

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Temat opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Opis szlaku
5. Rozwiązania projektowe
6. Opis robót

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

## **OŚWIADCZENIE**

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

## 1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowy pieszej ścieżki dydaktyczno-turystycznej dla dzieci pod nazwą "Leśne królestwo Dzikusia" o długości około 240m, na terenach Nadleśnictwa Wałbrzych w ramach której przewiduje się: montaż elementów małej architektury (tablice informacyjno-edukacyjne, tablice kierunkowe, budowy drewnianych figur roślin i zwierząt, ławostolów) wraz z naprawą i uporządkowaniem istniejących ścieżek na terenie działek nr 21 obręb nr 0006 Stary Lesieniec.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenia Inwestora,
- pomiary oraz oględziny wykonane przez autora opracowania,
- obowiązujące przepisy prawne i normy.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera część opisową i graficzną projektu budowy pieszej ścieżki dydaktyczno-turystycznej dla dzieci pod nazwą "Leśne królestwo Dzikusia" o długości około 240m, na terenach Nadleśnictwa Wałbrzych w ramach której przewiduje się: montaż elementów małej architektury (tablice informacyjno-edukacyjne, tablice kierunkowe, budowy drewnianych figur roślin i zwierząt, ławostolów) wraz z naprawą i uporządkowaniem istniejących ścieżek na terenie działek nr 21 obręb nr 0006 Stary Lesieniec.

Przedmiotowe opracowanie nie narusza przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Budowane obiekty są zgodne a art. 3 pkt. 2 Ustawy o Lasach - urządzenia turystyczne.

## 4. DANE INWESTYCJI

Nazwa inwestycji: Budowa ścieżki dydaktyczno-turystycznej na terenach Nadleśnictwa Wałbrzych.

Inwestor: Gmina Goguszów-Gorce, Pl. Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce;

Właściciel nieruchomości:

Nadleśnictwo Wałbrzych z siedzibą w Boguszowie-Gorcach; ul. Miła 2, 58-372 Boguszów-Gorce;

## 5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obszar opracowania znajduje się w granicach działki leśnej, na terenie której w przeważającej części znajduje się las. W miejscach, w których dotyczy opracowanie znajdują się ścieżki, szlaki turystyczne, drogi leśne.

## 6. OPIS ZAMIERZENIA PROJEKTOWEGO

W opracowaniu przewiduje się budowę i montaż następujących elementów:

- tablice informacyjne/edukacyjne 7szt.;

*Zakład Usług Inwestycyjnych "INWESTOR"  
58-314 Wałbrzych; ul. Poselska 23/10*

- tablice kierunkowe 2szt.;
- ławostoły 3szt.;
- remont istniejących na odcinku 240,0m;

### **Naprawa i uporządkowanie ścieżek leśnych**

Naprawa ścieżek leśnych polegać będzie na oczyszczeniu nawierzchni oraz poboczy z gruntu organicznego i roślinności do uzyskania szerokości 1,2m, wykonaniu robót ziemnych mających na celu: rozebraniu uplastycznionej i zluzowanej nawierzchni gruntowej, wykonaniu niwelacji terenu, lokalnych naprawach poprzez ułożenie nowej nawierzchni z mieszanek kruszywa łamanego. Celem tych robót jest uzyskanie szlaku o szerokości 1,2m. Miejsca na szlaku, w których uzyskanie takiej szerokości jest niemożliwe będą rozwiązywane indywidualnie.

Miejscami utwardzona nawierzchnia dla zapewnienia stabilności wykonanej nawierzchni zostanie wzmocniona obrzeżami drewnianymi.

Nową nawierzchnię należy wykonać z zachowaniem poniższych warstw:

- kruszywo łamane fr. 0-5/8: 5cm
- kruszywo łamane fr.0-31.5: 5-15cm
- podłoże z gruntu mineralnego;

### **Montaż obiektów małej architektury**

#### **Tablice informacyjne**

W opracowaniu przewiduje się wykonanie i montaż drewnianych tablic informacyjnych. Dokładna lokalizacja tablic zostanie ustalona na roboczo. Mocowanie do podłoża należy wykonać poprzez wbicie w podłoże kształtownika stalowego ceownika 160 na głębokość minimum 1,0m. Powyżej gruntu kształtownik wystawać będzie 25cm, do niego mocowane będą słupy tablicy. Tablice wykonać z drewna modrzewiowego zgodnie z rysunkami opracowania z zastosowaniem pokrycia z gontów drewnianych. Gonty układać na deskowaniu pełnym. Konstrukcję drewnianą malować trzykrotnie w kolorze (kolor uzgodnić ostatecznie z inwestorem i potwierdzić notatką) farbami przeznaczonymi do malowania drewna. Kształtownik stalowy powinien być trwale zabezpieczony przed korozją poprzez ocynkowanie.

