

# PROGRAM FUNKCJONALNO -UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

**Zaprojektowanie i wykonanie budowy : Ścieżka dydaktyczna "Góra Brusno"  
w Leśnictwie Polanka, oddz. 47, 66,67,68,69,70**

**Numer inwentarzowy IN/2024/20**

Adres obiektu budowlanego:

**Województwo Podkarpackie, powiat lubaczowski, gmina Lubaczów, Nadleśnictwo  
Lubaczów, Leśnictwo Polanka , oddział 47,66,67,68,69,70 .  
Działka ewidencyjna nr . 179, 187,186,185,184,183, obręb ewidencyjny Stare Brusno ,**

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych

KODY CPV	NAZWY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zamawiający:

**Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Lubaczów  
ul. Słowackiego  
37-600 Lubaczów**

Opracował:

**mgr inż. Sopel Feliks**

## **Spis treści**

CZEŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO .....	2
--	---

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	3
a) Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych: .....	3
b) Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia .....	3-4
c) Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe .....	5
d) Szczegółowe właściwości funkcjonalno - użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo - kubaturowych ustalone zgodnie z PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”, jeśli wymaga tego specyfika obiektu budowlanego w szczególności: .....	6

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	7
---	---

a) Dokumentacji projektowej .....	7
b) Przygotowania i zabezpieczenia terenu budowy .....	7
c) Architektury .....	8
d) Konstrukcji.....	8
e) Instalacji .....	8
f) Wykończenia .....	8
g) Zagospodarowania terenu.....	8
h) Inne .....	8

CZEŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO ....	9-11
--	------

## **CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO**

### **1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **a) Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych:**

Zamówienie obejmuje sporządzenie projektu i wykonanie robót w systemie zaprojektuj i wykonaj, związanych z budową ścieżki dydaktycznej „Góra Brusno” w projekcie wymagań wynikających z obecnych przepisów Prawa Budowlanego i przy jednoczesnym zachowaniu obowiązujących norm i przepisów techniczno-użytkowych. Początek ścieżki przy istniejącej zjeździe z drogi powiatowej nr. 2409R Nowe Brusno – PGR Polanka po stronie prawej, a jej koniec również przy drodze powiatowej nr. 2409R.

Zakres robót powinien obejmować w szczególności :

a) remont istniejącego uszkodzonego przepustu sklepionego z kamienia wapiennego o świetle poziomym  $l = 1,5$  m , świetle pionowym  $l = 1,2$  m o dł.  $l = 6,0$  m , z wykonaniem naziomu umożliwiającego przenoszenie obciążeń od pojazdów w jego obrębie ,

b) rozbiórka istniejącej kładki tymczasowej ,

c) wykonanie nowej konstrukcji mostków szt. 2 na rzece Brusienka ,

d) szerokość mostków powinna zapewniać wykonanie nawierzchni o szer. min.  $1,25$  m , a jego światło wynikać będzie z obliczeń i uzgodnień z administratorem cieku oraz uzyskanym pozwoleniem wodno-prawnym.

e) wykonanie umocnienia ścian czołowych w formie narzutu kamiennego,

d) odtworzenie koryta potoku z ewentualnym jego umocnieniem

e) wykonanie dojazdów o nawierzchni z kruszywa kamienia wapiennego przed i za obiektem na długości  $2 \times 20,0$  m dla każdego obiektu,

f) wykonanie schodów z kamienia wapiennego dł. ok.  $6,0$  m z poręczami / poręczą drewniane z wkładką stalową / ,

g) wykonanie przepustu sklepionego z kamienia wapiennego na końcu ścieżki przed połączeniem z drogą powiatową Nowe Brusno – PGR Polanka, światło pionowe  $1,0$  , światło poziome  $1,2$  m , szerokość nawierzchni na przepuscie  $3,0$  m

h) profilowanie istniejącej nawierzchni gruntowej ścieżki odcinkami z karczowaniem krzaków odcinkami ,

i) wykonanie fundamentów wiaty oraz konstrukcji wiaty o wym. min.  $3,0 \times 4,0$  , wysokość min.  $2,2$  m , o konstrukcji drewnianej , słupy drewno  $14 \times 14$  , dach dwuspadowy , pokrycie gontem drewnianym ,

