

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 1. | OPIS TECHNICZNY | |
| 2. | ZESTAWIENIE ZNAKÓW DROGOWYCH | |
| 3. | PLAN ORIENTACYJNY | skala 1:10000 |
| 4. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA | |
| | | |
| - Projekt czasowej organizacji ruchu | | rysunek nr 1-12 |

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt oznakowania robót budowlanych związanych z remontem sieci wodociągowej na obszarze aglomeracji Słubice.

W ramach tego przedsięwzięcia wyremontowana zostanie istniejącą sieć wodociągowa zlokalizowana w ulicach:

- Niepodległości,
- Bohaterów Warszawy,
- Bolesława Krzywoustego,
- Chopina,
- Chrobrego,
- Daszyńskiego,
- Dąbrówki,
- Jagiełły,
- Jedności Robotniczej,
- Kanałowej,
- Kilińskiego,
- Wandy,
- Kochanowskiego,
- Konstytucji 3-go Maja,
- Kopernika,
- Kościuszki,
- Krótkiej,
- Łokietka,
- Mickiewicza,
- Mieszka I,
- Mierosławskiego,
- Nadodrzańskiej,
- Narutowicza,
- Paderewskiego,
- Piłsudskiego,
- Placu Bohaterów,
- Placu Przyjaźni,
- Seelowska,
- Placu Wolności,

- Powstańców Wlkp.,
- Reja,
- Szamarzewskiego,
- Sienkiewicza,
- Słowackiego,
- Słowiańskiej,
- Staszica,
- Strzeleckiej,
- Wałowej,
- Wawrzyniaka,
- Wodnej,
- Wojska Polskiego,
- Wrocławskiej,
- Żeromskiego,
- Żwirki i Wigury.

2. Materiały wyjściowe

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. Nr 170, poz. 1393),
- 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. Nr 177, poz. 1729),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 220, poz. 2181) w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach,
- Załączniki nr 1-4 do ww. rozporządzenia.

3. Charakterystyka dróg objętych opracowaniem i występującego na nich ruchu

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje drogi gminne (lokalne), szerokości zmiennej wynoszącej 8÷4 m o nawierzchni bitumicznej, z kostki kamiennej oraz kostki betonowej. W większości drogi te wyposażone są w chodniki obustronne z prefabrykatów betonowych. Drogi te mają charakter lokalny służący głównie do dojazdu do zlokalizowanych przy nich posesji.

4. Projektowane rozwiązania

Prace związane z przebudową sieci wodociągowej odbywają się metodą bez wykopową tzw. cracking, jednak wymiana urządzeń takich jak zasuwy, hydranty itp. odbywają się za pomocą wykopu otwartego. W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z wymianą ww. urządzeń w pasie dróg gminnych całość prac podzielono na etapy.

Zgodnie z porozumieniem z inwestorem ze względu na zakres opracowania oraz powtarzalność elementów projekt organizacji ruchu przedstawiony został w formie schematów, które w zależności od występujących sytuacji (lokalizacja studni względem krawężników) należy zastosować do danej sytuacji. Ponadto ze względu na złożoność sytuacji projekt zawiera rozwiązania dotyczące następujących skrzyżowań:

➤ SCHEMAT NR 1

Schemat ten przewiduje wymianę urządzeń wodociągowych w pasie drogowym dróg gminnych. Prace zlokalizowane będą poza jezdnią bez jakichkolwiek utrudnień dla ruchu kołowego. Ze względu na zachowanie pełnej komunikacji pieszych na chodniku, na którym występują planowane wykopy organizacja ruchu ogranicza się jedynie do wygrozdzenia wykopu za pomocą barier U-20c. W ciągu ulicy należy ustawić znaki A-14 w odległości min. 50 m przed prowadzonymi robotami (obustronnie).

W przypadku gdy bariery U-20c umieszczone w chodniku będą uniemożliwiały komunikację pieszą należy przy pomocy barier U-20c wydzielić tymczasowe ciągi piesze. W przypadkach gdy nie będzie możliwości wydzielania tymczasowych ciągów pieszych, należy przekierować ruch pieszy na drugą stronę ulicy przy pomocy odpowiednich barier i tablic.

