

Strona tytułowa



Jednostka projektowania :  
Pracownia Grzegorz Ratajski architekt,  
ul. Biblioteczna 11/8a Tychy 43-100  
tel: 601 44 78 65, 782 11 75 75

## PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa, adres obiektu budowlanego:

### WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE

Adres	Nr działki	Jednostka ewidencyjna, obręb	Kategoria budynku
Kobiór	1214/44	Kobiór, Kobiór	KATEGORIA V

Inwestor:

Urząd Gminy Kobiór  
ul. Kobiórska 5  
43-210 Kobiór

Zawartość opracowania:

część I- OPIS TECHNICZNY  
część II- RYSUNKI

Imiona i nazwiska projektantów:

Branża	Projektant, pieczęć, podpis	pieczęć, podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Grzegorz Ratajski U.P. nr 23/77	
Konstrukcyjna	mgr inż. Marian Krężel upr. bud. 913/82	

Data : XII 2016

Egz. 1 (2) 3 4

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **część I- OPIS TECHNICZNY**

### **część II- RYSUNKI :**

- 00 Wizualizacja konstrukcji
- 01 Rzut fundamentów
- 02 Rzut
- 03 Widok od frontu
- 04 Przekrój i widok z boku
- 05 Przekroje
- 06 Detal mocowania 1
- 07 Detale 2

## **1 Spis zawartości**

2	Przedmiot opracowania .....	2
3	Podstawa opracowania .....	2
4	Przeznaczenie i funkcja obiektu .....	2
5	Charakterystyczne parametry techniczne obiektu .....	2
6	Zestawienie elementów drewnianych .....	3
	Pokrycie dachu .....	3
7	Bezpieczeństwo pożarowe .....	3
8	Elementy stalowe .....	3
9	Połączenia ciesielskie .....	4
10	Fundamentowanie .....	4

## **2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy drewnianej wielofunkcyjnej wiaty o charakterze turystyczno- rekreacyjnym na terenie Gminnego Ośrodka Sportu w Kobiórze.

UWAGA!

Projekt budowlany rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym

## **3 Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany wiaty
- Ustawa Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

## **4 Przeznaczenie i funkcja obiektu**

Wiaty będzie służyła jako zadanie głównie dla potrzeb gminnych imprez plenerowych typu: wydarzenia sportowe, akcje rowerowe, koncerty, festyny, dożynki itp. Przewiduje się również organizowanie pod nią innych wydarzeń typu: konkursy lokalne, szkolne, akcje społeczne, itp. W dniach, w których nie będą organizowane żadne imprezy plenerowe pełniła będzie funkcję wiaty na rowery, a w sezonie letnim umiejscowione będą pod nią stoliki dla turystów rowerowych.

## **5 Charakterystyczne parametry techniczne obiektu**

Powierzchnia utwardzona z kostki brukowej .....	132 m <sup>2</sup>
Powierzchnia ekologiczna z płyt trawnikowych .....	330 m <sup>2</sup>
Wysokość .....	6,50 m
Długość .....	8,80 m
Szerokość .....	14,80 m
Kąt nachylenia połaci dachowych- 31st. i 44,8 st.	



## 6 Zestawienie elementów drewnianych

Całą konstrukcję zaleca się wykonać z drewna klejonego KVH lub BSH, dopuszczalne jest również lite drewno konstrukcyjne klasy C24

Zestawienie elementów drewnianych :

<b>ZESTAWIENIE DREWNA</b>										
NAZWA ELEMENTU	SŁUPY	PODWALINA	PODWALINA	KROKIEW NAROŻNA	KROKIEW NAROŻNA	KROKIEW	SŁUPEK	ZASTRZAŁY	PODPORY KLESZCZOWE	KLESZCZE
WYMIAR PRZEKROJU ELEMENTU	20X25 CM	18X18 CM	20X25 CM	18X16 CM	20X25 CM	12X18 CM	12X18 CM	12X18 CM	12X18 CM	6X18 CM
IŁOŚĆ ELEMENTU W METRACH BIEŻĄCYCH	63,60 MB	25,95 MB	27,60 MB	56,90 MB	10,30 MB	143,90 MB	2,50 MB	41,00 MB	106,20 MB	37,30 MB
IŁOŚĆ ELEMENTU W METRACH SZÉŚCIENNYCH	3,18 M3	0,84 M3	1,38 M3	1,64 M3	0,52 M3	3,10 M3	0,05 M3	0,89 M3	2,30 M3	0,40 M3
SUMA ELEMENTÓW W METRACH SZÉŚCIENNYCH	14,30 m3									

## Pokrycie dachu

Pod pokrycie dachu wykonać deskowanie pełne. Ze względu na ryzyko podwiewania wiatrem, deskowanie należy przykręcić wkrętami do krokwi.

Warstwy dachu:

- pokrycie - gont drewniany lub blacha imitująca gont
- łaty 4x5 cm
- kontrłaty 4x5 cm
- folia dachowa (może mieć bardzo niski stopień przepuszczalności pary wodnej). Folia ma za zadanie chronić podbitkę dachu przed wodą, która wkrópli się na spodniej części blachy
- Deskowanie pełne.

Powierzchnia połaci dachowych do pokrycia wynosi 140 m<sup>2</sup>

## 7 Bezpieczeństwo pożarowe

W obiekcie należy wykonać instalację odgromową. W czterech przeciwległych stopach ławach fundamentowych zatopić taśmę ocynkowaną 50x4 , wyprowadzić i połączyć z piorunochronem.

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone zostaną do NRO specjalnym środkiem ochronnym np. Uniepal.

## 8 Elementy stalowe

Zaleca się, aby elementy łącznikowe A, B, C, D, E wykonać z blachy stalowej wyciętej frezarką CNC. Gotowe elementy należy ocynkować ogniowo. Elementy te można wykonać również z blachy ze stali nierdzewnej.

## **9 Połączenia ciesielskie.**

W miejscach węzłów, w których nie występują łączniki metalowe, wykonać tradycyjne połączenia ciesielskie skręcone prętami gwintowanymi M24 o klasie 8.8 zaopatrzonymi w nakrętki o powiększonym obrysie, pręty docinać do żądanego wymiaru. Odcięty element zabezpieczyć farbą imitującą ocynk

Należy zwrócić uwagę, iż konstrukcja dachu narażona jest na podwiewanie wiatrem od spodu, co zdecydowanie odróżnia ją od tradycyjnego dachu. Z tego względu wszystkie krokwie zaprojektowano jako przykręcone w.w prętem na przestrzał do płatwi.

## **10 Fundamentowanie**

Do fundamentowania zaprojektowano 10 stóp fundamentowych. Dolną część stopy można wykonać bezpośrednio w gruncie. Zastosowano Beton C20/25. Stal A-IIIIN.

W czterech przeciwnych stopach fundamentować zatopić bednarkę i wykonać instalację odgromową obiektu.

Mocowanie łączników stalowych do ław, wykonać za pomocą gwintowanych prętów M24 kl. 8.8 wklejonych na żywicę kotwiącą Arvex CV300 .

Opracował

mgr inż. arch. Grzegorz Ratajski