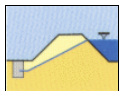


Projekt budowlany na wykonanie wiaty turystycznej na dz. nr ew. 94 w obr.
Kamienna Stara gm. Dąbrowa Białostocka.

Dokumentacja projektowa dla zadania inwestycyjnego: „Ochrona siedlisk
mokradłowych doliny Górnej Biebrzy.” - Wykonanie dokumentacji projektowej
na budowę infrastruktury turystycznej, remont dróg technologicznych



Zbigniew Bartosik Specjalistyczna Pracownia Projektowa „WAGA-BART”

02-495 Warszawa ul. Wojciechowskiego 37/4

Tel/fax 0 22 662 60 33

Nip 522-005-00-95

wagabart.republika.pl

e-mail: wagabart@poczta.onet.pl

pko bp v o/w-wa 57 1020 1055 0000 9002 0020 8363

Egz. 1

NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wiaty turystyczna na dz. o nr ew. 94 w obr. Kamienna Stara gm. Dąbrowa Białostocka.

ZADANIE:

„Ochrona siedlisk mokradłowych doliny Górnej Biebrzy” – Wykonanie dokumentacji
projektowej na budowę infrastruktury turystycznej, remont dróg technologicznych.

NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:

1. Obręb Kamienna Stara (0034): 94

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Biebrzański Park Narodowy
ul. Osowiec Twierdza 8, 19-110 Goniądz

PROJEKTANCI - ZAKRES OPRACOWANIA. SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ. DATA I PODPIS:

1. mgr inż. Sylwester Rukść – część konstrukcyjno-budowlana – specjalność
konstrukcyjno-budowlana – LUB/0114/ZOOK/05 – 2014-04-02

Podpis

1. mgr inż. arch. Izabella Wojciechowska – część architektoniczna –
specjalność architektoniczna – ST – 480/90 – 2014-04-02

Podpis



Projekt współfinansowany przez Instrument LIFE + Komisji Europejskiej,
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Biebrzański Park Narodowy

Projekt budowlany na wykonanie wiaty turystycznej na dz. nr ew. 94 w obr.
Kamienna Stara gm. Dąbrowa Białostocka.

Dokumentacja projektowa dla zadania inwestycyjnego: „Ochrona siedlisk
mokradłowych doliny Górnej Biebrzy.” - Wykonanie dokumentacji projektowej
na budowę infrastruktury turystycznej, remont dróg technologicznych

ASYSTENT - ZAKRES OPRACOWANIA. DATA I PODPIS:

1. mgr inż. Hubert Daniluk – część konstrukcyjno-budowlana – 2014-04-02

Podpis

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO - WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW ORAZ UZGODNIEŃ:

I. Projekt zagospodarowania terenu wraz z projektem architektoniczno-budowlanym obiektu
budowlanego

II. Wykaz uzgodnień – na podstawie zestawienia z rozdz. 1.5:

| Lp. | Uzgodnienie |
|-----|---|
| 1 | 2 |
| 1. | Decyzja o warunkach zabudowy inwestycji polegającej na budowie wiaty turystycznej na dz. nr ew. 94 w obr. Kamienna Stara gm. Dąbrowa Białostocka. Pismo nr BGK.6730.22.2013 z dnia 09.01.2014 |

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

WŁAŚCICIEL PRACOWNI:

mgr inż. Zbigniew Bartosik



Projekt współfinansowany przez Instrument LIFE + Komisji Europejskiej,
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Biebrzański Park Narodowy

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| 1. INFORMACJE OGÓLNE | 10 |
| 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA | 10 |
| 1.2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA | 10 |
| 1.3. ZAKRES OPRACOWANIA DOKUMENTACJI..... | 10 |
| 1.4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA | 10 |
| 1.5. PROTOKOŁY I UZGODNIENIA | 11 |
| 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 17 |
| 2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI..... | 17 |
| 2.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... | 17 |
| 2.2.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI..... | 17 |
| 2.2.2. CHARAKTERYSTYKA TERENU W STANIE ISTNIEJĄCYM..... | 17 |
| 2.2.3. OPIS STANU WŁASNOŚCI | 17 |
| 2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 18 |
| 2.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI..... | 18 |
| 2.5. INFORMACJA, CZY TEREN PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE RÓŻNYCH PRZEPISÓW | 18 |
| 2.6. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA | 18 |
| 2.7. USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 19 |
| 2.8. POMIARY GEODEZYJNE..... | 19 |
| 3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY..... | 19 |
| 3.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE..... | 19 |
| 3.2. FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO..... | 19 |
| 3.3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO | 20 |
| 3.4. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO | 20 |
| 3.5. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH..... | 20 |
| 3.6. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE | 21 |
| 4. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE | 21 |



