


## PROJEKT BUDOWLANY

<b>NAZWA</b>	Wykonanie placu zabaw przy ul. Kosmonautów Polskich 3-5 i przy ul. Gwiaździstej 52-54 w Głogowie
<b>LOKALIZACJA</b>	Ul. Kosmonautów Polskich 3-5 i ul. Gwiaździsta 52-54 67-200 Głogów. Dz. nr 155 i 526 obręb Kopernik jednostka ewidencyjna Miasto Głogów
<b>INWESTOR</b>	Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Gwiaździstej 52-54 w Głogowie; Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Głogowie z siedzibą przy ul. Poczdamskiej 1, 67-200 Głogów
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	Orion Systems Kamil Górski Ul. Krakowska 180/N111 52-015 Wrocław
<b>BRANŻA</b>	Architektoniczno-Budowlana

STAROSTWO POWIATOWE  
w Głogowie (12)  
ul. Sikorskiego 21  
67-200 Głogów

Załącznik nr. 111 do zgłoszenia  
Nr. 111, 6443, 113, 1018  
z dnia 24 czerwca 2019r.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – PROJEKTANT	Mgr inż. Jarosław WENERSKI	149/94/LW	

**mgr inż. Jarosław Wenerski**  
uprawniony do sporządzania projektów w zakresie  
rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjnych,  
kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,  
oceny i badania stanu technicznego obiektów  
nr 149/94/Lw; Nr ewid. DOŚ/BO/0687/01  
67-200 Głogów, ul. Młyńska 6

Głogów, czerwiec 2019r.

## **2. ZAKRES PRAC**

### **2.1 Zakres prac**

Zakres prac obejmuje:

- a) Likwidację elementów chodnika i roboty wstępne rozbiórkowe
- b) Wykonanie ogrodzenia terenu
- c) Wyrównanie i wykonanie nawierzchni
- d) Dostawę i montaż urządzeń zabawowych
- e) Wykonanie nawierzchni z płyt SBR
- f) Dostawę i montaż ławek i koszy na śmieci

#### **2.1.1 Likwidacja istniejących elementów**

Należy usunąć istniejący chodnik z płyt, wyrównać istniejący teren.

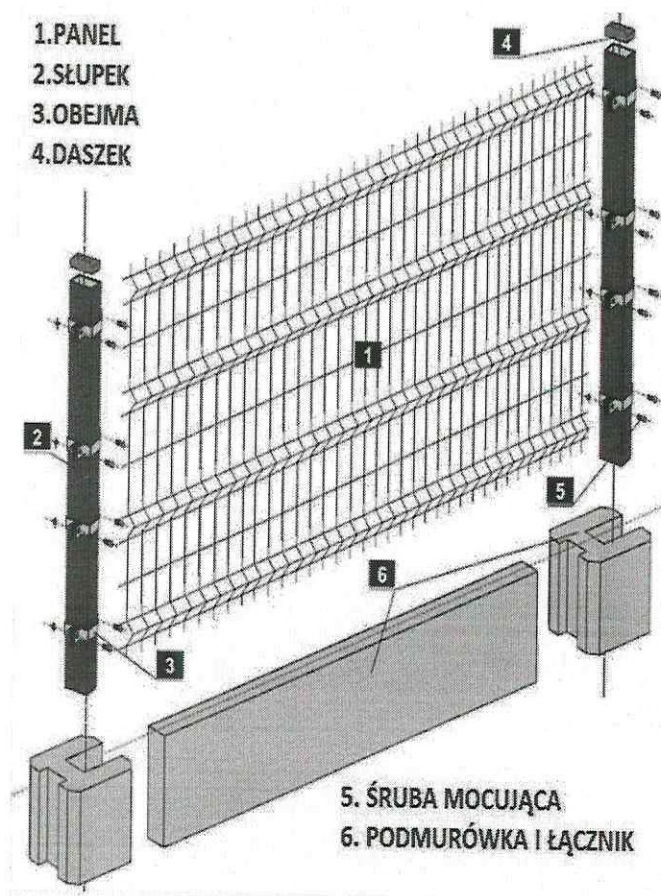
#### **2.1.2 Wykonanie ogrodzenia terenu**

Teren ogrodzony z elementów prefabrykowanych zgodnie z załączonym rysunkiem.

