

nazwa	<b>Program Funkcjonalno- Użytkowy</b>
nazwa zamierzenia budowlanego	„Statek Mamerta” - modernizacja placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. kpt. ż.w. Mamerta Stankiewicza w Świnoujściu
adres obiektu budowlanego	ul. Szkolna 1, 72-600 Świnoujście
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	działka 516/2, obręb Świnoujście 9
- inwestor	Urząd Miasta Świnoujście Wydział Infrastruktury i Zieleni Miejskiej ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
- opracowanie	Wydział Infrastruktury i Zieleni Miejskiej Urząd Miasta Świnoujście

Czerwiec 2023

Spis treści

1. Część informacyjna Programu Funkcjonalno- Użytkowego.....	3
2. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.....	3
2.1 Wymagania ogólne dotyczące inwestycji.....	4
2.1 Lokalizacja planowanej inwestycji i stan istniejący: .....	6
3. Zakres zamówienia: .....	9
3.1 Zakres prac projektowych.....	9
3.2 Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy .....	10
3.3 Wymagania ogólne w odniesieniu do zagospodarowania terenu, wyposażenia placu zabaw .....	11
4.4 Wymagania w odniesieniu do małej architektury .....	42
5.5 Wymagania w odniesieniu do nawierzchni .....	47
3 .OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	50

## I. Nazwa i kody CPV

Nazwy i kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

71 220 000-6 Usługi projektowania architektonicznego  
45 111 200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45 112 710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45 112 723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
37 535 200-9 Wyposażenie placów zabaw  
45 111 291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45 111 300-1 Roboty porządkowe i przygotowawcze  
45 223 800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
45 113 000-2 Roboty na placu budowy  
45 212 140-9 Obiekty rekreacyjne  
71 242 000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów  
71 248 000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją  
45 000 000-7 Roboty budowlane

## II. Część opisowa

### 1. Część informacyjna Programu Funkcjonalno- Użytkowego

Inwestycję prowadzi Urząd Miasta Świnoujście, Wydział Infrastruktury i Zieleni Miejskiej, ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście. Budowa planowana jest na działce miejskiej, do której Inwestor ma tytuł prawny – działka 516/2, obręb Świnoujście 9. Realizacja zamówienia została uwzględniona w planie finansowym Zamawiającego i środki na ten cel zostały zabezpieczone w budżecie. Zamawiający informuje, że jest zobowiązany do stosowania prawa Zamówień Publicznych.

### 2. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie pełnej dokumentacji projektowej dla uzyskania braku sprzeciwu/ pozwolenia na budowę i na jej podstawie wykonanie robót budowlanych w ramach zadania pn.: „Statek Mamerta” - modernizacja placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. kpt. ż.w. Mamerta Stankiewicza w Świnoujściu” zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić wizję w terenie w celu uzyskania informacji niezbędnych do wykonania zadania i uwzględnienia innych uwarunkowań nie opisanych w niniejszym Programie Funkcjonalno- Użytkowym. Głównym celem zadania jest modernizacja placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. kpt. ż. w. Mamerta Stankiewicza, zlokalizowanego przy ulicy Szkolnej 1 w Świnoujściu.

Zamówienie obejmuje opracowanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia- PFU oraz uzyskanie niezbędnych decyzji, opinii i pozwoleń wraz z wykonaniem robót budowlanych w pełnym zakresie i nadzorem budowlanym. Wszelkie propozycje rozwiązań zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią minimalne wymagania jakościowe. Prace projektowe i roboty budowlane muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszych wymaganiach Zamawiającego jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.

Realizacja obejmuje:

#### OPRACOWANIE

- kompletnej dokumentacji projektowej o której mowa w § 4 ust 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., placu zabaw
- uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień, opinii i decyzji administracyjnych
- opracowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- opracowanie dokumentacji kosztorysowej
- opracowanie planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

#### DEMONTAŻ

- istniejących urządzeń zabawowych
- istniejącej nawierzchni placu zabaw

#### WYKONANIE

- montażu urządzeń zabawowych
- montażu ławki z oparciem, kosza na śmieci, tablicy z regulaminem
- montaż lamp parkowych
- montaż kamer monitoringu
- nawierzchni bezpiecznej EPDM bezspoinowej
- montaż ogrodzenia wraz z furtką
- przekazanie Zamawiającemu obiektu do użytkowania

## 2.1 Wymagania ogólne dotyczące inwestycji

Zamierzenie budowlane, polegające na rewitalizacji placu zabaw, musi spełniać wymagania odnośnie obowiązujących przepisów, w tym:

- Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2017 poz.1332 z późn. zm.),
- Norma PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Części 1-11.
- Norma PN-EN 1177:2009 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i

formy projektu budowlanego (Dz.U.2003 Nr 120 poz. 1133 z późniejszymi zmianami),

- Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 25 poz. 133),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego,
- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275),
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2007 nr 92 poz. 881.)
- Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z dnia 12.05.2003 , nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami),
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2007 r. , nr 75 poz. 493),
- Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2010 r. Nr 138 poz. 935 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126),

**Opracowana dokumentacja musi uzyskać akceptację Inwestora. Zastosowane rozwiązania nie mogą obniżać standardów określonych w niniejszym opracowaniu.**

Prace projektowe oraz wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niewyszczególnienie w niniejszych wymaganiach Zamawiającego jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia wykonawcy od ich stosowania.

W ramach przedmiotu zamówienia należy uzyskać wszelkie decyzje administracyjne – niezbędne do zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia.

W zakres obowiązków wykonawcy na etapie przed rozpoczęciem robót, wchodzi również zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania zadania.

Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie Konserwatora Zabytków.

## 2.1 Lokalizacja planowanej inwestycji i stan istniejący:

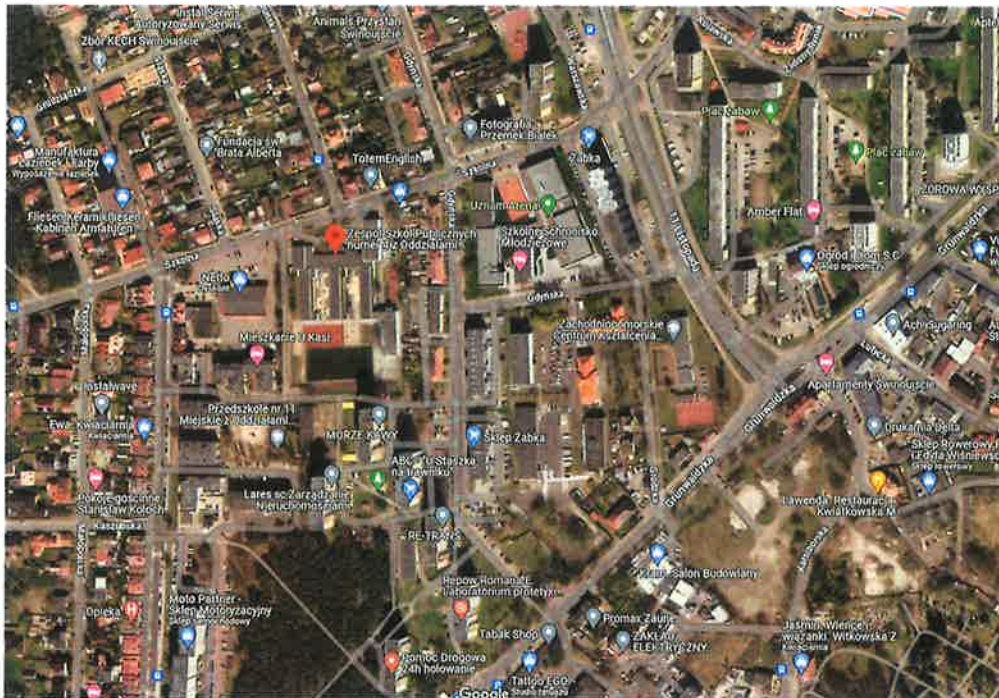
Podlegający modernizacji plac zabaw jest zlokalizowany na działce 516/2, obręb Świnoujście 9. Plac zabaw znajduje się na terenie Szkoły Podstawowej nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. kpt. ż.w. Mamerta Stankiewicza w Świnoujściu. Aktualnie na placu zabaw znajdują się urządzenia zabawowe, które należy zdemontować następnie zutylizować lub przekazać Zamawiającemu w celu montażu w innej lokalizacji.

Na terenie znajdują się instalacje podziemne, projektowany plac zabaw będzie wymagał uzgodnień z gestorami sieci.

Planowane rozwiązanie ma zapewnić bezpieczeństwo dzieciom korzystającym z placu zabaw. Jednocześnie na podwyższyć atrakcyjność terenu zabaw. Powstający plac zabaw ma być kameralny, powinien stanowić atrakcję dla dzieci ze szkoły. Urządzenia zabawowe zostały tak dobrane aby rozszerzyć funkcjonalność względem obecnego wyposażenia. Zaplanowano nawierzchnię bezpieczną EPDM z wzorami nawiązującymi do patrona szkoły. Plac zabaw zostanie wzbogacony o miejsca do siedzenia dla nauczycieli oraz o monitoring. Zostanie zamontowana również brama oddzielająca plac zabaw od reszty terenu oraz lampy parkowe.

Tematyka placu zabaw nawiązuje do patrona szkoły- kpt.ż.w. Mamerta Stankiewicza. Zaplanowano statek oraz nawierzchnię, której wzory są o tematyce morskiej. Dla dzieci niepełnosprawnych przewidziano dużą trampolinę, na którą można wjechać wózkiem inwalidzkim. Kolorystyka urządzeń powinna być stonowana, brązowa, szara, zielona, nawierzchnia- niebieska. Zamawiający nie dopuszcza urządzeń w kolorze czerwonym.

Dojazd na plac budowy jest możliwy po ul. Szkolnej.



