

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **I OPIS TECHNICZNY**

1. Warunki geotechniczne
2. Przyjęte obciążenia
3. Przyjęte schematy statyczne
4. Rozwiązania konstrukcyjne
5. Izolacje przeciwwilgociowe
6. Zabezpieczenie elementów drewnianych
7. Materiały konstrukcyjne
8. Uwagi

### **II ZESTAWIENIE STALI**

### **III CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| 1. Zbrojenie słupów wiat | 1 : 50 |
|--------------------------|--------|

## OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego wiat przy ścieżce rowerowej „Szlak Jez. Liwia Łuża” w  
miejscowościach Niechorze i Pogorzelica,  
nr ew. działki – 16, Obr. Geodezyjny Pogorzelica**

### **1. Warunki geotechniczne**

Na podstawie własnego rozeznania stwierdza się, że podłoże gruntowe zbudowane jest z utworów zwałowych czwartorzędowych wieku holoceni i plejstoceni.

Holocen reprezentowany jest przez glebę o miąższości około 0,4 m.

Plejstocen jest wykształcony w postaci piasków drobnych i średnich.

Wody gruntowej do projektowanego poziomu posadowienia fundamentów nie stwierdzono

Parametry geotechniczne gruntu przyjęte do obliczeń fundamentów:

ID = 0,5

gamma (n) = 17,5 kN/m<sup>3</sup>

gamma (r) = 15,75 kN/m<sup>3</sup>

fiu (n) = 30,0 st.

fiu (r) = 27,0 st

ND = 13,20

NB = 4,66

**Projektowana wiat zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.**

### **2. Przyjęte obciążenia**

W projektowanym obiekcie przyjęto następujące obciążenia:

- obciążenia stałe wg PN-82/B-02001;
- obciążenie wiatrem, strefa II, wg PN-77/B-02011;
- obciążenie śniegiem, strefa II, wg PN-80/B-02010;
- minimalny poziom posadowienia 0,8 m wg PN-81/B-03020.

### **3. Przyjęte schematy statyczne**

W projektowanej wiacie więźbę dachową zaprojektowano jako płatwiowo – krokwiową.

Sztywność przestrzenną zapewniają słupy żelbetowe utwierdzone wspornikowo w fundamentach.

## **4. Rozwiązania konstrukcyjne**

### **4.1. Fundamenty**

Zaprojektowano posadowienie wiaty bezpośrednie na gruncie rodzimym, na stopach fundamentowych.

Fundamenty wykonać jako żelbetowe wylewane na budowie z betonu B20 zbrojonego stalą A-0 St0S i A-III 34GS.

Fundamenty posadzić na gruncie rodzimym, minimum 0,8 metra poniżej poziomu terenu projektowanego i wykonać je na podlewkach z chudego betonu o grubości 10 cm. Jeżeli w poziomie posadowienia wystąpią grunty nienośne (np. gleba) to należy je usunąć i zastąpić zasypkę z piasku średnioziarnistego zagęszczoną do ID = 0,5 warstami o maksymalnej grubości 0,3 m.

### **4.2. Słupy**

Słupy zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na budowie z betonu B20 zbrojonego stalą A-0 St0S i A-III 34GS. Słupy wykonać w tekturowych okrągłych szalunkach.

### **4.3. Konstrukcja dachu**

Zaprojektowano konstrukcję dachu jako drewnianą płatwiowo - krokwiową podpartą na żelbetowych słupach.

Elementy drewniane wykonać z drewna sosnowego klejonego klasy Gl24.

Połączenia należy wykonać na śruby i łączniki ciesielskie.

## **5. Izolacje przeciwwilgociowe**

Izolację przeciwwilgociową elementów konstrukcyjnych zagłębionych w gruncie zaprojektowano jako powłokową z abizolu 2R + 2P.

Izolację zakończyć w poziomie 10 cm poniżej projektowanego poziomu nawierzchni wiat.

## **6. Zabezpieczenie elementów drewnianych przed szkodnikami biologicznymi i ogniem**

Wszystkie elementy drewniane konstrukcji więźby dachowej należy zabezpieczyć przed szkodnikami biologicznymi preparatem "INTOX-S" zgodnie z "Instrukcją techniczną w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi" oraz należy zabezpieczyć przed ogniem preparatem Np „OGNIOCHRON”, „AMARVIN” FOBOS M4, zgodnie z "Instrukcją techniczną w sprawie kompleksowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem".

## **7. Materiały konstrukcyjne:**

- beton B20;
- stal zbrojeniowa A-0 St0S i A-III 34GS;
- drewno sosnowe klejone klasy GL 24.

## **8. Uwagi**

8.1. Roboty budowlano - montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.poż. oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" Warszawa 1989 r.

8.2. Fundamenty posadowić na gruncie rodzimym minimum 0,8 m poniżej poziomu terenu projektowanego.

8.3. Po wykonaniu wykopu pod fundamenty należy sprawdzić parametru gruntu występującego w poziomie posadowienia fundamentów i porównać je z założonymi. W razie rozbieżności należy powiadomić nadzór autorski.

mgr inż. Zbigniew Misiak