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe o długości przęsła 2,50 m wykonane z drutu o średnicy 5 mm, ocynkowane i pomalowane proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005. Wielkość oczek 50x200mm. Wysokość ogrodzenia 1,51 m. Słupki o wymiarach 60x40 mm o wysokości ok. 2,40m. Rozstaw osiowy słupków 2570 mm przy zastosowaniu paneli wypukłych. Pomiedzy stopami betonowymi należy zakładać płyty podmurówki systemowej o wys. 20 cm prefabrykowane żelbetowe sprawdzając pasowanie i rozstaw słupków. Załadunek i rozładunek podmurówki betonowej należy wykonywać w pozycji pionowej. Niedopuszczalne jest przenoszenie płyt betonowych w poziomie. Słupki należy betonować w stopie fundamentowej o wymiarach 30x30 cm i głębokości 80 cm. Głębokość zatopienia słupka: ok. 40 cm. Beton C16/20. Po uzyskaniu przez beton wytrzymałości (ok. 28 dni) można rozpocząć montaż paneli ogrodzeniowych. Przęsło montuje się do słupków za pomocą obejm systemowych oraz śrub M8.

Zaprojektowano dwie furtki. Wymiary i lokalizacja furtek zostaną określone przez Zamawiającego podczas realizacji robót budowlanych.





### 2.1.3 Przygotowanie nawierzchni terenu

Teren, na którym projektuje się plac zabaw należy przygotować poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy średnio 30 cm – (z usunięciem gruzu, darni, korzeni itd.) i zastąpienie jej nawierzchnią bezpieczną – piaskiem płukany. Na dnie wykopu ułożyć należy geowłókninę separującą. Zastosowana nawierzchnia piaskowa bezpieczna musi spełniać normę PN-EN 1177 określającą parametry nawierzchni sypkich.

### 2.1.4 Dostawa i montaż urządzeń zabawowych

#### Wymagania dotyczące zainstalowanych urządzeń zabawowych

Zainstalowane urządzenia:

- powinny posiadać co najmniej 36 miesięczny okres gwarancji
- powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów
- powinny być rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, podanymi przez producenta urządzeń
- teren należy wyposażyć w tablice informacyjne zawierające regulamin określający zasady i warunki korzystania z urządzeń – w formie piktogramów oraz znak zakazu palenia.
- wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty lub deklaracje zgodności z Polskimi Normami:

Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego

wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm.

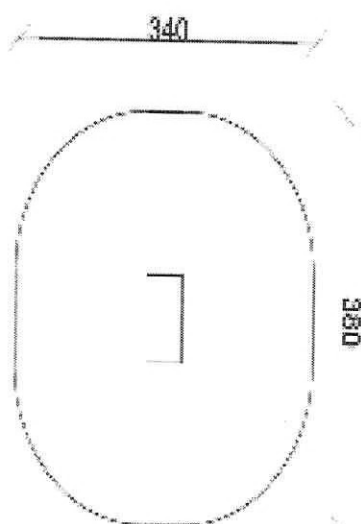
Zestawy zabawowe wykonane będą z materiałów odpornych na korozję, niewymagających częstych prac konserwatorskich.

Lokalizację urządzeń zabawowych należy ustalić z Inwestorem.

Zestawienie zabawek:

Z1	Duży zestaw zabawowy – nr 513 502
Z2	Piaskownica
Z3	Huśtawka – nr 517 805
Z4	Karuzela tarczowa
Z5	Bujak piesek – ZGM
Z6	Bujak skuter – ZGM
Z7	Ważka na sprężynie – ZGM
Z8	Ławka z oparciem – 3 szt.
Z9	Kosz na śmieci – 2 sztuki – 1521. ZGM

#### 2.1.4.5 Bujak piesek



Szerokość	~40 cm
Długość	~80 cm
Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	11 m <sup>2</sup>
HIC	90 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	340x 380 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	11,8 mb

Docelowy wiek użytkowników	3-6 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie

### ***Specyfikacja materiałowa:***

- podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej;
- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;
- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

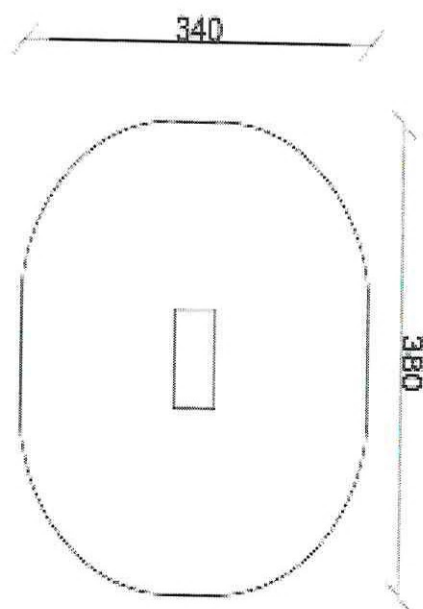
### ***Normy i certyfikaty:***

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

#### **2.1.4.6 Bujak skuter**







Szerokość	~40 cm
Długość	~80 cm
Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	11 m <sup>2</sup>
HIC	90 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	340x 380 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	11,8 mb
Docelowy wiek użytkowników	3-6 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie

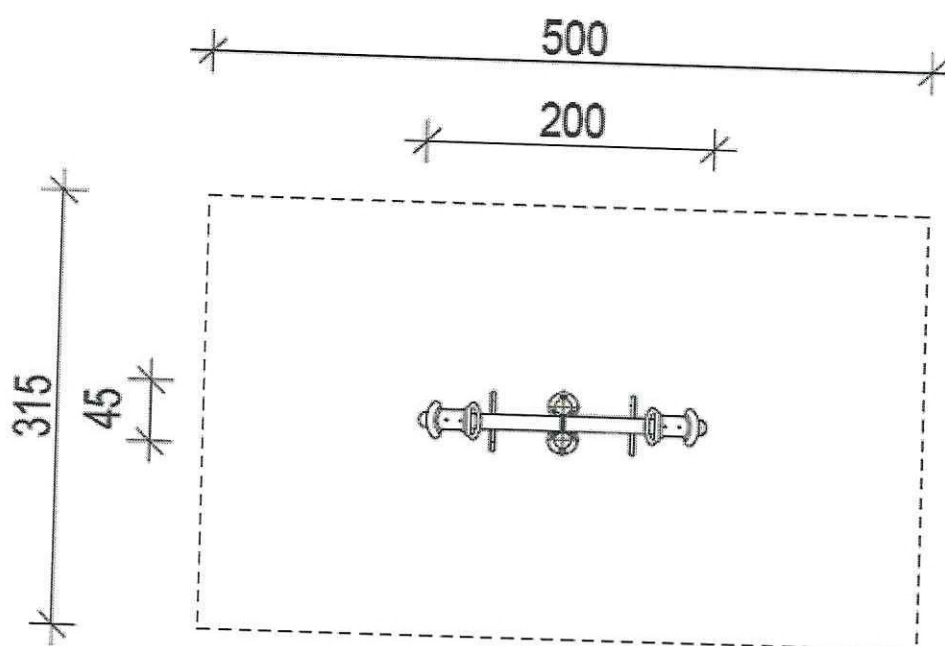
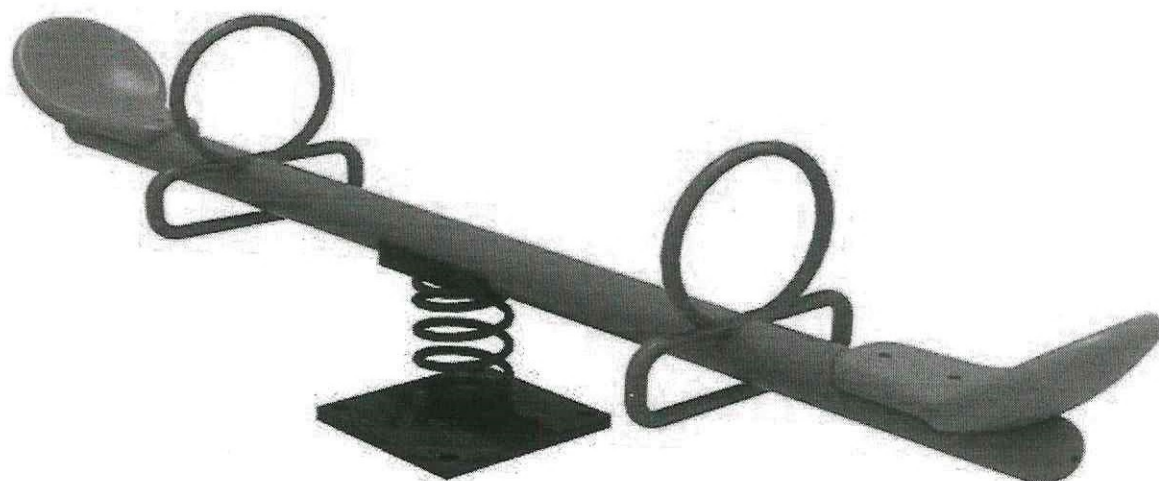
#### ***Specyfikacja materiałowa:***

- podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej;
- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;
- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

### **Normy i certyfikaty:**

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
- materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

#### **2.1.4.7 Wążka na sprężynie**



Szerokość	45 cm
-----------	-------



Długość	200 cm
Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	15,75 m <sup>2</sup>
HIC	90 cm
Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	500 x 315 cm
Obwód strefy bezpieczeństwa	16,3 m
Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie

#### **Specyfikacja materiałowa:**

- podstawa do kotwienia w betonie mocowana do urządzenia,
- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm.
- zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- poręcze, pochwyty, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm,
- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

#### **Normy i certyfikaty:**

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;
  - materiały tworzywowe LDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności ich składu z normą PN- EN 71-3 + A1: 2014-12 dotyczącej zawartości ftalanów i kadmu oraz migracji określonych pierwiastków wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;

#### **2.1.4.9 Kosz na śmieci**



### 3. UWAGI KOŃCOWE

- W powyższym opracowaniu nie wolno dokonywać żadnych zmian bez porozumienia i uzgodnienia z Projektantem;
- Prace wykonywa pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie z przepisami BHP, Prawem Budowlanym i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot;
- Należy każdorazowo uzgadniać z Inwestorem ostateczne lokalizacje wbudowywanych elementów;
- Przed wykonaniem montażu należy sprawdzić zachowanie wszelkich stref bezpieczeństwa urządzeń w terenie;
- Wszelkie materiały oraz systemy zastosowane w przy realizacji projektu muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa i wymagane atesty;
- Jeżeli w opisie podano nazwę producenta, numer katalogowy, bądź nazwę własną urządzenia oznacza to wyłącznie, że przedstawione urządzenie jest przykładem, który obowiązuje wyłącznie w zakresie materiałów, kolorystyki, wielkości i programu użytkowego. Oznacza to dowolność wyboru dostawcy pod warunkiem zachowania wymogów określonych powyżej oraz jakości produktów nie gorszej niż podany przykład.

**mgr inż. Jarosław Wenerski**

uprawniony do sporządzania projektów w zakresie  
rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjnych,  
kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,  
oceny i badania stanu technicznego obiektów  
nr 149/94/Lw; Nr ewid. DOŚ/BO/0687/01  
67-200 Głogów, ul. Młyńska 6



