

## **PROJEKT**

budowlany

Remont ogrodzenia uroczyska Hajduki

Investor: Nadleśnictwo Białowieża  
17-230 Białowieża, ul. Wojciechówka 4

Adres budowy: 17-230 Białowieża, Obręb Budy  
Nr geod. dz. 859

Sporządził:

Hajnówka Sierpień 2023r.

## Zawartość opracowania

<b>L.p</b>	<b>Opis</b>	<b>Strona</b>
1	Strona tytułowa	1
2	Zawartość opracowania	2
3	Oświadczenie projektanta	3
4	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	4
5	Opis techniczny do projektu	7
6	Rys 1 - zagospodarowanie działki 1:1000	10
7	Rys 2 – przesło ogrodzenia 1:20	11
8	Rys 3 – przesło bramowe 1:20	12
9	Zaświadczenie projektanta	13

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany remontu ogrodzenia uroczyska Hajduki położonego w gminie Białowieża obręb Budy, nr geod. dz. 859, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa zadania:** Remont ogrodzenia uroczyska Hajduki

**Adres budowy:** 17-230 Białowieża, obręb Budy, nr geod. dz. 859

**Inwestor:** Nadleśnictwo Białowieża, 17-230 Białowieża, ul. Wojciechówka 4

**Projektant:**

**I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów.**

a) Remont ogrodzenia

**II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Projektowana działka jest zabudowana wiatą drewnianą oraz ogrodzeniem.

**III. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie, które może stwarzać niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi.

**IV. Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz czas ich występowania.**

Przewidziane roboty nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi realizujących zadanie inwestycyjne.

Pracownicy powinni mieć stosowane uprawnienia do wykonywania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i sprzęt ochronny. Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i powinny być sprawne technicznie.

Obszar budowy powinien być zabezpieczony ogrodzeniem i odpowiednio oznakowany.

Kierownik robót winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywania robót zgodnie z przepisami BHP.

W oparciu o powyższą informację kierownik robót nie musi sporządzać lub zapewniać sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, gdyż nie zaistniały przesłanki ustawowe zawarte w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane

Uwagi końcowe:

- a) Obiekty budowlane należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace ziemne wykonać wyłącznie po zlokalizowaniu w ich obszarze urządzeń podziemnych.
- b) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych określonych w prawie budowlanym – dopuszczone do obrotu w budownictwie.

- c) Sporządzić protokoły badań i sprawdzeń.
- d) Teren budowy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

**V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

Brak robót szczególnie niebezpiecznych.

W związku z powyższym kierownik budowy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinien przeszkolić pracowników w zakresie projektowanych obiektów przy realizacji robót budowlanych zgodnie ze standardowym szkoleniem BHP.

**VI Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Brak stref szczególnego zagrożenia wynikających z wykonywania robót budowlanych.

Przy pracach przestrzegać przepisów BHP.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem budowy, kierownik budowy nie musi sporządzać lub zapewniać sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego uwagi i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z przepisami BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych jak też z innymi przepisami i normami obowiązującymi przy wykonywaniu powyższych robót.

Sporządził:

# PROJEKT BUDOWLANY

## OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu ogrodzenia uroczyska Hajduki

### **I. Podstawa opracowania**

1. Wizja lokalna w terenie oraz własne pomiary sytuacyjno – wysokościowe.
2. Normatywy i katalogi techniczne.
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( Dz. U. z 2020r. z późn. zm. poz. 2351)
4. Aktualna kopia mapy zasadniczej.

### **II. Cel i zakres opracowania.**

Dokumentacja niniejsza obejmuje rozwiązania techniczne związane z remontem ogrodzenia uroczyska Hajduki zlokalizowanym w obrębie Budy, gm. Białowieża, na działce o nr geod. 859.

Zagospodarowanie będzie polegało na remoncie (wymianie) zdeprecjonowanego ogrodzenia.

### **III. Stan istniejący.**

Na terenie działki nr 859 zlokalizowane jest wiata, wokół której jest istniejące ogrodzenie drewniane ze słupkami wkopanymi w grunt. Ze względu na ich zły stan techniczny, konieczne jest jego odtworzenie na nowe elementy.

### **IV. Projektowane elementy**

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem oraz warunkami terenowymi w niniejszym projekcie przewidziano remont ogrodzenia. Rzędne posadowienia obiektu nie zmieniają się. W przedmiotowym projekcie przewidziano do wykonania :

1. Remont istniejącego ogrodzenia drewnianego z wałków drewnianych iglastych impregnowanych  $\varnothing 12$  i  $1/2\varnothing 14$ . W celu dłuższej żywotności projektuje się posadowienie słupków ogrodzenia na stopach betonowych z zatopionymi kotwami z ceownika zwykłego (wałcowanego na gorącą) 120.

#### Przeznaczenie obiektu, jego forma architektoniczna i rozwiązania materiałowe

Zaprojektowany obiekt jest wolno stojący z przęsłami szer. 4,0m i wysokości 1,05m oraz wysokości przęseł bramowych 2,13m. Stopy betonowe wylewane.

#### Wyposażenie instalacyjne.

Nie projektuje się.

