

PROJEKT BUDOWLANY
EGZ. 1

NAZWA ZADANIA:	URZĄDZENIE TERENU REKREACYJNEGO w m. WIENIEC działka 446/1 (zadanie inwestycyjne nr 10/2020 w ramach Funduszu Sołeckiego)	
BRANŻA:	MAŁA ARCHITEKTURA	
ADRES INWESTYCJI:	87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI Dz. Nr : 445, 446/2 Obr. 0027 WIENIEC	
INWESTOR:	Gmina BRZEŚĆ KUJAWSKI pl. Władysława Łokietka 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI	
BRANŻA:	PROJEKTANCI	PODPIS
MAŁA ARCHITERKTURA		
MAŁA ARCHITERKTURA		
DATA OPRACOWANIA:	11.06.2021 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. ZAMAWIAJĄCY	3
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.4. OPIS TERENU, SYTUACJA, STAN ISTNIEJĄCY	3
2. OPIS PROJEKTU	4
2.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.....	4
2.2. WYPOSAŻENIE TERENU REKREACJI	5
2.3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA PRAC	5
2.4. ZASADY WYPOSAŻENIA I UŻYTKOWANIA PLACU ZABAW I POZOSTAŁEGO TERENU REKREACJI W PROJEKTOWANE URZĄDZENIA	6
2.5. STOSOWANIE ZAMIENNIKÓW	7
2.5.1. Warunki stosowania zamienników	7
2.5.2. Kryterium technologii wykonania:	8
2.5.3. Kryterium posiadania certyfikatów:.....	8
2.5.4. Kryterium wielkości z uwagi na miejsce pod zabudowę urządzeń	8
2.5.5. Kryterium funkcjonalności:.....	8
2.6. ROBOTY ZIEMNE	8
2.7. OGRODZENIE PLACU ZABAW	9
3. POZOSTAŁE INFORMACJE	9
3.1. INFORMACJA CZY DZIAŁKA LUB TEREN SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	9
3.2. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	9
3.3. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA	10
3.4. OBOWIĄZUJĄCE NORMY BEZPIECZEŃSTWA.....	10
4. ZAŁĄCZNIKI – KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	11
5. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	41
6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	42

OPIS TECHNICZNY

BRANŻY MAŁA ARCHITEKTURA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie nr BI.II.2151.17.2021.KO z dnia 11.02.2021 r.
- Koncepcja zagospodarowania terenu - opracowanie mgr inż. E. Szulc – Pracownia Architektury Krajobrazu, grudzień 2020 r.,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500,
- Wizja terenowa,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

1.2. Zamawiający

Gmina Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania dokumentacji branży mała architektura dotyczącej zadania: „URZĄDZENIE TERENU REKREACYJNEGO w m. WIENIEC działka 446/1 (zadanie inwestycyjne nr 10/2020 w ramach Funduszu Sołeckiego)” obejmuje budowę placu zabaw i wyposażenia terenu w elementy małej architektury.

1.4. Opis terenu, sytuacja, stan istniejący

Teren opracowania zlokalizowany jest w miejscowości Wieniec, powiat włocławski, województwo kujawsko – pomorskie, na działce o Nr 446/2 obręb 0027 Wieniec, jedn. ewid. 041804_4 Brześć Kujawski – O. Wiejski. Działka ma kształt prostokąta o powierzchni 0,3204 ha.

Działka jest własnością Gminy Brześć Kujawski.

Pod względem konfiguracji teren opracowania jest terenem płaskim pochylającym się w kierunku w kierunku południowo-wschodnim.

Brak badań geologicznych odnoszących się do terenu opracowania, na podstawie ogólnych informacji uzyskanych od Inwestora, przyjęto, że w podłożu występują grunty piaszczyste, zwierciadło wody występuje na głębokości nie wywierającej wpływu na projektowane wyposażenie terenu.

2. OPIS PROJEKTU

2.1. Założenia projektowe

1. Zakłada się, że projektowany Teren Rekreacyjny będzie miał funkcję wypoczynkową przystosowaną do wszystkich grup wiekowych, co będzie sprzyjało międzypokoleniowej integracji społecznej.

Podstawowym założeniem projektowym jest podział terenu na cztery strefy:

A – plac zabaw dla dzieci

B – plac centralny – miejsce integracji mieszkańców Wieńca

C – strefa aktywności dorosłych

D – strefa wypoczynku dorosłych

2. W dostosowaniu do powyższego podziału funkcjonalnego przewidziano wyposażenie w urządzenia zabawowe i elementy małej architektury, w tym:
 - urządzenie ogrodzonego placu zabaw wyposażonego w urządzenia o charakterze sprawnościowym dla dzieci najmłodszych i w wieku szkolnym, (umieszczenie urządzeń zabawowych na bezpiecznej nawierzchni, dostosowanej do skrajnej wysokości upadku z projektowanych urządzeń zabawowych - projekt nawierzchni placu zabaw uwzględniono w odrębnej dokumentacji branży drogowej),
 - lokalizację siłowni plenerowych - 3 różnych urządzeń,
 - wyposażenie terenu w ławki, kosze na śmieci i tablicę – regulamin obiektu,
 - zagospodarowanie obiektu zielenią (projekt zieleni sporządzono w ramach odrębnej dokumentacji)

Rozlokowanie poszczególnych urządzeń przewidziano z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa określonych przez producenta urządzeń.

3. Zakłada się, iż całe zadanie obejmujące dostawę i montaż urządzeń, może być podjęte wyłącznie przez firmę wyspecjalizowaną w tym zakresie, dysponującą niezbędnymi certyfikatami na poszczególne urządzenia, zapewniającą prawidłowość budowy i wyposażenia oraz udzielającą gwarancji bezpiecznego użytkowania wszystkich urządzeń. W związku z tym, nie zachodzi konieczność indywidualnego projektowania poszczególnych elementów zagospodarowania terenu, ani określania indywidualnych warunków budowy i montażu innych, niż określone przez producenta poszczególnych urządzeń.
4. Lokalizacja poszczególnych urządzeń została przedstawiona na rysunku nr 1.
5. Według wykorzystanej w projekcie mapy, lokalizacja projektowanych robót ziemnych znajduje się poza trasami przebiegu podziemnej infrastruktury technicznej.

Nie wyklucza się występowania na terenie opracowania innych, nie zinwentaryzowanych na mapie bądź już wykonanych sieci uzbrojenia podziemnego; w przypadku potwierdzenia faktu ich występowania (metodą przekopu kontrolnego) należy powiadomić właściwych gestorów i pod ich nadzorem dokonać zabezpieczenia sieci.

2.2. Wyposażenie Terenu Rekreacji

A – plac zabaw dla dzieci

- urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.
- karuzela – 1 szt.
- trampolina naziemna – 1 szt.
- piaskownica – 1 szt.
- huśtawka 3-osobowa – 1 szt.
- bujaki – 2 szt.
- ławka z oparciem – 4 szt.
- kosz na śmieci – 2 szt.
- tablica informacyjna – regulamin użytkowania placu zabaw – 1 szt.
- ogrodzenie z 2 furtkami

B – plac centralny – miejsce integracji mieszkańców Wieńca

- ławka z oparciem – 4 szt.
- kosz na śmieci – 2 szt.

C – strefa aktywności dorosłych

- siłownia plenerowa – 3 szt.
- ławka z oparciem – 2 szt.
- kosz na śmieci – 1 szt.

D – strefa wypoczynku dorosłych

- ławka bujana – 1 szt.
- kosz na śmieci – 1 szt.

Szczegółowy opis urządzeń i ich parametry przedstawiono w załączonych kartach technicznych.

2.3. Kolejność wykonywania prac

1. Wytyczenie terenu projektowanego placu zabaw zgodnie z rysunkiem nr 1,
2. Usunięcie istniejącej darniny z przekopaniem terenu i usunięciem zanieczyszczeń,
3. Wykonanie koryta pod nawierzchnię placu zabaw, z zabezpieczeniem ziemi urodzajnej „na odkład” – wg projektu branży drogowej, w dostosowaniu do ścieżek wg projektu branży drogowej,
4. Montaż obrzeży betonowych wokół placu zabaw, na ławie betonowej z oporem – obrzeża placu zabaw wymagają elastycznej nakładki zabezpieczającej ich górne części – wg projektu branży drogowej,
5. Montaż ogrodzenia wokół placu zabaw i montaż urządzeń na placu zabaw, zgodnie z warunkami określonymi przez producenta danego urządzenia,
6. Wykonanie nawierzchni żwirowej w obrębie placu zabaw – wg projektu branży drogowej,

7. Zamontowanie pozostałych urządzeń w obrębie Terenu Rekreacyjnego na fundamentach, zgodnie z warunkami określonymi przez producenta danego urządzenia,
8. Ukształtowanie terenu w dostosowaniu do przewidywanych nasadzeń roślinnych – zgodnie z projektem branży zieleni
9. Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

2.4. Zasady wyposażenia i użytkowania placu zabaw i pozostałego Terenu Rekreacji w projektowane urządzenia

1. Montaż poszczególnych urządzeń musi być zgodny z wymogami określonymi normami polskimi i europejskimi i ustalonymi w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
2. W projekcie przewidziano urządzenia, o określonych skrajnych wysokościach upadku (na placu zabaw), dla których przewidziano nawierzchnię żwirową amortyzującą upadki oraz urządzenia dla których nie określono wymagań dotyczących nawierzchni amortyzującej upadki (strefa relaksu), dla których przewidziano nawierzchnię trawiastą (darr);
3. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń fabrycznie nowych, wykonanych z bezpiecznych i trwałych materiałów. Dopuszcza się wyłącznie urządzenia opatrzone obowiązującymi certyfikatami bezpieczeństwa, atestami i dopuszczeniami, wydanymi przez jednostkę posiadającą akredytację PCA, gwarantującymi bezpieczne użytkowanie urządzeń. Szczegółowe wymagania materiałowe i konstrukcyjne zawierają załączone karty techniczne dla poszczególnych urządzeń.
4. Wszystkie projektowane urządzenia wymagają trwałego zamontowania w podłożu. Sposób mocowania w podłożu oraz montaż urządzeń musi być każdorazowo wykonany zgodnie z wymogami producenta danego urządzenia, z uwzględnieniem istniejących warunków gruntowo – wodnych. Nie dopuszcza się stosowania rozwiązań zastępczych.
5. Projektowane urządzenia rozlokować, uwzględniając dla nich niezależne strefy bezpieczeństwa, zgodnie ze wskazaniem producenta.
6. W sąsiedztwie placu zabaw i siłowni plenerowych należy zamontować regulamin – tablicę informacyjną z określeniem zasad i warunków korzystania z zamontowanych tu urządzeń oraz wskazaniem numerów telefonów alarmowych na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z urządzeń.
7. Instalacje urządzeń należy wykonać zgodnie z wymogami producenta (producent dostarcza schematy, rysunki techniczne, instrukcje montażu, użytkowania, konserwacji, napraw i warunki kontroli przed oddaniem urządzeń do użytku).
8. Po zakończeniu montażu należy dokonać inspekcji, która obejmuje sprawdzenie wymogów bezpieczeństwa, jakości montażu oraz funkcjonowanie urządzeń. Ewentualne wady i braki muszą zostać usunięte przed oddaniem urządzenia do użytku. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych określono w załączonych Specyfikacjach technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych, o których mowa w Rozporządzeniu 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 (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129).
9. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i prawidłowego działania urządzeń, wymagane jest dokonywanie regularnych kontroli, konserwacji i przeglądów;

10. Kontrola, konserwacja i przeglądy muszą być dokonywane przez osobę kompetentną, uprawnioną, przeszkoloną w tym zakresie.
11. Kontrole, konserwacje i przeglądy należy wykonywać zgodnie z wymogami producenta urządzeń, według ustalonego terminarza lub częściej, w dostosowaniu do takich czynników jak: intensywność eksploatacji, zniszczenie w wyniku wandalizmu, długi okres użytkowania itp..
12. Kontrole, konserwacja i przeglądy muszą być każdorazowo potwierdzone sporządzonym protokołem. Protokoły powinny być przechowywane przez właściciela obiektu;
13. W razie spostrzeżenia wady urządzenia, która może doprowadzić do okaleczeń lub obrażeń podczas użytkowania, należy uniemożliwić dostęp do urządzenia, do czasu usunięcia wady.

Szczegółowe zagospodarowanie Placu zabaw i Otwartej Strefy Aktywności Społecznej z rozlokowaniem urządzeń i zasięgiem stref bezpieczeństwa przedstawiono na rys. nr 1.

Uwaga:

Montaż i instalacja urządzeń przez autoryzowane serwisy gwarantuje prawidłową eksploatację oraz jest podstawą otrzymania gwarancji technicznej na urządzenia.

2.5. Stosowanie zamienników

2.5.1. Warunki stosowania zamienników

W dalszej części opracowania przedstawiono karty techniczne zastosowanych urządzeń. Zastosowanie innych urządzeń jest dopuszczalne, wyłącznie pod warunkiem zapewnienia pełnej zgodności produktów oferowanych z produktami zastosowanymi w projekcie, w zakresie:

- charakteru użytkowego (zgodności funkcji, rodzaju elementów składowych i ich ilości),
- gabarytów i wysokości swobodnego upadku,
- wielkości stref bezpieczeństwa,
- rodzaju i jakości zastosowanych materiałów,
- parametrów technicznych (konstrukcja, trwałość, wytrzymałość itp.),
- bezpieczeństwa użytkowania placu.

Dla potwierdzenia wymienionych wymagań, oferta wykonawcy winna zawierać:

1. Szczegółowe karty techniczne każdego urządzenia z osobna (karta winna zawierać informację na temat: technologii wykonania, wielkości, funkcjonalności, wykaz elementów składowych, wizualizacje oraz zwymiarowane rzuty urządzenia).
2. Koncepcję zagospodarowania terenu uwzględniającą proponowane zmiany w celu wykazania, iż montaż oferowanych elementów nie zmieni założeń niniejszego projektu budowlanego, wielkości stref ani nie spowoduje nakładania się stref bezpieczeństwa.
3. Aktualne certyfikaty zawierające nazwę, kod oraz nazwę producenta oferowanych urządzeń wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normami polskimi i europejskimi dla danej grupy produktów, które należy dostarczyć razem z ofertą.

Dopuszcza się zastosowanie produktów o wyższych parametrach jakościowych, niż przewidziane w projekcie.

W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane, dostawy lub usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający może żądać na każdym etapie postępowania :

- a) próbek, opisów lub szczegółowych renderów oferowanych produktów;
- b) zaświadczenia niezależnego podmiotu akredytowanego uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczane produkty odpowiadają aktualnie obowiązującej normie;

2.5.2. Kryterium technologii wykonania:

- metalowa konstrukcja urządzeń zabawowych winna zostać zabezpieczona poprzez warstwę ocynku oraz pomalowana proszkowo - dopuszcza się rozwiązanie wykonania elementów konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej
- elementy metalowe uchwytów, rurek i poręczy będą wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej

2.5.3. Kryterium posiadania certyfikatów:

- wszystkie urządzenia zabawowe winny posiadać aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność tych urządzeń z normą PN_EN 16630:2015-06 na dzień składania ofert.

2.5.4. Kryterium wielkości z uwagi na miejsce pod zabudowę urządzeń

- dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń zabawowych od planowanych rozwiązań mieszczące się w granicach odchylenia od 0 do +10% względem urządzeń planowanych (długość / szerokość/ wysokość upadkowa) - przy czym:
 - oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w założeniach projektu tj. nakładania się stref bezpieczeństwa w miejscach występowania elementów kinetycznych/ruchu wymuszonego.

2.5.5. Kryterium funkcjonalności:

- z uwagi na występujące zapotrzebowanie, urządzenia oferowane winny zawierać minimalną określoną w PFU ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych;

W przypadku oferowania elementów równoważnych należy wykazać w ofercie ich równoważność względem powyższych kryteriów oraz przedłożyć administratorowi do akceptacji koncepcję zagospodarowania terenu z naniesionymi proponowanymi rozwiązaniami uwzględniając wielkość stref bezpieczeństwa oraz wykazując, iż zmiana nie spowoduje istotnych zmian w koncepcji, a rozwiązania będą o równych lub lepszych parametrach.

2.6. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie oraz przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego. Rodzaj sprzętu użytego do wykonywania robót, wybór rejonów składowania materiałów budowlanych, wytyczenie tras dróg transportu kołowego pozostawia się do rozstrzygnięcia Wykonawcy oraz Inwestorowi.

Nadmiar mas ziemnych pochodzących z wykopów należy rozplantować na przyległe do placu tereny zieleni, odpowiednio ukształtować i obsiać trawą, lub wywieźć poza obszar inwestycji.

2.7. Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie zaprojektowano na planie prostokąta, jako oddzielające plac zabaw od terenów sąsiednich. Ogrodzenie wykonane będzie z gotowych przęseł o szerokości 265 cm i wysokości 126 cm i słupków zabetonowanych w podłożu. W ogrodzeniu przewidziano dwie furtki o szerokości 149 cm i wysokości 126 cm. Panele i furtki muszą być bezpieczne w użytkowaniu, zgodne z obowiązującymi normami wyposażenia placów zabaw, przede wszystkim PN-EN 1176-1.

Ogrodzenie należy wykonać tak, by panele i furtka znajdowały się około 5 cm powyżej terenu wokół placu zabaw.

Szczegółowe dane materiałowo-konstrukcyjne ogrodzenia przedstawiono w załączonych kartach technicznych.

Lokalizację ogrodzenia w terenie wskazano na rysunku nr 1.

Montaż ogrodzenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Długość ogrodzenia wraz z furtkami – 89.0 mb.

3. Pozostałe informacje

3.1. Informacja czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym projektuje się budowę przyłącza wodociągowego znajduje się w obszarze, w którym obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w obrębie ewidencyjnym Wieniec, Gmina Brześć Kujawski – Uchwała nr VIII/51/03 Rady Miejskiej Brześcia Kujawskiego z dnia 28 sierpnia 2003r.

Zgodnie z §11 uchwały działka 445 wpisuje się w plan symbolem KD-L jako droga wewnętrzna, zaś działka 446/2 opisana jest w planie jako A-8MNU jako teren budownictwa mieszkaniowego z zabudową niską i usługami nieuciążliwymi wraz z komunikacją wewnętrzną – w zakresie przeznaczenia uzupełniającego dopuszcza się budowę usług obsługi administracyjno- rekreacyjnej i lokalizację publicznej sieci infrastruktury technicznej.

W związku z tym planowana funkcja sportowo-rekreacyjna terenu odpowiada ustaleniom mpzp.

Teren o symbolu A-8MNU graniczy z teren zabytkowym założeniem parkowo-dworskim „Wieniec” podlegającym ochronie stąd wynika konieczność uzgadniania zamierzeń inwestycyjnych ze służbą ochrony konserwatorskiej.

3.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

– nie dotyczy

3.3. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowana budowa placu zabaw i innych elementów małej architektury jak również przyjęte rozwiązania techniczne – nie będzie wpływała ujemnie na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – nie przewiduje się urządzeń powodujących zanieczyszczenie powietrza lub wody, ani emitujących hałas lub pole elektromagnetyczne. Eksploatacja Terenu Rekreacji nie spowoduje przekroczenia obowiązujących norm w zakresie emisji hałasu ani innych uciążliwości poza granice terenu, do którego Zamawiający posiada tytuł prawny. Oddziaływanie przedsięwzięcia w trakcie realizacji będzie miało charakter czasowy i zaniknie po zakończeniu robot budowlanych.

Wszystkie użyte materiały muszą mieć wymagane prawem atesty i aprobaty oraz zapewniać bezpieczny montaż i użytkowanie.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć wymienionych mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213, poz. 1397).

Obszar oddziaływania ogranicza się do działki o Nr 446/2 obręb 0027 Winiec, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

3.4. Obowiązujące normy bezpieczeństwa

Budowa Terenu Rekreacji winna uwzględniać wymienione normy bezpieczeństwa urządzeń, zastosowanych nawierzchni oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wprowadzanych w normach zmian:

PN-EN 16630:2015-06 – Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe – Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN – EN 1176 -1:2017-12 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1 - Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 – 2:2017-12 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie . Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN – EN 1176 – 3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN – EN 1176 – 6:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. część 6: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

PN – EN 1176 -7:2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7 - Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

PN – EN 1177:2009 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

4. Załączniki – karty techniczne urządzeń i elementów małej architektury

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE



M



ŚLIZGANIE



SOCJALIZACJA



WSPINANIE



SKAKANIE



BALANSOWANIE

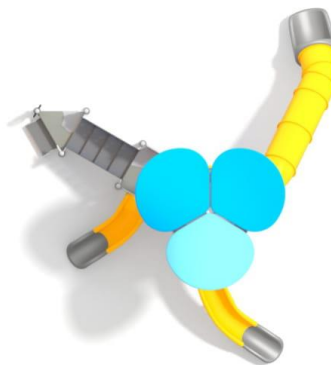


INTEGRACJA
SENSORYCZNA



INFORMACJE O PRODUKCIE

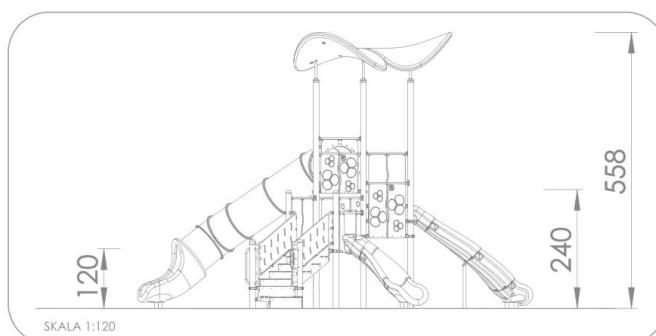
Wymiary	796 x 701 cm
Strefa bezpieczeństwa	1168 x 1011 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	74,97 m ²
Wysokość całkowita	558 cm
Wysokość swobodnego upadku	240 cm
Ilość użytkowników	14 osób
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.	



OCEAN BLUE

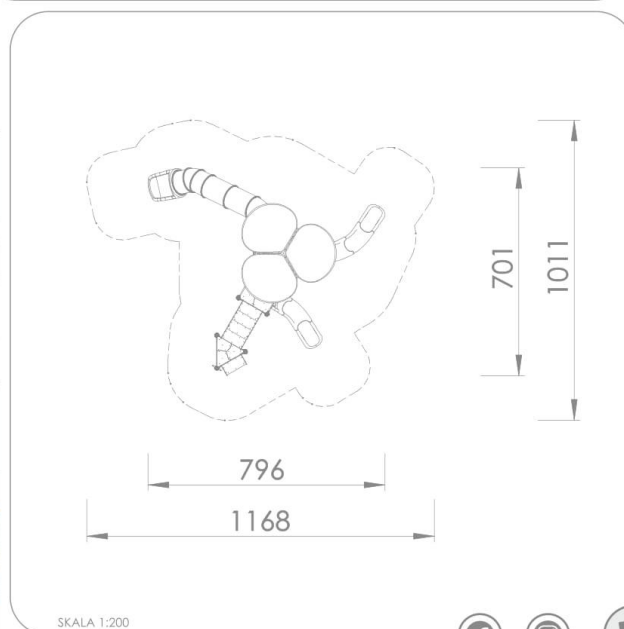


FRESH GREEN

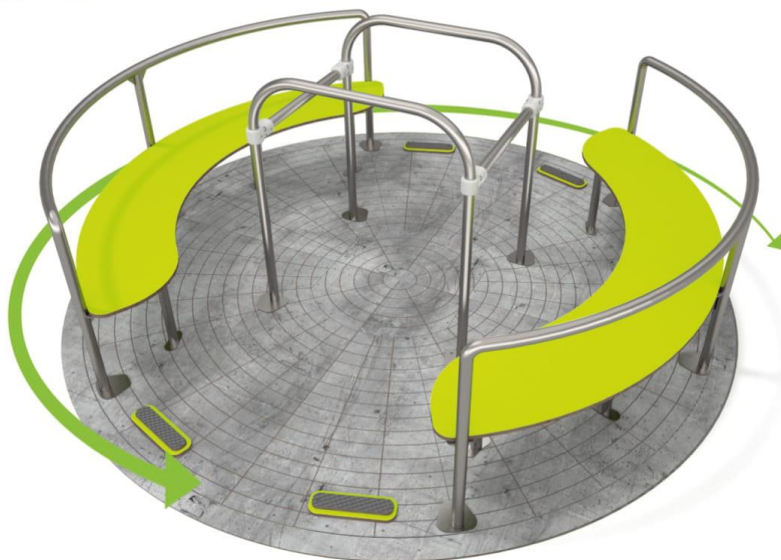


MATERIAŁY:

<p>KONSTRUKCJA STALOWA: RURY $\varnothing 114$, CYNKOWANE PROSZKOWO, MALOWANE PROSZKOWO</p> 	<p>MOCOWANIE DACHÓW: STAŁ NIERDZEWNA AISI304</p> 	<p>ŚCIANKI: HDPE 15 MM</p> 
<p>PODEST: BLACHA STAŁOWA CYNKOWANA PROSZKOWO I MALOWANA PROSZKOWO + HPL 6 mm</p> 	<p>ŚLIZGAWKI I DACHY WYKONANE METODĄ ROTO-MOULDINGU Z MATERIAŁU LDPE.</p> 	<p>ŚCIANKI WSPINACZKOWE I BURTY SCHODÓW: HPL 13 MM.</p> 

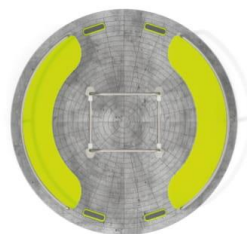


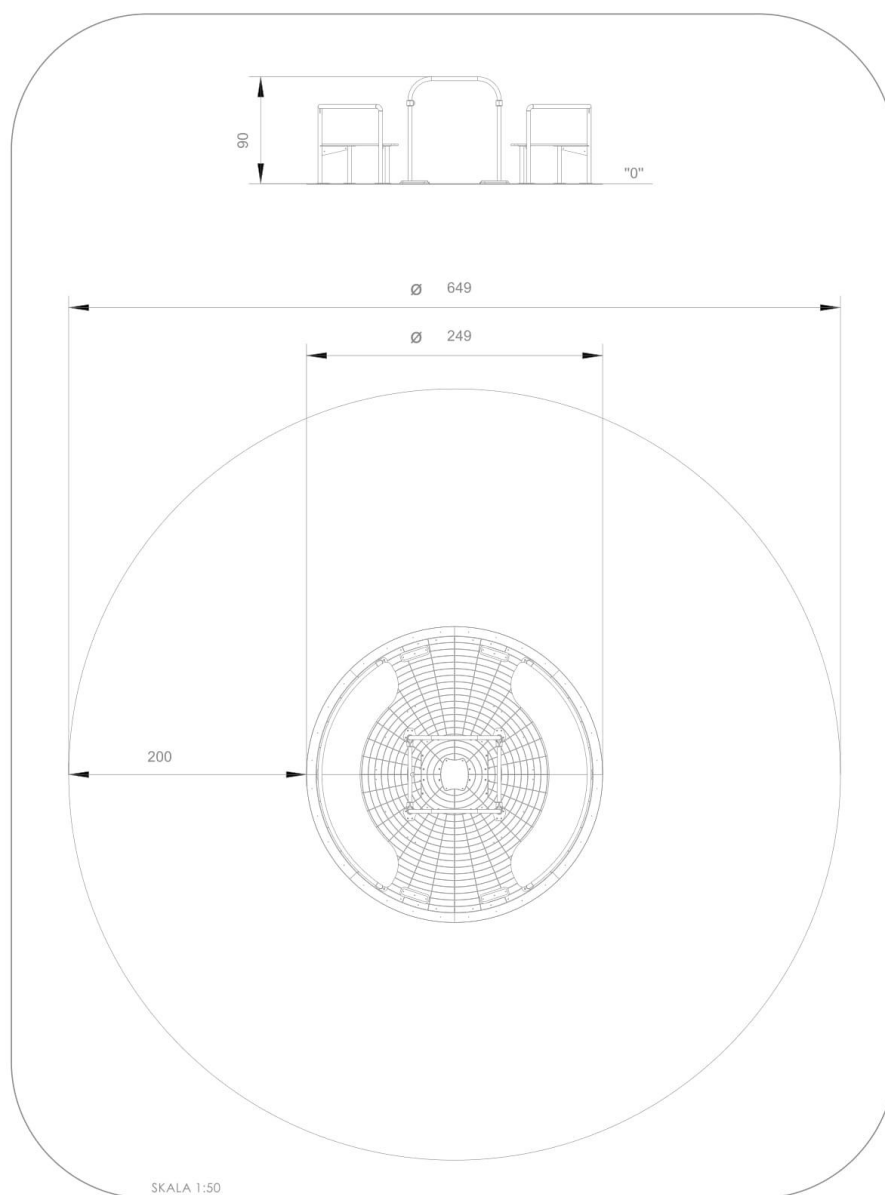
KARUZELA



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	249 x 249 cm
Strefa bezpieczeństwa	649 x 649 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	28,21 m ²
Wysokość całkowita	90 cm
Wysokość swobodnego upadku	90 cm
Ilość użytkowników	14
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Największy element	Rama fundamentu (247 cm)
Najcięższy element	310 kg
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12
Produkt wymaga zastosowania powierzchni bezpiecznej dostosowanej do upadku z wysokości minimum 1 metr.	



