

## **OPIS TECHNICZNY do projektu architektonicznego.**

**Obiekty:** Centrum integracji Lokalnej – budowa miejsca i integracji w miejscowości  
Wólka Domaszewska

**Adres obiektów:** Wólka Domaszewska, gm. Wojcieszków, nr ewid. działki: 498/5

**Inwestor:** Gmina Wojcieszków.

**Adres inwestora:** ul. Kościelna 46  
21- 411 Wojcieszków

### **I. DANE OGÓLNE:**

#### **1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania są obiekty małej infrastruktury turystycznej składające się z altany o konstrukcji drewnianej, paleniska wraz z metalowym masztowym obrotowym grillem oraz stojaku na rowery.

#### **2. Podstawa opracowania.**

Danymi wyjściowymi do wykonania niniejszego opracowania są :

- Program inwestycji uzgodniony przez inwestora.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa d/c projektowych w skali 1: 500 opracowana przez uprawnionego geodetę.
- Pomiary i oględziny własne.
- Własne badania gruntowe.

#### **3. Lokalizacja i sytuacja.**

Altanę zaprojektowano na działce oznaczonej w ewidencji geodezyjnej nr 498/5, położonej w obrębie geodezyjnym wsi Wólka Domaszewska. Teren inwestycji wjazdu i wejścia od strony drogi publicznej. Na działce znajduje się boisko do piłki nożnej.

#### **4. Dane liczbowe.**

Altana w rzucie poziomym ma kształt prostokąta o następujących parametrach:

Wysokość do rygla (od posadzki) – 2,50 m

Wysokość w kalenicy (od posadzki) – 4,81 m

Długość boku (w linii konstr. słupów) – 8,00 m

Szerokość boku (w linii konstr. słupów) – 3,10 m

**Kubatura** (przekryta i nie zamknięta) **K = 104,53 m<sup>3</sup>**

Powierzchnia w rzucie dachu – 45,90 m<sup>2</sup>

Powierzchnia w rzucie konstrukcji słupów – 24,80 m<sup>2</sup>

## **5. Przeznaczenie.**

Projektowana altana jest budowlą przewidzianą do użytkowania przede wszystkim w okresie wiosenno-letnim w celach rekreacyjnych i edukacyjnych. Z uwagi na brak ścian osłonowych obiekt będzie wykorzystywany w zasadzie sezonowo. W zależności od aranżacji utwardzonej powierzchni w altanie możliwe będzie przebywanie grupy liczącej do 25 osób.

## **II. DANE TECHNICZNE:**

### **1. Geotechniczne warunki posadowienia budowli.**

Geotechniczne warunki posadowienia budowli opracowano w oparciu o wyniki własnych badań gruntowych. W dokonanej odkrywce stwierdzono występowanie następujących warstw:

- grunt nasypowy + humus – do gł. 0,30 m,
- piasek pylasty – poniżej 0,30 m do 0,80 m,
- poniżej 0,80 m - piasek drobnoziarnisty w stanie średnio zagęszczonym.

Na głębokości dna dołu próbnego nie stwierdzono występowania wody gruntowej, piasek drobnoziarnisty mało wilgotny (badanie dokonane w listopadzie 2013 r.). Wg informacji będących w posiadaniu projektanta poziom wód gruntowych w zależności od pory roku podlega znacznym wahaniom, jednakże nie podnosi się powyżej założonego posadowienia fundamentów. Kategoria gruntu III (wg. warunków odspajania i ładowania).

Uwzględniając powyższe badania, jednokondygnacyjną wiatę o konstrukcji drewnianej, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowianą w prostych warunkach gruntowych, zaliczam do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Jednocześnie stwierdzam:

- Brak konieczności projektowania odwodnień budowlanych, barier oraz ekranów uszczelniających,
- Podłoże gruntowe nie wymagające wzmocnienia oraz oczyszczania,
- Realizacja projektowanego obiektu nie będzie miała negatywnego oddziaływania na stabilność sąsiadujących budowli,
- Nie wystąpi negatywne oddziaływanie wód gruntowych i obiektu budowlanego,

### **2. Fundamenty.**

Stopy fundamentowe betonowe monolityczne wylewane bezpośrednio do wykopu, beton żwirowy C16/20 (dawny B20). Zbrojenie w strefie górnej stóp fundamentowych stanowić będą pręty ze stali gładkiej A-0  $\varnothing$  10 mm przyspawane do „marek” stalowych oraz dodatkowo połączone strzemionami.

