

PROJEKT **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA OBIEKTU: **WIATA**

LOKALIZACJA : **JEDN. EWIDENCYJNA; NOZDRZEC_180206_2**
OBRĘB; IZDEBKI_0003
DZIAŁKA NR EW. 6621

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 |
| • Zestawienie elementów | rys.5 |

OPIS TECHNICZNY WIATY

INWESTOR:

OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W IZDEBKACH

Izdebki 383 A

36-203 Izdebki

ADRES INWESTYCJI:

Jednostka ew.: Nozdrzec_180206_2

Obręb: Izdebki_0003

Dz. nr ew.: 6621

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. Wiata powstanie w ramach zagospodarowania przestrzeni publicznej przy budynku strażnicy OSP Izdebki.

1. Parametry techniczne obiektu.

- powierzchnia zabudowy	34,80 m ²
- kubatura	127,72m ³
- wysokość	4,67 m
- szerokość	7,32m
- długość	6,38m

II. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

2.1 Forma i funkcja obiektu

Wiata wykonana w konstrukcji drewnianej na rzucie sześciokąta foremego, przykryta dachem wielospadowym, krokwiowo jętkowym. Pod zadaszeniem wiaty zaprojektowano utwardzenie terenu kostką betonową na podbudowie. Wiata będzie miejscem odpoczynku i schronienia przed warunkami atmosferycznymi.

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 bali (okrągłaków). 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 $h=1,2m$

I kategoria geotechniczna

3.4 Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe

3.4.1 **Fundamenty**- stopy fundamentowe należy wykonać jako żelbetowe z betonu C-16/20 o wymiarach 40x40cm 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 belek (okrągłaków) średnicy 30 cm szlifowanych z usztywnieniem zastrzałami średnicy f_i 20cm 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 10x18cm, jętki o przekroju 10x14cm, płatwie o przekroju 10x20cm oraz wymiany o przekroju 10x18cm, Wszystkie elementy wykonane z drewna struganego czterostronnie. **Konstrukcję impregnować środkiem grzybo i owadobójczym. Elementy konstrukcyjne oraz pokrycie dachu z gontu drewnianego pokryć preparatem ochronnym np. Fobos Z-LAK, co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako nierozprzestrzeniającego ognia zgodnie z raportem klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/ZOONZP.** Pokrycie dachu wykonane z gontu podwójnego drewnianego ciętego, na łątach i kontrłątach oraz podkładzie z papy SBS na osnowie ze wzmocnionej włókniny poliestrowej i deskowaniu pełnym jednostronnie struganym gr. 3,2cm

3.5 Wykończenie zewnętrzne obiektu

3.5.1 **Dojścia** – istniejące oraz projektowane z kostki betonowej na podbudowie.

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 obiektu 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