



PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Naramowicka 47/45  
61-622 Poznań  
tel. 506 34 35 58  
www.archizon.pl

EGZ. ....

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA TERENU REKREACYJNO-SPORTOWEGO</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>V</b>
ADRES INWESTYCJI	62-052 KOMORNIKI, ul. KOMORNICKA  część działki nr 1019 jedn. ewid.: 302107_2 (Komorniki) obręb ewid.: 0003 Komorniki
INWESTOR	Gmina Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki
GENERALNY PROJEKTANT	ARCHIZON pracownia projektowa ul. Naramowicka 47/45, 61-622 Poznań

BRANŻA	PROJEKTANT; NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	PODPISY
GŁÓWNY PROJEKTANT ARCHITEKTURA	<b>mgr. inż. arch. Roma Barczak-Suszczewicz</b> 19/WPOKK/2013 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

Poznań, dnia 20.11.2024 roku

Poznań 20.11.2024r

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

Na podstawie art. 34 ust.3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (Dz.U.2024.725 z późn. zmianami)

**oświadczam,**

że projekt architektoniczno-budowlany terenu dla zamierzenia polegającego na budowie terenu rekreacyjno-sportowego realizowanego na fragmencie działki nr 1019 przy ulicy Komornickiej w miejscowości Komorniki,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

**GŁÓWNY PROJEKTANT:**

**ARCHITEKTURA**

mgr inż. arch. ROMA BARCZAK-SUSZCZEWICZ  
upr nr 19/WPOKK/2013  
specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń

## SPIS TREŚCI

Strona tytułowa projektu architektoniczno -budowlanego terenu.....	1
<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....</b>	<b>2</b>
<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>3</b>
<b>CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....</b>	<b>4</b>
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	4
2. Teren reakcyjno- sportowy – program użytkowy oraz sposób prowadzenia prac .....	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna .....	5
4. Projektowane urządzenia, elementy małej architektury i zieleni - charakterystyczne parametry .....	6
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego....	19
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	19
7. Liczba lokali mieszkalnych dla osób niepełnosprawnych.....	19
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego).....	19
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie i obiekty sąsiedniej.....	19
5 Analiza techniczna, środowiskowa i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....	20
6 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego .....	20
7 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	20
8 Uwagi końcowe .....	20

## CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

#### 1.1. Zamierzenie budowlane

Budowa terenu rekreacyjno-sportowego w Komornikach

#### 1.2. Inwestor

Gmina Komorniki, ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki

#### 1.3. Generalny projektant

ARCHIZON – pracownia projektowa, Naramowicka 47/45, 61-622 Poznań

#### 1.4. Adres inwestycji

Fragment działki nr 1019,  
ul. Komornicka, 62-052 Komorniki

#### 1.5. Rodzaj i kategoria obiektu

Przedmiotem opracowania jest budowa placu rekreacyjno-sportowego w Komornikach. Opracowanie zawiera program funkcjonalno-przestrzenny zaprojektowany zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz obowiązującymi przepisami oraz prawa miejscowego.

Kategoria obiektu budowlanego:

V - obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie

### 2. Teren rekreacyjno-sportowy – program użytkowy oraz sposób prowadzenia prac

#### 2.1. Program użytkowy

Projektowany teren rekreacyjno-sportowy dedykowany jest grupie dzieci młodszych, grupie dzieci starszych oraz grupie dzieci ze specjalnymi potrzebami.

#### 2.2. Przygotowanie terenu

Przed wykonaniem prac należy uporządkować teren, dokonać niezbędnych wycinek krzewów na terenie bezpośredniego zainwestowania, wyznaczyć geodezyjne obszar części działki przeznaczony pod inwestycję, miejsca planowanych nawierzchni i lokalizację urządzeń. Teren ogrodzić oraz wykonać niezbędne prace ziemne.

W bezpośrednim otoczeniu rzeki Wirynki nie należy wycinać krzewów i drzew, jedynie zastosować cięcia pielęgnacyjne.

#### 2.3. Wytyczne dla wykonawcy

- Dopuszcza się zastosowanie urządzeń dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w niniejszej dokumentacji i nieprzekroczenia różnicy wymiarów urządzeń na poziomie  $\pm 10\%$ . Można zastosować inne materiały wykończeniowe pod warunkiem uzyskania aprobaty Inwestora. Strefy bezpieczeństwa urządzeń równoważnych nie mogą nachodzić na siebie, muszą pozostać w polu nawierzchni bezpiecznej. Obrzeża bezpieczne nie są uwzględnione jako część strefy bezpiecznej.

Urządzenia przedstawione w projekcie są poglądowymi i przykładowymi rozwiązaniami.

- Po zamówieniu zabawek należy zweryfikować wymaganą wysokość swobodnego upadku i dostosować grubość warstwy amortyzującej podłoża.

- Urządzenia i zabawki muszą zapewnić jednoczesny udział w zabawie określonej w projekcie liczby użytkowników.
- Wykonawca przedstawiając urządzenia równoważne do zaprojektowanych musi załączyć do oferty karty techniczne urządzeń i porównać zgodność funkcjonalną oraz technologiczną, tj.: parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, wizualizację produktu, zestawienie elementów i opisy poszczególnych urządzeń. Wymagane jest również załączenie szkicu koncepcyjnego zagospodarowania terenu z wrysowanymi urządzeniami; montaż nie może spowodować zwiększenia kształtu, powierzchni i rodzaju utwardzeń zaproponowanych w pierwotnej wersji. Urządzenia powinny zachowywać parametry estetyczne, materiałowe, kolorystyczne i jakościowe urządzeń opisanych w niniejszym projekcie.
- Urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty, które potwierdzają zgodność poszczególnych elementów z obowiązującymi normami. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia.
- Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia  
Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.
- Użytkowanie i konserwacja wg. wytycznych i wskazań producentów.  
Ogólne wytyczne:
  - urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw/placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
  - bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
  - należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
  - w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
  - bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
  - należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
  - nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

### 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Zaprojektowano geometryczny układ placu składającego się z przestrzeni z nawierzchnią z poliuretanu, która umożliwiała zabawę dzieci z ograniczeniami oraz strefę z nawierzchnią piaskową, które rozdzielone są nawierzchnią separacyjną z kostki betonowej. Każda część spełnia inną funkcję, różni się nawierzchnią i przeznaczona jest do różnych form aktywności fizycznej oraz odpoczynku. Na terenie zaprojektowano również nasadzenia zieleni niskiej, elementy małej architektury, oświetlenie solarne oraz ogrodzenie.

#### 4. Projektowane urządzenia, elementy małej architektury i zieleni - charakterystyczne parametry

##### 4.1. Zabawki dla dzieci młodszych

##### MD1 HUŚTAWKA WAHADŁOWA – JEDNOOSOBOWA



##### Opis

Huśtawka jednoosobowa z siedziskiem kubekowym. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.

##### Elementy urządzenia

- 1 huśtawka z bezpiecznym siedziskiem kubekowym.

##### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 2,35 x 1,97 x 2,29 m
- Strefa bezpieczeństwa: 1,75 x 7,60 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,30 m
- Ilość użytkowników 1 osoba,
- Przedział wiekowy 1-6 lat
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-2

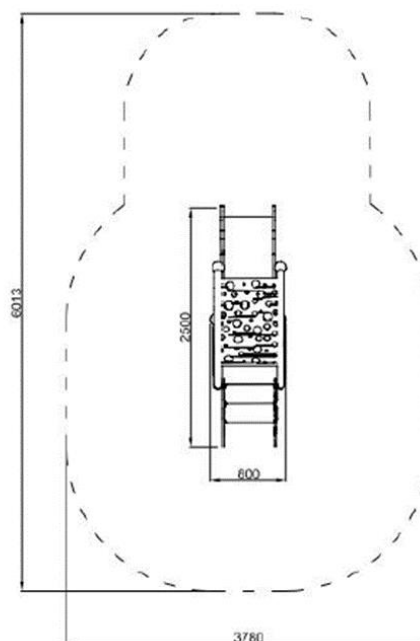
##### Materiały

- Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, kolor szary
- Atestowane siedzisko kolor czarny
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców. Zawiesia ze stali nierdzewnej gat. AISI304 lub AISI316
- Śruby ze stali nierdzewnej, zakryte plastikowymi kapslami;
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy

##### Sposób montażu

Zestaw montowany zgodnie z wytycznymi producenta. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (nawierzchnia z piasku) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

## MD2 ZJEŹDŻALNIA



### Opis

Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią i ażurowym daszkiem. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie; konstrukcja spawana (nie dopuszcza się stosowania klamer). Rury konstrukcyjne (w tym dwie rury gięte) zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Ścianki zjeżdżalni, wieży, balustrad i daszek wykonać z płyty HDPE. Podłoga z płyty HPL z fakturą antypoślizgową. Urządzenie w kolorze żółto-zielonym.

