

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt budowlany:	Plac Zabaw
Adres obiektu:	Województwo Śląskie, Powiat Lubliniecki, Gmina Pawonków, 48-772, Pawonków
Lokalizacja:	Pawonków Działka: 611/10
Rodzaj projektu:	Projekt Zagospodarowania Terenu
Przedmiot projektu:	Budowa Placu Zabaw

INWESTOR :	GMINA PAWONKÓW
-------------------	----------------

Funkcja branża:	Tytuł, Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Pieczątką i podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Wojciech Pasterny	42/09/SLOKK	

LOKALIZACJA



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Strona tytułowa
2. Lokalizacja
3. Spis zawartości projektu
4. Opis techniczny
5. Informacja dodatkowe
6. Karty techniczne

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Mapa Zasadnicza
2. Rys. A-01 Projekt Zagospodarowania Terenu
3. Rys. A-02 Projekt Zagospodarowania Terenu - Powiększenie

OPIS TECHNICZNY

do projektu placu zabaw w Pawonkowie

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest utworzenie placu zabaw w Pawonkowie. Celem inwestycji jest zapewnienie najmłodszym uczniom właściwego rozwoju psychofizycznego i warunków do aktywności ruchowej.

2. Podstawa opracowania.

- mapa zasadnicza;
- zlecenie inwestora.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowany plac zabaw znajdować się będzie na działce ew. nr 611/10 w Pawonkowie. W sąsiedztwie znajduje się budynek Ochotniczej Straży Pożarnej, budynek publiczny, budynek przedszkola oraz siłownia plenerowa wraz z istniejącymi urządzeniami zabawowymi. Teren przeznaczony pod urządzenia placu zabaw posiada nawierzchnię trawiastą.

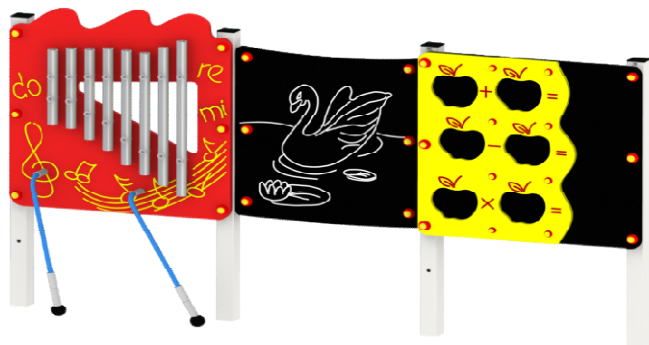
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach projektu placu zabaw przedstawiono zestawienie urządzeń zabawowych oraz urządzeń małej architektury. Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placu zabaw zaprojektowano w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych elementów w bezpiecznej odległości. Projektuje się nawierzchnie bezpieczne w postaci SBR w ilości około 1200 m², maty przerostowe w ilości około 356 m² oraz kostkę brukową w ilości około 76 m². Zagospodarowanie placu zabaw pozwoli dzieciom i młodzieży na przyjemne i bezpieczne spędzanie wolnego czasu na powietrzu.

Zestawienie urządzeń zabawowych:

1.	Tablica edukacyjna	1	szt.
2.	Piaskownica	1	szt.
3.	Kolejka linowa	1	szt.
4.	Sprężynowiec	1	szt.
5.	Sprężynowiec śmigło	1	szt.
6.	Sprężynowiec 3d	1	szt.
7.	Zestaw modułowy – 4 zjazdy	1	szt.
8.	Ścieżka zdrowia	1	szt.
9.	Karuzela Swing	1	szt.
10.	Leśna chatka	1	szt.
11.	Huśtawka wagowa ważka	3	szt.
12.	Huśtawka wahadłowa podwójna	2	szt.
13.	Huśtawka wahadłowa bocianie gniazdo	1	szt.
14.	Karuzela tarczowa	1	szt.
15.	Poligon	1	szt.
16.	Piramida linowa	1	szt.
17.	Zestaw modułowy – 4 wieże	1	szt.
18.	Huśtawka wahadłowa potrójna	1	szt.

1. Tablica edukacyjna



Długość urządzenia (mm) 2160 mm

Szerokość urządzenia (mm) 200 mm

Wysokość urządzenia (mm) 1350 mm

Grupa wiekowa 3-15

Liczba użytkowników 4

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 5200 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 3100 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 14,2 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12,

PN-EN 1176-3:2017-12

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostki posiadając akredytacje PCA.

- nogi z profilu zamkniętego 60x60 mm
- wypełnienia wykonane z tworzywa HDPE

- jedno z wypełnień pomalowane farb do tablic szkolnych, przeznaczone do pisania kreda

- drugie to tablica matematyczna; śruby do nauki prostych działań matematycznych- wyniki działań zapisujemy na niej kreda do tablic szkolnych

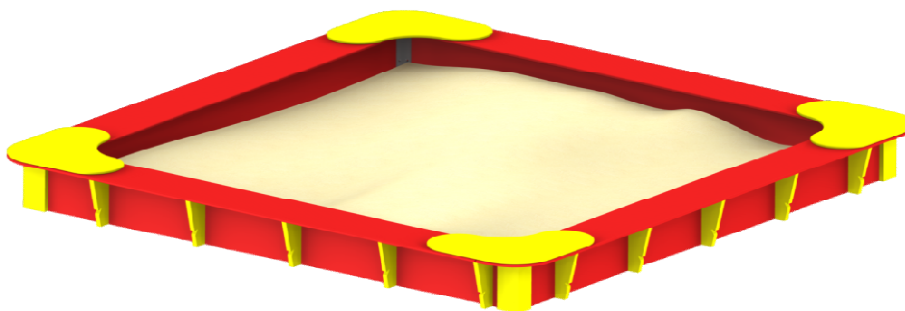
- trzecia tablica to cymbalki; zestaw elementów na których możemy zagrać całą grę dźwięków za pomocą specjalnych plastikowych pałeczek

- elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia tzw. podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

2. Piaskownica



Długość urządzenia (mm) 4000 mm

Szerokość urządzenia (mm) 5000 mm

Wysokość urządzenia (mm) 300 mm

Grupa wiekowa 3-12

Liczba użytkowników 22

Wysokość swobodnego upadku (mm) 300 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 7000 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 8000 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) - 56 m²

Wryb spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

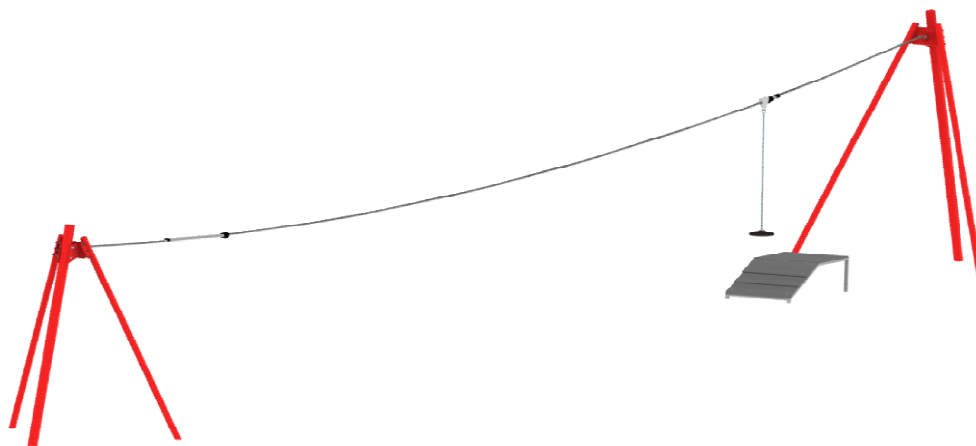
- konstrukcja piaskownicy z tworzywa HDPE
- montaż z zastosowaniem specjalnych stalowych kotew

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub Śrutowania, następnie fosforanowania Żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg

katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardości chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

3. Zjazd linowy



Długość urządzenia (mm) min. 21800 - max. 24300 mm

Szerokość urządzenia (mm) 2550 mm

Wysokość urządzenia (mm) 3600 mm

Grupa wiekowa 7-15

Liczba użytkowników 1

Wysokość swobodnego upadku (mm) 1000 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) min. 23000 - max. 25500 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 4000 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 109,3 m²

Wryb spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12; PN-EN 1176-4:2017-12

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostki posiadającą akredytację PCA.

- słupy nośne z rury o Średnicy 114 mm
- podest trapu wejściowego wykonany z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- siedzisko gumowane, okrągłe

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

4. Bujak/Sprężynowiec



Długość urządzenia (mm) 940 mm

Szerokość urządzenia (mm) 440 mm

Wysokość urządzenia (mm) 400 mm

Grupa wiekowa 3-12

Liczba użytkowników 1

Wysokość swobodnego upadku (mm) 450 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 3000 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 3500 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 10,5 m²

Wyrob spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,

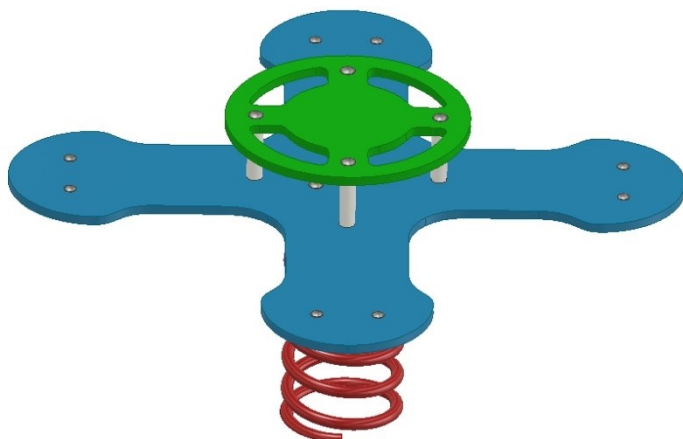
PN-EN 1176-6:2009

- sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- powierzchnia do stania/siedzenia wykonana z tworzywa HDPE

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia tzw. podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

5. Bujak/Sprężynowiec



Długość urządzenia (mm) 1100 mm

Szerokość urządzenia (mm) 1100 mm

Wysokość urządzenia (mm) 560 mm

Grupa wiekowa 3-12

Liczba użytkowników 4

Wysokość swobodnego upadku (mm) 600 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 4100 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 4100 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 13,2 m²

Wyryb spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,

PN-EN 1176-6:2009

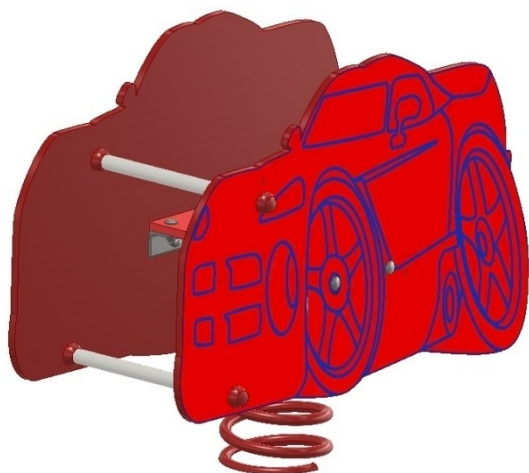
- platforma wykonana z tworzywa HDPE
- sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- uchwyty HDPE

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazawego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardości chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają

znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.

6. Bujak/Sprężynowiec 3d



Długość urządzenia (mm) 900 mm

Szerokość urządzenia (mm) 410 mm

Wysokość urządzenia (mm) 780 mm

Grupa wiekowa 3-12

Liczba użytkowników 1

Wysokość swobodnego upadku (mm) 392 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 3300 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 2800 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 9,03 m²

