

I Część opisowa

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy chodnika - ul. Kazimierza Odnowiciela w Krakowie na odcinku od XXXI liceum ogólnokształcącego do samorządowego przedszkola nr 162.

2. Podstawa opracowania

- wizja lokalna w terenie,
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych – Dz.U. 2022 poz. 1518, Warszawa 20 lipca 2022r.,

3. Zakres zamierzenia

Zakres przedmiotowego zamierzenia obejmuje wykonanie projektu budowy chodnika - ul. Kazimierza Odnowiciela w Krakowie na odcinku od XXXI liceum ogólnokształcącego do samorządowego przedszkola nr 162.

4. Kolejność realizacji obiektów

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów powinna przebiegać zgodnie ze sztuką budowlaną, dlatego w pierwszej kolejności zostaną wykonane prace w zakresie kontroli usytuowania występujących urządzeń podziemnych. Następnie zostaną zrealizowane roboty dotyczące przebudowy odwodnienia-korekta lokalizacji studzienki ściekowej. W dalszym etapie zostaną zrealizowane prace w zakresie robót ziemnych. Po wykonaniu w/w robót Wykonawca przystąpi do prac w zakresie wykonania podbudowy, ułożenia krawężników i obrzeży oraz nawierzchni.

5. Opis stanu istniejącego

Ulica Kazimierza Odnowiciela w stanie istniejącym jest drogą publiczną klasy D, posiada jezdnię o szerokości 4,0m o nawierzchni z mieszanki mineralno - bitumicznej. Istniejąca jezdnia na odcinku objętym przedmiotowym opracowaniem obramowana jest krawężnikami betonowymi 15/30cm. W rejonie szkoły występuje chodnik z płyt betonowych 50x50x7cm. Na odcinku objętym opracowaniem chodniki nie występuje. Wody opadowe w stanie istniejącym oprowadzane są powierzchniowo do istniejących studzienek ściekowych zlokalizowanych w ciągu ul. Kazimierza Odnowiciela. W rejonie objętym opracowaniem znajduje się kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, oświetlenie, kable elektroenergetyczne, ciepłociąg.

6. Opis stanu projektowanego

6.1. Roboty drogowe - sytuacja

Zgodnie ze zleceniem Inwestora projekt obejmuje budowę chodnika - ul. Kazimierza Odnowiciela w Krakowie na odcinku od XXXI liceum ogólnokształcącego do samorządowego przedszkola nr 162.

W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowano dwa warianty.

Wariant I

Zaprojektowano chodnik o zmiennej szerokości z uwzględnieniem zagospodarowania terenu. Zaprojektowano chodnik o szerokości od 1,7m-5,4m. Poszerzenie chodnika założono w rejonie istniejącego paczkomatu. Założono nawierzchnię chodnika z płyt betonowych 50x50x7cm, który zlokalizowano bezpośrednio przy krawędzi istniejącej jezdni. W ramach zadania uwzględniono wymianę istniejącego krawężnika na krawężnik betonowy 15/30cm wraz z wykonaniem ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej typu Holland. Chodnik obramowano obrzeżem betonowym 8/30cm na ławie betonowej C16/20. Ponadto w ramach zadania ze względu na konieczność zastosowania wysokościowej korekty założono wykonanie nawierzchni stanowiącej dojazd do bramy przedszkola. Założono jezdnię o szerokości 3,2m w nawiązaniu do szerokości bramy wjazdowej. Jezdnię obramowano krawężnikami betonowymi 15/30cm. Ponadto zastosowano jednostronny ściek z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej typu Holland. Dodatkowo wzdłuż projektowanego krawężnika w ciągu ul. Kazimierza Odnowiciela założono odtworzenie nawierzchni jezdni na szerokości 1,0m. Ze względu na "ślepy" odcinek ulicy, niską zabudowę generującą nieznaczny ruch pojazdów oraz nieprzelotowy dojazd do przedszkola zakończony bramą nie projektowano dodatkowych elementów uspokojenia ruchu. Dla umożliwienia swobodnego poruszania się pieszych w rejonie dojazdu do przedszkola założono obniżony krawężnik z odkryciem 2,0cm. Ponadto w ramach zadania zgodnie z wymogiem ZDMK uwzględniono poprzez obniżony krawężnik możliwość włączenia zadania wg odrębnego opracowania zaopiniowanego pismem ZDMK nr RW.460.5.1236.2022 z dnia 16.12.2022r.

Wariant II

W wariancie II zaprojektowano rozwiązania jak w wariancie I oraz wprowadzono modyfikację polegającą na wykonaniu jezdni stanowiącej dojazd do przedszkola w nawiązaniu do istniejącej szerokości tj. 4,5m z odcinkiem przejściowym do bramy wjazdowej.

6.2. Rozwiązania wysokościowe

W ramach zadania zaprojektowano chodnik bezpośrednio przylegający do krawędzi istniejącej jezdni. Spadek podłużny ul. Kazimierza Odnowiciela na odcinku objętym opracowaniem posiada pochylenie ok 0,8%-2,0%.

6.3. Konstrukcja

Konstrukcję nawierzchni układu drogowego należy zaprojektować na etapie opracowania projektu budowlanego w oparciu o Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (Załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014r.), WRD-63 oraz na podstawie dokumentacji geotechnicznej.

Jako typy nawierzchni przyjęto:

Chodnik – płyty betonowe 50x50x7cm

Jezdnia – beton asfaltowy

6.4. Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych założono jako powierzchniowe do istniejących studzienek ściekowych. W ramach zadania założono korektę lokalizacji studzienki ściekowej.

6.5. Oświetlenie

W rejonie zadania występuje oświetlenie uliczne.

6.6. Kanał Technologiczny

Ze względu na zakres zadania nie przewiduje się budowy kanału technologicznego.

6.7. Kolidzje

Projektowana inwestycja w zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie koliduje z infrastrukturą techniczną. Ponadto niniejsza inwestycja koliduje z zielenią w zakresie żywopłotu.