### Elementy urządzenia

- 4 rury konstrukcyjne zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi
- 1 wieża z ażurowym dachem, posiadającą 2 ścianki z wykonanymi frezami.
- 1 zjeżdżalnię posiadającą ślizg i poręcze wykonane ze stali nierdzewnej oraz boki wykończone płytą HDPE,
- 1 schodki do wieży z wyciętymi uchwytami,

### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,50 x 0,80 x 2,00 m,
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,01 x 3,78 m,
- Wysokość swobodnego upadku: 0,59 m,
- Ilość użytkowników 2 osoby,
- Przedział wiekowy 1-6 lat,
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-3:2017-12

### Materiały

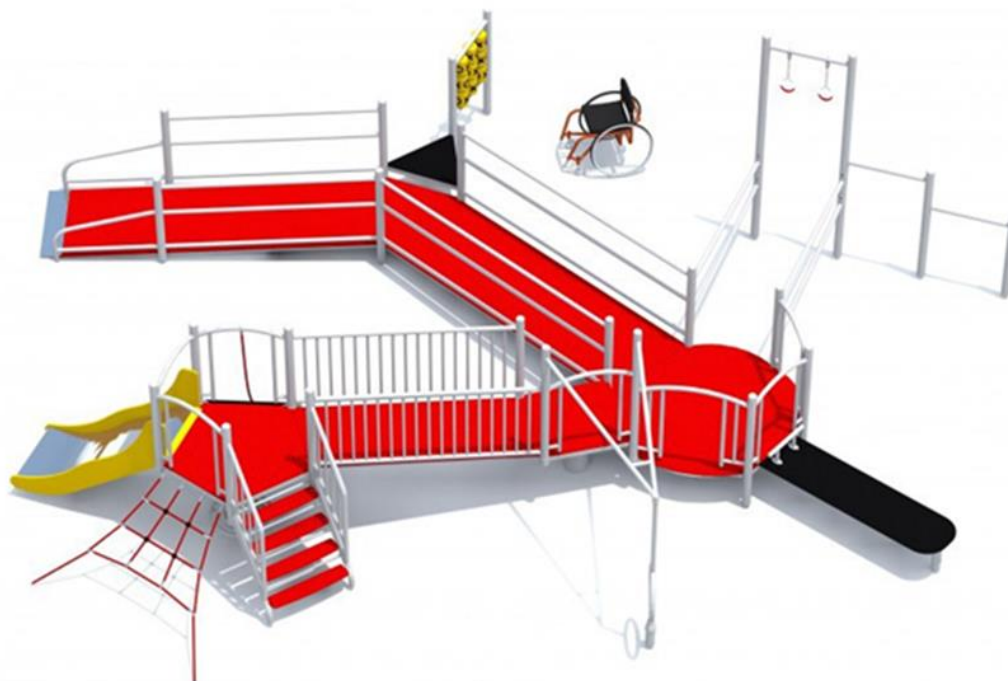
- Konstrukcja oraz elementy dodatkowe (poręcze, uchwyty, wsporniki itp.) ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur np. śr. 76,1 x 2,0 mm , śr. 33,7 x 2,0 mm i śr. 25,0 x 2,0 mm oraz profili: 40 x 40 x 2,0 mm,
- Podest wykonany z płyty HPL o grubości 10 mm o fakturze antypoślizgowej,
- Ścianki zjeżdżalni, wieży, balustrad i daszek wykonać z trójwarstwowego, kolorowego tworzywa HDPE o grubości 15 mm.

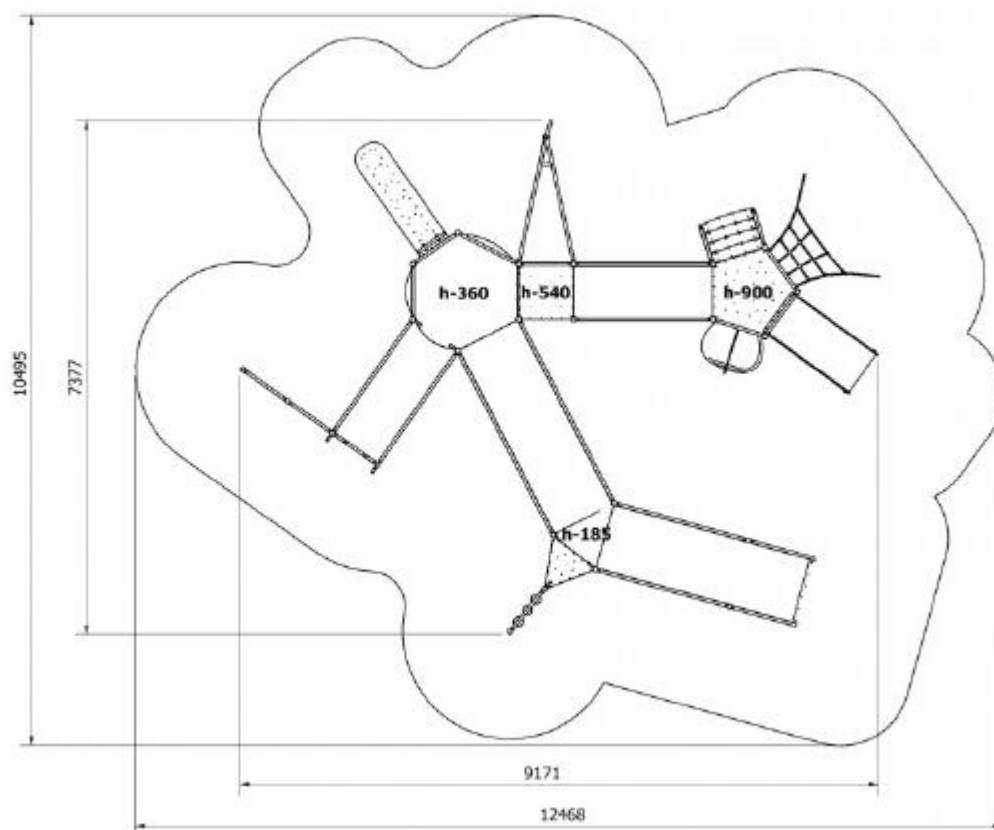
### **Sposób montażu**

Zestaw montowany zgodnie z wytycznymi producenta. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (nawierzchnia z poliuretanu) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

### **4.2. Zabawki dla dzieci starszych**

#### **SD1 ZESTAW INTEGRACYJNY- DOSTOSOWANY DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**





### Opis

Urządzenie wielofunkcyjne dostosowane dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Kolor konstrukcji - szary, kolor platformy - czerwony. Elementy stalowe mające styczność z gruntem zabezpieczyć warstwami: ocynku ogniowego i farby proszkowej. Pozostałe elementy stalowe zabezpieczyć warstwami: ocynku galwanicznego, podkładu epoksydowo cynkowego i farby proszkowej. Śruby i inne elementy mocowań osłonić kapslami z tworzywa.

### Elementy urządzenia

- 1 wieża i 1 platforma,
- 1 zjeżdżalnia o falistym zjeździe,
- 2 mostki z poręczami łączące platformę, wieżę i podest wjazdowy,
- 1 pionowy drążek z obrotowym kółkiem,
- 3 drabinki z pojedynczymi uchwytami, z których najwyższa ma dodatkowo dwa uchwyty do podciągania,
- 1 tablicę edukacyjną "kółko i krzyżyk",
- 1 trap wejściowy z liną,
- 1 schodki z poręczami prowadzące na wieżę,
- 1 trójkątny podest,
- 1 siatka wejściową,
- 1 podest wejściowy, służący też jako mini siłownia,
- 1 podest wjazdowy z poręczami.

Dopuszcza się inną konfigurację elementów urządzenia oraz wzajemne położenie elementów.

### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 9,17 x 7,37 x 2,30 m
- Strefa bezpieczeństwa: 10,49 x 12,46 m

- Wysokość swobodnego upadku: 1,20 m
- Ilość użytkowników 16 osób,
- Przedział wiekowy 3-16 lat,
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-3:2017

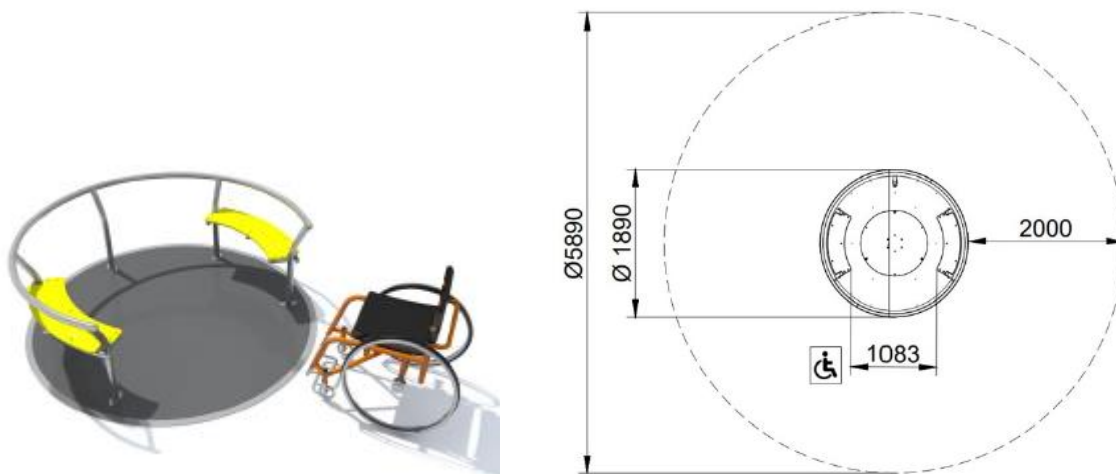
#### **Materiały**

- Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych, malowanych proszkowo, kolor szary
- Podesty i trap pokryty płytą PE z fakturą antypoślizgową w postaci "wypukłych guzików"
- Nie dopuszcza się stosowania sklejki lub drewna.

#### **Sposób montażu**

Zestaw montowany zgodnie z wytycznymi producenta. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (nawierzchnia z poliuretanu) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

### **SD2 KARUZELA – DOSTOSOWANA DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**



#### **Opis**

Karuzela integracyjna umożliwia jednocześnie korzystanie przez 1 osobę poruszającą się na wózku inwalidzkim oraz 4 osoby siedzące na ławeczkach. Karuzela jest wprowadzana w ruch przez osobę znajdującą się na zewnątrz.

