

DOMAN PRO ARKADIUSZ DOMAŃSKI BIURO PROJEKTOWE I OBSŁUGI INWESTYCJI D OMAN- PRO Arkadiusz Domański ul. Aliantów 14B/1, 88-400 Żnin NIP 558-170-90-90, tel. 607843781 www.doman-pro.pl, e-mail: biuro@doman-pro.pl		
PROJEKT TECHNICZNY		
NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa placu zabaw na działce nr ew. 1475/6 w obrębie 0001 Żnin położonych przy ul. Jasnej 5 w Żninie, gmina Żnin	
ADRES KATEGORIA	ul. Jasna 5 88-400 Żnin, gmina Żnin, powiat Żnin Kategoria obiektu: V	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	041906_4.0001.1475/6	
INWESTOR	Gmina Żnin Ul. 700-lecia 39, 88-400 Żnin	
ZESPÓŁ AUTORSKI		
ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO	DATA I PODPIS
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Domański uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej KUP/0003/PBKb/16, KUP/0010/OWOK/12	24.10.2024 r.
Żnin, 24.10.2024 r.		

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Część opisowa:

- Oświadczenie projektantów.....3
- Opis techniczny.....6
- Załączniki – karty techniczne przykładowych urządzeń11

2. Część rysunkowa:

- Projekt zagospodarowania terenu.....31

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

Oświadczamy, że projekt techniczny dotyczący „Przebudowy placu zabaw na działce nr ew. 1475/6 w obrębie 0001 Żnin położonej przy ul. Jasnej 5 w Żninie, gmina Żnin” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI		
ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO	DATA I PODPIS
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	mgr inż. Arkadiusz Domański uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej KUP/0003/PBKb/16, KUP/0010/OWOK/12	24.10.2024 r.
Żnin, 24.10.2024 r.		

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przebudowy placu zabaw na działce nr ew. 1475/6 w obrębie
0001 Żnin położonej przy ul. Jasnej 5 w Żninie, gmina Żnin

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie otrzymane od Zamawiającego tj. Gminy Żnin z siedzibą w Żninie przy ul. 700-lecia 39, oraz:

- Podkłady mapowe uzyskane z biura geodezyjnego (mapa do celów projektowych),
- Dane do projektowania uzyskane od Inwestora, Przeprowadzone wizje na terenie.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest przebudowa istniejącego przedszkolnego placu zabaw znajdującego się na działce nr ew. 1475/6 z obr. 0001 Żnin położonej przy ul. Jasnej 5 w Żninie, gmina Żnin.

W zakres opracowania wchodzi:

- Wykonanie projektu technicznego,
- Wykonanie przedmiaru robót,
- Wykonanie kosztorysu inwestorskiego,
- Wykonanie specyfikacji technicznej urządzeń placu zabaw.

3. Opis stanu istniejącego.

Teren, na którym planuje się dokonanie przebudowy placu zabaw, znajduje się na działce nr ew. 1475/6 z obr. 0001 Żnin położonej przy ul. Jasnej 5 w Żninie. Działka stanowi teren przedszkola miejskiego. Działka objęta opracowaniem graniczą z następującymi działkami:

- od północy z:

- działką nr 1475/9 zabudowaną budynkiem handlowym, - od wschodu z:
- działką nr 1478/7 będącą pieszym ciągiem komunikacyjnym,
- działką nr 1478/6 zabudowaną budynkiem gospodarczym,
- działkami nr 1478/2 i 1478/3 zabudowanymi budynkiem handlowym, - od południa z:
- działką drogową nr 1469 (ul. Jasna) stanowiącą obsługę komunikacyjną działki przedszkola; -

od zachodu z:

- działkami nr 1475/5 i 1475/6 zabudowanymi budynkiem handlowym.

Działka nr 1475/6 jest zabudowana budynkiem przedszkola, częściowo utwardzona (chodniki i dojścia) oraz w pozostałej części porośnięta trawą i zielenią wysoką – drzewami liściastymi i iglastymi. Działka jest ogrodzona. Na działce znajduje się plac zabaw przeznaczony do przebudowy polegającej na demontażu istniejących urządzeń i zamontowaniu nowych. Stan zastany jest zadbany.

4. Opis projektowanego zamierzenia.

Projektowane zamierzenie polega na przebudowie istniejącego placu zabaw. W ramach zamierzenia zakłada się demontaż istniejących zużytych urządzeń oraz montaż nowych urządzeń placu zabaw.

4.1. Plan zagospodarowania.

Projektowana przebudowa placu zabaw realizowana jest w taki sposób, że zachowane są określone prawnie odległości placu zabaw od ulic oraz okien i drzwi budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi. Urządzenia lokalizowane są w taki sposób, że zachowane są wymagane

strefy bezpieczne wokół urządzeń. Nie projektuje się nawierzchni specjalnych wokół urządzeń a jedynie zachowuje powierzchnię trawiastą. Lokalizację urządzeń wraz ze strefami bezpiecznymi oraz wykaz urządzeń pokazano na rysunku zagospodarowania terenu.

4.2. Prace przygotowawcze.

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty oraz zdemontować przeznaczone do wymiany urządzenia zabawowe.

4.3. Roboty projektowane, rozwiązania konstrukcyjne.

Ogrodzenie terenu placu zabaw:

Teren jest w całości ogrodzony. Projekt zachowuje istniejące ogrodzenie.

Wypożyczenie placu zabaw w urządzenia do zabawy:

Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN1176 (wypożyczenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Wymagane jest, aby na urządzeniach zainstalowanych w podłożu umieszczony był przez producenta czytelny znak poziomu podstawowego. Urządzenia muszą być oznakowane nazwą i adresem producenta lub upoważnionego przedstawiciela, numerem kolejnym, pozwalającym na indywidualną identyfikację (metryczki urządzenia i roku produkcji) oraz numerem i datą normy (zgodnie z normą PN-EN11761:2008). Przy każdym urządzeniu zainstalowanym na przedszkolnym placu zabaw powinny być umieszczone czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia, tak aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały po zajęciach lekcyjnych, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń. Wszystkie urządzenia muszą posiadać potwierdzenie gwarancji na minimum 60 miesięcy.

Dostawca urządzeń może zaoferować urządzenia zgodnie ze swoją ofertą handlową (wymiary, materiały, kolor, zabezpieczenia) z zastrzeżeniem, że urządzenia te muszą być w standardzie co najmniej takim samym lub wyższym niż opisane w projekcie, będą posiadały wszystkie opisane elementy, będą spełniały te same funkcje oraz będą zgodne z wszelkimi wymaganiami normy PN-EN1176-1 „Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie. Ogólne wymagania i metody badań” oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

Konstrukcja urządzeń:

Części elementów zabawowych wykonane są z trwałych i odpornych materiałów. Drewniane słupy zwieńczone są plastikowymi daszkami, które zabezpieczają je przed wpływem warunków atmosferycznych. Zadaszenia wykonane są z odpornego na działanie promieni słonecznych materiału który nie wymaga konserwacji. Zastosowane płyty metalowe zabezpieczone są specjalną warstwą ochronną. Dzięki temu ich żywotność wynosi minimum 20 lat, nie wymagają również konserwacji. Wszystkie elementy drewniane poddawane są czterostronnej obróbce i mają zaokrąglone krawędzie. Śruby i nakrętki są wpuszczone w głąb deski.

Montaż urządzeń przeprowadzić wg wytycznych producenta. Część producentów oferuje własną dostawę i montaż urządzeń.

UWAGA: WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZABAWOWE MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PE-EN 1176) ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!

Urządzenia zastosowane w projekcie dobrano w porozumieniu z inwestorem. Wszystkie urządzenia posiadają niezbędne atesty i certyfikaty stanowiące załącznik do projektu. Urządzenia wykonane są z:

- drewna rdzeniowego, bezrdzeniowego, klejonego (impregnowane);
- stali malowanej proszkowo;
- sklejk wodoodpornej;

- sklejki wodoodpornej antypoślizgowej;
- polietylenu;
- polipropylenu;
- żywic poliestrowych;
- poliamidu;
- aluminium; - płyt HDPE.