Wryb spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,

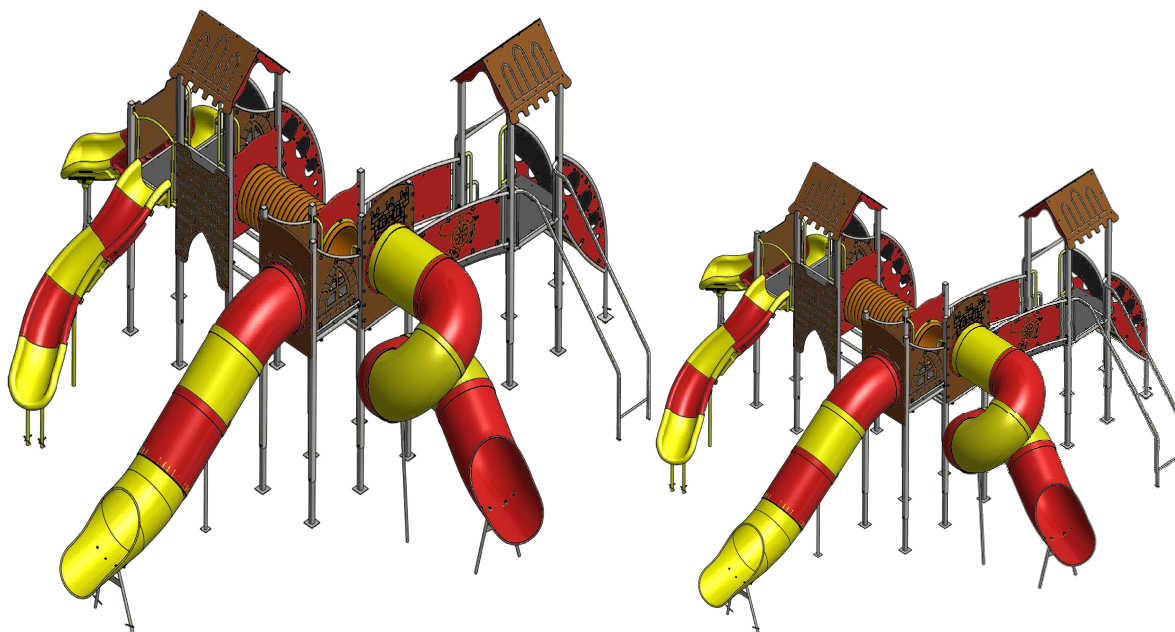
PN-EN 1176-6:2009

- sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- boki wykonane z tworzywa HDPE, połączone z metalowym stelażem
- siedzisko z HDPE
- uchwyty z rury o Średnicy 21 mm, nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

7. Zestaw modułowy



Długość urządzenia (mm) 9360 mm

Szerokość urządzenia (mm) 9350 mm

Wysokość urządzenia (mm) 3800 mm

Grupa wiekowa 3-12

Liczba użytkowników 18

Wysokość swobodnego upadku (mm) 1800 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 12900 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 13200 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 157,38 m²

Wyrob spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12,

PN-EN 1176-3:2017-12

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

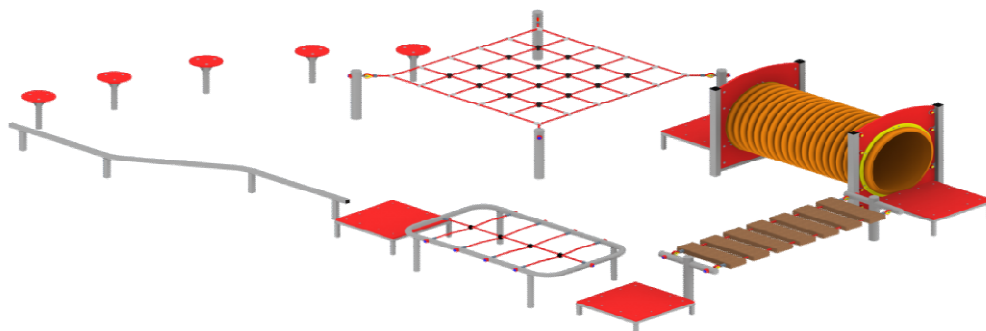
- konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm
- dachy i wypełnienie boczne wykonane z tworzywa HDPE (wypełnienie ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję na dzieci)
- ześlizgi z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- zjeżdżalnia rurowa prosta i spiralna - plastikowe

- tunel rurowy plastikowy karbowany
- zjeżdżalnia falowana i skośna– plastikowe
- podłogi, stopnie schodów i przejścia wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- zjeżdżalnia poręczne równoległe i rura wąż wykonane z rury nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

8. Ścieżka zdrowia



Długość urządzenia (mm) 6400 mm

Szerokość urządzenia (mm) 4100 mm

Wysokość urządzenia (mm) 950 mm

Grupa wiekowa 3-15

Liczba użytkowników 10

Wysokość swobodnego upadku (mm) 430 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 9400 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 7100 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 66,7 m²

Wyrob spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12,

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostki posiadającą akredytację PCA.

- konstrukcje urządzeń z rur o średnicy 76, 60 i 48 mm oraz profilu zamkniętego 60x60, 40x40 i 30x30 mm
- powierzchnie podestów i skoczków wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- elementy linowe z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- tunel rurowy plastikowy
- podesty kwadratowe montowane na specjalnych stalowych stopach

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

9. Karuzela Swing



Długość urządzenia (mm) 1750 mm

Szerokość urządzenia (mm) 1750 mm

Wysokość urządzenia (mm) 2600 mm

Grupa wiekowa 7-15

Liczba użytkowników 3

Wysokość swobodnego upadku (mm) 950 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 7300 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 7300 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 41,9 m²

Wryb spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12,

PN-EN 1176-5:2020-03

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

- słup z rury o średnicy 114 mm, łożyskowany tocznie
- ramiona z profilu zamkniętego 50x50 mm
- wypełnienia górne z tworzywa HDPE
- łańcuchy nierdzewne 6 mm, zawieszone na krętlikach
- siedziska gumowane (okrągłe)

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

10. Leśna chatka



Długość urządzenia (mm) 3750 mm

Szerokość urządzenia (mm) 1600 mm

Wysokość urządzenia (mm) 2400 mm

Grupa wiekowa 3-12

Liczba użytkowników 7

Wysokość swobodnego upadku (mm) 200 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 6750 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 4600 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 25,6 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12

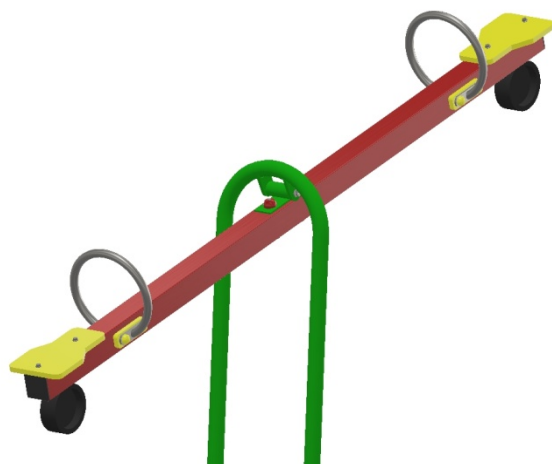
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostki posiadając akredytację PCA.

- konstrukcja z profilu zamkniętego 60x60 mm, 60x30 i 20x40 mm
- wypełnienia i elementy ozdobne wykonane z tworzywa HDPE
- (ozdobione tematycznymi wzorami, rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcją dla dzieci)
- tunel rurowy karbowany
- zestaw posiada: liczydła, okienko z szybka z pleksy, ruchome kwiatki do zabawy, tablicą do rysowania kredą, gra "kółko - krzyżyk"

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

11. Huśtawka wagowa ważka



Długość urządzenia (mm) 3000 mm

Szerokość urządzenia (mm) 380 mm

Wysokość urządzenia (mm) 690 mm

Grupa wiekowa 3-15

Liczba użytkowników 2

Wysokość swobodnego upadku (mm) 960 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 4500 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 2600 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 11,7 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,

PN-EN 1176-2:2009

- belka z profilu zamkniętego 80x80 mm
- podpory z rury 48 mm
- wazka łożyskowana tocznie
- uchwyty ze stali cynkowanej
- malowanie proszkowe
- amortyzatory gumowe pod siedziskami
- siedziska z tworzywa HDPE

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

12. Huśtawka wahadłowa metalowa podwójna bocianie gniazdo



Długość urządzenia (mm) 2200 mm

Szerokość urządzenia (mm) 3480 mm

Wysokość urządzenia (mm) 2500 mm

Grupa wiekowa 7-15

Liczba użytkowników 2

Wysokość swobodnego upadku (mm) 1550 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 8000 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 3100 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 24,8 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,

PN-EN 1176-2:2009

- podpory i belki wykonane z profilu zamkniętego 80x80 mm
- łańcuchy nierdzewne, atestowane,
- huśtawka łożyskowana tocznie
- ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- siedziska typu płaskie, koszykowe
- długości zawiesi: 1800 mm

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania,

następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

13. Huśtawka wahadłowa metalowa bocianie gniazdo



Długość urządzenia (mm) 3100 mm

Szerokość urządzenia (mm) 2201 mm

Wysokość urządzenia (mm) 2400 mm

Grupa wiekowa 7-15

Liczba użytkowników 3

Wysokość swobodnego upadku (mm) 1550 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 8000 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 3100 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 22,6 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,

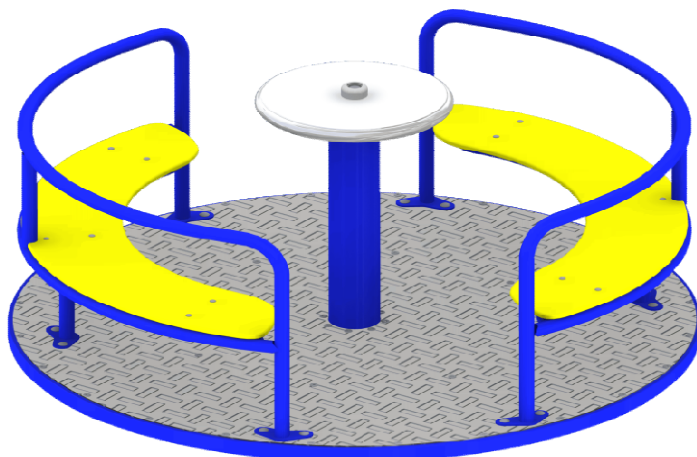
PN-EN 1176-2:2009

- podpory i belka wykonane z profilu zamkniętego 80x80 mm
- łańcuchy cynkowane, atestowane,
- huśtawka łóżyskowana tocznie
- ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- siedzisko typu bocianie gniazdo

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

14. Karuzela tarczowa



Długość urządzenia (mm) 1505 mm

Szerokość urządzenia (mm) 1505 mm

Wysokość urządzenia (mm) 817 mm

Grupa wiekowa 3-15

Liczba użytkowników 6

Wysokość swobodnego upadku (mm) 720 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 5500 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 5500 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 23,8 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12,

PN-EN 1176-5:2020-03

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadając akredytację PCA.

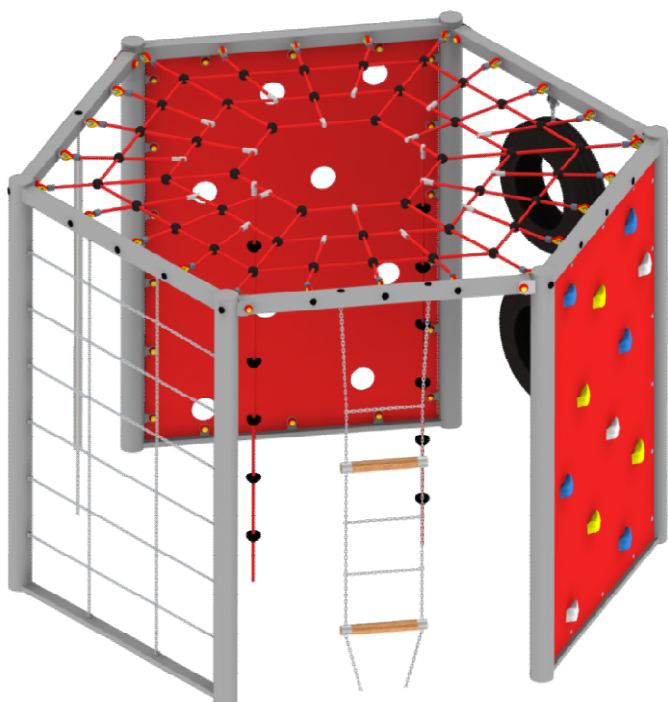
- słup z rur o średnicy 114 i 76 mm
- oparcia z rury o średnicy 33 mm
- talerz napędowy z blachy nierdzewnej
- platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej

- siedziska wykonane z tworzywa HDPE
- zastosowano łożyska toczne
- możliwość wykonania talerza napędowego i platformy z tworzywa HDPE

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

15. Poligon



Długość urządzenia (mm) 3178 mm

Szerokość urządzenia (mm) 2789 mm

Wysokość urządzenia (mm) 2086 mm

Grupa wiekowa 7-15

Liczba użytkowników 12

Wysokość swobodnego upadku (mm) 2100 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 7000 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 6600 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 36,4 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

słupy nośne z rury o średnicy 114 mm

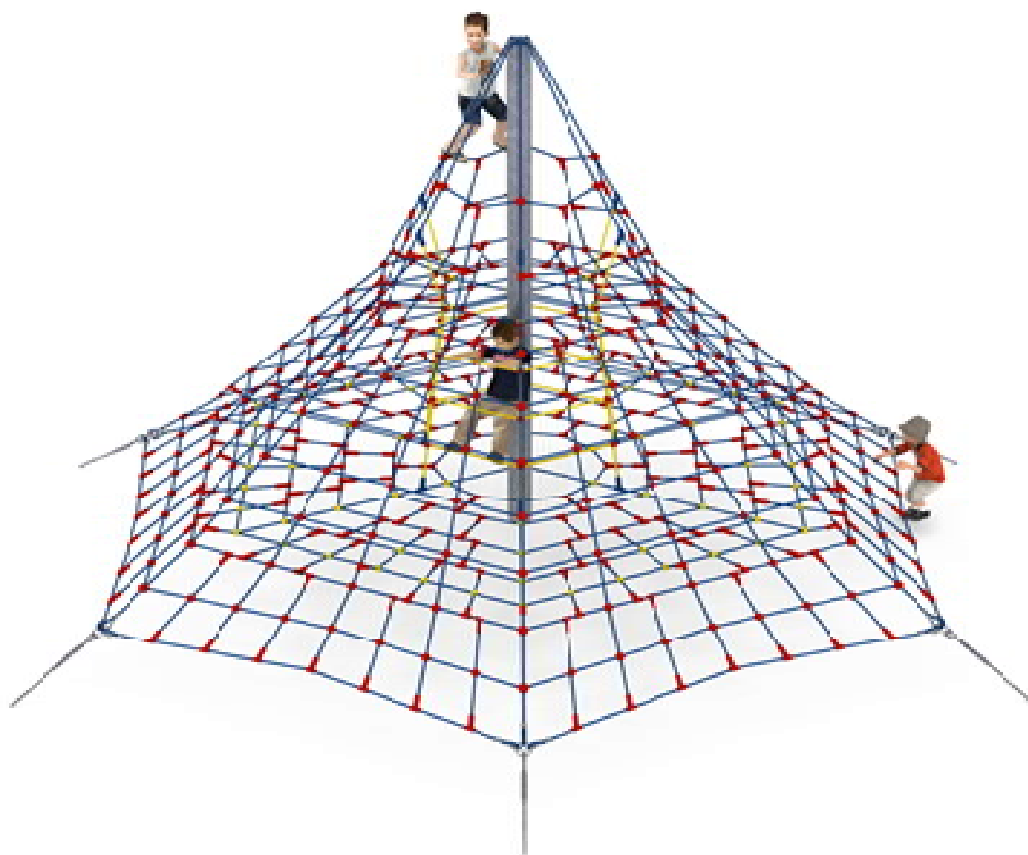
- ściany wspinaczkowe z otworami i guzami chwytными