Kolor konstrukcji - szary, kolor siedziska – ciepły żółty.

#### **Elementy urządzenia**

- 1 obrotowa platforma,
- 2 podwójne ławeczki z oparciami,
- 1 stanowisko dla osób na wózkach inwalidzkich,

#### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,89 x 1,89 x 0,63 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,89 x 5,89 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,0 m
- Ilość użytkowników 5 osób,
- Przedział wiekowy 3-16 lat,
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-5:2020-03 wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) dla danego programu certyfikacji, co potwierdza logo PCA na certyfikacie

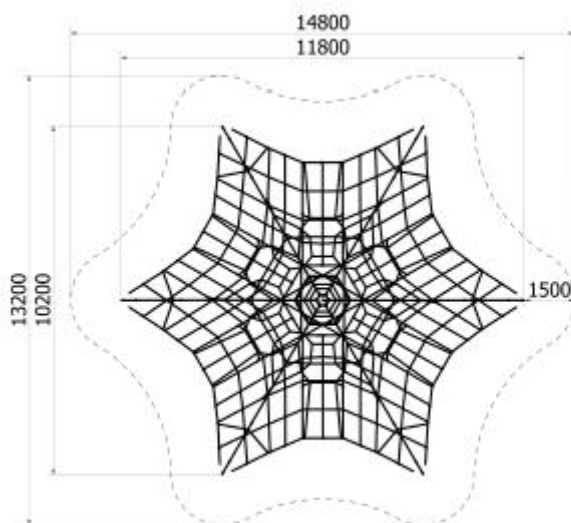
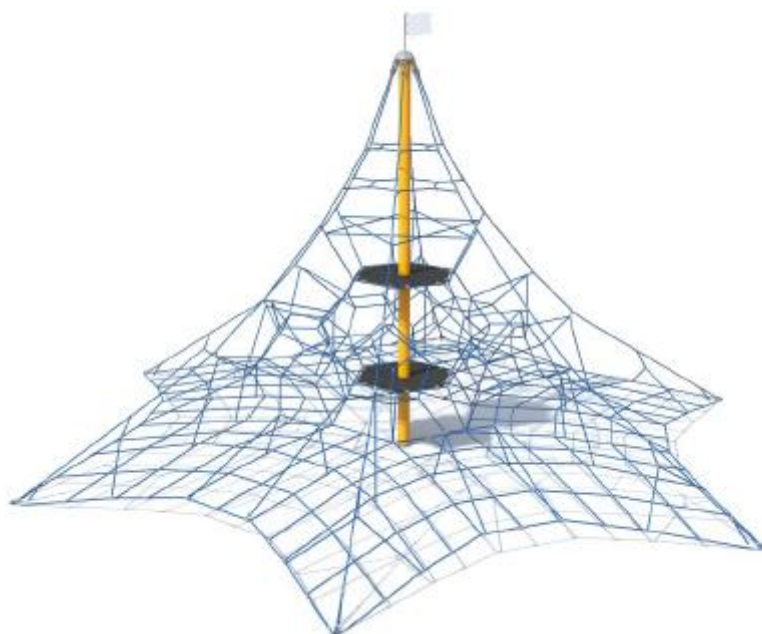
### **Materiały**

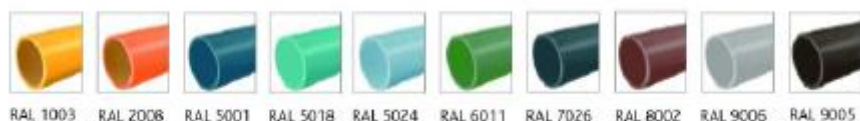
- Konstrukcja ze stali czarnej zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo kolor szary (przykładowe profile 60x40x2, profil 40x40x2, rura fi 42,4x2, rura fi 33,7x2),
- Platforma wykonana z blachy aluminiowej ryflowanej 3,00 mm,
- Siedziska z płyty HDPE 15,00 mm, kolor żółty
- Łožyskowanie karuzeli: system łożysk kulkowych i oporowych.

### **Sposób montażu**

Zestaw montowany zgodnie z wytycznymi producenta. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (nawierzchnia z poliuretanu) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

### **SD3 LINARIUM**





Kolorystyka konstrukcji



Kolorystyka lin

### Opis

Piramida wspinaczkowa z masztem centralnym stojącym na specjalnej płycie montażowej (maszt nie jest betonowany w gruncie), dwiema platformami i sześcioma ociągami. Piramida musi posiadać regulację napięcia lin za pomocą bezpiecznych napinaczy oraz linę bezpieczeństwa (zabezpieczenie na wypadek zerwania lub przecięcia liny konstrukcyjnej) przy każdej kotwie. Liny wykonane z poliestru grubości 20 mm. Łączenie krzyżujących się lin poprzez fabrycznie zaciskane aluminiowe kulki.

