

	<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU</b>	
<b>L.P</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Nr str.</b>
1.	Strona tytułowa ze spisem projektantów	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Oświadczenia projektantów	3
4.	Kopie uprawnień projektanta	4
5.	Zaświadczenie z Izby	5
6.	Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	6-21
7.	Mapa do celów projektowych	22
8.	Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna – skala 1:500	23
9.	Rys. 2 Rzut placu zabaw przy przedszkolu – skala 1:150	24
10	Rys. 3 Nawierzchnie i przekroje – skala 1:200	25



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 155/SLOKK/2011

Katowice, dnia 29.06.2011 r.

sygnatura akt: OKK/UP/B/29/10/II

**DECYZJA 2/11/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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), 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 późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

Pan

**mgr inż. arch. Michał Krzysztof Matejczyk**

*syn Krzysztofa, urodzony 7 października 1983 roku w Opolu*

**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 RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witczek



Otrzymują:

1. Michał Matejczyk, 34-325 Łodygowice, ul. Strażacka 16
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. a.a.

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11 Tel.: 32 25 30 127 Fax: 3225 30 682 E-mail: [slaska@izbaarchitektow.pl](mailto:slaska@izbaarchitektow.pl) <http://www.slaska.iarp.pl>  
NIP 954-24-06-677 Regon 017466395-00139 Konto: PKO BPS.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. MICHAŁ KRZYSZTOF MATEJCZYK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/11/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1768**.

Członek czynny od: 12-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-06-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1768-CBC7-D645-4DBE-DB72**

---

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.

## **1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. Przedmiot opracowania:**

Zadanie obejmuje realizację remontu istniejącego placu zabaw o powierzchni opracowania 670,40 m<sup>2</sup> wraz z wykonaniem nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej, nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej oraz wykonanie trawnika.

Inwestycję zlokalizowano na działce ewidencyjnej nr 921/7 na terenie istniejącego placu zabaw Przedszkola nr 1 w Wiśle.

Projektuje się wymianę urządzeń, które składają się z dziesięciu urządzeń zabawowych, dwóch ławek z oparciem oraz tablicy z regulaminem.

Pod urządzeniami zabawowymi projektuje się nawierzchnię bezpieczną wylewaną poliuretanową w trzech kolorach otoczoną obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm. Projektuje się budowę utwardzenia terenu w postaci ścieżki pieszej wykonanej z nawierzchni z kostki betonowej w kolorze żółtym o wym. 10x20x6 cm otoczonej obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm oraz wykonanie schodów terenowych wykonanych z kostki betonowej w kolorze żółtym o wym. 10x20x6 cm, otoczonych obrzeżem betonowym o wym. 8x30x100 cm. Ponadto należy wyrównać teren placu zabaw oraz wykonać trawnik z siewu. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy usunąć jedenaście urządzeń zabawowych, dwa stoliki oraz dwie ławki.

### **1.2. Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:**

KOD CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe
KOD CPV 45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
KOD CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
KOD CPV 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
KOD CPV 45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
KOD CPV 45113000-2	Roboty na placu budowy
KOD CPV 45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
KOD CPV 45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
KOD CPV 77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
KOD CPV 77314100-5	Usługi w zakresie trawników
KOD CPV 45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

### **1.3. Podstawa opracowania:**

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.
4. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
8. Literatura – wydania producentów materiałów

## **2. CHARAKTERYSTYKA TERENU:**

### **2.1. Stan istniejący:**

Działka ewidencyjna nr 921/7 jest obecnie częściowo zagospodarowana poprzez budynek Przedszkola nr 1 wraz z infrastrukturą towarzyszącą, dojścia piesze, zieleń oraz plac zabaw.

Teren inwestycji jest obecnie zagospodarowany poprzez urządzenia istniejącego plac zabaw, który zostaną zdemontowane i wymienione na nowe.

### **2.2. Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu:**

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty MPZP dla obszaru Miasta Wisły z wyłączeniem niektórych terenów i oznaczony symbolem „L46MN1”czyli tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

1) *przeznaczenie podstawowe:*

a) *zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna na wysokości poniżej 550 m n.p.m. na terenach o symbolu MN1,*

b) *zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna na wysokości powyżej 550 m n.p.m. na terenach o symbolu MN2,*

2) *przeznaczenia dopuszczalne:*

a) *obiekty i pomieszczenia usługowe i użyteczności publicznej, pensjonaty,*

b) *domy wielorodzinne na terenach o symbolach MN1,*

c) *dojazdy, ciągi pieszo-jezdne, drogi wewnętrzne, miejsca parkingowe, ścieżki rowerowe i chodniki,*

d) *ogrody, obiekty i urządzenia małej architektury,*

- e) sieci infrastruktury technicznej,
- f) zabudowa zagrodowa

### **2.3. Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne**

Projektowane obiekty małej architektury, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, nie zaliczają się do obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne oraz nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

### **2.4. Uzbrojenie terenu**

Na terenie działki ew. 921/7 znajdują się następujące elementy uzbrojenia terenu :

1. sieć elektro-energetyczna,
2. sieć wodociągowa,
3. sieć kanalizacji sanitarnej,
4. sieć kanalizacji deszczowej,
5. sieć gazowa

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa do celów projektowych. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

## **3. CZĘŚĆ PROJEKTOWA**

### **3.1. Stan projektowany**

- demontaż jedenastu urządzeń zabawowych tj. zestaw zabawowy, piaskownica
- 2 szt., bujak – 2 szt., huśtawka wagowa, huśtawka bocianie gniazdo, ścianka wspinaczkowa, auto, pociąg, domek.
- demontaż elementów wyposażenia terenu tj. stolik – 2 szt., ławek – 3 szt.
- wyrównanie i wyprofilowanie terenu zgodnie z częścią graficzną dokumentacji projektowej.
- projektuje się obiekty małej architektury tj. piaskownica z domkiem, karuzela, bujak na sprężynie – 2 szt., zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniąmi, domek wigwam, huśtawka bocianie gniazdo, huśtawka wagowa, trampolina plaster miodu potrójna, trampolina plaster miodu
- projektuje się utwardzenie terenu w postaci ścieżki pieszej wykonanej z nawierzchni z kostki betonowej o wym. 10x20x6 cm w kolorze żółtym, otoczone

obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.

- projektuje się wykonanie schodów terenowych z kostki betonowej o wym. 10x20x6 cm w kolorze żółtym, otoczonych obrzeżem betonowym o wym. 8x30x100 cm.
- dla urządzeń zabawowych tj. nr 1 – piaskownica z domkiem, nr 2 – karuzela, nr 3 – bujak na sprężynie – 2 szt., nr 5 – domek wigwam, nr 6 – huśtawka bocianie gniazdo, nr 7 – huśtawka wagowa, nr 8 – trampolina plaster miodu potrójna, nr 9 – trampolina plaster miodu projektuje się nawierzchnię bezpieczną wylewaną ze strefą upadku HIC = 1,50 m, otoczoną obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.
- dla urządzenia zabawowego tj. nr 4 – zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniąmi, projektuje się nawierzchnię bezpieczną wylewaną ze strefą upadku HIC = 2,10 m, otoczoną obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.
- wykonanie trawnika z siewu.

Ogólnym założeniem jest remont istniejącego placu zabaw na terenie Przedszkola nr 1 w Wiśle. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

### **3.2. Dane liczbowe**

- Powierzchnia opracowania - 670,4 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni wylewanej poliuretanowej koloru zielonego - 179,1 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni wylewanej poliuretanowej koloru niebieskiego - 92,6 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni wylewanej poliuretanowej koloru żółtego - 26,9 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni z betonowej kostki brukowej koloru żółtego - 15,2 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni EPDM HIC = 2,1 m - 54,1 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nawierzchni EPDM HIC = 1,5 m - 244,50 m<sup>2</sup>
- Długość obrzeża betonowego o wym. 6x20 cm - 116,0 m
- Długość obrzeża betonowego o wym. 8x30 cm - 9,4 m
- Powierzchnia trawnika - 365,1 m<sup>2</sup>
- Ilość urządzeń zabawowych - 10 szt.
- Ilość ławek z oparciem - 2 szt.
- Ilość tablic z regulaminem - 1 szt.
- Ilość urządzeń zabawowych do rozbiórki - 11 szt.
- Ilość stolików do usunięcia - 2 szt.
- Ilość ławek do usunięcia - 3 szt.

### 3.3. Wykaz Urządzeń:

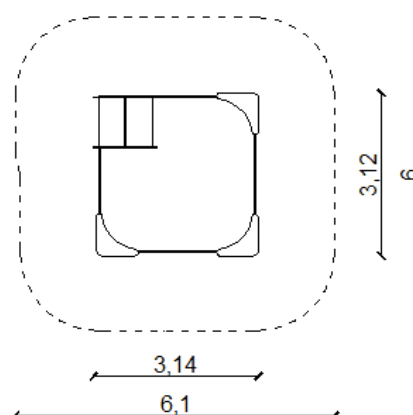
#### 1. Piaskownica z domkiem

Wymiary urządzenia: maksimum 3,14 x 3,12  
 Strefa bezpieczeństwa: maksimum 6,10 x 6,00 m  
 (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)  
 Wysokość swobodnego upadku: maksimum 20 cm  
 Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm,  
 beton klasy min. B-20  
 Urządzenie zgodne z normą 1176-1:2017-12

##### Materiały:

- konstrukcja urządzenia – profil aluminiowy min. 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz, malowany proszkowo,
- daszki i panele boczne - płyta wodoodporna napylana HDPE lub HDPE,
- odeskowanie piaskownicy – drewno sosnowe /sosna skandynawska/ klejone o zaokrąglonych krawędziach, malowana farbami ekologicznymi impregnacyjno-dekoracyjnymi chroniącymi przed wpływem czynników atmosferycznych i odpornych na promieniowanie UV,
- zabezpieczenia – rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo,
- elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

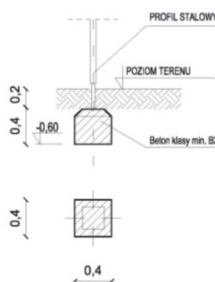
##### Rzut:



##### Wizualizacja:



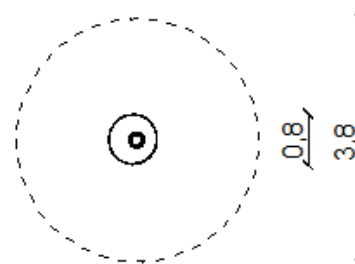
##### Fundament:



#### 2. Karuzela

Wymiary urządzenia: maksimum średnica 0,8 m  
 Strefa bezpieczeństwa: maksimum średnica 3,8 m  
 (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)  
 Wysokość swobodnego upadku: maksimum 78 cm  
 Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm,  
 beton klasy min. B-20  
 Urządzenie zgodne z normą 1176-1:2017-12

##### Rzut:



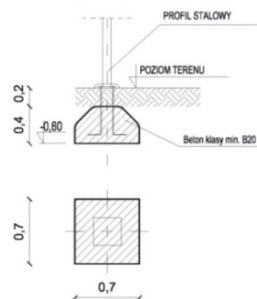
Materiały:

- Podstawa – siedzisko karuzeli nie mniejsze niż  $\varnothing$  0,8m, siedzisko wykonane z polietylenu,
- Słup ułożyskowy – stalowy, ocynkowany

Wizualizacja:



Fundament:



### 3. Bujak na sprężynie - 2 szt.

(bujaki przypominające borsuka, szopa pracza)

Wymiary urządzenia: maksimum 0,35 x 0,96 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 2,75 x 3,36 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 46 cm

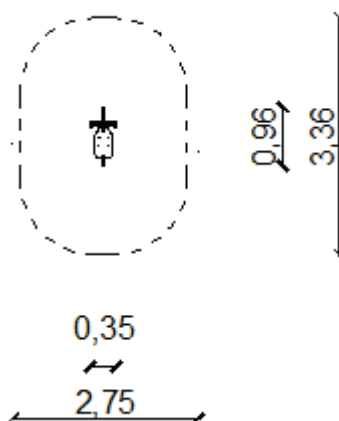
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm,  
beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą 1176-1:2017-12

Materiały:

- sprężyna ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie ,
- całość wykonana z płyty wodoodpornej HDPE,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

Rzut:

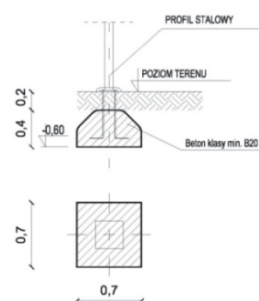


Wizualizacja:





**Fundament:**



#### **4. Zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniąmi**

Zestaw składa się z:

W osobnym ciągu komunikacyjnym dla dzieci starszych:

- Wieża duża z daszkiem o wielkości podestu max. 1,8m x 1,0m i  $h=1,55m$ ,
- Wejście po linarium łukowym i ukośnym o wielkości max. 1,8m x 2,0m i  $h=1,55m$ ,
- Zjeżdżalnia  $h_{max}=1,55m$ , Zjazd strażacki,
- Wieża duża bez daszku o wielkości podestu max. 1,8m x 1,0m i  $h=1,2m$  z wejściem po ścianie wspinaczkowej na boku wieży o wielkości max. sz. 1,0m x w. 1,9m

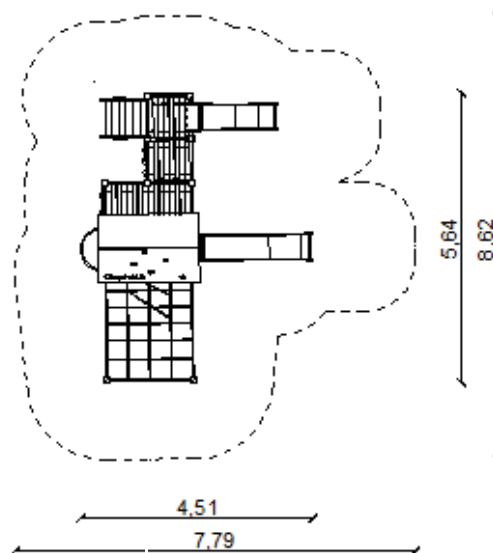
W osobnym ciągu komunikacyjnym dla dzieci młodszych:

- Wieża bez dachu z podestem na wysokości max  $h=0,95m$ ,
- Schody wejściowe na  $h=0,95m$ , zjeżdżalnia max  $h=0,95m$ ,
- Na bocznych barierkach elementy interaktywne typu kierownica, gra w liczby, pod podestem gra w kółko i krzyżyk

Wymiary urządzenia: maksimum 4,51 x 5,64 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 7,79 x 8,62 m

**Rzut:**



(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 190 cm

- Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20

-Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

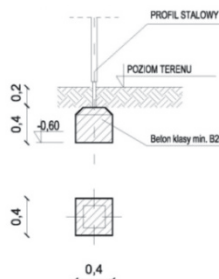
Materiały:

- konstrukcja – profil aluminiowy min. 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym
- wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- osłony boczne, połacie dachu - płyta wodoodporna napylana HDPE lub HDPE,
- schody, podesty i trapy wykonane z drewna klejonego sosnowego /sosna skandynawska/,
- elementy drewniane - pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV,
- ścianki wspinaczkowe –wykonane z płyty wodoodpornej napylanej HDPE lub HDPE, uchwyty alpinistyczne,
- zabezpieczenia –rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- burty zjeżdżalni wykonane z HDPE, ślizgi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna stalowa,
- przepłotnia z lin –poręczce z rurek stalowych , liny polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone plastikowymi łącznikami,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- kolorystyka zestawu: zielony, szary, brązowy,

Wizualizacja:



Fundament:



## 5. Domek wigwam

Wymiary urządzenia: maksimum 2,07 x 2,26 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 5,07 x 5,26 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 12 cm

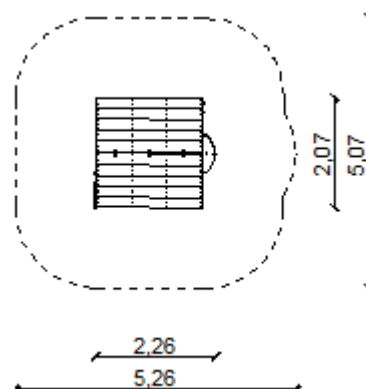
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą 1176-1:2017-12

Materiały:

- konstrukcja –drewno sosnowe klejone /sosna północno-skandynawska/ 98x98 mm malowane farbami impregncyjno-dekoracyjnymi chroniącymi

Rzut:



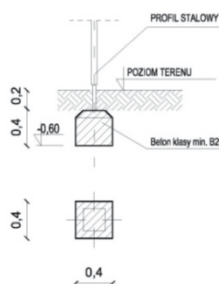
przed wpływem czynników atmosferycznych i odpornych na promieniowanie UV,

- osłony boczne i stoliczki- płyta wodoodporna HDPE,
- kotwy stalowe ocynkowane kąpielowo,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- kolorystyka zielony i szary.

#### Wizualizacja:



#### Fundament:



#### 6. Huśtawka bocianie gniazdo

Wymiary urządzenia: maksimum 3,60 x 2,52 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 2,88 x 7,80 m  
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 135 cm

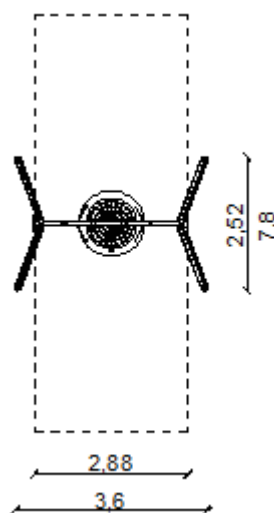
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą 1176-1:2017-12

#### Materiały:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym
- wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- Górna belka stalowa, ocynkowana,
- Siedziska proste, z oparciem, typu koszykowego lub bocianie gniazdo min. Ø1,0m,
- Śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- W górnym łączeniu profili konstrukcyjnych- ozdobny element,
- kolorystyk brązowy, zielony i szary.

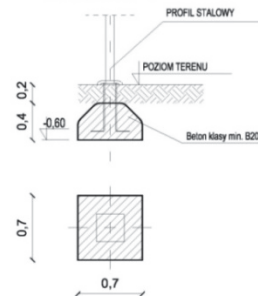
#### Rzut:



#### Wizualizacja:



#### Fundament:



#### 7. Huśtawka wagowa

(huśtawka przypominająca wilki)

Wymiary urządzenia: maksimum 3,86 x 0,52 m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: maksimum 6,86 x 3,52 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm

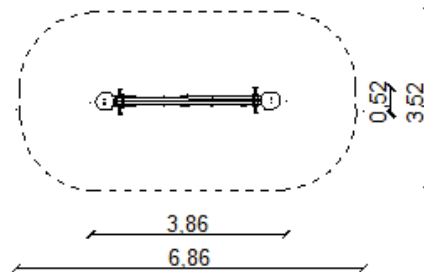
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą 1176-1:2017-12

##### Materiały:

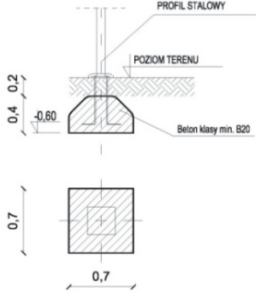
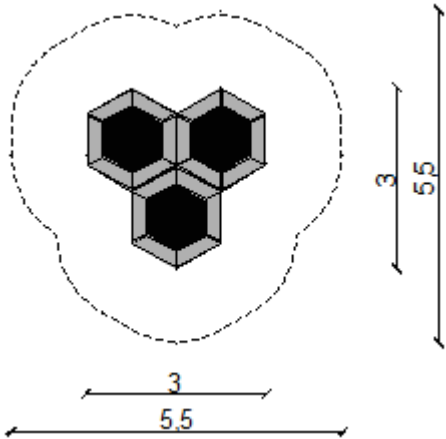
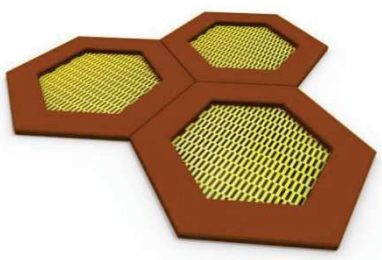
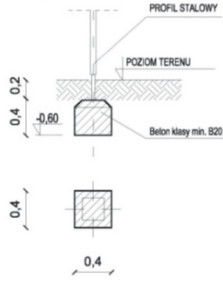
- Sprężyny ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie ,
- Przegub stalowy na tulejach,
- Belka pozioma z drewna klejonego – sosna północno-skandynawska 9,8x98cm o zaokrąglonych krawędziach,
- Aplikacje wykonane z płyty wodoodpornej napylanej HDPE, lub HDPE,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,

#### Rzut:



#### Wizualizacja:



	<p><b>Fundament:</b></p> 
<p><b>8. Trampolina plaster miodu potrójna</b></p> <p>Wymiary urządzenia: maksimum 3,00x 3,00 m</p> <p>Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: maksimum 5,55 x 5,55 m</p> <p><i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i></p> <p>Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm</p> <p>Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 45 cm,</p> <p>Urządzenie zgodne z normą 1176-1:2017-12</p> <p><b>Materiały:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konstrukcja obudowy profile i blacha stalowa – ocynkowana,</li> <li>- mata skoku- z plastikowych lametek nawleczonych na linkę e stali nierdzewnej ś 5/6 mm.</li> <li>- Linki zakończone kauszą podpięte do stalowych, certyfikowanych sprężyn przytwierdzonych do wnętrza obudowy</li> <li>- Obrzeża maty skoku pokryte wieńcem z bezpiecznych płyt z granuatu gumowego EPDM/SBR</li> <li>- Ugięcie maty 20-23 cm</li> </ul>	<p><b>Rzut:</b></p>  <p><b>Wizualizacja:</b></p>  <p><b>Fundament:</b></p> 

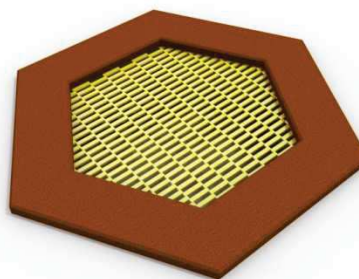
### 9. Trampolina plaster miodu

Wymiary urządzenia: maksimum 1,50 x 1,50 m  
Strefa bezpieczeństwa: maksimum 4,00 x 4,20 m  
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)  
Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm  
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 45 cm,  
Urządzenie zgodne z normą 1176-1:2017-12

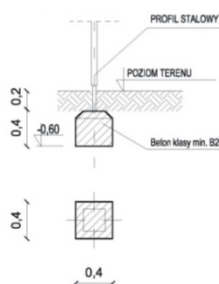
#### Materiały:

- Konstrukcja obudowy profile i blacha stalowa – ocynkowana,
- mata skoku- z plastikowych lamelek nawleczonych na linkę e stali nierdzewnej  $\phi$  5/6 mm.
- Linki zakończone kauszą podpięte do stalowych, certyfikowanych sprężyn przytwierdzonych do wnętrza obudowy
- Obrzeża maty skoku pokryte wieńcem z bezpiecznych płyt z granulatu gumowego EPDM/SBR
- Ugięcie maty 20-23 cm

### Wizualizacja:



### Fundament:



### 10. Ławka z oparciem – 2 szt.

#### Wymiary:

Wysokość: 85 cm

Szerokość: 55 cm

Długość: 193 cm

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

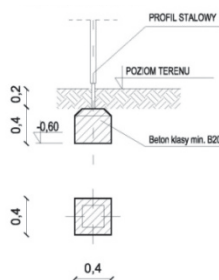
#### Materiał:

- drewno jodła lub jesion, drewno impregnowane 2 -u krotnie oraz lakierowane 2-u krotnie w komorze natryskowo
- stal lakierowana i ocynkowana , malowana proszkowo
- kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 7016 kolor wybarwienia drewna świerkowego: orzech

### Wizualizacja:



### Fundament:



### 11. Tablica z regulaminem

Wymiary urządzenia: maksimum 0,65 x 2,2 m  
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)  
- Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości minimum 60 cm, beton klasy min. B-20

Materiały:

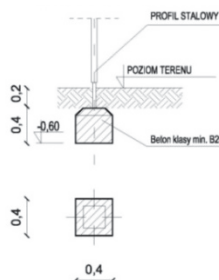
- Całość wykonana stali ocynkowanej ogniowo i pomalowanej proszkowo lakierem w kolorze RAL 7016.

Tablice z regulaminem powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania poszczególnych urządzeń placu zabaw oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa przebywających tam osób.

### Wizualizacja:



### Fundament:



## 4. Charakterystyka terenów zielonych.

### 4.1. Trawnik

Powierzchnia projektowanego trawnika – 365,10 m<sup>2</sup>

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, na zruszonej grabiami ziemią,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana,
- trawnik należy podlewać codziennie do momentu ukorzenienia się.

## 5. Charakterystyka nawierzchni

### 5.1. Nawierzchnia z kostki betonowej

Zaprojektowano utwardzenie terenu w postaci ścieżki pieszej, wykonanej z kostki betonowej

o wymiarach 10x20x6 cm w kolorze żółtym, otoczonej obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100 cm w kolorze szarym.

Projektuje się spadek poprzeczny 2 % umożliwiający odprowadzenie wody na teren zielony.

Ponadto projektuje się wykonanie schodów terenowych wykonanych z kostki betonowej o wym. 10x20x6 cm w kolorze żółtym, otoczonych obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm w kolorze szarym.

Projektuje się spadek poprzeczny 2 % umożliwiający odprowadzenie wody na teren zielony.

*Nawierzchnia składa się z następującym warstw:*

- *Kostka betonowa o wym. 10x20, gr. 6 cm*
- *Podsypka piaskowo-cementowa, gr. 5 cm,*
- *Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego, gr. 20 cm*
- *Grunt rodzimy*

#### Nawierzchnia bezpieczna wylewana poliuretanowa

Projektuje się pod urządzeniami zabawowymi wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej w kolorze zielonym, niebieskim, żółtym. Wzór nawierzchni należy wykonać zgodnie z graficzną częścią dokumentacji projektowej.

Nawierzchnia zostanie wykonana z bezspoinowej syntetycznej nawierzchni na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.

Pod urządzeniami a także w obrębie urządzeń, należy stosować nawierzchnię odpowiedniej Krytycznej Wysokości Upadku (określone wg normy PN-EN 1177+AC:2019-04), co przekłada się na odpowiednią grubość warstwy nawierzchni:

- Grubość nawierzchni bezpiecznej dla wysokości swobodnego upadku do 1,5 m wynosi minimum 5 cm.
- Grubość nawierzchni bezpiecznej dla wysokości swobodnego upadku do 2,1 m. wynosi minimum 8,0 cm.

Finalna grubość nawierzchni może być większa w zależności od producenta nawierzchni.

Grubość nawierzchni dla poszczególnych urządzeń:

- dla urządzeń zabawowych tj. nr 1 – piaskownica z domkiem, nr 2 – karuzela, nr 3 – bujak na sprężynie – 2 szt., nr 5 – domek wigwam, nr 6 – huśtawka bocianie gniazdo, nr 7 – huśtawka wagowa, nr 8 trampolina plaster miodu potrójna, nr 9 – trampolina

plaster miotu projektuje się nawierzchnię bezpieczną wylewaną ze strefą upadku HIC = 1,50 m, otoczoną obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.

– dla urządzenia zabawowego tj. nr 4 – zestaw zabawowy z dwoma zjeżdżalniąmi, projektuje się nawierzchnię bezpieczną wylewaną ze strefą upadku HIC = 2,10 m, otoczoną obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.

Projektuje się spadek 1,5% i 2 % umożliwiające odprowadzenie wody na teren zielony.

*Nawierzchnia składa się z następującym warstw dla HIC=1,50 m:*

- Warstwa EPDM frakcja 1-3,5 mm, gr. 1,5 cm
- Warstwa SBR frakcja 2-6mm, gr. 3,5 cm
- Kruszywo łamane frakcja 0,5-5 mm, gr. 5 cm
- Kruszywo łamane frakcja 35-65 mm, gr. 10 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 10-15 cm
- Geowłóknina filtracyjno-separacyjna wodoprzepuszczalna 120g/m<sup>2</sup>
- Grunt rodzimy

*Nawierzchnia składa się z następującym warstw dla HIC=2,10 m:*

- Warstwa EPDM frakcja 1-3,5 mm, gr. 1,5 cm
- Warstwa SBR frakcja 2-6mm, gr. 6,5 cm
- Kruszywo łamane frakcja 0,5-5 mm, gr. 5 cm
- Kruszywo łamane frakcja 35-65 mm, gr. 10 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 10-15 cm
- Geowłóknina filtracyjno-separacyjna wodoprzepuszczalna 120g/m<sup>2</sup>
- Grunt rodzimy

## **6. Charakterystyka infrastruktury towarzyszącej**

### Zaopatrzenie w energię elektryczną

W projekcie nie przewiduje się oświetlenia terenu.

### Odprowadzenie wód opadowych

Woda opadowa z nawierzchni utwardzonych - będzie odprowadzana na trawnik. Projektuje się spadki poprzeczne i podłużne o nachyleniu 2 %. Spadki zostały zaprojektowane tak by nie zakłócać gospodarki wodnej sąsiednich działek.

### Zaopatrzenie w wodę.

Na terenie nie projektuje się żadnych urządzeń zasilanych wodą.

## **7. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Zamierzenie budowlane obejmuje remont istniejącego placu zabaw na działce ewidencyjnej nr 921/7 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Demontaż urządzeń zabawowych oraz stolików, ławek,
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,
- Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- Wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury,
- Wykonanie ław betonowych pod obrzeża chodnikowe,
- Ułożenie obrzeży chodnikowych o wym. 6x20x100 cm,
- Ułożenie obrzeży chodnikowych o wym. 8x30x100 cm,
- Rozłożenie geowłókniny separacyjnej,
- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z kostki betonowej,
- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną poliuretanową,
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru żółtego,
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej w trzech kolorach
- Montaż obiektów małej architektury
- Wykonanie trawnika z siewu

## **8. Analiza uciążliwości**

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane.