

## **"ArchCom"**

*mgr inż. arch. Aneta Weichhaus*  
82-300 Elbląg, ul. Grunwaldzka 2 bud. B3/C  
e-mail: [ArchCom@elblag.com.pl](mailto:ArchCom@elblag.com.pl),  
tel. 507-127-726

VII'2023

EGZ. 7

Kategoria obiektu: III (...małe obiekty rekreacyjne...)

**Nazwa inwestycji:**

**Projekt budowlany WIATY DREWNIANEJ**

**Nazwa obiektu:**

**WIATA DREWNIANA W LEŚNICTWIE REGITY**

**Branża:**

**konstrukcyjna**

**Stadium:**

**projekt techniczny**

**Adres inwestycji:**

**LEŚNICTWO REGITY ODDZIAŁ 217, POWIAT: BRANIEWSKI  
iden. ewid. działki 280202\_2.0014.385**

**Inwestor:**

**LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO ZAPOROWO  
PIÓRKOWO 8, 14-526 PŁOSKINIA**

### **Zespół autorski**

Konstrukcja projektant:

mgr inż. arch. Jan Koperkiewicz  
upr. nr 838/88/K

Lipiec 2023

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

A. OPIS TECHNICZNY .....	str. 3
1. Dane ogólne	
2. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna	
3. Układ konstrukcyjny	
4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane	
5. Uwagi końcowe	
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	str. 5
▪ Rys. K-1 – Rzut posadowienia wiaty	
▪ Rys. K-2 – Detal fundamentów	
▪ Rys. K-3 – Rzut więźby dachowej	
▪ Rys. K-4 – Zestawienie drewna	
▪ Rys. K-5 – Przekrój A-A	
C. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	str. 10
D. ZAŁĄCZNIKI.....	str. 11

# **OPIS TECHNICZNY**

## **KONSTRUKCJA**

### **1. DANE OGÓLNE**

Przedmiotem opracowania jest budowa drewnianej wiaty w Leśnictwie Regity, oddział 217. Wiaty wykonana zostanie w kształcie ośmiokąta foremego o średnicy 9,76 m, z połaciami o nachyleniu 31°.

### **2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA**

Na terenie objętym opracowaniem występują **proste warunki gruntowo-wodne**. W podłożu zalegają grunty nośne, a woda gruntowa znajduje się poniżej poziomu projektowanego posadowienia słupów wiaty. Konstrukcja obiektu – prosta. Obiekt zalicza się do **I kategorii geotechnicznej**.

### **3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY**

Konstrukcję nośną projektowanej wiaty stanowią słupy oraz płatwie drewniane, na których spoczywają drewniane krokwie dachowe. Słupy posadowione są na betonowych zbrojonych blokach fundamentowych, zagłębionych poniżej głębokości przemarzania gruntu.

Układ konstrukcyjny wiaty: krokwie – jednoprzęsłowe belki wolnopodparte, płatwie na słupach podparte mieczami – ramy o węzłach przegubowych w miejscu połączenia mieczy z płatwią i słupem oraz węzłach sztywnych w miejscu połączenia słupów z płatwiami.

### **4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE**

- **POSADOWIENIE PROJEKTOWANEJ WIATY**

Konstrukcja wiaty posadowiona zostanie na gruncie za pośrednictwem bloków betonowych o przekroju 50x50 cm i wysokości 130 cm, posadowione na głębokości 120 cm poniżej poziomu terenu. Bloki z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIIN (B500SP): podłużnie 4 prętami Ø12, poprzecznie strzemionami Ø6 w rozstawie 25 cm. Otulina zbrojenia – 5 cm. Pod fundamentami warstwa chudego betonu C8/10 gr. 10cm.

