



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

INWESTOR:	GMINA CZERNIKOWO UL. SŁOWACKIEGO 12 87-640 CZERNIKOWO
ZADANIE:	BUDOWA ULICY GÓRY ORAZ PRZEBUDOWA UL. M. REJA W RAMACH ZADANIA: PRZEBUDOWA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH NA UL. GÓRY ORAZ NA UL. M. REJA W MIEJSCOWOŚCI CZERNIKOWO WRAZ Z OBSZAREM ODDZIAŁYWANIA
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	INŻYNIERIA RUCHU
OBIEKT/OPRACOWANIE:	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Sulerzycki
DATA: MAJ 2022	Egzemplarz nr:



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

SPIS TREŚCI:

Część opisowa

1.	Dane wyjściowe	str.4
1.1	Przedmiot i cel opracowania	str.4
1.2	Zakres opracowania	str.4
2.	Inwestor zadania	str.4
3.	Podstawa opracowania	str.4
4.	Materiały wyjściowe	str.5
5.	Charakterystyka drogi i ruchu na drodze	str.5
6.	Projektowana organizacja ruchu	str.5
7.	Warunki techniczne dla znaków drogowych	str.7
8.	Zalecenia i uwagi końcowe	str.7
9.	Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu	str.8
	Zasady umieszczania znaków	str.8
	Uzgodnienia.....	str.12

Część rysunkowa

RYS. 1 – plan orientacyjny

RYS. 2 – istniejąca organizacja

RYS. 3 – docelowa organizacja



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

CZĘŚĆ OPISOWA



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

1. Dane wyjściowe

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt stałej organizacji ruchu dla Budowa ulicy Góry oraz przebudowa ul. M. Reja w ramach zadania: Przebudowa przejść dla pieszych na ul. Góry oraz na ul. M. Reja w miejscowości Czernikowo wraz z obszarem oddziaływania.

Celem opracowania jest wykonanie projektu stałej organizacji ruchu zgodnego z obowiązującymi przepisami, umożliwiającego przede wszystkim bezpieczne poruszanie się mieszkańców, małoletnich przez przejścia dla pieszych oraz bezpieczne użytkowanie drogi gminnej (ul. Góry / Mikołaja Reja).

1.2. Zakres opracowania

Inwestycja swym zakresem obejmować będzie:

- plan sytuacyjny przebiegu i geometrii poziomej drogi na podstawie kopii mapy zasadniczej w skali 1:500,
- inwentaryzację istniejącej organizacji ruchu,
- oznakowanie pionowe i poziome.
- uzyskanie wymaganych opinii oraz zatwierdzenie projektu przez organ zarządzający ruchem.

2. Inwestor zadania

Gmina Czernikowo

Słowackiego 12

87- 640 Czernikowo

3. Podstawa opracowania

Do opracowania projektu organizacji ruchu wykorzystano następujące opracowania:

- Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych, rowerów oraz transportu zbiorowego WR-D-40
- Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2021, poz. 450),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 29 stycznia 2016 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 2019 poz. 1643),
- Ustawa o drogach publicznych (Dz.U. 2021 poz. 54),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. 2017, poz. 784),



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2021 poz. 438.),
- Pomiar własny i uzgodnienia z Inwestorem

4. Materiały wyjściowe

Niniejszy projekt organizacji ruchu wykonano na wektorowej mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Stała organizacja ruchu została przedstawiona na rys. 3, która zostanie wprowadzona na odcinku drogi gminnej – ulicy Góry / Mikołaja Reja. Inwentaryzację istniejącego oznakowania wykonano w miesiącu marcu 2022r. Podstawą rozwiązań projektowych były szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach. Załącznik nr 1-4 do rozporządzenia 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.

5. Charakterystyka drogi i ruchu na drodze

Droga gminna ul. Góry zlokalizowana jest w terenie zabudowanym w zwartej zabudowie miejskiej.

Nawierzchnia bitumiczna o przekroju ulicznym obramowana jest z obydwu stron krawężnikami. Wzdłuż ulicy Góry zlokalizowane są chodniki z kostki betonowej, bitumiczna ścieżka rowerowa, nieliczne miejsca parkingowe oraz pasy zieleni.

W KM 0+047, 0+146 zlokalizowane są przejście dla pieszych, które umożliwia swobodne dotarcie np. do parku, lub pawilonu spożywczo-usługowego.