Schemat przedstawiono na rysunku nr 1, obrazującym zastosowane rozwiązanie na ulicy Konstytucji 3 Maja.

➤ SCHEMAT NR 2

Schemat ten zakłada sytuację, w której wymiana urządzeń wodociągowych odbywać się będzie przy krawędzi jezdni przy jednoczesnym zachowaniu przejezdności w ciągu danej ulicy (szerokość minimalna ulicy na wysokości prowadzonych prac powinna wynosić 2,75m). Na potrzeby tego schematu należy zastosować oznakowanie pionowe A-12b (lub A-12c) i A-14 ustawione od strony najazdowej w odległości nie mniejszej niż 50 m od planowanego zwężenia. Na ulicach o większym znaczeniu komunikacyjnym, w odległości nie mniejszej niż 25 m należy ustawić znak B-25 (zakaz wyprzedzania). Ze strony przeciwnej należy ustawić oznakowanie B-25 w odległości nie mniejszej niż 25 m oraz zestaw znaków A-12c (lub A-12b) i A-14. Prowadzone prace należy wygrodzić za pomocą barier U-20a (od strony ulicy), U-20b wraz z lampami zmierzchowymi U-35a. Od strony najazdowej należy umieścić barierę U-3d (lub U-3c) oraz słupki kierujące U-21b wraz z lampą zmierzchową U-35a.

Schemat przedstawiono na rysunku nr 2, obrazującym zastosowane rozwiązanie na ulicy Chopina.

➤ ETAP NR 1

Etap ten przewiduje wymianę urządzeń wodociągowych na skrzyżowaniu ulic Mickiewicza, Dąbrówki, Plac Frankfurcki. Ze względu na konieczność wykonania robót na znacznej części jezdni, na czas wykonania etapu ul. Dąbrówki będzie ulicą jednokierunkową z możliwością wjazdu od strony Al. Młodzieży Polskiej. W związku z proponowanym rozwiązaniem na ulicy Dąbrówki należy ustawić znaki B-2, C-4 oraz D-3. Na ulicy Mickiewicza należy ustawić znaki C-2, natomiast na ul. Plac Frankfurcki C-4.

Teren potrzebny do wygrodzenia ogrodzono za pomocą barier U-20a, U-20c, U-3c z lampami zmierzchowymi U-35a, U-3d. Najazd od strony ulicy Dąbrówki dodatkowo należy oznakować przy pomocy słupków U-21b z lampami zmierzchowymi U-35a. Na poszczególnych ulicach, w celu poinformowania o robotach budowlanych, należy ustawić znaki pionowe A-12b, A-12 oraz A-14 w odległości min. 50m od prowadzonych robót.

➤ ETAP NR 2

Etap ten przewiduje wymianę urządzeń wodociągowych na ul. Konstytucji 3 Maja. Ze względu na konieczność wykonania wykopu na znacznej szerokości istniejącego chodnika, należy go wyłączyć z użytku na czas wykonania etapu. Teren potrzebny do wygrodzenia ogrodzono za pomocą barier U-20a, U-20b z lampami zmierzchowymi U-35a, U-20c, U-3d z lampami zmierzchowymi U-35a. Od strony najazdowej umieszczono bariery

U-3d oraz słupki U-21b z lampami zmierzchowymi U-35a. Roboty w ciągu ulicy Konstytucji 3 Maja i ulicy Witosa należy oznaczyć przy pomocy znaków A-12b, A-12c, A-14. Ponadto w ciągu ulicy należy ustawić znaki B-25.

Lokalizacja barier wygradzających roboty, uniemożliwia przejście chodnikiem, w związku z tym na barierach U-20c umieszczono znaki B-41 wraz z tablicami informującymi o najbliższym przejściu dla pieszych. Przy istniejących przejściach dla pieszych pod znakami D-6 należy umieścić tablice „przejście drugą stroną ulicy”.

