

rodzaj dokumentacji:

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

zadanie:

Budowa chodnika przy ul. Rogatka w Bilczy

obiekt:	chodnik; ul. Rogatka, m. Bilcza; gmina Morawica
nr działek:	kategoria: IV działki nr: 279/1, 279/2 obręb 2; gmina Morawica
nazwa i adres Inwestora:	Urząd Gminy Morawica ul. Spacerowa 7 26-026 Morawica
nazwa i adres jednostki projektowej:	 Specjalistyczne Biuro Inwestycyjno-Inżynierskie PROSTA-PROJEKT Piotrkowice, ul. Kielecka 37 26-020 Chmielnik

Zespół projektowy:

l.p.	branża	funkcja	imię i nazwisko, nr uprawnień	data	podpis
1	drogowa	projektował	mgr inż. Mateusz Ciołek LUB/0415/PWBD/15	03.2016	
2	drogowa	opracował	mgr inż. Paweł Nepelski SWK/0050/PPOD/11	03.2016	
3	sanitarna	projektował	mgr inż. Mikołaj Gacia SWK/0167/POOS/09	03.2016	
4	drogowa	opracował	inż. Małgorzata Biesaga	03.2016	

Kielce 03.2016

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. D-0 Orientacja

rys. D-1 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

rys. D-2 Przekrój charakterystyczny

skala 1:20

rys. D-3 Profil podłużny kanalizacji deszczowej

skala 1:50/500

rys. D-4 Przekrój przepustu z wpięciem do istn. kanału deszczowego za pomocą studni

rewizyjnej

skala 1:20

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią następujące materiały wyjściowe:

- 1.1. Umowa nr 26/2016 zawarta w dniu 20.01.2016 r oraz nr 177/2016 zawarta w dniu 27.04.2016 r.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- 1.3. Pomiary techniczne dla celów projektowych wykonane w terenie.
- 1.4. Wytyczne i normatywy projektowania dróg.

2. Stan istniejący i zakres opracowania

2.1 Aktualne zagospodarowanie terenu

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działkach: nr 279/1, 279/2 obręb 2 w miejscowości Bilcza; gmina Morawica. Działki te stanowią pas drogowy. Aktualnie na terenie inwestycji znajduje się pobocze gruntowe, rów przydrożny oraz tereny zielone.

2.2 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie dotyczy budowy chodnika przy ul. Rogatka w Bilczy na odcinku o długości 240,10m w km 0+001,70 do 0+241,80 (wg Rys. D-1). W ramach projektu przewidziano także budowę systemu ujmowania oraz odprowadzania wód opadowych i roztopowych, który tworzyć będą kanalizacja deszczowa ze studzienkami kanalizacyjnymi i wpustami ulicznymi. Długość projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wynosi 57,30m. Zakres prac obejmuje również budowę ścieku przykrawężnikowego.

Lokalizację i geometrię budowli przedstawiono na Rys. D-1.

3. Elementy projektowane

3.1 Plan sytuacyjny

Na planie sytuacyjnym pokazano zakres prac związanych z budową. Chodnik wraz z ciekim zaprojektowano przy prawej krawędzi istniejącej jezdni.

Dla projektowanego chodnika przyjęto następujące wymiary geometryczne:

- szerokość chodnika: 1,50m
- szerokość ścieku przykrawężnikowego: 0,40m
- całkowita długość chodnika: 240,10m
- całkowita długość ścieku przykrawężnikowego: 240,10m
- spadek poprzeczny chodnika: jednostronny 2%

3.2 Profil podłużny

Chodnik dopasowany do istniejącego profilu drogi.

3.3 Odwodnienie

Odwodnienie odbywa się poprzez spadki poprzeczne i podłużne do ścieku przykrawężnikowego, który odprowadzi wody opadowe i roztopowe do wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej. Projekt zakłada budowę sieci kanalizacji deszczowej z rur Ø300 w km od 0+122,30 do 0+179,50 o długości 57,30m. W ciągu rowu krytego w km 0+122,30; 0+133,80; 0+169,30 oraz 0+179,50 zaprojektowano studnie rewizyjne Ø1200 oraz wpusty uliczne ze studzienkami Ø500. W ramach projektu wylot istniejącego przepustu w km 0+152,30 zostanie zabudowany studnią rewizyjną Ø1500.

3.4 Przekrój normalny i konstrukcja nawierzchni

Na Rys. D-2 pokazano projektowaną konstrukcję chodnika oraz ścieku przykrawężnikowego.

Konstrukcje przyjęto w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz.U. Nr 43 z 1999r.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie:

Dla przedmiotowego chodnika przyjęto wprowadzenie następujących warstw:

– warstwa ścieralna, kostka brukowa betonowa	8 cm
– podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
– podbudowa, kruszywo 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie	15 cm
– warstwa odsączająca, piasek	15 cm

	41 cm

Dla ścieku przykrawężnikowego przyjęto wprowadzenie następujących warstw:

– warstwa ścieralna, kostka brukowa betonowa	8 cm
– podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
– ława betonowa	18 cm

	29 cm

Zjazdy prywatne – szerokość 5,00m, skosy 1:1, konstrukcja jak dla chodnika, krawężnik zaniżony.

