

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Projekt architektoniczny Pomnika Polaków Ratujących Żydów wykonany przez pracownię architektoniczną Dom i Miasto.
- 1.2. Dokumentacja geotechniczna wykonana przez Pracownię Geologiczno-Inżynierską Piotr Janiszewski

---

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy konstrukcji nośnej elementu Pomnika – ścian pamięci zaprojektowanych w rzucie w kształcie gwiazdy.

### **3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – OPIS OGÓLNY**

#### **3.1. Ściany Pamięci**

Zaprojektowano układ ścian żelbetowych prefabrykowanych. Głównym elementem nośnym jest prefabrykowany żelbetowy słup o przekroju dwuteowym, utwierdzony w stopie kielichowej żelbetowej, wylewanej na budowie. Między słupami zaprojektowano ściany zbudowane z prefabrykowanych elementów belkowych o przekroju teowym, osadzonych dyblowo w bocznych ściankach słupów. Ściany opierają się na monolitycznych ławach.

Wymiary słupa w przekroju: 25.5x37 cm, wysokość 319.5 cm

Wymiary elementów ściennych w przekroju: 33.5x37, długość 266cm

Ściany zwieńczono górnym wieńcem o zmiennej wysokości od 71.5 do 158.5 cm, wylewanym na budowie, szerokość wieńca 40 cm.

Naroża ścian (wypukłe naroża gwiazdy) monolityczne, wylewane na budowie.

### **4. WARUNKI gruntowo – wodne**

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej opracowanej przez mgr. Piotra Janiszewskiego w maju 2005 roku, w obszarze określonym zakresem projektu zalegają następujące warstwy geotechniczne:

-bezpośrednio podwarstwą nasypu nie budowlanego zalegają gliny piaszczyste o miąższości do 5m

-poniżej stwierdzono piaski drobne i średnie

poziom wody gruntowej: zwierciadło stabilizuje się w poziomie 0.4 do 3.8 m ppt. Ławy i stopy posadowione będą w poziomie 210.8 m n.p.m tj. w warstwie glin piaszczystych o IL=0.2.

5. WYMAGANIA WYKONAWCZE

- Elementy prefabrykowane należy wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I, cz.2;
- klasa dokładności wykonania prefabrykatów : 4
- fakturę i barwę betonu prefabrykatów oraz kształty i materiały form do produkcji elementów prefabrykowanych należy uzgodnić z projektantem architektury

6. Materiały

materiały elementów konstrukcyjnych:

beton C30/37 XC4XF2

stal B500SP

podbeton B10

7. Normy związane

- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-B-03264/2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone