

SPIS TOMÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO

Tom I	Projekt zagospodarowania terenu Projekt architektoniczno-budowlany
Tom II	Projekt techniczny
Tom III	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 wysadziny.....	4
3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektów inżynierskich.....	5
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	6
1. Przekroje normalne, szczegóły rys. 4.0.....	

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 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 $\text{CBR} < 3\%$ i kategorię nośności G4. Podłoże należy ulepszyć poprzez wbudowanie warstwy wzmacniającej z cementu marki $R_m = 2.5 \text{ MPa}$ i doprowadzić podłoże do grupy G1.

Nie ma konieczności sprawdzania wymaganej odporności na wysadziny 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