

Jednostka projektowa:

proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

**BUDOWA DWÓCH POMOSTÓW**  
**WRAZ Z URZADZENIAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY**  
**W PIECZYNKU**  
Pieczynek dz. nr 7/17, Gmina Złotów

**INWESTOR:**  
**Gmina Złotów**  
**ul. Leśna 7**  
**77-400 Złotów**



Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane(tj.Dz.U. z z. U. z 2010 roku, nr 234, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| <b>BUDOWA URZADZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY<br/>W PIECZYNKU</b> |  |   |
|---|--|---|
| <b>Złotów sierpień-październik 2013 rok</b>               |  |   |
| Architektura projektant                                   | <b>mgr inż. arch. Katarzyna Teusz</b><br>upr. bud. 7131/123/P/2001 | <b>mgr inż. arch. Katarzyna Teusz</b><br>upr. bud. do proj. bez ogr.<br>- spec. arch. 7131/123/P/01   |
| Konstrukcja projektant                                    | <b>inż. Jacek Trybuchowicz</b><br>upr. bud. UAN-8345/1502/90       | <b>mgr inż. Jacek Trybuchowicz</b><br>sterowania robotami budowlanymi<br>i projektowania konstrukcji<br>w specjalności konstrukcyjno<br>-budowlanej<br>ud. UAN-8345/1502/90 |

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNY**

**BUDOWA URZADZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY**  
**W PIECZYNKU**

Pieczynok dz. nr 7/17, Gmina Złotów

**INWESTOR:**  
Gmina Złotów  
ul. Leśna 7  
77-400 Złotów

**SIERPIEŃ 2012**

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

### 1. Dane ogólne

W ramach projektu planuje się wykonanie 4 urządzeń terenowych

- „schody” terenowe ze zjeżdżalnią
- okrągła pergola
- ścieżka kwietna,
- interaktywna ścianka

### 2. „Schody” terenowe.

Projektuje się drewniane schody terenowe połączone ze zjeżdżalnią. Planowane urządzenie ma być wykonane nad ogrodzeniem placu zabaw i ma w ciekawy sposób połączyć przestrzeń placu zabaw z pozostałą częścią układu zieleni rekreacyjnej. Zakłada się szerokość urządzenia na 150 cm w tym 60cm zjeżdżalni i 90cm na schodki, które raczej będą służyły jak drabinki na placu zabaw. (rys. nr 1)

### 3. Okrągła pergola.

Pergola przeznaczona do obsadzenia. Projektuje się układ drewnianych ram o wymiarach: szerokość 2,0m i wysokość 2,5m, połączonych górami i ustawionych wzdłuż obwodu koła o średnicy wewnętrznej 8,0m. (rys. nr 2)

### 4. Ścieżka kwietna.

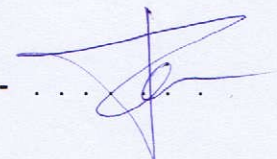
Dla wzbogacenia flory obszaru objętego opracowaniem planuje się przygotowanie nasadzeń kwitnących kwiatów i krzewów aby je ochronić ale, żeby można było spędzić „z nimi” miło czas planuje się wykonanie wśród kwiatów ścieżki drewnianej wyniesionej nad teren na 50-60 cm, Ścieżka wykonana z desek ułożonych miejscowo na podsypnym gruncie a miejscowo na drewnianych słupach wbitych w ziemię (rys. nr 3). Szerokość ścieżki 1,5 długość ok. 1.560,0cm

### 5. Interaktywna ścianka.

Konstrukcja połączonych drewnianych „ścianek” o różnym wykorzystaniu:

- ściana wypoczynkowa (z ławkami), (rys. nr 4)
- ścianka wietrzna z hamakiem, (rys. nr 7)
- ściana dźwiękowa z wiatrakami, (rys. nr 6)
- ścianka barwna z kolorowych płytek pleksi, (rys. nr 5)
- ścianka zielona obsadzona bluszczem, (rys. nr 6)

Opracował : mgr inż. arch. Katarzyna Teusz




Jednostka projektowa:

proje K T Katarzyna Teusz, ul. Wańkowicza 1/8, Tel. Kom. 606 271 154

**BUDOWA DWÓCH POMOSTÓW**  
**PRZY STAWIE W PIECZYNKU**  
Pieczynek dz. nr 7/17, Gmina Złotów

**INWESTOR:**  
**Gmina Złotów**  
**ul. Leśna 7**  
**77-400 Złotów**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z z. U. z 2010 roku, nr 234, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| <b>BUDOWA DWÓCH POMOSTÓW<br/>PRZY STAWIE W PIECZYNKU</b> |  |   |
|--|--|---|
| <b>Złotów październik 2013 rok</b>                       |  |   |
| Architektura<br>projektant                               | <b>mgr inż. arch. Katarzyna Teusz</b><br>upr. bud. 7131/123/P/2001 | <br><i>mgr inż. Jacek Trybuchowicz</i>  |
| Konstrukcja<br>projektant                                | <b>inż. Jacek Trybuchowicz</b><br>upr. bud. UAN-8345/1502/90       | upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi<br>bez ograniczeń w projektowaniu i nadzorowaniu<br>ograniczenia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej<br>nr. ewid. UAN - 8345/1502/90 |

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### 1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania są :

- budowa pomostu z zadaszeniem 6 x 6,
- budowa pomostu schodkowego 4 x 4 po przeciwnej stronie stawu

### 2. Warunki gruntowo-wodne.

#### 2.1. Charakterystyka ogólna

Ocenę warunków gruntowo-wodnych wykonano na podstawie oględzin gruntu z 3 otworów badawczych.

