

Inwestor:



**MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY**  
KRUTYŃ 66  
11-710 PIECKI

Projektant:

*Milosz*  
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

**MARTA MIŁOSZ**  
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU  
11-520 RYN, ul. Mazurska 10 lok. 9  
t.608 693 283 marta.milosz@hotmail.com  
www.martamilosz.pl

**BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ  
WOKÓŁ STAWU W PIECKACH**

Adres: ul. Leśna / Zwycięstwa / Łąkowa  
dz.ew.nr 1046/8, 670, 671, 209/7, 209/9, 669, 169/19, 738/5 obr. 18

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**TOM II**  
**Rozdział 2 Mała Architektura**

Branża	Imię Nazwisko	Nr upr.	Podpis
<b><u>Mała Architektura</u></b> Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Matynia  mgr inż. arch. kraj. Marta Miłosz	SW-43/2008  w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  -	

Luty 2017 r.

## BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ WOKÓŁ STAWU W PIECKACH

dz.ew.nr 1046/8, 670, 671, 209/7, 209/9, 669, 169/19, 738/5 obr. 18

SPIS ZAWARTOŚCI CAŁOŚCI OPRACOWANIA:

<b>TOM I</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
<b>TOM II</b>	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>
<b>Rozdział 1</b>	<b>BUDOWLE I URZĄDZENIA</b>
<b><u>Rozdział 2</u></b>	<b><u>MAŁA ARCHITEKTURA</u></b>
<b>Rozdział 3</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>
<b>Rozdział 4</b>	<b>ZIELEŃ</b>

SPIS ZAWARTOŚCI ROZDZIAŁU MAŁA ARCHITEKTURA:

### A. OPIS TECHNICZNY

#### SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE .....	3
1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	3
1.2. LOKALIZACJA.....	3
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
1.5. ZALECENIA OGÓLNE .....	3
1.6. OPINIA GEOTECHNICZNA .....	4
2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	4
3. UWAGI .....	6

### B. RYSUNKI

02.01 MAŁA ARCHITEKTURA- WYMIAROWANIE, SKALA 1:100

02.02. FUNDAMENTOWANIE MAŁEJ ARCHITEKTURY, SKALA 1:20

02.03. MIEJSCE NA OGNISKO- PRZEKRÓJ, WYMIAROWANIE, SKALA 1:100 1:25

## A. OPIS TECHNICZNY

### 1. INFORMACJE OGÓLNE

#### 1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie dokumentacji projektowo- kosztowej pn. „Budowa ścieżki edukacyjnej wraz z infrastrukturą turystyczną wokół stawu w Pieckach”. Teren położony we wschodniej części wsi na w otulinie Mazurskiego Parku Krajobrazowego.

#### 1.2. LOKALIZACJA

Teren zajmuje około 2,6 ha i znajduje się na terenie dz. ew. nr 1046/8, 670, 671, 209/7, 209/9, 669, 169/19, 738/5 obr. 18.

Inwestor  
MAZURSKI PARK KRAJOBRAZOWY  
KRUTYŃ 66  
11-710 PIECKI

#### 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Mazurskim Parkiem Krajobrazowym a Martą Miłosz, ul. Mazurska 10/9, 11-520 Ryn, z dnia 06.12.2016 r.

Głównymi materiałami do opracowania są:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych.
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego z dnia 17 listopada 2016 r. oraz decyzja zamienna z dnia 6 lutego 2017 r,
- Opinia geotechniczna
- Wytyczne Inwestora
- *Koncepcja ścieżki edukacyjnej wokół stawu w Pieckach* opracowana przez arch. Piotra Zyska na zlecenie Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków
- Wizja lokalna i materiał fotograficzny własny
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Inwentaryzacja dendrologiczna wraz z gospodarką drzewostanem
- Aktualne przepisy i normy
- Warunki techniczne gestorów sieci

#### 1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę poprzez wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej zawierającej opis i załączniki graficzne w postaci rysunków.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Rozbiórkę schodów terenowych na przedłużeniu ulicy Łąkowej,
- Wyposażenie terenu w nową małą architekturę- ławki, kosze, tablice informacyjne
- Wykonanie miejsca na ognisko

#### 1.5. ZALECENIA OGÓLNE

##### Certyfikaty i atesty.

Wszystkie materiały, instalowane maszyny i urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Prace budowlane.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną obowiązującymi normami, wymogami technicznymi oraz warunkami technicznymi wykonywania robót. Prace te mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy

doprowadzić do należytego stanu i porządku.

#### Zmiany w projekcie.

Wszelkie zmiany dokonywane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu budowlanego muszą być uzgodnione z autorem projektu budowlanego. Kierownik budowy jest zobowiązany do potwierdzenia wykonania robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami.

### 1.6. OPINIA GEOTECHNICZNA

W ramach opracowania dokumentacji Geotechnicznych Warunków Posadowienia przez Przedsiębiorstwo Wiertnicze GEONURT w styczniu 2017 r. wykonano 11 wierceń sondą rdzeniową o głębokości od 7,0 do 10,0m celem pobrania prób gruntu do badań laboratoryjnych oraz 2 sondowania udarowe typu DPL o głębokości 9,0 m.

#### WARSTWA I

Zaliczono do niej utwory organiczne w postaci namulów pylastych płynnych.

Stopień plastyczności tej warstwy  $I_L = 1,151$

#### WARSTWA IA

Zaliczono do niej utwory organiczne w postaci namulów pylastych miękkoplastycznych.

Stopień plastyczności tej warstwy  $I_L = 0,878$

#### WARSTWA II

Zaliczono do niej utwory małospoiste w postaci pyłów plastycznych.

Stopień plastyczności tej warstwy  $I_L = 0,343$

#### WARSTWA III

Zaliczono do niej grunty niespoiste w postaci piasków drobnych średniozagęszczonych o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,504$

#### WARSTWA IV

Zaliczono do niej grunty niespoiste w postaci piasków średnich i grubych średniozagęszczonych o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,543$

#### WARSTWA V

Zaliczono do niej grunty niespoiste w postaci pospółek i żwirów średniozagęszczonych o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,512$

Jako, że wszystkie występujące tutaj grunty są ciągle litologicznie, **warunki gruntowe zaliczamy do prostych.** Poziom budowli będzie około 3,0 m poniżej poziomu terenu, dlatego obiekt zaliczamy do II kategorii geotechnicznej.

## 2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

### 2.1. Ławki

**Ławka bez oparcia, z deskowaniem**



Ryc.1. Proponowana forma ławki

#### **wymiary:**

długość 180cm

wysokość 46cm

szerokość 50cm

**waga:** 44kg

#### **materiały:**

stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor jasnoszary

drewno świerk: kolor lakieru jasna sosna

### 2.2. Kosze na śmieci



Ryc.2. Proponowana forma kosza

**wymiary:**

wysokość całkowita: 100,5 cm

szerokość: 44 cm

długość: 38 cm

**pojemność:** 35l

**materiały:**

stal kwasoodporna szlifowana gatunek 304

drewno egzotyczne IROKO olejowane z barwnikiem (kolor jasna sosna).

Stosować kosz z daszkiem.

### 2.3. Tablica informacyjna i edukacyjna



Ryc.3. Proponowana forma tablicy edukacyjnej i informacyjnej [źródło: koncepcja budowy ścieżki]

Projektuje się osiem tablic: cztery o charakterze informacyjnym i cztery o charakterze edukacyjnym.

Tablice projektuje się jako drukowane na blachach stalowych, ocynkowanych o wym. 70x100cm powlekanych PVC odpornych na działanie UV, z powłoką antygraffiti. Drewno iglaste krajowe impregnowane ciśnieniowo preparatami antybakteryjnymi i przeciw owadom.

Projektowane tablice formą dachu nawiązuje do lecącego ptaka.

### 2.4. Miejsce na ognisko

Miejsce na ognisko zlokalizowane jest w bliskości wiaty obserwacyjnej, na działce nr 169/19. Stanowi okrąg o średnicy 8 metrów z centralnie umiejscowioną kamiennym wgłębieniem przeznaczonym na bezpieczne użytkowanie paleniska. Zastosowano kamienie polne o różnej średnicy (~10-20cm) zafundamentowane w betonie C12/15. Głębokość misy około 50 cm, średnica 2 m.

Drewniane ławy mają długość 2,00 m, co stanowi wygodne siedzisko dla trzech osób (łącznie ławek jest, 7 co zapewnia miejsce dla ok. 21 osób). Ławy mają formę naturalną i są umieszczone bezpośrednio w nawierzchni ziemnej (zgodnie z rozdziałem Nawierzchnie), palowane gruncie. Siedzisko wykonano z połówki bala drzewa iglastego krajowego, odpowiednio zaimpregnowanego impregnatem zabezpieczającym przed niszczącym działaniem owadów oraz grzybów powodujących głęboki rozkład drewna, niepowodującym przy tym korozji w przypadku łączenia drewna z elementami metalowymi). Podstawę siedziska dwa bale o średnicy 28 cm, a nogi to dwa pale zakotwione w gruncie i odpowiednio zaimpregnowane emulsją olejową (lub asfaltową).



Ryc.4. Ława miejsca na ognisko

[źródło: [http://4.bp.blogspot.com/-l78of6TjaRg/U8A-sizwjbI/AAAAAAAF5s/YMITjnV42dU/s1600/SAM\\_1287.JPG](http://4.bp.blogspot.com/-l78of6TjaRg/U8A-sizwjbI/AAAAAAAF5s/YMITjnV42dU/s1600/SAM_1287.JPG)]

### 3. UWAGI

Wymiary elementów małej architektury uznaje się za równoważne, gdy wymiary rzeczywiste mieszczą się w granicy  $\pm 5\%$  wymiarów projektowanych.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wymiary należy sprawdzić na budowie. Realizację należy przeprowadzić zgodnie z projektem. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zasadami BHP i Prawa Budowlanego pod nadzorem osób uprawnionych. Zmian w projekcie można dokonać za zgodą autora projektu. Po zakończeniu budowy teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Prowadzenia Robót Budowlano – Montażowych”. Podczas prowadzenia robót należy wprowadzić właściwe oznakowanie i przestrzegać przepisy BHP, aby nie spowodować wypadków. Wszystkie projektowane elementy wyposażenia muszą być objęte gwarancją na okres minimum 2 lat, gwarancja musi obejmować co najmniej stalowe elementy nośne, spawy, śruby, łączniki, elementy z drewna, lakier itd.

### B. RYSUNKI