Rys.1. Lokalizacja



Rys.2. Lokalizacja placu zabaw

Zdjęcia z terenu:





### 3. Zakres zamówienia:

#### 3.1 Zakres prac projektowych

- a) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do projektowania przygotowane przez Zamawiającego, wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego wykonania Dokumentów Wykonawcy, przed złożeniem oferty Wykonawca powinien odbyć wizytacje terenu objętego inwestycją oraz jego otoczenia w celu oceny, na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko, wszystkich czynników koniecznych do przygotowania jego rzetelnej oferty, obejmującej wszelkie niezbędne prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące zarówno do prowadzenia robót budowlanych – montażowych jak i przygotowania Projektu wykonawczego.
- b) Opracowanie na mapie zasadniczej dwuwariantowej koncepcji programowo- przestrzennej, zwanej dalej koncepcją, obejmującą propozycję zagospodarowania terenu z planowanymi urządzeniami spełniającymi wymogi niniejszego opisu przedmiotu zamówienia oraz ich rozmieszczenie na projektowanym obszarze, przy uwzględnieniu istniejących uwarunkowań i infrastruktury, drzewostanu i jego systemu korzeniowego. Dwuwariantowość dotyczy między innymi: proponowanych urządzeń zabawowych i ich umiejscowienia na obszarze objętym inwestycją oraz kształtu, grafiki i kolorystyki nawierzchni EPDM.
- c) Warianty koncepcji należy sporządzić w oparciu o zweryfikowaną w terenie lokalizację inwestycji w zakresie działki nr 516/2 obręb Świnoujście 9 i w kontekście praw do niej ( na działkach o nieustalonym prawie własności nie można inwestować).
- d) Opracowanie na mapie do celów projektowych, pozyskanej na własny koszt, dokumentacji projektowo- kosztorysowej, w tym ---
  - Projektu architektoniczno- budowlanego,
  - Projektu wykonawczego,
  - Kosztorysu inwestorskiego,
  - Przedmiarów,
  - Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
  - Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
  - Dokumentacji powykonawczej wraz z kartami technicznymi oraz certyfikatami zamontowanych urządzeń,kompletnej z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, zgodną z aktualną normą PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177 lub równoważną **pod warunkiem że wykonawca udowodni w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych o których mowa w art. 104-107 Pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.**
- e) Uzyskanie niezbędnych decyzji/pozwoleń/uzgodnień/warunków/ opinii od organów administracyjnych i innych podmiotów, umożliwiających realizację przewidzianych w dokumentacji projektowo- kosztorysowej robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zawartą umową
- f) Pełnienie nadzoru autorskiego

- g) Zastosowane w dokumentacjach projektowo- kosztorysowych rozwiązania architektoniczne, techniczne oraz komunikacyjne mają zapewnić wysokie walory funkcjonalne i estetyczne obiektu

### 3.2 Wymagania w zakresie przygotowania terenu budowy

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy przygotować projekt organizacji terenu budowy uwzględniający wszystkie niezbędne elementy zagospodarowania placu budowy, w tym:

- zabezpieczyć zielen zgodnie z wytycznymi w tym zakresie
- wyznaczyć miejsce parkowania samochodów i sprzętu mechanicznego po uzgodnieniu z Zamawiającym
- wyznaczyć szlak komunikacyjny dla samochodów i ciężkiego sprzętu po uzgodnieniu z Zamawiającym
- wyznaczyć miejsce składowania materiałów, narzędzi, maszyn po uzgodnieniu z Zamawiającym
- organizację robót budowlanych,
- rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo pracy,
- zaplecze dla potrzeb wykonawcy,
- zabezpieczenie interesów osób trzecich,
- tymczasową i docelową organizację ruchu, jeśli jest wymagana
- wygrodenie terenu budowy
- powstałe w trakcie wykonywania robót: ewentualne zanieczyszczenia (np. gruz) muszą zostać zutilizowane na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów. Nadmiar ziemi z wykopów pod fundamenty urządzeń zabawowych zostaną wywiezione przez Wykonawcę.

W trakcie prowadzenia prac związanych z zagospodarowaniem terenu obszar na którym prowadzone są prace powinien być odgradzony i zabezpieczony przed wstępem osób niepowołanych. Drzewa znajdujące się w pobliżu dróg dojazdowych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręczce, oświetlenia, sygnały, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności mieszkającej oraz innych osób.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy.

### 3.3 Wymagania ogólne w odniesieniu do zagospodarowania terenu, wyposażenia placu zabaw

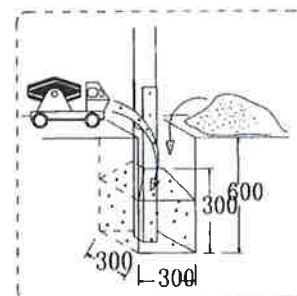
- elementy małej architektury (w tym placu zabaw) powinny charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi i jakościowymi oraz być nie gorsze od przyjętych w niniejszym opracowaniu. Konstrukcja elementów wyposażenia powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej,
- **wszystkie elementy placu zabaw powinny być fabrycznie nowe i spełniać aktualną normę PN-EN 1176 oraz posiadać certyfikat zgodności z aktualną normą PN-EN 1176, lub równoważną pod warunkiem że wykonawca udowodni w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych o których mowa w art. 104-107 Pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia,**
- **Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji czy certyfikaty urządzeń zabawowych i nawierzchni bezpiecznej, są aktualne i obowiązujące na dzień przedłożenia Zamawiającemu.**
- Zamawiający wymaga certyfikatów na całe urządzenia zabawowe lub zestawy zabawowe. Dostarczenie certyfikatów tylko na konkretne elementy składowe urządzeń zabawowych nie będzie uważane za spełnienie wymogu o posiadanym certyfikacie
- urządzenia muszą być zainstalowane w sposób trwały w gruncie, zgodnie z instrukcjami producentów oraz z bezwzględnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Dobór materiałów i szczegółowe rozwiązania projektowe należy każdorazowo przedłożyć do zatwierdzenia Inwestorowi.

Wymagania dotyczące wyposażenia podano w oparciu o przykładowe, dostępne na rynku rozwiązania - nie są one obowiązujące pod kątem wskazań producenta, a mają jedynie za zadanie określić oczekiwania Zamawiającego co do kolorów, ilości i jakości urządzeń, ich funkcjonalności oraz rozwiązań materiałowych, które zagwarantują wieloletnie użytkowanie przy zachowaniu wyjściowego poziomu estetyki i bezpieczeństwa obiektu. Zawarte w niniejszym opracowaniu wymagania wskazują minimalne wymiary urządzeń oraz minimalną jakość zastosowanych materiałów. Dopuszcza się stosowanie dowolnych urządzeń lub elementów wyposażenia odpowiadających elementom opisanym, pod warunkiem, że ich właściwości materiałowe, cechy jakościowo-użytkowe, właściwości funkcjonalne będą nie gorsze, tzn. będą identyczne lub wyższe od urządzeń lub rozwiązań wymienionych w programie, a ich rozmiary nie spowodują konieczności zwiększenia powierzchni i wymiarów placu zabaw.

#### Mocowanie urządzeń zabawowych do podłoża.

Fundamenty powinny być wykonane z betonu na głębokości zalecanej przez producenta (60cm lub więcej w zależności od rodzaju urządzenia) Podłoże wokół fundamentów należy ubić i zagęścić.



### 3.3.1. Zestaw zabawowy statek

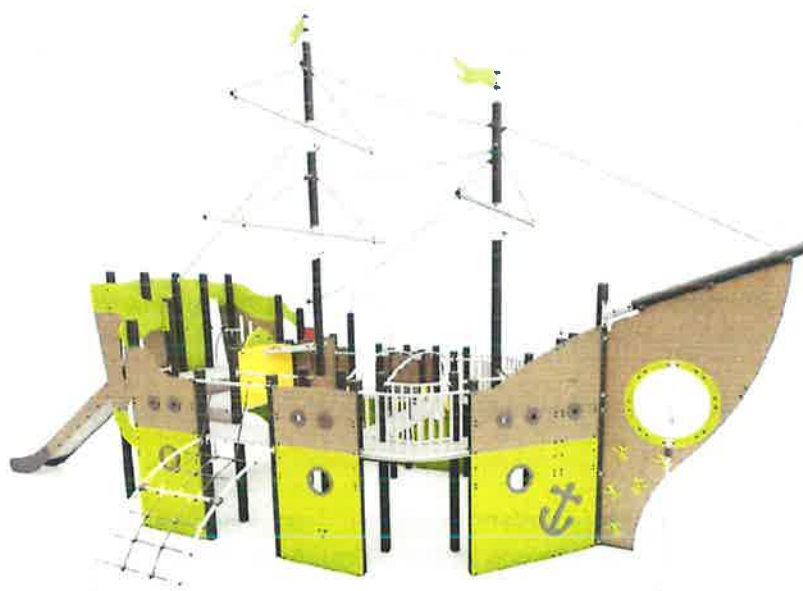
Wymiary urządzenia: minimum 11,9 x 5,52 x 6,79 m

Wymiar strefy bezpieczeństwa: minimum 8,73 x 15,35 m

Max. liczba użytkowników: 36

Wysokość swobodnego upadku: 2,1 m

Wiek użytkownika: 3+



#### FUNKCJE ZABAWOWE

zabawa w  
role



x1

stymulacja  
wizualna



zjeżdżanie



x1

wspinanie  
się



spotykanie  
się



x1

stymulacja  
dotykowa



manipulowanie



x2

przejście przez  
mostek



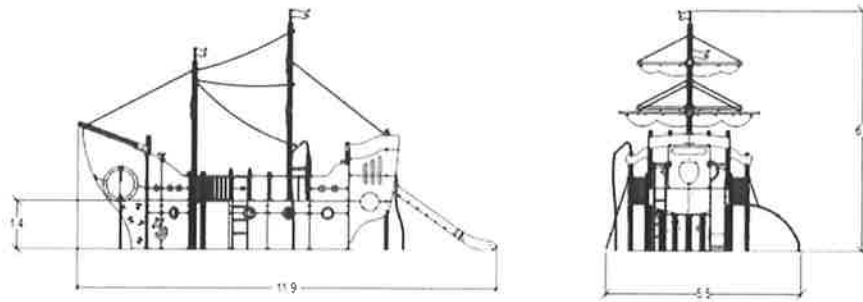
zwisanie



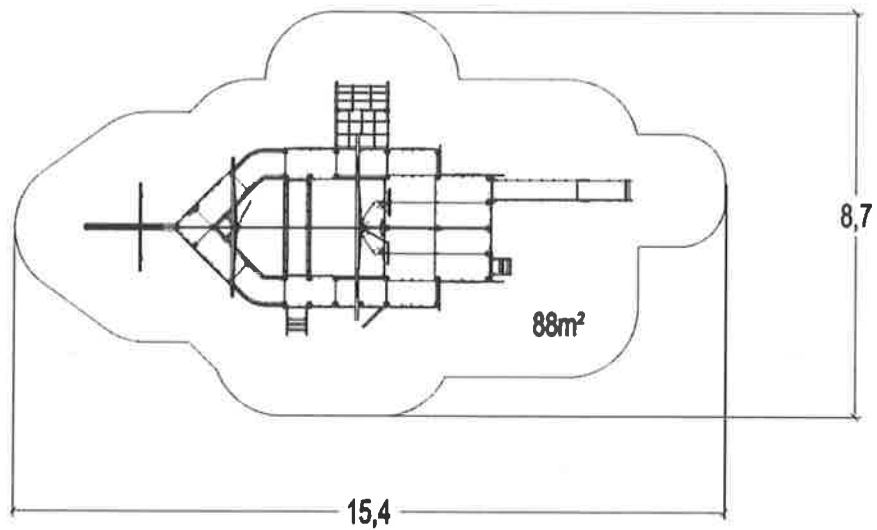
x2

wspinaczka

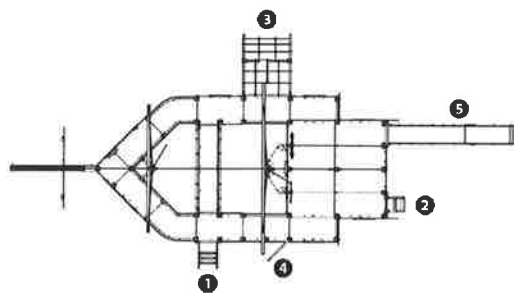




Widok z boku



Widok z góry



1. Drabinka linowa wys. 1,37m
2. Zakrzywiona drabina
3. Pochylona siatka wspinaczkowa wys. 1,37m
4. Słupek strażacki wys. 1,37m
5. Zjeżdżalnia

## OPIS URZĄDZENIA ORAZ FUNKCJI ZABAWOWYCH:

Statek Neptun - to zestaw zabawowy, na którym dzieci będą mogły się wybawić oraz wyruszyć w swój własny rejs.

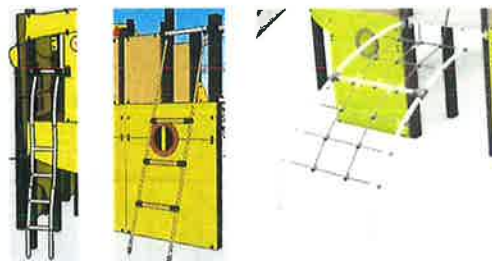
Statek ma prawie 12 metrów długości, 5,5m szerokości i 6,8m wysokości, te wymiary robią naprawdę ogromne wrażenie.



Zadbano o to aby na konstrukcji znalazły się detale, które odzwierciedlają rzeczywisty wygląd statku - są to bulaje, dwa wysokie maszty z flagami oraz z żaglami, ozdobna kotwica a nawet bandera.



Wejście na pokład jest możliwe dzięki dwóm różnym drabinkom: drabince falistej i pochyłej, a także za pomocą siatki łukowej.



Bardzo fajną funkcją zabawową jest ścianka wspinaczkowa, która znajduje się na dziobie statku. Wspinaczka po żabkach prowadzi do kolejnej rozrywki w postaci przejścia przez bulaje a także drążków do zwisania.



Na platformie, która pełni funkcję pokładu znajdują się lunety, ruchomy element zabawowy – ster, przejście w postaci mostku.



Ze statku można zjechać po zjeżdźalni o wysokości startowej 1,37m albo po zjeździe strażackim.

Pod pokładem jest przestrzeń na wspólną zabawę oraz integrację. Umieszczony został tam panel zabawowy – koło aktywności Loteria. Wystarczy zakręcić a strzałka wskaże co wylosowałeś/aś -pieniądze/zakręć jeszcze raz/punkty. Dzieci dzięki swojej wyobraźni z pewnością wymyślą grę, w której użyją Koła aktywności – Loteria.



**Materiał wykonania:**



Słupki o średnicy 125 mm wykonane są z lakierowanej stali galwanizowanej. Nasady są wykonane z poliamidu formowanego wtryskowo.



Galwanizowane, pokryte farbą stalowe słupy 95x95mm, gwarantujące długotrwałą trwałość. Osłony wykonane są z formowanego wtryskowo poliamidu.



Platforma wykonana jest z teksturowanego i antypoślizgowego materiału o grubości 12,5 mm (HPL). Dodatkowe wzmocnienie zapewniają wsporniki ze stali ocynkowanej, umieszczone na spodzie platformy.



Kolorowe panele wykonane są z kompaktowego materiału o grubości 13 mm (HPL). Solidna konstrukcja gwarantuje wytrzymałość na złe warunki atmosferyczne i odporność na wandalizm.



Elementy rurowe o średnicy 40mm ze stali nierdzewnej, grubość ścianki 2mm, złączki i nasadki z odlewanego poliamidu.



Formowane wtryskowe mocowania poliamidowe łączą stanowiska i platformy. Materiał jest nietoksyczny, odporny na wstrząsy, promieniowanie UV oraz wandalizm.



Ocynkowane liny stalowe pokryte poliestrem o średnicy 16mm. Złączki i nasadki wykonane z odlewanego poliamidu, nietoksyczne i odporne na temperaturę, wstrząsy oraz promienie UV.



Szczeble drabiny wykonane są z drewna akacjowego, które jest naturalnie odporne na gnicie i gładkie w dotyku. Szczeble są montowane na linie poliestrowej o średnicy 16 mm.





Powierzchnia zjeżdżalni wykonana jest ze stali nierdzewnej o grubości 2 mm, gięta i walcowana w całości.



Uchwyty do wspinania są wykonane z wytrzymałego i sztywnego poliamidu.



Wszystko montowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami.

### 3.3.2. Zestaw wspinaczkowy

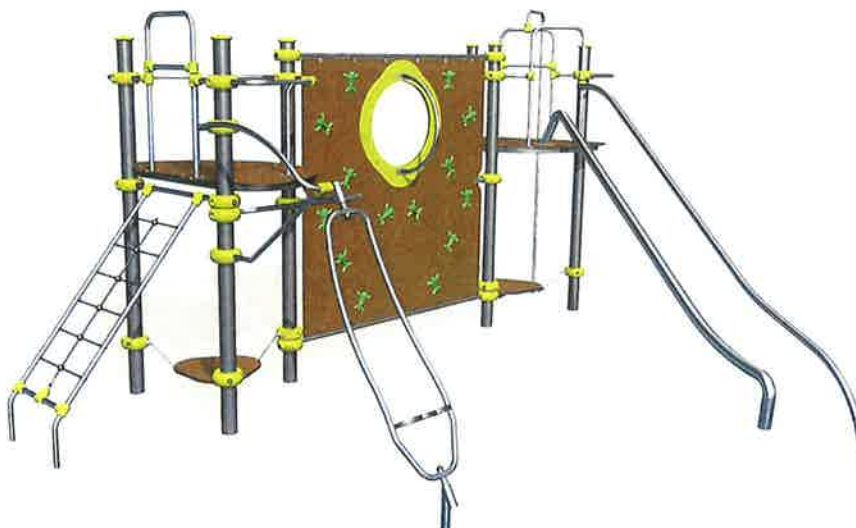
Wymiary urządzenia: minimum 6,88 x 5,7 x 3,8 m

Wymiar strefy bezpieczeństwa: minimum 10,73 x 9,43 m

Max. liczba użytkowników: 31

Wysokość swobodnego upadku: 2,9 m

Wiek użytkownika: 6+



## Funkcje zabawowe

zjeżdżanie



x2

spotykание się  
zabawa w role



x2

wspinanie



x1

kręcenie się



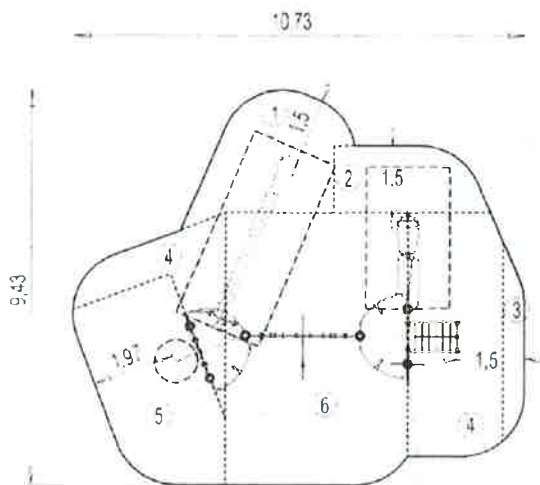
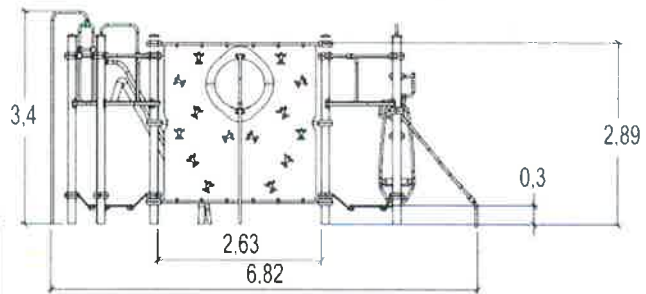
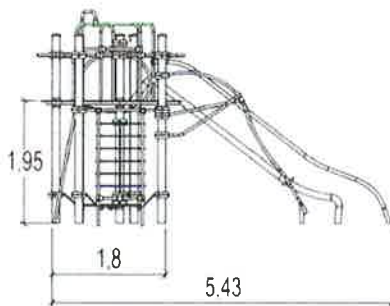
x1

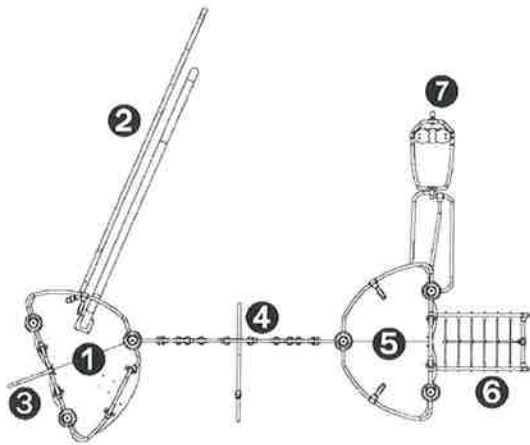
wspinanie



x1

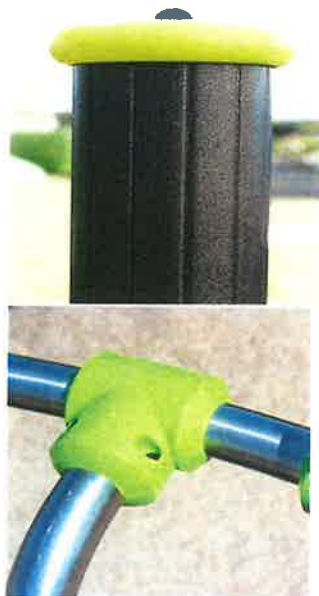
Ilość funkcji zabawowych: 7





1. Wieża Epsilon
2. Zjeżdżalnia Turbo
3. Rura strażacka
4. Ścianka wspinaczkowa
5. Wieża Gamma
6. Wejście siatkowe pochyłe
7. Wirująca huśtawka

**Materiał wykonania:**



**Opis**

Słupy nośne, o średnicy 125mm, wykonane zostały ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości. Powierzchnia jest lekko chropowata, co redukuje widoczność zadrapań. Na szczycie słupków umieszczono ochronne nasadki poliamidowe.

