
PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: **Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Strzegomska 3
60-194 Poznań**

Obiekt: **Zieleniec Obrzyca – uzupełnienie
ścieżki rowerowej ROWELOVE
RATAJE, odcinek 1**

Kategoria obiektu budowlanego **XXV**

Temat: **Komunikacja**

Stadium: **Projekt budowlany**

Projektował: **mgr inż. Krzysztof Stepczyński**
uprawnienia projektowe nr 649/Pw/94

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

- Przedmiot opracowania
- Podstawa opracowania
- Stan istniejący
- Stan projektowany
- Przekroje normalne
- Konstrukcja nawierzchni
- Ochrona środowiska
- Obszar oddziaływania obiektu
- BiOZ

2. Część rysunkowa

- Plan orientacyjny
- Plan sytuacyjno – wysokościowy skala 1: 500
- Przekroje konstrukcyjne skala 1: 10

3. Odpisy uprawnień

- Uprawnienia do wykonywania prac projektowych
- Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

4. Oświadczenie projektanta

Opis techniczny

do projektu przebudowy chodnika w rejonie ul. Obrzyca w Poznaniu

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa chodników na terenie Zieleńca Obrzyca w Poznaniu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 2.1. Zlecenie z Zarządu Zieleni Miejskiej w Poznaniu.
- 2.2. Plan sytuacyjny w skali 1:500.
- 2.3. Uzgodnienia z Inwestorem i Radą Osiedla
- 2.4. Wizja terenu.

3. STAN ISTNIEJĄCY

- 3.1. Od przejścia dla pieszych przez ul. Zamenhofa do pawilonu handlowego biegnie chodnik ze zniszczonych płytek betonowych 35x35 cm o szerokości 3 m. Razem z przejściem dla pieszych istnieje również przejazd dla rowerów, który wprowadza rowery wprost na trawnik przy istniejącym chodniku. Na wysokości parkingu przy pawilonie rozpoczyna się nowy chodnik z betonowej kostki brukowej. Od tego miejsca rozpoczyna się chodnik z kostki brukowej o szerokości 1,50 m., który biegnie w stronę nowej drogi rowerowej.
- 3.2. Przy rozgałęzieniu chodników został, niewykarczowany pień drzewa.
- 3.3. Przy alejce 1,5 m ustawiona jest betonowa ławka z oparciem i kosz na śmieci.



4. STAN PROJEKTOWANY.

- 4.1. Projekt, swoim zakresem, określonym przez Inwestora i przedstawionym na planie sytuacyjnym, przewiduje rozebranie chodnika z płytek i ułożenie nowej nawierzchni z kostki brukowej z jednoczesnym poszerzeniem od strony południowej o 1,5 m. Poszerzenie to będzie wykonane z kostki brukowej, bezfazowej w kolorze czerwonym i będzie naturalnym przedłużeniem przejazdu rowerowego przez jezdnię
- 4.2. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy wykarczować pień pozostawiony po wcześniejszym wycięciu drzewa.
- 4.3. Alejka o szerokości 1,5m. zostanie poszerzona o 1,5m. Stara nawierzchnia zostanie rozebrana, a następnie zostanie wykonana podbudowa na całej szerokości alejki i nawierzchnia z kostki brukowej. W części pokrywającej się z istniejącą alejką, z kostki z rozbiórki, a część nowa z kostki bezfazowej w kolorze czerwonym.
- 4.4. Istniejąca ławka i kosz na śmieci zostaną przestawione na drugą stronę alejki..

5. PRZEKROJE NORMALNE

- | | |
|----------------------|------------|
| - szerokość chodnika | 4,50 m |
| - szerokość alejki | 3,00 m |
| - spadki poprzeczne | $i = 2 \%$ |

6. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

6.1. Chodnik

- | | |
|---------------------------------|-------|
| - kostka brukowa, szara | 8 cm |
| - podsypka cementowo - piaskowa | 3 cm |
| - podbudowa betonowa C8/10 | 12 cm |
| - warstwa odsączająca z piasku | 10 cm |

Nawierzchnia obramowana opornikami betonowymi 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

6.2. Poszerzenia

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| - kostka brukowa, bezfazowa, czerwona | 8 cm |
| - podsypka cementowo - piaskowa | 3 cm |
| - podbudowa betonowa C8/10 | 12 cm |
| - warstwa odsączająca z piasku | 10 cm |

Nawierzchnia obramowana opornikami betonowymi 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA

7.1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie robót nawierzchniowych na terenie Os.Piastowskiego w Poznaniu.

Zakres robot:

- rozbiórka nawierzchni chodnika z płytek i alejki z kostki.
- wykonanie warstw podbudowy
- wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej
- odtworzenie zieleni przy naprawianej nawierzchni

7.2. Powierzchnia zajmowanego obiektu budowlanego i poprzednia forma jego użytkowania.

Obecnie teren jest zieleńcem.

7.3. Rodzaj technologii.

Roboty drogowe obejmować będą wykonanie rozbiórki oraz ułożenie nowej nawierzchni wraz z opornikami betonowymi.

W trakcie prowadzenia robót konieczne jest zachowanie wymaganych przepisów ochrony środowiska przy prowadzeniu robót budowlanych.

Prowadzenie robót ziemnych i nawierzchniowych nie spowoduje ingerencji w środowisko poza terenem prowadzenia prac.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do działki, na której jest zlokalizowany.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BiOZ

Zakres robót.

- rozbiórka starej nawierzchni i oporników
- wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej
- plantowanie i humusowanie
- wykonanie nawierzchni mineralnej
- ustawienie ławek i koszy na śmieci
- ustawienie słupków
- pielęgnacja zieleni

Obiekty istniejące – otaczające ulice; linia kolejowa, fosa fortu IX

Elementy zadania, które mogą stwarzać zagrożenie i bezpieczeństwa zdrowia – wszystkie inne prace realizowane równoległe podczas wykonywania robót drogowych i pielęgnacji zieleni.

Przewidywane zagrożenia – ruch sprzętu budowlanego podczas robót prowadzonych przy budowie.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc i rodzaju zagrożeń oraz czasem ich wystąpienia
- instruktaż szczegółowy na stanowisku pracy prowadzony przez brygadzystę.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia

- właściwe oznakowanie i zabezpieczenie robót
- oświetlenie miejsca robót
- wyposażenie pracowników w odpowiednią odzież ochronną
- ciągły nadzór nad robotami
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie
- okresowe szkolenia pracowników w zakresie BHP
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy

Poznań, październik 2018 r.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Stepczyński