➤ ETAP NR 3

Etap ten zakłada sytuację, w której wymiana urządzeń wodociągowych odbywać się będzie przy krawędzi jezdni przy jednoczesnym zachowaniu przejezdności w ciągu ulicy Szczecińskiej (szerokość przejazdu min. 3,00m). Teren potrzebny do wygradzenia ogrodzono za pomocą barier U-20a, U-20b z lampami zmierzchowymi U-35a, U-20c. Od strony najazdowej umieszczono bariery U-3d oraz słupki U-21b z lampami zmierzchowymi U-35a. Na potrzeby tego etapu, w celu poinformowania o robotach, należy zastosować oznakowanie pionowe A-12b, A-12c i A-14 (ulica Szczecińska i Nadodrzańska). W ciągu ulicy Szczecińskiej należy ustawić dodatkowo znak B-25.

Ze względu na krótki czas wykonywania wymiany urządzeń wodociągowych na czas ich wykonywania należy wprowadzić ręczne sterowanie ruchem przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

➤ ETAP NR 4

Etap ten przewiduje wymianę urządzeń wodociągowych na ul. Mieszka I i Jagiełły. Ze względu na konieczność wykonania wykopu na znacznej części jezdni ulicy Mieszka I, należy zamknąć jeden pas ruchu. Ulica Mieszka I, na czas wykonania etapu będzie funkcjonowała jako jednokierunkowa, z możliwością wjazdu od strony ulicy Wojska Polskiego. Teren potrzebny do wygradzenia ogrodzono za pomocą barier U-20a, U-20b z lampami zmierzchowymi U-35a, U-20c. Od strony najazdowej umieszczono bariery U-3d oraz słupki U-21b z lampami zmierzchowymi U-35a, a także U-3d z lampami zmierzchowymi U-35a. Roboty w ciągu ulic Konstytucji 3 Maja, Mieszka I i Jagiełły należy oznaczyć przy pomocy znaków A-12b, A-12c, A-14. W ciągu ulicy Mieszka I należy też umieścić znak D-3 i B-2. W związku z tym że ulica Mieszka I, na czas wykonywania etapu, będzie ulicą jednokierunkową w ciągu ulicy Konstytucji 3 Maja należy umieścić znaki B-21 i B-22, natomiast w ciągu ulicy Jagiełły znak C-8. Podczas wykonywania etapu należy zapewnić przejście istniejącym chodnikiem oraz dojścia do posesji. Chodnik oraz dojścia do posesji należy odgrodzić od miejsc w których prowadzone będą roboty za pomocą barier U-

20c. Ponadto aby zapewnić dojście do posesji oraz przejście istniejącym chodnikiem należy ustawić tymczasowe kładki.

➤ ETAP NR 5

Etap ten zakłada sytuację, w której wymiana urządzeń wodociągowych odbywać się będzie przy krawędzi jezdni przy jednoczesnym zachowaniu przejezdności w obu kierunkach w ciągu ulicy Jedności Robotniczej i Mickiewicza (szerokość przejazdu min. 6,00m). Teren potrzebny do wyгородzenia ogrodzono za pomocą barier U-20a, U-20b z lampami zmiernchowymi U-35a, U-20c. Od strony najazdowej umieszczono bariery U-3d oraz słupki U-21b z lampami zmiernchowymi U-35a. Na potrzeby tego etapu, w celu poinformowania o robotach, należy zastosować oznakowanie pionowe A-12b i A-14 (ulica Jedności Robotniczej i Mickiewicza).

➤ ETAP NR 6

Etap ten zakłada sytuację, w której wymiana urządzeń wodociągowych odbywać się będzie w centralnej części ulicy Słowiańskiej. Należy zachować przejazd w ciągu ulicy Słowiańskiej w obu kierunkach. W związku z tym na ulicy Podchorążych należy wymusić skręt w prawo poprzez umieszczenie znaku C-2 i zabronić skrętu w lewo z ulicy Konopnickiej poprzez umieszczenie znaku B-21. O prowadzonych robotach w ulicy Słowiańskiej należy poinformować poprzez ustawienie znaków A-12c i A-14. Teren potrzebny do wyгородzenia ogrodzono za pomocą barier U-20a, U-20b z lampami zmiernchowymi U-35a. Od strony najazdowej umieszczono bariery U-3c i U-3c z lampami zmiernchowymi U-35a oraz słupki U-21b i U-21b z lampami zmiernchowymi U-35a.

