

## **STRONA TYTUŁOWA.**

# Projekt zagospodarowania terenu polegający na budowie obiektów małej architektury w miejscach publicznych pn. „Budowa placu zabaw w miejscowości Sieniawa Żarska”

OBIEKT	<b>Budowa placu zabaw w miejscowości Sieniawa Żarska</b>
ADRES OBIEKTU	<b>Sieniawa Żarska, 68-200 Sieniawa Żarska</b>
NUMER DZIAŁKI	<b>działka nr 240, obręb 0020 Sieniawa Żarska</b>
INWESTOR	<b>Gmina Żary</b>
ADRES INWESTORA	<b>ul. Aleja Jana Pawła II 6, 68-200 Żary</b>
STADIUM	<b>Projekt budowlany - wykonawczy</b>
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	<b>ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A</b> ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław <a href="mailto:salagacki.a@post.pl">e -mail: salagacki.a@post.pl</a> , tel. 607693579
Asystent projektanta	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
PODPIS	
Projektant	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
NUMER UPRAWNIEŃ	<b>W/20/2010</b>
PODPIS I PIECZĄTKA	

**WROCLAW; LISTOPAD 2016**

## **SPIS TREŚCI**

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI .....	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	2
Podstawa opracowania.....	3
Przedmiot inwestycji.....	3
Stan prawny terenu.....	3
Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją.....	3
Ochrona Konserwatorska.....	3
Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję .....	3
Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	3
Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo.....	3
Szata roślinna .....	4
Sposób postępowania z odpadami.....	4
Zakres opracowania.....	4
Stan istniejący .....	4
Położenie .....	4
Ukształtowanie .....	4
Uzbrojenie terenu.....	5
Ogrodzenie .....	5
Istniejąca zieleń.....	5
Obiekty małej architektury.....	5
Stan projektowany .....	5
Założenia programowe.....	5
Bilans terenu .....	5
Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe.....	6
Roboty budowlane.....	6
Plantowanie .....	6
Nasadzenia .....	6
Roboty montażowe, elementy małej architektury .....	6
Inne uwagi.....	12
BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	13
ZAŁĄCZNIKI .....	15

## **SPIS RYSUNKÓW**

- [1] Zagospodarowanie terenu placu zabaw, rys. A-1 w skali 1:500
- [2] Szczegółowe zagospodarowanie terenu placu zabaw, rys. A-2 w skali 1:100

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

- [1] Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa
- [2] Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

## **Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana ww wrześniu 2016
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

## **Przedmiot inwestycji**

### **Stan prawny terenu**

Pracami projektowymi objęty jest fragment działki oznaczonej numerem **240, obręb 0020 Sieniawa Żarska**, która stanowi własność Inwestora. Projektowana inwestycja nie zmienia dotychczasowej funkcji terenów, czyli terenów rekreacyjnych i zielonych oraz jest zgodna z Planem Rozwoju Lokalnego Gminy Żary oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Niniejsza inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko i jakość wód podziemnych.

### **Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją**

Warunki gruntowe na terenie objętym Inwestycją uznano za proste, nie istnieje zatem konieczność opracowania ekspertyzy geotechnicznej.

### **Ochrona Konserwatorska**

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty żadną z form Ochrony Konserwatorskiej.

### **Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję**

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

### **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani też uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

### **Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo**

**Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, zgodnie z przepisami odrębnymi, mieści się w granicach nieruchomości, do której tytułem prawnym dysponuje Inwestor.**

Projektowane elementy nie będą powodowały naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przez zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.

Przedmiotowa inwestycja w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska - nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Sposób wykorzystania terenu nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność Inwestora.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

### **Szata roślinna**

Wszystkie istniejące nasadzenia należy odpowiednio zabezpieczyć. Jeśli w ich pobliżu prowadzone są wykopy, to ściany bądź skarpy wykopów należy zabezpieczyć tkaniną jutową, aby zapobiec nadmiernemu ich przesychnianiu. Dodatkowo rośliny muszą być podlewane, aby utrzymać należyte uwilgotnienie strefy korzeniowej. Grupy krzewów należy zabezpieczać siatkami z tworzyw sztucznych instalowanymi na palikach tak, aby tworzyły formę ogrodzenia, którego wysokość powinna być równa bądź wyższa od wysokości krzewów. Pnie drzew należy zabezpieczać okalając je przy pomocy desek połączonych drutem z wykorzystaniem elementów dystansowych – deski nie mogą przylegać bezpośrednio do kory. Elementami dystansowymi mogą być elastyczne rury drenarskie zamocowane po wewnętrznej stronie desek. Niedopuszczalne jest mocowanie zabezpieczeń do pnia przy pomocy gwoździ bądź innych technik powodujących uszkodzenia roślin.

### **Sposób postępowania z odpadami**

Materiały pochodzące z rozbiórek i odpady powstałe w trakcie robót zostaną usunięte, wywiezione i poddane utylizacji na koszt Wykonawcy. Nadmiar ziemi z wykopów może posłużyć do wyrównania terenu – po jego rozplantowaniu konieczne będzie rozłożenie warstwy humusu i założenie nowego trawnika.

### **Zakres opracowania**

Projekt obejmuje swoim zakresem wykonanie budowy placu zabaw. Utworzone zostaną strefy zabaw dla dzieci młodszych i starszych. Pod urządzeniami, zostaną utworzone nawierzchnie bezpieczne trawiaste i piaskowe.

### **Stan istniejący**

#### **Położenie**

Teren objęty opracowaniem położony jest w Sieniawie Żarskiej. Istniejący plac zabaw **wg rys A-1**.

#### **Ukształtowanie**

Teren, na którym projektuje się plac zabaw, jest płaski w kształcie zbliżonym do prostokąta, z minimalnym spadkiem w kierunku południowo-zachodnim. Teren sąsiaduje z budynkiem z terenami rekreacyjnymi (boisko wielofunkcyjne) terenami usług publicznych ( budynek straży pożarnej) i terenami upraw rolnych.

Fotografie stanu istniejącego:



### **Uzbrojenie terenu.**

Przez teren podlegający zagospodarowaniu przebiega linia sieci energetycznej niskiego napięcia. Projektowane zagospodarowanie, zakres robót ziemnych a także rozmieszczenie fundamentów urządzeń zabawowych nie powoduje kolizji z istniejącą infrastrukturą oraz zachowuje wymaganą przepisami otulinę sieci.

### **Ogrodzenie**

Obszar objęty opracowaniem jest ogrodzony.

### **Istniejąca zielen.**

Teren w całości pokryty nawierzchnią trawiastą w dobrym stanie technicznym.

### **Obiekty małej architektury**

Na miejscu, w którym projektuje się teren rekreacyjny nie istnieją urządzenia małej architektury

### **Stan projektowany**

#### **Założenia programowe**

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny, wielofunkcyjny plac zabaw, wyposażony w urządzenia małej architektury oraz nawierzchnie bezpieczne.

#### **Bilans terenu**

— granica działki	<b>7645,00m<sup>2</sup>=100%</b>
— granica obszaru opracowania	<b>657,41m<sup>2</sup></b>
— nawierzchnia trawiasta (pow. biol. czynna) ( <b>istniejąca</b> )	<b>6193,07m<sup>2</sup>=81,01%</b>
— nawierzchnia utwardzona, w tym:	<b>1451,93m<sup>2</sup>=18,99%</b>
—     nawierzchnia z warstwy piasku gr. 30cm zgodna z EN1177 (proj.)	<b>183,68m<sup>2</sup></b>
—     nawierzchnia utwardzona ( z kostki betonowej i poliuretanowa )	<b>1262,92m<sup>2</sup></b>
—     obrzeże betonowe 8x25x100, długość łączna 66,66mb	<b>5,33m<sup>2</sup></b>

## **Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe**

W ramach prac ziemnych należy wykonać:

korytowanie terenu do głębokości **-0,30m** w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstwy piasku. Powierzchnia  $183,68\text{m}^2 \times 0,30\text{m}$  głębokości =  $55,104\text{m}^3$ ,

**Powstałą powierzchnie należy zagęścić mechanicznie do  $I_s=0,97$  na głębokość 50cm.**

Pozyskany urobek należy wywieźć z terenu Inwestycji, w miejsce wskazane przez Inwestora.

