

# projekt INTEGRADO 1



## Projekt zawiera:

- 1 szt. Huśtawka Saturn (GM1611)
- 1 szt. Huśtawka bocianie gniazdo Birdo (K302)
- 1 szt. Ławka Sego 2 (K902)

## Opis

Przykładowa aranżacja placu zabaw o powierzchni 79m<sup>2</sup>. Plac jest przeznaczony dla dzieci w wieku 3-12 lat. Obiekt jest dedykowany dla dzieci zdrowych i niepełnosprawnych, umożliwia ich wspólną zabawę. Eliminuje poczucie wykluczenia osób niepełnosprawnych. Zabawki są przystosowane do korzystania przez dzieci poruszające się na wózkach inwalidzkich. Plac zabaw może być opcjonalnie wyposażony w instrumenty muzyczne - patrz projekt INTEGRADO\_1a. (Instrumenty muzyczne stanowią niebywałą atrakcję dla osób niewidomych oraz z zaburzeniami rozwoju i funkcjonowania ośrodkowego układu nerwowego). Nawierzchnia placu zabaw może być wykonana w kilku wariantach. Na wizualizacjach przedstawiono kolorową nawierzchnię syntetyczną. Kształt placu zabaw, układ zabawek, rodzaj nawierzchni oraz jej kolor może być dowolnie modyfikowany. Skontaktuj się z nami: - pomożemy w konsultacji projektu - prześlemy kosztorysy zawierające zastosowane rozwiązania.

## Huśtawka Saturn

Kod produktu: GM1611



## Opis

Huśtawka z gondolą dostosowana dla jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. Huśtawka jest wyposażona w pięciostopniowy system bezpieczeństwa **INTEGRADO**.

Huśtawka z gondolą dostosowana dla jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. Huśtawka jest wyposażona w pięciostopniowy system bezpieczeństwa **INTEGRADO**.

- 1** - Zamek zabezpieczający przed korzystaniem z huśtawki w sposób niekontrolowany przez niepowołane osoby (opcja dodatkowa)
- 2** - Płożę stabilizującą wjazd wózków do wnętrza huśtawki
- 3** - Siłownik tłumiący zabezpieczający przed nadmiernym rozkołysaniem gondoli huśtawki
- 4** - Obręcz blokującą otwarcie rampy w trakcie huśtania
- 5** - Odbojniki gumowe chroniące osoby zbliżające się do huśtawki w strefie ruchu gondoli.

Użytkownik może samodzielnie wprawić huśtawkę w ruch lub ją zatrzymać używając do tego lin. Huśtawka może być opcjonalnie wyposażona w blokadę na kluczyk uniemożliwiającą używanie jej przez osoby postronne. Aby zamknąć wjazd należy przyciągnąć rampę za pomocą łańcuchów bocznych i zablokować ją poręczą. Otwarcie zamkniętej gondoli następuje poprzez podniesienie obręczy blokującej rampę. Wózek unieruchamia się za pomocą hamulca. Gondola huśtawki posiada gumowe odbojniki (zderzaki) umieszczone po obu jej stronach. Kolor konstrukcji - grafitowy (RAL 7016) i szary (RAL 9006), a kolor gondoli czerwony (RAL 3000). Elementy stalowe mające styczność z gruntem zabezpieczone warstwami: ocynku ogniowego i farby proszkowej. Pozostałe

elementy stalowe zabezpieczone warstwami: ocynku galwanicznego, podkładu epoksydowo cynkowego i farby proszkowej. Śruby i inne elementy mocowań osłonięte kapslami z tworzywa. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-2:2017 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

### **Urządzenie zawiera**

- 1 ramę posadowioną na 4 nogach,
- 1 gondolę z linami połączonymi z poprzeczką,
- 1 rampę,
- 3 amortyzatory,
- 2 sprężyny gazowe,
- 2 odbojniki gumowe montowane na zewnętrznych elementach gondoli.

### **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,87 x 1,89 x 2,66 m
- Strefa bezpieczeństwa: 7,00 x 2,55 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,13 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-2:2017 wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) dla danego programu certyfikacji
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

### **Materiały**

- Rury stalowe: 42,40 x 2,00 mm, 38,00 x 2,00 mm, 60,30 x 2,60 mm, 88,90 x 2,70 mm,
- Profil stalowy, zamknięty: 40,00 x 27,00 x 2,00 mm,
- Nogi huśtawki: rura 88,90 x 2,60 mm (kotwy), 88,90 x 2,00 mm (nogi wkopywane),
- Platforma: blacha aluminiowa, ryflowana 3,00 mm,
- Łańcuch stalowy cynkowany ogniowo osłonięty wężem termokurczliwym,
- Lina zbrojona 16 mm, zakończenie liny osłonięte rączką z tworzywa,
- Amortyzatory (jeden przy górnym mocowaniu kosza i dwa przy rampie),
- Sprężyny gazowe (dwie przy barierce).
- Odbojniki gumowe montowane na zewnętrznych elementach gondoli.

### **Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty**

Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-2:2017 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta,

dystributora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

## **Sposób montażu**

Huśtawka betonowana jest w gruncie lub przykręcana do betonu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step Plus) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce. Bezpośrednio pod huśtawką oraz w miejscu wjazdu należy zastosować nawierzchnię umożliwiającą hamowanie huśtawki styk płozy z nawierzchnią. Taką nawierzchnią może być np. kostka betonowa.

## **Bezpieczeństwo**

Zaleca się stosowanie systemowego ogrodzenia wydzielającego strefę użytkowania huśtawki oraz regulaminu informacyjnego. Gondola huśtawki posiada gumowe odbojniki (zderzaki) umieszczone po obu jej stronach. W górnej części gondoli znajduje się specjalny siłownik mający na celu ograniczenie wychyłu gondoli.

## **Stosowanie urządzeń równoważnych**

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję  $\pm 5\%$  (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nieposiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu deklaracja zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA lub równoważnej jednostki zagranicznej nie mogą być uznane jako równoważne). Certyfikat musi być wydany w ramach akredytowanego programu certyfikacji, co potwierdza logotyp PCA lub równoważnej zagranicznej jednostki akredytującej, znajdujący się na certyfikacie.

Nie dopuszcza się zastosowania karuzeli nieposiadającej opisanych systemów bezpieczeństwa:

1. Furtek wejściowych, które będące w pozycji otwartej blokują obrót karuzeli. Obrót jest możliwy tylko po zamknięciu wszystkich furtek.
2. Hamulca, który w momencie otwarcie furtki w trakcie obracania się karuzeli powoduje stopniowe zatrzymanie karuzeli.
3. Hamulca odśrodkowego, który zabezpiecza przed zbyt szybkim obracaniem się karuzeli.

## **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

## **Użytkowanie i konserwacja**

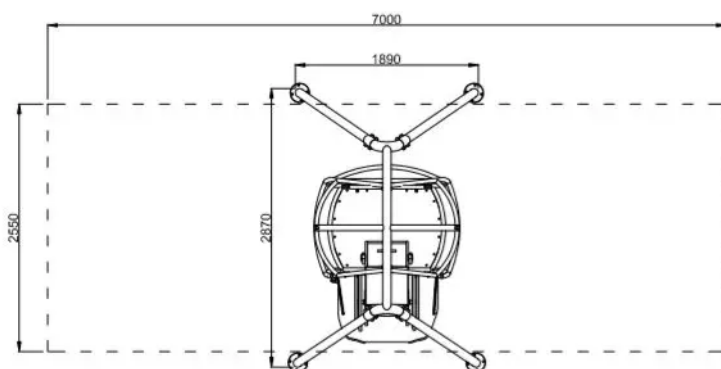
- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- należy bezwzględnie dbać, aby na powierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie urządzeń,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia, lub ich części, ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,

- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy bezwzględnie zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- należy nie dopuszczać do sytuacji, w której fragmenty urządzeń będą znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

## Załączniki

### Huśtawka Saturn - Pliki

**Rys. 1. Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa**



**Rys. 2. Wysokość urządzenia**





## **Huśtawka bocianie gniazdo Birdo**

Kod produktu: K302



## Opis

Huśtawka wahadłowa o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka, 1-siedziskowa (tzw. bocianie gniazdo) z dodatkową ławeczką 1-osobową. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Rury (dwie rury gięte) zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Siedzisko dodatkowe, oparte na spiralnej podstawie, wykonane jest z materiału HDPE, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą. Wszystkie urządzenia na plac zabaw (nie dotyczy ławek, koszy na śmieci oraz stojaków rowerowych) posiadają certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2:2017-12 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

\* Urządzenie dostępne również w wersji galwanizowanej, malowanej proszkowo.

## Urządzenie zawiera

- 2 gięte rury konstrukcyjne zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi, które przypominają czułki ślimaka,
- 1 siedzisko w formie tzw. bocianiego gniazda wykonanego z lin, zawieszone na dwóch nierdzewnych łańcuchach do konstrukcji,
- 1 ławeczkę z okrągłym siedziskiem i podstawą wykonaną z rury wygiętej w spiralę,
- element dekoracyjny na słupku nawiązujący do kształtów ślimaka.

## **Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 3,34 x 1,00 x 2,40 m
- Strefa bezpieczeństwa: 7,50 x 2,35 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,3 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2:2017-12 wydany przez jednostkę akredytowaną
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

## **Materiały**

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur o śr. 88,9 x 4,0 mm, śr. 60,3 x 2,0 mm i profili 40 x 40 x 2,0 mm,
- Siedzisko ławeczki wykonane z tworzywa HDPE 15 mm,
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej,
- Siedzisko o średnicy 100cm zawieszone na łańcuchach (ø 6mm) ze stali nierdzewnej,
- Wyplot siedziska z polipropylenowej liny 16mm ze stalowym rdzeniem,
- Oplot metalowej ramy siedziska z elastycznej polipropylenowej liny.

## **Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty**

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2:2017-12. W trosce o bezpieczeństwo dzieci, wszystkie urządzenia na plac zabaw (nie dotyczy ławek, koszy na śmieci oraz stojaków rowerowych) posiadają certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2:2017-12 wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Do oferty powinien być załączony certyfikat oraz karta techniczna urządzenia. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

## **Sposób montażu**

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do betonu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step Plus) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

## **Stosowanie urządzeń równoważnych**

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nieposiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

## **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

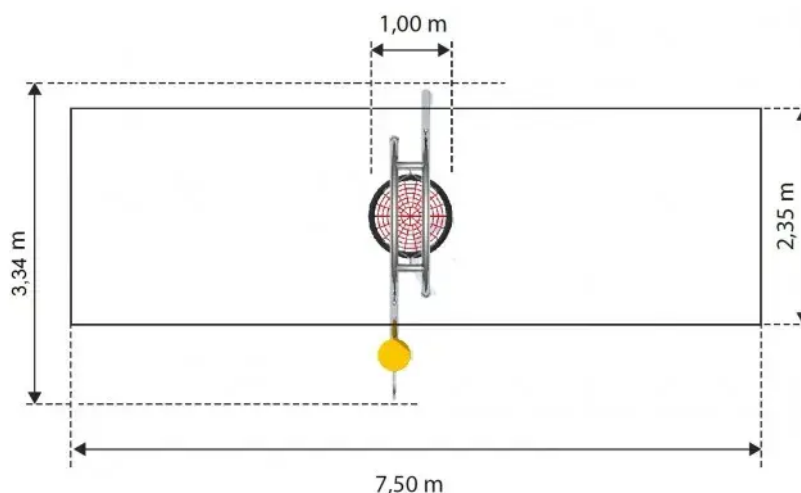
### Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- należy bezwzględnie dbać, aby na powierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie urządzeń,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia, lub ich części, ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy bezwzględnie zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- należy nie dopuszczać do sytuacji, w której fragmenty urządzeń będą znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

### Załączniki

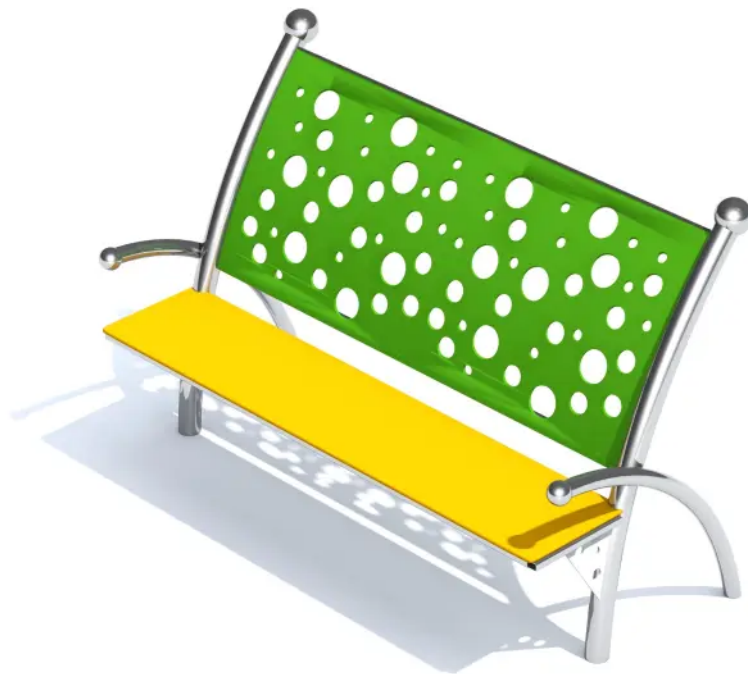
## Huśtawka bocianie gniazdo Birdo - Pliki

**Rys. 1. Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa**



# Ławka Sego 2

Kod produktu: K902



## Opis

Ławka z jednym, podłużnym siedziskiem oraz oparciem na plecy z dekoracyjnymi wycięciami w kształcie kółek. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Rury zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka. Siedzisko wykonane jest z materiału HDPE, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

\* Urządzenie dostępne również w wersji galwanizowanej, malowanej proszkowo.

## Urządzenie zawiera

- 1 siedzenie z poręczami po obu stronach, zakończonymi kulistymi elementami dekoracyjnymi,
- 1 oparcie z ażurowej płyty (otwory w kształcie kółek),
- 2 rury główne, wygięte w łuk zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi,

## Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,60 x 0,66 x 1,05 m
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

## Materiały

- Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, AISI 304, z rur głównych śr. 60,3 x 2,0 mm

- Siedzisko ławki i oparcie wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm

## **Sposób montażu**

Ławka betonowana jest w gruncie lub przykręcana do betonu.

## **Stosowanie urządzeń równoważnych**

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały").

## **Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia**

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

## **Użytkowanie i konserwacja**

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- należy bezwzględnie dbać, aby na powierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie urządzeń,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia, lub ich części, ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- należy bezwzględnie zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- należy nie dopuszczać do sytuacji, w której fragmenty urządzeń będą znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

## **Załączniki**

# **Ławka Sego 2 - Pliki**

**Rys. 1. Wymiary urządzenia**