➤ ETAP NR 7

Etap ten przewiduje wymianę urządzeń wodociągowych na ulicy Plac Wolności. Ze względu na konieczność wykonania wykopu na znacznej części jezdni ulicy Plac Wolności, należy zakazać wjazdu na omawiany odcinek z ulicy Paderewskiego poprzez umieszczenie znaku C-4. Teren potrzebny do wyгородzenia ogrodzono za pomocą barier, U-20b z lampami zmiernchowymi U-35a, U-20c. Od strony najazdowej (od ul. Plac Wolności) umieszczono bariery U-3c z lampami zmiernchowymi U-35a. Roboty należy oznaczyć przy pomocy znaków A-12c i A-14 umieszczonych w ciągu ulic Plac Wolności, Paderewskiego i Podchorążych.

➤ ETAP NR 8

Etap ten zakłada sytuację, w której wymiana urządzeń wodociągowych odbywać się będzie przy krawędzi jezdni ul. Plac Wolności i Plac Bohaterów przy jednoczesnym zachowaniu przejezdności, z zastrzeżeniem że ruch w ciągu ulicy Plac Wolności odbywał

się będzie w dwóch kierunkach, natomiast przez ulicę Plac Bohaterów w jednym (możliwość dojazdu z ulicy Plac Bohaterów do ulicy Plac Wolności). W związku zaistniałą sytuacją należy umieścić znaki C-2, C-4 i B-2 przy ulicy Plac Wolności i Plac Bohaterów. Teren potrzebny do wyгородzenia ogrodzono za pomocą barier U-20a, U-20b z lampami zmierzchowymi U-35a, U-20c. Na potrzeby tego etapu, w celu poinformowania o robotach, należy zastosować oznakowanie pionowe A-12b, A-12c i A-14 (ulica Plac Wolności, Plac Bohaterów).

➤ ETAP NR 9

Etap ten przewiduje wymianę urządzeń wodociągowych w obrębie ulic Reja i Słowiańskiej. Ze względu na potrzebną szerokość zajęcia zdecydowano się na zamknięcie ruchu dla pojazdów jadących od strony ul. Słowiańskiej i Daszyńskiego w stronę ulicy Reja. Zaistniałą sytuację oznakowano przy pomocy znaków F-6, D-4a, D-4b i D-4c, a także znaków B-1 i bariery U-20b. Teren potrzebny do wyгородzenia ogrodzono za pomocą barier U-20a, U-20b, U-20c. O robotach prowadzonych w ciągu ulicy należy poinformować poprzez ustawienie znaku pionowego A-14. Dojazd do ulicy Reja zostanie zapewniony od strony ulicy Plac Wolności. W celu zapewnienia dojazdu należy ustawić znaki pionowe w postaci znaków D-4a z tabliczką o treści „nie dotyczy mieszkańców”.

➤ ETAP NR 10

Etap ten przewiduje wymianę urządzeń wodociągowych w obrębie skrzyżowania ulic Reja i Plac Wolności. Zakłada się sytuację, w której wymiana urządzeń wodociągowych odbywać się będzie przy krawędzi jezdni przy jednoczesnym zachowaniu przejezdności w ciągu ulicy Reja (szerokość przejazdu min. 3,20m) i ulicy Plac Wolności. Teren potrzebny do wyгородzenia ogrodzono za pomocą barier U-20a i U-20c. Od strony najazdowej umieszczono bariery U-3d oraz słupki U-21b z lampami zmierzchowymi U-35a. Na potrzeby tego etapu, w celu poinformowania o robotach, należy zastosować oznakowanie pionowe A-12b i A-14 (ulica Plac Wolności i Reja).

Opracowali: