

Nr sprawy: ZP.271.38.2021

Załącznik nr 1

## Opis przedmiotu zamówienia

### 1. Stan istniejący:

**Część 1** – Plac zabaw przy Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym nr 1 ul. Przytorowa 8;

**Część 2** – Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 5 ul. Klonowa 51;

**Część 3** – Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 7 ul. R. Minkiewicza 50

– zlokalizowane na terenie placówek oświatowych w Suwałkach.

### 2. Stan projektowany

Przedmiotem zamówienia jest budowa trzech placów zabaw na terenie miasta Suwałki zgodnie z załączonymi projektami zagospodarowania.

#### **Część 1 Budowa placu zabaw przy Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym nr 1 przy ul. Przytorowej 8 w Suwałkach (dz. o nr geod. 10726)**

1. Dostawę i montaż następujących urządzeń zabawowych :

- Zestaw zabawowy stalowy integracyjny – 1 kpl.
- Domek – 1 kpl.
- Huśtawka dla osób niepełnosprawnych – 1 kpl.
- Tablica edukacyjna – tablica do rysowania kredą – 1 kpl.
- Tablica edukacyjna muzyczna – 1 kpl.
- Huśtawka 2 + bocianie gniazdo – 1 kpl.
- Huśtawka z siedziskiem dla osoby niepełnosprawnej - 1 kpl.
- Bujak na sprężynach – samochód – 1 kpl.
- Bujak na trzech sprężynach – 1 kpl.
- Tablica regulaminowa stalowa – 1 szt.
- Ławka na stelażu betonowym z oparciem – 3 szt.
- Kosz na śmieci betonowy – 2 szt.
- Karuzela dla osób niepełnosprawnych – 1 kpl.
- Bujak rybki – 1 kpl.
- Huśtawka dla osób niepełnosprawnych – 1 kpl.

2) wykonanie nawierzchni bezpiecznej:

- warstwa nawierzchni poliuretanowej gr 4,5 cm
- miał kamienny gr 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr 15 cm
- geowłóknina z warstwą podsypki piaskowej
- niezbędne roboty ziemne wraz z wywozem materiału zbędnego i zagęszczeniem warstw

3) Wykonaniu robót rozbiórkowych, pomiarowych i innych niezbędnych do realizacji zamówienia.

4) Dostarczenie i montaż ogrodzenia o słupkach okrągłych  $\varnothing$  70mm stalowych oraz przęsła z kształtowników stalowych, wszystko ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Ogrodzenie o wysokości 1,20m - słupki, przęsła. materiał wraz z montażem. Słupki zalane w stopach betonowych.

5) Dostawa i montaż furtek stalowych o szerokości 150cm i wysokości 120cm (1 szt.) oraz bramy przesuwnej o szerokości 4,0 m z profili stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo, wyposażone w zamki patentowe klasy B oraz samozamykacze.

#### **Część 2 Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 5 przy ulicy Klonowej 51 w Suwałkach (dz. o nr geod. 23669/5)**

1. Dostawę i montaż następujących urządzeń zabawowych :

- Zestaw zabawowy stalowy integracyjny – 1 kpl.
- Domek – 1 kpl.
- Huśtawka 3 stanowiskowa – 1 kpl.
- Tablica edukacyjna – tablica do rysowania kredą – 1 kpl.
- Bujak na trzech sprężynach – 1 kpl.
- Bujak na sprężynach – samochód – 1 kpl.
- Tablica regulaminowa stalowa – 1 szt.
- Ławka na stelażu betonowym z oparciem – 3 szt.
- Kosz na śmieci betonowy – 2 szt.
- Bujak na sprężynie – rakietka – 1 kpl.
- Kosz do grania w koszykówkę w komplecie 2 piłki – 1 kpl.
- tablica edukacyjna – 1 kpl.

2) wykonanie nawierzchni bezpiecznej:

- warstwa nawierzchni poliuretanowej gr 4,5 cm
- miał kamienny gr 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr 15 cm
- geowłóknina z warstwą podsypki piaskowej
- ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6cm,
- niezbędne roboty ziemne wraz z wywozem materiału zbędnego i zagęszczeniem warstw

3) Wykonaniu robót rozbiórkowych, pomiarowych i innych niezbędnych do realizacji zamówienia.

4) Dostarczenie i montaż ogrodzenia o słupkach okrągłych fi 70mm stalowych oraz przęsła z kształtowników stalowych, wszystko ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Ogrodzenie o wysokości 1,20m - słupki, przęsła. materiał wraz z montażem. Słupki zalane w stopach betonowych.

5) Dostawa i montaż furtek stalowych o szerokości 120cm i wysokości 120cm z profili stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo, wyposażone w zamki patentowe klasy B oraz samozamykacze.

### **Część 3 Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 7 przy ulicy R. Minkiewicza 50 w Suwałkach (dz. o nr geod. 21350/14)**

1. Dostawę i montaż następujących urządzeń zabawowych :

- Zestaw zabawowy stalowy integracyjny – 1 kpl.
- Huśtawka 3 stanowiskowa – 1 kpl.
- Bujak na sprężynach – samochód – 1 kpl.
- Bujak na sprężynie podwójny – 1 kpl.
- Domek – 1 kpl.
- Piaskownica betonowa (wraz z uzupełnieniem piaskiem) – 1 kpl
- Tablica edukacyjna - 1 kpl.
- Tablica edukacyjna - zegar- 1 kpl.
- Ławka na stelażu betonowym z oparciem – 3 szt.
- Kosz na śmieci betonowy – 2 szt.
- Tablica regulaminowa stalowa – 1 szt.
- Ciuchcia wraz z wagonikiem – 1 kpl.
- Bujak na trzech sprężynach – 1 kpl.
- Bujak rybki – 1 kpl.

2) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej; kolorowej, beżowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z kruszywa łamanego gr 15 cm z ustawieniem obrzeży betonowych o wym. 20x6cm, rozbiórkowe z wywozem i utylizacją materiału, niezbędne roboty ziemne, wraz z wywozem zbędnego materiału i zagęszczeniem warstw

3) wykonanie nawierzchni bezpiecznej:

- warstwa nawierzchni poliuretanowej gr 4,5 cm
- miał kamienny gr 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr 15 cm
- geowłóknina z warstwą podsypki piaskowej
- ustawienie obrzeży betonowych o wym. 20x6cm,

- niezbędne roboty ziemne wraz z wywozem materiału zbędnego i zagęszczeniem warstw

4) Wykonaniu robót rozbiórkowych, pomiarowych i innych niezbędnych do realizacji zamówienia.

5) Zakup, dowóz, wyładowanie, wykonanie warstwy piaskowej miękkiej w piaskownicy.

6) Dostarczenie i montaż ogrodzenia o słupkach okrągłych fi 70mm stalowych oraz przęsła z kształtowników stalowych, wszystko ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Ogrodzenie o wysokości 1,20m - słupki, przęsła. materiał wraz z montażem. Słupki zalane w stopach betonowych.

7) Dostawa i montaż furtek stalowych o szerokości 120cm i wysokości 120cm z profili stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo, wyposażone w zamki patentowe klasy B oraz samozamykacze.

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/- 2%. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia niż wskazano w dokumentacji technicznej.

**Urządzenia muszą być nowe i odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń oraz łańcuchy huśtawek muszą być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego. Zamawiający ma prawo żądać „na żywo” zaproponowanych urządzeń na innych placach zabaw. Zamawiający nie akceptuje prototypów, szczególnie urządzeń ruchomych.**

Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń zabawowych oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego, co do funkcji zabawowych i rodzaju urządzeń, parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne, wymiary, parametry należy traktować jako minimalne. Wybudowany plac zabaw ma mieć intensywną, atrakcyjną dla dzieci kolorystykę. Wyposażenie placu ma tworzyć estetyczną, harmonijną całość.

Na etapie realizacji Wykonawca zapewni nadzór nad robotami budowlanymi w postaci kierownika robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej lub w specjalności drogowej oraz z doświadczeniem wskazanym w Formularzu ofertowym.

## Opisy urządzeń placu zabaw wraz z przykładami spełniającymi wymagania Zamawiającego.

(Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń placów zabaw oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego, co do funkcji i rodzaju urządzeń, parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne, wymiary, parametry należy traktować jako minimalne).

**WYKONAWCA WINIEN PRZEDSTAWIĆ ZAMAWIAJĄCEMU DO AKCEPTACJI PRZED ZAKUPEM I WBUDOWANIEM:** Karty katalogowe, potwierdzające wymagane przez Zamawiającego wymiary i parametry techniczne, atesty, certyfikaty.

### Część 1 - Plac zabaw przy Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym nr 1 ul. Przytorowa

#### 1. Zestaw integracyjny



**Wymiary: 930 x 760 cm**

**Wysokość całkowita: 321 cm**

**strefa bezpieczeństwa: 1230 x 1060 cm**

**Słupy nośne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Podest:** Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie

**Drążki poziome, drabinka łukowa, balkonik z pionowymi szczeblami :** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Płyty boczne, daszki :** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

**Liny:** polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.

**Ślizg ze stali nierdzewnej AISI304.** Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

#### **Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Zestaw zabawowy pozwalający na korzystanie z niego zarówno przez dzieci na wózkach inwalidzkich jak i przez dzieci sprawne ruchowo. Zestaw składa się z dużego podestu z podjazdami dla wózków na jego końcach. W narożniku podestu znajduje się balkonik z balustradą wykonaną z rur ze stali nierdzewnej. Z podestu dzieci sprawne ruchowo mogą po skośnej drabince linowej z barierkami z rur ze stali nierdzewnej przedostać się na wyższy podest kwadratowej wieży z balkonikiem do której zamocowano ślizg ze stali nierdzewnej z bokami z płyty polietylenowej oraz drabinkę ze szczeblami. Podesty wykonane są z płyty HPL 10 mm. Zestaw posiada balustradę z pionowych słupów, z poziomymi poprzeczkami. W części balustradę zastąpiono różnymi ściankami funkcyjnymi m.in.:

- ksylofon – ścianka muzyczna
- gra w kółko i krzyżyk,
- deska rozdzielcza – imitacja jazdy samochodem
- zegar – tarcza zegara z ruchomymi wskazówkami,
- hipnotyzer – koło hipnotyzujące,
- części ciała – rozpoznawanie części ciała
- kosmos – guziki ( planety) przesuwane w otworach
- bank z ladą – zabawa w bank
- ścianka z otworem na twarz
- działania matematyczne
- język migowy Alfabet Braille`a – litery zapisane alfabetem Braille`a.
- ślady zwierząt – rozpoznawanie śladów pozostawianych przez poszczególne zwierzęta
- ścianka labirynt
- ścianka edukacyjna „honey”
- liczydło – kolorowe kółka w formie liczydła
- ścianka hipnotyzer – obrotowe koło
- ścianka muzyczna z zainstalowanym instrumentem
- ścianka z postaci płyty z okrągłą kierownicą

## 2. Domek



Wymiary: 194 x 287 cm

Strefa bezpieczeństwa: 494 x 587 cm

Wysokość całkowita: 218 cm

Wysokość swobodnego upadku: 59 cm

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK

Przedział wiekowy: 1 - 8 lat

Największy element: chata (250cm)

Najcięższy element: 85 kg

### **Materiały:**

**Słupy konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Płyty boczne, siedziska w domku:** z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 lub z kolorowego Trójwarstwowego polietyleny HDPE o grubości 15 mm,

**Dach:** Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym lub naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

### **Minimalna funkcjonalność zestawu:**

1 x trap wejściowy

1 x rura strażacka z trzema stopniami wejściowymi

1 x bulaj

2 x ławka do siedzenia

1 x okno

### 3. Huśtawka dla niepełnosprawnych



Wymiary: 300 x 262 cm

Strefa bezpieczeństwa: 264 x 750 cm

Wysokość całkowita: 240 cm

Wysokość swobodnego upadku: 93 cm

Produkt zgodny z punktami 4.2.2, 4.2.4.6, 4.2.5, 4.2.7.5, 4.2.7.6, 4.2.8.6, 4.2.10, 4.2.11, 4.2.14 normy PN EN 1176-1:2009: TAK

Dostępność części zapasowych: TAK

Przedział wiekowy: 3 – 12

**Konstrukcja** : Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

**Huśtawka wahadłowa z podestem dla dzieci na wózkach inwalidzkich. Huśtawka posiada ogrodzenie.**

### 4. Tablica do rysowania



Wymiary: 131 x 133 cm

Wysokość całkowita: 140 cm

Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009

**Słupy nośne**: Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyta do pisania**: płyta HPL 8 mm czarna

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Tablica dwuskrzydłowa do rysowania.

## 5. Tablica edukacyjna muzyczna



Wymiary: 16 x 135 cm

Strefa bezpieczeństwa: 316 x 435 cm

Wysokość całkowita: 111 cm

**Słupy konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Średnica słupów nośnych: 76,1x2,0 mm**

**Łączniki płyt i rur** wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

**Bezpieczne zaślepki rur** wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

**Moduł ksylofonu:** Płyta HPL 13 mm

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Ścianka muzyczna w której poprzez uderzenia w klawisze wydobywa się dźwięk.

## 6. Huśtawka 2 + bocianie gniazdo



Wymiary: 185 x 640 cm

Strefa bezpieczeństwa 750 x 581 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 28,21 m<sup>2</sup>

Wysokość całkowita 244 cm

Wysokość swobodnego upadku 133 cm

**Słupy nośne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Średnica słupów nośnych: 88,9 mm**

**Siedzisko typu „ptasie gniazdo”** o średnicy 100 cm zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.

**Siedzisko o konstrukcji aluminiowej,** pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Huśtawka wahadłowa z siedziskiem gniazdo oraz 2 x deska.

## 7. Huśtawka



Wymiary: 130 x 340 cm

Strefa bezpieczeństwa: 780 x 216 cm

Wysokość całkowita: 270 cm

Wysokość swobodnego upadku: 143 cm

**Słupy nośne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Huśtawka wahadłowa z siedziskiem dla dzieci niepełnosprawnych w postaci specjalnego fotelika

**8. Bujak na sprężynie samochód**



Wymiary: 72 x 165 cm

Strefa bezpieczeństwa: 372 x 465 cm

Wysokość całkowita: 130 cm

Wysokość swobodnego upadku: 80 cm

Największy element: cały produkt (180 cm)

Najcięższy element: 95 kg

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK

Przedział wiekowy: 1 – 12

**Konstrukcja :** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyty boczne:** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Podest:** płyta HPL 10 mm

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Bujak na czterech sprężynach w postaci samochodu terenowego z siedziskiem.

**9. Bujak na trzech sprężynach**

Wymiary: 208 x 235 cm



Strefa bezpieczeństwa: 408 x 435 cm  
Wysokość całkowita: 73 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 47 cm  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12



**Konstrukcja:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Siedziska:** płyta HDPE 15 mm

**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Bujak na trzech sprężynach z trzema ramionami na końcu których są siedziska.

## 10. Tablica z regulaminem – metalowa

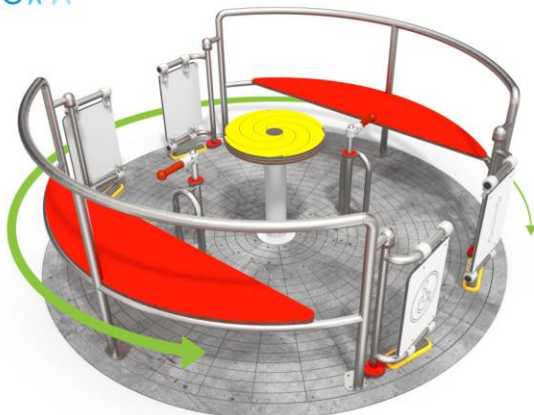


Wymiary: 58 x 5 cm

Wysokość całkowita: 200 cm

**Konstrukcja :** ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

## 11. Karuzela



Wymiary 249 x 249 cm

Strefa bezpieczeństwa 649 x 649 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 28,21 m<sup>2</sup>  
Wysokość całkowita 89 cm  
Wysokość swobodnego upadku 89 cm  
Ilość użytkowników 8  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12 TAK  
Dostępność części zapasowych TAK  
Przedział wiekowy 3-12

**Konstrukcja obręczy:** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Podest i siedziska:** płyta HPL 13 mm

**Słup od kierownicy:** ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

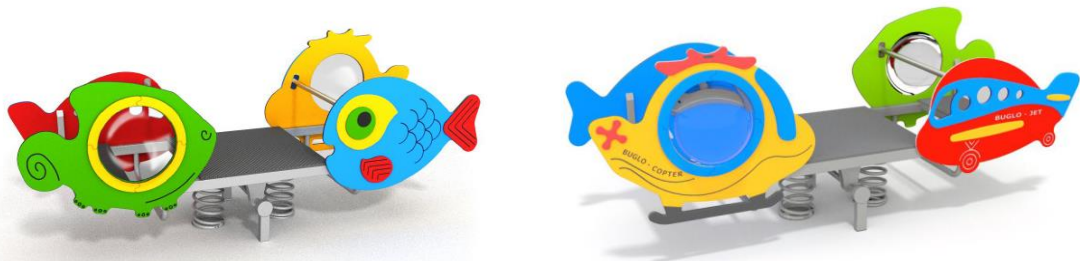
**Kierownica:** Płyta HDPE 15 mm

**Drzwiczki:** płyta HDPE 15 mm

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Karuzela integracyjna przystosowana zarówno dla dzieci na wózkach inwalidzkich jak i pełnosprawnych ruchowo. Karuzela wyposażona w hamulce.

## 12. Bujak rybki



Wymiary: 275 x 115 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 475 x 315 cm  
Wysokość całkowita: 109 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 70 cm  
Największy element: cały produkt (275 cm)  
Najcięższy element: 80 kg  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12

**Konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyty boczne:** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

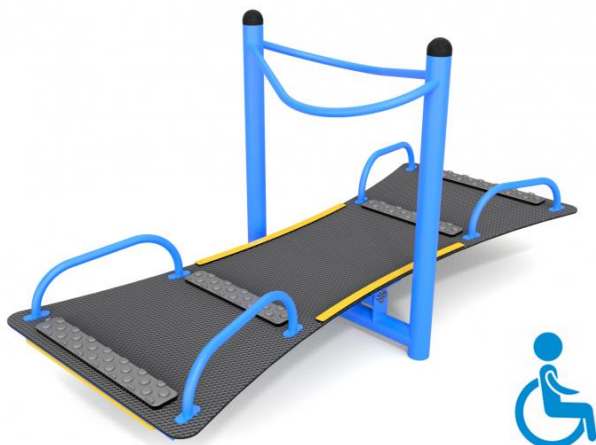
**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Podest:** Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Bujak na czterech sprężynach z dwoma siedziskami , z bokami w kształcie rybek i samolotów.

## 13. Huśtawka dla osób niepełnosprawnych



Wymiary: 255 x 106 cm

Strefa bezpieczeństwa: 556 x 406

Wysokość całkowita: 131 cm

Wysokość swobodnego upadku: 57 cm

**Słupy konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Podest:** Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Huśtawka wagowa na dzieci na wózkach inwalidzkich.

#### 14. Ławka



Ławkę o długości 1,5 m z siedziskiem wykonanym z listew z tworzyw sztucznych, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych, podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego zakotwionego w gruncie.

#### 15. Kosz na śmieci z kopułą



Kosz wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów. Kopuła bez popielniczki, kosz wraz z wkładem ocynkowanym.

**Część 2 - Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 5 ul. Klonowa**

## 1. Zestaw integracyjny



**Wymiary: 930 x 760 cm**

**Wysokość całkowita: 321 cm**

**strefa bezpieczeństwa: 1230 x 1060 cm**

**Słupy nośne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Podest:** Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie

**Drążki poziome, drabinka lukowa, balkonik z pionowymi szczeblami :** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Płyty boczne, daszki :** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

**Liny:** polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.

**Ślizg ze stali nierdzewnej AISI304.** Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

### **Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Zestaw zabawowy pozwalający na korzystanie z niego zarówno przez dzieci na wózkach inwalidzkich jak i przez dzieci sprawne ruchowo. Zestaw składa się z dużego podestu z podjazdami dla wózków na jego końcach. W narożniku podestu znajduje się balkonik z balustradą wykonaną z rur ze stali nierdzewnej. Z podestu dzieci sprawne ruchowo mogą po skośnej drabince linowej z barierkami z rur ze stali nierdzewnej przedostać się na wyższy podest kwadratowej wieży z balkonikiem do której zamocowano ślizg ze stali nierdzewnej z bokami z płyty polietylenowej oraz drabinkę ze szczeblami. Podesty wykonane są z płyty HPL 10 mm. Zestaw posiada balustradę z pionowych słupów, z poziomymi poprzeczkami. W części balustradę zastąpiono różnymi ściankami funkcyjnymi m .in:

- ksylofon – ścianka muzyczna
- gra w kółko i krzyżyk,
- deska rozdzielcza – imitacja jazdy samochodem
- zegar – tarcza zegara z ruchomymi wskazówkami,
- hipnotyzer – koło hipnotyzujące,
- części ciała – rozpoznawanie części ciała
- kosmos – guziki ( planety) przesuwane w otworach
- bank z ladą – zabawa w bank
- ścianka z otworem na twarz
- działania matematyczne
- język migowy Alfabet Braille`a – litery zapisane alfabetem Braille`a.
- ślady zwierząt – rozpoznawanie śladów pozostawianych przez poszczególne zwierzęta
- ścianka labirynt

- ścianka edukacyjna „honey”
- liczydło – kolorowe kółka w formie liczydła
- ścianka hipnotyzer – obrotowe koło
- ścianka muzyczna z zainstalowanym instrumentem
- ścianka z postaci płyty z okrągłą kierownicą

## 2. Domek



Wymiary: 194 x 287 cm  
 Strefa bezpieczeństwa: 494 x 587 cm  
 Wysokość całkowita: 218 cm  
 Wysokość swobodnego upadku: 59 cm  
 Dostępność części zapasowych: TAK  
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK  
 Przedział wiekowy: 1 - 8 lat  
 Największy element: chata (250cm)  
 Najcięższy element: 85 kg

### **Materiały:**

**Słupy konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Płyty boczne, siedziska w domku:** z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 lub z kolorowego Trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,

**Dach:** Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym lub naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

### **Minimalna funkcjonalność zestawu:**

- 1 x trap wejściowy
- 1 x rura strażacka z trzema stopniami wejściowymi
- 1 x bulaj
- 2 x ławka do siedzenia
- 1 x okno

## 3. Huśtawka 2 + bocianie gniazdo



Wymiary: 185 x 640 cm

Strefa bezpieczeństwa 750 x 581 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 28,21 m<sup>2</sup>

Wysokość całkowita 244 cm

Wysokość swobodnego upadku 133 cm

**Słupy nośne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Średnica słupów nośnych: 88,9 mm**

**Siedzisko typu „ptasie gniazdo”** o średnicy 100 cm zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.

**Siedzisko o konstrukcji aluminiowej,** pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Huśtawka wahadłowa z siedziskiem gniazdo oraz 2 x deska.

#### 4. Tablica do rysowania



Wymiary: 131 x 133 cm

Wysokość całkowita: 140 cm

Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009

**Słupy nośne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyta do pisania:** płyta HPL 8 mm czarna

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Tablica dwuskrzydłowa do rysowania.

#### 5. Bujak na trzech sprężynach

Wymiary: 208 x 235 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 408 x 435 cm  
Wysokość całkowita: 73 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 47 cm  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12



**Konstrukcja:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Siedziska:** płyta HDPE 15 mm

**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Bujak na trzech sprężynach z trzema ramionami na końcu których są siedziska.

#### 6. Bujak na sprężynie samochód



Wymiary: 72 x 165 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 372 x 465 cm  
Wysokość całkowita: 130 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 80 cm  
Największy element: cały produkt (180 cm)  
Najcięższy element: 95 kg  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK  
Przedział wiekowy: 1 – 12

**Konstrukcja :** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyty boczne:** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Podest:** płyta HPL 10 mm

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Bujak na czterech sprężynach w postaci samochodu terenowego z siedziskiem.

## 7. Tablica z regulaminem – metalowa



Wymiary: 58 x 5 cm

Wysokość całkowita: 200 cm

**Konstrukcja** : ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

## 8. Ławka



Ławkę o długości 1,5 m z siedziskiem wykonanym z listew z tworzyw sztucznych, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych, podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego zakotwionego w gruncie.

## 9. Kosz na śmieci z kopułą



**Kosz wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów. Kopuła bez popielniczki, kosz wraz z wkładem ocynkowanym.**

## 10. Bujak rakieta





Wymiary: 80 x 40 cm

Strefa bezpieczeństwa: 340 x 240 cm

Wysokość całkowita: 75 cm

Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Płyty boczne :** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

**Bulaj:** w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Materiał: Termo formowany poliwęglan o grubości 5 mm, odporny na wandalizm.

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Bujak na jednej sprężynie zabudowany z obu stron z siedziskiem na środku.

#### 11. Kosz do grania w koszykówkę



Wymiary: 76 x 76 cm

Sugerowana przestrzeń wolna: 376 x 376 cm

Wysokość całkowita: 217 cm

Największy element: słup (350 cm)

Najcięższy element: 30 kg

**Konstrukcja słupa nośnego:** ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania.

Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Sam kosz z trzema otworami:** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Kosz do koszykówki na jednym słupie z zamontowanym koszem z trzema otworami .

#### 12. Tablica edukacyjna



Wymiary: 13 x 90 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 313 x 390 cm  
Wysokość całkowita: 125 cm  
Największy element: cały produkt (195 cm)  
Najcięższy element: 27 kg  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK  
Przedział wiekowy: 1-7 lat

**Słupy konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Łączniki płyt i rur** wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

**Bezpieczne zaślepki rur** wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Frezowana tablica edukacyjna wykonana z płyty HDPE o grubości 15 mm z elementami ruchomymi. Element rywalizacji w postaci prostej gry urozmaica zabawę.

## Część 2 - Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 7 ul. Minkiewicza

### 1. Zestaw integracyjny



**Wymiary: 930 x 760 cm**

**Wysokość całkowita: 321 cm**

**strefa bezpieczeństwa: 1230 x 1060 cm**

**Słupy nośne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Podest:** Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie

**Drążki poziome, drabinka łukowa, balkonik z pionowymi szczeblami :** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Płyty boczne, daszki :** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

**Liny:** polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.

**Ślizg ze stali nierdzewnej AISI304.** Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

#### **Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Zestaw zabawowy pozwalający na korzystanie z niego zarówno przez dzieci na wózkach inwalidzkich jak i przez dzieci sprawne ruchowo. Zestaw składa się z dużego podestu z podjazdami dla wózków na jego końcach. W narożniku podestu znajduje się balkonik z balustradą wykonaną z rur ze stali nierdzewnej. Z podestu dzieci sprawne ruchowo mogą po skośnej drabince linowej z barierkami z rur ze stali nierdzewnej przedostać się na wyższy podest kwadratowej wieży z balkonikiem do której zamocowano ślizg ze stali nierdzewnej z bokami z płyty polietylenowej oraz drabinkę ze szczeblami. Podesty wykonane są z płyty HPL 10 mm. Zestaw posiada balustradę z pionowych słupów, z poziomymi poprzeczkami. W części balustradę zastąpiono różnymi ściankami funkcyjnymi m.in.:

- ksylofon – ścianka muzyczna
- gra w kółko i krzyżyk,
- deska rozdzielcza – imitacja jazdy samochodem
- zegar – tarcza zegara z ruchomymi wskazówkami,
- hipnotyzer – koło hipnotyzujące,
- części ciała – rozpoznawanie części ciała
- kosmos – guziki ( planety) przesuwane w otworach
- bank z ladą – zabawa w bank
- ścianka z otworem na twarz
- działania matematyczne
- język migowy Alfabet Braille`a – litery zapisane alfabetem Braille`a.
- ślady zwierząt – rozpoznawanie śladów pozostawianych przez poszczególne zwierzęta

- ścianka labirynt
- ścianka edukacyjna „honey”
- liczydło – kolorowe kółka w formie liczydła
- ścianka hipnotyzer – obrotowe koło
- ścianka muzyczna z zainstalowanym instrumentem
- ścianka z postaci płyty z okrągłą kierownicą

## 2. Huśtawka 2 + bocianie gniazdo



Wymiary: 185 x 640 cm

Strefa bezpieczeństwa 750 x 581 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 28,21 m<sup>2</sup>

Wysokość całkowita 244 cm

Wysokość swobodnego upadku 133 cm

**Słupy nośne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Średnica słupów nośnych: 88,9 mm**

**Siedzisko typu „ptasie gniazdo”** o średnicy 100 cm zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.

**Siedzisko o konstrukcji aluminiowej**, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Huśtawka wahadłowa z siedziskiem gniazdo oraz 2 x deska.

## 3. Bujak na sprężynie samochód



Wymiary: 72 x 165 cm

Strefa bezpieczeństwa: 372 x 465 cm

Wysokość całkowita: 130 cm

Wysokość swobodnego upadku: 80 cm

Największy element: cały produkt (180 cm)

Najcięższy element: 95 kg

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK

Przedział wiekowy: 1 – 12

**Konstrukcja :** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyty boczne:** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Podest:** płyta HPL 10 mm

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Bujak na czterech sprężynach w postaci samochodu terenowego z siedziskiem.

**4. Bujak podwójny**



Wymiary: 145 x 45 cm

Strefa bezpieczeństwa: 345 x 245 cm

Wysokość całkowita: 85 cm

Wysokość swobodnego upadku: 77 cm

**Konstrukcja :** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Siedziska:** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Dwuosobowy bujak na sprężynie .

**5. Domek**



Wymiary: 194 x 287 cm

Strefa bezpieczeństwa: 494 x 587 cm  
Wysokość całkowita: 218 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 59 cm  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 8 lat  
Największy element: chata (250cm)  
Najcięższy element: 85 kg

**Materiały:**

**Śłupy konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

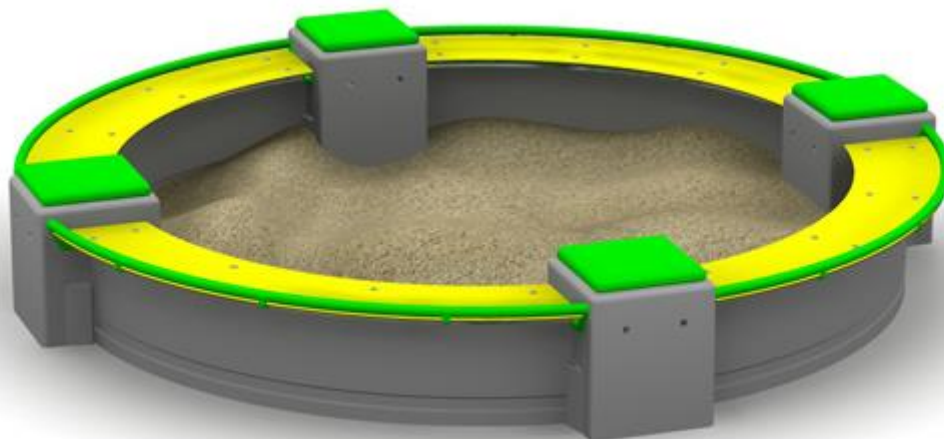
**Płyty boczne, siedziska w domku:** z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 lub z kolorowego Trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,

**Dach:** Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym lub naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

1 x trap wejściowy  
1 x rura strażacka z trzema stopniami wejściowymi  
1 x bulaj  
2 x ławka do siedzenia  
1 x okno

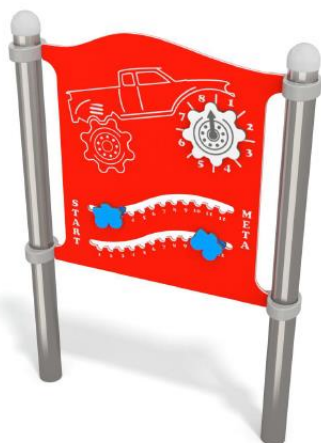
## 6. Piaskownica



### **Piaskownica modułowa okrągła na plac zabaw dla dzieci:**

- Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30, zbrojonego prętami żebrowanymi Ø8mm,
- Siedzisko wykonane z profilu stalowego 40x20x2mm oraz rury stalowej Ø30x2mm. Siedzisko pokryte płytą HPL o grubości 8mm,
- Dzięki modułom o różnych długościach można zmienić wielkości i kształt piaskownicy,
- W skład piaskownicy wchodzi: narożnik betonowy 350x350x600 – 4 szt. oraz moduł składowy półokrągły – 4szt.
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- Piaskownica posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.

## 7. Tablica edukacyjna



Wymiary: 13 x 90 cm

Strefa bezpieczeństwa: 313 x 390 cm

Wysokość całkowita: 125 cm

Największy element: cały produkt (195 cm)

Najcięższy element: 27 kg

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK

Przedział wiekowy: 1-7 lat

**Słupy konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

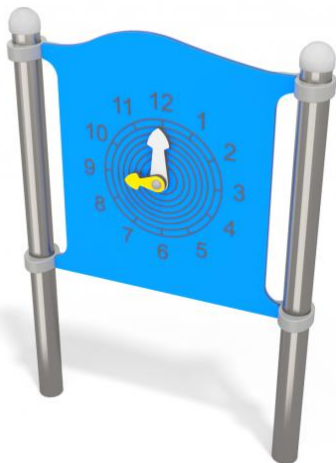
**Łączniki płyt i rur** wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

**Bezpieczne zaślepki rur** wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Frezowana tablica edukacyjna wykonana z płyty HDPE o grubości 15 mm z elementami ruchomymi. Element rywalizacji w postaci prostej gry urozmaica zabawę.

## 8. Tablica edukacyjna



Wymiary: 13 x 90 cm

Strefa bezpieczeństwa: 313 x 390 cm

Wysokość całkowita: 125 cm

Największy element: cały produkt (195 cm)

Najcięższy element: 26 kg

**Słupy konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

**Łączniki płyt i rur** wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

**Bezpieczne zaślepki rur** wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

## 9. Ławka



Ławkę o długości 1,5 m z siedziskiem wykonanym z listew z tworzyw sztucznych, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych, podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego zakotwionego w gruncie.

#### 10. Kosz na śmieci z kopułą



**Kosz wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów. Kopuła bez popielniczki, kosz wraz z wkładem ocynkowanym.**

#### 11. Tablica z regulaminem – metalowa



Wymiary: 58 x 5 cm

Wysokość całkowita: 200 cm

**Konstrukcja** : ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

#### 12. Ciuchcia





Wymiary: 94 x 196 cm

Strefa bezpieczeństwa: 394 x 496 cm

Wysokość całkowita: 147 cm

Wysokość swobodnego upadku: 75 cm

**Konstrukcja** : ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyty boczne:** z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 lub z kolorowego Trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,

**Podłoga:** płyta HPL 10 mm

**Tuba:** z polietylenu LDPE formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm.

**Koła oraz dach** : z płyty HPL 8 mm

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Zestaw imitujący lokomotywę z tubą i zadaszonym podestem.

### 13. Wagonik



Wymiary: 102 x 128 cm

Strefa bezpieczeństwa: 402 x 428 cm

Wysokość całkowita: 142 cm

Wysokość swobodnego upadku: 55 cm

**Konstrukcja** : ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyty boczne:** z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 lub z kolorowego Trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm,

**Podłoga:** płyta HPL 10 mm

**Koła oraz dach** : z płyty HPL 8 mm

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Zestaw imitujący zadaszony wagon do lokomotywy z tubą i zadaszonym podestem.

## 14. Bujak na trzech sprężynach



Wymiary: 208 x 235 cm

Strefa bezpieczeństwa: 408 x 435 cm

Wysokość całkowita: 73 cm

Wysokość swobodnego upadku: 47 cm

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK

Przedział wiekowy: 1 – 12

**Konstrukcja:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

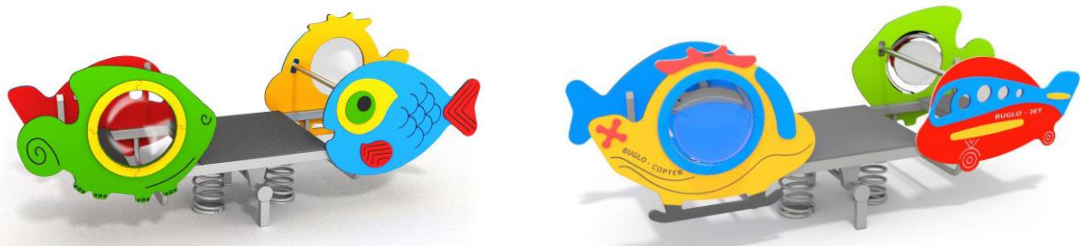
**Siedziska:** płyta HDPE 15 mm

**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Bujak na trzech sprężynach z trzema ramionami na końcu których są siedziska.

## 15. Bujak rybki



Wymiary: 275 x 115 cm

Strefa bezpieczeństwa: 475 x 315 cm

Wysokość całkowita: 109 cm

Wysokość swobodnego upadku: 70 cm

Największy element: cały produkt (275 cm)

Najcięższy element: 80 kg

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK

Przedział wiekowy: 1 - 12

**Konstrukcyjne:** Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

**Płyty boczne :** płyta HDPE 15 mm lub HPL 13 mm

**Sprężyna:** sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm , a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

**Podest:** Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie

**Minimalna funkcjonalność zestawu:**

Bujak na czterech sprężynach z dwoma siedziskami, z bokami w kształcie rybek i samolotów.