## **Roboty budowlane**

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie utwardzone.

**Nawierzchnia z warstwy piasku**, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni **183,68m<sup>2</sup>**, ograniczona będzie obrzeżem betonowym 8x25x100cm na ławie betonowej B15(C12/15), wykonanymi jako „zatopione” (powierzchnia obrzeży wystająca maksymalnie 1cm ponad poziom terenu).

Nawierzchnia utworzona będzie z następujących warstw:

- **warstwa z piasku** kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do  $I_s=1,0$  grubości 300mm,
- **grunt rodzimy**, zagęszczony do  $I_s=0,97$  na głębokość 50cm.

Przekroje przez warstwy podbudowy nawierzchni pokazano na **rys. A-2**,

## **Plantowanie**

Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych teren należy rozplantować. Istniejącą nawierzchnię w miejscach ubytku darni należy obsiać trawą. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

## **Nasadzenia**

Przedmiotowe przedsięwzięcie przewiduje odtworzenie trawników na terenie objętym inwestycją. Wymagane jest, aby trawniki wykonane zostały przez wysianie mieszanki nasion na odpowiednio przygotowanym podłożu. Odtworzenie trawników należy przeprowadzić zgodnie z następującymi wymogami:

- podłoże pod trawnik musi stanowić warstwa ziemi urodzajnej, wymieszanej z piaskiem rzeczonym płukany (stosunek 4:1) - minimalna grubość warstwy: 15 cm. Gleba nie może posiadać zanieczyszczeń oraz kamieni i korzeni roślin. Podłożu należy nadać spadek zgodny w ukształtowaniu terenu, aby umożliwić odprowadzenie nadmiaru wody;
- należy wykorzystywać mieszankę nasion przygotowaną z odpowiednich gatunków, które gwarantują wysoką odporność na intensywne użytkowanie – dopuszcza się stosowanie gotowych mieszanek z przeznaczeniem na place zabaw bądź boiska sportowe, np.: Kostrzewa trzcinowa ASTERIX - 45%, Kostrzewa czerwona ADIO – 10%, Życica trwała NUI – 40%, Wiechlina łąkowa BILA – 5%;
- w celu zapewnienia należytej gęstości trawy należy wysiewać 3,5 kg mieszanki na ar;
- po zakończeniu obsiewu powierzchni należy przykryć nasiona warstwą humusu o grubości około 1-2 cm i obficie podlać;
- w okresie kiełkowania i wschodzenia trawy należy dbać o właściwe uwilgotnienie gleby.

Projektuje się nasadzenie drzew: 1szt. Śliwy wiśniowej odmiany Woodii (*Prunus cerasifera* „Woodii”) o wys. sadzonki 70-110cm, 1 szt. Dębu czerwonego (*Quercus rubra*) o wys. sadzonki 80-110cm, 1szt. Topoli osiki (*Populus tremula*) o wys. sadzonki 80-120cm, 1 szt. Topoli czarnej (*Populus nigra*) o wys. sadzonki 80-120cm.