- wykonane z tworzywa HDPE
- drabinka łańcuchowa i ścianka wspinaczkowa z łańcucha nierdzewnego, atestowanego 5 mm
- rura wspinaczkowa o średnicy 40 mm, nierdzewna
- łańcuch z oponami do wspinania nierdzewny, 6 mm
- u góry zamocowana siatka z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- dwie liny z koralikami do wspinaczki

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

16. Piramida Linowa



Długość urządzenia (mm) 8000 mm

Szerokość urządzenia (mm) 8000 mm

Wysokość urządzenia (mm) 4500 mm

Grupa wiekowa 3-14

Liczba użytkowników 10

Wysokość swobodnego upadku (mm) 1000 mm

Strefa bezpieczeństwa okrąg o średnicy 9600 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 72,4 m²

W trosce o bezpieczeństwo dzieci oraz jakość urządzeń wymaga się, aby urządzenia posiadały certyfikat na zgodność z normami

PN EN 1176-1:2017,

PN EN 1176-11:2014-11,

wydane w systemie akredytowanym przez Państwowe Centrum Akredytacji lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych Państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008”.

Głównym elementem konstrukcyjnym jest 4 metrowy słup stalowy o średnicy 139,7 mm zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzy sześć lin głównych zamocowanych w gruncie za pomocą ocynkowanych ogniowo blach kotwiących. Korektę naciągu umożliwiają ocynkowane ogniowo śruby rzymskie. Pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest sześć ścian linowych. Dodatkową atrakcją są linowe płaszczyzny poziome na wysokości 1,0 i 2,5 m. Sieć wykonana jest z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 16 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny z słupem wykonane są ze stali nierdzewnej.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

17. Zestaw modułowy



Długość urządzenia (mm) 7200 mm

Szerokość urządzenia (mm) 6600 mm

Wysokość urządzenia (mm) 3500 mm

Grupa wiekowa 3-15

Liczba użytkowników 22

Wysokość swobodnego upadku (mm) 1900 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 10700 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 10000 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 76,1 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12

PN-EN 1176-3:2017-12

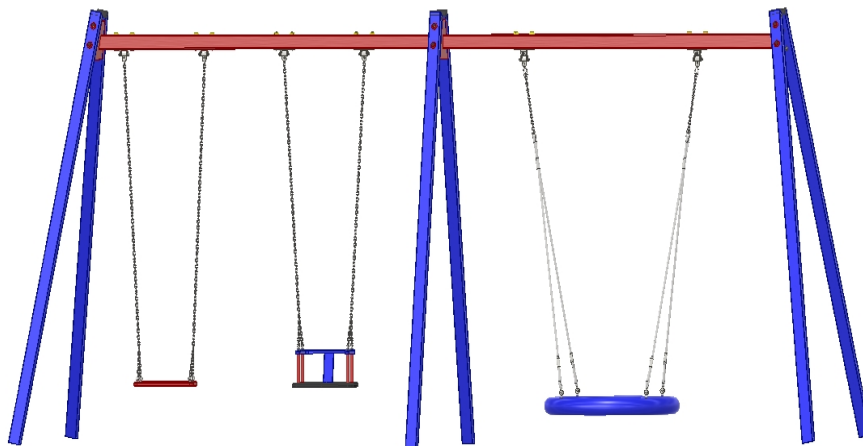
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA

- konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm
- dachy i wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE (wypełnienie ozdobione
- tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową
- atrakcję na dzieci)
- ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- podłogi, przejście i stopnie schodów z wytrzymałej, wodoodpornej płyty
- antypoślizgowej
- rura wąż wykonana ze stali nierdzewnej
- elementy linowe z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- tunel rurowy i ześlizg rurowy spiralny wykonane z tworzywa sztucznego
- w wypełnieniu bocznym zamontowana gra "kółko-krzyżyk

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

18. Huśtawka wahadłowa metalowa potrójna



Długość urządzenia (mm) 6060 mm

Szerokość urządzenia (mm) 2200 mm

Wysokość urządzenia (mm) 2500 mm

Grupa wiekowa 3-15

Liczba użytkowników 5

Wysokość swobodnego upadku (mm) 1550 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 8000 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 5800 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 46,4 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2009,

PN-EN 1176-2:2009

- podpory i belki wykonane z profilu zamkniętego 80x80 mm
- łańcuchy nierdzewne, atestowane
- huśtawka łożyskowana tocznie
- elementy ozdobne wykonane z tworzywa HDPE
- siedziska typu A (deseczka gumowana), B1 (fotelik gumowany z poręczą stałą)
- i G ("Bocianie gniazdo")
- długości zawiesi: A - ok. 1600 mm, B - ok. 1420 mm, G - ok. 1490 mm

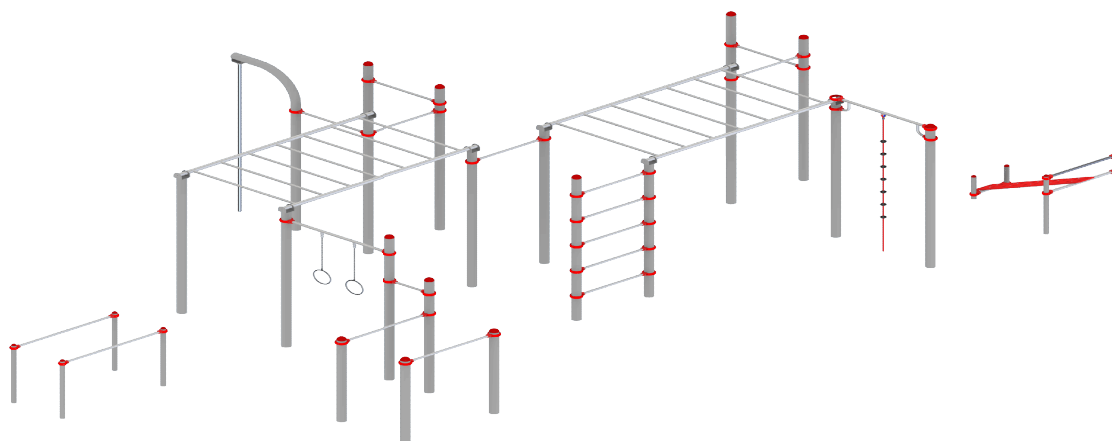
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

Zestawienie urządzeń sportowych:

19.	Street workout	1	szt.
-----	----------------	---	------

19. Street workout



Długość urządzenia (mm) 13200 mm

Szerokość urządzenia (mm) 7000 mm

Wysokość urządzenia (mm) 3100 mm

Grupa wiekowa 14+

Liczba użytkowników 18

Wysokość swobodnego upadku (mm) 2100 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 16200 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 10300 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 111 m²

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA

- słupy z rur o średnicy 114 mm
- łączenie drążków i szczebli ze słupami za pomocą obejm systemowych
- drążki i drabinki z rur o średnicy 33 mm i 42 mm
- obręcze do podciągania na nierdzewnych łańcuchach
- rura do pole dance nierdzewna

- ławeczka wykonana z tworzywa HDPE
- możliwość wykonania urządzenia w całości ze stali nierdzewnej

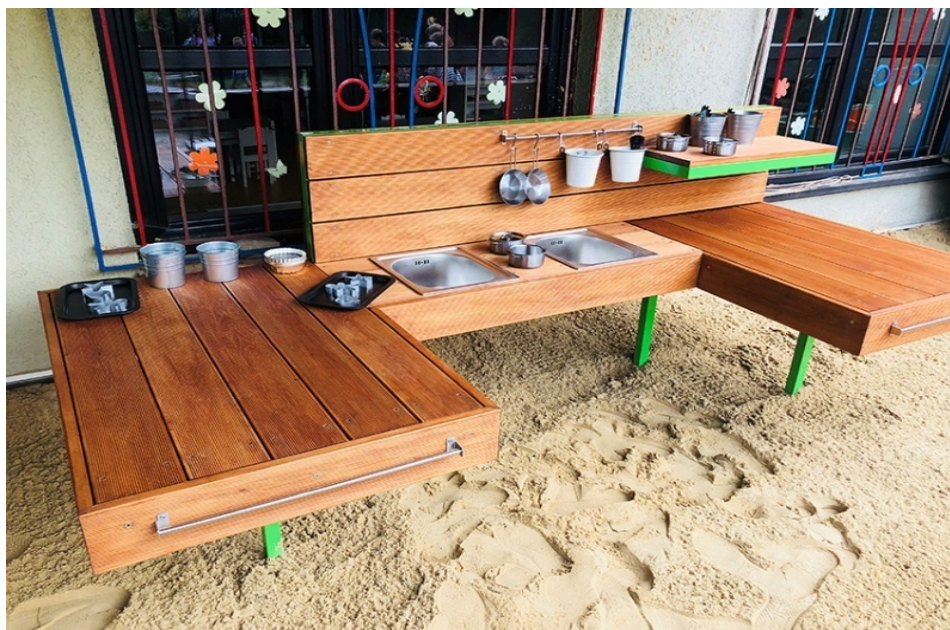
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach z palety RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

Zestawienie urządzeń małej architektury:

20.	Kuchnia błotna	1	szt.
21.	Górka saneczkowa	1	szt.
22.	Ścieżka sensoryczna	1	szt.
23.	Skrzynie warzywno - zielone	6	szt.
24.	Kompostownik	2	szt.
25.	Stacja naprawy rowerów	1	szt.
26.	Stojak na rowery	3	szt.
27.	Kosze do segregacji	7	szt.
28.	Tablica regulaminowa	2	szt.
29.	Ławki	16	szt.
30.	Ławo - stoły	4	szt.
31.	Leżaki	2	szt.
32.	Altana	1	szt.
33.	Regulamin	2	szt.

20. Kuchnia błotna



Długość urządzenia (mm) 4500 mm

Szerokość urządzenia (mm) 1500 mm

Wysokość urządzenia (mm) 8700 mm

Grupa wiekowa 3-7

Liczba użytkowników 4

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 5500 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 4000 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m²) 22 m²

- konstrukcja stalowa, HPL,
- elementy wyposażenia ze stali nierdzewnej.
- główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 30x30=2
- konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo, wysokociśnieniowy laminat zabezpieczony obustronnie warstwami z żywicy poliuretanowo-akrylowych

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

21. Górka Saneczkowa



Długość urządzenia (mm) 13620 mm

Szerokość urządzenia (mm) 4910 mm

Wysokość urządzenia (mm) 3000 mm

22. Ścieżka zdrowia



Długość urządzenia (mm) 12200 mm

Szerokość urządzenia (mm) 1200 mm

Wysokość urządzenia (mm) 200 mm

Grupa wiekowa 3-15

Liczba użytkowników 10

- konstrukcja ścieżki sensorycznej wykonana z drewna sosnowego
- wyplenienie ścieżki zdrowia: piasek, kora, kamienie otoczaki, sztuczna trawa, Żwirek

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

23. Skrzynie



Długość urządzenia (mm) 2000 mm

Szerokość urządzenia (mm) 1500 mm

Wysokość urządzenia (mm) 300-400 mm

- konstrukcja z drewna sosnowego
- impregnacja drewna poprzez preparaty
- wypełnienie ziemią

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

24. Kompostownik



Długość urządzenia (mm) 2000 mm

Szerokość urządzenia (mm) 1500 mm

Wysokość urządzenia (mm) 500-600 mm

- konstrukcja z drewna sosnowego
- impregnacja ciśnieniowa drewna poprzez preparaty grzybobójcze
- front skrzyni wykonany z płyty plexi

