

## **SPIS TOMÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO**

<b>Tom I</b>	Projekt zagospodarowania terenu
	Projekt architektoniczno-budowlany – branża drogowa
	Projekt architektoniczno-budowlany – branża sanitarna
<b>Tom II</b>	<b>Projekt techniczny – branża drogowa</b>
	Projekt techniczny – branża sanitarna
<b>Tom III</b>	Załączniki projektu budowlanego

## **SPIS TREŚCI**

### **Tom II - Projekt techniczny – branża drogowa**

#### **Spis treści**

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Rozwiązania konstrukcyjne nawierzchni chodnika.....	4
2. Sprawdzenie wymaganej odporności na wysadzinę.....	5
3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektów inżynierskich.....	5
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	6
1. Przekroje zjazdów, szczegóły rys. 4.2.....	
2. Przekroje poprzeczne rys. 5.1-5.3.....	

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Rozwiązania konstrukcyjne nawierzchni chodnika**

Na podstawie wizji w terenie ustalono i zinventaryzowano cały odcinek drogi powiatowej, przy której projektuje się chodnik oraz dodatkowo zlecono sporządzenie opinii geotechnicznej, która w styczniu 2022 r. została wykonana przez mgr Annę Pietruch (hydrolog) upr. V-1777 i mgr Łukasza Grześkowicza (geolog inżynierski) upr. VII-1699. Na podstawie ww. opinii ustalono, że w obszarze inwestycji występują dostateczne warunki gruntowo-wodne, gdzie bezpośrednio pod warstwą nasypowych niekontrolowanych występują grunty wysadzinowe, głębiej w przewadze grunty sypkie niewysadzinowe.

Z uwagi na powyższą analizę i uzgodnienia z Zamawiającym przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni:

#### **Konstrukcja nawierzchni chodnika**

- 8 cm – betonowa kostka brukowa – szara
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm – warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31.5
- 15 cm - warstwa wzmacniająca z gruntu stab. cementem o  $R_m=2.5$  MPa (wzmocnienie podłoża)

#### **Konstrukcja nawierzchni zjazdów z kostki**

- 8 cm – betonowa kostka brukowa – grafitowa
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 15 cm – warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31.5
- 20 cm – warstwa wzmacniająca z gruntu stab. cementem o  $R_m=2.5$  MPa (wzmocnienie podłoża)

#### **Konstrukcja nawierzchni zjazdów z masy**

- 4 cm – warstwa ścieralna AC 11S 50/70
- 4 cm – warstwa wiążąca AC 16 W 50/70
- 15 cm – warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31.5

- 15 cm - warstwa wzmacniająca z gruntu stab. cementem o  $R_m=2.5$  MPa (wzmocnienie podłoża)

#### **Konstrukcja pobocza umocnionego**

- 20 cm – umocnienie z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31.5

### **2. Sprawdzenie wymaganej odporności na wysadzinę**

Przedmiotowa inwestycja leży w strefie, gdzie głębokość przemarzania gruntu  $h_z=0.8$  m. Na podstawie opinii geotechnicznej ustalono, że w podłożu istnieją grunty wysadzinowe, zaleca się przyjęcie  $CBR<3\%$  i kategorię nośności G4. Podłoże należy ulepszyć poprzez wbudowanie warstwy wzmacniającej z cementu marki  $R_m=2.5$ MPa i doprowadzić podłoże do grupy G1.

Nie ma konieczności sprawdzania wymaganej odporności na wysadzinę dla chodnika, gdyż chodnik nie ma określonych kategorii obciążenia ruchem.

### **3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektów inżynierskich**

W ramach budowy chodnika, nie ma potrzeby remontu lub przebudowy żadnych obiektów inżynierskich, w tym także przepustów. Przepusty zostaną rozebrane i zastąpione kanalizacją deszczową i likwidacją rowu przydrożnego.

---

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**