Tablice wykonać wraz z nośnikiem wykonanym z płyty PCV gr. 8mm mocowanym do płyty OSB-3 gr. 24mm. Nadruk o treści i formie uzgodnionej z inwestorem wykonany farbami odpornymi na UV, dodatkowo zabezpieczony laminatem odpornym na UV.

#### **Rzeźby**

Przy tablicach informacyjnych opisujących zwierzęta i występującą roślinność przewiduje się montaż rzeźb przedstawiających postacie zwierząt i roślin występujących na terenie Parku Krajobrazowego Sudetów Wałbrzyskich. Rzeźby w przypadku małych zwierząt i roślin wykonywane będą w powiększonej skali. Wykonywane indywidualne zamówienia przy użyciu

drewna, stali, włókna szklanego i żywicy epoksydowej. Rzeźby drewniane należy wykonać z drewna bukowego.

W zależności od gabarytów urządzeń przewiduje się ich mocowanie poprzez zawieszenie na drzewach osadzenie na fundamentach betonowych analogicznie do fundamentów żelbetowych pod tablice informacyjne.

Elementy drewniane powinny być zaimpregnowane przynajmniej trzykrotnie impregnatem do drewna oraz na stałe przymocowane do podłoża przeciwdziałające ich kradzieży. Rzeźby powinny być pokryte farbami odpornymi na warunki atmosferyczne w kolorach zgodnych ze stanem rzeczywistym przedstawianych obiektów. Rzeźba powinna być estetycznie wykonana o znacznym poziomie szczegółowości.

Przewiduje się wykonanie następujących rzeźb: dzik, wiewiórka, dzięcioł, jeleń, sarna, grzyby (cztery gatunki grzybów kapeluszowych), zając, lis.

Wysokość/długość projektowanych rzeźb minimum 1,5m. Dopuszcza się mniejsze zwierzęta po pisemnym uzgodnieniu z inwestorem.

Przykładowe rzeźby:



*Zakład Usług Inwestycyjnych "INWESTOR"  
58-314 Wałbrzych; ul. Poselska 23/10*

ławy, ławki i stoły

W celu zapewnienia miejsca do odpoczynku a także w punktach widokowych, dla osób które poruszają się po szlaku przewiduje się montaż ław, ławek i stołów.

Elementy wykonać z drewna modrzewiowego zabezpieczonego środkami przeciw grzybom oraz porażeniom biologicznym. Zakłada się także malowanie impregnatem koloryzującym. Impregnaty powinny być odporne na działanie czynników atmosferycznych, tak aby nie dochodziło do ich wypłukiwania.

Łączenie elementów za pośrednictwem samowiercących wkrętów ciesielskich, zabezpieczonych przed korozją.

Mocowanie elementów do podłoża poprzez wkopanie na głębokość minimum 80cm, a w przypadku braku stabilności obetonowaniu betonem C16/20 na całej głębokości wykopu na grubość minimum 10cm.

## **7. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ**

### **I. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.**

Przed dopuszczeniem zatrudnianych pracowników do wykonywania pracy należy przeprowadzić „instruktaż ogólny” obejmujący zapoznanie się pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do robót należy każdorazowo na stanowisku pracy wykonać „Instruktaż stanowiskowy”, który mający na celu zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia ogólnego, szkolenia na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne badania uprawniające do pracy na wysokości.

Kierownik budowy zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych oraz sposobem prawidłowego montażu rusztowań do prowadzonych prac budowlanych.

### **II. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach sprawuje kierownik robót. Przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną, w

której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefa ta powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana za pomocą tablic ostrzegawczych w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Zapewnić pracownikom niezbędne warunki socjalne i higieniczne wynikające z przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.( Dz.U. Nr 47, poz.401)

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty na wysokościach oraz roboty związane z instalowaniem, podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją urządzeń elektroenergetycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwu wynikającemu z prowadzonych robót należy:

- wykonać montaż rusztowania ściśle wg instrukcji producenta.
  - powiesić na rusztowaniu informację dotyczącą maksymalnego obciążenia pomostu roboczego,
  - prawidłowo zamontować balustrady ochronne i odboje w obrębie rusztowań,
  - wykonać właściwe zakotwienie rusztowań do ścian budynku
  - dokonać osłonięcia rusztowania siatkami zabezpieczającymi w obrębie wejść do budynków,
  - właściwie oznakować terenu budowy tablicami informacyjnymi o prowadzonych pracach na wysokości,
  - zabezpieczyć pracowników wykonujących prace w niezbędne środki ochrony osobistej
- Każdorazowo należy wypełnić wszystkie postanowienia aktualnych przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.**