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

25. Stacja naprawcza dla rowerów



Długość urządzenia (mm) 400 mm

Szerokość urządzenia (mm) 300 mm

Wysokość urządzenia (mm) 1240 mm

Materiały stal: stal czarna (węglowa) + malowanie RAL na wybrany kolor

Wymiary: 44 x 30 x 124 cm

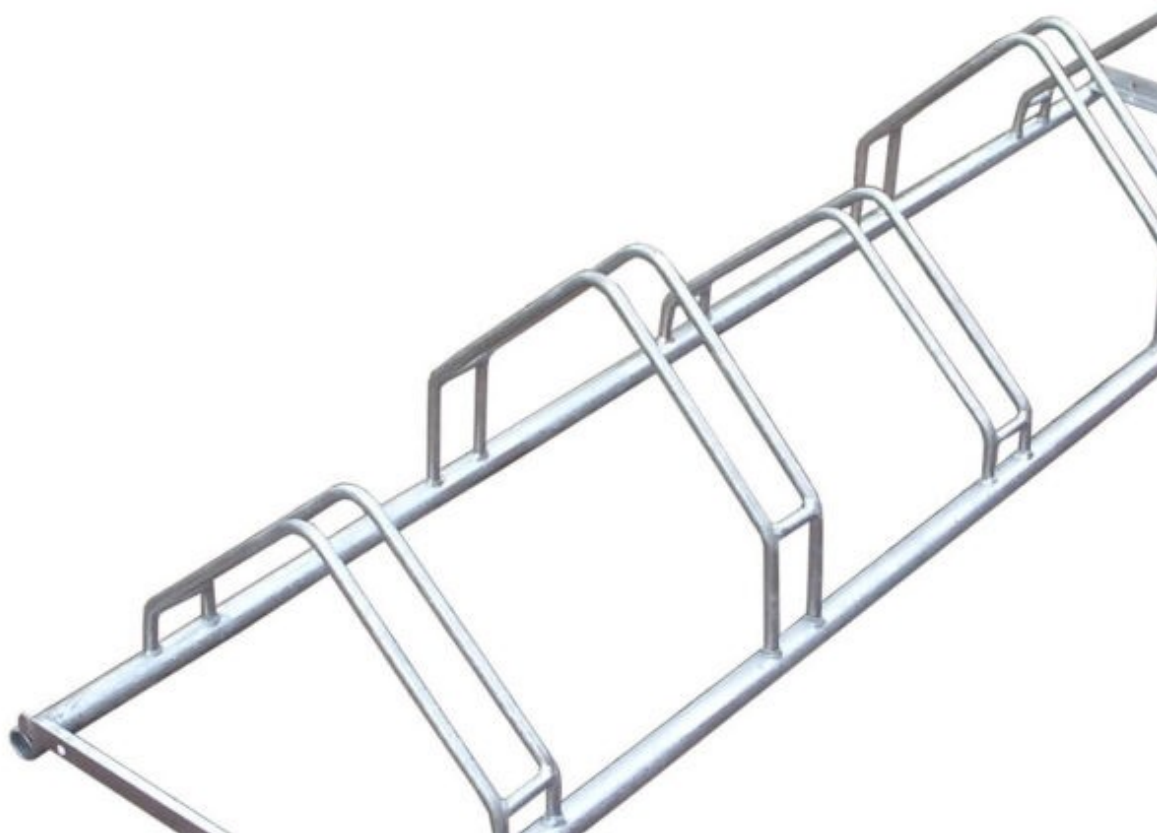
Wyposażenie stacji SNR-1.1.08.RAL

- wkrętak krzyżowy PH2
- wkrętak płaski 5,5 mm
- wkrętak TORX T9-T40
- klucz nastawny 0-30 mm
- klucz płaski 8×10 mm
- klucz płaski 13×15 mm
- zestaw imbusowych w rękojeści 2-8 mm
- łyżki do opon (3 sztuki)
- pompka (max 10 BAR) z adapterem na wszystkie zawory (DV/AV,SV)

- wąż pompki trudny do przecięcia
- zestaw montażowy (4 x kotwy M10)
- śruby zabezpieczające z grotami
- branding frontu i dwóch bocznych ścian stacji (folia monomerowa + laminat)

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

26. Stojak na rower



Długość urządzenia (mm) 2000 mm

Szerokość urządzenia (mm) 500 mm

Wysokość urządzenia (mm) 385 mm

- stojak stalowy, ocynkowany ogniowo
- stanowisko z rury \varnothing 1,4 cm
- ilość stanowisk – 5
- możliwość łączenia stojaków
- możliwość malowania proszkowego
- kolorystyka podstawowa: ocynk ogniowy

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy*

dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.

27. Kosz do segregacji



Długość urządzenia (mm) 1060 mm

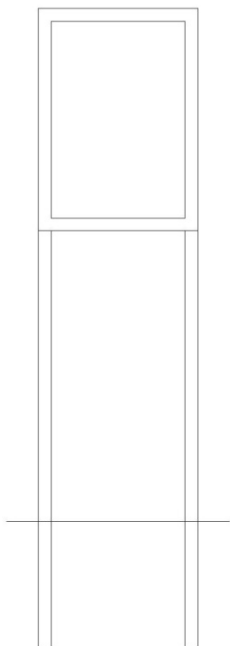
Szerokość urządzenia (mm) 380 mm

Wysokość urządzenia (mm) 820 mm

- konstrukcja kosza z profili stalowego 40x40 mm
- stal ocynkowana i malowana proszkowo
- elementy drewniane impregnowane i lakierowane
- wkład do kosza z blachy ocynkowanej
- kosz przystosowany do przykręcenia do podłoża

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

28. Tablica regulaminowa



Długość urządzenia (mm) 700 mm

Szerokość urządzenia (mm) 500 mm

Wysokość urządzenia (mm) 2150 mm

Wyrzbyb spełnia wymagania zawarte w:

- Konstrukcja z profilu 40x60mm
- Tablica z blachy ocynkowanej (wymiar: 700 x 500)

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

29. Ławki



Długość urządzenia (mm) 1800 mm

Głębokość siedziska (mm) 450 mm

Wysokość siedziska (mm) 400 mm

Wysokość oparcia (mm) 450 mm

- profile stalowe w konstrukcji: 60 x 40 mm
- konstrukcja stalowa boki: 60 x 60 mm
- materiał: deska 9 x 3,5 cm,
- stal malowana proszkowo
- impregnacja na wybrany kolor

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

30. Ławo stoły



Długość urządzenia (mm) 1800 mm

Głębokość siedziska (mm) 450 mm

Wysokość siedziska (mm) 400 mm

Wysokość oparcia (mm) 450 mm

- stół wymiary: 180 x 65 x 75 cm
- ławka z oparciem wymiary: długość: 180 cm, wysokość do siedziska: 40 cm, głębokość siedziska: 45 cm, wysokość oparcia: 45 cm
- profil stalowy: 6 x 4 cm
- materiał: drewno olchowe, deska 9 x 3 cm, stal

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

31. Leżak



Długość urządzenia (mm) 4400 mm

Szerokość urządzenia (mm) 1500 mm

Wysokość urządzenia (mm) 3000 mm

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

32. Altana



Długość urządzenia (mm) 5000 mm

Szerokość urządzenia (mm) 5000 mm

Wysokość urządzenia (mm) 3000 mm

Konstrukcja wykonana z profilu 80x80

*Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych** do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć karty techniczne oraz materiałowe wszystkich urządzeń zabawowych i towarzyszących.*

33. Lampa Solarna

Projektuje się lampę solarną o wysokości masztu 5,30m, z panelem solarnym o mocy 250W oraz dwoma lampami led o mocy 2x10W. Lampę przytwierdzić do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta urządzenia.

Karta katalogowa projektowanej lampy solarnej dołączona do opracowania.

Dopuszcza się montaż lampy solarnej innego producenta o parametrach równoważnych.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

UWAGA: zaprezentowane urządzenia zabawowe oraz elementy małej architektury stanowią ilustracje podglądowe.

Ostateczny wybór urządzeń oraz ich dokładne umiejscowienie na terenie placu zabaw w ramach zatwierdzonej lokalizacji należy przed zamontowaniem bezwzględnie ustalić z Inwestorem.

OGRODZENIE

Projekt zakłada wygrodzenie placu zabaw systemowym ogrodzeniem panelowym 3d o długości ok. 153 mb, składającym się ze stalowych słupków i stalowych pręseł. W ogrodzeniu przewidziano wykonanie trzech furtek o szerokości 1,0m. Panel ogrodzeniowy wykonany będzie z stali ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor antracytowy. Przęsło wykonane z prętów o grubości co najmniej 3mm, wysokość ogrodzenia dopasować do istniejących wokół.

UTWARDZENIE OBEJŚCIA PLACU

Nawierzchnię terenu utwardzonego wokół placu należy wykonać z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym z fazą o wymiarze prostokątnym, ułożone na podbudowie z kłębka stabilizowanego mechanicznie oraz podsypce piaskowo - cementowej. Nawierzchnię utwardzoną należy ograniczyć obrzeżem betonowym (na obustronnych ławach betonowych) na styku z nawierzchnią trawiastą i innymi nawierzchniami. Szerokość obejścia powinna wynosić minimum 1,0 m. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować odpowiedni spadek.

Przewiduje się zastosowanie jednorodnych elementów brukarskich bez wyrazistych czy kontrastowych zestawień. Proponuje się ułożenie nawierzchni według uniwersalnych wzorów, takich jak wiązanie prostokątne, liniowe lub blokowe, które jednocześnie nie wymagają tak wielu docinek, jak np. wiązanie jodełkowe.

Prawidłowo wykonana podbudowa pod kostkę brukową odpowiadać będzie za równomierne przenoszenie obciążeń na grunt rodzimy, pełnić funkcję ochronną przed działaniem ujemnych temperatur oraz stanowić podstawę prawidłowego ułożenia kostki. Powinna być wykonana równo i z odpowiednim nachyleniem.

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z MAT PRZEROSTOWYCH

Nawierzchnie bezpieczne pod urządzeniami zabawowymi należy wykonać z mat przerostowych (zgodnie z mapą), które będą zabezpieczały upadek z poszczególnych urządzeń. Nawierzchnia z mat przerostowych zostanie obsiana trawą. Przewiduje się zastosowanie nawierzchni bezpiecznej z mat w kolorze czarnym, odpornych na działanie promieni UV, o wymiarze prostokątnym poszczególnego elementu 150x100cm. Przed ułożeniem mat należy zdjąć darń i zebrać wierzchnią warstwę gleby, a następnie zagęścić podłoże mechanicznie przy użyciu zagęszczarki wibracyjnej. W miejscu ułożenia mat należy zastosować gotowe maty przerostowe wyposażone w podkład z włókny z nasionami traw.

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z GUMOWYCH PŁYTEK SBR

Nawierzchnie bezpieczne pod urządzeniami zabawowymi należy wykonać z gumowych płytek SBR (zgodnie z mapą), które będą zabezpieczały upadek z poszczególnych urządzeń. Przewiduje się zastosowanie nawierzchni bezpiecznej SBR kolorze czerwonym, o wymiarze kwadratowym poszczególnego elementu 500x500x75 – Wysokość upadku 2.4 m.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

W miejscu planowanego zagospodarowania przewiduje się posadzenie drzew i krzewów. Podczas wykonywania prac należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do uszkodzenia pni, koron i systemów korzeniowych nowych i istniejących drzew oraz do zachowania poziomu wód gruntowych.

Drzewa ozdobne

Głóg dwuszyjkowy



Klon pospolity



Krzewy ozdobne

Rozplenica japońska



Miskant



Werbena patagońska



Drzewa owocowe

Jabłoń



Czereśnia



INFORMACJE DODATKOWE

- Urządzenia zostaną zamontowane na prefabrykatach betonowych oraz betonie wylewanym zgodnie z instrukcją producenta. Urządzenia składające się na zamówienie muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z normami polskimi oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami PN – EN 1176 wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.
- Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Budowę należy realizować zgodnie z projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie.

UWAGA:

- Dopuszcza się zachodzenie stref bezpieczeństwa jedynie dla urządzeń statycznych. Strefy bezpieczeństwa urządzeń dynamicznych należy bezwzględnie rozgraniczyć.
- Strefy bezpieczeństwa przykładowych urządzeń zastosowanych w projekcie zgodne są z kartami technicznymi producenta
- W przypadku zastosowania przez Wykonawcę urządzeń równoważnych lub lepszych od przyjętych w projekcie, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiednich stref bezpieczeństwa zgodnych ze specyfikacją wybranego producenta
- W przypadku zastosowania przez Wykonawcę urządzeń równoważnych lub lepszych od przyjętych w projekcie, Wykonawca przejmuje odpowiedzialność za wystąpienie różnic w wymiarach zewnętrznych obiektów, ilości materiałów użytych do budowy podbudowy, poszczególnych rodzajów podłoża, ogrodzenia oraz elementów dodatkowych, a także prac budowlanych i montażowych.
- Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest powiadomić oraz uzyskać akceptację Zamawiającego oraz Jednostki Projektowania w przypadku wprowadzania zmian w dokumentacji technicznej.
- Jakiegokolwiek zmiany w stosunku do dokumentacji projektowej zatwierdzonej przez Zamawiającego mogą być wprowadzone jedynie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie
- Wprowadzenie zmian nie może powodować powstania kolizji projektowanego obiektu z sieciami oraz innymi obiektami, musi być zgodne z Warunkami Technicznymi (...).