Stalowe podstawy słupów zamocować osiowo w fundamentach za pomocą stalowych kotew do betonu wbijanych typu WA Simpson Strong-Tie lub innych równoważnych, bądź prętów gwintowanych wklejanych chemicznie kotwą do betonu typu AT-HP Simpson Strong-Tie lub inną równoważną, po 4 szt. na każdy słup. Stosować podstawy ocynkowane typu PUW 140 Grundline lub inne równoważne. Słupki drewniane mocować do stalowych podstaw śrubami M10 z odpowiednimi nakrętkami i podkładkami (ze względów estetycznych zaleca się stosować nakrętki kołpakowe/kapturkowe). Stalową blachę podstawy wpuścić we wcześniej przygotowane nacięcie w słupie, następnie w nawiercone otwory włożyć śruby (lub pręty gwintowane) i całość skrócić.

Zaleca się zabezpieczenie fundamentów przed wilgocią z gruntu poprzez wykonanie izolacji pionowej z masy bitumicznej.

- KONSTRUKCJA WIATY

Konstrukcję nośną projektowanej wiaty stanowią słupy z drewna modrzewiowego o przekroju okrągłym  $\varnothing 24$  cm oraz płatwie o przekrojach 12x16 cm wsparte mieczami 8x10 cm. Na płatwiach zamocowane krokwie 8x14 cm w rozstawie co 140 cm wzdłuż krawędzi zewnętrznych i 43 cm na wewnętrznych krawędziach dachu.

Na jednej z połaci wiaty zaprojektowano dwuspadowy daszek oparty na koszu farmerskim z desek 5x25 cm ułożonych na płask i przykręconych do krokwii.

Konstrukcję wykonać z drewna iglastego klasy C24 (zaleca się zastosowanie drewna sosnowego, suszonego komorowo i czterostronnie struganego). **Na słupy posadowione na gruncie stosować drewno modrzewiowe.** Nie dopuszcza się do montażu wilgotnej tarcicy. Elementy drewniane przed zamontowaniem powinny zostać prawidłowo wysuszone (dopuszczalna wilgotność 18%). Elementy więźby łączyć na typowe połączenia ciesielskie, z zastosowaniem łączników mechanicznych i złączy ciesielskich ocynkowanych.

Do wykonania wiaty stosować drewno zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, korozją biologiczną i owadami preparatem impregnującym.

## **5. UWAGI KOŃCOWE**

Do realizacji robót stosować wyłącznie materiały i technologie dopuszczone do stosowania w Polsce - posiadające certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa oraz aprobatę techniczną lub deklarację zgodności.

Przy realizacji robót należy ściśle przestrzegać zaleceń wykonawczych producentów użytych wyrobów.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem „Technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” lub odpowiednich instrukcji np. ITB oraz zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, w tym BHP i zasadami sztuki budowlanej.

Opracował:

mgr inż. arch. Jan Koperkiewicz

Elbląg, 28.07.2023 r.

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku PRAWO BUDOWLANE (tekst j. Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy:

## **PROJEKT TECHNICZNY** **BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ**

## **WIATY DREWNIANEJ W LEŚNICTWIE REGITY** **ODDZIAŁ 217**

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.

### **PROJEKTOWAŁ:**

*konstrukcja*

**mgr inż. arch. Jan Koperkiewicz**

uprawniony projektant/kierownik budowy  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 838/88/K i 1950/94/EL



Nr UAN/N/7210/838/88



Koszalin, dnia

1988-04-22

19... r.

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Jan K O P E R K I E W I C Z

Obywatel

(wymienić imię-imiona i nazwisko)

mgr inż. budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 13 stycznia 1958 r. w Ostródzie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności

konstrukcyjno-budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel

Jan K O P E R K I E W I C Z

jest upoważniony do:

(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

1/ Jan Koperkiewicz  
Koszalin  
ul. W. Wasilewskiej 8/1



Z-ca Dyrektora Wydziału  
mgr inż. Włodzisław Gronwald





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-J6T-A4M-BRN \***

Pan Jan Koperkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1171/01

adres zamieszkania ul.Prusa 3b/6, 82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-01 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.