

## SPIS TREŚCI:

### I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

### II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |                            |           |             |
|----------------------------|-----------|-------------|
| 1. Sytuacja                | rys. nr 1 | skala 1:500 |
| 2. Przekroje konstrukcyjne | rys. nr 2 | skala 1:50  |

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zadania pod nazwą: „BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU UL. ŁOKIETKA W KRAKOWIE - CZĘŚĆ nr 02. ” w ramach "PROGRAMU BUDOWY CHODNIKÓW W WYBRANYCH LOKALIZACJACH NA TERENIE MIASTA KRAKOWA." Zakres projektu obejmuje projekt drogowy wraz z ukształtowaniem terenu przyległego.

Inwestorem inwestycji jest:

GMINA MIEJSKA KRAKÓW  
PL. WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3/4, 31-004 KRAKÓW

## 2. Podstawa inwestycji

Podstawę niniejszego opracowania stanowi :

- Umowa z Inwestorem
- Mapa syt-wys.
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska,
- Wizja w terenie
- Aktualne normy i rozporządzenia
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Pólsztynnych,

## 3. Lokalizacja inwestycji

Teren opracowania zlokalizowany jest w północnej części miasta Kraków, na działkach nr 1 obr 0033 Krowodrza, 338/1, 297 obr 0032 Krowodrze będących w zarządzie Inwestora

## 4. Istniejący stan zagospodarowania

### 4.1 Stan zagospodarowania działki

Teren inwestycji zlokalizowany jest pośród działek o zabudowie jednorodzinnej zagrodowej.

Parametry ul. Łokietka

- klasa administracyjna	droga powiatowa
- klasa techniczna	droga klasy L
- prędkość dopuszczalna (teren zabudowany)	50 km/h
- prędkość miarodajna	60 km/h
- przekrój	1x2, drogowy (daszkowy 2%)
- szerokość jezdni	6,0 – 9,5m
- szerokość poboczy ziemnych	do 1,0m
- szerokość chodników	2,0m
- pochylenie skarp	ok.1:1,5
- odwodnienie terenu i skarp	teren przydrożny
- pochylenie podłużne	do 2%

### 4.2 Uzbrojenie terenu

Na terenie przewidzianym pod inwestycję zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- sieci kablowe teletechniczne ziemne i napowietrzne
- sieci kablowe elektroenergetyczne ziemne i napowietrzne
- oświetlenie drogowe
- sieci gazowe
- sieci wodociągowe
- kanalizacja sanitarna

## **5. Projektowany stan zagospodarowania**

Zgodnie z zapisami umowy zaprojektowano budowę chodnika w km roboczym: od km 0+000 do km 0+542.80 wraz z przystankami autobusowymi zlokalizowanymi na jezdni w km 0+084.26 i przejściami dla pieszych w km 0+006.50, 0+540.80

Szczegóły rozwiązań projektowych pokazano na załączonych rysunkach.

## **6. Rozwiązanie wysokościowe i odwodnienie**

Zaprojektowano rozwiązanie wysokościowe w nawiązaniu do rzędnych stanu istniejącego.

Odwodnienie powierzchniowe jezdni zapewniają spadki poprzeczne i podłużne. Wody opadowe zostaną przejęte przez projektowane studzienki wodościekowe

## **7. Geologia i przekroje konstrukcyjne**

Konstrukcję nawierzchni przyjęto dla

Przyjęto:

WARUNKI WODNE

złe

GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA

G4

### **KONSTRUKCJA CHODNIKA**

8cm	warstwa ścieralna z kostki bet. wibroprasowanej wg PN-EN 1338:2005
3cm	podsyпка cementowo piaskowa 1:4 wg PN-EN 13043:2004 oraz PN-EN 197-1:2012
15cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31,5mm)
15cm	wymiana gruntu na kruszywo kamienne łamane niesort (stosowana warunkowo w przypadku braku nośności podłoża, $E_2 > 80\text{MPa}$ )

<b>41cm</b>	<b>Razem</b>
-------------	--------------

### **PODŁOŻE SPROWADZONE DO G1**

podłoże sprowadzone do kategorii G1 charakteryzujące się następującymi parametrami:

$E_2 \geq 80\text{MPa}$ ,  $I_s \geq 1,0$

### **KONSTRUKCJA ZJAZDU INDYWIDUALNEGO**

8cm	warstwa ścieralna z kostki bet. wibroprasowanej wg PN-EN 1338:2005
3cm	podsyпка cementowo piaskowa 1:4 wg PN-EN 13043:2004 oraz PN-EN 197-1:2012

20cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31,5mm)
20cm	wymiana gruntu na kruszywo kamienne łamane niesort (stosowana warunkowo w przypadku braku nośności podłoża, $E_2 > 80\text{MPa}$ )

<b>51cm</b>	<b>Razem</b>
-------------	--------------

**PODŁOŻE SPROWADZONE DO G1**

podłoże sprowadzone do kategorii G1 charakteryzujące się następującymi parametrami:

$E_2 \geq 80\text{MPa}$ ,  $I_s \geq 1,0$

**KONSTRUKCJA ZJAZDU PUBLICZNEGO**

4cm	w-wa ściernalna AC 11 S wg WT 2 z 2014 r.
-	połączenie międzywarstwowe emulsją: C60 BP3 ZM lub C60 BP4 ZM
5m	w-wa wiążąca AC 16 W wg WT 2 z 2014 r.
-	połączenie międzywarstwowe emulsją: C60 B5 ZM
20cm	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5mm, $E_2 \geq 180\text{MPa}$ , $E_2/E_1 \leq 2,2$
20cm	wymiana gruntu na kruszywo kamienne łamane niesort (stosowana warunkowo w przypadku braku nośności podłoża, $E_2 > 80\text{MPa}$ )

<b>49cm</b>	<b>Razem</b>
-------------	--------------

**PODŁOŻE SPROWADZONE DO G1**

podłoże sprowadzone do kategorii G1 charakteryzujące się następującymi parametrami:

$E_2 \geq 80\text{MPa}$ ,  $I_s \geq 1,0$

Chodnik zostanie obramowany krawężnikiem betonowym 20/30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem od strony jezdni oraz obrzeżami betonowymi 8/30cm na ławie betonowej C12/15 od strony granicy pasa drogowego.

Odslonięcie krawężników:

- jezdnia – 12cm
- zjazdy – 0-4cm
- przejścia dla pieszych – 0cm

**8. U w a g i k o ń c o w e**

- Konstrukcja nawierzchni winna być wykonana na podłożu sprowadzonym do kategorii G1, charakteryzującym się wartością wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 1,00$  oraz wtórnym modułem zagęszczenia  $E_2 \geq 80\text{MPa}$ . W przypadku niemożności uzyskania powyższych parametrów, należy zwiększyć grubość w-wy wymienianego gruntu.
- Wszelkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205 oraz winny być one wykonywane pod stałym nadzorem geotechnicznym.
- Wszelkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205
- Użyte elementy betonowe winny być wibroprasowane
- Wszystkie media istniejące w rejonie projektowanych i modernizowanych nawierzchni winny być zabezpieczone zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez odpowiednich Administratorów
- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać Aprobatę Techniczną wydaną przez właściwe instytucje – zgodnie z Ustawą z dnia 5 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 89 z dn. 25 sierpnia 1994r. poz. 414), Dz. U. Nr 111 z dn. 23. 09. 1997r. poz. 726

**OPRACOWAŁ**

mgr inż. DOMINIK ADAMCZYK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 266/2000