

***PROJEKT  
WYKONAWCZY  
WIATA***

## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu wykonawczego wiaty edukacyjnej**

Torzym dz. nr 952/1

#### **1. DANE OGÓLNE**

- 1.1 Inwestor: Lasy Państwowe Nadleśnictwo Torzym  
66-235 Torzym, ul. Wodna 1
- 1.2 Lokalizacja: Torzym dz. bud. 952/1  
Gmina Torzym  
Powiat sulęciński, województwo lubuskie

#### **2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest projekt w drewnianej wiaty edukacyjnej będącej częścią projektu zagospodarowania terenu w ramach projektu ścieżki edukacyjnej wokół Jeziora Ilno w Nadleśnictwie Torzym.

#### **3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM FUNKCJONALNY OBIEKTU**

Projektowana wiatą przeznaczona będzie do prowadzenia zajęć dydaktycznych z grupami wycieczkowymi.

#### **4. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU**

Obiekt wolnostojący na rzucie prostokąta, o charakterze wiaty, wykonany w konstrukcji drewnianej. Dach dwuspadowy, pokryty gontem bitumicznym.

#### **5. DANE TECHNICZNO – LICZBOWE TARASU:**

- Powierzchnia zabudowy	- 66,3 m <sup>2</sup>
- Kubatura	- 213,49 m <sup>3</sup>
- Wysokość	- 3,22 m
- Długość	- 13,0 m
- Szerokość	- 5,1 m

#### **6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-MATERIAŁOWE**

Słupy okorowane z drewna akacjowego, pozostałe elementy konstrukcji z drewna sosnowego klasy C40. Impregnacja przeciw korozji biologicznej i ogniochronnie do granicy trudnozapalności metodą próżniowo-ciśnieniową + dwukrotne malowanie impregnatem. Całość w kolorze spójnym z pozostałymi elementami i obiektami małej architektury (wybrany przez inwestora) Wszystkie

elementy oprócz słupów, konstrukcyjne wykonane z tarcicy ciętej czterostronnie; elementy wyposażenia z tarcicy struganej czterostronnie. Elementy łączyć na tradycyjne połączenia ciesielskie lub za pomocą systemowych złączy stalowych.

### **6.1. Zastosowane schematy statyczne i założenia przyjęte do obliczeń**

- słupy  $\phi 16\text{cm}$
- miecze  $8\text{x}8\text{cm}$
- płatwie  $10\text{x}12\text{cm}$
- poprzeczki dźwigara dachowego  $10\text{x}12\text{cm}$
- słupek dźwigara dachowego  $10\text{x}10$
- kleszcze  $2\text{x}12\text{cm}$
- krokwie  $8\text{x}12\text{cm}$

-obciążenie śniegiem	wg PN-80/B-02010	I strefa
-obciążenie wiatrem	wg PN-77/B-02011	I strefa
-obciążenie stałe	wg PN-82/B-02001	
-obciążenie użytkowe	wg PN-82/B-02003	
-obciążenie fundamentów	wg PN-81/B-03020	

### **6.2. Słupy**

Słupy okorowane o średnicy 16 cm osadzone w gruncie, zalane betonem B-20.

### **6.3. Konstrukcja dachu**

Konstrukcja dachu w układzie wieszakowym o kącie nachylenia połaci  $23^\circ$ . Płatwie oraz poprzeczki dźwigara dachowego mocowane do słupów za pomocą tradycyjnych połączeń ciesielskich lub za pomocą systemowych złączy stalowych. Płatwie o przekroju  $10\text{x}12\text{cm}$ ; poprzeczki dźwigara głównego  $10\text{x}12\text{cm}$ ; miecze  $8\text{x}8\text{cm}$ . Wieszak o przekroju kwadratowym  $10\text{x}10\text{cm}$ ; kleszcze wykonane z deski  $2\text{x}22\text{cm}$ ; krokiew o wymiarach  $8\text{x}12\text{cm}$ . Deski okapowe  $2\text{x}22\text{cm}$  mocowane po obwodzie dachu.

### **6.4. Pokrycie dachu**

Pokrycie dachu z gontu bitumicznego, kolor bordo, układanego na deskowaniu szczelnym, deska heblowana  $1,5\text{x}10\text{cm}$ .

### **6.5. Podłoże**

Należy usunąć istniejącą warstwę humusu. W celu sprawnego odprowadzenia wody, konstrukcji nadano daszkowy spadek poprzeczny o wartości 1,0%. Podłoże wysypane tłuczniem naturalnym, warstwa o gr. 5 cm na gruncie rodzimym.

## **6.6. Wyposażenie**

Przestrzeń między słupami środkowymi oraz słupami od strony szczytowej, zamknięta barierką drewnianą wykonaną z krawędziaków o przekroju 10x10cm. Wewnątrz obiektu rozmieścić trzy stoły. Wokół stołów skrajnych - z trzech stron, stołu środkowego – z dwóch stron, umieścić siedziska. Stół środkowy wymiarach 300 x 100 cm , skrajne 250 x 100 cm, z desek opartych na balach. Siedziska wykonane z półbala o szerokości 40cm, długości 300 cm lub 120 cm i wysokości 42cm. Koncepcje stołu wraz z ławkami przedstawia rysunek nr B1.

## **7. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Bezpośrednio z poziomu terenu dojście ciągiem pieszym o nachyleniu nie większym niż 6%.

## **8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU**

Przyjęte w projekcie rozwiązania nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami. Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji zawiera się w obrębie przedmiotowych działek ewidencyjnych.

Projektowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2010r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z 2010r.).

## **9. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO MONTAŻOWYCH**

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

## **10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Wszystkie elementy należy zaimpregnować ognioochronnie do granicy trudno zapalności metodą próżniowo – ciśnieniową i dwukrotnie pomalować impregnatem.