### Zakres prac objętych zamówieniem:

W części projektowej :

1. wykonanie projektu koncepcyjnego
2. wykonanie projektu budowlano - wykonawczego

W części dotyczącej realizacji robót Wykonawca wykona:

1. remont istniejącego przepustu sklepionego z kamienia wapiennego,
2. wykonanie przepustu sklepionego na ścieżce pieszej ,
3. wykonania wykopu,
4. wzmocnienie gruntu w obrębie mostków,
5. wbudowanie elementów konstrukcji mostków / nawierzchnia mostków drewniana –drewno dębowe impregnowane wgłębnie, konstrukcja nośna stalowa , podpory –przyczółki betonowe-licowane kamieniem wapiennym , poręczą drewniane z elementami stalowymi ,
6. wykonanie nasypów ,
7. wykonanie umocnień ścian czołowych w formie narzutu kamiennego,
8. wykonanie nowej nawierzchni na dojazdach (min. 2x20,0 m na każdym obiekcie ),
9. umocnienie dna i skarp rzeki Brusienka,
10. wykonanie poręczy na obiekcie i dojazdach do obiektu oraz na schodach kamiennych ,
11. wykonanie fundamentów wiaty oraz konstrukcji wiaty o wym. min. 3,0x4,0 , wysokość min.2,2 m , konstrukcja drewniana , słupy drewno 14x14 , dach dwuspadowy , pokrycie gontem drewnianym ,
12. Montaż dostarczonych przez Inwestora tablic informacyjnych z wykonaniem fundamentów pod tablice / tablice dostarczy Inwestor/ - szt. 18 , wykonanie fundamentów pod rzeźby z ich montażem - szt.4 , wykonanie i montaż ławek szt. 4 , wykonanie i montaż stołu szt.2 .
13. Wykonanie schodów na skarpie z kamienia wapiennego z poręczami dł. min. 6,0 m

### **c) Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

#### Warunki techniczne realizacji przedmiotu zamówienia

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych z uwzględnieniem bytowania gatunków zwierząt ( bóbr) niszczących umocnienia brzegowe .

#### **d) Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe**

##### **Opis przedsięwzięcia:**

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wytyczenie i urządzenie ścieżki o długości ok. 3 km, zlokalizowanej na terenie leśnictwa Polanka na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Lubaczów (oddz.47, 66,67,68, 69, 70).

Trasa będzie przebiegała zboczem góry Brusno ukazując najciekawsze obiekty historyczne i osobliwości przyrodnicze: cmentarz w Starym Bruśnie - obiekt wpisany do krajowego rejestru zabytków, ruiny kapliczki św. Mikołaja, bunkier linii Mołotowa, historyczne ślady po ręcznej eksploatacji wapienia, pomnik przyrody - sosna, wieża przeciwpożarowa. Na początku ścieżki zostanie umieszczona wiatła turystyczna ze stołem i ławkami oraz tablica z regulaminem i mapą, a na trasie 16 przystanków z tablicami tematycznymi oraz pięć drewnianych rzeźb zwierząt leśnych.

Ponadto na ścieżce przewiduje się wybudowanie dwóch drewnianych mostków - przejścia przez ciek wodny Brusienka oraz naprawę historycznego łukowego przepustu wykonanego z miejscowego kamienia bruśnieńskiego. W miejscach przy stromym podejściu przewiduje się wykonanie kilkustopniowych schodów kamiennych z poręczami. Planuje się także umieszczenie stołu oraz 2 szt. ławeczek przy bunkrze stanowiącym swoisty punkt widokowy z góry Brusno.

