

# **Projekt architektoniczno – budowlany wiaty drewnianej**

## **Spis zawartości projektu**

1. Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego w zakresie architektury i konstrukcji.
2. Rysunki architektoniczne i konstrukcyjne
  1. Rzut fundamentów.
  2. Szczegół fundamentu.
  3. Rzut przyziemia.
  4. Przekrój poprzeczny A-A.
  5. Przekrój poprzeczny B-B.
  6. Rzut dachu.
  7. Elewacja frontowa i boczna.
  8. Elewacja tylna i boczna
  9. Szczegół marki stalowej.
  10. Konstrukcji dachu.
3. Obliczenia statyczne.

# **I. Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego.**

## **1. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Wizja w terenie.
- 1.3. Mapa do celów informacyjnych.

## **2. Charakterystyka obiektu.**

Projektuje się wiatę drewnianą w Leśnictwie Gronowo wraz z wykonaniem utwardzenia terenu oraz grillem, dostarczeniem i wykonaniem ławek drewnianych przy grillu (4szt), dostarczeniu i wykonaniu mebli pod wiatą. Wiatą o konstrukcji drewnianej, nie pełniącej funkcji budynku. Słupy drewniane 20x20 zamocowane do marek stalowych za pomocą śrub 4 x M20 kl. 8.8. prostopodale do płatwi drewnianych. Marka stalowa wbetonowana w stopy fundamentowe za pomocą prętów 4 razy fi 20. Marka wystawiona nad istniejący teren utwardzony 6cm. Marka stalowa wykonana zgodnie z rysunkiem nr 9, blachy stalowe gr. 12mm. Dach o konstrukcji krokwiowej. Krokwie oparte na płatwi 16x25. Płatew oparta na słupach drewnianych. Pokrycie wiaty wykonane z gontów bitumicznych (kolor ustalić z inwestorem) na deskowaniu pełnym. Deski drewniane na pióro wpust heblowane malowane (kolor ustalić z inwestorem). Część ścian wiaty obudowane deskami – wzór i kolor ustalić z inwestorem. Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej wykonać należy z drewna klasy C27 – klasa wilgotności mniejsza niż 18%. Elementy konstrukcji drewnianej powinny być zabezpieczone antykorozyjnie (przed korozją biologiczną oraz atmosferyczną) a także przeciwpożarowo w sposób zalecany przez producenta konstrukcji do uzyskania stopnia niezapalności oraz nierozprzestrzeniania ognia. Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać poprzez powlekanie całości konstrukcji warstwą impregnatu. Ze względów praktycznych i jakościowych czynności zabezpieczające powinny być wykonane przez producenta z podaniem parametrów warstw zabezpieczających oraz z załączeniem kart produktów dopuszczenia do użytkowania. Kolor zewnętrzny ustalić z inwestorem. Elementy stalowe należy zabezpieczyć farbą miniową oraz farbą olejną antykorozyjną (trzy warstwy). Wszystkie elementy wiaty drewnianej heblowane i malowane zgodnie z wytycznymi inwestora.

Fundamenty wiaty wykonane z betonu B25 zgodnie z rysunkiem nr 1 zbrojone konstrukcyjnie prętami fi 12 o oczku 15x15 dołem i górą.

Rynny, rury spustowe wykowane z blachy ocynkowanej w kolorze pokrycia dachu. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej w kolorze pokrycia dachu. Pokrycie wiaty wykonać z gontów bitumicznych na deskowaniu pełnym w kolorze naturalnym wybranym przez inwestora.

Projekt dostosowany jest do

- strefy klimatycznej II wg PN-82/B-02403
- strefy obciążenia śniegiem II – wg PN-80/B-02010
- strefy obciążenia wiatrem I – wg PN-77/B-02011

### **3. Instalacje w budynkach.**

W projektowanej wiacie drewnianej instalację elektryczną wykonać wg. projektu branżowego wraz z przyłączem WLZ.

### **4. Zbiornicze zestawienie podstawowych wielkości :**

Powierzchnia zabudowy	50,00 m <sup>2</sup>
Kubatura	175,00 m <sup>3</sup>
Powierzchnia całkowita	50,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	50,00 m <sup>2</sup>
Szerokość	10,00 m
Długość	5,00 m
Wysokość	4,18 m
Kąt nachylenia dachu	30 <sup>0</sup>
Utwardzenie terenu pod wiatą z kostki betonowej	56,16 m <sup>2</sup>
Dojście do grilla o powierzchni z kostki betonowej	3,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia grilla wraz z utwardzeniem	~16,0 m <sup>2</sup>

### **5. Zestawienie powierzchni pomieszczeń.**

#### **• Przyziemie :**

1/1 Pom. wiaty	50,00 m <sup>2</sup> ,
<b>Razem :</b>	<b><u>50,00 m<sup>2</sup></u></b>

### **6. Opinia geotechniczna.**

Warunki gruntowe pod projektowane posadowienie stóp fundamentowych wiaty drewnianej przyjęto jako proste, zwierciadło wód podziemnych (gruntowych) poniżej posadowienia stóp fundamentowych. Kategoria geotechniczna : KAT I. Na terenie

działki nie znajdują się obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej zabytków. Grunt pod fundamentem o nośności 0,15 Mpa. Budynek zaliczono do pierwszej grupy konstrukcyjnej. W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowych niż założonych w projekcie należy skontaktować się z projektantem.

#### **7. Rzędne posadowienia budynku.**

Poziom terenu	84,50 m n.p.m.
Poziom przyziemia	84,50 m n.p.m.
Poziom posadowienia fundamentów	83,34 m n.p.m.

#### **8. Elementy wykończenia.**

- Pokrycie dachowe – zaprojektowano z gontów bitumicznych na deskowaniu pełnym w kolorze ogólnie dostępnym na rynku.
- Rynny i rury spustowe z stalowe ocynkowane.
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.
- Posadzki, chodniki, podjazdy, – wyłożone z kostki betonowej na podkładzie pisakowo – cementowym.

#### **9. Grill wraz z ławkami.**

Projektowane miejsce na grilla zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Wykonać dostarczyć 4 ławki drewniane o długości min. 2,0m każda, szerokość siedziska min. 40cm (zgodnie z przykładowym zdjęciem). Miejsce na grilla wykonane z kamieni łupanych jak na zdjęciu poniżej – średnica okręgu 1,50m. Dokładne wymiary, kolor ławek ustalić z inwestorem na etapie wykonania.



#### 10. Wyposażenie wiaty.

W projektowanej wiacie wykonać i dostarczyć drewniane stoły o wymiarach :

Szerokość stołu min. ~90,0cm - 100,00cm,

Długość stołu min. ~2,5m

Wysokość stołu min. ~60,0cm - 70,0cm

Długość ławki min. ~2,5m

Szerokość ławki min. ~40,0cm – 50,0cm

Ilość kompletów ( stół + 2 ławki) – 5szt

Dostarczone meble uzgodnić z inwestorem. Meble wykonane z desek i pali. Kolor mebli ustalić z inwestorem. Poniżej przykładowe zdjęcie mebli drewnianych.



#### 11. Wnioski

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z projektem, P.N. Budowlaną, obowiązującymi przepisami budowlanymi i sztuką budowlaną. W przypadku wystąpienia niejasności kontaktować się z projektantem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie.

**Opracował :**

Projektant	mgr. inż. Kamil Maciejewski	KUP/0005/PBKb/16	konstrukcja	
------------	--------------------------------	------------------	-------------	--