

***Opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na remont
chodnika w pasie drogi powiatowej 2176D w miejscowości
Ogonowice (dz. nr 221/2), gmina Legnickie Pole***

PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

A.	Informacje ogólne.....	2
1.	Przedmiot opracowania.....	2
2.	Inwestor.....	2
3.	Wykonawca.....	3
4.	Podstawa opracowania.....	3
B.	Część techniczna.....	4
1.	Charakterystyka stanu istniejącego.....	4
2.	Stan projektowany.....	4
3.	Opis przyjętych rozwiązań oznakowania.....	5
4.	Uwagi końcowe.....	7
5.	Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu.....	10

A. Informacje ogólne

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji technicznej, służącej do opisu przedmiotu zamówienia na robotę budowlaną pn. „Opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na remont chodnika w pasie drogi powiatowej 2176D w miejscowości Ogonowice (dz. nr 221/2), gmina Legnickie Pole.”

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt remontu chodnika przy drodze powiatowej, strona lewa, na odcinku 678mb oraz zjazdów na przyległe działki.

2. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest:



Gmina Legnickie Pole

ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole

3. Wykonawca

Wykonawcą dokumentacji technicznej jest biuro projektowe:



AIW PROJEKT

mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

4. Podstawa opracowania

Do opracowania niniejszego projektu organizacji ruchu wykorzystano następujące materiały:

- 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 dn. 23 grudnia 2003 r. z późn. zmianami)
- 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 177, poz. 1729 z dnia 14 października 2003 r. z późn. zmianami)
- Rozporządzeniem 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 dnia 12.10.2002 r. z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami).

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2012 r., poz. 1137 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zmianami)
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (zał. do Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r. z późn. zmianami)
- Materiały uzyskane od Inwestora.

B. Część techniczna

1. Charakterystyka stanu istniejącego

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ew. 221/2 leżącej w obrębie geodezyjnym Ogonowice, gmina Legnickie Pole w powiecie legnickim w województwie dolnośląskim.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zwartej zabudowy mieszkaniowej.

Na istniejącym odcinku drogi powiatowej obowiązuje ograniczenie prędkości do 40km/h.

W stanie istniejącym chodnik występuję w bardzo złym stanie technicznym, co znacząco obniża bezpieczeństwo wszystkich uczestników ruchu.

2. Stan projektowany

Projekt przywidiuje budowę chodnika z kostki betonowej bezpośrednio przy jezdni o szerokości 2,0m. Pochylenie chodnika 2% w kierunku krawędzi jezdni.

W projekcie założono następujące parametry techniczne drogi:

- klasa funkcjonalno-techniczna: D
- prędkość projektowa – 40 km/h,
- nośność / kategoria ruchu – KR2,

- szerokość jezdni – 5.0m,
- szerokość chodnika przy jezdni – 2.0m

Geometria trasy została opisana za pomocą odcinków prostych oraz łuków kołowych zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi.

3. Opis przyjętych rozwiązań oznakowania

Przyjęto 6 - etapowe wykonywanie robót drogowych.

Pomimo prac budowlanych prowadzonych na poszczególnych etapach, wykonawca musi zapewnić dojazd do działek obsługiwanych z drogi powiatowej.

Na czas dostawy materiałów budowlanych, a co za tym idzie, konieczność postoju pojazdów wielkogabarytowych w strefie prowadzonych robót, wykonawca powinien zapewnić ręczne sterowanie ruchem przez wykwalifikowanych sygnalistów (jeżeli natężenie ruchu na przedmiotowym odcinku będzie tego wymagało).

Po wykonaniu wszystkich prac związanych z remontem należy niezwłocznie usunąć wszystkie znaki tymczasowe ustawione na potrzeby przeprowadzenia prac budowlanych.

Etap I – długość: ok. 80m

Strefę robót od strony najazdowej wyznaczono zaporą prowadzącą U-3d z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejście drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Wzdłuż odcinka, na którym prowadzone będą prace budowlane należy ustawić co 10 m tablice kierujące U-21a i b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Na końcu odcinka roboczego należy ustawić tablicę zamykającą U-20b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejście drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Zarówno przed jak i za odcinkiem roboczym należy zlokalizować znaki:

- B-25 – 20 m
- A-12b lub c – 50m
- A-30 z T-0 „Piesi” – 65m
- B-42 – 20m

Etap II – długość: ok. 70m

Strefę robót od strony najazdowej wyznaczono zaporą prowadzącą U-3d z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejście drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Wzdłuż odcinka, na którym prowadzone będą prace budowlane należy ustawić

co 10 m tablice kierujące U-21a i b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Na końcu odcinka roboczego należy ustawić tablicę zamykającą U-20b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejście drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Zarówno przed jak i za odcinkiem roboczym należy zlokalizować znaki:

- B-25 – 20 m
- A-12b lub c – 50m
- A-30 z T-0 „Piesi” – 65m
- B-42 – 20m

Etap III – długość: ok. 80m

Strefę robót od strony najazdowej wyznaczono zaporą prowadzącą U-3d z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejście drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Wzdłuż odcinka, na którym prowadzone będą prace budowlane należy ustawić co 10 m tablice kierujące U-21a i b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Na końcu odcinka roboczego należy ustawić tablicę zamykającą U-20b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejście drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Zarówno przed jak i za odcinkiem roboczym należy zlokalizować znaki:

- B-25 – 20 m
- A-12b lub c – 50m
- A-30 z T-0 „Piesi” – 65m
- B-42 – 20m

Etap IV – długość: ok. 160m

Strefę robót od strony najazdowej wyznaczono zaporą prowadzącą U-3d z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejście drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Wzdłuż odcinka, na którym prowadzone będą prace budowlane należy ustawić co 10 m tablice kierujące U-21a i b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Na końcu odcinka roboczego należy ustawić tablicę zamykającą U-20b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejście drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Zarówno przed jak i za odcinkiem roboczym należy zlokalizować znaki:

- B-25 – 20 m
- A-12b lub c – 50m
- A-30 z T-0 „Piesi” – 65m
- B-42 – 20m

Etap V – długość: ok. 160m

Strefę robót od strony najazdowej wyznaczono zaporą prowadzącą U-3d z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejdźcie drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Wzdłuż odcinka, na którym prowadzone będą prace budowlane należy ustawić co 10 m tablice kierujące U-21a i b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Na końcu odcinka roboczego należy ustawić tablicę zamykającą U-20b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejdźcie drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Zarówno przed jak i za odcinkiem roboczym należy zlokalizować znaki:

- B-25 – 20 m
- A-12b lub c – 50m
- A-30 z T-0 „Piesi” – 65m
- B-42 – 20m

Etap VI – długość: ok. 180m

Strefę robót od strony najazdowej wyznaczono zaporą prowadzącą U-3d z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejdźcie drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Wzdłuż odcinka, na którym prowadzone będą prace budowlane należy ustawić co 10 m tablice kierujące U-21a i b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Na końcu odcinka roboczego należy ustawić tablicę zamykającą U-20b z żółtymi światłami ostrzegawczymi U-35. Nad nią umieszczono tablicę „Przejdźcie drugą stroną drogi” oraz znak zakazu B-41. Zarówno przed jak i za odcinkiem roboczym należy zlokalizować znaki:

- B-25 – 20 m
- A-12b lub c – 50m
- A-30 z T-0 „Piesi” – 65m
- B-42 – 20m

4. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt podlega zatwierdzeniu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 października 2000 r. „w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach” (Dz. U. Nr 177 z 2003 r., poz. 1729 z późn. zmianami).

Wszystkie stosowane znaki pionowe (grupa wielkości „duże”) i urządzenia BRD należy wykonać z folii odblaskowej drugiej generacji, zgodnie z Rozporządzeniem 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. zmianami) oraz szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń BRD i warunków umieszczania ich na drogach, Załączniki nr 1-4 do Rozporządzenia 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 220 z dn. 23 grudnia 2003 r, późn. 2181 z późn. zmianami).

Wszystkie znaki umocowuje się na konstrukcjach wsporczych w postaci słupka, wykonanego z materiałów trwałych, z wyjątkiem betonu. Słupki konstrukcji wsporczych powinny mieć przekrój kołowy lub eliptyczny.

Następny znak powinien być umieszczony za poprzedzającym w odległości co najmniej:

- 20 m na drogach o dopuszczalnej prędkości powyżej 60 km/h,
- 10 m na pozostałych drogach.