Droga gminna ul. M. Reja zlokalizowana jest w terenie zabudowanym w zwartej zabudowie miejskiej.

Nawierzchnia bitumiczna o przekroju ulicznym obramowana jest z obydwu stron krawężnikami. Wzdłuż ulicy M. Reja zlokalizowane są chodniki z kostki betonowej, nieliczne miejsca parkingowe oraz pasy zieleni.

W KM 0+016 zlokalizowane jest przejście dla pieszych, które umożliwia swobodne dotarcie np. do parku, lub pawilonu spożywczo-usługowego

Po zakończeniu budowy oraz przebudowy ulica Góry oraz ul. Mikołaja Reja posiadać będzie nawierzchnię bitumiczną o szerokości nie zmiennej w stosunku do stanu fizycznego.

Na drodze występuje niewielkie natężenie ruchu z małym udziałem ruchu ciężkiego.

6. Projektowana organizacja ruchu

Projektowana organizację ruchu w zakresie przejść dla pieszych zaprojektowano przede wszystkim w oparciu o wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych, rowerów oraz



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

transportu zbiorowego WR-D-40 Ministerstwa Infrastruktury. W odniesieniu do jezdni zaprojektowano organizację ruchu w oparciu o następujące kryteria:

a) Poprawa poziomu BRD

Przebudowywana droga znajduje się na obszarze o klasie ryzyka „E”, poziom ryzyka „Bardzo duże”, zgodnie z „Klasyfikacją ryzyka wybranych rodzajów wypadków drogowych na drogach wojewódzkich oraz dla obszarów województw i powiatów w latach 2015-2017 wraz z przedstawieniem wyników na mapach”, gdzie zdefiniowano wartości LOŚiCR (liczba ofiar śmiertelnych i ciężko rannych)

b) Poprawa bezpieczeństwa pieszych

Przebudowywana droga znajduje się na obszarze o klasie ryzyka „C”, poziom ryzyka „Średnie”, zgodnie z „Klasyfikacją ryzyka dla wybranych rodzajów wypadków na drogach wojewódzkich oraz dla obszarów województw i powiatów w latach 2015-2017 wraz z przedstawieniem wyników na mapach”, gdzie zdefiniowano wartości poziomu ryzyka stania się ofiarą śmiertelnego lub ciężko ranną w wypadku drogowym z udziałem pieszych w danym powiecie.

c) Zarządzanie prędkością

Przebudowywana droga znajduje się na obszarze o klasie ryzyka „D”, poziom ryzyka „Duże”, zgodnie z „Klasyfikacją ryzyka dla wybranych rodzajów wypadków drogowych na drogach wojewódzkich oraz dla obszarów województw i powiatów w latach 2015-2017 wraz z przedstawieniem wyników na mapach”, gdzie zdefiniowano ogólne ryzyko społeczne obrazujące liczbę ofiar śmiertelnych i ciężko rannych w wyniku wypadku spowodowanego niedostosowaniem prędkości do warunków ruchu w okresie ostatnich 3 lat.

Do zmian w organizacji ruchu możemy zaliczyć dostosowanie oznakowania do obowiązujących przepisów oraz przebudowywanej nawierzchni drogi.

Wszelkie zmiany przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania (rys. 3).

Po wykonaniu inwentaryzacji istniejącego oznakowania, zaznajomieniu się z natężeniem ruchu na przedmiotowym odcinku drogi przyjęto następujące zasady uporządkowania i wprowadzenia zmian na ulicy Szkolnej w istniejącym oznakowaniu:

Ad. 1 Do likwidacji przewidziano następujące oznakowanie:

- D-6 (6szt.); B-33(30)+A-11a+T-1(40m) (1 kpl.); B-33(30)+A-11a+T-1(30m) (1 kpl.)
- próg zwalniający podrzutowy żółto-czarny (1 szt.)
- P-10 (24m²), P-14 (3m²)

Ad. 2 Do przeniesienia przewidziano następujące oznakowanie pionowe:

Nie dotyczy



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

Ad. 3 Projektuje się następujące oznakowanie pionowe:

D-6 (aktywne znaki zasilane prądem zmiennym) – 10 szt. Znaki montowane do nowych słupów oświetleniowych, które doświetlą przejście dla pieszych;

Ad. 4 Projektuje się następujące oznakowanie poziome:

- P-10, w miejscu projektowanych wyniesionych przejść dla pieszych – 45,94 m²
- P-25, w miejscu projektowanych wyniesionych przejść dla pieszych (najazd, zjazd) – 25,4 m²
- P-14, w celu wyznaczenia warunkowego miejsca zatrzymania przed wyniesionymi przejściami dla pieszych – 11,03 m²

Ad. 5 Projektuje się następujące elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego:

- punktowe elementy odblaskowe w miejscu warunkowego zatrzymania przed wyniesionymi przejściami dla pieszych (30 szt.)

