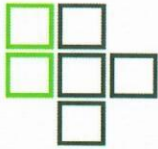




## PROJEKT BUDOWLANY

<b>INWESTOR</b>	Gmina Olszówka Olszówka 15, 62-641 Olszówka
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Grabinie
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	Grabina gm. Olszówka Kategoria obiektu budowlanego: VIII
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Olszówka (300909_2) Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0002 Dębowiczki Numery działek ewidencyjnych: 13/1
<b>SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:</b>	1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany 3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy oraz w zależności od potrzeb – w przypadku drogi krajowej lub wojewódzkiej – oświadczenia właściwego zarządcy drogi o możliwości połączenia działki z drogą, zgodnie z przepisami o drogach publicznych

**Egzemplarz nr 1**



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**INWESTOR**

Gmina Olszówka  
Olszówka 15, 62-641 Olszówka

**NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO**

Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Grabinie

**ADRES I KATEGORIA  
OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Grabina gm. Olszówka  
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**POZOSTAŁE DANE  
ADRESOWE**

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Olszówka (300909\_2)  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0002 Dębowiczki  
Numery działek ewidencyjnych: 13/1

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr: WP-OIA/OKK/UpB/55/2009	Architektura	Styczeń 2024	

**Egzemplarz nr 1**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1.	Opis zagospodarowania		4
2.	PZT.01 Projekt zagospodarowanie terenu	1:500	6
3.	PZT.02 Projekt zagospodarowanie terenu	1:200	7
4.	Przykładowe materiały i urządzenia		8
5.	BIOZ		46
6.	Kopie uprawnień i wpisów do izby projektantów		50
7.	Mapa do celów projektowych w skali 1:500		52
8.	Wizualizacje		53



## OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu przy świetlicy wiejskiej w Grabinie o nr dz. 13/1 gm. Olszówka

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Koncepcja architektoniczno - budowlana.
- 1.3. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 1.4. Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

### INWESTOR:

Gmina Olszówka  
Olszówka 15  
62-641 Olszówka

### 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu przy świetlicy wiejskiej w Grabinie o nr dz. 13/1 gm. Olszówka.

### 3. LOKALIZACJA.

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest przy Świetlicy Wiejskiej w Grabinie, gm. Olszówka, woj. Wielkopolskie.

### 4. OGOLNY OPIS STANU ISTNIEJACEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na terenie objętym opracowaniem i przewidzianym pod projektowane urządzenie, znajdują się elementy zagospodarowania terenu nie kolidujące z projektowanym placem.

Powierzchnia tereny inwestycji ok. 700m<sup>2</sup> w tym:

- Projektowana wiata – 20m<sup>2</sup>
- Chodniki – ok. 104m<sup>2</sup>
- Plac zabaw – ok. 240m<sup>2</sup>

Bardzo istotną sprawą mającą duży wpływ na możliwości umiejscowienia urządzenia są znajdujące się uzbrojenia terenu w postaci sieci instalacyjnych. Zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz Inspektora Nadzoru Budowlanego, w miejscu przebiegu podziemnych instalacji- należy unikać lokalizowania urządzeń wymagających kotwienia w gruncie.

#### 4.1 Inwentaryzacja zieleni

Na terenie istnieją drzewa i krzewy, które nie kolidują z pracami projektowymi.

### 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

#### 5.1. OGOLNY OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zakres prac do wykonania:

1. Wykonanie chodnika z płyt chodnikowych wraz z obrzeżami wokół paleniska.
2. Wykonanie paleniska i montaż grilla.
3. Wykonanie wzdłuż wschodniej i południowej granicy działki pasa wysypanego korą drzewną ozdobną na geowłókninie.
4. Montaż 4 ławek z oparciem – wg wytycznych producenta
5. Dostawa i montaż altany na kotwach o wym. 5x4m z 2 wejściami z 2 kompletami stołu z 2 ławkami – wg wytycznych producenta
6. Dostawa i montaż placu zabaw wg rysunku, w tym:
  - Regulamin placu zabaw
  - Zestaw zabawowy metalowy
  - Kółko-krzyżyk
  - Karuzela metalowa
  - Huśtawka podwójna metalowa
  - Huśtawka wagowa metalowa
  - Bujak pojedynczy smok
  - Bujak podwójny samochód
  - Kosz na śmieci – 2 szt.
  - Dostawa gablot wolnostojących o gr. 3 cm. i wym. 70x100 – 2 szt.
7. Obsadzenie krzewami wg rys zagospodarowania

Przykładowe urządzenia przedstawiono w załącznikach.



## **6. OCHRONA ZABYTKÓW.**

Działka, na której zlokalizowane są obiekty nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.**

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

## **8. EKSPLOATACJA GORNICZA.**

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

## **9. OCHRONA ŚRODOWISKA.**

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

## **10. UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Bartosz Ruszytk

mgr inż. arch. Bartosz Ruszytk  
nr ewid. WP-Op/55/2009  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**Płyta chodnikowa płytka płukana 30x30x4**





# Grill obrotowy żuraw 80cm

\* Całkowita wysokość rury 230cm - ok. 50cm rury należy wkopać w podłoże.

\* Średnica rury 43 x 3mm

\* Dzięki łączonej rurze można ją obracać wokół osi.

\* Ruszt regulowany jest kołowrotkiem

\* Średnica rusztu ze stali nierdzewnej 80cm

\* Grubość prętów rusztu : 4mm

\* Rodzaj materiału : INOX

\* Łańcuch o długości 3m

\* Łańcuszki 3x krótkie + karabińczyki 4x

\* Waga 6kg



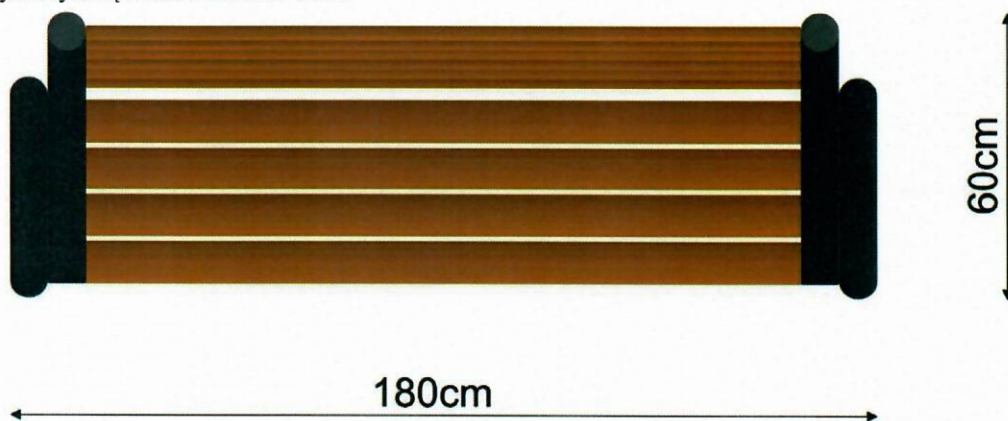


## Ławka z oparciem na podstawie metalowej



### 1. Instrukcja instalowania urządzenia

- urządzenie przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, siłownie zewnętrzne i tereny rekreacyjne, instalowane na nawierzchni utwardzonej, trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie instalowane na powierzchni charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahań poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia
- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia odpowiada minimalnym wymiarom urządzenia
- urządzenie instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
- wymiary urządzenia: 180cm x 60cm



- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie nieuzbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw
- urządzenia przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, siłownie zewnętrzne i tereny rekreacyjne, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa zamiar wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których

przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)

- odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci i siłownię zewnętrzne**

Urządzenie na plac zabaw i siłownię zewnętrzne związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r. i PN-EN 16630:2015

## **3. Specyfikacja urządzenia**

### **Wymiary urządzenia:**

- wysokość maksymalna – 77cm
- wysokość siedziska – 40cm
- długość maksymalna – 180cm
- szerokość maksymalna – 60cm
- głębokość posadowienia – 0cm lub 30cm (w zależności od sposobu montażu)
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia – nie dotyczy
- maksymalna wysokość upadku – 40cm

### **Elementy składowe urządzenia:**

- ławka z oparciem na podstawie metalowej

### **Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie instalowane na nawierzchni utwardzonej, trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej.

## **4. Dane techniczne urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **Materiały:**

- konstrukcja ławki wykonana ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czarnym – rurki o średnicy 60mm
- ławka posadowiona w gruncie na czterech nogach umieszczonych w fundamencie betonowym lub poprzez przykręcenie do istniejącej nawierzchni utwardzonej
- siedzisko i oparcie ławki wykonane z drewna liściastego – desek o grubości 35mm, impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową



- śruby oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych
- wszystkie elementy drewniane są w całości szlifowane w celu wyeliminowania zadr
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

#### **Zabezpieczenia:**

- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe
- końce rur zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
- drewno zabezpieczone poprzez impregnację próżniowo-ciśnieniową oraz malowanie specjalnymi środkami na bazie olejów, minimalizującymi powstawanie pęknięć

#### **Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 30cm lub 0cm w przypadku przykręcenia do podłoża (w przypadku podłoża betonowego lub kostki brukowej).
- możliwość ustawienia ławki jako urządzenie wolnostojące lub zakotwione w gruncie miękkim do prefabrykowanych bloczków betonowych

#### **5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia**

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia
- zdemontować uszkodzony element urządzenia, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta
- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

#### **6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw i siłowni zewnętrznej**

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci
- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii
- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz



nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw

- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

#### **7. Instrukcja użytkowania urządzenia**

- ławka nie jest traktowana jako urządzenie zabawowe na placu zabaw czy urządzenie fitness na terenie siłowni zewnętrznej
- ławka stanowi element małej architektury stanowiący wyposażenie uzupełniające na placu zabaw i terenie siłowni zewnętrznej

#### **8. Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia**

- podczas transportu urządzenie zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi
- w razie konieczności składowania urządzenie zabawowe należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

#### **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej sypkiej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podeszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe
- elementy drewniane wskutek normalnej eksploatacji ulegają zużyciu, co skutkuje zanikiem (wytarciem) barwnego impregnatu na ich powierzchni. W celu odnowienia kolorów oraz dodatkowej ochrony przedłużającej żywotność urządzenia producent zaleca przemalowanie elementów drewnianych odpowiednimi impregnatami do tego przeznaczonymi (np. Altax) mniej więcej co 1-2 lata. W razie konieczności czynność tą należy zgłosić producentowi urządzenia zabawowego
- w elementach drewnianych wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawić się niewielkie naturalne pęknięcia wzdłużne nie stanowiące zagrożenia dla użytkowników oraz stabilności konstrukcji (dozwolone pęknięcia naturalne mniejsze niż 8mm). Pęknięcia te można usunąć stosując odpowiednie uszczelniacze do drewna (np. Sikaflex 11FC). W razie konieczności czynność tą należy zgłosić producentowi urządzenia zabawowego
- w elementach stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsce oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odtłuścić a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.



