

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>Obiekt budowlany:</b>	Plac Zabaw
<b>Adres obiektu:</b>	Województwo Śląskie, Powiat Lubliniecki, Gmina Pawonków, 42-772 Gwoździany
<b>Lokalizacja:</b>	Gwoździany Działka: 131/71
<b>Rodzaj projektu:</b>	Projekt Zagospodarowania Terenu
<b>Przedmiot projektu:</b>	Budowa Placu Zabaw

<b>INWESTOR :</b>	GMINA PAWONKÓW
-------------------	----------------

<b>Funkcja branża:</b>	<b>Tytuł, Imię i Nazwisko:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Pieczątką i podpis:</b>
<b>Projektant:</b>	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. Rys. A-01 Projekt Zagospodarowania Terenu

## OPIS TECHNICZNY

do projektu placu zabaw w Pawonkowie

### 1. Przedmiot inwestycji.

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

### 2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora.

### 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowany plac zabaw znajdować się będzie na działce ew. nr 131/71 w Gwoździanach. W sąsiedztwie znajduje się budynek Szkoły podstawowej, budynki mieszkalne, stacja paliw oraz tereny zielone. Na terenie przeznaczonym pod urządzenia placu zabaw znajdują się zieleń nieurządzona (krzewy i samosiejki).

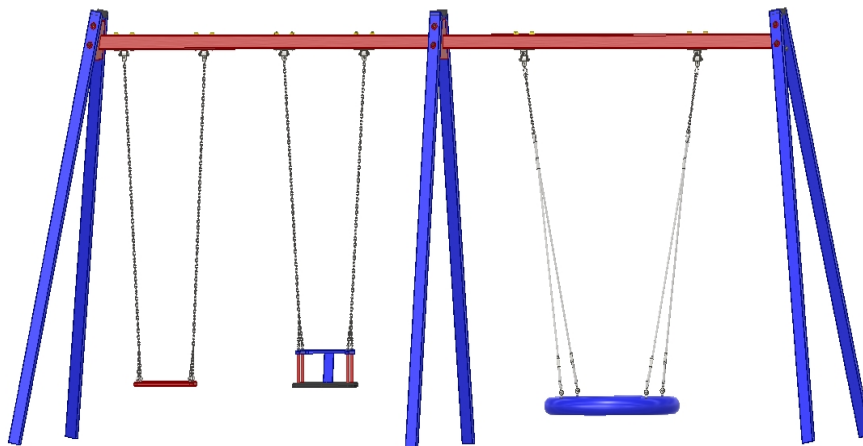
### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

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 230 m<sup>2</sup>. Zagospodarowanie placu zabaw pozwoli dzieciom i młodzieży na przyjemne i bezpieczne spędzanie wolnego czasu na powietrzu. Projektuje się usunięcie zieleni nieurządzonej (krzewy i samosiejki).

**Zestawienie urządzeń zabawowych:**

1.	Huśtawka wahadłowa z siedziskiem bocianie gniazdo	1	szt.
2.	Zestaw zabawowy	1	szt.
3.	Bujak/sprężynowiec 2d	1	szt.
4.	Bujak/sprężynowiec 3d	1	szt.
5.	Huśtawka wagowa	1	szt.
6.	Karuzela	1	szt.
7.	Regulamin	1	szt.
8.	Ławka	3	szt.
9.	Kosz do segregacji	2	szt.

## **1. 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 (m<sup>2</sup>) 46,4 m<sup>2</sup>

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.*

## **1. Zestaw zabawowy**



---

Długość urządzenia 640 cm

Szerokość urządzenia 315 cm

Wysokość urządzenia 340 cm

Strefa bezpieczeństwa

Długość strefy bezpieczeństwa 945 cm

Szerokość strefy bezpieczeństwa 705 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa 49 m<sup>2</sup>

Wyrob spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 1176-1:2017-12,**

**PN-EN 1176-3:2017-12**

- konstrukcja noga z profilu zamkniętego 60x60 mm
- dachy i wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE (wyplenienie ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci)
- podłogi i wejście wykonane z wytrzymałej płyty wodoodpornej, antypoślizgowej
- elementy linowe z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- ześlizgi z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- trap wspinaczkowy i ścianka wspinaczkowa z guzami chwytowymi

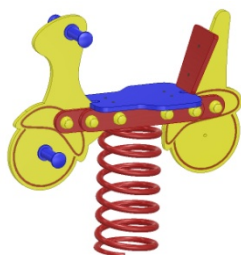


- rura zjazdowa wykonana z rury nierdzewnej w wypełnieniach bocznych zamontowane: liczydła, bulaje płaskie, tablica dorysowania kredą, ławeczka/lada
- elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej

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.*

### 3. Bujak/Sprężynowiec 3d



Długość urządzenia (mm) 810 mm

Szerokość urządzenia (mm) 200 mm

Wysokość urządzenia (mm) 730 mm

Grupa wiekowa 3-12

Liczba użytkowników 1

Wysokość swobodnego upadku (mm) 450 mm

Strefa bezpieczeństwa długość (mm) 3000 mm

Strefa bezpieczeństwa szerokość (mm) 3400 mm

Strefa bezpieczeństwa powierzchnia (m<sup>2</sup>) 10,2 m<sup>2</sup>

Wyrob spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 1176-1:2009,**

**PN-EN 1176-6:2009**

- sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- wykonane z tworzywa HDPE
- siedzisko z HDPE

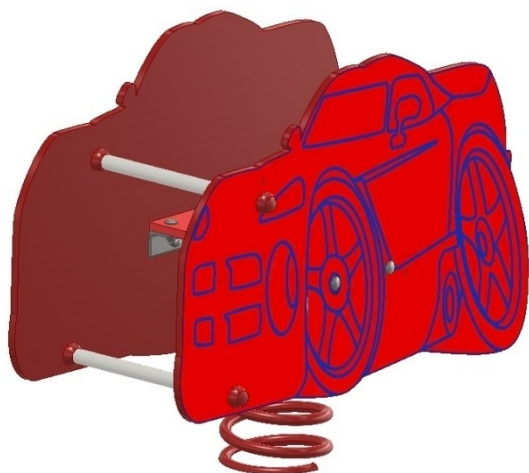
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi 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.*

#### **4. 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 (m<sup>2</sup>) 9,03 m<sup>2</sup>

Wryb spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 1176-1:2009,**

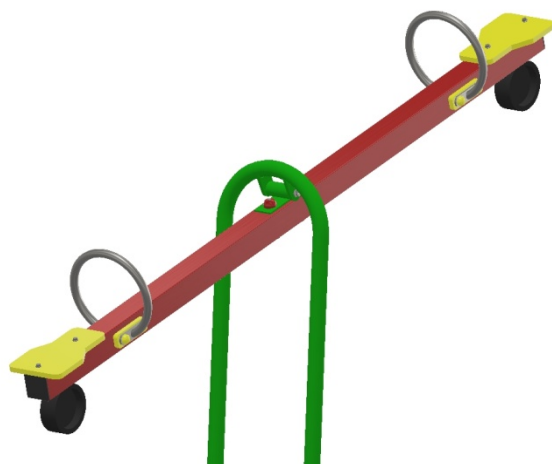
**PN-EN 1176-6:2009**

- 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.*

## **5. 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 (m<sup>2</sup>) 11,7 m<sup>2</sup>

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 1176-1:2009,**

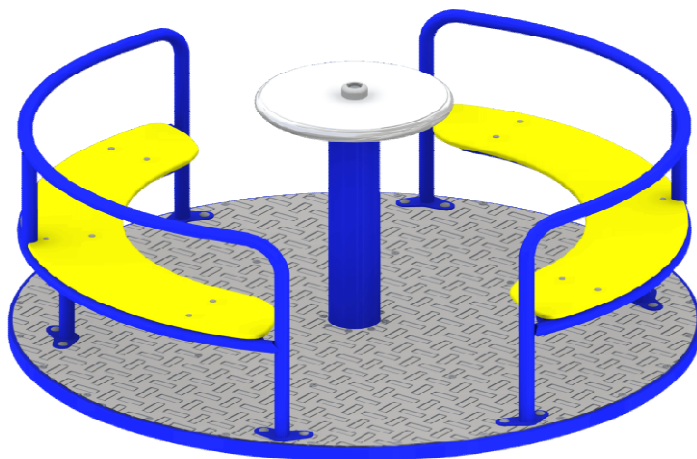
**PN-EN 1176-2:2009**

- 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.*

## **6. 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 (m<sup>2</sup>) 23,8 m<sup>2</sup>

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

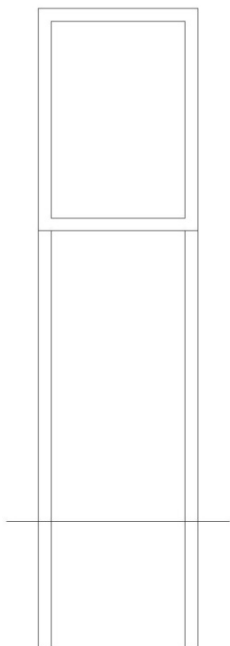


- siedziska wykonane z tworzywa HDPE
- zastosowano łożyska toczne
- możliwość wykonania talerza napędowego i platformy z tworzywa HDPE

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.*

## 7. Tablica regulaminowa



Długość urządzenia (mm) 700 mm

Szerokość urządzenia (mm) 500 mm

Wysokość urządzenia (mm) 2150 mm

Wyrob 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.*

## 8. 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.*

## 9. 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.*

## 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

Na zagospodarowanym terenie znajduje się ogrodzenie.

## 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 500x500x50 – Wysokość swobodnego upadku dostosowana do urządzeń.

## UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

W miejscu planowanego zagospodarowania znajdują się drzewa i teren zielony. 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.

## 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 (...).