W ramach zadania zostaną również wykonane dodatkowe lampy oświetleniowe, dedykowane dla przejść dla pieszych w celu zwiększenia bezpieczeństwa pieszych, użytkowników.

Opracowanie w zakresie oświetlenia przejść dla pieszych według odrębnego opracowania.

7. Warunki techniczne dla znaków drogowych

Niniejszy projekt podlega zatwierdzeniu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. „w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem ” (Dz. U. Nr 2016, poz. 314 z dnia 18 lutego 2016r.).

Znaki pionowe.

Wszystkie znaki pionowe (grupa wielkości „średnie”) należy wykonać z folii odblaskowej 2 typu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 2015, poz. 1314 z dn. 3 lipca 2015 r.). Słupki do znaków z rur stalowych ocynkowanych Ø 63,0mm z kotwą mocującą.

Materiały do oznakowania pionowego powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” lub Świadectwo Kwalifikacji do kompleksowego wykonania pionowego oznakowania dróg wydane przez IBDiM. 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.

Znaki poziome.



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

Oznakowanie należy wykonać jako cienkowsarstwowe.

8. Zalecenia i uwagi końcowe

Stalowe tarcze znaków powinny być montowane do słupków w sposób wykluczający obrót tarczy wokół słupka.

Wszystkie znaki pionowe zaleca się zamocować tak, aby ich wysokość była zgodna z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem ich lokalizacji: pobocze lub chodnik.

Słupki do znaków wykonać jako ocynkowane z kotwą mocującą. Słupki znaków lokalizować poza ciągami pieszymi, wszystkie znaki zlokalizowane poza ciągami pieszymi zamontować na słupkach giętych profilowanych. .

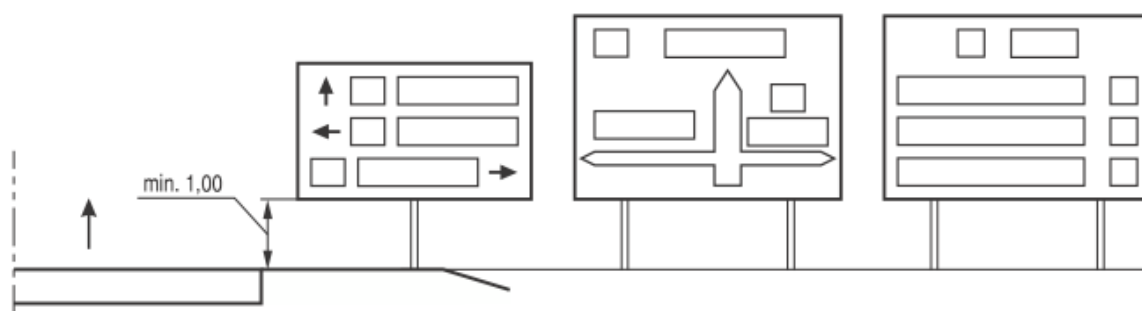
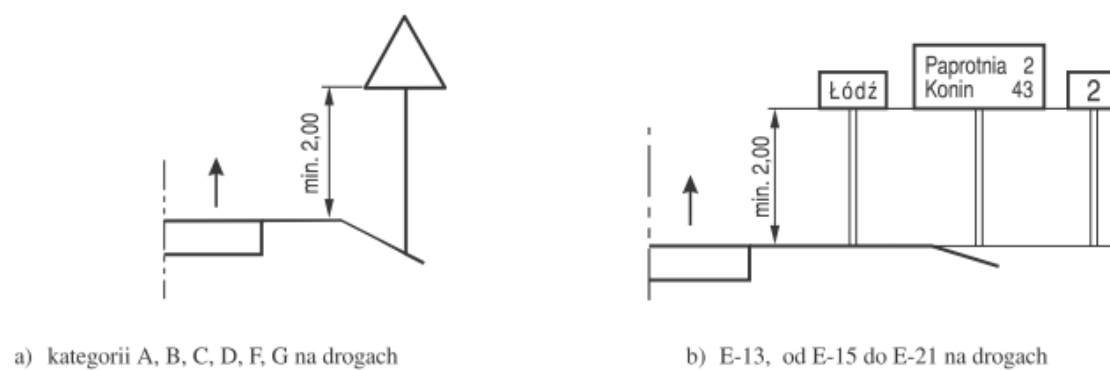
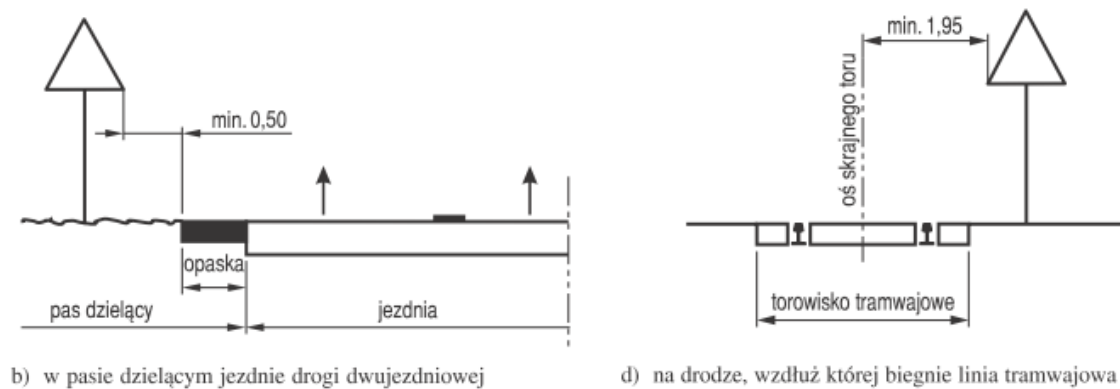
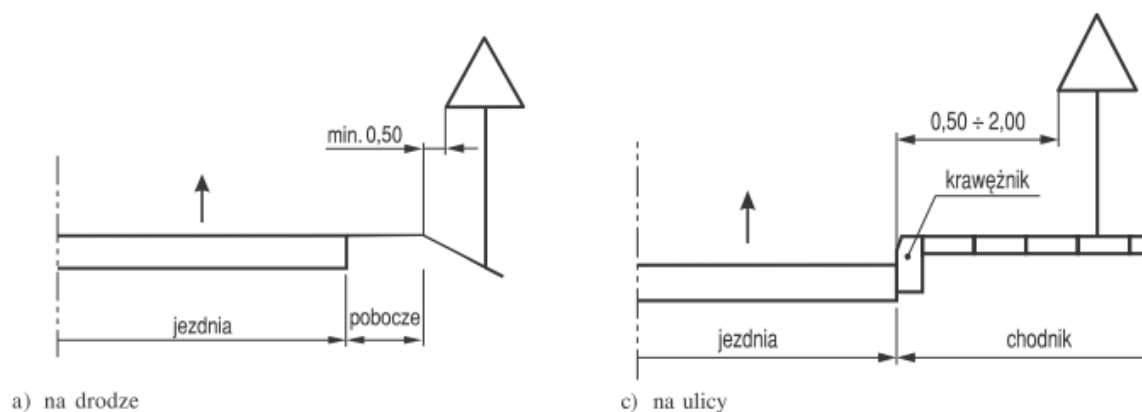
Przed przystąpieniem do wykonywania robót, Wykonawca jest zobowiązany przedstawić inżynierowi niezbędne dokumenty tj. Aprobaty, Atesty, Certyfikaty i Deklaracje na poszczególne rodzaje stosowanych materiałów i technologię wykonywania robót.

9. Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu

Termin wprowadzenia organizacji ruchu – od dnia 15.12.2022r. do 31.12.2023 r.