### **3. Słupy.**

Konstrukcja zadaszenia altany wsparta na 7 słupach drewnianych o przekroju 180 x 180 mm (wymiar po ostruganiu), kotwionych do fundamentu za pośrednictwem marek i obejm stalowych.

### **4. Rygle górne.**

Krokwie dachu wsparte na ryglach o przekroju 180x220 mm łączonych ze słupami na czopy i łączniki z płaskownika stalowego. W narożnikach należy zastosować złącza

węglowe (bez ostatków) na jaskółczy ogon. Od frontu rygle przechodzące we wsporniki należy podcinać od dołu zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym. Uwaga! W tym przypadku wcięcia w ryglach osi 1-1 oraz 3-3 będą mniejsze.

#### **5. Wiązar.**

Z uwagi na rozpiętość rygla nad wejściem (6,28 m) zastosowano wiązar dwuwieszakowy. Wieszaki o przekroju poprzecznym 180x180 mm stanowią jednocześnie wsparcie dla płatwi. Zastrzały oraz belka rozpierająca o przekroju jw.

#### **6. Płatwie.**

O przekroju poprzecznym 140x160 mm, w osi C-C wsparte na słupkach o wymiarach analogicznych jak wieszaki.

#### **7. Krokwie.**

Kąt nachylenia połaci dachowych 27° (50 %). Przekrój poprzeczny krokwi 70 x 160. Połączenia z ryglami górnymi na wręby ciesielskie oraz gwoździe, krokwie narożne dodatkowo mocowane na łączniki z blachy stalowej.

#### **8. Kleszcze.**

Przekrój poprzeczny 50x140 mm. Mocowanie do krokwi na gwoździe.

#### **9. Miecze.**

Przekrój poprzeczny 140x140 mm mocowane na wręby i wkręty.

#### **10. Słupki pośrednie.**

Pomiędzy słupami głównymi, usytuowano słupki pośrednie usztywniające balustrady drewniane. Przekrój poprzeczny słupków pośrednich 160x160 mm. Mocowanie do fundamentów za pośrednictwem marek i rur stalowych czworokątnych.

#### **11. Balustrady.**

Balustrady usztywniające skonstruowane z 2 poziomych rygli dolnych o przekroju 160x70 mm połączonych ażurową konstrukcją wypełniającą z listew drewnianych 30x30 mm. Szczegóły wg rys. wykonawczego.

#### **12. Deska okapowa.**

Grubość 22 mm, wys. 140 mm (po ostruganiu), frezowana zgodnie z załączonym rys. wykonawczym.

#### **13. Deskowanie dachu.**

Pokrycie deskami gr 22 mm (po dwustronnym ostruganiu) łączone ze sobą na nakładkę („półwypust”), a następnie przybijane do krokwi na gwoździe. Każda deska na styku z krokwią przybita od góry 2 gwoździami z trzpieniem skręconym okrągłym gr 4,0 ÷ 4,5 mm długości 60 (65) mm. Na krokwiach narożnych połączenie desek (krawędź) zeszlifowana strugiem.

#### **UWAGA!**

Wszystkie elementy konstrukcyjne budowli należy wykonać z drewna struganego litego sosnowego klasy **C30**. Podane przekroje dotyczą wymiarów netto (po ostruganiu). Krawędzie słupów oraz rygli balustrad należy złagodzić ścinając frezem o kształcie ustalonym z inspektorem nadzoru.

#### **14. Pokrycie dachu.**

Dach pokryty gontem bitumicznym koloru brązowego kształtu karpiówki. Mocowanie za pomocą gwoździ papowych ocynkowanych. Przed rozpoczęciem krycia dachu należy zamontować blachę okapową.

#### **15. Posadzka.**

Z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm. Warstwa odsączająca gr. 55 cm z piasku. Obramowanie obrzeżami betonowymi 100x25x6 cm.

#### **16. Elementy stalowe.**

Główne elementy konstrukcji stalowej tj. elementy mocujące słupy do fundamentów, połączenia wieszaków oraz rygli ze słupami - wykonane indywidualnie zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Pozostałe łączniki stalowe – typowe.

#### **17. Malowanie.**

Elementy stalowe malowane jednokrotnie farbami ftalowymi do gruntowania przeciwrdzewnymi (miniowa 60 %) oraz dwukrotnie farbami ftalowymi nawierzchniowymi ogólnego stosowania koloru czarnego.

Drewno należy zabezpieczyć preparatami impregnacyjno-grzybobójczymi, rozpuszczalnikowymi kolorowymi (kolor dębu lub inny do ustalenia z inspektorem nadzoru).