

## **Projekt budowy wiejskiego placu zabaw i rekreacji w Okrajniku – mała architektura**

Inwestor:	Urząd Gminy Łękawica
Adres obiektu:	Okrajnik, działka nr 434/5
Jednostka projektowa:	Zakład Usług Budowlanych Projektowanie i Nadzór Inwestycji mgr inż. Bogdan Krawczyk
Projektował:	mgr inż. Bogdan Krawczyk

Żywiec, dn. 11.02.2009r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### 1. Część opisowa

#### 1.1. Opis projektu

#### 1.2. Przedmiar robót

### 2. Część rysunkowa

#### 2.1. Rysunek 1 - Projekt zagospodarowania terenu - sytuacja skala 1:250

#### 2.2. Rysunek 1a - Projekt zagospodarowania terenu skala 1:100

#### 2.3. Rysunek 2 – Przekrój A-A skala 1:100

#### 2.4. Rysunek 3 – detal 1 piaskownica skala 1:20

#### 2.5. Rysunek 4 – detal 2 huśtawka dwuosobowa skala 1:20

#### 2.6. Rysunek 5 – detal 3 zestaw wieżowy ‘GERWAZY’ skala 1:50

#### 2.7. Rysunek 6 – detal 4 altana drewniana skala 1:20

#### 2.8. Rysunek 7 – detal 5 przekrój chodnika skala 1:10

### 3. Załączniki

## Opis projektu

### 1. Przedmiot opracowania:

Projekt budowy wiejskiego placu zabaw i rekreacji w Okrajniku – mała architektura

### 2. Dane ogólne:

Inwestor – Urząd Gminy Łękawica

Adres obiektu – Okrajnik, działka nr 434/5

Jednostka projektowa – Zakład Usług Budowlanych  
Projektowanie i Nadzór Inwestycji  
mgr inż. Bogdan Krawczyk  
Żywiec, ul. Jodłowa 26

Projektował – mgr inż. Bogdan Krawczyk

### 3. Zakres opracowania:

Projekt zagospodarowania terenu ze szczegółowym opracowaniem elementów małej architektury oraz z zaprojektowaniem zieleni.

### 4. Stan istniejący:

Teren niezabudowany, nieogrodzony z trzech stron, bez zadrzewień.

### 5. Projekt:

Projekt zawiera plan zagospodarowania terenu z przeznaczeniem na plac zabaw i rekreacji z naniesionymi urządzeniami zabawowymi oraz projektowaną zielenią.

#### 5.1. Ogrodzenie

Projektowane ogrodzenie ma wysokość 70cm, z dwoma wejściami na teren placu zabaw: od strony szkoły oraz od strony utwardzonego placu (od północy). Słupki ze stalowych rur są zakotwione w fundamencie betonowym o wymiarach 20x20x80(H)cm. Słupki stalowe Ø 60mm. co 2 m. zabetonowane betonem B-20 o wys. 70+80cm = 150cm.

Firma wybrana do współpracy:

BENDEX Sp. z o.o.  
Siedziba i zakład Biuro handlowe  
16 - 010 Wasilków  
<http://www.niskieogrodzenia.pl/>

### 5.2. Utwardzony plac

Plac znajdujący się powyżej projektowanego placu zabaw zostanie utwardzony i nabierze postać placu wielofunkcyjnego. Z terenu o powierzchni 283m<sup>2</sup> zostanie wybrany na głębokość 35cm grunt, a następnie teren zostanie zasypany warstwą pospółki rzecznej o grubości 25cm oraz przykryty warstwą kłińca drobnego szarego (5-30mm) o grubości 10cm.

### 5.3. Chodnik

Zaprojektowany chodnik ma szerokość 100cm, płyty chodnikowe szare 35x35x5cm oraz krawężnik betonowy szary, na dziesięciocentymetrowej warstwie piasku.

