

**WYKONAWCA:**

RENTUDIO Szymon RENDCHEN  
ul. Wyczółkowskiego 21/8  
41-902 Bytom

**FAZA PROJEKTU:**

Dokumentacja techniczna – zgłoszenia  
zamiaru wykonania robót budowlanych.

**DATA OPRACOWANIA:** 2020-05-10

**INWESTOR:**

Zespół Szkół Ogólnokształcących nr5  
Gliwice ul. Sikornik 34

**OBIEKT:**

Teren przy budynku Szkoły  
Podstawowej nr 23 ul. Sikornik 1  
41-800 Gliwice

**DZIAŁKA NR.:**

243, 244, Obręb: 0048 Sikornik, Gliwice

**KATEGORIA OBIEKTU:** IX

TEMAT:

**"PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLACU ZABAW PRZY  
BUDNYKU SZKOŁY"**

**ZESPÓŁ AUTORSKI:**

Architektura

dr inż. arch. **Grzegorz RENDCHEN** 205/90

dr inż. arch. **Szymon F. RENDCHEN**

**SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:**

CZ. I OPISOWA

CZ. II RYSUNKOWA

## **CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	4
3. LOKALIZACJA INWESTYCJI .....	4
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PLACU ZABAW .....	5
5. PRACE ROZBIÓRKOWE.....	5
6. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA PLACU ZABAW .....	5
7. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA PLACU ZABAW .....	6
8. CHODNIKI .....	7
9. PŁYTY BETONOWE .....	8
10. WZNIESIENIE .....	9
11. TUNEL Z WIERZBY .....	9
12. URZĄDZENIA ZABAWOWE.....	11
12.1. ZESTAW 01.....	11
12.2. ZESTAW 02 – LINARIUM MINI.....	12
12.3. ZESTAW 03 – BOCIANIE GNIAZDO .....	13
12.4. ZESTAW 04 – WIELOKĄT SPRAWNOŚCIOWY .....	14
1.1. REGULAMIN .....	15
1.2. WYPOSAŻENIE DODATKOWE. ....	16
1.2.1. Ławki.....	16
1.2.2. Kosz na śmieci.....	16
1.3. UWAGI KOŃCOWE.....	16
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	18
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	20

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

nr.	nazwa rysunku	skala
<b>U1</b>	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500
<b>U2</b>	ROZBIÓRKI	1:500
<b>A1</b>	RZUT PLACU ZABAW	1:100
	MAPA – STAN ISTNIEJĄCY	1:500

# CZĘŚĆ OPISOWA

*do projektu pt.:*

*"PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLACU ZABAW PRZY BUDNYKU SZKOŁY"*

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem;
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana;
- Dokumentacja archiwalna;
- Przepisy Prawa Budowlanego;
- Polskie Normy.

## 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i modernizacja istniejącego placu zabaw dla dzieci. Przedmiotowa inwestycja jest odpowiedzią na konieczność modernizacji placu zabaw z uwagi na jego zły stan techniczny.

## 3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Plac zabaw zaprojektowano na terenie szkoły obejmujący działki o numerach 244, 245, Obręb: 0048 Sikornik, w Gliwicach przy ulicy Sikornik 1. W centralnej części terenu zlokalizowany jest budynek szkoły o dwóch segmentach na rzutach rozciągniętych prostokątów połączonych łącznikiem. Od strony zachodniej działkę ogranicza ulica Sikornik, od której prowadzi wejście główne do budynku. Po tej stronie działki zlokalizowano także niewielkie tereny zielone i istniejący, wydzielony ogrodzeniem plac zabaw. Od strony południowej działka graniczy z ulicą Opawską oraz zlokalizowany jest wjazd na teren szkoły. Po stronie wschodniej zlokalizowano rozbudowane tereny sportowe – dwa boiska wielofunkcyjne, oraz niewielki parking. Od strony północnej działka graniczy z terenami zabudowanymi budynkami wielorodzinnymi.

**Przebudowywany plac zlokalizowany jest od strony wschodniej. Lokalizacja placu zabaw spełnia wymagania dotyczące nasłonecznienia.**

#### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PLACU ZABAW

Plac zabaw stanowi wydzielony fragment w kształcie zbliżonym do prostokąta. Powierzchnia ogólna placu zabaw nie ulega zmianie. W ramach przebudowy planuje się rozebranie istniejącej nawierzchni syntetycznej oraz demontaż istniejących urządzeń zabawowych oraz instalacje nowych urządzeń wraz z wykonaniem nowej nawierzchni syntetycznej.

Łączna powierzchnia placu zabaw:	<b>834,34m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia nawierzchni syntetycznych:	<b>213,43m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia chodników z kostki brukowej:	<b>23,28m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia z płyt betonowych:	<b>34,6m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia zielona:	<b>563,03m<sup>2</sup></b>

#### 5. PRACE ROZBIÓRKOWE

W ramach prac należy przewidzieć:

- rozebranie istniejącej nawierzchni placu zabaw wraz z podbudową i obrzeżami o powierzchni 321,2 m<sup>2</sup>;
- demontaż istniejących urządzeń zabawowych;
- częściowy demontaż i ponowny montaż istniejącego ogrodzenia;
- rozbiórka 6m<sup>2</sup> istniejących chodników;

#### 6. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA PLACU ZABAW

Należy wykonać nawierzchnię poliuretanową elastyczna, bezspoinową, antypoślizgowa, przepuszczalną dla wody, dwuwarstwową, instalowaną „in situ” (bezpośrednio na placu budowy) we wzorze zgodnie z załączonymi rysunkami. Kolor nawierzchni - czerwony 40,86m<sup>2</sup>, niebieski 65,94m<sup>2</sup>, i pomarańczowy **106,63 m<sup>2</sup>**

Łączna grubość nawierzchni: 95 mm

- parametry techniczne zgodne z normą PN-EN 1177:2009
- atest higieniczny PZH

Sugerowana podbudowa - Warstwa konstrukcyjna pod nawierzchnią:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa EPDM gr. 10 mm
- warstwa elastyczna syntetyczna SBR 85 mm pod nawierzchnię właściwą

- warstwa wyrównawcza kamienna 4cm – 0 - 4mm
- (kliniec) kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o frakcji 4-31 mm gr. 15 cm
- (tłuczeń) kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o frakcji 31,5 - 63 mm gr 15 cm
- zagęszczona warstwa piasku gr. 20 cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Nawierzchnie obramować należy obrzeżem betonowym 8x30 cm x 100cm na ławie betonowej zwykłej.

**Uwaga! Nawierzchnie układać ręcznie po uprzednim zainstalowaniu fundamentów poszczególnych elementów wyposażenia placu. Nie dopuszcza się wycinania wcześniej ułożonej nawierzchni celem montażu urządzeń.**

#### **Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:**

- a) karta techniczna nawierzchni bezpiecznej na plac zabaw potwierdzająca spełnienie wymogów określonych w dokumentacji technicznej potwierdzona przez jej producenta;
- b) dokument wydany przez uprawnioną instytucję potwierdzający wysokość upadku wymaganą przez Zamawiającego;
- c) atest higieniczny PZH lub równoważny.

## **7. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA PLACU ZABAW**

W ramach inwestycji planuje się uzupełnienie i wykonanie nowych nawierzchni trawiastych unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren po dokonaniu zasiania, należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu darni należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

- Należy zastosować mieszanke traw - skład:

- Rajgras angielski (odm.1) – 70%
- kostrzewa czerwona (odm.1) – 10%
- Rajgras angielski (odm.2) – 10%
- kostrzewa czerwona (odm.2) – 5%
- wiechlina łąkowa- 5%
- Wysiew: ok. 4kg/100m<sup>2</sup>

Obrzeża na styku trawników i chodników - betonowe 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Dopuszcza się częściowo wyplantowanie dosypanie ziemi organicznej – humusu oraz dosianie trawy do istniejących nawierzchni trawiastych jeżeli ich stan po wykonaniu robót budowlanych będzie na to pozwalał.

**Uwaga na planowanym wzniesieniu/pagórku oraz pasie jednego metra wokół niego należy ułożyć trawę z rolki – o łącznej powierzchni 50m<sup>2</sup>. Trawę ułożyć na uprzednio przygotowanym podłożu wg. wskazań producenta.**

## 8. CHODNIKI

Należy wykonać nawierzchnię zgodnie z rysunkami z kostki grubości 6 cm w kolorze żółtym o łącznej powierzchni 15m<sup>2</sup> oraz 24mb obrzeży betowych.

Nawierzchnia:

- kostka brukowa min. B35 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 5 cm
- warstwa klinująca kamienia 4-30 mm gr. 15 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 30-61,5 mm gr.20 cm
- Pospółka min. 20cm
- Grunt rodzimy

Nawierzchnie wykonać ze spadkiem poprzecznym ~2% w kierunku trawników. Odprowadzenie wody z chodników – na otaczające trawniki. Obrzeża i krawężniki zapobiegające rozsuwaniu się nawierzchni z kostki brukowej należy prowadzić według następujących zasad:

- ustalić odległości poprzez ułożenie kilku rzędów kostek lub płytek;

- wykopać rowek o szerokości około 30 cm i głębokości około 20 cm, a następnie wypełnić go chudym betonem;
- ustawiać obrzeża lub krawężniki wyrównując je pod sznur;
- dobijając gumowym młotkiem, ustalić zakładaną wysokość;
- obsypać brzegi chudym betonem do min. 1/3 ich wysokości i ubić, tworząc w ten sposób warstwę stabilizującą, która będzie chronić obrzeże lub krawężnik przed pochyleniem się na boki.

Należy zastosować krostę brukową o mieszanych wymiarach 9×12cm 12×12cm, 18×12cm, o powierzchni płukanej w kolorze żółtym np.: POLBRUK NOSTALITE lub równoważną.

## **9. PŁYTY BETONOWE**

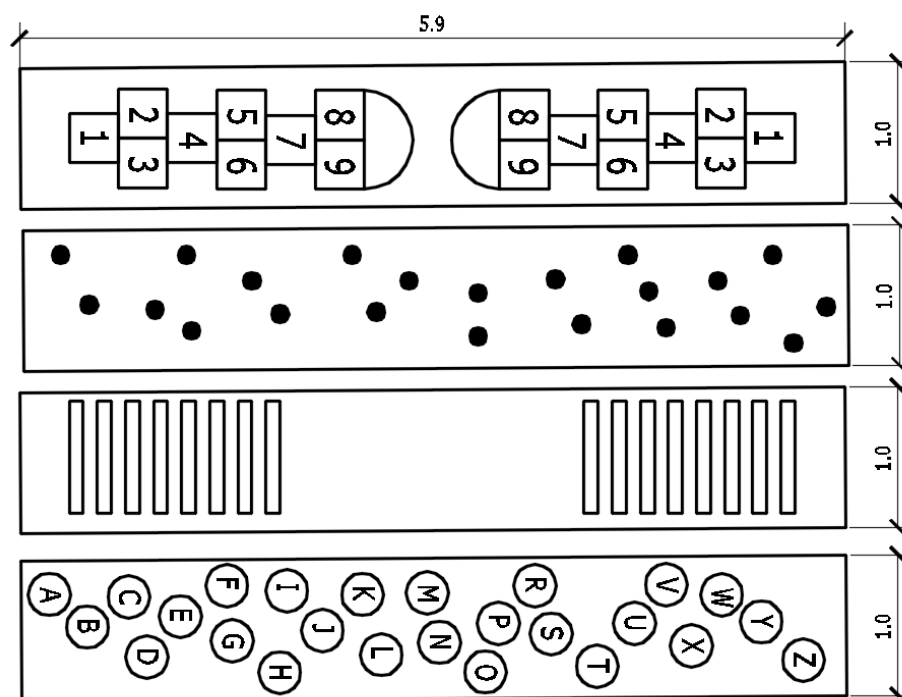
W ramach inwestycji należy ułożyć płyty betonowe 100x120cm zgodnie z rysunkiem rzutu. Płyty ułożyć na podbudowie analogicznej do podbudowy chodników i wykończyć obrzeżem betonowym.

Płyty ostro cięte, bezfazowe płyty Planta lub równoważne o promieniowanej strukturze:

- grubość: 6cm
- wymiary: 120x100cm
- kolor: wapień wiedeński
- typ nawierzchni: color-mix
- materiał: beton

Następnie na płytach należy wymalować gry uliczne, farbą do stosowania na nawierzchniach betonowych w kolorze białym zgodnie z zamieszczonym schematem.





## 10. WZNIESIENIE

W ramach prac ziemnych należy wykonać nasyp/wzniesienie w formie ściętego stożka o podstawie średnicy 6m i wysokości 1,5m. Wzniesienie pokryć trawą z rolki wg. opisu wykonywania trawników.

## 11. TUNEL Z WIERZBY

W miejscu wskazanym a rysunku należy przygotować (zasadzić) tunel z wierzby energetycznej o długości 6 m i szerokości 1 m. (ok. 20 szt. pędów wierzby dł. 2,5/3 m na mb tunelu). Przed posadzeniem budowli należy dokładnie odchwaścić powierzchnię, na której zostanie zasadzona. Po wytyczeniu kształtu budowli, należy po obrysie skopać glebę na szerokość szpadla i głębokość ok. 30 cm. Jeżeli gleba jest kamienista, kamienie należy usunąć i w miarę potrzeb dosypać żyznej ziemi. Powstaje w ten sposób rowek z poruszoną ziemią, w którą będziemy wtykać pędy wierzby. Należy rozłożyć geowłókninę w celu uniknięcia chwastów. Dla zachowania wilgotności gleby należy dodać hydrożelu lub posypać korą drzewną. Ażurowe tunele sadzimy z pojedynczych gałęzi uformowanych w łuki. Na ziemi wytyczamy kształt tunelu. Przekopujemy ziemię po obrysie. Do rowka z przekopaną ziemią wtykamy pędy konstrukcyjne, regularnie, średnio, co 30 cm. Naprzeciwległe pędy łączymy ze sobą – tak powstaje konstrukcja nośna naszego tunelu. Formujemy wejście do tunelu, dla wzmocnienia możemy zastosować po 2-3 szt. pędów. Pomiedzy pędy nośne wsadzamy pędy ukośne. Jeżeli chcemy uzyskać symetryczny ażur, warto zadbać o

regularność. Pędy ukośne zaplatamy za konstrukcję nośną, naprzemiennie. Dla związania ze sobą pędów należy je obwiązać sznurkiem. Niezbędne jest obfite podlewanie tunelu.



## 12. URZĄDZENIA ZABAWOWE

### 12.1. ZESTAW 01



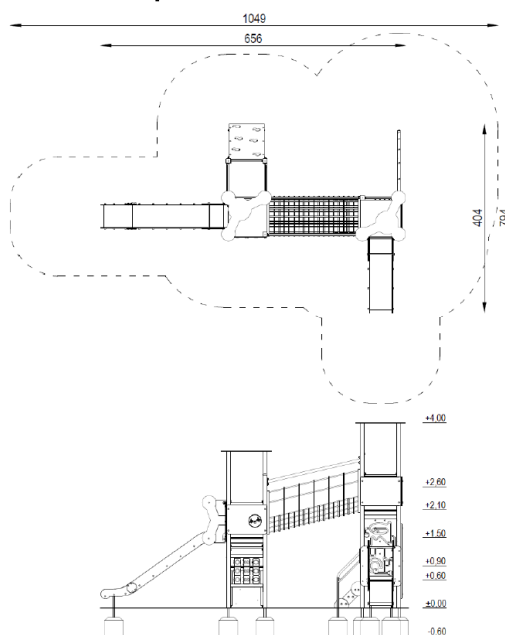
Urządzenie z elementami łatwo i trudno dostępnymi,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia: 6,56m x 4,04m  
Wysokość urządzenia: 4,00m  
Wymagana przestrzeń minimalna: 10,49m x 7,94m  
Powierzchnia przestrzeni upadku: 50,92m<sup>2</sup>  
Wysokość swobodnego upadku: 2,60m  
Głębokość posadowienia: -0,60m

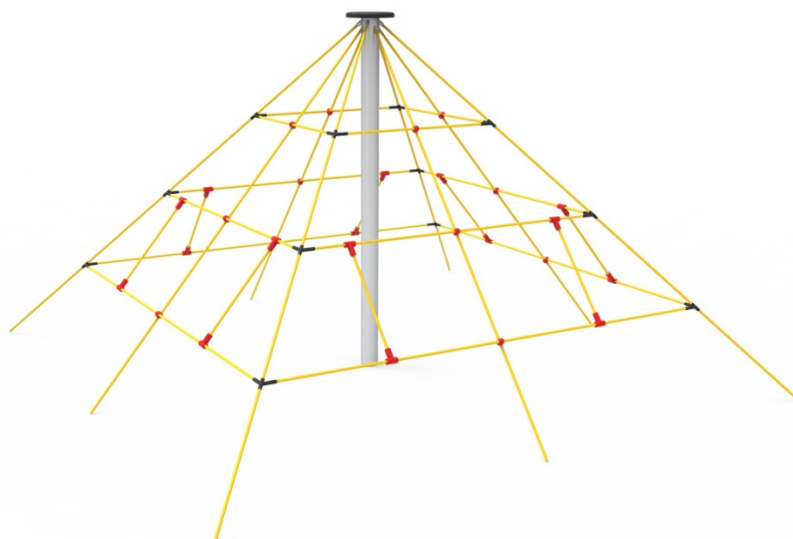
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:  
- piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna  
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 300+100mm  
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

Rzut i widok urządzenia



## 12.2. ZESTAW 02 – LINARIUM MINI



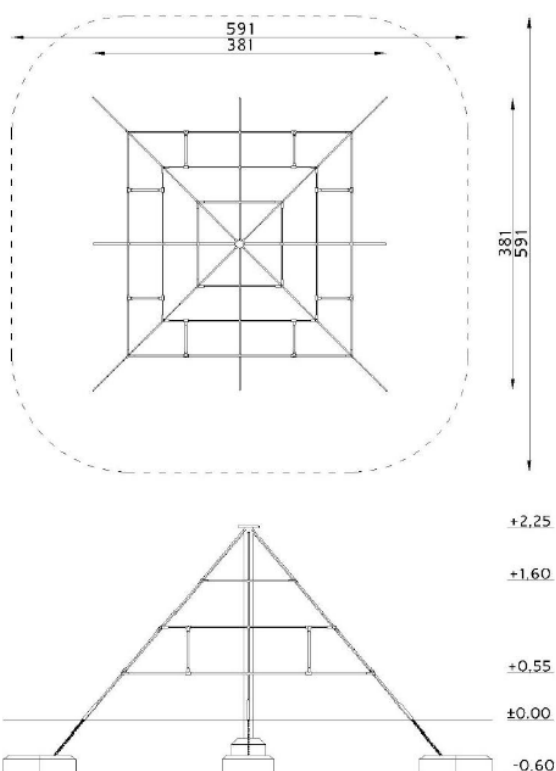
Urządzenie trudno dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia: 3,81x3,81m  
Wysokość urządzenia: 2,25m  
Wymagana przestrzeń minimalna: 5,91x5,91m  
Powierzchnia przestrzeni upadku: 33,02m<sup>2</sup>  
Wysokość swobodnego upadku: 1,60m  
Głębokość posadowienia: -0,6m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:  
- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna  
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm  
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

**Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

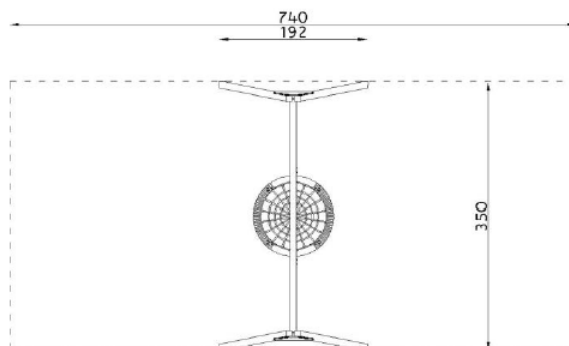


### 12.3. ZESTAW 03 – BOCIANIE GNIAZDO



Urządzenie łatwo dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

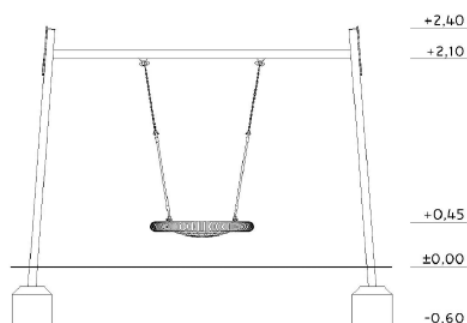
<b>Wymiary urządzenia:</b>	1,92m x 3,50m
<b>Wysokość urządzenia:</b>	2,40m
<b>Wymagana przestrzeń minimalna:</b>	7,40 x 3,50m
<b>Powierzchnia przestrzeni upadku:</b>	25,90m <sup>2</sup>
<b>Wysokość swobodnego upadku:</b>	1,25m
<b>Głębokość posadowienia:</b>	-0,60m



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

#### Nawierzchnie amortyzujące:

- piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku





## 12.4. ZESTAW 04 – WIELOKĄT SPRAWNOŚCIOWY



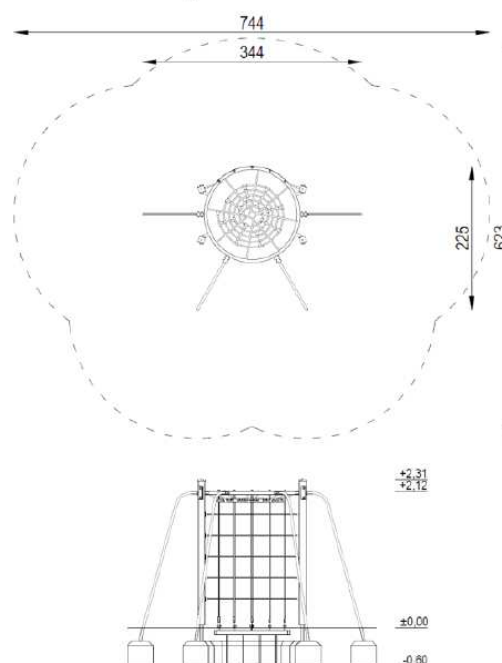
Urządzenie trudno dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia: 3,44 x 2,25m  
Wysokość urządzenia: 2,31m  
Wymagana przestrzeń minimalna: 7,44 x 6,23m  
Powierzchnia przestrzeni upadku: 35,31m<sup>2</sup>  
Wysokość swobodnego upadku: 2,12m  
Głębokość posadowienia: -0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:  
- piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna  
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 300+100mm  
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

**Rzut i widok urządzenia**



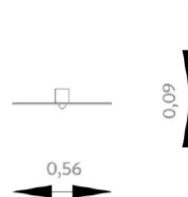
## 1.1. REGULAMIN

Plac należy wyposażyć w regulamin placu zabaw umieszczony na słupku stalowym.



**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m  
Wysokość urządzenia: ~2,01m  
Głębokość fundamentowania: -0,60m



**Widok urządzenia**

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009  
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.  
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



## **1.2. WYPOSAŻENIE DODATKOWE.**

### **1.2.1. Ławki**



Na terenie objętym inwestycją należy zamocować ławki z profili stalowych z siedziskiem drewnianym zgodnie z rysunkami. ( 2 szt.) Siedzisko wykonane listew z drewna iglastego pokryte lakierobejcą, konstrukcja stal ocynkowana lakierowana proszkowo w kolorze szarym. Wysokość: 45cm, szerokość, 45cm, długość 180 cm, np. ławka Kemi 001222 lub równoważną.

**Ławkę zakotwić w uprzednio przygotowanych fundamentach.**

### **1.2.2. Kosz na śmieci**



W miejscu wskazanym na rysunku należy zamontować kosze na śmieci (2szt.) wykonany z betonu odlewniczego z pojemnikiem ze stali ocynkowanej o pojemności ok. 70 l. Kosz o wymiarach 80x43x46 cm w kolorze betonu typu Intal 003344 lub równoważny.

## **1.3. UWAGI KOŃCOWE**

**Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w opisie technicznym służą określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.**

**Dopuszcza się zamiennie rozwiązania (w oparciu o produkty innych producentów) pod warunkiem :**

**- spełnienia tych samych właściwości technicznych.**



- zachowania parametrów wizualnych.
- uzyskania wspólnej, jednogłosnej akceptacji inwestora, projektanta i inspektora nadzoru.

**Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. W przypadku wykrycia w trakcie prac budowlanych, istotnych elementów niezinwentaryzowanych, konstrukcyjnych lub instalacyjnych należy niezwłocznie zgłosić je Kierownikowi budowy i Projektantowi.**

**Opis techniczny i rysunki należy rozpatrywać wspólnie a informacje w nich zawarte wzajemnie uzupełniają się.**

**Wszystkie urządzenia, ogrodzenia i wyposażenie placu zabaw winny posiadać stosowne certyfikaty dopuszczające do użycia przy przyszkolnych placach zabaw. Wszystkie urządzenia zabawowe winny być dostosowane do montażu na nawierzchni trawiastej.**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

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

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**DR INŻ. ARCH. GRZEGORZ TEOFIL RENDCHEN**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **205-90**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0964**.

Członek czynny od: 28-01-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-03-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-0964-6B9E-FB5A-7ECY-DD3D**

---

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.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w KATOWICACH  
Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
40-032 KATOWICE  
ul. Jagiellońska 25

Katowice, dnia 11maja 1990 r.

**DUPLIKAT**

Nr ewid. 205/90

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

**DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

**Obywatel Grzegorz R E N D C H E N**

**magister inżynier architekt**

**urodzony dnia 27 kwietnia 1954 r. w Katowicach posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej**

**Obywatel Grzegorz R E N D C H E N jest upoważniony do:**

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2) w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych..

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Dyrektor Wydziału Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Andrzej Urban (podpis nieczytelny). Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Katowicach.

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach.

Katowice, 3 grudnia 2003 r.



# CZĘŚĆ RYSUNKOWA

*do projektu pt.:*

*"PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLACU ZABAW PRZY BUDNYKU SZKOŁY"*