## **Altana prostokątna o wymiarach 4m x 5m wykonaną z drewna sosnowego.**

Altana zbudowana jest na słupach 12cm x 12cm co zapewnia jej bardzo solidną konstrukcję. Dach wykonany jest z desek boazeryjnych, pokryty gontem bitumicznym firmy Technicol ( wzór i kolor gontu do wyboru klienta ).

Altana w standardzie posiada cztery wejścia ( z możliwością opcjonalnej zabudowy jednego, dwóch lub trzech wejść, według zamówienia klienta ). Altana malowana jest dwukrotnie ekologicznym impregnatem DREWNOCHRON z domieszką wosku.

### Opis techniczny altany

- Altana wykonana z drewna sosnowego
- Słupy nośne 12cm x 12cm
- Wysokość całkowita ok 3,10m
- Wysokość w kalenicy ok 2,90m
- Wysokość ścian bocznych 2m
- Kąt nachylenia dachu 25 stopni
- Grubość listew użytych na ażur ok. 25mm x 14mm
- Wysokość pełnej zabudowy ok 70cm
- Dół ścianek wykonany z paneli boazeryjnych

### Cena obejmuje:

- Dach pokryty gontem bitumicznym
- Cztery zabudowane narożniki (4 wejścia do altany)
- Dwukrotną impregnację
- Stolarkę wykończeniową
- Montaż



# Regulamin placu zabaw metalowy



## 1. Instrukcja instalowania urządzenia na placu zabaw dla dzieci

- urządzenie przeznaczone na plac zabaw dla dzieci i tereny rekreacyjne, instalowane na nawierzchni utwardzonej, trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- regulamin placu zabaw powinien być instalowany w takim miejscu, by był widoczny i czytelny dla użytkowników
- urządzenie instalowane na powierzchni przeznaczonej na plac zabaw charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahań poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia
- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia na placu zabaw dla dzieci odpowiada minimalnym wymiarom urządzenia
- urządzenie instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
- szerokość regulaminu wynosi 50cm



- montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie nieuzbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw
- urządzenia przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa zamiar wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze



- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

Urządzenie na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r.

## **3. Specyfikacja urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **4. Wymiary urządzenia:**

- wysokość maksymalna – 160cm
- długość maksymalna – 5cm
- szerokość maksymalna – 50cm
- głębokość posadowienia – 50cm
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – nie dotyczy
- maksymalna wysokość upadku – nie dotyczy

### **Elementy składowe urządzenia:**

- regulamin placu zabaw metalowy

### **Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie instalowane na nawierzchni utwardzonej, trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej.

### **4. Dane techniczne urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci Materiały:**

- słupy nośne wykonane z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach 40mm x 40mm o grubości ścianki 3mm
- tablica regulaminowa wykonana z blachy ocynkowanej o załamanych krawędziach i zaokrąglonych narożnikach
- zabezpieczenia na słupach pionowych oraz zabezpieczenia na śrubach wykonane z tworzyw sztucznych poliestrowych



- śruby oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

#### Zabezpieczenia:

- słupy pionowe zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi przez umieszczenie zaślepki ochronnej wykonanej z tworzywa sztucznego na ich szczycie
- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez nakrętki kołpakowe lub kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego

#### Fundamentowanie:

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadwione w fundamencie na głębokości 50cm
- górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu

#### Tablica:

### REGULAMIN PLACU ZABAW

1. Plac zabaw jest dla dzieci terenem służącym zabawie i wypoczynkowi.
2. Elementy placu zabaw są przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat.
3. Na terenie placu zabaw dzieci mogą przebywać wyłącznie pod opieką osób dorosłych, które ponoszą za te dzieci odpowiedzialność.
4. Osoby przebywające na terenie obiektu zobowiązane są do zachowania porządku.
5. Z urządzeń zabawowych należy korzystać zgodnie z ich przeznaczeniem.
6. Na terenie placu zabaw obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania napojów alkoholowych, przyjmowania środków odurzających, picia i tytoniu oraz przebywania na nim osób w stanie nietrzeźwym.
7. Zabrania się w szczególności:
  - a) niszczenia urządzeń zabawowych,
  - b) zaśmiecania terenu,
  - c) rozbijania butelek,
  - d) niszczenia zieleni,
  - e) jazdy na rowerze,
  - f) wprowadzania zwierząt,
  - g) gry w piłkę.
8. Za szkody materialne powstałe wskutek nieprawidłowego korzystania z obiektu, jego urządzeń i sprzętu odpowiadają korzystający, a w przypadku niepełnoletnich ich opiekunowie i rodzice.
9. Wszelkie uszkodzenia urządzeń należy zgłaszać do administratora placu zabaw.



**ATUT** Plac Zabaw Sp. z o.o.  
 ul. Leśmiana 5, 62-500 Miecin  
 www.atut-placzabaw.pl  
 e-mail: biuro@atut-placzabaw.pl  
 tel: 889918131

**Telefon alarmowy: 112**

Tablica regulaminowa o wymiarach 70cm x 50cm wykonana z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo, zaokrąglonymi narożnikami i zagiętymi krawędziami. Na życzenie klienta istnieje możliwość dowolnego skonfigurowania treści i grafiki przedstawionej na tablicy regulaminowej.

#### 5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia na placu zabaw

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie na placu zabaw dla dzieci zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia na placu zabaw
- zdemontować uszkodzony element urządzenia zabawowego, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników korzystających z placu zabaw dla dzieci
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta placu zabaw dla dzieci
- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

#### 6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw.



Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci

- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii
- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw
- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

#### **7. Instrukcja użytkowania urządzenia na placu zabaw dla dzieci**

- regulamin placu zabaw nie jest traktowany jako urządzenie zabawowe, służy dostarczeniu informacji na temat korzystania z terenu.
- regulamin placu zabaw stanowi element małej architektury stanowiący wyposażenie uzupełniające na placu zabaw

#### **8. Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia**

- podczas transportu urządzenie zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia na plac zabaw należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi
- w razie konieczności składowania urządzenie zabawowe należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

#### **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia



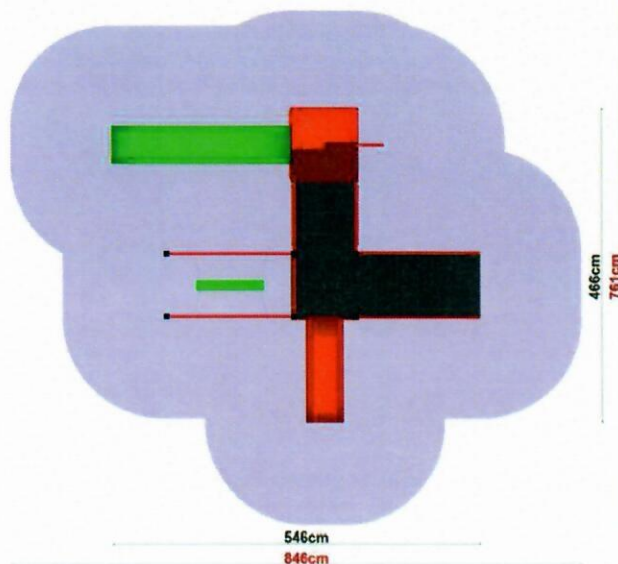
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej sypkiej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe
- w elementach stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsce oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odtłuścić a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.

## Zestaw zabawowy metalowy



### 1. Instrukcja instalowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci

- urządzenie zabawowe przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, instalowane na nawierzchni żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie zabawowe instalowane na powierzchni przeznaczonej na plac zabaw charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahania poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia
- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci odpowiada minimalnej strefie funkcjonowania
- urządzenie zabawowe instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
- minimalna strefa funkcjonalna urządzenia zabawowego to 846cm x 761cm (ryc. 2)





- montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie nieuzbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw
- urządzenia zabawowe przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa zamiaru wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

Urządzenie zabawowe na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r. oraz 1176-3 : 2017r, przeznaczone dla użytkowników od 3 do 12 roku życia.

