

---

# **PROJEKT BUDOWLANY**

---

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

Obiekt: **Remont wybranych alejek w Parku  
na Os. Oświecenia w Poznaniu**

Temat: **Komunikacja**

Stadium: **Projekt budowlany wykonawczy**

---

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
- 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. Przedmiar robót**

## **5. STWiOR**

## **Opis techniczny**

do projektu remontu wybranych alejek Parku Oświecenia w Poznaniu

---

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany nawierzchni wybranych alejek Parku Oświecenia w Poznaniu.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

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

### **3. STAN ISTNIEJĄCY.**

- 3.1. Alejki objęte opracowaniem posiadają nawierzchnię z płytek chodnikowych 35\*35 cm. Jest ona w stanie dużego zniszczenia;(liczne pęknięcia, miejscowe ubytki nawierzchni oraz nierówności). Obrzeża, w miejscach w których jeszcze je widać, są w dużym stopniu zniszczone i nie nadają się do ponownego wykorzystania.



3.2. Murki z cegły klinkierowej

Murki na opracowywanym terenie pełniły funkcję miejsc do siedzenia. Przez kilkanaście lat użytkowania siedziska zostały zniszczone, a cegła uległa zniszczeniu. W międzyczasie przy tych alejkach ustawiono nowe ławki, które zostaną zachowane.



#### **4. STAN PROJEKTOWANY.**

4.1. Projekt, swoim zakresem, określonym przez Inwestora, przewiduje wykonanie naprawę istniejących nawierzchni alejek. Projektuje się całkowitą rozbiórkę nawierzchni. Następnie wykonujemy projektowane warstwy; warstwa odsączająca z piasku i podbudowę z kruszywa łamanego. Na wykonanej podbudowie układamy kostkę brukową, szarą cegiełkę 6 cm .

Wymianie ulegają też wszystkie oporniki. Nowe o wymiarach 8x30 cm zostaną położone na podsypce cementowo piaskowej i ławie betonowej z oporami.

Przed rozpoczęciem robót należy zdemontować istniejące ławki, a po wykonaniu nowej nawierzchni, montujemy je na starych miejscach.

4.2. Stare murki z cegły klinkierowej zostaną rozebrane wraz z fundamentami. Na ich miejscu, w przyszłości, zostaną zamontowane ławki.

4.3. Piaskownica, wraz z dochodzącym do niej chodnikiem zostanie zlikwidowana.

## 5. PRZEKROJE NORMALNE

- szerokość chodnika 2,00 – 2,20 m
- spadki poprzeczne  $i = 1 - 2 \%$

## 6. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

### 6.1. Alejki

- Kostka brukowa, szara, cegła 6 cm
- Podsypka cementowo piaskowa 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31 mm 10 cm
- Warstwa odsączająca z piasku 10 cm

Całość w opornikach betonowych 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 drogowych w parku Oświecenia.

Zakres robot:

- rozbiórka chodnika z płytek chodnikowych i obrzeży
- rozbiórka murków z cegły i fundamentów betonowych
- wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej w obrzeżach betonowych
- zieleni

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

Obecnie teren jest parkiem i takim pozostanie.

### 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. INFORMACJA DOTYCZĄCA BiOZ.**

### **Zakres robót drogowych**

- rozbiórka starej nawierzchni i oporników
- wykonanie nowej nawierzchni
- plantowanie i humusowanie

**Obiekty istniejące** – otaczające ulice osiedlowe, pozostałe alejki parkowe

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

**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, sierpień 2017 r.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Stepczyński