#### Wpływ na środowisko

Remontowane ogrodzenie nie będzie przekraczać dopuszczalnej emisji substancji szkodliwych dla środowiska i nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia jego użytkowników.

## OBLICZENIA STATYCZNE

Charakterystyka

- Obiekt remontowany został do realizacji w technologii drewnianej.
- Konstrukcje obiektu stanowią stopy fundamentowe betonowe,

Normy zastosowane przy projektowaniu:

- PN-82/B-02001 -Obciążenia stałe

- PN-82/B-02003 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- PN-77/B-02011 - Obciążenie wiatrem (strefa I)
- PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednio budowli(III strefa)
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264.2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie

#### Konstrukcja ogrodzenia

**-W wyniku przeprowadzonych obliczeń statyczno-wytrzymałościowych, spełniając warunki stanów granicznych nośności i użytkowania przyjęto:**

- przęsła, słupki, poprzeczki  $\varnothing 12\text{cm}$
- daszek –  $1/2\varnothing 14$

#### Posadowienie obiektu

-Przyjęto posadowienie słupów na stopach fundamentowych betonowych z betonu C16/20.  
-W wyniku przeprowadzonych obliczeń statyczno-wytrzymałościowych, spełniając warunki stanów granicznych nośności przyjęto stopy fundamentowe projektowane o wymiarach podstawy  $\varnothing 30\text{cm}$  i  $30 \times 54\text{cm}$ .

#### Dane techniczne zastosowanych materiałów

-beton żwirowy	$g=24.0\text{kN/m}^3$	$f_{cd} = 8,0\text{MPa}$
-drewno iglaste	$g=6.0\text{kN/m}^3$	$f_{m,k}=24\text{MPa}, f_{t,0,k}=14\text{MPa}$

#### Uwagi

**-Do obliczeń fundamentów przyjęto max. jednostkowe obciążenie gruntu pod fundamentem  $1,62\text{kPa}$ , głębokość przemarzania  $h_z=1,2\text{m}$ . strefa klimatyczna III. -Do obliczeń więźby dachowej przyjęto lokalizację budynku w I-szej wiatrowej i III-ciej strefie śniegowej.**

### DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

#### -Opis ogólny

Konstrukcja obiektu drewniana.

#### -Warunki posadowienia i kategoria geotechniczna

Projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym. Ocenę warunków gruntowo-wodnych dokonano na podstawie wizji lokalnej na działce inwestora. Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia, stóp, na poziomie posadowienia grunt rodzimy nośny. Posadowienie stóp na głębokości  $1,2\text{m}$  poniżej poziomu terenu.

#### Stopy fundamentowe

- stopy fundamentowe o podstawie  $\varnothing 30\text{cm}$  pod przęsła ogrodzenia i  $30 \times 54\text{cm}$  pod słupki bramowe wylewane z betonu C16/20. Jako kotwy pod słupy zaprojektowano z ceownika  $120\text{mm}$  zwykłego walcowanego na gorąco. Rozmieszczenie otworów i wymiary wg części rysunkowej.

#### Konstrukcja drewniana.

Słupy, przęsła, poprzeczki z wałków toczonych okrągłych  $\varnothing 12\text{cm}$ , daszki z wałków  $1/2\varnothing 14\text{cm}$ , z drewna iglastego (świerk, sosna, modrzew) mocowanych na wkręty bądź śruby.

### ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

#### Malowanie

Elementy drewniane zewnętrzne szlifowane – 3x środkiem dekoracyjno – ochronnym w dobranym kolorze.

### OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Nie dotyczy.

### EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI.



Projektowany obiekt budowlany nie będzie stanowił emisji hałasu oraz wibracji a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, które przekraczałyby dopuszczane normą wielkości.

## BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

**Wszystkie zastosowane w trakcie realizacji materiały budowlane i wbudowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie, ważne atesty lub jednorazowe dopuszczenie do stosowania, określające ich właściwości pożarowe i użytkowe.**

### **Wykonanie i odbiór robót**

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z właściwymi normami przedmiotowymi oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót. Odbiór robót nastąpi w oparciu o przedłożone atesty na wbudowane materiały lub też świadectwa dopuszczenia stosowania ich w budownictwie, protokoły badań stopnia zagęszczenia dla materiałów zasypowych, podbudów oraz pozostałe badania i sprawdzenia przewidziane w specyfikacjach technicznych.

Odbiór jakościowo - ilościowy wykonanych robót nastąpi na podstawie obowiązujących norm przedmiotowych. Odstępstwa od niniejszych uregulowań prawnie – technicznych przyjętych w opracowanym projekcie mogą zostać dokonane tylko i wyłącznie za pisemnym zezwoleniem Inwestora.

### **Oznakowanie terenu robót.**

Roboty budowlane należy oznakować zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi. Kierownik robót jest odpowiedzialny w trakcie wykonywania robót za zapewnienie bezpieczeństwa na odcinku, na którym wykonywane są roboty oraz zabezpieczenie terenu na którym prowadzone są roboty. Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność prawnie - finansową w stosunku do osób trzecich, za wynikłe szkody związane z prowadzeniem robót.

Sporządził: