

## SPIS TREŚCI

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>I</b>	<b>DANE OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
I.1	Temat opracowania .....	3
I.2	Inwestor .....	3
I.3	Podstawa opracowania.....	3
<b>II</b>	<b>STAN PROJEKTOWANY .....</b>	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE.....</b>	<b>4</b>
<b>IV</b>	<b>ZIELEŃ .....</b>	<b>4</b>
<b>V</b>	<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.....</b>	<b>4</b>
<b>VI</b>	<b>ELEMENTY KRAWĘDZIOWE .....</b>	<b>6</b>
<b>VII</b>	<b>WYTYCZNE MATERIAŁOWO - TECHNOLOGICZNE .....</b>	<b>6</b>
<b>VIII</b>	<b>WYTYCZENIE .....</b>	<b>6</b>

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU
<b>D.1.1</b>	Plan sytuacyjny
<b>D.1.2</b>	Geometria osi / lokalizacja przekrojów
<b>D.2</b>	Profil podłużny
<b>D.3</b>	Przekroje i detale konstrukcyjne
<b>D.4</b>	Przekroje poprzeczne

## **OPIS TECHNICZNY**

### **I Dane ogólne**

#### **I.1 Temat opracowania**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy branży drogowej, dotyczący budowy wiaty relaksacyjnej przy palenisku nad stawem Szachta przy ul. Jesiennej w Gliwicach wraz z dojściem przystosowanym do wymogów osób niepełnosprawnych. W ramach zadania zaprojektowano również miejsce na ławkę parkową (usytuowane przy nowym dojściu) oraz schody terenowe, aby skrócić drogę do paleniska osobom pełnosprawnym. Z poniższego opracowania wyłączona jest wiatra, dla której wykonano osobny projekt wykonawczy (branży konstrukcyjnej).

#### **I.2 Inwestor**

**GLIWICE MIASTO NA PRAWACH POWIATU**  
**ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice**

#### **I.3 Podstawa opracowania**

1. Mapa do celów projektowych wykonana przez uprawnionego geodetę.
2. Pomiary geodezyjne.
3. Wizja lokalna i inwentaryzacja w terenie.
4. Ustalenia z Inwestorem.
5. Opinia geotechniczna wykonana przez uprawnionego Geologa.

### **II Stan projektowany**

Zaprojektowano dojście do istniejącego paleniska wraz z dojściem do projektowanej wiaty (wiatra - osobny projekt wykonawczy), schodów terenowych i miejsca na ławkę. Ławka nie jest elementem projektu. Zaprojektowano nawierzchnię z ozdobnej kostki betonowej.

Pochylenia podłużne i poprzeczne dojścia dobrano tak, aby nie były uciążliwe dla osób niepełnosprawnych i ułatwiały spływ wody opadowej, jak w stanie istniejącym, w kierunku stawu.

Schody terenowe będą stanowiły skrót do paleniska dla osób pełnosprawnych. Schody zaprojektowano z obrzeży betonowych i z kostki betonowej, w całości posadowione na podbudowie i ławach z betonu

cementowego. Parametry schodów: liczba stopni w biegu = 7, wysokość stopni = 16cm, szerokość stopni = 30cm.

### III Roboty ziemne

Do wykopów, w przedmiotowym opracowaniu, zalicza się wszystko to, co znajduje się w zakresie inwestycji od poziomu terenu do głębokości 50cm - warstwa nasypu niebudowlanego zmieszanego z humusem, łącznie z darnią, w całości uznane za nieprzydatne do ponownej zabudowy. Należy wykonać schodkowanie na istniejących skarpach. Szczegóły wykopów pokazano na rysunkach przekrojów.

Jako nasyp, na całości inwestycji przyjęto kruszywo łamane o uziarnieniu 31,5/63 - materiał układany i zagęszczany warstwami, stabilizowany mechanicznie - zagęszczony do parametru  $= I_s \text{ (min.)} = 0,97$ , stanowiący jednocześnie wymianę podłoża i warstwę filtracyjną pod nawierzchnię z kostki, schody terenowe i fundament wiaty.

Wszystkie skarpy zaprojektowano z pochyleniem 1:1,5.

### IV Zieleń

Planowane zieleńce objęte opracowaniem, zostaną pokryte humusem gr. 10cm oraz obsiane mieszkanką traw (zgodnie z częścią rysunkową), dotyczy również skarp.

### V Konstrukcja nawierzchni

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Warstwę konstrukcyjną będzie stanowić podbudowa z kruszywa łamanego.

#### Poszczególne warstwy:

- **8cm** WARSTWA ŚCIERALNA-KOSTKA BETONOWA (\*\*) SPOINOWANA PIASKIEM
- **3cm** PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4
- **20cm** PODBUDOWA-KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5 STABILIZOWANE MECHANICZNIE  
[E2  $\geq$  80 MPa]

---

**CAŁKOWITA GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI = 31cm**

**Uwaga (\*\*)** WZÓR UKŁADANIA WW. KOSTEK POKAZANO NA RYS. NR D.1.1

**Uwaga (\*\*)****ASORTYMENT GALANTERII BETONOWEJ O GR. 8cm:**

- SZARE KOSTKI TYPU NOSTALIT
- JASNO ŻÓŁTE KOSTKI TYPU NOSTALIT
- ŻÓŁTE PŁYTKI OSTRZEGAWCZE Z WYPUSTKAMI W KSZTAŁCIE ŚCIEGĘTO STOŻKA (POLE OSTRZEGAWCZE)

Przyjęto zastosowanie kostki takiej jak na sąsiednich istniejących nawierzchniach – kostka typu „Nostalit”, w kolorystyce szarej i jasnożółtej. Wzór układania również należy dostosować do stanu istniejącego. Wzór i kolorystykę kostek betonowych pokazano na poniższym zdjęciu.



Przy dojściu do schodów terenowych, należy zastosować żółte płytki ostrzegawcze z wypustkami w kształcie ściętego stożka – tzw. pole ostrzegawcze dla osób niewidomych i słabo widzących (**zgodnie z rysunkiem nr D.1.1**).

## **VI Elementy krawędziowe**

Przy wykonywaniu prac nawierzchniowych zastosowane będą typowe (nowe) elementy krawędziowe – obrzeża chodnikowe, wykonane z betonu cementowego. Zastosowano obrzeże o wymiarach 6x20 cm do obramowania dojścia (nawierzchni z kostki betonowej) oraz obrzeże 8x30 cm do skonstruowania chodów terenowych. Wszystkie elementy zostaną posadowione na ławach betonowych z oporami (zgodnie z **rysunkiem nr D.3**).

W ławach obramowujących nawierzchnię dojścia należy wykonać dylatacje. Dylatacje powinny być oddalone od siebie maksymalnie o 20m, przy czym w każdym osobnym ciągu ław, należy wykonać minimum jedną dylatację. W ławach obramowujących konstrukcję schodów nie trzeba wykonywać dylatacji.

## **VII Wytyczne materiałowo - technologiczne**

Wytyczne materiałowo – technologiczne zostały opracowane w formie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB), ujętych w odrębnym opracowaniu.

## **VIII Wytyczenie**

Do projektu dołączono wersję cyfrową planszy wytyczeniowej na pliku o formacie „dxf”. Tyczenie elementów krawędziowych wykonać wg danych cyfrowych.