1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany na wykonanie drewnianej wiaty turystycznej na działce nr ew. 94 obręb Kamienna Stara, położonej w miejscowości Kamienna Stara. Przedsięwzięcie jest częścią zadania „Ochrona siedlisk mokradłowych doliny Górnej Biebrzy”, będzie realizowane w ramach projektu LIFE11 NAT/PL/422 Wykonanie wiaty ma na celu skupienie rozproszonej turystyki indywidualnej – zmniejszenie penetracji w głąb terenów chronionych, co będzie służyło ochronie środowiska.

1.2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA

Projekt budowlany wykonany został przez Specjalistyczną Pracownię Projektową „Waga-Bart” Zbigniew Bartosik z Warszawy, ul. Wojciechowskiego 37/4, 02-495 Warszawa, na zlecenie Biebrzańskiego parku narodowego, Osowiec Twierdza 8, 19-110 Goniądz. Podstawę prawną realizacji zlecenia stanowi umowa Nr 5/2013, zawarta w dniu 18.04.2013r.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

Opracowanie zostało sporządzone w zakresie wymaganym przez Prawo budowlane art. 34 ust. 6 pkt 1, oraz rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz. U. z 2012r. Poz. nr 462) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i może stanowić podstawę do ubiegania się przez inwestora o pozwolenia na budowę.

1.4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz. U. z 2012r. Poz. nr 462.
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane - Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409,
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie -Dz. U. z 2002r. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami
4. Pismo nr BGK.6730.22.2013 z dnia 09.01.2014r. – Decyzja o warunkach zabudowy. Burmistrz Dąbrowy Białostockiej; 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Solidarności 1.
5. PN-82/B-02000 Obciążenia budowli – zasady ustalania wartości
6. PN-82/B-02001 Obciążenia budowli – Obciążenia stałe.
7. PN-82/B-02003 Obciążenia budowli – Obciążenia zmienne technologiczne –



Projekt współfinansowany przez Instrument LIFE + Komisji Europejskiej,
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Biebrzański Park Narodowy

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe

- 8.PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenia śniegiem.
- 9.PN-80/B-02010/Az1:2006 Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenia śniegiem.
- 10.PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenia wiatrem.
- 11.PN-77/B-02011/Az1:2009 Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenia wiatrem.
- 12.PN-B-03159:2000 Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 13.PN-B-03159:2000/Az1:2001 Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 14.PN-85/M-82101 Śruby ze łbem sześciokątnym.
- 15.Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym. Janusz Kotwica, Warszawa 2009 r.
- 16.Mosty drewniane. Henryk Zobel, Thakaa Alkhafaji, Warszawa 2006 r.

1.5.PROTOKOŁY I UZGODNIENIA

W ramach projektu dokonano następujących uzgodnień:

1. Decyzja o warunkach zabudowy inwestycji polegającej na: Budowie wiaty turystycznej na dz. o nr ewid. 94 w obr. Kamienna Stara gm. Dąbrowa Białostocka. Pismo nr BGK.6730.22.2013 z dnia 09.01.2014 r.

Kopie w/w dokumentów stanowią załącznik do niniejszego opracowania.



Projekt współfinansowany przez Instrument LIFE + Komisji Europejskiej,
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Biebrzański Park Narodowy

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wiaty turystyczna lokalizowana na dz. nr ew. 94 ob. Kamienna Stara gm. Dąbrowa Białostocka. Wiaty ma na celu skupienie rozproszonej turystyki indywidualnej – zmniejszenie penetracji w głąb terenów chronionych, co będzie służyło ochronie środowiska.