##### **Szlak – ścieżka dydaktyczna**

Szerokość korony ścieżki zmienna / 1,0 m - 6,0 m /

Planowana inwestycja jest położona w miejscu atrakcyjnym pod względem przyrodniczym, krajobrazowym oraz historycznym i kulturowym. Potencjał tego miejsca oraz duże zainteresowanie społeczeństwa pozostałościami kultury materialnej regionu i obserwowany wzmożony ruch turystyczny wskazują na potrzebę powstania obiektu umożliwiającego edukację, wypoczynek oraz uprawianie turystyki. Projektowana ścieżka będzie ważnym elementem prowadzonej przez nadleśnictwo edukacji przyrodniczo-leśnej dzieci, młodzieży oraz dorosłych.

e)Szczegółowe właściwości funkcjonalno - użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo - kubaturowych ustalone zgodnie z PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”, jeśli wymaga tego specyfika obiektu budowlanego

- **Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji**  
Nie dotyczy
- **Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto**  
Nie dotyczy
- **Inne powierzchnie, jeśli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników**  
Nie dotyczy
- **Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów i kubatur lub wskaźników**  
Nie dotyczy

## **2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **W zakresie:**

#### **a) Dokumentacji projektowej**

Wykonawca opracuje dokumentację projektową w języku polskim obejmującą:

- projekt koncepcyjny, który wykonawca przedstawi do akceptacji zamawiającemu,
- projekt architektoniczno-budowlany wraz z niezbędnymi uzgodnieniami branżowymi dla uzyskania pozwolenia na budowę - ew. uzyskanie zgody na realizację zadania nie wymagającego uzyskania pozwolenia na budowę – w odpowiedniej jednostce administracji państwowej
- projekt techniczny z załącznikami ,
  - specyfikacje wykonania i odbioru robót budowlanych,
  - przedmiary robót
- Dokumentacja techniczna powinna zawierać załączoną przez projektanta i sprawdzającego klauzulę o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i wiedzą techniczną.
- Wykonawca jest zobowiązany ponadto do sporządzenia dokumentacji powykonawczej, z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie prowadzenia robót wraz z inwentaryzacją geodezyjną, o ile potrzeba jej wystąpi, a także dokumentacji fotograficznej na płycie CD, uwzględniającej stan techniczny obiektu przed i po remoncie.
- **Aktualne mapy do celów projektowych Inwestor przekaze Wykonawcy.** Wykonawca opracuje dokumentację projektową zgodnie z najlepszymi zasadami wiedzy inżynierskiej.
- Dokumentacja opracowana przez Wykonawcę wymagać będzie, na koszt własny, weryfikacji przez projektanta sprawdzającego posiadającego stosowne uprawnienia projektowe. Wszyscy projektanci i sprawdzający zatrudnieni przy niniejszym projekcie winni posiadać uprawnienia do projektowania i być członkami właściwej Regionalnej Izby Inżynierów Budownictwa. Wykonawca przedłoży dokumentację do zatwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego i podlegać ona będzie sprawdzeniu pod kątem zgodności z Warunkami Kontraktu. Dokonanie weryfikacji projektu nie przesądza o zatwierdzeniu dokumentacji przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia projektu w każdym przypadku o ile stwierdzi, że dokumentacja projektowa nie spełnia wymagań kontraktu.

Zakres i forma Dokumentacji Projektowej musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r w sprawie „Szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022. z 10 sierpnia poz.1679) oraz :

- Poradnika Technicznego Drogi Leśne Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych W-wa Bedoń 2006
- Informator w sprawie realizacji inwestycji i remontów w PGL LP –zarządzenie Nr 93 z dn.17.12.2012 r

#### **b) Przygotowania i zabezpieczenia terenu budowy**

Teren budowy związany z realizacją robót remontowych winien być właściwie oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób nie związanych z prowadzeniem robót budowlanych na obiekcie oraz odbywającym się ruchem samochodowym. Wykonawca we własnym zakresie wprowadzi i będzie utrzymywał w czasie trwania remontu czasową organizację ruchu. A po jego zakończeniu wprowadzi organizację

docelową. W czasie realizacji robót budowlano montażowych Wykonawca winien przewidzieć odpowiednie zabezpieczenia miejsca prowadzonych prac w sposób, jaki jest wymagany zgodnie z obowiązującymi przepisami dla zachowania należytego bezpieczeństwa prowadzenia robót, łącznie z wykonaniem odpowiednich konstrukcji zabezpieczających.

#### **c) Architektury**

Projekt musi być zgodny z przepisami Prawa Budowlanego i wymagań *Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie* określone w Dz.U.2000r. Nr 63 poz.735, oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 15 kwietnia 2022 r.

#### **d) Konstrukcji**

Projekt winien przewidzieć:

- budowę mostków o konstrukcji z materiałów drewno , kamień , z dopuszczeniem elementów konstrukcji nośnej stalowych , podpór z umocnieniem narzutem kamiennym z kamienia wapiennego,
- wykonanie dojazdów do obiektów z kamienia wapiennego na długości min. 2x20,0 m na każdym mostku,
- bariery zabezpieczające odpowiednie dla danej klasy drogi o ile będą wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- remont przepustu sklepionego z kamienia wapiennego ,
- budowę przepustu sklepionego z kamienia wapiennego ,
- budowę wiaty drewnianej 3,0 x 4,0 pokrytej gontem drewnianym , wyposażonej w stół i dwie ławki oraz kosze drewniane szt.2 ,

#### **e) Instalacji**

Nie dotyczy

#### **f) Wykończenia**

Nie dotyczy

#### **g) Zagospodarowania terenu**

Zagospodarowanie terenu wokół budowanych obiektów po przekazaniu obiektu do eksploatacji winno być zgodne z zatwierdzonym planem zagospodarowania przedstawionym w projekcie budowlanym.

#### **h) Inne**

Jeżeli w trakcie procesu projektowania okaże się że przewidywany zakres robót będzie wykraczał poza w/w obszar działek, wykonawca dokona stosownych uzgodnień z właścicielami działek na których będą wykonywane roboty budowlane.

Rozliczenie robót nastąpi ryczałtem, na podstawie protokołu odbioru końcowego po zakończeniu całości robót .



## **CZEŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO**

Zamówienie obejmuje wykonanie dokumentacji budowlanej oraz realizację robót budowlanych objętych w/w przedsięwzięciem.

**W zakres robót objętych zamówieniem wchodzi wykonanie kompletnej dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz z uzyskaniem wymaganych przepisami prawa niezbędnych do zrealizowania niniejszego przedsięwzięcia pozwoleń na budowę, zgłoszeń robót budowlanych , pozwoleń wodnoprawnych, pozwoleń na użytkowanie i innych dokumentów wymaganych przepisami prawa.**

1. Opracowanie koncepcji rozwiązań projektowych na podstawie inwentaryzacji obiektów, określenia ich stanu technicznego na podstawie wizji lokalnej oraz rozpoznania warunków gruntowo – wodnych z uwzględnieniem bytowania gatunków zwierząt (bóbr) niszczących umocnienia brzegowe wraz z określeniem możliwości uzyskania zakładanych parametrów obiektów planowanych do realizacji - 1 egz. Zakończeniem wyżej opisanych prac będzie pisemna opinia Wykonawcy obejmująca porównanie zapisów zawartych w poszczególnych Kartach Zadań z danymi otrzymanymi z inwentaryzacji istniejących obiektów wraz z określeniem możliwości uzyskania zakładanych parametrów obiektów planowanych do realizacji. **Akceptacja koncepcji** przez Zamawiającego będzie stanowiła podstawę do wykonania opracowania pozostałych prac projektowych - opisu przedmiotu zamówienia;
2. Pomiary i prace geodezyjne obiektów z mapami do celów projektowych, uwzględniające sytuację poziomą i pionową szczegółów terenowych - 1 egz. oraz wymagane ilości do powielenia;- **zamawiający przekaze aktualną mapę do celów projektowych.**
3. Operat wodno-prawny – 4 egz.;
4. Sporządzenie wniosków wraz z załącznikami w imieniu inwestora (na zasadzie pełnomocnictwa) o wydanie:
  - a). pozwolenia wodno-prawnego oraz jego uzyskanie;
  - b). decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu i wypisy z rejestru gruntów –jeśli będzie wymagane / Decyzję WZT- przekaze Inwestor.
  - c). ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę;- jeśli będzie wymagana