Wykaz urządzeń:

1. zestaw zabawowy zjeżdżalnie / wspinaczka – 1 szt.
2. ławka z oparciem – 2 szt.
3. stół z siedziskami „szachy” – 1 szt.
4. stół z siedziskami „chińczyk” – 1 szt.
5. bujak konik – 1 szt.
6. bujak wyścigówka – 1 szt.
7. bujak busik szkolny – 1 szt.
8. ławka bez oparcia – 2 szt.
9. huśtawka ważka pieski – 2 szt.
10. bujak rower – 1 szt.
11. bujak statek – 1 szt.
12. piaskownica „słoneczko 3” – 1 szt.
13. pomost stały exclusive+ - 1 szt.
15. kosz na śmieci – 2 szt.
16. stojak na rowerki – 1 szt.
17. tablica z regulaminem placu zabaw – 1 szt.

Tablica informacyjna:

Przed wejściem na plac zabaw należy umieścić w widocznym miejscu tablicę z regulaminem, określającym zasady i warunki korzystania z placu oraz numery telefonów alarmowych.

Przykładowa treść regulaminu:

REGULAMIN PLACU ZABAW

1. Teren placu zabaw i rekreacji jest terenem ogólnodostępnym.
2. Dzieci w wieku do lat 7 mogą bawić się wyłącznie pod opieką dorosłych opiekunów.
3. Z urządzeń należy korzystać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcjami zawartymi na tablicy informacyjnej urządzeń.
4. Za szkody wyrządzone przez dzieci odpowiadają rodzice lub opiekunowie.
5. Wszelkie akty wandalizmu są zakazane i zagrożone karami Kodeksu Karnego.
6. W czasie zabawy unikać biegania po urządzeniach i popychania, nie należy wbiegać na ślizgi zjeżdżalni oraz huśtać się na stojąco lub we dwie osoby na jednym miejscu.
7. Nie wolno wchodzić na barierki, daszki i inne elementy urządzeń nieprzeznaczonych do chodzenia.
8. Nie korzystać z urządzeń podczas niekorzystnych warunków atmosferycznych a szczególnie podczas deszczu i oblodzenia.
9. Nie wolno jeździć rowerami i wprowadzać psów na plac zabaw.
10. Zabrania się zaśmiecania terenu, palenia papierosów, spożywania alkoholu i innych używek.
11. Wszelkie uszkodzenia bądź zagrożenia należy zgłaszać administratorowi placu zabaw.

Zieleń:

Integralną częścią projektowanego placu jest teren trawiasty. Plac zabaw projektuje się na obszarze istniejącej powierzchni trawiastej. Na terenie inwestycji znajduje się zieleń wysoka (drzewa – do zachowania, nie ingeruje się w istniejący drzewostan).

Należy wykonać wykopy pod fundamenty urządzeń zabawowych i po wykonaniu fundamentów odtworzyć nawierzchnię trawiastą.

W celu wyrównania terenu należy dowieźć ziemi urodzajnej. Następnie teren pod zasiew trawy należy wyrównać. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Przed siewem nasion teren należy zwałować wałem gładkim, a po siewie kolczatką lub zagrabić. W okresie suszy należy zraszać wodą obsiane powierzchnie. Zakupu nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

Nawierzchnia bezpieczna:

W toku ustaleń z inwestorem zdecydowano, że nie projektuje się nawierzchni bezpiecznej a jedynie zachowuje powierzchnię trawiastą.

Specyfikacja piasku stosowanego do piaskownic:

Piasek do piaskownic to skała okruczowa o wielkości ziaren 0,1 – 2,5 mm, której głównym składnikiem jest kwarc. Skała taka musi być myta, przesiewana i sortowana, a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do piaskownic.

Nawierzchnia komunikacyjna:

Zachowuje się istniejące chodniki, dojścia, dojazdy.

5. Ochrona środowiska.

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, póź. 2573 z póź. zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

6. Warunki BHP.

Podczas prowadzenia prac budowlano - montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa;
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi;
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

7. Uwagi końcowe.

- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o podobnych właściwościach niż podane w Projekcie w uzasadnionych przypadkach,

- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- Po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- Prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

PROJEKTANT:

mgr inż. Arkadiusz Domański

Załączniki – karty techniczne przykładowych urządzeń

**WERSJA
URZĄDZENIA****STANDARD+**

Drewno iglaste rdzeniowe, toczone cylindrycznie. Średnica 12 cm. Impregnowane, mocowane do podłoża za pomocą stalowych kotew.