W otworach nr 1 i 3 do głębokości 0,40 m występują piaski średnie z zawartością humusu. poniżej zalega czysty piasek średni. W otworze nr 2 piasek pylasty do głębokości 0,40m, poniżej występują piaski gliniaste.

#### 2.2. Wnioski :

- Warunki wodne przeciętne
- Grupa nośności podłoża gruntowego G1 i G2.
- Wierzchnią warstwę zawierającą grunty organiczne do głębokości około 0,40m należy usunąć z podłoża gruntowego projektowanych nawierzchni
- Podłoże gruntowe w postaci gruntów niespoistych - piaszczystych kwalifikuje się do niewysadzinowych.
- Podłoże gruntowe w postaci piasków gliniastych kwalifikuje się jako wysadzinowe.
- Warunek mrozoodporności  $h = 0,40 \times 0,80 = 0,32$  m

### 3. Pomost z zadaszeniem.

3.1. Lokalizacja. Pomost z zadaszeniem ulokowany jest od strony Pd stawu. Przeznaczony do ruchu pieszego.

#### 3.2. Parametry techniczne i charakterystyka ogólna.

Konstrukcja pomostu drewniana.

- Powierzchnia całkowita i użytkowa ok. 64,0 m<sup>2</sup>
- Rzędna spodu konstrukcji 123,55 m n.p.m.
- Szerokość 6,0 m
- Długość 6,0 m
- Rozstaw osiowy podpór – około 1,9m
- Klasa obciążenia – obciążenie tłumem ludzi – 4kN/m<sup>2</sup>
- Podpory pale drewniane połączone oczepem
- Nawierzchnia pomostu drewniana

#### 3.3. Dane konstrukcyjno – materiałowe pomostu.

Konstrukcja drewniana z drewna klasy C24.

Podpory zaprojektowano w postaci mikrofali z okrągłaków  $\varnothing 12$ cm co 1,90m.

Poprzecznice spinające pale drewniane krawędziaki 14/20/590cm co 1,90m.

Podłużnice z krawędziaków 14/14/600cm w rozstawie 0.95m .

Poszycie z desek 5/10/300cm.

#### 3.4. Wieżba zadaszenia i słupy drewniane z drewna klasy C30.

Zadaszenie projektuje się jako płaszczyznę zamontowaną pod kątem  $10^{\circ}$ .  
Połączenia na śruby i złącza ciesielskie.

Słupy 14/14;

Poprzecznice spinające słupy drewniane krawędziaki 16/10

Podłużnice z krawędziaków 10/14 .

Poszycie daszku z desek 5/10/.

Miecze 10/10.

Konstrukcję drewnianą należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi np. FOBOS, SOLTOX R12, TYTAN. Środków tych należy używać zgodnie z instrukcją stosowania. Miejsca wrębów i zaciosów należy zabezpieczyć przed montażem.

#### 4. Pomost schodkowy.

3.1. Lokalizacja. Pomost schodkowy zlokalizowany jest od północy stawu. Przeznaczony jest do ruchu pieszego.

3.2. Parametry techniczne i charakterystyka ogólna.

Konstrukcja pomostu drewniana.

- Powierzchnia całkowita i użytkowa ok. 16,0 m<sup>2</sup>
- Rzędna spodu konstrukcji 123,55 m n.p.m.
- Szerokość 4,0 m
- Długość 4,0 m
- Rozstaw osiowy podpór – koło 0.6m, 0.65m, 120.0, 125.0m ,
- Klasa obciążenia – obciążenie tłumem ludzi – 4kN/m<sup>2</sup>
- Podpory podwójne pale drewniane połączone oczepem
- Nawierzchnia pomostu drewniana

#### 3.3. Dane konstrukcyjno - materiałowe.

Konstrukcja drewniana z drewna klasy C24.

Podpory zaprojektowano w postaci mikropali z okrągłaków  $\varnothing 12\text{cm}$  .

Poprzecznice spinające pale drewniane krawędziaki 10/16cm.

Podłużnice z krawędziaków 10/14cm w rozstawie 1,2m .

Poszycie z desek 5/10cm.

#### 5. Dane statyczno – konstrukcyjne dla pomostów

5.1. Zastosowane normy.

- Konstrukcje stalowe. Obiekty mostowe PN-82/S-10052
- Obciążenia. Obiekty mostowe PN-85/S-10030
- Posadowienie bezpośrednio budowli. PN-81/B-03020
- Nośność pali i fundamentów palowych PN-83/B-02482

5.2. Obciążenia.

- Klasa obciążenia – obciążenie tłumem ludzi 4,0kN/m<sup>2</sup>
- Ciężar pomostu 0,9 kN/m<sup>2</sup>
- Obciążenie wiatrem 2,5kN/m<sup>2</sup>.

5.3. Schematy statyczne.

- Pale pracujące pojedynczo i w grupie po 2 sztywno połączone z oczepami.
- Połączenie dźwigarów z oczepami na sztywno.

6. **Wykończenie** wszystkie elementy konstrukcyjne drewniane przed montażem należy oszlifować i zabezpieczyć jasnym kolorem (jasny dąb)

7. **Wykonawstwo robót.**

- Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami techniczno-budowlanymi.


8. **UWAGA:**

8.1. W miejscach o odmiennych warunkach gruntowych, niż sklasyfikowano należy przeprowadzić szczegółowe badania geologiczne podłoża gruntowego

8.2. Brzeg stawu umocnić faszyną.

Opracował : mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

Opracował : mgr inż. Jacek Trybuchowicz

  
mgr inż. Jacek Trybuchowicz  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi  
- bez ograniczeń i dyktando  
ograniczenia:   
11/6443/GBM + 8345/150290