

## **SPIS TREŚCI:**

1. Spis treści
2. Spis rysunków
3. Opis techniczny

## **SPIS RYSUNKÓW:**

PW/K/001. Stopa żelbetowa F.1/F.2/F.3.	1:20
PW/K/002. Stopa żelbetowa F.4/F.5.	1:20
PW/K/003. Stopa żelbetowa F.6/F.7.	1:20

# **OPIS TECHNICZNY**

## **KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANY**

### **Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora.
- Wytyczne i podkłady branży architektonicznej.
- Dokumentacja geotechniczna warunków posadowienia.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane :
  - PN-EN 1990: 2004/Apl Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.
  - PN-90/B-03000 - Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
  - PN-EN 1991-1-1: 2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
  - PN-EN 1991-1-3: 2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem.
  - PN-77/B/-2011 - Obciążenia budowli. Obciążenie wiatrem.
  - PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
  - PN-B-03002: 1999/Apl/Az1/Az2 - Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
  - PN-B-03264: 2002/Apl - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
  - PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowe.
  - PN-80/B-01800 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja i określenie środowisk.
  - PN-86/B-01811 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałowo – strukturalna. Wymagania.
  - PN-91/B-01813 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Zabezpieczenia powierzchniowe. Zasady doboru.
  - PN-76/B-03001 - Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
  - Dziennik Ustaw nr 89 z dn. 25.08.1994 r. - Prawo Budowlane.
  - Dziennik Ustaw nr 10 z dn.08 lutego 1999 r.
  - Warunki techniczne, wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.
  - Zbiór przepisów i wymagań.

Aktualna literatura oraz prospekty i katalogi materiałowe.

## **Zakres opracowania i lokalizacja.**

Niniejsze opracowanie projektowe, dotyczy projektu budowlanego części konstrukcyjnej budowy ogrodzeń kompleksu rekreacyjno – turystyczno - kulturalnego mieszczącego się przy ulicy Południowej w Końskich. Działka nr ewid. 6247/2. Jego dokładne usytuowanie w terenie podano na planie zagospodarowania terenu - patrz projekt architektoniczny.

## **Założenia ogólne do obliczeń statycznych.**

### **I - OBCIĄŻENIA KLIMATYCZNE.**

- obciążenie śniegiem wg. PN-EN 1991-1-3: 2005.

3 strefa śniegowa

$Q_k = 0,006A - 0,6 = 0,91 < 1,20 \text{ kN/m}^2$  ►  $A = 251\text{m}$  – wysokość nad poziom morza

Współczynnik ekspozycji:  $c'_e = 1,0$

Współczynnik termiczny:  $c'_t = 1,0$

Współczynnik kształtu dachu:  $\mu_1 = 1,0$

Współczynnik obciążenia:  $\gamma_f = 1,5$

głębokość przemarzania gruntu 1,1m

- obciążenie wiatrem wg. PN-77/B-02011

I strefa wiatrowa

$Q_k = 250 \text{ Pa}$      $C_e = 1,0$      $\beta = 1,8$

### **II - OBCIĄŻENIA STAŁE**

- wg PN-EN 1991-1-1: 2004

### **III – MATERIAŁY NA ELEMENTY KONSTRUKCYJNE**

- beton kl. B20 (C16/20) – fundamenty

- stal zbrojeniowa kl. A-IIIN, gatunku BSt500S i stali kl. A-0 ( St0S) – strzemiona

## **Opis konstrukcyjno-budowlany.**

Stopy fundamentowe wykonywać z betonu kl. B20 (C16/20) i stali zbrojeniowej kl. A-IIIN, gatunku BSt500S i stali kl. A-0 ( St0S). Na dno wykopu wylać 10cm warstwę betonu podkładowego kl. B10 i przykleić dwie warstwy papy asfaltowej za pomocą lepiku asfaltowego. Boki stóp fundamentowych zabezpieczyć ABIZOLEM R+2P.

Otulina zbrojenia: – fundamenty min. 5cm - elementy powyżej poziomu gruntu min. 2cm.

W części rysunkowej podano szczegóły dotyczące elementów żelbetowych.

## **Ocena warunków gruntowo - wodnych**

Dla potrzeb budowy altany śmietnikowej kompleksu rekreacyjno – turystyczno – kulturalnego przy ul. Południowej w Końskich, wykonano dokumentację geotechniczną przez inż. Bartłomieja Grzesińskiego (firma „B&G GEO” ul. Bp. Kaczmarka 14/81; 25-022 Kielce). Celem prac było rozpoznanie rodzaju podłoża gruntowego. Prace wykonano w kwietniu 2008 roku.

### **Wytyczne realizacji obiektu.**

- Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.
- Na czas robót ziemnych, prowadzić w sposób ciągły odwodnienie wykopu.
- Wszystkie tzw. roboty zanikające potwierdzić odbiorami komisyjnymi oraz protokołami odbioru technicznego.
- Projekt niniejszy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i pozostałymi branżami.

### **Roboty budowlane.**

1. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i normami pod nadzorem osób uprawnionych.
2. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Zgodność powyższą po przeprowadzeniu bieżącej kontroli potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
3. Do realizacji obiektu stosować beton zaprojektowany laboratoryjnie i sprawdzony na próbkach.
4. Beton układać w szalunkach zagęszczając go wibratorami wglębnymi. Średnicę wibratorów i rozstaw miejsc wibrowanych odpowiednio dobrać.
5. Styki betonu w przerwach należy starannie przygotować do połączenia betonu wykonanego z betonem świeżym. Powierzchnię stykową betonu wykonanego oczyścić szczotkami stalowymi, nie później niż 6 – 8 godzin od zabetonowania. Bezpośrednio przed dalszym betonowaniem powierzchnię stykową silnie zwilżyć wodą i wykonać obrzutkę z zaprawy cementowej w stosunku 1 : 1 o gr. 5 mm. Beton w obszarze styku należy starannie zawibrować.
6. Beton należy utrzymywać w stanie wilgotności przez okres co najmniej 14 dni polewając go stale wodą.
7. Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atest ITB.
8. Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania budynku wg niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

mgr inż. Marcin Nosek  
Nr upr. SWK/0111/POOK/06

mgr inż. Bożena Szcześniak  
Nr upr. KL- 228/88

mgr inż. Sławomir Szymkiewicz