### Elementy urządzenia

- 1 maszt konstrukcyjny o średnicy około 165,1 mm zakończony zatyczką, w której znajdują się oczka do przeplotu lin konstrukcyjnych,
- 1 płyta montażowa, na której ustawia się maszt, (nie dopuszcza się betonowania masztów w gruncie),
- Wielokierunkowa sieć linowa, wszystkie elementy linowe z poliestru grubości 20 mm. Liny sieci wewnętrznej muszą wypełniać równomiernie całą przestrzeń piramidy (nie tylko powierzchnię bryły). Liny w kolorze zielonym.
- Łączniki lin, występujące w miejscach krzyżowania się lin, w formie fabrycznie zaciskanych aluminiowych kulek, które nie wymagają wkręcania w liny żadnych wkrętów (co osłabia liny i stanowi zagrożenie skażenia dla użytkowników). Nie dopuszcza się także stosowania łączników plastikowych ani oplotu z drutu (np. w formie koniczynek, odkuwki itp.),
- 2 platformy elastyczne w kolorze czarnym z otworami, przez które przechodzi maszt konstrukcyjny. Platformy wykonane są z 3-warstwowego materiału gumowo-tekstylnego o grubości 10 mm.
- Bezpieczne napinacze lin, które łączą wszystkie liny konstrukcyjne z kotwami i umożliwiają regulację napięcia lin.
- Chorągiewkę dekoracyjną o wysokości 50 cm umieszczoną na szczycie masztu.
- Kotwy fundamentowe wraz z dodatkowymi linami bezpieczeństwa (zabezpieczenie na wypadek zerwania lub przecięcia którejs z lin konstrukcyjnych). Wszystkie fundamenty umieszczone są na zewnątrz piramid - nie w przestrzeni pomiędzy piramidami.

### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 11,8 x 10,2 x 6,5 m
- Wysokość chorągiewki: 0,5 m
- Strefa bezpieczeństwa: 14,8 x 13,2 m
- Maksymalna wysokość upadku: 3,0 m
- Kolor lin: zielony
- Kolor konstrukcji: żółty RAL 1003
- Grubość lin: 20 mm, (zarówno liny konstrukcyjne, jak i liny wewnętrzne)
- Średnica masztu konstrukcyjnego: około Ø165,1 mm,

- Ilość użytkowników 120 osób,
- Przedział wiekowy 3-16 lat,
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017+A1:2023 oraz EN 1176-11:2014

### **Materiały**

- Maszt z rur stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych proszkowo na kolor żółty RAL 1003. Średnica masztu: około Ø165,1 mm.
- Montaż za pomocą płyty, nie dopuszcza się betonowania masztu w gruncie. Każdy maszt zakończony zatyczką, w której znajdują się oczka do przeplotu lin konstrukcyjnych.
- Wszystkie liny, tj. zarówno konstrukcyjne, jak i sieć wewnętrzna grubości 20 mm z poliestrowej, zbrojonej liny: rdzeń z oplatającymi go 6 zbrojonymi żyłami. Liny muszą być odporne na UV, a także trudnozapalne. Kolor zielony
- Łączniki lin, występujące w miejscach krzyżowania się lin, w formie fabrycznie zaciskanych aluminiowych kulek lub łączników, które nie wymagają wkręcania w liny żadnych wkrętów. Nie dopuszcza się także stosowania łączników plastikowych ani oplotu z drutu (np. w formie koniczynek, odkuwki itp.).
- 2 platformy elastyczne w kolorze czarnym z otworami, przez które przechodzi maszt konstrukcyjny. Platformy z 3-warstwowego materiału gumowo-tekstylnego o grubości 10 mm. Platformy łączyć z linami za pomocą aluminiowych łączników.
- Sieć mocować do podłoża przy użyciu bezpiecznych napinaczy regulujących naciąg oraz kotew umieszczonych w betonowych fundamentach. Liny konstrukcyjne zabezpieczone są na wypadek zerwania lub przecięcia dodatkową liną bezpieczeństwa.
- Chorągiewka dekoracyjna umieszczona na szczycie masztu z płyty HDPE, konstrukcja chorągiewki wykonana ze stali galwanizowanej.

### **Sposób montażu**

Maszt centralny montować na płycie montażowej. Liny konstrukcyjne montowane do kotew. Zarówno płytę montażową jak i kotwy przykręcić do wcześniej wykonanych fundamentów. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku: rekomenduje się wykonanie warstwy piasku o grubości 40 cm.

### **SD4 HUŚTAWKA WAHADŁOWA**



### **Opis**

Huśtawka jednoosobowa z siedziskiem typu deseczka. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.

### **Elementy urządzenia**

- 1 huśtawka z siedziskiem typu deseczka kolor czarny

### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia: 2,35 x 1,97 x 2,29 m
- Strefa bezpieczeństwa: 1,75 x 7,60 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,30 m
- Ilość użytkowników 1 osoba,
- Przedział wiekowy 3-16 lat,
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-2

### **Materiały**

- Konstrukcja huśtawki ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo kolor szary.

### **Sposób montażu**

Zestaw montowany zgodnie z wytycznymi producenta. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną powierzchnią (powierzchnia z piasku) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

### **SD5 HUŚTAWKA WAHADŁOWA – BOCIANIE GNIAZDO**



### Opis

Huśtawka jednoosobowa z siedziskiem typu bocianie gniazdo. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo – kolor szary

### Urządzenie zawiera

- 1 huśtawka z siedziskiem typu bocianie gniazdo o średnicy 1,0 m lub 1,2 m.

### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,85 x 1,97 x 2,29 m
- Strefa bezpieczeństwa: 1,75 x 7,46 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,34 m
- Ilość użytkowników 1 osoba,
- Przedział wiekowy 3-16 lat,
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-2

### Materiały

- Konstrukcja huśtawki ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, kolor szary
- Siedzisko: gumowa obręcz ze stalowym szkieletem oraz linowa sieć siedziska – preferowany kolor lin zielony

### Sposób montażu

Zestaw montowany zgodnie z wytycznymi producenta. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (nawierzchnia z piasku) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce

## SD6 ZJAZD LINOWY - 20M



### Opis

Zabawka typu zjazd na linie z liną rozciągniętą między dwoma stalowymi wieżami oraz ruchomym orczykiem o długości 20 m. Urządzenie o kolorze konstrukcji grafitowym i szarym oraz z kolorem siedziska czarnym.

### Elementy urządzenia

- 1 siedzisko,
- 1 linę,
- 2 stalowe wieże.

### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 23,62 x 4,01 x 3,85 m
- Strefa bezpieczeństwa: 24,0 x 4,45 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,3 m
- Ilość użytkowników 1 osoba,
- Przedział wiekowy 6-16 lat,
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-4:2017

### Materiały

- Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych, malowanych proszkowo,
- Platforma startowa z blachy aluminiowej ryflowanej (nie dopuszcza się drewnianych elementów),
- Drabinka wejściowa na platformę ze stali galwanizowanej, malowanej proszkowo,
- Stalowa lina,
- Siedzisko wykonane z gumy EPDM z wkładem aluminiowym na łańcuchu ze stali galwanizowanej,
- Element jezdny "wózek" - stal nierdzewna,
- Odbijak - stal nierdzewna.
- 

### Sposób montażu

Zestaw montowany zgodnie z wytycznymi producenta. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (nawierzchnia z piasku) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

## 4.3 Ławki

**ławka parkowa z oparciem – 6 szt.**



Wymiary:

- długość całkowita ławki: 180 cm,
- wysokość siedziska: 43 cm
- głębokość siedziska: 49 cm
- wysokość oparcia: 40 cm

Materiał:

Deski : drewno iglaste, grubości 45mm, szer. 95mm malowane lakierobejcą, wybarwienie lakieru ciemny brąz.

Konstrukcja nogi : wykonane z profilu zamkniętego 50x50, piaskowane i malowane proszkowo lub nogi ocynkowane galwanicznie i malowane proszkowo, kolor czarny

Montaż:

Standard: za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża

Opcja: kotwy do zabetonowania w gruncie

#### 4.4 Kosz na śmieci -2 szt



Wymiary:

- wysokość 54,5 cm,
- szerokość 38 cm,
- wyposażony w cynkowany wkład,
- pojemność 35 l,

Kosz z ramy metalowej która jest w całości spawana i malowana proszkowo na kolor czarny, wykończony grubymi deskami z drewna. Kolor desek ciemny brąz. Kosz powinien być odporny na odporny na niesprzyjające warunki atmosferyczne oraz wandalizm.

Montować do podłoża.

#### 4.5 Stojaki na rowery - 5 elementów



Wymiary:

- szerokość: 50 cm,
- wysokość: 80 cm
- głębokość: 8 cm

Materiał:

Konstrukcja: profile 40x80mm ze stali cynkowanej ogniowo. Malowany proszkowo na kolor szary.

Montaż:

Zgodnie z wytycznymi producenta.

#### 4.5 Tablica informacyjna 2 szt.

Projektuje się montaż tablic informacyjnych- regulaminu terenu rekreacyjno-sportowego.

Forma tablicy powinna być spójna dla pozostałych obiektów małej architektury.

Wymiary maksymalne 70x8x200 cm (szer. x gł. x wys.) wykonany z profili stalowych o maksymalnym przekroju 40x80mm, ocynkowana i malowana proszkowo na kolor szary.

Tablica odporna na uszkodzenia mechaniczne i atmosferyczne, sporządzona w czytelnej technice.

#### 4.6 Nawierzchnie

Na terenie inwestycji projektuje się trzy, różne rodzaje nawierzchni. Poszczególne typy nawierzchni wydzielić obrzeżem betonowym lub bezpiecznym, poziom góry równo z terenem. Szczegóły w części projektu zagospodarowania terenu.

#### 4.7 Ogrodzenie

Projektuje się wyгородzenie całego terenu za pomocą ogrodzenia panelowego. Ogrodzenie na podmurówce, wyposażyć w furtkę. Szczegóły w części projektu zagospodarowania terenu.

#### 4.8 Zielen

**Krzewy i drzewa** (gatunki odporne na trudne warunki pogodowe – suszę i mrozy):

- dereń rozgłowy Flavrimea – 13 szt. Cornus sericea,  
wys. docelowa ok.2,0m, wys. sadzonki 1,0m



Krzew ozdobny z rozłożystym pokrojem i wzniesionej, wyprostowanej sylwetce. Posiada charakterystyczne, latem jaskrawozielone, a zimą żółte pędy. Ozdobne przez cały rok. Aby zachować ich intensywną barwę, roślinę należy regularnie przycinać.

- tawuła szara Greysheim – 10 szt. Cornus sericea,  
wys. docelowa ok.2,0m, wys. sadzonki 1,0m



Krzew ozdobny kwietne w okolicach maja, całkowicie mrozoodporny.

### **Trawa z siewu**

Na pozostałym terenie należy założyć trawnik naturalny.

Zakładanie trawnika powinno odbyć się w zgodzie ze sztuką ogrodniczą. Grunt przeznaczony pod siew musi być oczyszczony, a także wyrównany z nawiezoną warstwą ziemi urodzajnej o grubości min. 15 cm. Podłoże powinno zostać zwałowane i delikatnie spulchnione przy użyciu grabi. Nasiona traw należy wysiewać w ilości 4 kg na 100 m<sup>2</sup>.

Najlepszym okresem na wykonanie siewu jest wiosna (kwiecień-maj) lub późne lato (sierpień-wrzesień), w dni bezwietrzne i kiedy gleba jest wilgotna. Przy użyciu grabi lub kolczatki należy przemieszczać nasiona z ziemią, następnie zwałować wałem lekkim.

Trawniki powinien zostać obficie podlany. Koszenie pierwszy raz powinno odbyć się wtedy, gdy trawa osiągnie 8-10 cm na wysokość około 5-6 cm, a kolejne na wysokość około 3-4 cm.

### **Drzewa istniejące**

Istniejące w obrębie inwestycji drzewa wymagają zabiegów pielęgnacyjnych i formujących tj. przycięcie odrostów i korony drzewa. W ramach inwestycji nie planuje się wycinki drzew.

## **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Nie dotyczy. Posadowienie poszczególnych urządzeń zgodnie z wytycznymi producentów.

## **6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Nie dotyczy.

## **7. Liczba lokali mieszkalnych dla osób niepełnosprawnych**

Nie dotyczy.

## **8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)**

Inwestycja zapewnia dostęp osób do ze szczególnymi potrzebami do wszystkich przestrzeni placu. Żadne elementy małej architektury nie zawężają ciągów komunikacyjnych, które utrudniałyby korzystanie z placu osobom na wózkach inwalidzkich. Część urządzeń przystosowana jest dla osób ze specjalnymi potrzebami.

## **9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie i obiekty sąsiedniej**

### **a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Nie dotyczy w zakresie wody i odprowadzenia ścieków

Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych rozprowadzane będą powierzchniowo na terenie inwestora. Ukształtowanie terenu zabezpieczy tereny sąsiednich działek przed napływem wód opadowych.

### **b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Emisja zanieczyszczeń nie przekracza wartości dopuszczalnych podanych w przedmiotowych normach.

### **c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

Nie dotyczy. Zaprojektowano kosze parkowe.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy.

e) wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze, w tym na powierzchnię ziemi, glebę, drzewostan oraz wody powierzchniowe i podziemne.

**5 Analiza techniczna, środowiskowa i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Nie dotyczy.

**6 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Brak instalacji.

**7 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

**8 Uwagi końcowe**

Prace budowlano – montażowe powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami, aktualnymi warunkami technicznymi, instrukcjami i przepisami BHP. Wszelkie odstępstwa od projektu należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem i wpisać do dziennika budowy.

Roboty budowlane powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wszelkie materiały i wyroby zastosowane w realizacji projektu muszą posiadać stosowne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, stosowne deklaracje producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie zmiany, dokonane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem.

Opracowała:

mgr inż. arch. ROMA BARCZAK-SUSZCZEWICZ

upr nr 19/WPOKK/2013

w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń



PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Naramowicka 47/45  
61-622 Poznań  
tel. 506 34 35 58  
[www.archizon.pl](http://www.archizon.pl)