- d). uzyskanie zgody na realizację zadania nie wymagającego uzyskania pozwolenia na budowę – w odpowiedniej jednostce administracji państwowej.
5. Wykonanie dokumentacji projektowej służącej do opisu przedmiotu zamówienia, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r w sprawie „Szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022. z 10 sierpnia poz.1679) z późniejszymi zmianami .
6. wykonanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót (szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 907, ze zm.) – 2 egz;
7. wykonanie kosztorysów inwestorskich, przedmiaru robót – 2 kpl.; Zamawiający przewiduje funkcję inspektora nadzoru wykonywanych robót;
8. Uzyskanie decyzji na zniszczenie siedliska ( Dz. U. 2013, poz. 627, ze zm., art. 51ust.1 pkt.2, art. 52 ust 1 pkt.4, art. 56 ust. 2 pkt.1 i 2 ustawy o ochronie przyrody) - jeśli będzie wymagane, w porozumieniu z Nadleśnictwem;
9. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia robót w organie nadzoru budowlanego w imieniu inwestora ( na zasadzie pełnomocnictwa). Realizacja robót budowlanych, z równoczesnym nadzorem autorskim;
10. Wykonanie dokumentacji i inwentaryzacji powykonawczej;
11. Dokonanie zawiadomienia o zakończeniu robót lub uzyskanie pozwolenia na użytkowanie w organie nadzoru budowlanego w imieniu inwestora (na zasadzie pełnomocnictwa), w przypadku nałożenia takiego obowiązku w decyzji o pozwoleniu na budowę.

Przy projektowaniu i wycenie przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do kierowania się założeniami zawartymi w:

- Kartach Informacyjnych Przedsięwzięcia
- Zarządzeniu Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w Warszawie Nr 85 z dnia 15 grudnia 2009r., wprowadzającym do stosowania w jednostkach lasów Państwowych podręcznik wdrażania projektu pt.: „Wytoczne do realizacji obiektów małej retencji w nadleśnictwach”.

**Zgodnie z w/w dokumentami preferowanym materiałem jest materiał naturalny, jak drewno, kamienie, grunt rodzimy , kamień wapienny miejscowy itp.. z wyjątkiem konstrukcji przęsła mostku - dopuszcza się konstrukcję stalową elementów konstrukcyjnych . Użycie innych materiałów wymaga wcześniejszego uzgodnienia z Zamawiającym.**

Wszystkie koszty opracowania, pełna obsługa geodezyjna, opłaty skarbowe za pełnomocnictwa, wypisy, wydane decyzje, itp. ponosi Wykonawca. W przypadku zmiany podatku VAT w okresie realizacji umowy, zastosowanie będzie miała nowa stawka VAT.

Dokumentację projektowo-kosztorysową wraz z kpl. sporządzonych wniosków, uzyskanych uzgodnień, decyzji, pozwoleń, zgłoszeń itp. Wykonawca prześle do biura Nadleśnictwa Lubaczów w terminie realizacji inwestycji. Wykonawca zamówienia oprócz wersji papierowej całości dokumentacji projektowo-kosztorysowej, zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu wersji elektronicznej.