2.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.2.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Obiekt zlokalizowany będzie na działce nr 94, w jej środkowej części. Dojazd do działki jest zapewniony z drogi gminnej leżącej na działce 375 posiadającej jezdnię asfaltową. Po przeciwnej stronie działki płynie rzeka Kamienna (dz. nr ew. 412). Lokalizacja inwestycji została określona w oparciu o obserwacje przyrodnicze, w sąsiedztwie cennego obszaru przyrodniczego, w celach edukacyjnych i turystycznych. Usytuowanie obiektu wskazane zostało przez odpowiednie służby Biebrzańskiego Parku Narodowego

2.2.2. CHARAKTERYSTYKA TERENU W STANIE ISTNIEJĄCYM

Działka 94 graniczy od strony zachodniej z działką 95, na której znajduje się budynek świetlicy. Na działce 94 zlokalizowany jest parking z kostki brukowej przeznaczony do obsługi w/w świetlicy. Na działce zlokalizowany jest przykanalik i szczelny zbiornik na nieczystości płynne. Przez działkę biegnie linia sieci telekomunikacyjnej. Ukształtowanie terenu jest zróżnicowane, obniżające się w kierunku rzeki, zauważalna jest niewielka skarpa. Działka znajduje się na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Ostoja Biebrzańska” (PLB200006) obszaru wyznaczonego rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. nr 25, poz. 133) i projektowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dolina Biebrzy” (PLH200008) obszaru zatwierdzonego Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 18 listopada 2011 r. (DzUE.L11 z 13 stycznia 2012 r.)

2.2.3. OPIS STANU WŁASNOŚCI

Inwestycja zrealizowana zostanie na działkach zestawionych w poniższej tabeli. Zestawienie właścicieli opracowano na podstawie aktualnych wypisów z rejestru



Projekt współfinansowany przez Instrument LIFE + Komisji Europejskiej,
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Biebrzański Park Narodowy

gruntów. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczony będzie do działek wymienionych w przedmiotowej tabeli.

Tabela 1 Zestawienie właścicieli nieruchomości

| Lp. | Nr działki | Obręb | Gmina | Powiat | Powierzchnia [ha] | Właściciel | Władający |
|-----|------------|----------------|---------------------|----------|-------------------|--|-----------|
| 1 | 94 | Kamienna Stara | Dąbrowa Białostocka | sokólski | 0.09 | Gmina Dąbrowa Białostocka 16-200 Dąbrowa Białostocka, Solidarności 1 | - |

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na wykonaniu wiaty turystycznej w centralnej części działki. Wiatą położona będzie w odległości 4,0 m od zachodniej i 7,61 m od wschodniej granicy działki. Komunikację na działce zapewnia parking z kostki brukowej położony w odległości ok. 6,7m po południowej stronie projektowanej wiaty. Parking służy do obsługi położonej na sąsiedniej działce świetlicy. Projektowany obiekt nie koliduje z żadnymi drzewami – nie przewiduje się wycinki; nie wymaga wyrównania terenu, wykonania nasypów czy wykopów – nie wpłynie na ukształtowanie terenu działki.

2.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- Powierzchnia działki: 900,0 m².
- Powierzchnia zabudowy: 42,90 m².
- Powierzchnia utwardzona gruntowa projektowana: 0 m²
- Powierzchnia utwardzona istniejąca: 157,7 m²
- Ogółem powierzchnia zagospodarowania: 200,6 m² (22.3 %)
- Powierzchnia biologicznie czynna: 699,4 m² (77.7 %)

2.5. INFORMACJA, CZY TEREN PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE RÓŻNYCH PRZEPISÓW

Działka, na której projektowana jest inwestycja nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską. Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

2.6. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA



Projekt współfinansowany przez Instrument LIFE + Komisji Europejskiej,
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Biebrzański Park Narodowy

Inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Jednocześnie nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

2.7. USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren lokalizowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

2.8. POMIARY GEODEZYJNE

Projekt wykonano na mapie zasadniczej w skali 1: 500, opracowanej przez uprawnionego geodetę Andrzeja Kalwajtysa, Świad. MGPIB Nr 13147, ul. Jana Pawła II 16 U2/2, 16-400 Suwałki.

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

3.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Projektowana wiatą drewniana będzie ogólnodostępnym miejscem do odpoczynku i rekreacji. Wiatą będzie miała kształt litery L, dach z jednej ze stron będzie przeciągnięty do wysokości ok. 50 cm powyżej powierzchni gruntu, co zapewni ochronę przed deszczem i wiatrem. Drewniane ławki i stół, w które będzie wyposażona wiatą będą trwale posadowione w gruncie. Każdego roku po zakończeniu sezonu turystycznego należy dokonać przeglądu wiaty.

