

# **PROJEKT** **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA OBIEKTU: **WIATA**

LOKALIZACJA : **JEDN. EWID.; NOZDRZEC\_180206\_2**  
**OBRĘB; HUTA POREBY\_0002**  
**DZIAŁKA NR EW. 376**

INWESTOR:  
**OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W IZDEBKACH**

ADRES:  
**Izdebki 383 A**  
**36–203 Izdebki**

<i>Projektant Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. arch. Maciej Wanke	architektoniczna	RZ/A-11/06	
mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	

Styczeń 2022 r.

# **OPRACOWANIE ZAWIERA:**

## **I. Część opisowa**

### **1. Opis techniczny.**

## **II. Część graficzna 1:50**

- |                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| • Rzuty – fundamenty, przyziemie | rys.1 |
| • Rzut – dach i więźba           | rys.2 |
| • Przekrój A-A, B-B,             | rys.3 |
| • Elewacje,                      | rys.4 |

# OPIS TECHNICZNY WIATY

## INWESTOR:

OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W IZDEBKACH

Izdebki 383 A

36-203 Izdebki

## ADRES INWESTYCJI:

Jednostka ewid.: Nozdrzec\_180206\_2

Obręb: Huta Poręby\_ 0002

Dz. nr ew.: 376

## Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- przepisy prawne
- obowiązujące normy

## I. Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotem opracowania jest wolnostojąca wiata o konstrukcji drewnianej z dachem wielospadowym. Będzie służyć mieszkańcom miejscowości jako miejsce odpoczynku i schronienie przed warunkami atmosferycznymi.

### 1.Parametry techniczne obiektu.

- powierzchnia zabudowy	26,40 m <sup>2</sup>
- kubatura	84,64m <sup>3</sup>
- wysokość	4,38 m
- szerokość	6,30m
- długość	5,53m

## II. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

### 2.1 Forma i funkcja obiektu

Wiata wykonana w konstrukcji drewnianej na rzucie sześciokąta foremnego, przykryta dachem 6-cio spadowym, krokwiowo jętkowym. Pod zadaszeniem wiaty zaprojektowano utwardzenie terenu kostką betonową na podbudowie.

### 2.2 Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Obiekt jest dopasowany pod względem architektury do przyległego terenu .

## III.Dane konstrukcyjno- budowlane

### 3.1 Układ konstrukcyjny

Wiatę zaprojektowano w technologii szkieletowej drewnianej z kantówki 14x14cm. Wiata będzie przykryta dachem wielospadowym o konstrukcji krokwiowo – jętkowej z drewna iglastego nasyczonego środkami p.poż i zabezpieczającymi przed korozją biologiczną. Posadowienie wiaty na stopach fundamentowych żelbetowych.

### 3.2 Zastosowane schematy statyczne

Dach drewniany o konstrukcji jętkowej oparty na płatwiach.

Belki – schemat belki jedno, dwu i trzyprzęsłowej wolnopodpartej.

### 3.3 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

- PN-EN 1991-1-1 obciążenia budowli
- PN-EN 1991-1-4 obciążenia wiatrem
- PN-EN 1991-1-3 obciążenia śniegiem
- PN-EN 1997-1 posadowienie budowli
- PN-EN 1995-1-1 konstrukcje drewniane

Przyjęto założenia:

Lokalizacja w III strefie wiatrowej oraz w III strefie śniegowej

Głębokość przemarzania  $h=1,2\text{m}$

I kategoria geotechniczna

### 3.4 Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materialowe

3.4.1 **Fundamenty**- stopy fundamentowe należy wykonać jako żelbetowe z betonu C-16/20 o wymiarach 30x30cm posadowione na głębokości 1,2m poniżej powierzchni terenu. Stopy zbrojone prętami 4xØ12 i strzemiona Ø6 co 18cm oraz osadzonymi markami do kotwienia słupów.

3.4.2 **Słupy**- należy wykonać z kantówki 14x14cm czterostronnie struganej z usztywnieniem zastrzałami kantówki 12x12cm na połączenia ciesielskie. Całość konstrukcji **impregnować środkiem grzybo i owadobójczym oraz ogniochronnym.**

3.4.3 **Dach** – o konstrukcji krokwiowo - jętkowej o pochyleniu połaci 30°. Klasa drewna C-24. Krokwie o przekroju 8x14cm, jętki o przekroju 8x14cm, płatwie o przekroju 14x14cm oraz zastrzały o przekroju 14x8cm, strugane czterostronnie o przekroju. **Konstrukcję impregnować środkiem grzybo i owadobójczym oraz ogniochronnym.** Pokrycie dachu wykonane z gontu bitumicznego w kolorze naturalnej ceramiki, na podkładzie z papy SBS na osnowie ze wzmocnionej włókniny poliestrowej oraz deskowaniu pełnym jednostronnie struganym gr. 2,5cm

### 3.5 Wykończenie zewnętrzne obiektu

3.5.1 **Dojścia** istniejące gruntowe.

### 3.6 Wykończenie wnętrza obiektu.

#### 3.6.1 Posadzki

- a. Nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0-63,0mm gr. 15cm z zagęszczeniem mechanicznym.

#### 3.6.2 Malowanie i powłoki zabezpieczające

3.6.3 Elementy stalowe przed malowaniem farbami nawierzchniowymi pokryć powłoką antykorozyjną.

3.6.4 **Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym, nietoksycznymi a elementy narażone na działanie warunków atmosferycznych pokryć impregnatem do drewna zachowującym naturalny kolor drewna.**

#### **IV. Charakterystyka ekologiczna**

##### **a. Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków**

Nie dotyczy

##### **b. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych**

W obiekcie nie przewiduje się zanieczyszczeń większych niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

##### **c. Odpady stałe**

Nie przewiduje się w obiekcie urządzeń na nieczystości i odpady stałe.

##### **d. Emisja hałasów oraz wibracji**

Zamierzenie inwestycyjne nie będzie miało negatywnego wpływu na zwiększenie hałasów oraz wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

##### **e. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Inwestycja nie wpłynie na zacienienie sąsiednich budynków. Budowa obiektu nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

#### **V. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Wiata jest zliczana do kategorii –PM i klasy odporności ogniowej E.

#### **VI. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.**

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie posiadające deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem CE lub posiadające krajowe deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem B.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Styczeń 2022 r.

Opracował:

mgr inż. arch. Maciej Wanke  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr. upr. Rz/A-11/06

mgr inż. Jarosław Suchora  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr. upr. PDK/0038/ POOK/13