

## STRONA TYTUŁOWA

### PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BO-L9/08/X**  
**Budowa Naukowego Placu Zabaw**  
**przy Szkole nr 58 w Katowicach**

INWESTOR:

Miasto Katowice  
40-098 Katowice  
ul. Młyńska 4

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Szkoła Podstawowa nr 58 z Oddziałami integracyjnymi im. Marii Dąbrowskiej  
40-870 Katowice  
Al. Bolesława Krzywoustego 11

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty

NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:

nr 77/6 k.m.18

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

Jednostka ewidencyjna: 246901\_1 Katowice

OBRĘB:

Obręb: 0018 Tysiąclecia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DDJ – PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
DAMIAN JĘDRUSZCZAK  
41-219 Sosnowiec, ul. A. Grottgera 29/23  
tel.: 604 626 439 e-mail: ddjprojekt@op.pl



### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura projektant	mgr inż. arch. Damian Jędruszczak	do projektowania w specjalności architektonicznej nr upr. bud. 17/08/SLOKK	18.04.2024r.	

## SPIS TREŚCI

### CZĘŚĆ I - OPISOWA

1.	Podstawa opracowania	str. 3
2.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 3
3.	Lokalizacja	str. 3
4.	Sprawy terenowo - prawne	str. 3
5.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu	str. 3
6.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	str. 4
7.	Obsługa komunikacyjna	str. 5
8.	Uzbrojenie terenu	str. 5
9.	Ukształtowanie terenu, zieleni	str. 5
10.	Bilans terenu / stan projektowany /	str. 5
11.	Elementy projektowane	str. 6
12.	Nawierzchnia placu zabaw	str. 6
13.	Elementy (urządzenia) placu zabaw	str. 6
14.	Charakter oraz cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	str. 10
15.	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	str. 10
16.	Uwagi końcowe	str. 10

## **CZĘŚĆ II - OPISOWA**

- Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) str. 11

## **CZĘŚĆ III - RYSUNKOWA**

PZT-01	Plan sytuacyjny - lokalizacja projektowanego placu zabaw	1:500	str. 16
PZT-02	Plansza wymiarowa	1:200	str. 17
PZT-03	Urządzenia naukowego placu zabaw cz.1	1:100	str. 18
PZT-04	Urządzenia naukowego placu zabaw cz.2	1:100	str. 19

## **CZĘŚĆ IV - DOKUMENTY**

- Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt str. 20
- Kopia zaświadczeń o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego projektantów str. 21
- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej str. 22

## **CZĘŚĆ V - ZAŁĄCZNIKI**

- Naukowy plac zabaw - urządzenia, elementy, parametry str. 23

## 1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie powstało w oparciu o:

- Umowa z Inwestorem nr 1/2024 z dnia 08.03.2024r.,
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz z Użytkownikiem,
- Plan miejscowy zagospodarowania,
- Mapa zasadnicza,
- Wizja w terenie, pomiary i zdjęcia z natury,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa,

## 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy dla "BO-L9/08/X - Budowa naukowego placu zabaw przy Szkole nr 58 w Katowicach", w ramach zadania: "Wykonanie dokumentacji projektowej budowy edukacyjnego placu zabaw na terenie SP 58".

## 3. Lokalizacja

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce nr 77/6 w mieście Katowice przy Al. Bolesława Krzywoustego 11.

Teren jest własnością Miasta Katowice.

Teren realizacji przedsięwzięcia oraz tereny bezpośrednio sąsiadujące są objęte planem zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji objęty jest Uchwałą Nr XI/184/11 Rady Miasta Katowice z dnia 22 czerwca 2011r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w obszarze Osiedla Tysiąclecia w Katowicach.

W planie zagospodarowania przestrzennego teren realizacji inwestycji oznaczony jest symbolem 8Up.

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z zapisami w/w Uchwałą.

## 4. Sprawy terenowo - prawne

Szkoła Podstawowa nr 58 z Oddziałami integracyjnymi im. Marii Dąbrowskiej w Katowicach

Adres - Al. Bolesława Krzywoustego 11

40-870 Katowice

Działka nr 77/6 k.m.18

Obręb – 0018 Tysiąclecia

Jednostka ewidencyjna: 246901\_1 Miasto Katowice

## 5. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Teren na którym realizowany będzie naukowy plac zabaw zlokalizowany jest na terenie zielonym Szkoły Podstawowej nr 58. Obecnie w tym miejscu istnieje teren zielony pokryty roślinnością niską i wysoką w postaci drzew. W związku z projektowanymi elementami naukowego placu zabaw nie przewiduje się wycinki drzew, a elementy placu zabaw zostaną tak rozmieszczone aby zachować strefy bezpieczeństwa do istniejących drzew na terenie.

Teren szkoły jest terenem ogrodzonym. Teren zieleni wraz z projektowanym naukowym placem zabaw jest zamknięty i ogrodzony. Teren na którym powstanie nowy plac zabaw jest obecnie terenem zielonym.

Lokalizację elementów projektowanych naukowego placu zabaw pokazano na rysunku nr PZT-01 i PZT-02.

## 6. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Elementy projektowane:

Naukowy plac zabaw lokalizuje się na terenie zielonym należącym do Szkoły Podstawowej nr 58.

Teren na którym powstanie naukowy plac zabaw jest obecnie terenem zielonym, pustym, nie posiadającym żadnej infrastruktury.

Z uwagi na istniejącą zielenią wysoką (drzewa) projektowane elementy placu zabaw zostały tak rozplanowane, aby nie kolidowały z żadnym z drzew.

Naukowy plac zabaw zlokalizowany w centralnej części działki, po wschodniej stronie szkoły.

Dojście do placu zabaw poprzez istniejące aleje i schody na terenie działki.

Plac zabaw został zlokalizowany na zieleńcu przy szkole. Wokół naukowego placu zabaw przebiega istniejąca aleja asfaltowa, z której dochodzimy do poszczególnych urządzeń edukacyjnych.

Na naukowym placu zabaw projektuje się następujące elementy (urządzenia) edukacyjne w postaci:

1. zegar słoneczny
2. kompas
3. kołyska newtona
4. panel sensoryczny
5. eko-memory
6. film animowany
7. bliźniacze lustra
8. krzywe zwierciadła
9. układ okresowy pierwiastków
10. czyja to szyja

Numeracja urządzeń edukacyjnych na placu zabaw zgodna w części opisowej i rysunkowej projektu.

Wszystkie urządzenia wraz z strefą bezpieczną podawane w wymiarach z tolerancją do +/- 5%.

Wygląd i funkcjonalność zabawek zgodnie z rysunkiem i wizualizacją na rysunku PZT-03 i PZT-04.

Wszystkie zabawki dostarczone i montowane, wraz z fundamentowaniem zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.

Przyjęto odległości urządzeń edukacyjnych naukowego placu zabaw od granicy działki:

- od strony północnej min. 6,15m
- od strony południowej min. 34,30m
- od strony wschodniej min. 6,10m
- od strony zachodniej min. 86,95m

Odległość urządzeń edukacyjnych naukowego placu zabaw od budynku szkoły (od okien) wynosi min 24,80m.

Odległość urządzeń edukacyjnych naukowego placu zabaw jest zgodna z §40 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022r. poz. 1225).

Odległość naukowego placu zabaw od linii rozgraniczających ulicę wynosi ponad 10,0m.

Odległość naukowego placu zabaw od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów wynosi ponad 10,0m.

Wymiary i odległości naukowego placu zabaw (urządzeń edukacyjnych) od istniejącego zagospodarowania terenu pokazano na rysunku nr PZT-01 i PZT-02

Kształt urządzeń edukacyjnych placu zabaw wraz z strefą bezpieczną:

- zegar słoneczny = Ø3,60m
- kompas = Ø3,00m
- kołyska newtona = 3,55m x 4,96m
- panel sensoryczny = 3,06m x 4,00m
- eko-memory = 3,20m x 4,45m
- film animowany = 3,30m x 3,77m
- bliźniacze lustra = 4,00m x 5,12m
- krzywe zwierciadła = 3,06m x 4,00m

- układ okresowy pierwiastków = 3,09m x 6,74m

- czyja to szyja = 3,06m x 4,00m

Umieszczenie urządzeń na placu zabaw należy tyczyć geodezyjnie według rysunku PZT-01, PZT-02.

Przy placu zabaw należy zamontować również tablicę z regulaminem oraz informacją o zadaniu z BO (Budżetu Obywatelskiego).

## **7. Obsługa komunikacyjna**

Dojazd do działki oraz obsługa komunikacyjna – bez zmian.

Wjazd i wejście na działkę od strony północnej – działka drogowa Alei Bolesława Krzywoustego.

## **8. Uzbrojenie terenu**

Na terenie działki istnieje uzbrojenie terenu związane z budynkiem szkoły. Projektowany naukowy plac zabaw zaprojektowano w miejscu pozbawionym uzbrojenia podziemnego, jak i nadziemnego.

W przypadku wystąpienia podczas prac budowlanych podziemnego uzbrojenia terenu, nie wykazanego na mapie zasadniczej, prace należy prowadzić wyłącznie ręcznie.

W pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu w odległości 0,5m od istniejących sieci i urządzeń roboty należy prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, narzędziami o drewnianych trzonkach.

Projektowane elementy urządzenia edukacyjne placu zabaw nie kolidują z istniejącym uzbrojeniem terenu, wykazanym na mapie zasadniczej.

## **9. Ukształtowanie terenu, zieleni**

Ukształtowanie terenu:

Teren, na którym zaprojektowano naukowy plac zabaw jest terenem płaskim, nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu.

Zielen:

Na terenie szkoły podstawowej w miejscu lokalizacji naukowego placu zabaw zinwentaryzowano zielen niską i wysoką w postaci kilkunastu drzew. Elementy naukowego placu zabaw zlokalizowano tak, aby nie było potrzeby wycinki istniejącej zieleni wysokiej - drzew.

Po wykonaniu prac budowlanych (posadowieniu) urządzeń edukacyjnych przewiduje się obsianie trawą (uzupełnienie) zielenców, wokół naukowego placu zabaw.

## **10. Bilans terenu / stan projektowany /**

Powierzchnia działki (dz. nr 77/6)

- 1 ha 50 ar 04 m<sup>2</sup> = 15 004 m<sup>2</sup>

Elementy (urządzenia edukacyjne) projektowane:

1. zegar słoneczny
2. kompas
3. kołyska newtona
4. panel sensoryczny
5. eko-memory
6. film animowany
7. bliźniacze lustra
8. krzywe zwierciadła
9. układ okresowy pierwiastków
10. czyja to szyja

Całkowita powierzchnia zaprojektowanego naukowego placu zabaw (liczona po obrysie stref bezpieczeństwa) wynosi około - 137,80 m<sup>2</sup>

Powierzchnia ta liczona jest jako suma każdej zabawki naukowej wraz z strefą bezpieczną:

- zegar słoneczny = strefa bezpieczeństwa - Ø3,60m
- kompas = strefa bezpieczeństwa - Ø3,00m
- kołyska newtona = strefa bezpieczeństwa - 3,55m x 4,96m
- panel sensoryczny = strefa bezpieczeństwa - 3,06m x 4,00m
- eko-memory = strefa bezpieczeństwa - 3,20m x 4,45m
- film animowany = strefa bezpieczeństwa - 3,30m x 3,77m
- bliźniacze lustra = strefa bezpieczeństwa - 4,00m x 5,12m
- krzywe zwierciadła = strefa bezpieczeństwa - 3,06m x 4,00m
- układ okresowy pierwiastków = strefa bezpieczeństwa - 3,09m x 6,74m
- czyja to szyja = strefa bezpieczeństwa - 3,06m x 4,00m

Powierzchnia wokół urządzeń edukacyjnych placu zabaw pozostanie terenem zielonym (trawa).

Wszystkie urządzenia edukacyjne należy montować zgodnie z zaleceniami producenta.

Mocowanie urządzeń za pomocą kotw stalowych cynkowanych o długości ok. 75cm wpuszczanych w ziemię i betonowanych.

Po wykonaniu fundamentowania urządzeń wykopy uzupełnić ziemią i wykonać nasienie uzupełniające trawy.

Przy każdym urządzeniu edukacyjnym na naukowym placu zabaw znajdzie się tabliczka informacyjna. Na tabliczce znajdować się będą informacje o danej zabawce, wraz z deklaracją zgodności oraz certyfikatem jednostki akredytującej zgodnej z normą bezpieczeństwa.

## **11. Elementy projektowane**

Zakres robót budowlanych:

- roboty pomiarowe, w celu prawidłowego posadowienia urządzeń
- wytyczenie projektowanego placu zabaw, każdego z urządzeń edukacyjnych,
- wykonanie fundamentów pod urządzenia placu zabaw zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń edukacyjnych,
- wykonanie montażu i posadowienia urządzeń edukacyjnych placu zabaw,
- wykonanie niwelacji terenu po robotach budowlanych,
- wykonanie nawierzchni z trawy (uzupełnienie),
- wykonanie niezbędnych uruchomień i odbiorów,

## **12. Nawierzchnia placu zabaw**

Na projektowanym placu zabaw zastosowano urządzenia o zróżnicowanych funkcjach, jak i gabarytach.

Montaż wraz z posadowieniem zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta dostarczającego urządzenia edukacyjne.

Mocowanie urządzeń za pomocą kotw stalowych cynkowanych o długości ok. 75cm wpuszczanych w ziemię i betonowanych.

Roboty budowlane podczas fundamentowania wykonać przy użyciu betonu B20/25, zgodnie z sztuką budowlaną.

Wygląd i funkcjonalność zabawek zgodnie z rysunkiem i wizualizacją na rysunkach w projekcie, jak również z kartami technicznymi zawartymi w projekcie.

Plac zabaw zlokalizowano tak, aby nie było potrzeby wycinki istniejącej zieleni (drzew i krzewów).

Po wykonaniu prac budowlanych przewiduje się obsianie trawą (uzupełnienie) zieleńców.

## **13. Elementy (urządzenia) placu zabaw**

Na projektowanym naukowym placu zabaw zastosowano urządzenia edukacyjne o zróżnicowanych funkcjach.

Montaż wraz z posadowieniem zgodnie z instrukcją producenta.

Wygląd i funkcjonalność zabawek zgodnie z rysunkiem i wizualizacją na rysunku PZT-03, jak również z kartami technicznymi zawartymi w projekcie.

## **Elementy (urządzenia) naukowego placu zabaw:**

### **1. zegar słoneczny - 1szt.**

- średnica: 60 cm
- wysokość: 75 cm
- strefa bezpieczeństwa: średnica 3,60 m
- materiał: Stalowa konstrukcja + granitowa tarcza zegara  
Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 140x140x3mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018), Granit – naturalny ciemny
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

### **2. kompas - 1szt.**

- średnica: 25 cm
- wysokość: 117 cm
- strefa bezpieczeństwa: średnica 3,00 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, korpus kompasu wykonany z aluminium, kompas
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

### **3. kołyska newtona - 1szt.**

- szerokość: 196 cm
- wysokość: 185 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,55 m x 4,96 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, kule ze stali nierdzewnej, linki ze stali nierdzewnej  
Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80=2
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

### **4. panel sensoryczny - 1szt.**

- szerokość: 100 cm
- wysokość: 175 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,06 m x 4,00 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, szyba plexi kolorowa  
Główny profil konstrukcyjny: Stal czarna, profil zamknięty 60x60=2
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Dwie 75 cm kotwy wpuszczane w ziemię, zalewane betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

### **5. eko-memory - 1szt.**

- szerokość: 145 cm
- wysokość: 175 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,20 m x 4,45 m



- materiał: Konstrukcja stalowa, tabliczki wykonane z aluminium, wydruk na tabliczkach wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV  
Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60x2mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### **6. film animowany - 1szt.**

- szerokość: 77 cm
- wysokość: 116 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,30 m x 3,77 m
- materiał: Konstrukcja stalowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura o średnicy 108 mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018), fioletowy (RAL 4006)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### **7. bliźniacze lustro - 1szt.**

- szerokość: 100 cm
- wysokość: 200 cm
- strefa bezpieczeństwa: 4,00 m x 5,12 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, lustro szklane hartowane  
Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60x2mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### **8. krzywe zwierciadła - 1szt.**

- szerokość: 100 cm
- wysokość: 175 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,06 m x 4,00 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, lustro - polerowana stal nierdzewna  
Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60x2mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### **9. układ okresowy pierwiastków - 1szt.**

- szerokość: 393 cm
- wysokość: 175 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,09 m x 6,74 m
- materiał: Profil konstrukcyjny stal czarna 60x80 ścianka 3mm oraz rury ze stali nierdzewnej o średnicy 21.3 mm  
Kostki obrotowe wykonane na stelażu metalowym- w razie aktu wandalizmu lub serwisu istnieje możliwość bez konieczności ingerencji w ramę urządzenia wyciągnięcie rury z kostkami. Ścianki kostki wykonane z PCV ze wzmocnionym rdzeniem o grubości 5 mm. Nadruki na kostkach wykonane w technologii UV. Informacje w alfabecie braila o wysokości > 0,1 mm. Na rurkach oraz między kostkami znajdują się tuleje ślizgowe wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na UV

- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

#### **10. czyja to szyja - 1szt.**

- szerokość: 100 cm
- wysokość: 200 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,06 m x 4,00 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, lustra wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej  
Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60x2mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

Wygląd, funkcje, parametry, wymiary pokazano w załączniku do niniejszego projektu.

Gwarancja na elementy placu zabaw min. 5 lat.

Wszystkie elementy placu zabaw muszą posiadać certyfikat zgodny z normą PN-EN 1176.

PCA - Polskie centrum Akredytacji, certyfikacja wyrobów.

Jako zasadę przyjmuje się wymóg, iż należy przyjąć stosowanie urządzeń spełniających normy i parametry techniczne nie gorsze w zakresie parametrów technicznych, jakościowych użytkowych oraz funkcjonalnych od urządzeń wskazanych w tej dokumentacji.

Wymaga się bezwzględnie zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych (tolerancja  $\pm 5\%$ ), kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

Składający ofertę Oferent winien dołączyć ilustracje katalogowa z techniczną informacją dotyczącą urządzenia (w tym wymiary urządzenia, wymagana strefa funkcjonowania, wykaz materiałów z których zbudowane jest urządzenie, sposób montażu w gruncie a także wykaz funkcji danego urządzenia).

Aktualne certyfikaty zakładów kontroli jakości i bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176 dotyczącymi wyposażenia terenów rekreacyjno-sportowych.

#### **DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ URZĄDZEŃ EDUKACYJNYCH PLACU ZABAW USTALIĆ NA BUDOWIE MAJĄC NA UWADZE STREFY BEZPIECZEŃSTWA DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW.**

#### **Elementy uzupełniające naukowego placu zabaw:**

##### **Tablica z regulaminem oraz informacja o zadaniu z BO (Budżetu Obywatelskiego) - 1szt.**

- wymiary urządzenia 0,70 m x 0,10m
- wymiary tablicy 0,50 m x 0,70m
- wysokość 2,10 m
- głębokość posadowienia 0,60 m
- materiał z jakiego wykonana tablica z regulaminem to konstrukcja urządzenia z profili stalowych 40mm x 40mm o grubości ścianki 3mm.
- tablica regulaminowa o wymiarach 50cm x 70cm, wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, narożniki tablicy zaokrąglone, krawędzie tablicy zaagięte. Informacje na tablicy zawarte w formie tekstowej oraz graficznej. Zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego.
- Wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego.
- Wszystkie elementy stalowe są zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe.

- urządzenie posadowione w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupów nośnych.

Montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną. Tablica z regulaminem placu zabaw nie jest traktowany jako urządzenie zabawowe, służy dostarczeniu informacji na temat korzystania z placu zabaw.

Tablica z regulaminem stanowi element małej architektury stanowiący wyposażenie uzupełniające na naukowym placu zabaw.

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:2017.

Wszystkie urządzenie naukowego placu zabaw instalowane na nawierzchni trawiastej.

Dokładna lokalizacja do ustalenia na budowie.

#### **14. Charakter oraz cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, nie zagrozi higienie i zdrowiu ludzi oraz interesów osób trzecich. Inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na krajobraz.

Planowane przedsięwzięcie nie naruszy wymagań prawnych ustawy o ochronie przyrody.

Realizacja nie spowoduje wprowadzenia do środowiska elementów uciążliwych dla niego takich jak ścieki przemysłowe czy odpadów radioaktywnych.

W trakcie prac budowlanych będzie miało miejsce lokalne przekształcenie powierzchni gruntu w związku z pracą sprzętu budowlanego. Po zakończeniu prac powierzchnia gruntu zostanie zniwelowana i uporządkowana.

#### **15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

*„obszarze oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia **w zabudowie** tego terenu”*

Stwierdza się, że projektowany naukowy plac zabaw z urządzeniami edukacyjnymi ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działki.

Projektowany naukowy plac zabaw nie spowodują zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników i najbliższego otoczenia, nie spowodują ponadnormatywnego zacieniania działek sąsiednich.

**Projektowany naukowy plac zabaw ma obszar oddziaływania zamykający się w granicy działki nr 77/6.**

#### **16. Uwagi końcowe**

W projekcie oparto się na konkretnych rozwiązaniach i materiałach, autorzy projektu dopuszczają zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów.

Wszystkie elementy budowlane, systemy, urządzenia i wyposażenie zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia.

Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu.

Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać idei projektu.

Jeżeli zastosowanie rozwiązania zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

Opracował:  
mgr inż. arch. Damian Jędruszcak  
upr. bud. nr 17/08/SLOKK

## CZĘŚĆ II - OPISOWA

### INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BO-L9/08/X**  
**Budowa Naukowego Placu Zabaw**  
**przy Szkole nr 58 w Katowicach**

INWESTOR:

Miasto Katowice  
40-098 Katowice  
ul. Młyńska 4

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Szkoła Podstawowa nr 58 z Oddziałami integracyjnymi im. Marii Dąbrowskiej  
40-870 Katowice  
Al. Bolesława Krzywoustego 11

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty

NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:

nr 77/6 k.m.18

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

Jednostka ewidencyjna: 246901\_1 Katowice

OBRĘB:

Obręb: 0018 Tysiąclecia

DATA OPRACOWANIA:

18.04.2024r.

AUTOR:

mgr inż. arch. Damian Jędruszczak  
nr upr. bud. 17/08/SLOKK

## CZĘŚĆ OPISOWA:

(a)

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonania naukowego placu zabaw przy Szkole nr 58 w Katowicach. Należy zwrócić szczególną uwagę na wygradzenie, oznaczenie strefy robót, zabezpieczenie wejść na teren budowy. Etapy oraz sposoby wygradzenia każdorazowo uzgadniać z kierownictwem /użytkownikiem/ oraz Inspektorem Nadzoru.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje budowę naukowego placu zabaw.

Teren budowy oraz wjazd na teren budowy należy ogrodzić i wyraźnie oznakować.

(b)

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejąca zabudowa na działce – Szkoła Podstawowa nr 58 z Oddziałami integracyjnymi im. Marii Dąbrowskiej.

(c)

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

Na terenie działki istnieje uzbrojenie terenu. Naukowy plac zabaw zaprojektowano w miejscu pozbawionym uzbrojenia podziemnego. W przypadku wystąpienia podziemnego uzbrojenia, prace w pobliżu prowadzić wyłącznie ręcznie.

(d)

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich wystąpienia.

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników. Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań BHP na placu budowy i postanowień niniejszego Planu,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowej,
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP,
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót,
- wykonywać wszystkie polecenia koordynatora BHP budowy,
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

Przed przystąpieniem do prac należy:

- wygradzić i oznakować strefę niebezpieczną,
- zabezpieczyć rusztowania i umożliwić bezpieczne użytkowanie terenu w czasie budowy,

Wykonawca winien zapewnić pracownikom:

- bezpośredni nadzór nad pracami,
- instruktaż obejmujący kolejność wykonywanych prac i wymaganych przepisów BHP przy poszczególnych czynnościach,
- maszyny i urządzenia dopuszczone do eksploatacji przez inspektorów UDT.

(e)

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

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

- Ochrona osobista,
- Narzędzia i sprzęt roboczy,
- Znaki ostrzegawcze i informacyjne,

- Poruszanie się po terenie budowy,
- Ochrona środowiska,
- Roboty ziemne,
- Rusztowania,
- Praca na wysokości,
- Roboty tynkarskie (elewacyjne),
- Ochrona przeciwpożarowa,
- Ład i porządek,
- Spożycie alkoholu, narkotyków i innych środków odurzających,
- Naruszenie przepisów bezpieczeństwa.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie

pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

(f)

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

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy. Niniejsze opracowanie zawiera informacje do sporządzenia planu.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu. Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

(g)

Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Projekt budowlany,
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane.

**Uwaga: w razie napotkania problemów nie rozwiązanych w projekcie, należy skontaktować się z projektantem.**

Opracował:  
mgr inż. arch. Damian Jędruszcak  
upr. bud. nr 17/08/SLOKK

### **CZĘŚĆ III - RYSUNKOWA**



## CZĘŚĆ IV - DOKUMENTY



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

### ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 156/SL/OKK/2008

Katowice, dnia 8 lipca 2008r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/14/08

#### DECYZJA 17/08/SLOKK

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. Damian Jędruszczak** posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

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

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



#### Otrzymują:

1. Pan Damian Jędruszczak  
ul. Grottgera 29/23, 41-219 Sosnowiec

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. DAMIAN ANDRZEJ JĘDRUSZCZAK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/08/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1323**.

Członek czynny od: 07-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-04-2024 r. Katowice.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1323-Y892-YBB2-CY45-6BB3**

---

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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, zmieniony przez: Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy dla zamierzenia budowlanego:

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

" BO-L9/08/X - Budowa Naukowego Placu Zabaw  
przy Szkole nr 58 w Katowicach "

**INWESTOR:**

Miasto Katowice  
40-098 Katowice  
ul. Młyńska 4

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Szkoła Podstawowa nr 58 z Oddziałami integracyjnymi im. Marii Dąbrowskiej  
40-870 Katowice  
Al. Bolesława Krzywoustego 11  
dz. nr 77/6 k.m.18  
Obręb: 0018 Tysiąclecia  
Jednostka ewidencyjna: 246901\_1 Katowice

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura projektant	mgr inż. arch. Damian Jędruszczak	do projektowania w specjalności architektonicznej nr upr. bud. 17/08/SLOKK Wpis do izby nr: SL-1323	18.04.2024r.	

## CZĘŚĆ V - ZAŁĄCZNIKI

Karta techniczna, elementy, parametry - naukowy plac zabaw:

### 1. zegar słoneczny - 1szt.



- średnica: 60 cm
- wysokość: 75 cm
- strefa bezpieczeństwa: średnica 3,60 m
- materiał: Stalowa konstrukcja + granitowa tarcza zegara
- Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 140x140x3mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018), Granit – naturalny ciemny
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna

Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

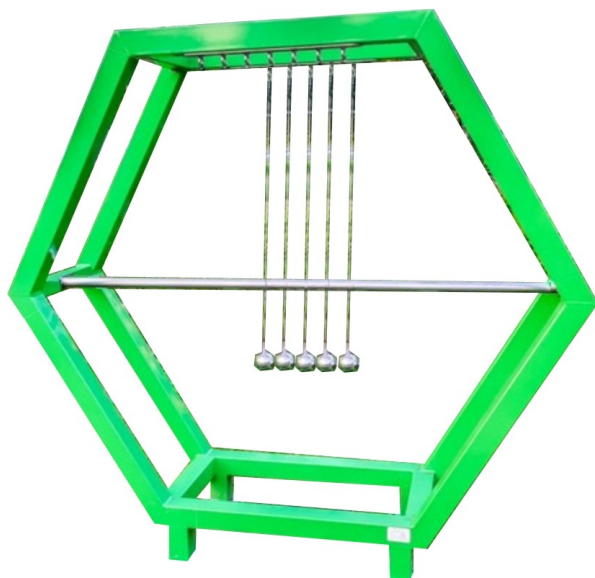
### 2. kompas - 1szt.



- średnica: 25 cm
- wysokość: 117 cm
- strefa bezpieczeństwa: średnica 3,00 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, korpus kompasu wykonany z aluminium, kompas
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna

Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

### 3. kołyska newtona - 1szt.



- szerokość: 196 cm
- wysokość: 185 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,55 m x 4,96 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, kule ze stali nierdzewnej, linki ze stali nierdzewnej  
Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80=2
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

### 4. panel sensoryczny - 1szt.



- szerokość: 100 cm
- wysokość: 175 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,06 m x 4,00 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, szyba plexi kolorowa  
Główny profil konstrukcyjny: Stal czarna, profil zamknięty 60x60=2
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Dwie 75 cm kotwy wpuszczane w ziemię, zalewane betonem

- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna

Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### 5. eko-memory - 1szt.



- szerokość: 145 cm

- wysokość: 175 cm

- strefa bezpieczeństwa: 3,20 m x 4,45 m

- materiał: Konstrukcja stalowa, tabliczki wykonane z aluminium, wydruk na tabliczkach wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV

Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60x2mm

- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

- kolor: Zielony (RAL 6018)

- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem

- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna

Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### 6. film animowany - 1szt.



- szerokość: 77 cm

- wysokość: 116 cm

- strefa bezpieczeństwa: 3,30 m x 3,77 m

- materiał: Konstrukcja stalowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura o średnicy 108 mm

- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018), fioletowy (RAL 4006)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
 Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### 7. bliźniacze lustra - 1szt.



- szerokość: 100 cm
- wysokość: 200 cm
- strefa bezpieczeństwa: 4,00 m x 5,12 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, lustro szklane hartowane  
 Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60x2mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
 Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### 8. krzywe zwierciadła - 1szt.



- szerokość: 100 cm
- wysokość: 175 cm



- strefa bezpieczeństwa: 3,06 m x 4,00 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, lustro - polerowana stal nierdzewna  
Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60x2mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### 9. układ okresowy pierwiastków - 1szt.



- szerokość: 393 cm
- wysokość: 175 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,09 m x 6,74 m
- materiał: Profil konstrukcyjny stal czarna 60x80 ścianka 3mm oraz rury ze stali nierdzewnej o średnicy 21.3 mm  
Kostki obrotowe wykonane na stelażu metalowym- w razie aktu wandalizmu lub serwisu istnieje możliwość bez konieczności ingerencji w ramę urządzenia wyciągnięcie rury z kostkami. Ścianki kostki wykonane z PCV ze wzmocnionym rdzeniem o grubości 5 mm. Nadruki na kostkach wykonane w technologii UV. Informacje w alfabecie brajla o wysokości > 0,1 mm. Na rurkach oraz między kostkami znajdują się tuleje ślizgowe wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na UV
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1

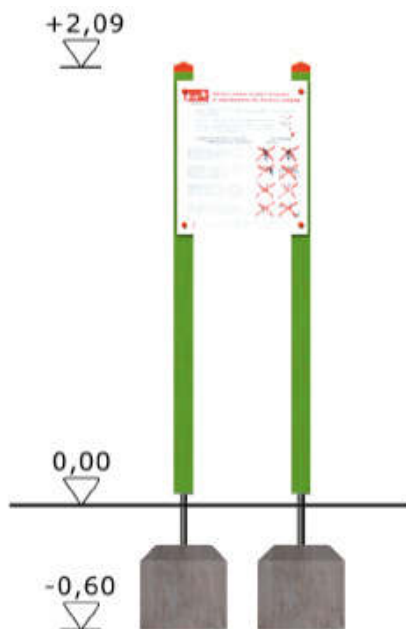


#### 10. czyja to szyja - 1szt.



- szerokość: 100 cm
- wysokość: 200 cm
- strefa bezpieczeństwa: 3,06 m x 4,00 m
- materiał: Konstrukcja stalowa, lustra wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej  
Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60x2mm
- zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo
- kolor: Zielony (RAL 6018)
- montaż: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem
- dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna  
Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12

#### 11. tablica z regulaminem oraz informacja o zadaniu z BO (Budżetu Obywatelskiego) - 1szt.



- wymiary urządzenia 0,70 m x 0,10m
- wymiary tablicy 0,50 m x 0,70m
- wysokość 2,10 m
- głębokość posadowienia 0,60 m
- materiał z jakiego wykonana tablica z regulaminem to konstrukcja urządzenia z profili stalowych 40mm x 40mm o grubości ścianki 3mm.

- tablica regulaminowa o wymiarach 50cm x 70cm, wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, narożniki tablicy zaokrąglone, krawędzie tablicy zagięte. Informacje na tablicy zawarte w formie tekstowej oraz graficznej. Zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego.
- Wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego.
- Wszystkie elementy stalowe są zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe.
- urządzenie posadowione w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupów nośnych.