### **III. Część informacyjna**

1. Inwestor oświadcza, że przedmiot zamówienia znajduje się na terenach Skarbu Państwa administrowanych przez Lasy Państwowe, we władaniu Nadleśnictwa Lubaczów
2. Nadleśnictwo Lubaczów opracuje i prześle :
  - Karty Informacji Przedsięwzięcia
  - Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach Wójta Gminy Horyniec Zdrój .
  - Decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .

### **IV. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego**

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymogi ustawy Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r w sprawie „Szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022. z 10 sierpnia poz.1679), Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz.2072) i innych związanych ustaw i rozporządzeń i zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Zakres i forma Dokumentacji Projektowej musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r w sprawie „Szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022. z 10 sierpnia poz.1679)

A ponadto spełniając wymogi:

- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz.U.1999 Nr 43 poz.430
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie Dz.U.2000 r. Nr 63 poz. 735

- Ustawy z dnia 20.06.1997 Prawo o ruchu drogowym Dz.U.2003 nr 58 poz.515 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzaniem Dz. U 2003 r Nr 177 poz.1729
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach Dz.U.2003 r. Nr 220 poz. 2181.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późn.zm.);
- Ustawa z dnia 29.02.2004r.- Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004r. Nr 19, poz. 177);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. Nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 26 września 2000r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z dnia 20 grudnia 2000r. Nr 114, poz. 1195., Dz. U. Nr 3/2001, poz. 22);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i
- Ustawa z dnia 21.08.1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 1997r. Nr 115, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27.04.2001r.- Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 18.07.2001r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2001r. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 19.12.2001r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinna odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz.U. z 2001r.Nr153, poz.1779);
- Poradniku Technicznym Drogi Leśne –Generalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
- Informator w sprawie realizacji inwestycji i remontów w PGL LP –zarządzenie nr.93 z dn.17.12.2012 r

## Część rysunkowa

1. Orientacja rys. 1
3. Plan sytuacyjny rys. 2 - lokalizacja projektowanych elementów ścieżki ,
4. Przekrój poprzeczny mostków , przekrój podłużny –schemat, schemat podpór tablic ,  
rzeźb, schodów ,ławek i stołów, rys. 3
5. Szczegóły elementów : wiata rys. 4

1. Wiata ze stołem i ławkami oraz 2 tablice informacyjne
2. Przystanek nr. 1 cmentarz – tablica 1,
3. Przystanek nr. 2 Cerkwisko – tablica 2 ,
4. Przystanek nr.3 Rzeźba rysia – tablica 3,
5. Przystanek nr. 4 Rzeźba wilka – tablica 4 ,
6. Przystanek nr.5 Siedlisko łęgu , rzeka Brusienka – tablica 5,
7. Mostek na rzece Brusienka ,
8. Przystanek nr.6 Ruiny kaplicy – tablica 6 ,
9. Przystanek nr.7 Rzeźba Sowy – tablica 7 ,
10. Przystanek nr.8 Bunkier – tablica 8 ,
11. Przystanek nr. 9 wyrobiska kamieniarzy – tablica 9 ,
12. Przystanek nr.10 Rośliny chronione (buławik kruszczyk) – tablica 10 ,
13. Przystanek nr.11 Historia lasów – tablica 11,
14. Przystanek nr.12 Roztoczańskie wąwozy – tablica 12 ,
15. Przystanek nr.13 Nietoperze – tablica 13 ,
16. Mostek na rzece Brusienka ,
17. Przystanek nr.14 Krzyż kamienny – tablica 14 ,
18. Przepust kamienny sklepiony do remontu ,
19. Przystanek nr.15 Rzeźba zwierzę – tablica 15 ,
20. Schody na skarpie,
21. Przepust kamienny sklepiony –budowa ,

Razem tablic do montażu szt. 18 , wykonanie wiaty z wykonaniem fundamentów , budowa schodów , przepustu sklepionego , mostków szt. 2 , montaż stołu i ławek w wiacie z wykonaniem utwardzenia nawierzchni w wiacie z kamienia wapiennego ,