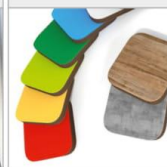


MATERIAŁY:

DRAŻKI:
STAŁ NIERDZEWNA
AISI304



PODEST I SIEDZISKA:
HPL 13 MM.



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

KARuzeLE

SINGLE



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



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fastorowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm w kolorze niebieskim lub szarym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Mocowania sprężyn zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań na placach zabaw, są pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.



Opatentowany system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminium. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie katalforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.



Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

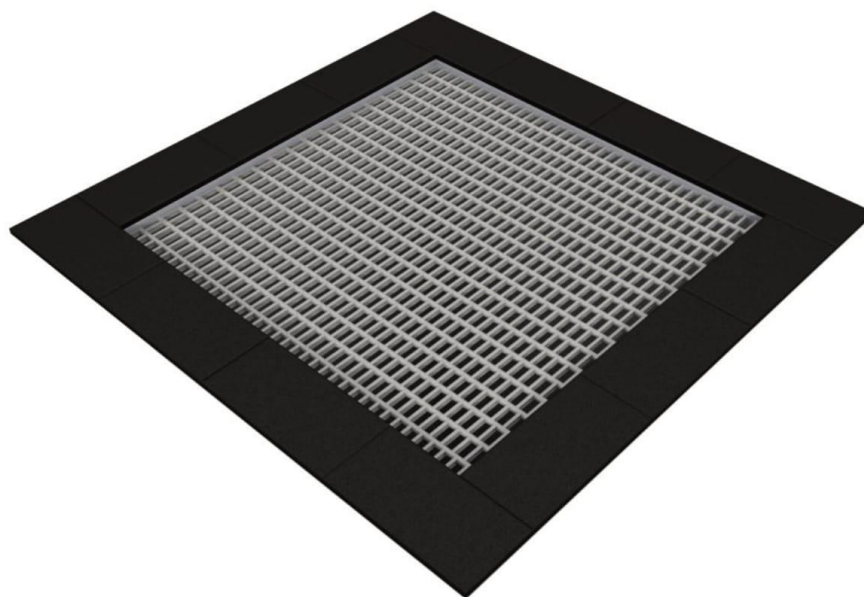


Siedzisko wykonane z miękkiej gumy, wewnątrz zbrojone stalową blachą. Zawieszone na galwanizowanym tańcuchu osłoniętym gumową powłoką.



Siedzisko karuzeli z polietylenu, formowane rotacyjnie. Średnica siedziska: 55 cm.

TRAMPOLINA



ZABAWA

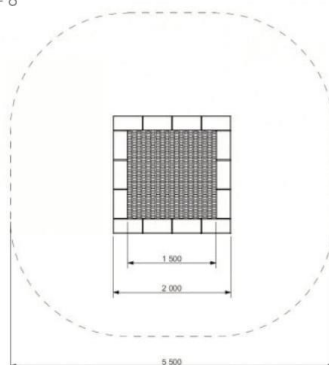


INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 200 x 200 cm
Strefa bezpieczeństwa: 550 x 550 cm
Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

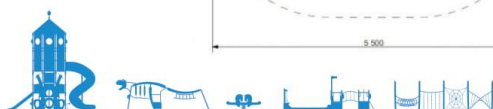
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Dostępność części zapasowych: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 8



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Wartstwa góra gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku \geq 900 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



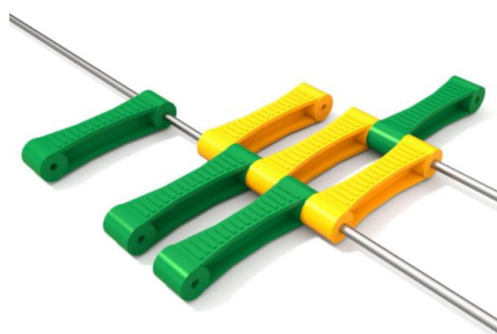
Mata do skakania zbudowana z poliamidowych antypoślizgowych lameli, które dzięki swojej żebrowanej budowie zapewniają wiele lat bezobsługowej pracy całość połączona 6 mm liną nierdzewną odporną na korozję.

wysokiej klasy
odporność na ścieranie

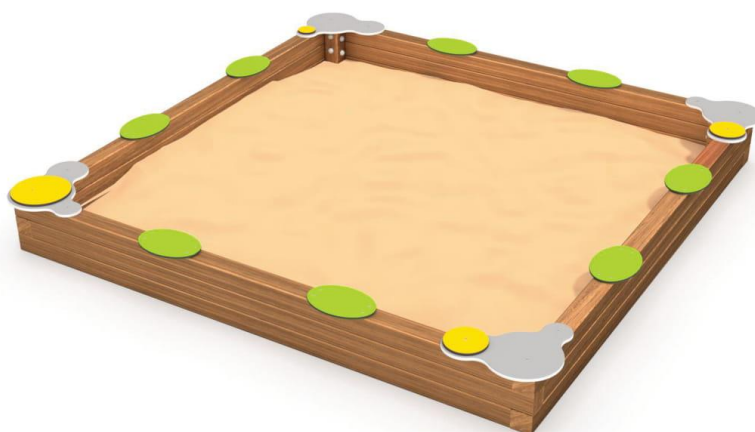
antypoślizgowa
żebrowanie

szeroka
paleta kolorów

odporność
na erozję



PIASKOWNICA



ZABAWA



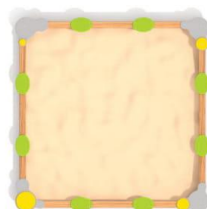
INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: A x B
 A=121,171,221,271,321,371 cm
 B=121,171,221,271,321,371 cm
 Strefa bezpieczeństwa: (A+300) x (B+300) cm
 Wysokość całkowita: 30 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 30 cm

Największy element: belka (260 cm)
 Najcięższy element: 35 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 7



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 8030
 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

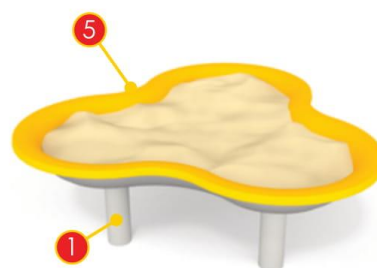
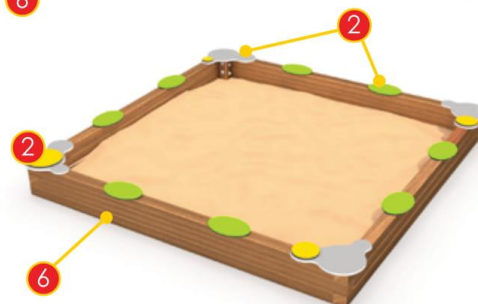
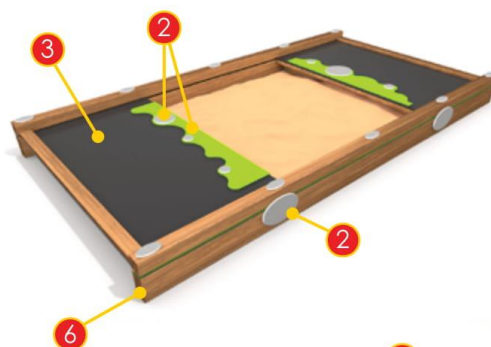
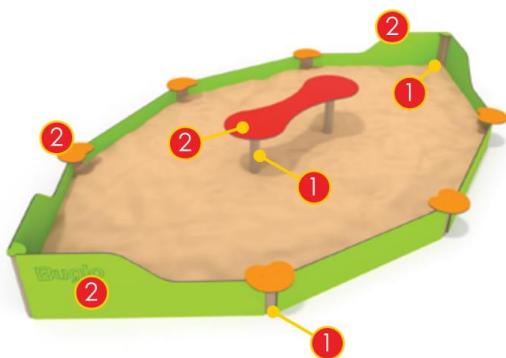
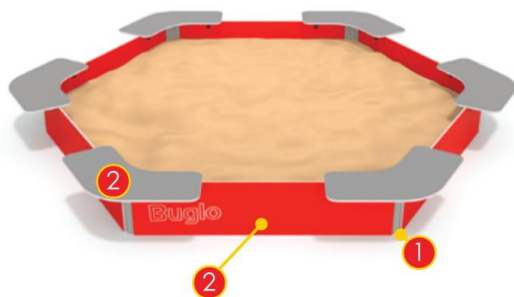
Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Wartwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 300 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



SINGLE

PIASKOWNICE



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podstawa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Element wykonany z żywicy poliestrowej pokryty odporną na UV warstwą TOPCOAT.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezdrzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyletającemu procesowi impregnacji.



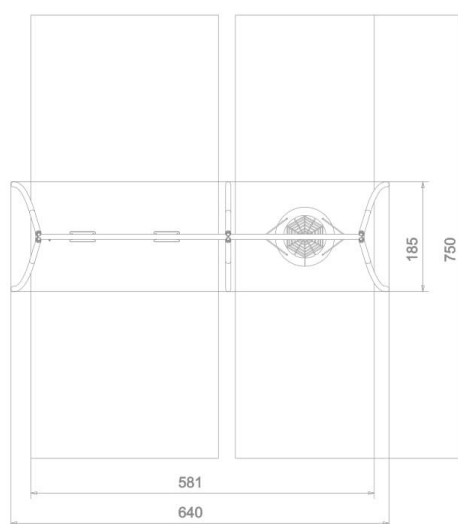
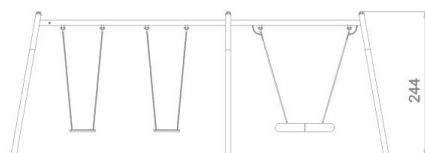
HUŚTAWKA 3-OSOBOWA



INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	185 x 640 cm
Strefa bezpieczeństwa	750 x 581 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	42 m ²
Wysokość całkowita	244 cm
Wysokość swobodnego upadku	133 cm
Ilość użytkowników	9
Największy element	Poprzeczka (322 cm)
Najcięższy element	20 kg
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.	





SKALA 1:100

MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA STALOWA:
RURY $\varnothing 114$,
CYNKOWANE PROSZKOWO,
MALOWANE PROSZKOWO



SIEDZISKO O KONSTRUKCJI
ALUMINIOWEJ, POKRYTE
MIEKKĄ GUMĄ EPDM,
ZAWIESZONE NA
ŁAŃCUCHACH $\varnothing 6$ MM ZE
STALI NIERDZEWNEJ.



SIEDZISKO TYPU
„PTASIE GNIAZDO”
O ŚREDNICY 100 CM
ZAWIESZONE NA
ŁAŃCUCHACH $\varnothing 6$ MM
ZE STALI NIERDZEWNEJ.
METALOWA RAMA
OPLECIONA MIEKKĄ
LINĄ POLIPROPYLENOWĄ.





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



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



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



Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.



Bezpieczne zaślepki rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Opatentowany system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminium. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie katalorezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezdrzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyletowskiemu procesowi impregnacji.



Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.



Podwójnie ułożone zawieszki ze stali nierdzewnej gwarantują cichą pracę. Poza wahaniami w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skreśleniu łańcucha. Zawieszki w całości wykonane są ze stali nierdzewnej.



Oparcie siedziska o konstrukcję stalową pokrytą miękkim poliuretanem. Zakończenia wykonane z poliamidu.



Bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej.



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



Guma zbrojona o grubości 17 mm.



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



Atestowane siedzisko w postaci fotela zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką lina polipropylenową.



Lina fi.140 mm zawieszona na linach fi.16 mm. Mocowania nierdzewne.



Odbój gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM.



Drewno drzew iglastych o przekroju 140x140 mm, bezdrzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyletowskiemu procesowi impregnacji.



Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Antypoślizgowa, ryflowana blacha aluminiowa o grubości 2 mm.



Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.



BUJAK KONIK

5101000000



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 30 x 88 cm
Strefa bezpieczeństwa: 230 x 348 cm
Wysokość całkowita: 85 cm
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Największy element: 88 cm
Najcięższy element: 10 kg

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5101 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Wartstwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 600 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



BUJAK AUTO

Wymiary: 38 x 98 cm

Strefa bezpieczeństwa: 238 x 358 cm

Wysokość całkowita: 66 cm

Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

Największy element: cały produkt (120 cm)

Najcięższy element: 32 kg

Dostępność części zapasowych: TAK

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

Przedział wiekowy: 1 - 12



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 38 x 98 cm
Strefa bezpieczeństwa: 238 x 358 cm
Wysokość całkowita: 66 cm
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

Największy element: cały produkt (120 cm)
Najcięższy element: 32 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5016 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górna gleby		
Dań		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 500 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbité szkło.



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

BUJAKI

SINGLE



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



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliesterowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - proszek cynkowy; 5 - farba proszkowa poliesterowa.



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



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



Atestowane nierdzewne łańcuchy 6 mm.



Uchwyty z poliamidu formowane metodą wtryskową.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezdrzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyletowskiemu procesowi impregnacji.



Drewno drzew iglastych o przekroju 140x140 mm, bezdrzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyletowskiemu procesowi impregnacji.



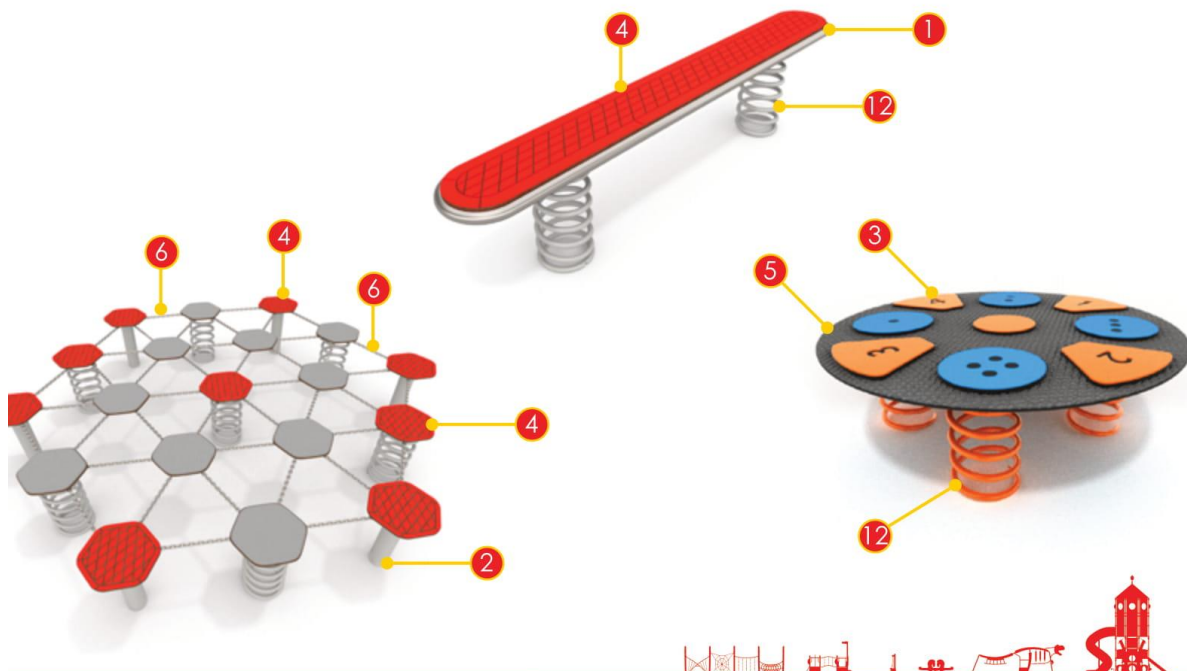
Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalo odporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Bułaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Materiał: Termo formowany poliuretan o grubości 5 mm, odporny na wandalizm.



Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliesterowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Mocowania sprężyn zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań na placach zabaw, są pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.



ŁAWKA Z OPARCIEM



W

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 186 x 67 cm
Wysokość całkowita: 80 cm

Wariant kolorystyczny: A, W



A





Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



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



Elementy stalowe cynkowane ogniowo.



Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.



Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalo odporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminium. Klamry zapewniają dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateorezy oraz malowania proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odporne na wodę. Drewno poddane trzyletowskiemu procesowi impregnacji.



Stopy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.



Perforowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Bezpieczne zaślepki słupów drewnianych wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



KOSZ NA ŚMIECI



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 43 x 43 cm
Wysokość całkowita: 80 cm
Pojemność: 40 L



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

URBANIQ



Solidna konstrukcja ze stali czamej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stali; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podstaw z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Antypoślizgowa płyta podstawa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Elementy stalowe cynkowane ogniowo.



Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.



Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminium. Klamry zapewniają dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie katodowej oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyletowskiemu procesowi impregnacji.



Stopy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.



Perforowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Bezpieczne zaślepki słupów drewnianych wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



TABLICA INFORMACYJNA – REGULAMIN PLACU ZABAW

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 58 x 5 cm
Wysokość całkowita: 200 cm





Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



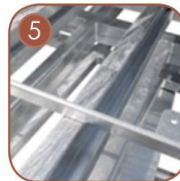
Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



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



Elementy stalowe cynkowane ogniowo.



Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.



Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminium. Klamry zapewniają dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie katalforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezszkieletowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyletniemu procesowi impregnacji.



Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kołec cynkowanych proszkowo i malowanych proszkowo.



Perforowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



Bezpieczne zaślepki słupów drewnianych wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

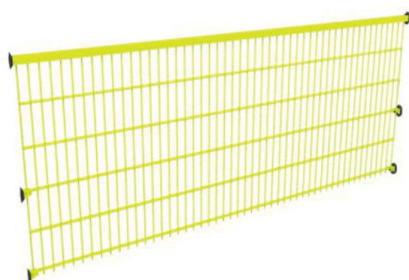


OGRODZENIE – PRZĘŚŁO



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 9 x 265 cm
Wysokość całkowita: 126 cm



OGRODZENIE – FURTKA



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 9 x 149 cm
Wysokość całkowita: 126 cm



SIŁOWNIA PLENEROWA – BIEGACZ



PRODUKT NR 7801

Wymiary:

- szerokość: 155 cm
- długość: 58 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 455 cm
- długość: 477 cm

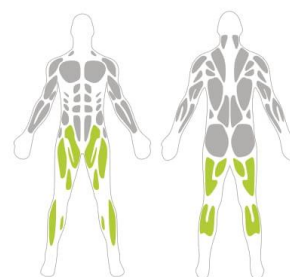
Wysokość swobodnego upadku:

- 34 cm

EFEKT TRENINGU:

Trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.

PARTIE CIAŁA:



Uwaga:

Produkt nieprzeznaczony do montażu na nawierzchniach sypkich takich jak: piasek, żwir, kora itp.

Producent:

Dział Handlowy

SIŁOWNIA PLENEROWA – WAHADŁO



PRODUKT NR 7802

Wymiary:

- szerokość: 92 cm
- długość: 82 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 392 cm
- długość: 459 cm

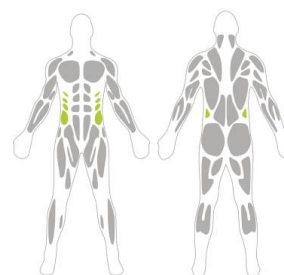
Wysokość swobodnego upadku:

- 40 cm

EFEKT TRENINGU:

Doskonale stymuluje mięśnie skośne. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco.

PARTIE CIAŁA:



Uwaga:

Produkt nieprzeznaczony do montażu na nawierzchniach sypkich takich jak: piasek, żwir, kora itp.

SIŁOWNIA PLENEROWA – WYCISKANIE SIEDZĄC



PRODUKT NR 7813

Wymiary:

- szerokość: 125 cm
- długość: 95 cm
- wysokość całkowita: 214 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 470 cm
- długość: 395 cm

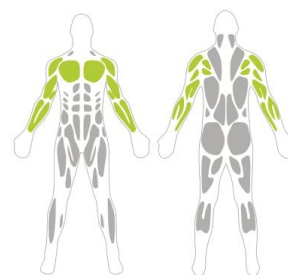
Wysokość swobodnego upadku:

- 70 cm

EFEKT TRENINGU:

Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Regularne ćwiczenia wraz z dużą ilością powtórzeń mogą wpłynąć na przyrost masy mięśniowej.

PARTIE CIAŁA:



Uwaga:

Produkt nieprzeznaczony do montażu na nawierzchniach sypkich takich jak: piasek, żwir, kora itp.



1
Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.



2
Solidna konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



3
Płyty oparcie i siedzisko z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.



4
Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.



5
Tabliczka z anodowanego aluminium umieszczona na uchwycie wykonanym z poliamidu. Instrukcja zawiera informacje o ćwiczeniach partii mięśni, numer normy i numery alarmowe.



6
Obrótowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahlwe. łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. łożyska nie wymagają okresowego smarowania.



7
Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedał wykonane ze stali nierdzewnej.



8
Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



9
Antypoślizgowa płyta z tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporna na wilgoć i UV.



10
Zabezpieczone czopami z miękkiej gumy EPDM.



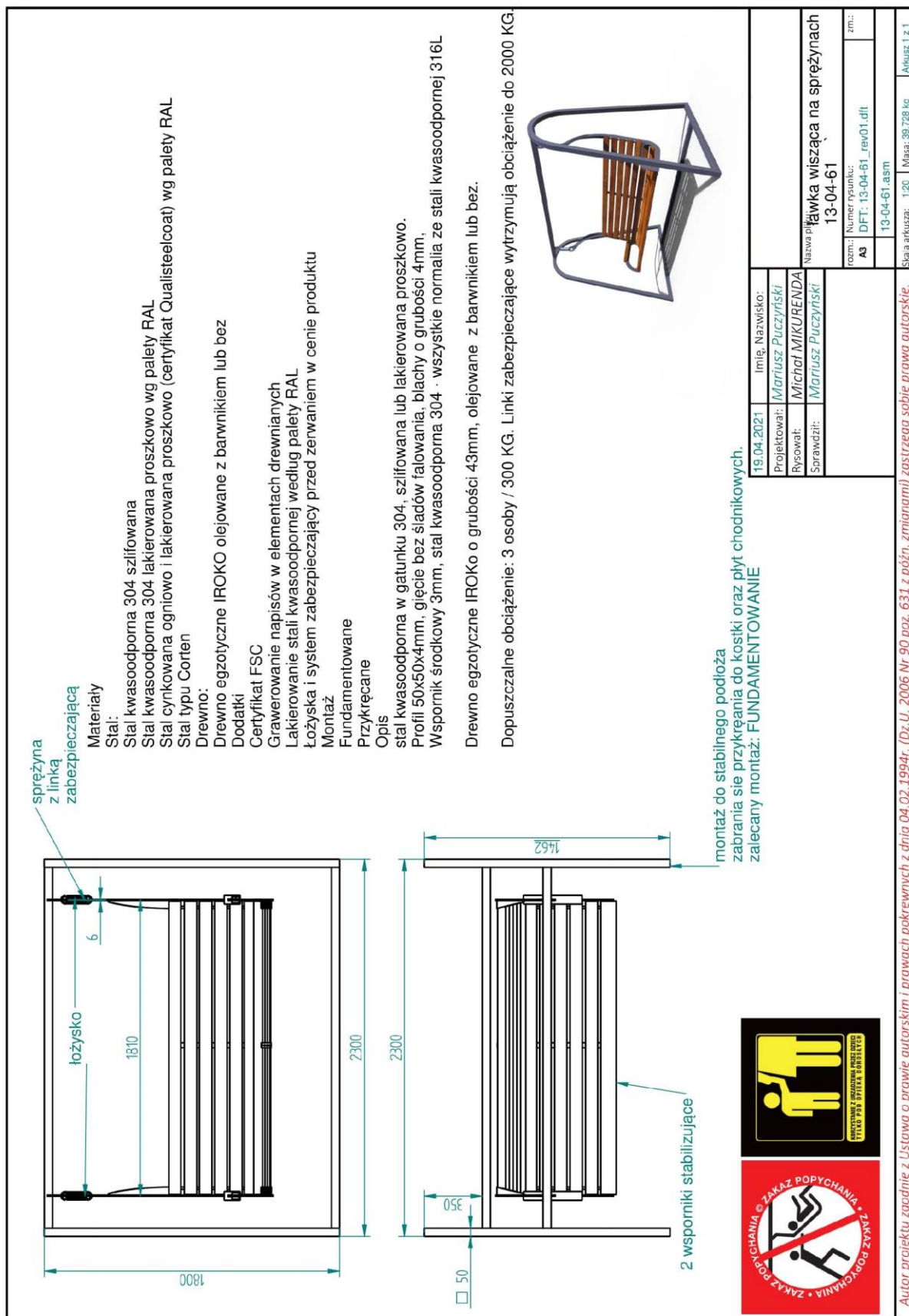
11
Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym lub naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



12
Kolorowe płyty wykonane z trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.



ŁAWKA BUJANA



KARTA KONSERWACJI I INSTALACJI ZABEZPIECZENIA W ŁAWCE WISZĄCEJ

NR KAT.13-04-61

W niniejszym modelu zastosowano sprężyny jako element amortyzujący i ułatwiający delikatne kołysanie się na ławce wiszącej.

1) ZABEZPIECZENIE:

- Jako element zabezpieczający przed rozciągnięciem sprężyn ponad ich zakres skokowy zastosowano linkę z stali kwasoodpornej w otulinie.
- Linkę należy przełożyć przez otwór ramienia ławki oraz belki, do której jest podwieszona ławka. **RYSUNEK nr.1.**
- **LINKA ZABEZPIECZAJĄCA** musi przechodzić wewnątrz zwojów sprężyny.
- Do połączenia linki w pętlę należy użyć dołączonej do zestawu szekli. **RYSUNEK nr. 2.**
- Pamiętaj aby założyć linkę do każdej sprężyny tj. po jednej na każdą stronę ławki wiszącej.

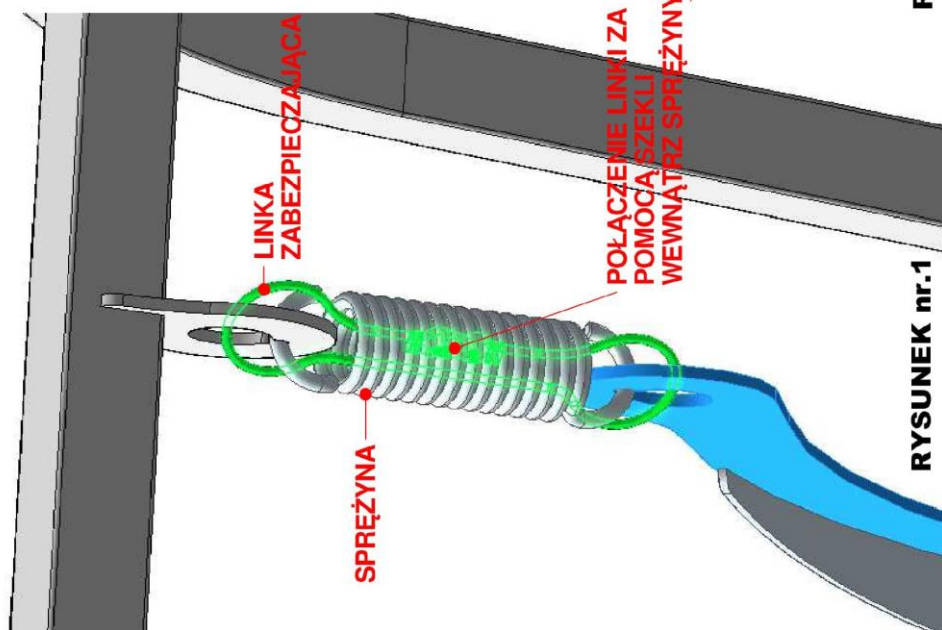
2) UWAGA:

ZABRANIA SIĘ poprowadzenia linki po za sprężyną.

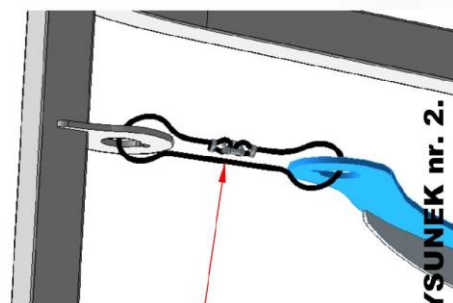
3) KONSERWACJA:

- **MINIMUM** raz w roku (zalecamy częściej) na wiosnę należy dokonać sprawdzenia stanu linki i połączenia szekli.
- Należy dokonać oględzin linek poprzez sprawdzenie, czy linki nie zostały przetarte na skutek niewłaściwego użytkowania urządzenia. Za pomocą klucza imbusowego należy sprawdzić, czy niepoluzowało się połączenie gwintowe w szekli.
- Sprawdzić czy nie pojawiły się ogniska korozji na lince. Jeśli takowe są zauważalne to należy ocenić ich stopień zaawansowania.
- W przypadku gdy naruszona jest struktura linki na skutek przetarcia bądź korozji należy **NIEZWŁOCZNIE** wymienić linkę na nową a urządzenie w sposób skuteczny wyłączyć z użytkowania do momentu wymiany linki na nową.

ZALECA SIĘ wymienić linek na nowe parami według instrukcji i opisu powyżej: **1) ZABEZPIECZENIE**



RYSUNEK nr.1



RYSUNEK nr. 2.



5. Załączniki formalno-prawne

- 1) przynależność do Izby Architektów
- 2) uprawnienia projektanta

6. Część rysunkowa