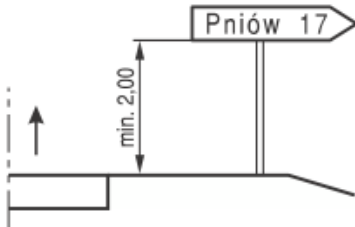
ZASADY UMIESZCZANIA ZNAKÓW



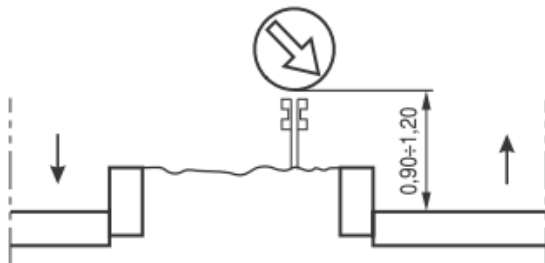


ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

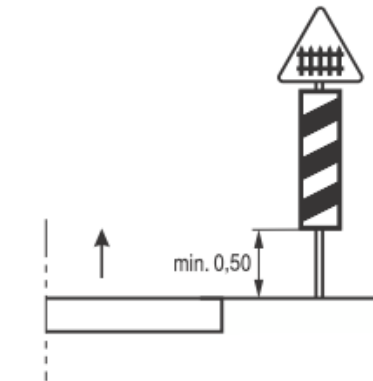
c) E-1, E-2, E-14 na drogach innych niż ulice



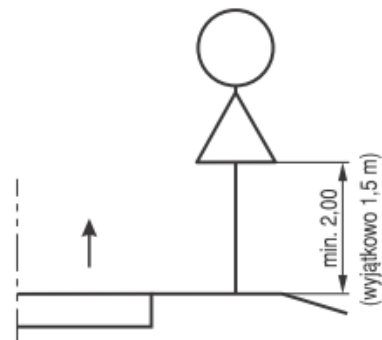
d) E-3 na drogach



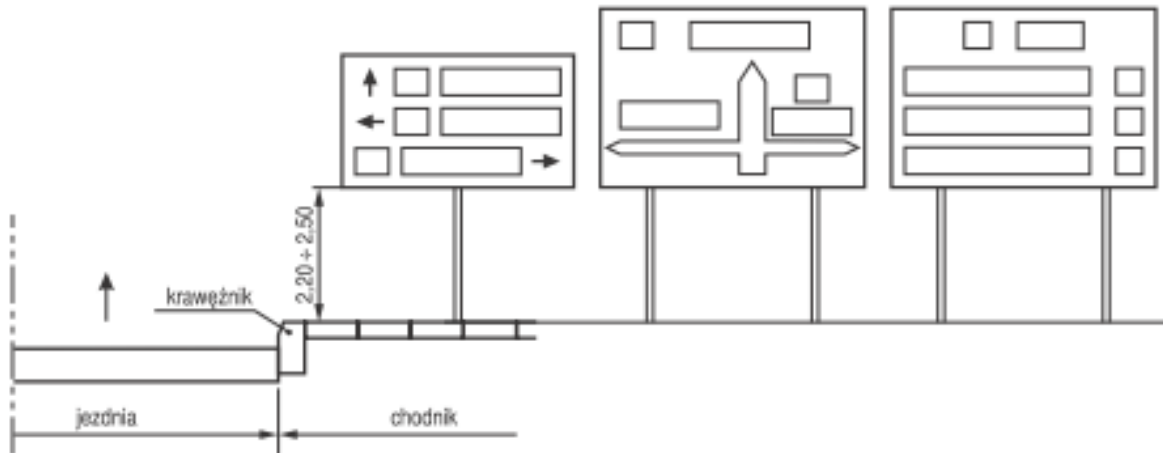
f) na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu



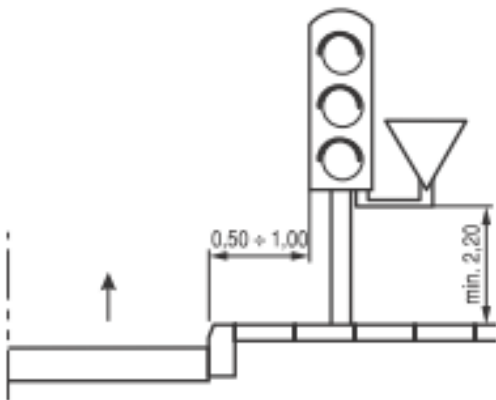
e) G-1 na drogach



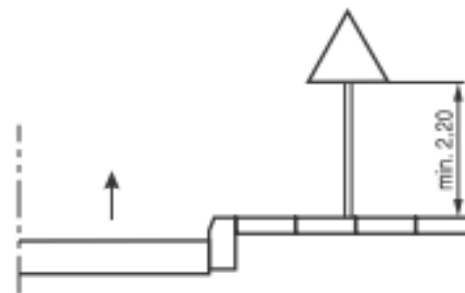
g) dwóch na jednym słupku na drogach innych niż ulice



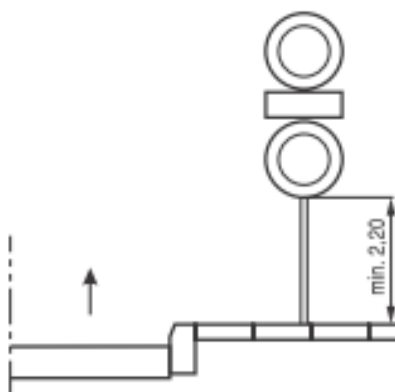
h) E-1, E-2, E-14 na ulicach



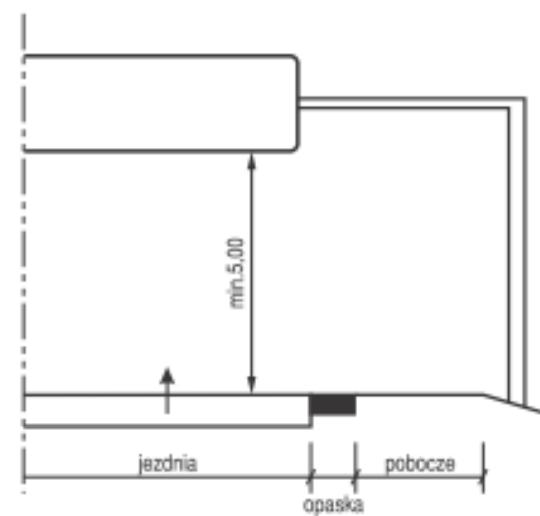
i) wspólnie z sygnalizatorem na ulicach



j) kategorii A, B, C, D, F, G



k) dwóch na jednym słupku na ulicach



l) nad jezdnią



Tabela 1.11. Wysokość umieszczania znaków

Kategorie znaków	Wysokość umieszczenia znaku [m]	
	Poza obszarami zabudowanymi	W obszarach zabudowanych
A - ostrzegawcze B - zakazu ^a C - nakazu D - informacyjne F - uzupełniające ^a G - dodatkowe przed przejazdami kolejowymi ^a	min 2,00 (min 1,50) ^a	min 2,00 (2,20) ^a
E - tablice przeddrogowiskowe E-1, - drogowskazy tablicowe E-2, - tablice szkieł drogowych E-14,	min. 1,00	min 2,00 (2,20) ^a (min 1,00) ^a
E - znaki szkieł drogowych E-15, E-16, - tablice kierunkowe E-13, - tablice miejscowości E-17a, E-18a, - drogowskazy w kształcie strzały - male E-4, - drogowskazy do obiektu E-5-E-12, E-19a-E-22,	2,00	min 2,00 (2,20) ^a - 2,50
E - drogowskazy w kształcie strzały - duże	min. 0,70	min. 0,70
Znak umieszczony nad jezdnią ^a	5,00	5,00
Znak umieszczony na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu ^a	0,90 - 1,20	0,90 - 1,20

- ^a z wyjątkiem znaków F-11 (5,00 m) i F-14a, b, c (0,50 m)
- ^a z wyjątkiem znaków umieszczonych na elementach konstrukcji obiektów inżynierskich o obniżonej skrajni
- ^a znaki E-4, E-17a, E-18a, E-19a nie występują na autostradach i drogach ekspresowych
- ^a z wyjątkiem znaków G-1 (1,00 m - na ulicach; 0,50 m - na pozostałych drogach)
- ^a dla znaków umieszczanych w pasie zieleni poza chodnikiem lub na poboczu
- ^a dla kilku znaków umieszczanych na jednej konstrukcji wsporczej przy braku ruchu pieszego
- ^a w przypadku umieszczenia znaku na chodniku



ATS – nadzór, projekty, bhp Tomasz Sulerzycki
NIP 888-286-95-13; REGON 364641671
Mała Nieszawka, ul. Liliowa 38, 87-103 Wielka Nieszawka
kom.668-156-167, mail: ats.biuro@wp.pl

UZGODNIENIA

BUDOWA ULICY GÓRY ORAZ PRZEBUDOWA UL. M. REJA W RAMACH ZADANIA: PRZEBUDOWA
PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH NA UL. GÓRY ORAZ NA UL. REJA W MIEJSCOWOŚCI CZERNIKOWOWRAZ Z
OBSZAREM ODDZIAŁYWANIA