- Powierzchnia zabudowy: 42,9 m².
- Wysokość kalenicy: 3,5 m.
- Wysokość ściany frontowej: 2m
- Długość wiaty: 10,0 m.
- Szerokość wieży: 6,50 m.
- Ilość kondygnacji: 1.
- Kąt nachylenia połaci dachowych: 45°.
- Dach: wielospadowy.

3.2. FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wiatą spełnia funkcję turystyczną, ma na celu skupienie rozproszonej turystyki indywidualnej – zmniejszenie penetracji w głąb terenów chronionych, co zmniejszy



Projekt współfinansowany przez Instrument LIFE + Komisji Europejskiej, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Biebrzański Park Narodowy

oddziaływanie turystów na naturalne siedliska ptaków. Dodatkowym atutem jest powstanie punktu do wypoczynku podczas obserwacji ptaków, co zachęci turystów do częstszego odwiedzania i obserwowania krajobrazów Biebrzańskiego Parku Narodowego. Obiekt charakteryzować się będzie estetycznym wyglądem dostosowanym do otaczającego ją krajobrazu oraz całego regionu. Infrastruktura turystyczna o podobnym wyglądzie i w podobnej tonacji kolorystycznej istnieje już na terenie Biebrzańskiego Parku Narodowego, więc konstrukcja nie będzie sprawiała wrażenia sztucznego, burzącego ład przestrzenny i estetyczny. Ponadto wiatra będzie zdobiona w sposób charakterystyczny dla tradycyjnej architektury Podlasia.

3.3.UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Układ konstrukcyjny stanowią słupy, na których oparte są płatwie razem z więźbą dachową krokwiową. Krokwie obliczono jako belki zginane jednokierunkowo obciążone ciężarem własnym oraz konstrukcji poszycia dachowego (desek), śniegiem oraz wiatrem. Krokwie wymiarowano na maksymalny moment zginający wynoszący 3,15kNm – przyjęto wymiary krokwi 5 cm x 15 cm, oraz wymiar krokwi podpierającej 10 cm x 15 cm. Płatwie rozpatrzono jako belki zginane dwukierunkowo, obciążone ciężarem konstrukcji, śniegiem oraz wiatrem. Moment zginający, na które wymiarowano płatwie to: $M_x = 6,52 \text{ kNm}$, $M_y = 2,37 \text{ kNm}$ – przyjęto wymiary płatwi 10 cm x 20 cm. Słup wymiarowano na osiową siłę ściskającą wynoszącą ok. 20 kN – przyjęto przekrój kwadratowy słupa o wymiarach 20 cm x 20 cm. Wszystkie elementy konstrukcyjne wiaty oprócz połączeń i fundamentów to elementy drewniane. Połączenia elementów na wręby, gwoździe oraz łączniki wytłaczane z blach stalowych. Drewno iglaste (sosnowe lub świerkowe) klasy C30 wg PN-B-03150:2000. Śruby, płaskowniki i inne elementy stalowe do połączeń ze stali St0S wg PN-90/B-03200. Fundament z betonu B15 wykonywanego na budowie, pręty konstrukcyjne ze stali RB500W, strzemiona St0S. W związku z prostą konstrukcją wiaty i posadowieniem na gruntach mineralnych, obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3.4.ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Obiekt nie jest wyposażony w żadne instalacje budowlane. Nie wymaga ich jego przeznaczenie i jego program użytkowy.

3.5.ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

Obiekt nie jest wyposażony w urządzenia instalacji technicznych.



3.6. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- a. Nie występuje zapotrzebowanie na wodę oraz odprowadzanie ścieków.
- b. Nie występuje emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.
- c. Eksploatacja obiektu nie wytwarza odpadów.
- d. Eksploatacja obiektu nie oddziałuje akustycznie oraz nie emituje drgań ani promieniowania.
- e. Eksploatacja obiektu nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, gleby, wody powierzchniowe i podziemne.

4. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

- 1. Mapa pogładowa, skala 1:10 000,
- 2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500,
- 3. Wiata turystyczna – rysunek ogólny, skala 1: 100, 1 : 50, 1 : 20, 1 : 10.