### 5.4. Piaskownica

Piaskownica wykonana z kantówek sklejanych wzdłużnie, blaty ze sklejk antypoślizgowej, wymiary 280x280cm. Teren piaskownicy nie jest ogrodzony, gdyż cały teren placu zabaw jest ogrodzony i posiada zamykane wejścia, a regulamin placu zabrania wprowadzania na jego teren psów.

### 5.5. Huśtawka dwuosobowa

Huśtawka z drewna klejonego wzmocniona belką metalową, siedziska gumowe podwieszone na łańcuchach - łożyskowana. Wymiary: Wys.2,5m. dł.3m. Belki montowane na metalowych kotwach, fundamentowane. Fundament betonowy prefabrykowany z marką stalową 300x40x8, beton B20.

UWAGI: PRZYKRĘCIĆ MARKE ZE SŁUPKIEM ŚRUBĄ M12

### 5.6. Zestaw wieżowy 'GERWAZY'

Rozbudowany zestaw wykonany z drewna klejonego. Zawiera zjeżdżalnię, mostek wiszący, ściankę wspinaczkową, drabinkę poziomą, tablicę do rysowania. Montowany na metalowych kotwach, fundamentowany. Fundament betonowy prefabrykowany z marką stalową 300x40x8, beton B20.

UWAGI: PRZYKRĘCIĆ MARKE ZE SŁUPKIEM ŚRUBĄ M12

### 5.7. Altana

Altana drewniana, skonstruowana z belek o przekroju 10cm, zadaszona, fundamentowana. Wymiary: dł.2,5m. szer.2m. wys.2,5m. Fundament betonowy prefabrykowany z marką stalową 300x40x8, beton B20.

UWAGI: PRZYKRĘCIĆ MARKE ZE SŁUPKIEM ŚRUBĄ M12

#### 6. Urządzenia zabawowe:

Wszystkie urządzenia zabawowe występujące w projekcie są zgodne z zarówno polskimi jak i europejskimi normami oraz posiadają certyfikaty wydane przez Instytut Sportu /[www.insp.pl/](http://www.insp.pl/)  
Firmy wybrane do współpracy:

- BonderToys  
Henryk Bander  
ul. Kortowa 15  
05-830 Wolica  
<http://www.bondertoys.pl/>
- Akant  
Jacek Sławiński  
Rafał Chudzyński  
ul. Partyzantów 24 A  
05-155 Leoncin  
<http://www.akant.waw.pl/>

**UWAGA: Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych do zaproponowanych w projekcie z innych firm pod warunkiem, że posiadają certyfikaty wydane przez instytut sportu**

Przedmiar robót:

**I. Dostawa i montaż urządzeń poz. 1-7**

1. Piaskownica	1 szt.
2. Huśtawka dwuosobowa	1 szt.
3. Ławka z oparciem	4 szt.
4. Kosz na śmieci	2 szt.
5. Tablica regulamin	1 szt.
6. Altanka	1 szt.
7. Zestaw Gerwazy	1 szt.

**Cj.      Wartość  
pozycji**

**II. Robocizna, materiał, sprzęt dla poz. 8-13**

8. Ogrodzenie drewniane wys. 70cm. Na słupkach z rur stalowych Ø60 co 2 m	75 mb
9. Beton B-20 (0,2x0,2x0,8x 43) =	1,376 m <sup>3</sup>
10. kliniec drobny szary	28,3m <sup>3</sup>
11. płyty chodnikowe 35/35/5 (31m <sup>2</sup> )	253szt.
12. piasek na podsypkę chodnika	5m <sup>3</sup>
13. krawężnik chodnikowy 100/25/6	65 szt.

**III. Zielen: materiał i robocizna dla poz. 14-21**

**Wkład własny mieszkańców**

14. Forsycja pośrednia	6 szt.
15. Krzewuszk cudowna	6 szt.
16. Pęcherznica kalinolistna	7 szt.
17. Śliwa czerwonołistna	4 szt.
18. Ligustr pospolity	150szt.
19. Bez lilak	12 szt.
20. Trawnik	84 m <sup>2</sup>
21. Plac utwardzony	
Pospółka z transportem i robocizną	84,9m <sup>3</sup>