Elementy rurowe wykonane są ze stali nierdzewnej gwarantują trwałość i niezawodność sprzętu. Formowane wtryskowo z poliamidu mocowania są nietoksyczne, niepalne, odporne na wstrząsy i odporne na promieniowanie ultrafioletowe.



Platforma wykonana z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm. Dodatkowe wzmocnienie jest dostarczane przez lakierowane, galwanizowane, stalowe wsporniki znajdujące się na spodniej stronie platformy.



Liny wykonane są z galwanizowanej liny stalowej pokrytej polipropylenem. Wtryskowo formowane łączniki poliamidowe łączą kable i utrzymują sieci w formie.



Uchwyty do wspinaczki wykonano z poliamidu, który gwarantuje ich wytrzymałość i sztywność.



Formowane wtryskowo mocowania poliamidowe łączą słupy z platformami.



Wszystko zmontowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami.

### 3.3.3. Urządzenie zabawowe mostek

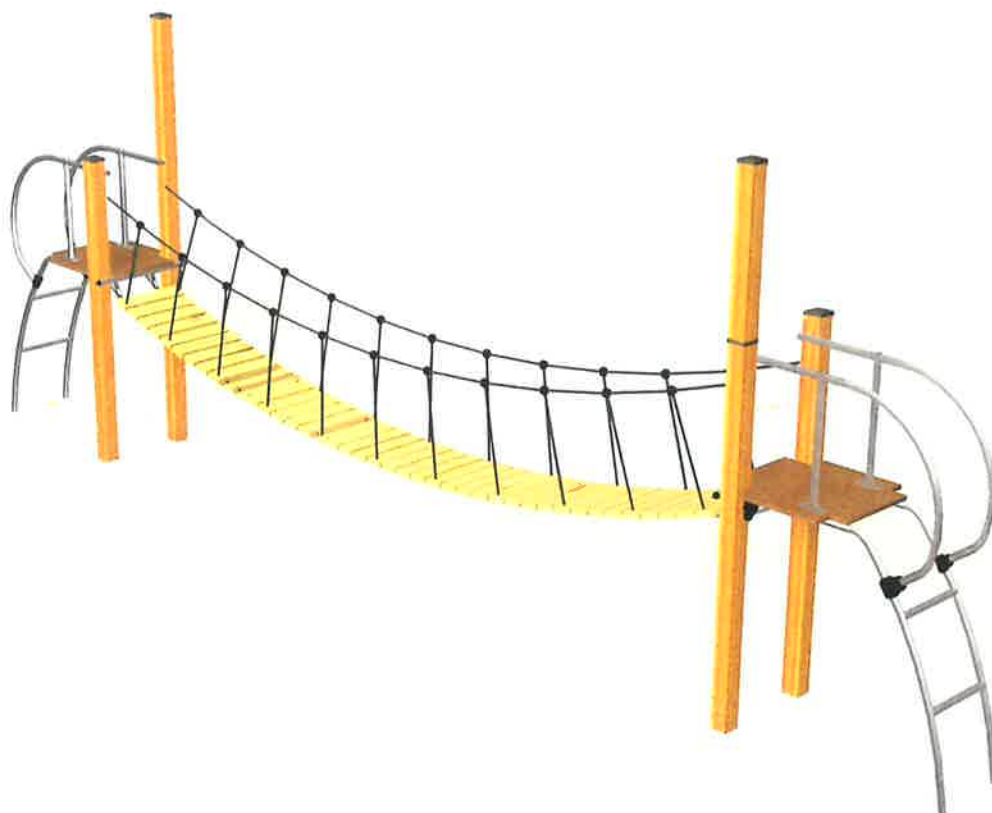
Wymiary urządzenia: minimum 7,51 x 0,65 x 2,62 m

Wymiar strefy bezpieczeństwa: minimum 10,38 x 3,67 m

Max. liczba użytkowników: 10

Wysokość swobodnego upadku: 1,2 m

Wiek użytkownika: 4+



## Funkcje zabawowe:

zabawa w role



x1

spotykanie się



x1

balansowanie



x1

przejście

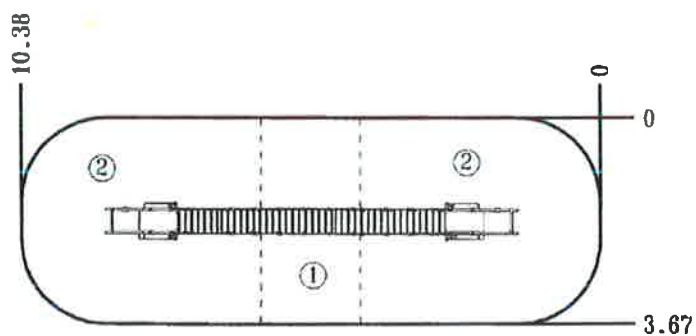
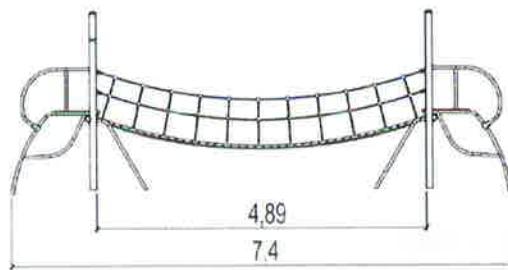
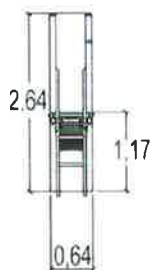


x1

wspinanie



x1



## Materiał wykonania:



## Opis

Pionowe słupy, wymiary 95x95mm, zostały wykonane z drewna klejonego warstwowo impregnowane ciśnieniowo i lakierowane. Rowki wzdłuż słupów zapobiegają deformacji słupów i działają jako zabezpieczenie przeciw powstawaniu pęknięć. Zamontowane na stopie ze stali galwanizowanej. W górniej części zabezpieczone nasadką plastikową.



Podesty wykonano z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm. Jest to materiał twardy i wyjątkowo odporny na warunki pogodowe i wandalizm.



Wszystkie elementy rurowe wykonano ze stali nierdzewnej o średnicy 40mm. Złączki i nasadki wykonane zostały z odlewanego poliamidu, są nietoksyczne i odporne na ciepło, wstrząsy i promienie UV.



Liny o średnicy 16 mm są złożone z 6 splecionych ze sobą lin z rdzeniem stalowym każdy złożony z 8 galwanizowanych drutów stalowych  $\varnothing 0,7\text{mm}$  pokrytych polipropylenem. Takie rozwiązanie nadaje linie wytrzymałość na obciążenia i odkształcenia przy jednoczesnym zachowaniu elastyczności.



Podłoga wykonana jest z drewnianych desek, z elementami gumowymi pomiędzy deskami, aby uniknąć ryzyka zakleszczenia palec.



Wszystko zmontowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami.

### 3.3.4. Gumowa figurka ośmiornica

Wymiary urządzenia: 4,79 x 4,74 x 0,85 m  
Wymiar strefy bezpieczeństwa: 7,79 x 7,74 m  
Min. liczba użytkowników: 15  
Wysokość swobodnego upadku: 0,85 m  
Wiek użytkowników: 2+



#### Funkcje zabawowe

odpoczynek

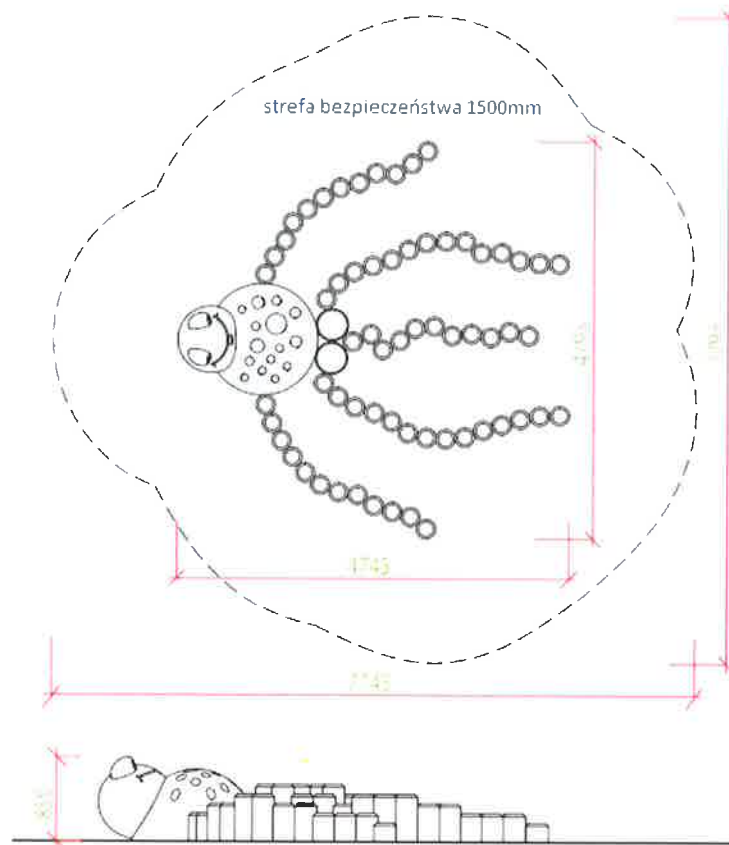


wspinaczka



Ilość funkcji: 2





### Materiał wykonania:

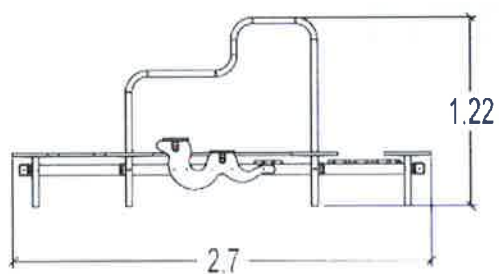
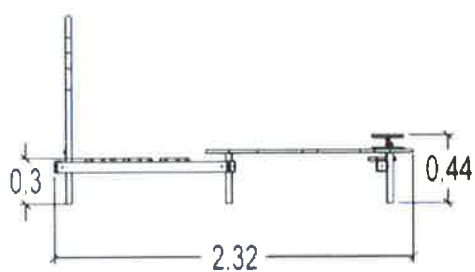


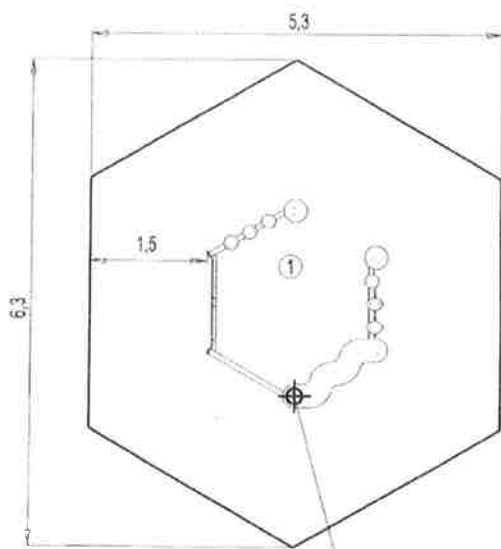
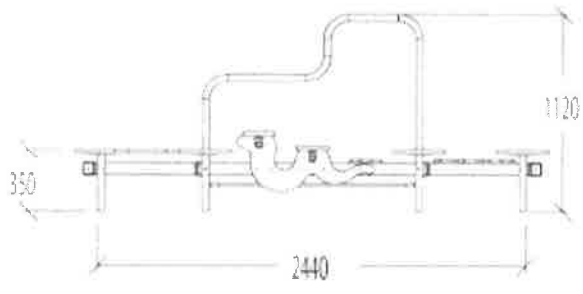
Każdy element jest wyprodukowany ręcznie z wysokiej jakości granulatu gumowego (EPDM). Na ramię z laminatu jest nakładana amortyzująca warstwa wykonana z mieszanki granulatu gumowego SBR (granulat pochodzący z recyklingu) oraz kleju poliuretanowego. Górna, kolorowa warstwa wykonana jest z EPDM.  
Waga 1200kg

### 3.3.5 Ścieżka do balansowania



Wymiary urządzenia: minimum 2,44 x 2,12 x 1,12 m  
Wymiar strefy bezpieczeństwa: minimum 5,3 x 6,3 m  
Min. liczba użytkowników: minimum 12  
Wysokość swobodnego upadku: minimum 0,45 m  
Wiek użytkownika: 2+

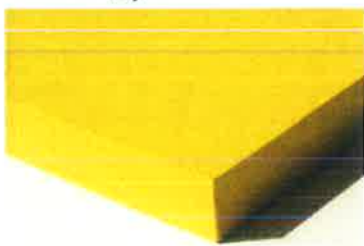




Point de Référence  
 Setting Out Point  
 Punto de referencia  
 Bezugspunkt



#### Materiał wykonania:



Panele wykonane zostały z lakierowanej sklejki o grubości 21mm, powstałej z naprzemiennych warstw cienkiej brzozy. Kolory zostały zastosowane przez elektrostatyczne natryskiwanie lakierem poliuretanowym, który jest wolny od metali ciężkich.



Belki o przekroju 68mm wykonane zostały z drewna klejonego.



Duże panele o grubości 22 mm składają się z naprzemiennych warstw brzozy i sosny. Powierzchnia jest pokryta warstwą żywicy fenolowej antypoślizgowej.



Rury zostały wykonane ze stali nierdzewnej.



Wszystko montowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami.

### 3.3.6 Gra zręcznościowa



Wymiary urządzenia: minimum 1,1 x 1,1 x 1,09m

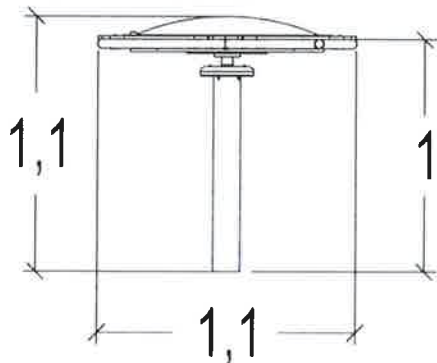
Wymiar strefy bezpieczeństwa: minimum  $\text{Ø}4,1\text{m}$

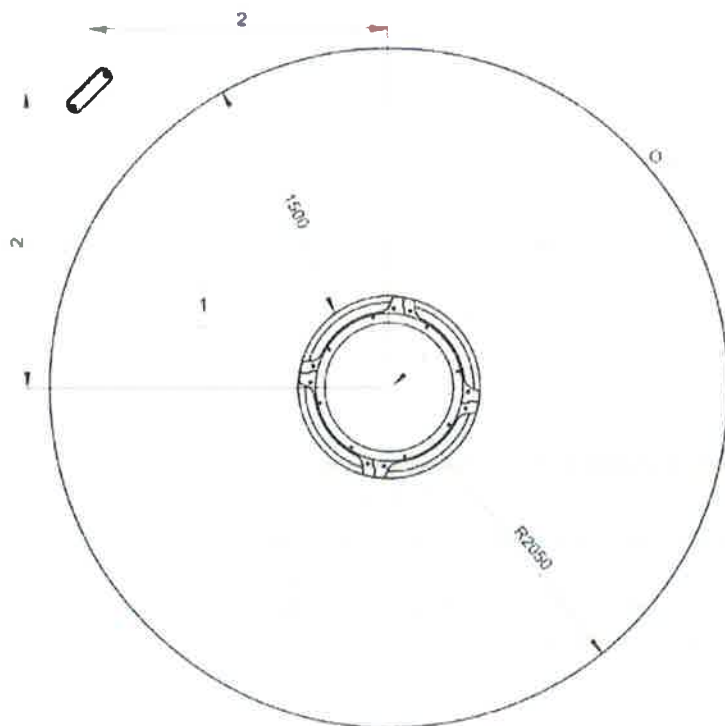
Min. liczba użytkowników: minimum 4

Wysokość swobodnego upadku: 0m

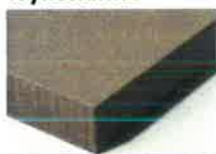
Wiek użytkownika: 6+

Urządzenie integracyjne





**Materiał wykonania:**



Panel z HPL o grubości 13mm



Kopuła ochronna z odpornego na rozbicie materiału termoplastycznego



Uchwyty ze stali nierdzewnej o  $\varnothing 40\text{mm}$

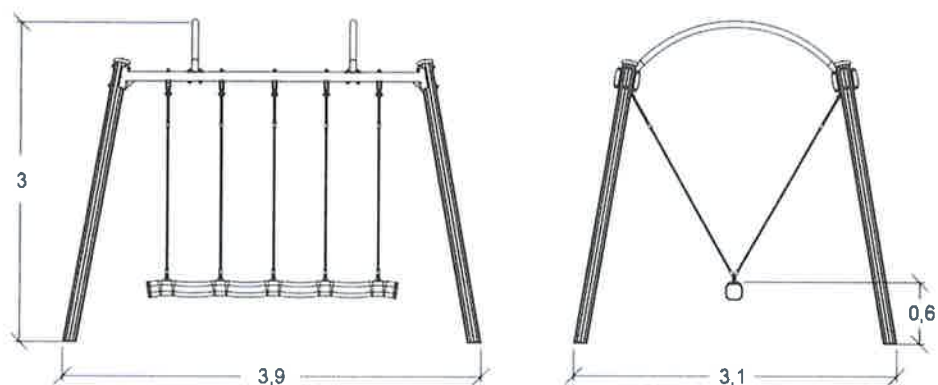


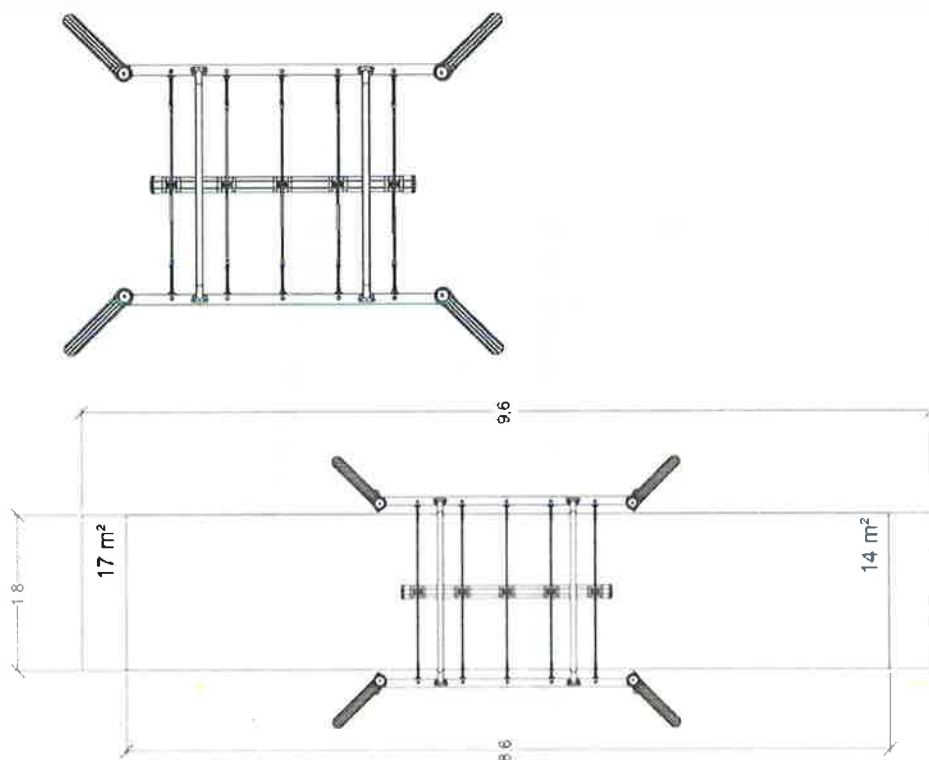
Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami.

### 3.3.7 Huśtawka pozioma



Wymiary urządzenia: minimum 3,07 x 3,93 x 3,01m  
Wymiar strefy bezpieczeństwa: minimum 9,6 x 1,8m  
Min. liczba użytkowników: minimum 4  
Wysokość swobodnego upadku: minimum 1,5m  
Wiek użytkownika: 2+





#### Materiały wykonania:



Słupy o średnicy 125 mm wykonane z lakierowanej stali galwanizowanej, zapewniającej solidność i trwałość. Na szczycie słupków nasadki wykonane z formowanego wtryskowo poliamidu.



Siedzisko wykonane z liny polipropylenowej, przymocowane do ramy ze stali nierdzewnej, zawieszane na linach ze stali ocynkowanej pokrytej poliestrem i przedłużone o łańcuch ze stali ocynkowanej.



Pozioma belka wykonana z nie malowanej stali ocynkowanej.





Rury wykonane ze stali ocynkowanej,  $\varnothing$  60 mm.



Łożyska wykonane ze stali nierdzewnej.



Wszystko montowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami.

### *3.3.8 Urządzenie zabawowe do gimnastyki*

Wymiary urządzenia: minimum 2,91 x 1,65 x 1,8 m

Wymiar strefy bezpieczeństwa: minimum 4,7 x 5,9 m

Max. liczba użytkowników: 6

Wysokość swobodnego upadku: 1,6 m

Wiek użytkownika: 2+



## Funkcje zabawowe

wspinanie



x1

wiszenie



x1

spotykanie się  
zabawa w role

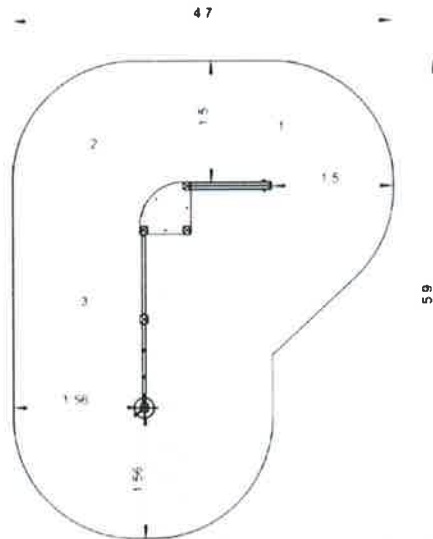
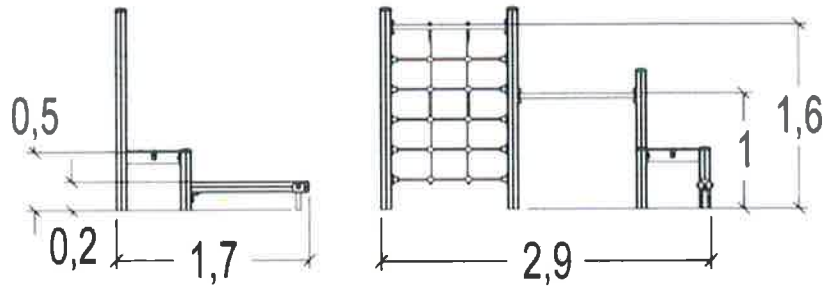


x1

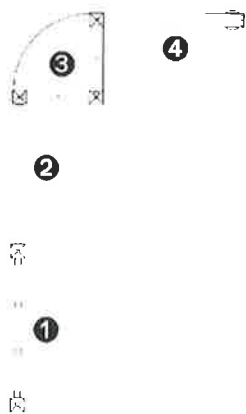
balansowanie



x1



0  
Point de référence  
Setting out point  
Punto de referencia  
Bezugspunkt  
Referentiepunt



1. Belka balansująca
2. Podest narożny
3. Drążek gimnastyczne
4. Siatka wspinaczkowa

#### Materiał wykonania:



Słupy nośne, o wymiarach 95x95mm, wykonane zostały ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch mieniących się odcieniach szarości. Powierzchnia jest lekko chropowata, co redukuje widoczność zadrapań. W górniej części zabezpieczone nasadką poliamidową. Zamontowane na stopie ze stali galwanizowanej. Drążki wykonano ze stali nierdzewnej o średnicy 40mm.



Podesty i ścianki wspinaczkowe wykonano z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm.

Jest to materiał twardy i wyjątkowo odporny na warunki pogodowe i wandalizm.



Elementy linowe wykonano z kabla ze stali galwanizowanej wykończonego polipropylenem. Złączki i nasadki wykonane zostały z odlewanego poliamidu, są nietoksyczne i odporne na ciepło, wstrząsy i promienie UV.



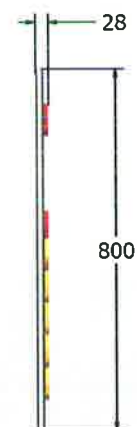
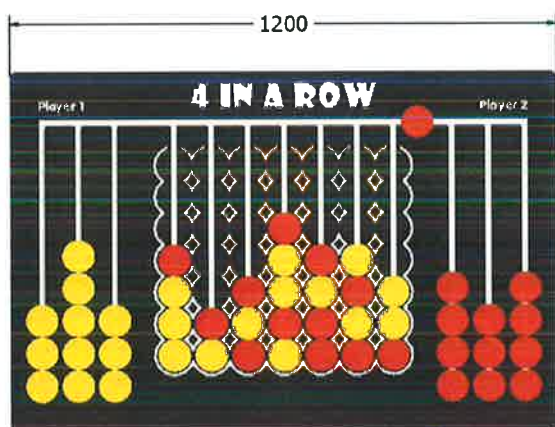
Wszystko montowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętymi poliamidowymi nasadkami.

### 3.3.9 Tablica aktywności – 4 w rzędzie

Wymiary urządzenia: minimum 1,2 x 0,03 x 0,8 m

Min. liczba użytkowników: 1

Wiek użytkownika: 2+



Montaż tablicy na słupach metalowych.

**Materiał wykonania:**



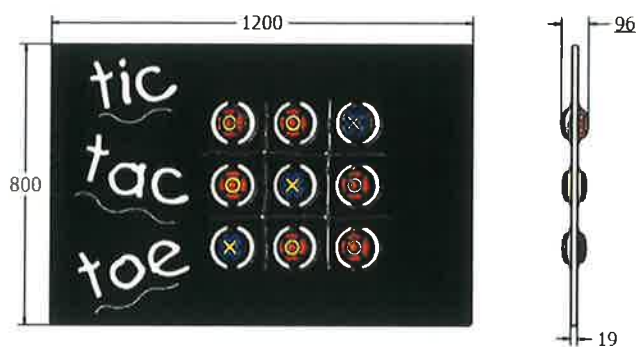
Panele wykonane zostały z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE) z wykończeniem o teksturze skórki pomarańczy.

### 3.3.10 Tablica aktywności- kółko i krzyżyk

Wymiary urządzenia: minimum 1,2 x 0,03 x 0,8 m

Min. liczba użytkowników: 1

Wiek użytkownika: 2+



FTICTAC3

#### Materiał wykonania:



Panele wykonane zostały z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE) z wykończeniem o teksturze skórki pomarańczy.

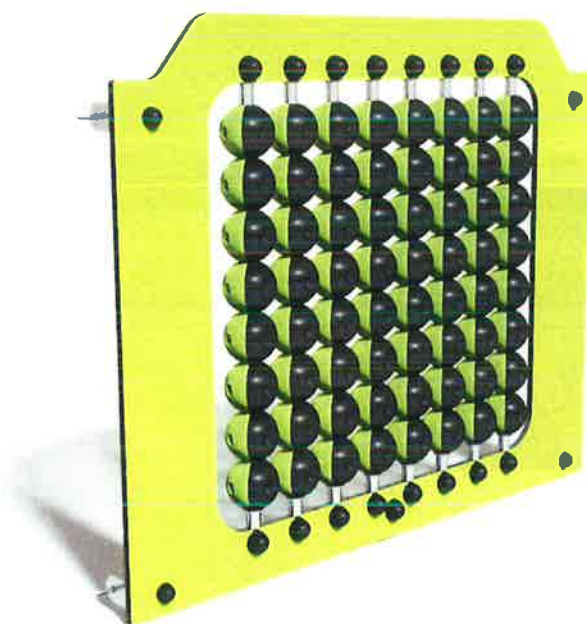
Montaż tablicy na słupach metalowych.

### 3.3.11 Tablica aktywności- kuleczki

Wymiary urządzenia: minimum 1,03 x 0,08 x 0,85 m

Min. liczba użytkowników: 1

Wiek użytkownika: 1+



#### Funkcje zabawowe: 4

spotykanie  
się



x1

manipulowanie



x1

kreatywność

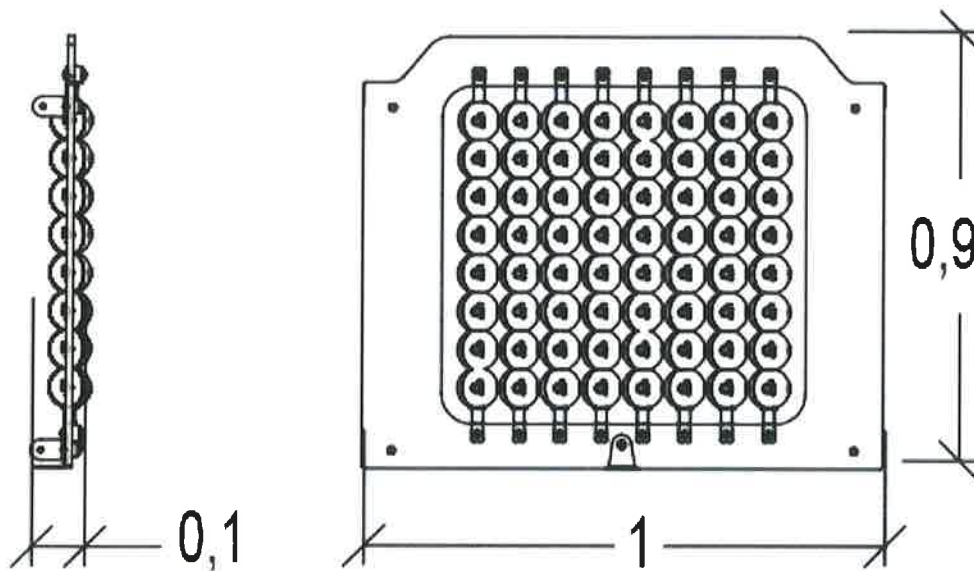


x1

zabawa  
w role



x1



**INTEGRACYJNOŚĆ:**

niepełnosprawność  
motoryczna



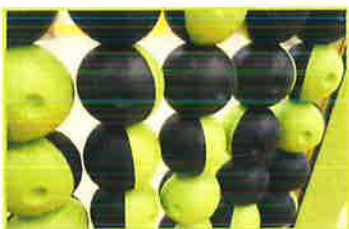
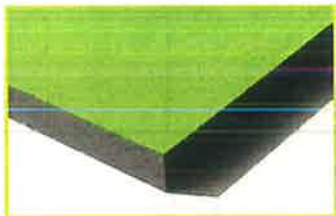
niepełnosprawność  
sensoryczna



niepełnosprawność  
intelektualna



**Materiał wykonania:**



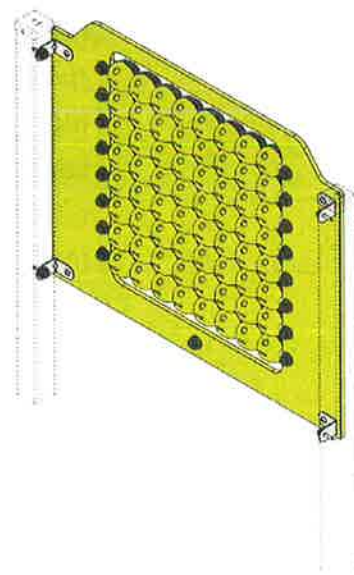
Kolorowe panele są wykonane z materiału HPL o grubości 13 mm. Materiał jest odporny na uszkodzenia i wandalizm.

Rury wykonane są ze stali nierdzewnej średnica 21mm. Zapewniają solidność i trwałość urządzenia.

Kulki liczydła wykonane są z miękkiego, formowanego rotacyjnie polichlorku winylu.

Wszystko montowane jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętymi poliamidowymi nasadkami.

Montaż tablicy na słupach metalowych.





### 3.3.12 Trampolina

Wymiary urządzenia: minimum 4,4 x 1,60 m

Wymiar strefy bezpieczeństwa: minimum 7,4 x 4,6 m

Max. liczba użytkowników: 1

Wysokość swobodnego upadku: 0,9 m

Wiek użytkownika: 2+

Urządzenie intergracyjne

Kołnierz gumowy z SBR kolor czarny.

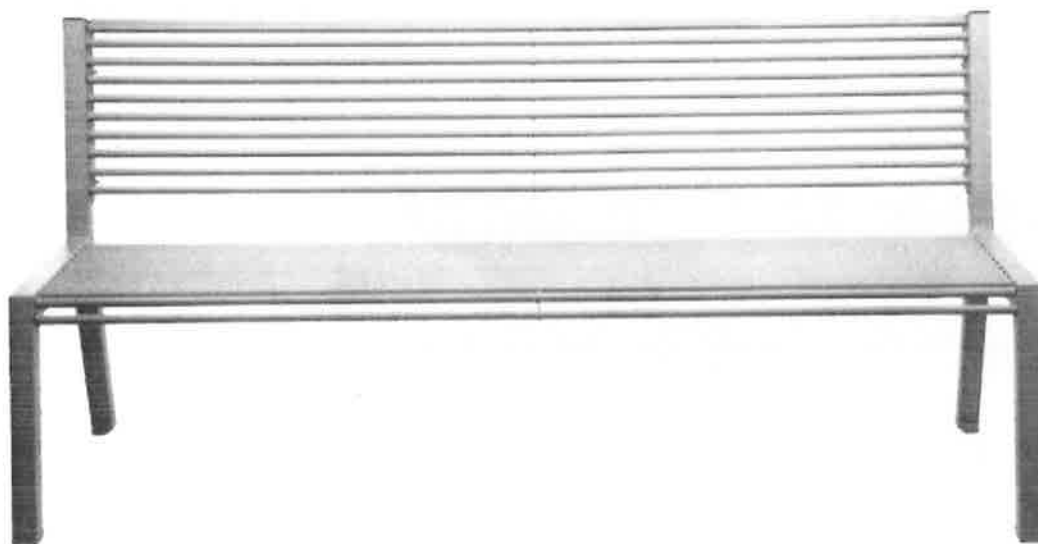
Trampolina przystosowana dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich dzięki odpowiednio wyprofilowanemu wjazdowi i wyjazdowi. Mata do skakania wykonana jest antypoślizgowych lametek koloru niebieskiego.



#### 4.4 Wymagania w odniesieniu do małej architektury

Projektowane kosze na śmieci oraz ławki powinny być wykonane z trwałych, zabezpieczonych oraz jednakowych materiałów, tj. takie same elementy drewniane o tym samym odcieniu.

##### 4.4.1 Ławka z oparciem 1szt.



Wymiary: długość 190cm, wysokość 89cm, wysokość siedziska 45cm

Materiał: konstrukcja profil stalowy, stal cynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor RAL 7016

ławka zespolona

Montaż: zabetonowanie w gruncie

#### 4.4.2 Kosz na śmieci 1szt.



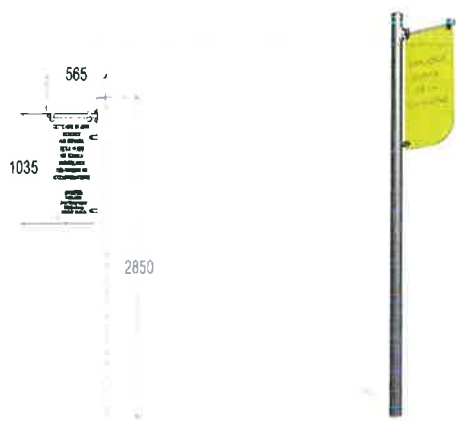
Wymiary: długość 100cm, średnica 42cm, pojemność 35L

Materiał: stal cynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor RAL 7016

Posiada małą popielnicę

Montaż: zabetonowanie w gruncie

#### 4.4.3 Regulamin placu zabaw 1szt



Tablica informacyjna umieszczona została na jednym pionowym słupie.

Wymiary: dł.0,56m, szer.0,09m, wys. 2,85m

##### Materiały:

Słup, średnica 88,9mm; grubość ścianki 2mm, wykonany ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków umieszczone ochronne nasadki poliamidowe.

Panele tablic wykonane z płyt kompozytowych (70% włókna drewniane, 30% spoiwo termokurczliwe).

Pozioma rurka o średnicy 40mm wykonana została ze stali nierdzewnej. Łączenia między panelem a rurą wykonane z odlewanego poliamidu.

Wszystko zmontowane za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych nasadkami poliamidowymi.

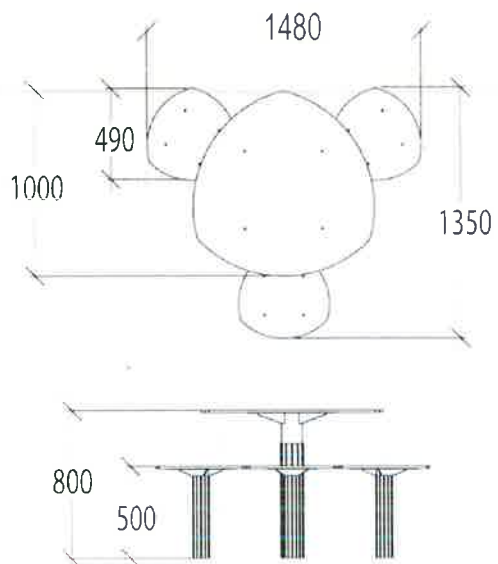
Treść regulaminu według zaleceń zamawiającego.

#### 4.4.4 Lampa solarna 2szt.



Wysokość słupa	4,5M
Materiał	ocynkowana stal,
Wymiary	górną średnica 76mm /dolna średnica 159mm
Wymiary podstawy słupa	300*300mm
Czas pracy lampy	do 12h/dzień
Materiał (oprawa)	klosz wykonany z tworzywa sztucznego PMMA
Wymiary klosza oprawy	Ø 400mm
Źródło światła	1 sztuka od 5 do 12W LED
Stopień ochrony	IP65
Autonomia	do 3-4 dni
Moc paneli	min 95W
Kontroler	MPPT zabezpiecza przed przeładowaniem i rozładowaniem
Akumulator	min 65Ah/12V
Typ akumulatora	żelowy lub AGM
Sposób włączania	włącznik zmierzchowo-programowalny - komunikacja radiowa

#### 4.4.5 Stół z krzeselkami

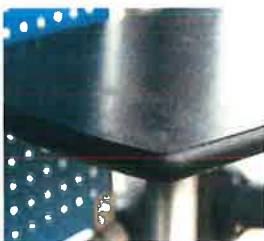


Wymiary urządzenia: minimum 1,48 x 1,35 x 0,8 m

#### Materiał wykonania:



Słupki podtrzymujące wykonane ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową (stół - średnica słupka 125mm, grubość ścianki 2,5mm; krzeselko - średnica słupka 88,9mm, grubość ścianki 2mm).



Błat stołu i siedziska wykonano z płyty kompozytowej o grubości 13mm.

Mocowania ze stali nierdzewnej osłonięto poliamidowymi nasadkami



#### 4.4.6 Ogrodzenie z bramą



**Specyfikacja:**

**Oznaczenie:** 2D - 6/5/6 mm

**Grubość drutu:** średnica 6/5/6 mm

**Kolor:** ocynk+ kolor RAL 7016

**Wymiar oczka:** 50 mm x 200 mm

**Wysokość panela h:** 1630 mm

Szerokość bramki: 1000 mm

Obmiar: 3mb

#### 4.4.7 Monitoring

Zamawiający przewiduje monitoring wizyjny terenu w postaci kamery wysokiej klasy zamontowanej na ścianie budynku, podłączonej do monitoringu szkolnego.

### 5.5 Wymagania w odniesieniu do nawierzchni

Stosowane nawierzchnie bezpieczne powinny spełniać normę PN-EN 1177:2009, lub równoważną **pod warunkiem że wykonawca udowodni w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych o których mowa w art. 104-107 Pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.**

#### 5.5.1 Bezpieczna nawierzchnia bezspoinowa EPDM

Pod urządzeniami zabawowymi, w strefie zagrożonej upadkiem należy zastosować nawierzchnię bezpieczną przepuszczalną dla wody w systemie wylewanego na miejscu EPDM. Jej konstrukcja powinna być dostosowana do maksymalnej wysokości swobodnego upadku z urządzeń, pod którymi się znajduje. Nawierzchnia musi posiadać atest PZH oraz certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1177. Konstrukcję nawierzchni EPDM należy ograniczyć obrzeżem betonowym na ławie betonowej. Obrzeże betonowe należy pokryć warstwą EPDM o odpowiedniej grubości, dla uzyskania jednolitej powierzchni, bez

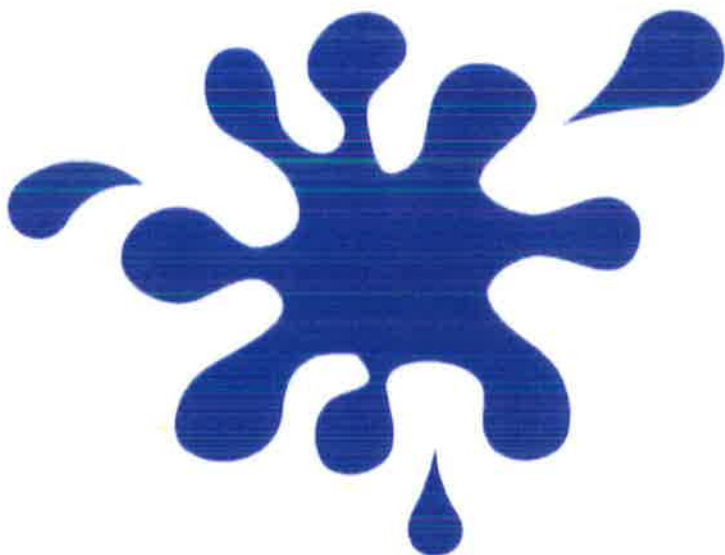
efektu widocznego lub „prześwitującego” obrzeża. Linia obrzeża musi znajdować się poza strefami bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń zabawowych.

Zaleca się, pomimo wodoprzepuszczalności, wykonać nawierzchnię z 1% lub 2% spadkiem, umożliwiającym odpływ wody.

Grubość dostosowana do wysokości upadku z urządzenia (HIC) wg kart technicznych urządzeń danego producenta.

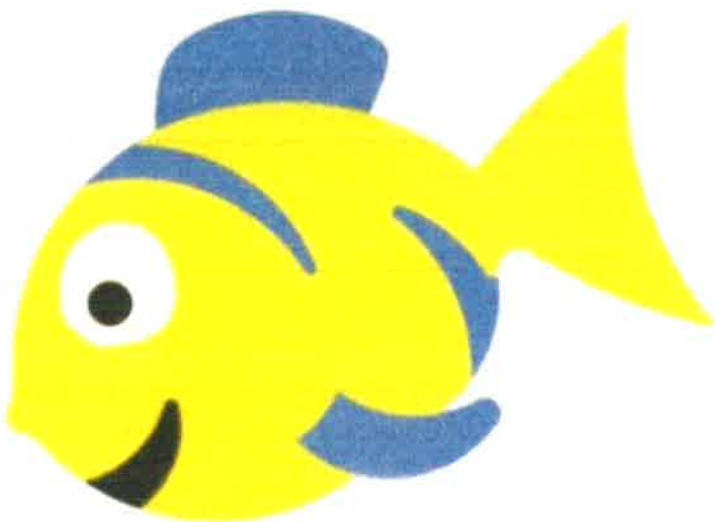
Zamawiający przewiduje nawierzchnię EPDM w kolorze RAL 5015 z wzorami w różnych wielkościach:

- 5 sztuk- plusk wody w kolorach RAL 5010, RAL 5018, RAL 5024, RAL 4003, RAL 4005,



*Przykładowy wzór plusk wody*

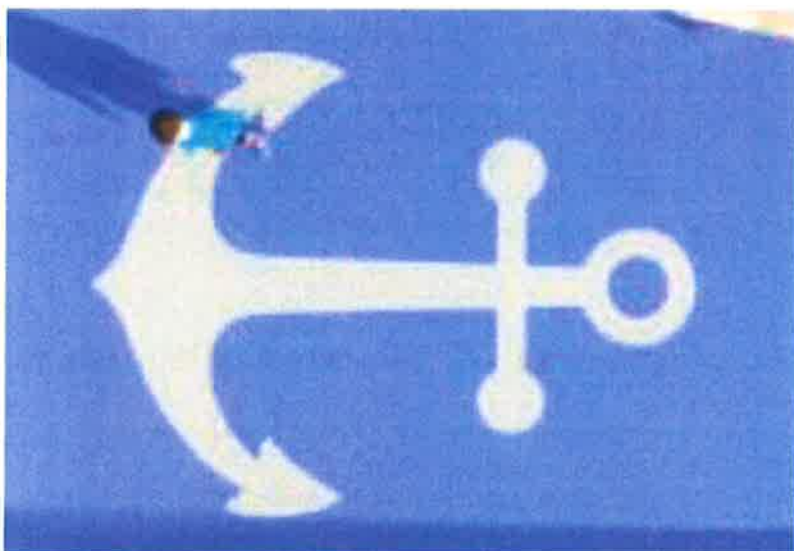
- 3 sztuki- rybka w kolorach RAL 4003, RAL 1012, RAL 6017



*Przykładowy wzór rybki*

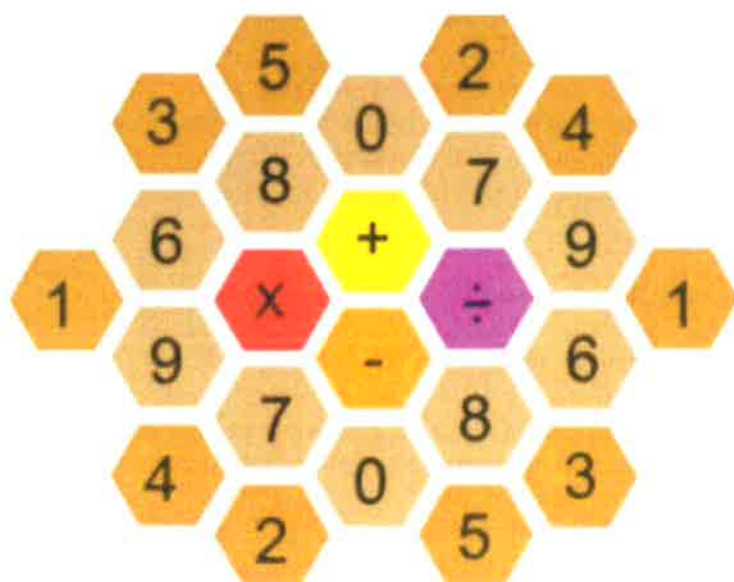


- 1 sztuka- kotwica w kolorze RAL 7035



*Przykładowy wzór kotwicy*

- 1 sztuka- kalkulator



*Przykładowy wzór kalkulatora*

### 3 .OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Podstawą wykonania robót budowlanych jest odebrana dokumentacja projektowa.

Roboty budowlane będą obejmować wyżej wymieniony zakres zagospodarowania terenu wraz ze wszystkimi pracami przygotowawczymi niezbędnymi do należytego wykonania zadania, a także:

- a) odtworzenie wszelkich uszkodzonych w wyniku robót elementów wyposażenia terenu i dojazdu do placu budowy
- b) wykonanie obsługi geodezyjnej
- c) nadzór branżowy
- d) wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z mapą inwentaryzacyjną oraz kartami technicznymi i certyfikatami zamontowanych urządzeń
- e) wykonanie dokumentacji potrzebnej do zarządzania obiektem: tzw. książki obiektu zawierającej takie materiały jak: plan konserwacji i utrzymania urządzeń
- f) wykonanie zestawienia środków trwałych powstałych podczas realizacji inwestycji

Proces realizacji zakłada zakup i montaż wyposażenia, przygotowanie i wykonanie nawierzchni i innych elementów zagospodarowania oraz wszelkie niezbędne prace ziemne i rozbiórkowe wraz z usunięciem odpadów w przestrzeni obecnego placu zabaw.

Przed przystąpieniem do robót należy przedłożyć Zamawiającemu karty materiałowe, atesty i zgodność z Normami wszystkich materiałów planowanych do wbudowania, obiektów, urządzeń i elementów małej architektury. W ww. kartach materiałowych należy ponadto określić w formie graficznej i opisowej sposób montażu/kotwienia i opisać wszelkim parametry/właściwości techniczne i użytkowe.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, sztuką budowlaną oraz poleceniami Zamawiającego. Prace te mogą być wykonywane tylko w obszarach objętych Inwestycją lub na terenie będącym w użyczeniu Wykonawcy i na czas robót. Po zakończeniu budowy teren należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Wykonawca może przystąpić do wykonania robót dopiero po uzyskaniu wszelkich wymaganych zgodnie z polskim prawem decyzji, postanowień i uzgodnień niezbędnych do realizacji robót przed rozpoczęciem wykonywania robót oraz dopełnieniu innych warunków przewidzianych w umowie.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie prawa, przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami oraz będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów oraz wytycznych w trakcie prowadzenia robót.

Wykonawca będzie zobowiązany umową na czas wykonywania robót do przyjęcia odpowiedzialności od następstw za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego,
- zabezpieczenia i oznakowania placu budowy.

W szczególności Wykonawca odpowiedzialny jest za:

- prowadzenie robót zgodnie z umową oraz zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową

- jakość wykonania zadania zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami techniczno-budowlanymi i instrukcjami producentów
- zapewnienie odpowiedniej jakości stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, a także poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego;

W przypadku, gdy materiały, urządzenia i/lub roboty nie będą w pełni zgodne z wymaganiami PFU, to materiały takie i/lub urządzenia Wykonawca zobowiązany będzie niezwłocznie zastąpić innymi, spełniającymi wymagania, a roboty rozebrać na własny koszt i wykonać zgodnie z założeniami inwestycyjnymi Zamawiającego.

- składowanie materiałów łatwopalnych zgodnie z odpowiednimi przepisami;
- utylizację odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywania sprawnego sprzętu p.poż.;
- przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy;

W trakcie przedsięwzięcia inwestycyjnego Zamawiający kontrolował będzie działania Wykonawcy w zakresie jakości użytych materiałów i wyrobów, organizacji i zabezpieczenia robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną.

Kontroli Zamawiającego będą w szczególności poddane:

- zgodność wykonania z rozwiązaniami wymaganymi zgodnie z niniejszym PFU, rozwiązaniami zatwierdzonymi w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz szczegółowych specyfikacjach technicznych;
- stosowane wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i specyfikacjach technicznych;
- wyroby budowlane wytworzone na budowie, np.: beton na okoliczność zgodności ich parametrów z dokumentacją i projektową i specyfikacjami technicznymi;
- roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- zgodność grubości warstw podbudowy oraz nawierzchni z dokumentacją projektową;
- użyte wyroby pod kątem ich parametrów minimalnych określonych przez Zamawiającego w PFU,
- jakość wykonania i dokładność prac.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po usunięciu wad, stwierdzonych w trakcie odbioru końcowego.