## **3. Specyfikacja urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla**

### **dzieci Wymiary urządzenia zabawowego:**

- wysokość maksymalna – 360cm
- długość maksymalna – 546cm
- szerokość maksymalna – 466cm
- głębokość posadowienia – 60cm
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 846cm x 761cm



- maksymalna wysokość upadku – 140cm

#### **Elementy składowe urządzenia zabawowego:**

- wysoka wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 140cm – 1 sztuka
- duża zjeżdżalnia - 1 sztuka
- rura strażacka – 1 sztuka
- trap łączący – 1 sztuka
- belka balansująca – 1 sztuka
- trap wejściowy z poręczami – 1 sztuka
- zjeżdżalnia – 1 sztuka
- podest na wysokości 90cm – 1 sztuka
- barierka – 2 sztuki

#### **Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej. W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren:

- kora - wielkość ziarna od 20 mm do 80 mm
- wióry/zrębki - wielkość ziarna od 5 mm do 30 mm
- piasek lub żwir - wielkość ziarna od 0,25 mm do 8 mm
- inne materiały, zgodnie z HIC

#### **4. Dane techniczne urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

##### **Materiały:**

- słupy nośne wykonane z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach 80mm x 80mm o grubości ścianki 3mm
- elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych o zaokrąglonych krawędziach 40mm x 40mm o grubości ścianki 3mm
- poręcze przy trapie wejściowym wykonane z rury stalowej 33,7mm o grubości ścianki 3mm
- rura strażacka wykonana z rury stalowej 33,7mm o grubości ścianki 3mm
- rurka nad dużą zjeżdżalnią wykonana z rury stalowej 33,7mm o grubości ścianki 3mm
- belka balansująca zawieszona na łańcuchu nierdzewnym 5mm o krótkich ogniwach
- łączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS 5mm nierdzewnych
- podesty wykonane z litego laminatu – polietylen wysokiej gęstości HDPE o grubości 12mm, barwionego w całej masie, z filtrem UV, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych, pokrytego warstwą gumy 3mm o właściwościach antypoślizgowych
- trap wejściowy wykonany z litego laminatu – polietylen wysokiej gęstości HDPE o grubości 12mm, barwionego w całej masie, z filtrem UV, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych, pokrytego warstwą gumy 3mm o właściwościach antypoślizgowych
- trap łączący wykonany z litego laminatu – polietylen wysokiej gęstości HDPE o grubości 12mm, barwionego w całej masie, z filtrem UV, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych, pokrytego warstwą gumy 3mm o właściwościach antypoślizgowych



- daszki wykonane z litego laminatu – polietylen wysokiej gęstości HDPE o grubości 10mm, barwionego w całej masie, z filtrem UV, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych. Elementy wykonane w różnych kolorach (czerwony, żółty, zielony, niebieski, pomarańczowy i fioletowy)
- barierki - zabudowy boczne zabezpieczające przed upadkiem wykonane z litego laminatu – polietylen wysokiej gęstości HDPE o grubości 10mm, barwionego w całej masie, z filtrem UV, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych. Elementy wykonane w różnych kolorach (czerwony, żółty, zielony, niebieski, pomarańczowy i fioletowy)
- zabudowy zjeżdżalni wykonane z litego laminatu – polietylen wysokiej gęstości HDPE o grubości 10mm, barwionego w całej masie, z filtrem UV, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych. Elementy wykonane w różnych kolorach (czerwony, żółty, zielony, niebieski, pomarańczowy i fioletowy)
- ślizgi zjeżdżalni wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego
- podstawy belek balansujących wykonane z deski 15cm x 4cm impregnowanej ciśnieniowo oraz malowanej farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi w kolorze zielonym
- zabezpieczenia na słupach pionowych oraz zabezpieczenia na śrubach wykonane z wytrzymałych tworzyw sztucznych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub sześciokątnych M10 oraz nitonakrętek M10
- śruby oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów ocynkowanych
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane
- wszystkie elementy drewniane są w całości szlifowane w celu wyeliminowania zadrapań

#### **Zabezpieczenia:**

- słupy pionowe zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi przez umieszczenie zaślepki ochronnej wykonanej z tworzywa sztucznego na ich szczycie
- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez nakrętki kołpakowe lub kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego
- drewno zabezpieczone przed korozją przez impregnację metodą próżniowo-ciśnieniową oraz malowanie farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi w różnych kolorach
- drewno zabezpieczone przed spękaniem poprzez malowanie specjalnymi środkami na bazie olejów, minimalizującymi powstawanie pęknięć

#### **Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 60cm
- górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu

#### **5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia zabawowego na placu zabaw**

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie na placu zabaw dla dzieci zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia na placu zabaw
- zdemontować uszkodzony element urządzenia zabawowego, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników korzystających z placu zabaw dla dzieci
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta placu zabaw dla dzieci



- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

## **6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw**

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci
- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii
- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw
- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

## **7. Instrukcja użytkowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci**

- urządzenie zabawowe jest przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia
- dzieci do 12 roku życia powinny korzystać z urządzenia na placu zabaw tylko pod opieką osoby dorosłej
- ilość osób mogących korzystać jednocześnie z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 12

## **8. Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia zabawowego**

- podczas transportu urządzenie zabawowe zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia na plac zabaw należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi
- w razie konieczności składowania urządzenie zabawowe należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

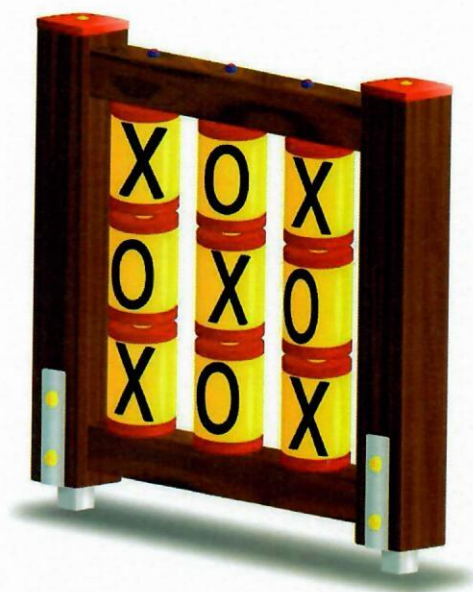


## **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176 : 2009, PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej sypkiej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podeszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe
- elementy drewniane wskutek normalnej eksploatacji ulegają zużyciu, co skutkuje zanikiem (wytarciem) barwnego impregnatu na ich powierzchni. W celu odnowienia kolorów oraz dodatkowej ochrony przedłużającej żywotność urządzenia producent zaleca przemaalowanie elementów drewnianych odpowiednimi impregnatami do tego przeznaczonymi (np. Altax) mniej więcej co 1-2 lata. W razie konieczności czynność tą należy zgłosić producentowi urządzenia zabawowego
- w elementach drewnianych wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawić się niewielkie naturalne pęknięcia wzdłużne nie stanowiące zagrożenia dla użytkowników oraz stabilności konstrukcji (dozwolone pęknięcia naturalne mniejsze niż 8mm). Pęknięcia te można usunąć stosując odpowiednie uszczelniacze do drewna (np. Sikaflex 11FC). W razie konieczności czynność tą należy zgłosić producentowi urządzenia zabawowego
- zużycie zjeżdżalni wykonanej z laminatu poliestrowego można zauważyć gdy wierzchnia, kolorowa warstwa ulega przetarciu i występuje widoczna, biała struktura elementu lub gdy na powierzchni zjeżdżalni występują widoczne spękania mogące spowodować skaleczenie ciała lub uszkodzenie odzieży. W przypadku stwierdzenia zużycia zjeżdżalnia powinna zostać wymieniona na identyczną lub o identycznych właściwościach technicznych i spełniających wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2017
- w elementach stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsca oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odtłuścić a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.

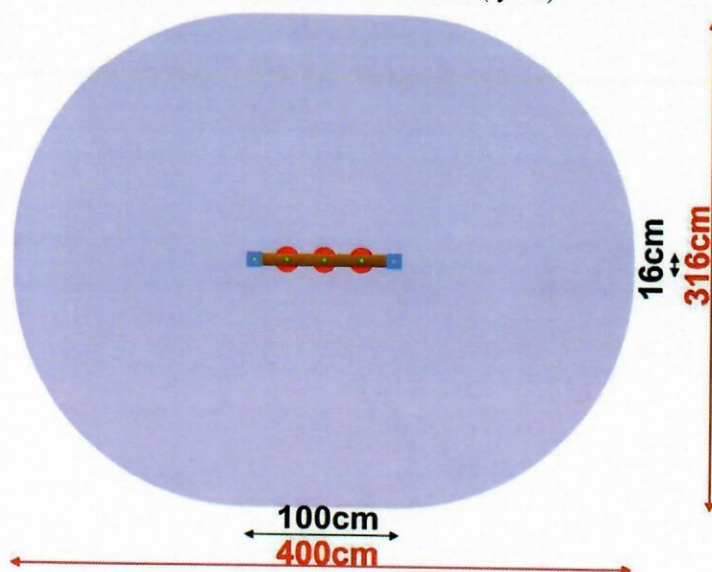


## Gra kółko i krzyżyk



### 1. Instrukcja instalowania urządzenia na placu zabaw dla dzieci

- urządzenie zabawowe przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, instalowane na nawierzchni żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie zabawowe instalowane na powierzchni przeznaczonej na plac zabaw charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahańa poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia
- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci odpowiada minimalnej strefie funkcjonowania
- urządzenie zabawowe instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
- minimalna strefa funkcjonalna urządzenia to 400cm x 316cm (ryc. 2)





- montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie nieuzbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw
- urządzenia zabawowe przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa zamiaru wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

Urządzenie zabawowe na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r., przeznaczone dla użytkowników od 3 do 12 roku życia.

## **3. Specyfikacja urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **Wymiary urządzenia:**

- wysokość maksymalna – 100cm
- długość maksymalna – 100cm
- szerokość maksymalna – 16cm
- głębokość posadowienia – 60cm
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 400cm x 316cm
- maksymalna wysokość upadku – nie dotyczy

### **Elementy składowe urządzenia:**

- gra integracyjna kółko i krzyżyk



### **Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej. W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren:

- kora - wielkość ziarna od 20 mm do 80 mm
- wióry/zrębki - wielkość ziarna od 5 mm do 30 mm
- piasek lub żwir - wielkość ziarna od 0,25 mm do 8 mm
- inne materiały, zgodnie z HIC

### **4. Dane techniczne urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

#### **Materiały:**

- drewno konstrukcyjne sosnowe 10cm x 10cm (kantówka o zaokrąglonych krawędziach) klejone warstwowo w systemie BSH (3 warstwy, bezrzedniowe) oraz olejowane specjalistycznymi środkami do ochrony drewna zawierającymi olej tungowy, standardowy kolor: tik
- zabezpieczenia na słupach pionowych oraz zabezpieczenia na śrubach wykonane z tworzywa sztucznych poliestrowych
- gra integracyjna kółko i krzyżyk wykonana z tworzywa sztucznego
- kotwy służące do posadowienia urządzenia w gruncie wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo
- śruby, gwoździe oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych
- wszystkie elementy drewniane są w całości szlifowane w celu wyeliminowania zaokrągleń
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

#### **Zabezpieczenia:**

- drewno zabezpieczone przed korozją przez impregnację metodą próżniowo-ciśnieniową lub suszenie komorowe i klejenie warstwowe oraz malowanie farbami impregacyjno-dekoracyjnymi w różnych kolorach
- drewno zabezpieczone przed spękaniem poprzez malowanie specjalnymi środkami na bazie olejów, minimalizującymi powstawanie pęknięć
- drewno zabezpieczone przed korozją postępującą od podłoża poprzez umieszczenie słupów na stalowych kotwach nad powierzchnią gruntu
- słupy pionowe zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi przez umieszczenie kapsla ochronnego wykonanego z tworzywa sztucznego na ich szczycie
- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie lub wykonanie z metali nierdzewnych
- elementy metalowe, które są w bezpośredniej styczności z użytkownikiem placu zabaw (drażki, uchwyty) zabezpieczone dodatkowo poprzez malowanie proszkowe
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez nakrętki kołpakowe lub kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego

#### **Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 60cm
- górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu
- urządzenie umieszczone na metalowych kotwach
- kotwa przytwierdzona do słupa nośnego za pomocą dwóch śrub sześciokątnych M10 x 130 klasa 8.8, przechodzących przez słup nośny i skręconych za pomocą nakrętek M10 umieszczonych w osłonach z tworzywa sztucznego
- część kotwy umieszczona w fundamencie wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo o profilu 4cm x 4cm i grubości 3 mm



- część kotwy podtrzymująca słup wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo o wymiarach 20cm x 6cm i grubości 5 mm



#### **5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia sprawnościowego na placu zabaw**

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie na placu zabaw dla dzieci zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia na placu zabaw
- zdemontować uszkodzony element urządzenia sprawnościowego, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników korzystających z placu zabaw dla dzieci
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta placu zabaw dla dzieci
- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

#### **6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw**

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci
- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii
- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom



bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw

- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

#### **7. Instrukcja użytkowania urządzenia na placu zabaw dla dzieci**

- urządzenie jest przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia
- dzieci do 12 roku życia powinny korzystać z urządzenia na placu zabaw tylko pod opieką osoby dorosłej
- ilość osób mogących korzystać jednocześnie z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 2

#### **8. Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia**

- podczas transportu urządzenie zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia na plac zabaw należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi
- w razie konieczności składowania urządzenie należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

#### **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176 : 2009, PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej sypkiej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podeszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe
- elementy drewniane wskutek normalnej eksploatacji ulegają zużyciu, co skutkuje zanikiem (wytarciem) barwnego impregnatu na ich powierzchni. W celu odnowienia kolorów oraz dodatkowej ochrony przedłużającej żywotność urządzenia producent zaleca przemaalowanie elementów drewnianych odpowiednimi impregnatami do tego przeznaczonymi (np. Altax) mniej więcej co 1-2 lata. W razie konieczności czynność tą należy zgłosić producentowi urządzenia zabawowego
- w elementach drewnianych wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawić się niewielkie naturalne pęknięcia wzdłużne nie stanowiące zagrożenia dla użytkowników oraz stabilności konstrukcji (dozwolone pęknięcia naturalne mniejsze niż 8mm). Pęknięcia te można usunąć stosując odpowiednie uszczelniacze do drewna (np. Sikaflex 11FC). W razie konieczności czynność tą należy zgłosić producentowi urządzenia zabawowego

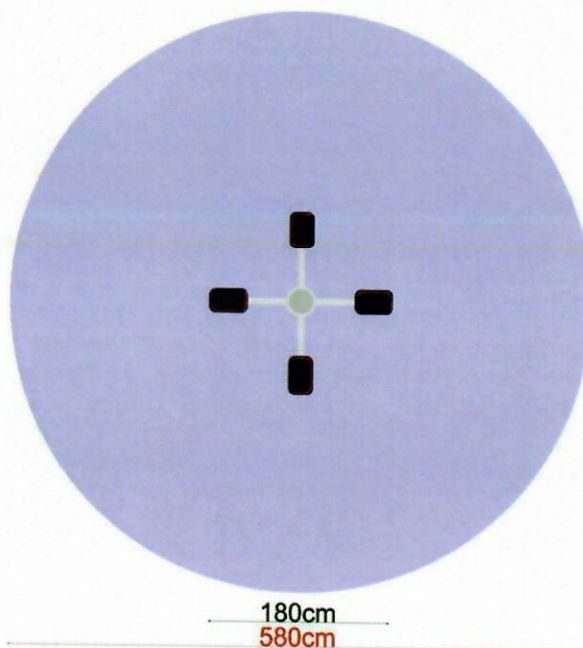


## Karuzela nr 6



### 1. Instrukcja instalowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci

- urządzenie zabawowe przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie zabawowe instalowane na powierzchni przeznaczonej na plac zabaw charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahania poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia
- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci odpowiada minimalnej strefie funkcjonowania
- urządzenie zabawowe instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
- minimalna strefa funkcjonalna urządzenia zabawowego to okrąg o średnicy 580cm (ryc. 2)



- montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie niezbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw
- urządzenia zabawowe przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa



zamiaru wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze

- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

Urządzenie zabawowe na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r. oraz 1176-5 : 2009r, przeznaczone dla użytkowników od 3 do 15 roku życia.

## **3. Specyfikacja urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **Wymiary urządzenia zabawowego:**

- wysokość maksymalna – 88cm
- średnica maksymalna – 180cm
- głębokość posadowienia – 70cm
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – średnica 580cm
- maksymalna wysokość upadku – 60cm

### **Elementy składowe urządzenia zabawowego:**

- karuzela krzyżowa z czterema siedziskami i kołem obrotowym

### **Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej. W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren:

- kora - wielkość ziarna od 20 mm do 80 mm
- wióry/zrębki - wielkość ziarna od 5 mm do 30 mm



- piasek lub żwir - wielkość ziarna od 0,25 mm do 8 mm
- inne materiały, zgodnie z HIC

#### **4. Dane techniczne urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci Materiały:**

- konstrukcja karuzeli wykonana z rur i profili stalowych
- siedziska gumowe z metalowymi uchwytami
- nieruchome względem karuzeli koło obrotowe wykonane ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo
- podstawa służąca do posadowienia urządzenia w gruncie wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo
- stalowe łożyska zabezpieczone przed możliwością dostania się zanieczyszczeń
- śruby oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów ocynkowanych
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

#### **Zabezpieczenia:**

- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez nakrętki kołpakowe lub kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego

#### **Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 70cm
- górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu

#### **5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia zabawowego na placu zabaw**

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie na placu zabaw dla dzieci zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia na placu zabaw
- zdemontować uszkodzony element urządzenia zabawowego, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników korzystających z placu zabaw dla dzieci
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta placu zabaw dla dzieci
- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

#### **6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw**

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci
- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii



- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw
- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

#### **7. Instrukcja użytkowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci**

- urządzenie zabawowe jest przeznaczone dla dzieci od 3 do 15 roku życia
- dzieci do 12 roku życia powinny korzystać z urządzenia na placu zabaw tylko pod opieką osoby dorosłej
- ilość osób mogących korzystać jednocześnie z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 4

#### **8. Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia zabawowego**

- podczas transportu urządzenie zabawowe zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia na plac zabaw należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi
- w razie konieczności składowania urządzenie zabawowe należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

#### **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2009, PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej syplikowej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podeszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe
- warstwa gumy pokrywającej siedziska wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji może ulec zużyciu odsłaniając konstrukcję metalową. Odsłonięte elementy metalowe należy zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych jak w przypadku pozostałych elementów metalowych. W przypadku większego zużycia siedzisko gumowe należy wymienić na nowe
- w elementach stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsca oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odłuszczyć a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.

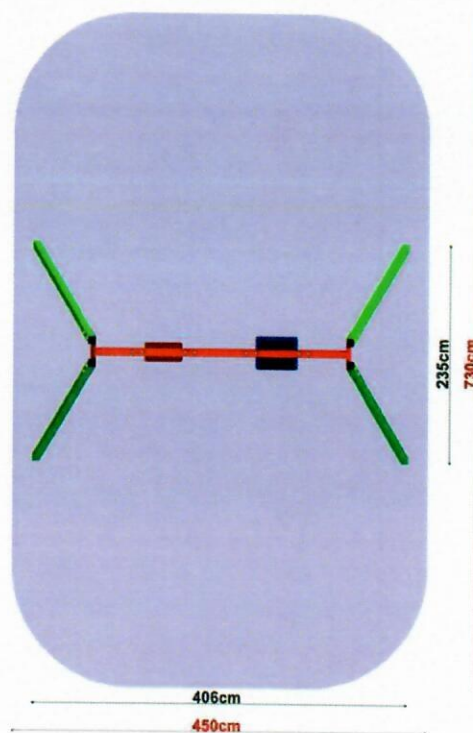


## Huśtawka wahadłowa podwójna metalowa z siedziskiem płaskim i kubelkowym



### 1. Instrukcja instalowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci

- urządzenie zabawowe przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, instalowane na nawierzchni żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie zabawowe instalowane na powierzchni przeznaczonej na plac zabaw charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahań poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia
- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci odpowiada minimalnej strefie funkcjonowania
- urządzenie zabawowe instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
- minimalna strefa funkcjonalna urządzenia zabawowego to 730cm x 450cm (ryc. 2)



- montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie nieuzbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw



- urządzenia zabawowe przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa zamiaru wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania) odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

Urządzenie zabawowe na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r. oraz 1176-2 : 2017r, przeznaczone dla użytkowników od 3 roku życia.

## **3. Specyfikacja urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **Wymiary urządzenia zabawowego:**

- wysokość maksymalna – 220cm
- długość maksymalna – 235cm
- szerokość maksymalna – 406cm
- głębokość posadowienia – 60cm
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 730cm x 450cm
- maksymalna wysokość upadku – 125cm

### **Elementy składowe urządzenia zabawowego:**

- huśtawka wahadłowa podwójna o konstrukcji metalowej z siedziskiem płaskim i kubekowym

### **Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej. W przypadku nawierzchni syplik przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren:

- kora - wielkość ziarna od 20 mm do 80 mm
- wióry/zrębki - wielkość ziarna od 5 mm do 30 mm
- piasek lub żwir - wielkość ziarna od 0,25 mm do 8 mm



- inne materiały, zgodnie z HIC

#### **4. Dane techniczne urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

##### **Materiały:**

- słupy nośne wykonane z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach 80mm x 80mm o grubości ścianki 3mm
- belka górna wykonana z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach 80mm x 80mm o grubości ścianki 3mm
- łańcuch nierdzewny 5mm o krótkich ogniwach
- łączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS 5mm nierdzewnych
- siedzisko płaskie metalowe, powlekane gumą
- siedzisko kubelkowe metalowe, pokryte gumą
- siedzisko kubelkowe (w zależności od wyboru) zamknięte lub otwarte z łańcuszkiem do zapięcia
- zawiesia huśtawki przymocowane poprzez umieszczenie śrub M10 na wylot w belce konstrukcyjnej
- zabezpieczenia na słupach pionowych oraz zabezpieczenia na śrubach wykonane z wytrzymałych tworzyw sztucznych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub M10 ocynkowanych, skręconych nakrętkami M10 umieszczonymi w osłonie z tworzywa sztucznego
- śruby oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów ocynkowanych
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

##### **Zabezpieczenia:**

- słupy pionowe zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi przez umieszczenie zaślepki ochronnej wykonanej z tworzywa sztucznego na ich szczycie
- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez nakrętki kołpakowe lub kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego

##### **Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 60cm
- górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu

#### **5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia zabawowego na placu zabaw**

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie na placu zabaw dla dzieci zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia na placu zabaw
- zdemontować uszkodzony element urządzenia zabawowego, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników korzystających z placu zabaw dla dzieci
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta placu zabaw dla dzieci
- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

#### **6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw**

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci



- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii
- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw
- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

#### **7. Instrukcja użytkowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci**

- urządzenie zabawowe jest przeznaczone dla dzieci od 3 roku życia
  - dzieci do 12 roku życia powinny korzystać z urządzenia na placu zabaw tylko pod opieką osoby dorosłej
8. ilość osób mogących korzystać jednocześnie z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać

#### **Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia zabawowego**

- podczas transportu urządzenie zabawowe zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia na plac zabaw należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi
- w razie konieczności składowania urządzenie zabawowe należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

#### **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia



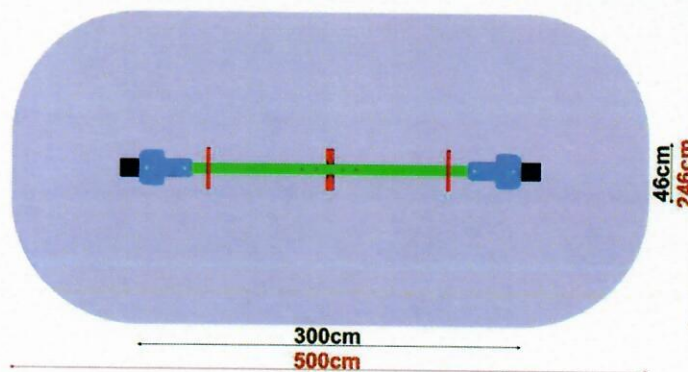
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej sypkiej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe
- warstwa gumy pokrywającej siedziska wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji może ulec zużyciu odsłaniając konstrukcję metalową. Odsłonięte elementy metalowe należy zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych jak w przypadku pozostałych elementów metalowych. W przypadku większego zużycia siedzisko gumowe należy wymienić na nowe
- w elementach stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsce oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odtłuścić a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.

## Huśtawka wagowa ważka metalowa



### 1. Instrukcja instalowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci

- urządzenie zabawowe przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie zabawowe instalowane na powierzchni przeznaczonej na plac zabaw charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahania poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia
- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci odpowiada minimalnej strefie funkcjonowania
- urządzenie zabawowe instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
  - minimalna strefa funkcjonalna urządzenia zabawowego to 500cm x 246cm (ryc. 2)



- montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie nieuzbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw
- urządzenia zabawowe przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa zamiaru wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)



- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

Urządzenie zabawowe na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r. oraz 1176-6 : 2017r, przeznaczone dla użytkowników powyżej 3 roku życia.

## **3. Specyfikacja urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **Wymiary urządzenia zabawowego:**

- wysokość maksymalna - 75cm
- długość maksymalna - 300cm
- szerokość maksymalna – 46cm
- głębokość posadowienia - 70cm
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego - 500cm x 246cm
- maksymalna wysokość upadku - 90cm

### **Elementy składowe urządzenia zabawowego:**

- huśtawka wagowa – wałka z dwoma stanowiskami do zabawy, metalowymi uchwytami i oponami pełniącymi rolę odbojników

### **Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej. W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren:

- kora - wielkość ziarna od 20 mm do 80 mm
- wióry/zrębki - wielkość ziarna od 5 mm do 30 mm
- piasek lub żwir - wielkość ziarna od 0,25 mm do 8 mm
- inne materiały, zgodnie z HIC

## **4. Dane techniczne urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **Materiały:**

- belka równoważni wykonana z profilu stalowego 80mm x 80mm o długości 300mm
- ruchome łożo równoważni wykonane ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- siedziska wykonane z tworzywa sztucznego HDPE 10mm
- uchwyty wykonane z rurek stalowych o średnicy 32,7 mm, ocynkowanych oraz malowanych proszkowo



- opony samochodowe pełniące rolę odbojników
- zabezpieczenia na śrubach wykonane z tworzyw sztucznych poliestrowych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub M10 140mm ocynkowanych, skręconych nakrętkami M10 oraz nakrętkami kołpakowymi M10 lub za pomocą nakrętki M10 umieszczonej w osłonie z tworzywa sztucznego
- śruby oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

#### **Zabezpieczenia:**

- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez nakrętki kołpakowe lub kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego

#### **Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadwione w fundamencie na głębokości 70cm
- górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu
- urządzenie umieszczone w gruncie na metalowej podstawie ocynkowanej ognioowo oraz malowanej proszkowo

#### **5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia zabawowego na placu zabaw**

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie na placu zabaw dla dzieci zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia na placu zabaw
- zdemontować uszkodzony element urządzenia zabawowego, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników korzystających z placu zabaw dla dzieci
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta placu zabaw dla dzieci
- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

#### **6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw**

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci
- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii



- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw
- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

#### **7. Instrukcja użytkowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci**

- urządzenie zabawowe jest przeznaczone dla dzieci powyżej 3 roku życia
- dzieci do 12 roku życia powinny korzystać z urządzenia na placu zabaw tylko pod opieką osoby dorosłej
- ilość osób mogących korzystać jednocześnie z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 2

#### **8. Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia zabawowego**

- podczas transportu urządzenie zabawowe zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia na plac zabaw należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi
- w razie konieczności składowania urządzenie zabawowe należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

#### **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej sypkiej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podeszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe
- w elementach stalowych zabezpieczonych przez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsca oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odtłuścić a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.

## Bujak pojedynczy na sprężynie - smok

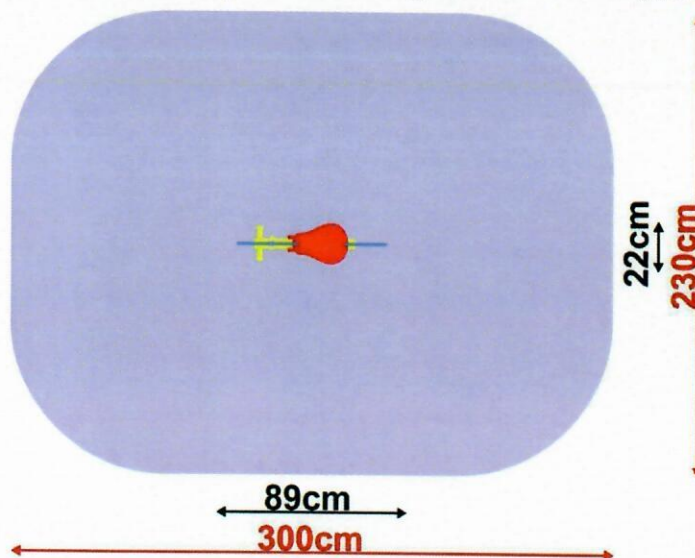


### 1. Instrukcja instalowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci

- urządzenie zabawowe przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie zabawowe instalowane na powierzchni przeznaczonej na plac zabaw charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahania

poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia

- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci odpowiada minimalnej strefie funkcjonowania
- urządzenie zabawowe instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
- minimalna strefa funkcjonalna urządzenia zabawowego to 300cm x 230cm (ryc. 2)





- montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie nieuzbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw
- urządzenia zabawowe przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa zamiaru wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

Urządzenie zabawowe na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r. oraz 1176-6 : 2017-12 + AC:2019, przeznaczone dla użytkowników od 3 do 12 roku życia.

## **3. Specyfikacja urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **Wymiary urządzenia zabawowego:**

- wysokość maksymalna – 81cm
- wysokość do siedziska - 46cm
- długość maksymalna – 89cm
- szerokość maksymalna – 22cm
- głębokość posadowienia – 50cm
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 300cm x 230cm
- maksymalna wysokość upadku – 46cm

### **Elementy składowe urządzenia zabawowego:**

- bujak pojedynczy na sprężynie – model smok

### **Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej. W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren:



- kora - wielkość ziarna od 20 mm do 80 mm
- wióry/zrębki - wielkość ziarna od 5 mm do 30 mm
- piasek lub żwir - wielkość ziarna od 0,25 mm do 8 mm
- inne materiały, zgodnie z HIC

#### **4. Dane techniczne urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

##### **Materiały:**

- konstrukcja urządzenia kołyszącego na sprężynie wykonana z litego laminatu – polietylen wysokiej gęstości HDPE o grubości 15mm, barwionego w całej masie, z filtrem UV, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych
- sprężyna o wymiarach 400mm x 200mm wykonana z drutu o grubości 20mm, ocynkowana oraz malowana proszkowo
- sprężyna przymocowana do konstrukcji bujaka za pomocą stalowego kielicha wykonanego z blachy stalowej o grubości 3mm, ocynkowanego oraz malowanego proszkowo
- mocowanie sprężyny do kotwy i kielicha za pomocą złączy cybantowych 19mm
- bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo, wykonanej z blachy i płaskownika o grubości 5mm
- uchwyty dla rąk i podparcia dla stóp wykonane z tworzywa sztucznego z ocynkowanym prętem o średnicy 10mm umieszczonym wewnątrz
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub M8 i M12 ocynkowanych, skręconych nakrętkami samokontrującymi M8 i M12 umieszczonymi w osłonie z tworzywa sztucznego
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

##### **Zabezpieczenia:**

- laminat HDPE charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz bardzo wysokim stopniem wytrzymałości
- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie lub wykonanie z metali nierdzewnych
- elementy metalowe, które są w bezpośredniej styczności z użytkownikiem placu zabaw zabezpieczone dodatkowo poprzez malowanie proszkowe
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego

#### **Szczegóły dotyczące instalacji urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw**

##### **Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 50cm
- urządzenie umieszczone na metalowej kotwie

#### **5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia zabawowego na placu zabaw**

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie na placu zabaw dla dzieci zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia na placu zabaw
- zdemontować uszkodzony element urządzenia zabawowego, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników korzystających z placu zabaw dla dzieci
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta placu zabaw dla dzieci
- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

#### **6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw**

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci
- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu



połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii

- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw
- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

#### **7. Instrukcja użytkowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci**

- urządzenie zabawowe jest przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia
- dzieci do 12 roku życia powinny korzystać z urządzenia na placu zabaw tylko pod opieką osoby dorosłej

8. ilość osób mogących korzystać jednocześnie z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać

#### **Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia zabawowego**

- podczas transportu urządzenie zabawowe zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia na plac zabaw należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi
- w razie konieczności składowania urządzenie zabawowe należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

#### **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2009, PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej sypkiej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podeszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe

- w elementach stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsca oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odtłuścić a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.



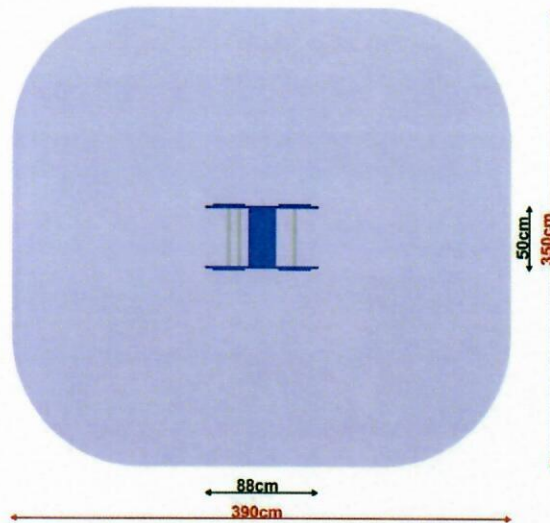
## Bujak podwójny na sprężynie – auto



### 1. Instrukcja instalowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci

- urządzenie zabawowe przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie zabawowe instalowane na powierzchni przeznaczonej na plac zabaw charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahania poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia
- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci odpowiada minimalnej strefie funkcjonowania
- urządzenie zabawowe instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
- minimalna strefa funkcjonalna urządzenia zabawowego to 390cm x 350cm (ryc. 2)
- montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie nieuzbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw
- urządzenia zabawowe przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa zamiaru wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)





- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

Urządzenie zabawowe na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r. oraz 1176-6 : 2017-12 + AC:2019, przeznaczone dla użytkowników od 3 do 12 roku życia.

## **3. Specyfikacja urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **Wymiary urządzenia zabawowego:**

- wysokość maksymalna – 76cm
- wysokość do siedziska - 45cm
- długość maksymalna – 88cm
- szerokość maksymalna – 50cm
- głębokość posadowienia – 50cm
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego – 390cm x 350cm
- maksymalna wysokość upadku – 45cm

### **Elementy składowe urządzenia zabawowego:**



- bujak podwójny w kształcie samochodu, z siedziskiem w środku

**Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej. W przypadku nawierzchni sypkich przy urządzeniach zabawowych o

krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren:

- kora - wielkość ziarna od 20 mm do 80 mm
- wióry/zrębki - wielkość ziarna od 5 mm do 30 mm
- piasek lub żwir - wielkość ziarna od 0,25 mm do 8 mm
- inne materiały, zgodnie z HIC

**4. Dane techniczne urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

**Materiały:**

- konstrukcja urządzenia kołyszącego na sprężynie wykonana z litego laminatu – polietylen wysokiej gęstości HDPE o grubości 15mm, barwionego w całej masie, z filtrem UV, charakteryzującego się wysokim stopniem wytrzymałości i odporności na wpływ warunków atmosferycznych
- sprężyna o wymiarach 400mm x 200mm wykonana z drutu o grubości 20mm, ocynkowana oraz malowana proszkowo
- sprężyna przymocowana do konstrukcji bujaka za pomocą stalowego kielicha wykonanego z blachy stalowej o grubości 3mm, ocynkowanego oraz malowanego proszkowo
- mocowanie sprężyny do kotwy i kielicha za pomocą złączy cybantowych 19mm
- bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo, wykonanej z blachy i płaskownika o grubości 5mm
- uchwyty dla rąk i podparcia dla stóp wykonane z tworzywa sztucznego z ocynkowanym prętem o średnicy 10mm umieszczonym wewnątrz
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub M8 i M12 ocynkowanych, skręconych nakrętkami samokontrującymi M8 i M12 umieszczonymi w osłonie z tworzywa sztucznego
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

**Zabezpieczenia:**

- laminat HDPE charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz bardzo wysokim stopniem wytrzymałości
- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie lub wykonanie z metali nierdzewnych
- elementy metalowe, które są w bezpośredniej styczności z użytkownikiem placu zabaw zabezpieczone dodatkowo poprzez malowanie proszkowe
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego

**Szczegóły dotyczące instalacji urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw**

**Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 50cm
- urządzenie umieszczone na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo

**5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia zabawowego na placu zabaw**

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie na placu zabaw dla dzieci zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia na placu zabaw



- zdemontować uszkodzony element urządzenia zabawowego, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników korzystających z placu zabaw dla dzieci
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta placu zabaw dla dzieci
- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

#### **6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw**

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci
- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadry i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii
- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw
- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

#### **7. Instrukcja użytkowania urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci**

- urządzenie zabawowe jest przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia
- dzieci do 12 roku życia powinny korzystać z urządzenia na placu zabaw tylko pod opieką osoby dorosłej
- ilość osób mogących korzystać jednocześnie z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 1

#### **8. Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia zabawowego**

- podczas transportu urządzenie zabawowe zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia na plac zabaw należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi



- w razie konieczności składowania urządzenie zabawowe należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

## **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

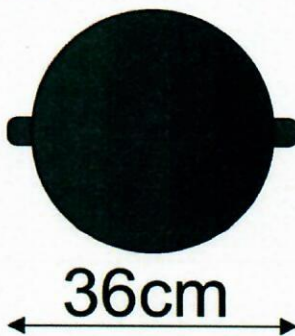
- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2009, PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej sypkiej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podeszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe
- w elementach stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsca oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odtłuścić a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.

## Kosz na śmieci metalowy



### 1. Instrukcja instalowania urządzenia

- urządzenie przeznaczone na plac zabaw dla dzieci, siłownie zewnętrzne i tereny rekreacyjne, instalowane na nawierzchni utwardzonej, trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej, związane z gruntem na stałe w fundamencie betonowym zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie instalowane na powierzchni charakteryzującej się względnie równym poziomem terenu gdyż zbyt wysokie wahania poziomu terenu wpływają na wysokość swobodnego upadku i mogą wymusić zastosowanie innego rodzaju nawierzchni lub całkowicie uniemożliwić montaż urządzenia
- przestrzeń montażowa niezbędna do zamontowania urządzenia odpowiada minimalnym wymiarom urządzenia
- urządzenie instalowane bezpośrednio po przywiezieniu na teren budowy placu zabaw
- wymiary urządzenia: 36cm x 30cm



- montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną, na terenie nieuzbrojonym, poza strefą użytkowania innych urządzeń zabawowych umieszczonych na placu zabaw
- urządzenia przeznaczone na publiczne place zabaw dla dzieci, siłownie zewnętrzne i tereny rekreacyjne, które są związane z gruntem na stałe, wg przepisów prawa budowlanego są traktowane jako obiekty budowlane zaliczane do obiektów małej architektury. Tego rodzaju obiekty wykonywane w miejscach publicznych nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Wymagają jednak zgłoszenia do właściwego starostwa zamiar wykonania placu zabaw w określonym miejscu. Obowiązek zgłoszenia wykonania placu zabaw spoczywa na inwestorze
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa co najmniej 2 godziny - dotyczy więc wszelkich pokoi w budynkach mieszkalnych, lecz nie dotyczy okien od łazienek, pomieszczeń gospodarczych i klatek schodowych) powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- odległość placu zabaw od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)



- odległość placu zabaw linii rozgraniczających ulicę powinna wynosić minimum 10m (odległość mierzona do urządzenia zabawowego a nie bezpiecznej strefy funkcjonowania)
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00-16:00 czasu strefowego. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny
- plac zabaw powinien być oddalony od parkingu o przynajmniej 7m w przypadku małego parkingu do 10 stanowisk postojowych, 10m w przypadku parkingu z liczbą miejsc do 60 stanowisk postojowych oraz 20m w przypadku parkingu z liczbą miejsc powyżej 60
- place zabaw mogą być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 10m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20m
- przepisy nie zakazują lokalizacji placów zabaw pod liniami energetycznymi. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa jest to jednak niewskazane. Przepisy określają natomiast odległości usytuowania stanowisk pracy wykonywanych prac budowlanych od czynnych, napowietrznych linii energetycznych: 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV; 5m - dla linii o napięciu powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV; 10m - dla linii o napięciu powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV; 15m - dla linii o napięciu powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV; 30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV. Odległości te należy liczyć w poziomie od skrajnych przewodów.

## **2. Typ urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci i siłownie zewnętrzne**

Urządzenie na plac zabaw i siłownie zewnętrzne związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2017r. i PN-EN 16630 : 2015

## **3. Specyfikacja urządzenia**

### **Wymiary urządzenia:**

- wysokość maksymalna – 120cm
- wysokość wsypu – 90cm
- średnica kosza – 30cm
- pojemność – 40l
- głębokość posadowienia – 40cm

### **Elementy składowe urządzenia:**

- kosz na śmieci metalowy, z daszkiem, o pojemności 40l

### **Wymagania dotyczące nawierzchni:**

Urządzenie instalowane na nawierzchni utwardzonej, trawiastej, żwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej.

## **4. Dane techniczne urządzenia przeznaczonego na plac zabaw dla dzieci**

### **Materiały:**

- konstrukcja kosza na śmieci wykonana rurek stalowych o grubości 45mm, 34mm oraz 27mm
- pojemnik kosza na śmieci wykonana z blachy stalowej o grubości 1mm
- kosz na śmieci posadowiony w gruncie na stałe
- śruby oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

### **Zabezpieczenia:**

- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe



## **Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 40cm

## **5. Instrukcja montażu, demontażu i wymiany części urządzenia**

- do czasu usunięcia nieprawidłowości urządzenie zabezpieczyć przed użytkownikami budowlaną taśmą ostrzegawczą oraz umieszczoną w widocznym miejscu informacją w formie pisemnej zakazującą korzystania z urządzenia
- zdemontować uszkodzony element urządzenia, który stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa uczestników
- wymienić uszkodzoną część na identyczną z użytymi przez producenta
- w razie konieczności skontaktować się z producentem wyrobu

## **6. Instrukcja kontroli urządzenia dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw i siłowni zewnętrznej**

- oględziny okresowe - co 1 do 7 dni sprawdzić teren placu zabaw dla dzieci poprzez oględziny polegające na usunięciu z powierzchni urządzenia zabawowego oraz strefy funkcjonowania urządzenia zanieczyszczeń oraz wszystkich elementów stanowiących zagrożenie dla użytkowników placu zabaw. Kontrola ta polega również na ocenie kompletności elementów i uszkodzeń będących skutkiem wandalizmu, zużycia lub niekorzystnych warunków pogodowych. Jeśli urządzenie zabawowe znajduje się w miejscu szczególnie narażonym na wandalizm należy odpowiednio do potrzeb dopasować częstotliwość oględzin placu zabaw dla dzieci
- kontrola funkcjonalna - co 1 do 3 miesięcy przeprowadzić przegląd funkcjonalny urządzeń zabawowych znajdujących się na placu zabaw polegający przede wszystkim na sprawdzeniu stanu połączeń śrubowych oraz stanu powierzchni drewnianych (zadry) i powierzchni metalowych (przetarcia, zarysowania warstwy ochronnej). W razie wykrycia nieprawidłowości usunąć je poprzez dokręcenie poluzowanych śrub, usunięcie zadr i zabezpieczenie powierzchni metalowych. Podczas tej kontroli ocenić należy funkcjonalność, stabilność oraz stopień zużycia urządzeń zabawowych lub ich elementów. Należy również sprawdzić stan nawierzchni i w razie konieczności wyrównać lub uzupełnić poziom nawierzchni trawiastej lub nawierzchni sypkich (piasek, żwir, kora, wióry) pod urządzeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy szczególnie eksploatowane np. huśtawki, zjeżdżalnie, wejścia na podesty. Prawidłowy stan nawierzchni pod urządzeniem występuje gdy poziom nawierzchni trawiastej lub sypkiej znajduje się około 5cm pod podstawą kotwy metalowej (w przypadku urządzeń drewnianych). Tolerowany (nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa) stan nawierzchni występuje gdy poziom nawierzchni znajduje się od 5cm do 15 cm pod podstawą kotwy. Przekroczenie granicy poziomu tolerowanego stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników korzystających z placu zabaw dla dzieci. Wskaźnik prawidłowego poziomu nawierzchni jest zaznaczony na kotwach słupów pionowych urządzenia w postaci linii
- kontrola techniczna roczna - raz w roku przeprowadzić kontrolę podstawową stanu technicznego urządzeń zabawowych na placu zabaw najlepiej poprzez przedstawiciela producenta urządzeń lub wykwalifikowane do tego osoby. Podczas tej kontroli sprawdzić należy ogólny poziom bezpieczeństwa urządzeń zabawowych, stan fundamentów oraz nawierzchni, ocenić wpływ warunków atmosferycznych na urządzenia, stan rozkładu i korozji oraz ocenić zmiany poziomu bezpieczeństwa na skutek przeprowadzonych napraw
- czynności kontrolne powinny być udokumentowane oraz wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Obowiązkowa kontrola urządzeń na placu zabaw wynika z przepisów Prawa Budowlanego.

## **7. Instrukcja użytkowania urządzenia**

- kosz na śmieci nie jest traktowany jako urządzenie zabawowe na placu zabaw czy urządzenie fitness na terenie siłowni zewnętrznej
- kosz na śmieci stanowi element małej architektury stanowiący wyposażenie uzupełniające na placu zabaw i terenie siłowni zewnętrznej

## **8. Instrukcja pakowania, przechowywania i transportu urządzenia**



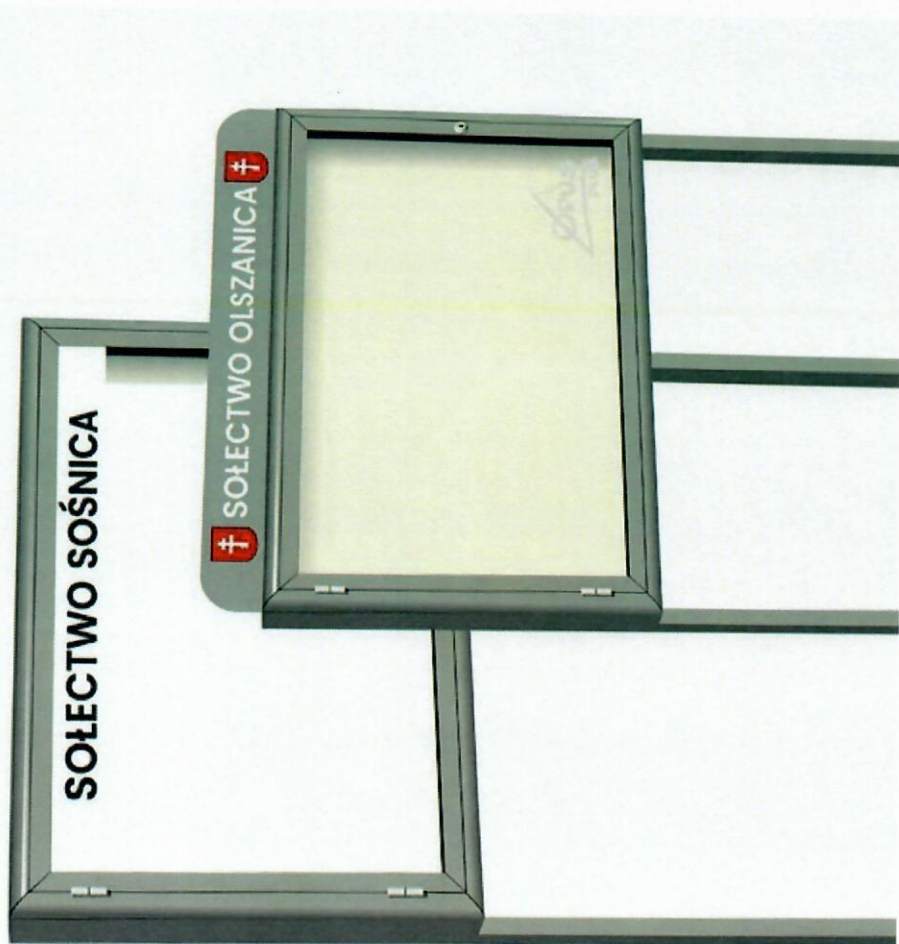
- podczas transportu urządzenie zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi
- urządzenia należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi
- w razie konieczności składowania urządzenie zabawowe należy układać starannie na płaskim podłożu w warunkach zbliżonych do warunków eksploatacji

#### **9. Instrukcja konserwacji oraz postępowania z elementami zużywającymi się wskutek normalnej eksploatacji**

- urządzenie zawiera elementy zużywające się wskutek normalnej eksploatacji
- elementy zużywające się należy wymienić na nowe gdy zostanie stwierdzone, że obecne nie nadają się do prawidłowego użytkowania urządzenia
- podczas stwierdzenia zużycia się części należy wyłączyć urządzenie zabawowe z użytkowania
- elementy zużywające się powinny być zastąpione identycznymi z pierwotnymi lub o identycznych właściwościach. W celu wymiany elementów zużywających się lub uzyskania informacji na ich temat należy zwrócić się do producenta urządzenia
- producent urządzenia zapewnia dostępność identycznych części zamiennych lub o identycznych właściwościach technicznych, spełniających wymagania jakościowe oraz bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 1176:2017
- w razie wątpliwości stwierdzenia czy element uległ naturalnemu zużyciu należy zwrócić się do producenta urządzenia lub odpowiedniej instytucji mogącej określić stan zużycia
- zastosowanie nawierzchni amortyzującej sypkiej w strefie funkcjonowania urządzeń na placu zabaw dla dzieci (piasek, żwir) powoduje szybsze zużywanie się części elementów. Kruszywa wnoszone na podszwach butów przez dzieci na urządzenia zabawowe działają na zasadzie materiału ściernego powodując szybsze przetarcia elementów drewnianych, górnej warstwy zabezpieczającej sklejkę oraz warstwy cynku i farby proszkowej zabezpieczającej elementy stalowe
- w elementach stalowych zabezpieczonych poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe wraz z upływem czasu i wskutek normalnej eksploatacji mogą pojawiać się przetarcia. W celu zabezpieczenia elementów stalowych przed wpływem warunków atmosferycznych należy przetarte miejsca oczyścić i wygładzić za pomocą drobnego papieru ściernego, odtłuścić a następnie zabezpieczyć poprzez nałożenie warstwy cynku i farby. W przypadku niewielkich przetarć najprostszym sposobem jest zastosowanie farby cynkowej w sprayu oraz farby powierzchniowej przeznaczonej do metalu w dobranej odpowiednio kolorystyce. W przypadku większego zużycia i chęci całkowitego odnowienia element metalowy należy zdemontować i pomalować proszkowo w specjalistycznej malarni wraz z usługą piaskowania i cynkowania.

# Typ A / Sołeczka

< Wstecz do gablot wolnostojących



**Gabłota aluminiowa wolnostojąca – grubości 3 cm**

**Zastosowanie:** zewnętrzne

**Standardowa Gabłota Sołeczka jest dostępna w dwóch wariantach:**

- jednodrzwiowym: 70 x 100 x 3 cm
- dwudrzwiowym o wymiarach: 80 x 160 x 3 cm

**Konstrukcja:**

- rama z aluminium
- magnetyczna płyta wewnętrzna
- słupy z aluminium

**Magnesy:** 10 sztuk

**Drzwi:** szyba plexi 4 mm

**Zamykanie:** zamek cylindryczny

**Personalizacja standardowa:**

- kolor wg palety RAL (9006, 8012)
- nazwa / herb / logo



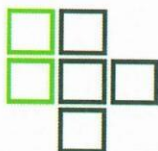
## Przykłady roślin



Tawuła szara



Tuja szmaragd



## BEZPIECZENSTWO I OCHRONA ZDROWIA

**INWESTOR**

Gmina Olszówka  
Olszówka 15, 62-641 Olszówka

**NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO**

Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Grabinie

**ADRES I KATEGORIA  
OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Grabina gm. Olszówka  
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**POZOSTAŁE DANE  
ADRESOWE**

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Olszówka (300909\_2)  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0002 Dębowiczki  
Numery działek ewidencyjnych: 13/1

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr: WP-OIA/OKK/UpB/55/2009	Architektura	Styczeń 2024	



**OPIS BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
do projektu zagospodarowania terenu przy świetlicy wiejskiej w Grabinie nr dz. 13/1 gm. Olszówka.

**Zakres robót dla całego przedsięwzięcia**

Zakres całego zamierzenia budowlanego:

1. Wykonanie chodnika z płyt chodnikowych wraz z obrzeżami wokół paleniska.
2. Wykonanie paleniska i montaż grilla.
3. Wykonanie wzdłuż wschodniej i południowej granicy działki pasa wysypanego korą drzewną ozdobną na geowłókninie.
4. Montaż 4 ławek z oparciem – wg wytycznych producenta
5. Dostawa i montaż altany na kotwach o wym. 5x4m z 2 wejściami z 2 kompletami stołu z 2 ławkami – wg wytycznych producenta
6. Dostawa i montaż placu zabaw wg rysunku, w tym:
  - Regulamin placu zabaw
  - Zestaw zabawowy metalowy
  - Kółko-krzyżyk
  - Karuzela metalowa
  - Huśtawka podwójna metalowa
  - Huśtawka wagowa metalowa
  - Bujak pojedynczy smok
  - Bujak podwójny samochód
  - Kosz na śmieci – 2 szt.
  - Dostawa gablot wolnostojących o gr. 3 cm. i wym. 70x100 – 2 szt.
7. Obsadzenie krzewami wg rys zagospodarowania

Wykonanie nowej nawierzchni trawiastej wg rys zagospodarowania

**2. Wykaz istniejących obiektów**

- budynek Świetlicy Wiejskiej,
- wiata drewniana
- chodniki,
- teren zielony.

**3. Elementy zagrożenia**

**3.1. Zagospodarowanie terenu**

Elementy zagospodarowania terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Ciągi piesze;
- strefa pracy urządzeń transportu pionowego;
- sąsiedztwo istniejącej drogi kołowej;
- drzewa

**3.2. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- roboty budowlano-montażowe przy których występuje ryzyko upadku z wysokości;
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C.
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas prac montażowych i demontażu
- prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności:
- wykonanie robót montażowych - niebezpieczeństwo upadku przedmiotów.

Należy trwale wydzielić, zabezpieczyć i oznakować cały obszar prac. Wyposażyć w tablice ostrzegawcze i informacyjne.

**Uwaga: Wykonanie wszystkich robót przewiduje się podczas normalnej eksploatacji budynku. Sposób zabezpieczenia rejonu wykonywanych robót musi bezwzględnie umożliwiać bezpieczną eksploatację budynku i otoczenia. Obiekt główny przeznaczony dla dzieci, należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu prowadzenia robót przed dostępem dzieci.**

– Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej i wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.

- przypięcie, skaleczenie, uderzenie podczas montażu instalacji i urządzeń

**4. Instrukcja pracowników**

Instrukcja pracowników winien być przeprowadzony według programów opracowanych dla poszczególnych grup stanowisk (zawodów) wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285) i obejmujący:

- 1) szkolenie wstępne ogólne, zwane dalej "instrukcją ogólnym",
- 2) szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zwane dalej "instrukcją stanowiskowym",



3) szkolenie wstępne podstawowe, zwane dalej "szkoleniem podstawowym".

Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

#### **5. Zapobieganie niebezpieczeństwom.**

Roboty budowlane wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

#### **5.a Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP
- bezpośrednio przed przystąpieniem do prac na stanowisku pracy należy zapoznać pracowników z zagrożeniami, procedurą wyłączeń i dopuszczeń oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.
- przy wykonywaniu prac na zewnątrz budynku-wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j. w. Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 oraz - roboty na wysokościach, rozdział 17- Roboty dekarские i izolacyjne.

#### **5.b Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**

- przeszkolenie na stanowisku pracy
- ważne zaświadczenie lekarskie, kwalifikacyjne do pracy na wysokości oraz przy urządzeniach elektrycznych E i D
- wykonywanie prac pod nadzorem i dopuszczeniu
- właściwe zabezpieczenie i oznaczenie miejsca pracy, stosowanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
- wyłączenie urządzeń z ruchu (pozbawienie napięcia), zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia, sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie, uziemienie wyłączonego obwodu
- wyposażenie pracowników w sprawny sprzęt ochronny, odzież ochronną, oraz narzędzia zgodnie z przeznaczeniem
- na placu budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy
- przestrzegać przepisów i zasad BHP, prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych projektu. W widocznym miejscu, na terenie prowadzonych prac (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku Policji
- kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym pracowników.
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym jw.
- przy przeprowadzaniu prac na dachu budynku, teren należy ogrodzić i oznakować.
- rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- teren budowy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym;
- strefy niebezpieczne odgradzać i oznakować;
- przejścia w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami;
- składowanie materiałów wydzielić poza strefami niebezpiecznymi;
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej – balustrady;
- zabezpieczyć przewody elektryczne urządzeń przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- roboty w wykopach głębokich wykonywać po zabezpieczeniu ścian wykopu przed osunięciem
- Prowadzenie prac na wysokości. Należy trwale wydzielić, zabezpieczyć i oznakować cały obszar prac. Wyposażyć w tablice ostrzegawcze i informacyjne. Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej i wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.
- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z występowaniem prac na wysokości powyżej 5 m oraz prac ziemnych kierownik budowy ma obowiązek przed przystąpieniem do robót opracować Plan BIOZ, zgodnie z Art. 21a. ustawy Prawo Budowlane

Opracowanie:

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk  
nr ewid. WP 014474K/UpB/55/2009  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania oraz fig. 1111111111





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2009

Poznań, dnia 12 grudnia 2009 r.

sygnatura akt: WOIA - OKK/ 66 /2009

### DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 55 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

**mgr inż. arch. Bartosz Ruszytk**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

mgr inż. arch. Bartosz Ruszytk  
nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/55/2009  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.





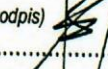

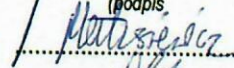

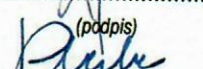
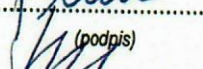
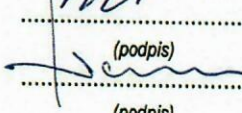
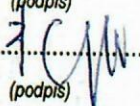
Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2

62

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	 ..... (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka - Garus	 ..... (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	 ..... (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	 ..... (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	 ..... (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	 ..... (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	 ..... (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	 ..... (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	 ..... (podpis)
10. Doradca prawny	mgr	Bartosz Guss	 ..... (podpis)

mgr inż. arch. Bartosz Ruszyk  
nr ewid. WP-OL/OK/K/UpB/55/2009  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Otrzymują:

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1) arch. Bartosz Ruszyk                        | 62- 600 Koło, ul. Broniewskiego 20/12 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego        | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42      |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56         |
| 4) <u>a.a</u>                                  |                                       |





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/55/2009**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0755**.

Członek czynny od: 08-04-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-08-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0755-4787-Y1YF-7783-EYF4**

---

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

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt :  
"Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Grabinie, gm. Olszówka" , nr ewid działki 13/1 został sporządzony  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**AUTORZY:**

**ARCHITEKTURA:**

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk, upr. WP-OIA/OKK/UpB/55/2009  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk  
nr upraw. WP-OIA/OKK/UpB/55/2009  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
.....







