

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO**

1. Opis techniczny konstrukcyjny.
2. Obliczenia statyczne do wglądu u projektanta konstrukcji.
3. Rysunki konstrukcyjne.

rys. nr.

### **SEGMENTY J i E**

- |                |     |
|----------------|-----|
| - Płyta dolna. | K1. |
| - Płyta górna. | K2. |

### **SEGMENTY D, I, G, H, B, G, AF**

- |  |     |
|--|-----|
| - Płyta dolna i ściany.                    | K3. |
| - Płyta dolna i ściany. Wykaz stali zbroj. | K4. |
| - Płyta górna.                             | K5. |
| - Płyta górna. Wykaz stali zbroj.          | K6. |
| - Prefabrykat „P1”.                        | K7. |
| - Prefabrykat „P2”.                        | K8. |
| -Marka M3.                                 | K9. |

## **OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY**

do projektu konstrukcji Kolumbarium na cmentarzu wojskowym w  
Białymstoku.

### **1. Dane ogólne.**

1.1. Podstawa opracowania: umowa zawarta z Inwestorem.

1.2. Materiały wykorzystane przy opracowywaniu projektu.

- Projekt architektury w stadium opracowywania.

### **2. Warunki wynikające z lokalizacji obiektu.**

W miejscu lokalizacji obowiązuje obciążenie śniegiem jak dla IV strefy. Obciążenie wiatrem jak dla I strefy.

Warunki gruntowe.

Wg uzyskanych informacji w poziomie posadowienia występują piaski średnie i drobne, średniozagęszczone. Woda gruntowa nie występuje. Głębokość przemarzania gruntu 1,20 m od jego powierzchni.

### **3. Opis elementów.**

#### **3.1. Roboty ziemne.**

Po usunięciu warstwy ziemi roślinnej na odkład w celu późniejszego zagospodarowania terenu wykonać wykop koparką pozostawiając ok. 0,30 m gruntu do usunięcia łopatami. Fundamenty należy posadowiać na gruncie rodzimym. W przypadku natrafienia na grunt organiczny lub o naruszonej

strukturze należy go usunąć i zastąpić żwirem zagęszczonym warstwami 0,20 m do  $ID = 0,60$ .

Wykop powinien zostać odebrany przez uprawnionego geologa i fakt odbioru potwierdzony jego wpisem do dziennika budowy.

Zasypywanie wykopu wykonać łącznie z zasypywaniem komór wewnętrznych. Wykonać w miarę równomiernie po obu stronach ściany. Po między ścianami przestrzeń wypełnić piaskiem grubym lub pospółką zagęszczając je do  $ID=0,60$  warstwami 0,20 m. Od zewnątrz użyć gruntu rodzimego. Zagęszczać jak wyżej od uzyskania  $ID=0,40$ .

### 3.2. Fundamenty.

Płyta dolna i ściany żelbetowe monolityczne beton B25 F100, stal zbroj. A-III, A-0. Pod płytą wykonać warstwę chudego betonu.

### 3.3. Płyta górna żelbetowa, monolityczna, beton B25, F100, stal. zbroj. A-0. Wykonać na starannie zagęszczonym gruncie i warstwie chudego betonu.

### 3.4. Prefabrykaty nadziemne „P1” i „P2”.

Projektuje się prefabrykaty jako nietypowe żelbetowe, beton B25 F100, zbrojenie konstrukcyjnie stal A-0, A-III.

Montaż prefabrykatów. Powierzchnię górnej płyty spoziomować układając pod narożniki prefabrykatów blachy lub systemowych podkładek np. Medium Load. Pod prefabrykaty ułożyć warstwę zaprawy cem. 8,0 MPa. Po ustawieniu (spoziomowaniu) połączyć górne marki prefabrykatów spawaniem i wykonać warstwę spadkową.

W załączeniu informacja o podkładkach dystansowych.

### 3.5. Elementy stalowe zewnętrzne zabezpieczyć antykorozyjnie.

### 3.6. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne wg proj. arch.

#### 4. Uwagi.

- 4.1. Beton pielęgnować poprzez utrzymywanie go w stanie wilgotnym przez ok. 10 dni zabezpieczając przed wysychaniem i nasłonecznieniem.
- 4.2. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych „ oraz obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- 4.3. W przypadku powstałych w czasie realizacji wątpliwości zasięgnąć opinii autorów projektu.

Białystok, 01 sierpnia 2019 r.

Opracował:  
mgr inż. Jerzy Firańczyk  
upr. bud. BŁ/94/86