Znaki na drogach z poboczem należy umieszczać tak, aby odległość znaku od krawędzi korony drogi była nie mniejsza niż 0,5 m. W przypadku gdy warunki terenowe nie pozwalają na umieszczenie znaku poza koroną drogi, znak powinien być umieszczony:

- a) na drogach z poboczami gruntowymi - na poboczu w odległości nie mniejszej niż 0,50 m od krawędzi jezdni,
- b) na drogach z poboczami o nawierzchni twardej (z pasami awaryjnego postoju) - w odległości nie mniejszej niż 0,50 m od krawędzi pobocza bitumicznego.

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

Wysokość umieszczenia znaku powinna być dostosowana do rodzaju 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.

Wysokość umieszczania znaków podano w tabeli:

Kategorie znaków	Wysokość umieszczenia znaku [m]	
	Poza obszarami zabudowanymi	W obszarach zabudowanych
A - ostrzegawcze B - zakazu ^a C - nakazu D - informacyjne F - uzupełniające ¹ G - dodatkowe przed przejazdami kolejowymi ⁴	min 2,00 (min 1,50) ⁴	min 2,00 (2,20) ⁷
E - tablice przeddrogowskazowe E-1, - drogowskazy tablicowe E-2, - tablice szlaków drogowych E-14,	min. 1,00	min 2,00 (2,20) ⁷ (min 1,00) ⁸
E - znaki szlaku drogowego E-15, E-16, - tablice kierunkowe E-13, - tablice miejscowości E-17a, E-18a, - drogowskazy w kształcie strzały - małe E-4, - drogowskazy do obrotu E-5-E-12, E-19a-E-22,	2,00	min 2,00 (2,20) ⁷ - 2,50
E - drogowskazy w kształcie strzały - duże	min. 0,70	min. 0,70
Znaki umieszczone nad jezdnią ⁹	5,00	5,00
Znaki umieszczone na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu ⁹	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)

⁴ z wyjątkiem znaków umieszczonych na elementach konstrukcji obiektów inżynierskich o obniżonej skrajni

⁷ znaki E-4, E-17a, E-18a, E-19a nie występują na autostradach i drogach ekspresowych

⁸ z wyjątkiem znaków G-1 (1,00 m - na ulicach; 0,50 m - na pozostałych drogach)

⁹ dla znaków umieszczanych w pasie zieleni poza chodnikiem lub na poboczu

⁹ dla kilku znaków umieszczanych na jednej konstrukcji wsporczej przy braku ruchu pieszego

⁷ w przypadku umieszczenia znaku na chodniku

Zapory drogowe zabezpieczające miejsce robót należy umieszczać na wysokości od 0,9 m do 1,1 m mierząc od poziomu nawierzchni drogi do górnej krawędzi zapór. W terenie zabudowanym należy zwrócić uwagę, aby zapora drogowa umieszczona bezpośrednio na skrzyżowaniu dróg, nie ograniczała kierującym widoczności innych uczestników ruchu. W takich sytuacjach dopuszcza się umieszczanie zapory na wysokości poniżej 0,9 m. Jeżeli zachodzi potrzeba umieszczenia znaku drogowego na zaporze, to dolna krawędź znaku nie może znajdować się poniżej górnej krawędzi zapory.

Zabrania się postoju sprzętu oraz składowania materiałów w pasie drogowym na jezdni, poboczach oraz chodnikach poza oznakowaną strefą robót.

Uskoki podłużne i poprzeczne powstałe w wyniku przyjętej technologii wykonania warstw konstrukcyjnych należy kształtować jako rampy, co podniesie bezpieczeństwo ruchu na pasie przeznaczonym do użytku.

Za wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu odpowiedzialny będzie główny wykonawca robót budowlanych.

O terminach poszczególnych utrudnień w ruchu, z uwzględnieniem czasowych zamknięć dróg bocznych, należy powiadomić środki masowego przekazu (prasa, radio, telewizja) na min. 7 dni przed wprowadzeniem zatwierdzonej czasowej organizacji ruchu.

5. Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu

O terminie rozpoczęcia robót (oznakowanych zgodnie z niniejszym projektem organizacji ruchu) na opracowywanym odcinku Wykonawca ma obowiązek zawiadomić Zarządcę Drogi oraz odpowiedniego pod względem administracyjnym Komendanta Policji na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

Termin wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu przywidziano na IV kwartał 2015 r.

Termin przywrócenia stałej organizacji ruchu przywidziano na I kwartał 2016 r.

inż. Artur Siwczyk

tel. kom. 609297906