Wzór oraz kolorystykę użytych elementów brukarskich Wykonawca uzgodni z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

3.5. Organizacja ruchu

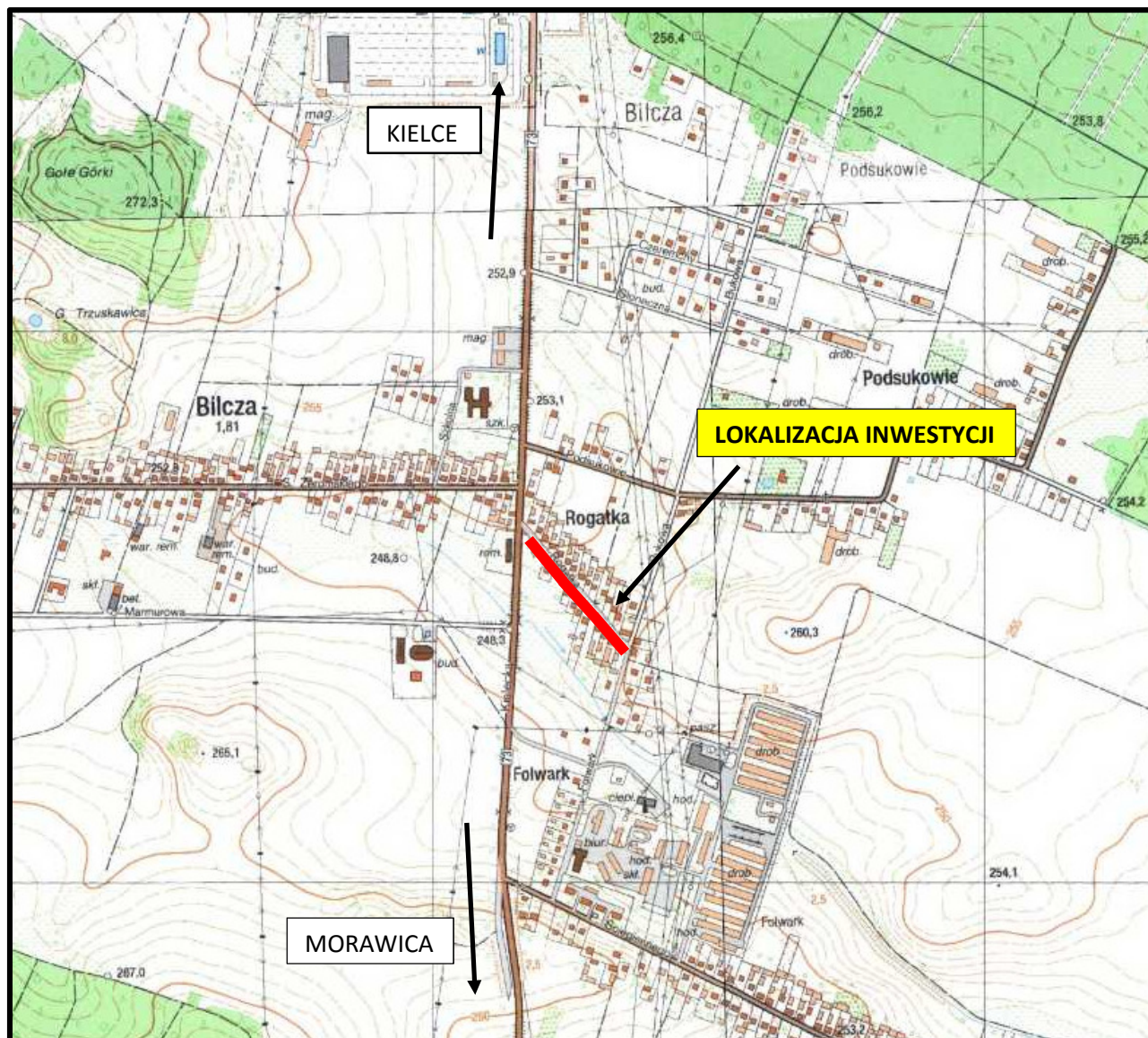
Na czas prowadzenia robót wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia placu budowy przez zaprojektowany przez siebie system oznakowania.

4. Zakres prac

Niniejsze opracowanie obejmuje następujący zakres prac:

- roboty pomiarowe;
- roboty przygotowawcze: odhumusowanie, rozbiórka przepustów, korytek ściekowych i ogrodzenia;
- mechaniczne i ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I;
- roboty ziemne: wykopy i nasypy;
- wykonanie kanalizacji deszczowej, ;
- wbudowanie krawężników oraz ścieku przykrawężnikowego;
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku, gr.15,0cm;
- wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm; gr. 15,0cm;
- ułożenie kostki betonowej gr. 8,0cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3,0cm.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Rys. D-0 Orientacja