## Roboty montażowe, elementy małej architektury

W ramach projektowanej Inwestycji przewiduje się montaż następującego wyposażenia:

uwaga: **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych. **Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych, na etapie składania ofert na wykonanie robót budowlanych, należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta. Akceptacja dokonywana będzie na podstawie dołączonych przez oferentów kart technicznych i kopii certyfikatów proponowanych urządzeń i nawierzchni bezpiecznej.**

Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

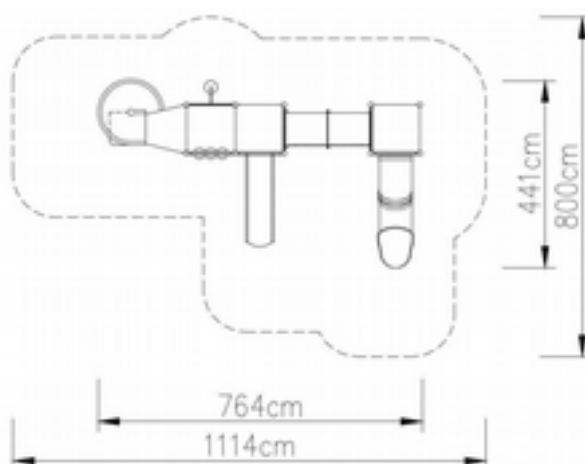
### [1] Zestaw zabawowy, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.



Dane techniczne: Wymiary urządzenia: 7,6x4,4xm  
Wysokość podestów: 0,8m, 1,2m, 1,6m  
Wymiary strefy funkcjonowania: 11,15m x 8,00m  
Maksymalna wysokość upadkowa: 1,60m

#### Skład urządzenia:

Słupy stalowe konstrukcyjne	10 szt.
Podesty kwadratowe	3 szt.
Podest trapezowy	1 szt.
Ślizg spiralny otwarty	1 szt.
Ślizg tubowy prosty	1 szt.
Ślizg prosty falowany	1 szt.
Zadaszenia wież z motywem żaby w technologii 3d	2szt.



Panele edukacyjne: kółko i krzyżyk, zegar	2szt.
Przejście poziome rurowe	1szt.
Wejście w formie grzybków	1szt.
Drabinka wejściowa	1szt.

Specyfikacja materiałowa:

Elementy konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane, malowane proszkowo

Słupy konstrukcyjne o śr. ok 110mm

Elementy wykończeniowe (ślizgi, panele, daszki, grzybki) wykonane z rozdmuchiwanego tworzywa LLDPE barwionego w masie odpornego na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV

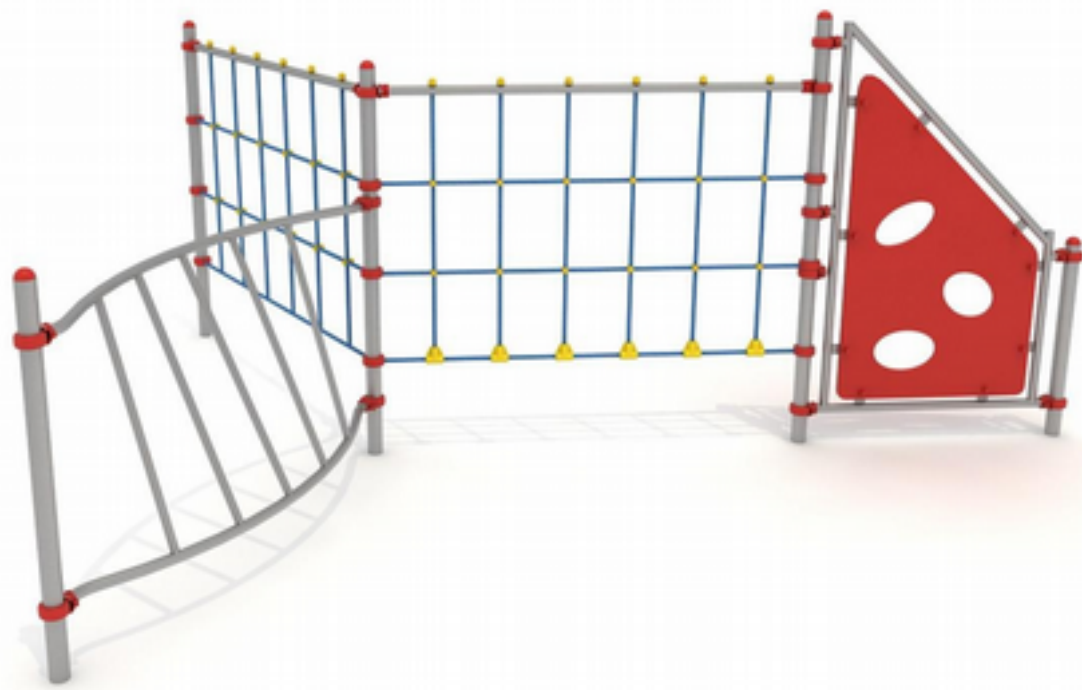
Obejmy i fasnery wykonane z aluminium

Normy i certyfikaty:

Zgodność z normą serii PN-EN 1176

oraz normą PN EN 71-3

**[2] Zestaw sprawnościowy, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 3,8m x 3,3m x 2,0m

Wymiary strefy funkcjonowania:

6,8m x 6,6m

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,85m

Skład urządzenia:

Słupy konstrukcyjne	5szt.
Siatka linowa pionowa – linarium	2 szt.
Drabinka podłużna w kształcie fali	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa pionowa	1 szt.

Specyfikacja materiałowa:

Elementy konstrukcyjne: profile ze stali nierdzewnej

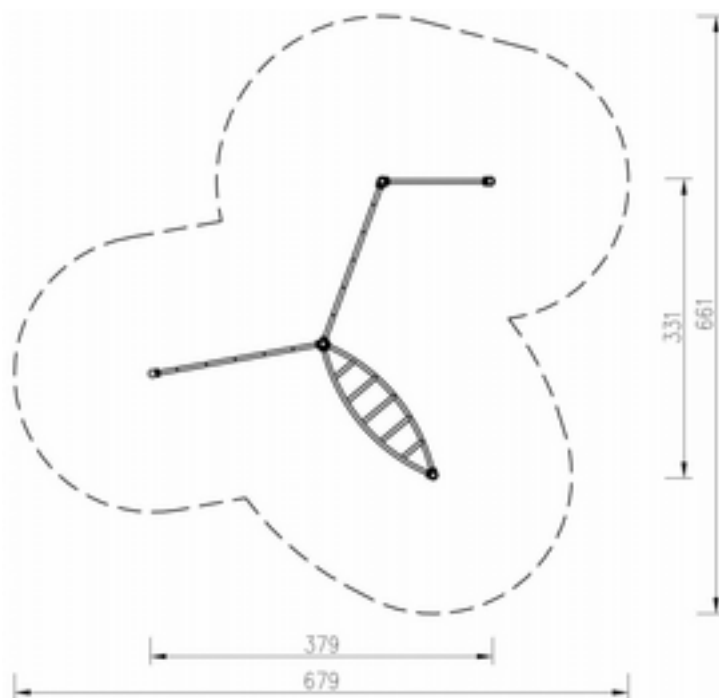
Linaria z liny plecionej śr. 14mm

Ścianka wspinaczkowa pionowa: płyta HDPE

Elementy stalowe: stal nierdzewna

Normy i certyfikaty:

Zgodność z normą serii PN-EN 1176





**[3] Huśtawka wahadłowa podwójna, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 7,3m x 1,7m x 2,5m

Wymiary strefy funkcjonowania: 7,3m x 7,8m

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,4m

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja stalowa ze słupów o średnicy ok. 110mm i profili 80x60x4mm,

Elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoka poliestrową

Elementy łączące i łańcuchy zawiesi ze stali nierdzewnej

Siedziska z tworzyw LLDPE ( siedzisko typu deseczka 1szt., typu pampers 1szt. i bocianie gniazdo 1 szt. )

Normy i certyfikaty:

Zgodność z normą serii PN-EN 1176

oraz normą PN EN 71-3

**[4] Bujak na sprężynie „wóz strażacki”, wraz z dostawą i montażem, 2 kpl.**

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 0,75m x 0,5m x 0,8m

Wymiary strefy funkcjonowania: 4,0m x 4,0m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,45m

Specyfikacja materiałowa:

Sprężyna oraz elementy metalowe ze stali cynkowanej, malowanej proszkowo,

Panele i siedziska z płyt HDPE

Śruby ze stali nierdzewnej

Mocowanie za pomocą stalowej kotwy

Normy i certyfikaty:

Zgodność z normą serii PN-EN 1176



**[5] Bujak na sprężynie „konik”, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

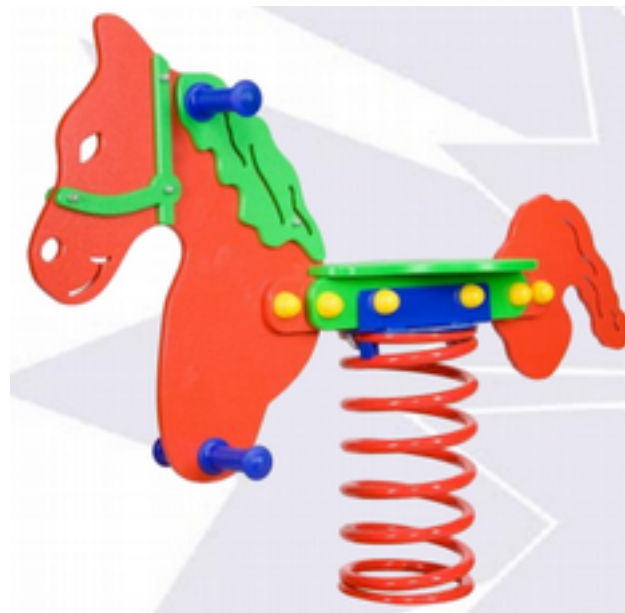
Wymiary urządzenia: 1,1m x 0,25m x 0,85m  
Wymiary strefy funkcjonowania: 4,0m x 3,2m  
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,5m

Specyfikacja materiałowa:

Korpus z płyty PE-HD  
Elementy stalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową  
Śruby ze stali nierdzewnej  
Mocowanie za pomocą stalowej kotwy

Normy i certyfikaty:

Zgodność z normą serii PN-EN 1176



**[6] Bujak na sprężynie „koniczynka”, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

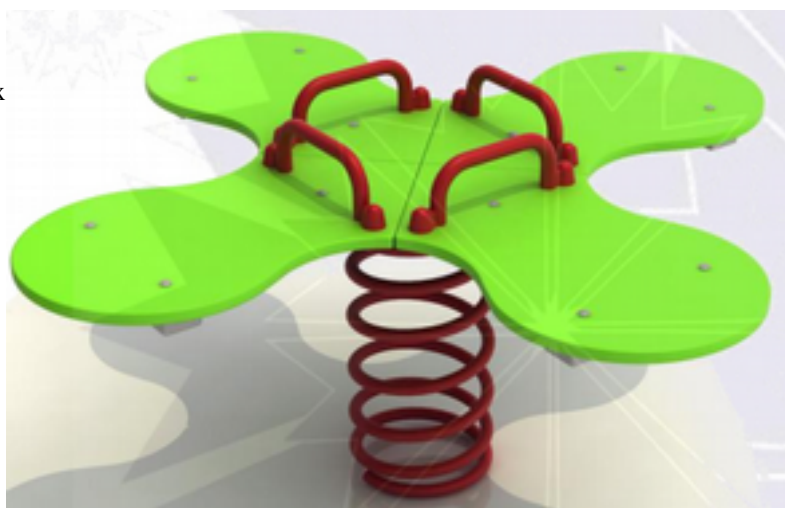
Wymiary urządzenia: 1,1m x 1,1m x 0,45m  
Wymiary strefy funkcjonowania: 4,1m x 4,1m  
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,4m

Specyfikacja materiałowa:

Korpus z płyty PE-HD  
Elementy stalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową  
Śruby ze stali nierdzewnej  
Mocowanie za pomocą stalowej kotwy

Normy i certyfikaty:

Zgodność z normą serii PN-EN 1176



**[7] Ławka z oparciem, wraz z transportem i montażem, 4 kpl.**

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 0,8m x 1,8m x 0,8m

Specyfikacja materiałowa:

konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo  
- profil 40x40mm lub fi 48,3mm,  
wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,  
deski i oparcia dębowe zabezpieczone przeciwegrzybicznie, oraz malowane dwukrotnie lakierobejcą



**[8] Regulamin placu zabaw, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 0,6m x 1,8m x 0,05m

Specyfikacja materiałowa:

konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo - fi ok.40mm,  
Tablica informacyjna z powierzchnią wykonaną z blachy o grubości 3mm



**[9] Kosz na śmiecie, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: śr.0,3m x 0,5m x wys. całkowita 1.2m

Specyfikacja materiałowa:

Stelaż z kształtowników stalowych, malowany proszkowo.  
Kosz wykonany z blachy stalowej gr 1 mm, zamocowany na profilu stalowym, umożliwiającym trwale zakotwienie w podłożu



**Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych. **Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych, na etapie składania ofert na wykonanie robót budowlanych, należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta. Akceptacja dokonywana będzie na podstawie dołączonych przez oferentów kart technicznych i kopii certyfikatów proponowanych urządzeń i nawierzchni bezpiecznej.****

Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

## Inne uwagi.

Przedmiotowa inwestycję należy realizować zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami techniczno- budowlanymi. W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji projektowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe odnoszące się do bezpieczeństwa użytkowania, bezpieczeństwa konstrukcji, walorów użytkowych i estetycznych, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi. Ujawnione w projekcie ewentualne pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robot budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do nieprawidłowego wykonania i realizacji robot budowlanych, które są niezgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi. Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robot. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, może pojawić się konieczność wykonania robot budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość i poprawność wykonania robot w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robot budowlanych. Koszty i sposób rozliczenia wyżej wymienionych robót zostaną uregulowane w ramach umowy podpisanej między Wykonawcą a Zamawiającym. Jeśli umowa nie precyzuje tego zagadnienia, należy przyjąć, że wartość wynagrodzenia zaproponowana przez Wykonawcę na etapie oferty przetargowej jest ostateczna i niezmienna oraz wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych realizacją przedmiotu Umowy. Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane przy budowie obiektu powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, w tym wynikające z ustawy o wyrobach budowlanych, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane, wyroby indywidualne i urządzenia posiadają stosowne dokumenty zezwalające na ich użycie spoczywa na kierowniku budowy oraz inspektorach nadzoru inwestorskiego. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiarów kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy fakt ten zgłosić kierownikowi budowy i zaproponować rozwiązanie zamienne w porozumieniu z projektantem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
.....	.....

## **BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**FAZA OPR.:** PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT:** Projekt zagospodarowania terenu polegający na budowie obiektów małej architektury w miejscach publicznych pn. „Budowa placu zabaw w miejscowości Sieniawa Żarska”

**ADRES:** Sieniawa Żarska, dz. nr 240, 68-200 Sieniawa Żarska

**INWESTOR:** Gmina Żary, ul. Aleja Jana Pawła II 6, 68-200 Żary

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Adam Waśniewski, nr upr. W/20/2010

### Podstawa prawna.

- [1] Ustawa z dnia 7.07.1994: „Prawo budowlane”; Dz. U. 1995 nr.89, poz 415 (z póź. zmianami),
- [2] Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z póź. Zmianami),
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002: „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”; Dz. U.2002 nr 75 poz. 690 (z późniejszymi zmianami - Dz. U.2003 nr 33 poz. 270),
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 (tekst jednolity),
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” , Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126,
- [6] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”, Dz. U. 1999 Nr 80, poz. 912, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych”, Dz. U. 2000 Nr 40, poz. 470,
- [7] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych”, Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r Nr 82, poz. 930),
- [8] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 „w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym”; Dz.U. z 1990 Nr 85 poz. 500 (z późniejszymi zmianami: z 1992 Nr 1, poz. 1, z 1998 Nr 105, poz. 658, z 2002 Nr 127, poz. 1091),
- [9] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 „w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom”; Dz.U. z 1996 Nr 114 poz. 545 (z późniejszymi zmianami: z 2002 Nr 127, poz. 1092).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów – przygotowanie terenu inwestycji, roboty ziemne, budowa obrzeży betonowych, montaż elementów małej architektury, utworzenie nawierzchni bezpiecznych, plantowanie, nasadzenia i oczyszczanie terenu.

2. Zakres i kolejność robót:

2.1. przygotowanie terenu inwestycji, prace ziemne – korytowanie, niwelacja terenu,

2.2 budowa obrzeży betonowych, montaż elementów małej architektury,

2.3 utworzenie nawierzchni bezpiecznych.

2.4 plantowanie, nasadzenia i oczyszczenie terenu

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

3.1. teren jest niezabudowany1.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4.1. brak.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

5.1. zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

6.1. pracownicy przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń.

7.1. nie występują strefy szczególnego zagrożenia

Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń konstruktora i kierownika budowy.

Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywaniu robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).


Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
.....	.....

## ZAŁĄCZNIKI

•  
Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa

  
**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW**

L.dz. 183/KRIA/2010 Warszawa, dnia 10 marca 2010 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/12/2010

**DECYZJA nr W/20/2010**

Na podstawie art. 33a ust. 10 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 ww. ustawy o samorządach zawodowych

**Krajowa Rada Izby Architektów RP**

**uznaje kwalifikacje do wykonywania zawodu architekta**

w zakresie odpowiadającym uprawnieniom budowlanym w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń w rozumieniu polskiego prawa budowlanego

**Pana mgr inż. arch. Adama Krzysztofa Waśniewskiego**  
syna Andrzeja, urodzonego 26 grudnia 1975 roku

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Anisiewicz Dariusz \_\_\_\_\_  
Członek KRIA

**NIEOBECNY**

Bojczuk Arkadiusz \_\_\_\_\_  
Członek KRIA

Jasiewicz Waldemar \_\_\_\_\_  
Sekretarz KRIA

Kobyłański Paweł \_\_\_\_\_  
Wiceprezes KRIA

---

00-366 Warszawa, ul. Foksal 2. Tel.: (0-22) 827 85 14. Tel./fax: (0-22) 827 62 42  
NIP: 525-22-28-219 Regon: 017466395 Konto: PKO BP SA X O/W-wa Nr 10 1020 1013 0000 0102 0003 2359

Klimaszewska Izabela  
Wiceprezes KRIA



NIEOBECNY

Mikos Marek  
Skarbnik KRIA

Rozeń Piotr  
Wiceprezes KRIA



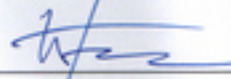
Tomaszewski Tomasz  
Członek KRIA



NIEOBECNY

Zubel Henryk  
Członek KRIA

Żak Sławomir  
Prezes KRIA



**Pouczenie:**

Od decyzji niniejszej przysługuje wnioskodawcy odwołanie do Ministra Infrastruktury. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Krajowej Rady Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

**Otrzymują:**

1. Strona (wnioskodawca): Adam Krzysztof Waśniewski, ul. Gubińska 15/25, 54-434 Wrocław.
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna, otrzymują ponadto:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów – jako wskazana przez wnioskodawcę – w celu wpisania na listę członków Izby.
3. a/a.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Adam Krzysztof Waśniewski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/20/2010**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1364**.

Członek czynny od: 18-05-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-11-2016 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1364-82C2-8381-B7F2-E691**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

- **Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Ja niżej podpisany projektant oświadczam, że Projekt Budowlany pt. „**Projekt zagospodarowania terenu polegający na budowie obiektów małej architektury w miejscach publicznych pn. „Budowa placu zabaw w miejscowości Sieniawa Żarska”**” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Ze względu na specyfikę oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego opracowania.

.....  
(podpis i pieczęć projektanta)