**PREMIUM +**

Drewno iglaste bezrdzeniowe, toczone cylindrycznie. Średnica 12 cm. Impregnowane, mocowane do podłoża za pomocą stalowych kotew.

**STANDARD**

Drewno iglaste rdzeniowe, toczone cylindrycznie. Średnica 12 cm. Impregnowane, mocowane bezpośrednio w podłożu.

**EXCLUSIVE+**

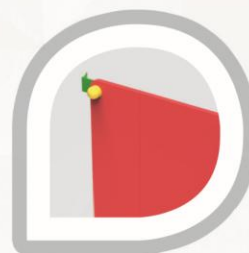
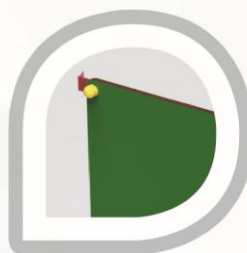
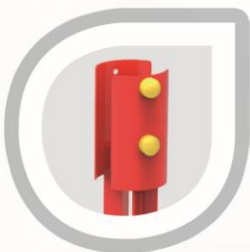
Drewno iglaste, klejone o wymiarach 90 mm x 90 mm. Impregnowane, malowane farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. Mocowane do gruntu za pomocą stalowych kotew.

**METAL**

Konstrukcja wykonana z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.

ZABEZPIECZENIA**KOTWY**

Słupy drewniane mocowane do gruntu za pomocą stalowych kotew, oczyszczanych w procesie piaskowania i malowanych proszkowo.

**PODESTY**

Antypoślizgowa wodoodporna sklejka, pokryta filmem fonolowym. Odporna na ścieranie. Grubość 15 mm.



Płyty ścianek wykonane ze sklejki wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym. Grubość 12-16 mm.

Płyty ścianek HDPE wykonane z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.



Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej.



Zawiesia huśtawek wykonane ze stali cynkowanej, łożyskowane.



Ślizgi wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 2 mm, kształtowane w technice CNC.

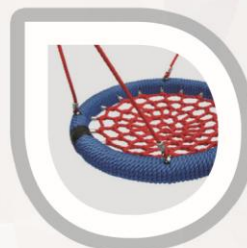


Łańcuchy ze stali cynkowanej 6 mm.

Siedziska wykonane z aluminium i stali, pokryte miękkim poliuretanem.



Siedzisko bocianie gniazdo o średnicy 100 cm. Wykonane z lin polipropylenowych.



Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym

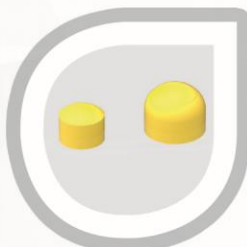


Zakończenia lin wykonane z aluminium stopów, zaciśniętych w tulejach.

Kamienie wspinaczkowe wykonane z kolorowych żywic poliestrowych i mieszanek kruszyw.



Sprężyny bujaków wykonane ze stali sprężynowej o średnicy 20 mm. Oczyszczane w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.



Zasłepki śrub i łączników wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Uchwyty bujaków wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Zestaw metalowy nr 6

Nr katalogowy: 6



ZABAWA



ŚLIZGANIE



WSPINACZKA

DANE TECHNICZNE:



4,80 x 4,15 m



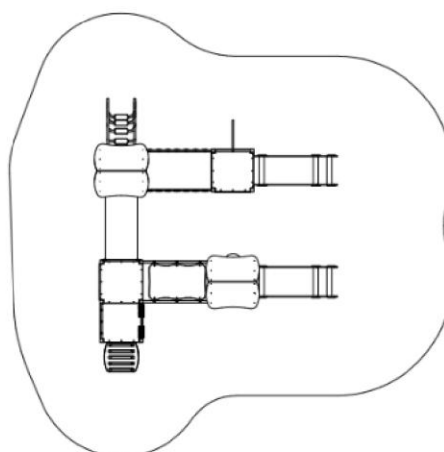
2,67 m



7,80 x 7,65 m



1,00 m



mm).

PN-



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS



GWARANCJA 36 MIESIĘCY

Huśtawka ważka pion metalowy pieski

Nr katalogowy: 85



DANE TECHNICZNE:



3,00 x 0,50 m



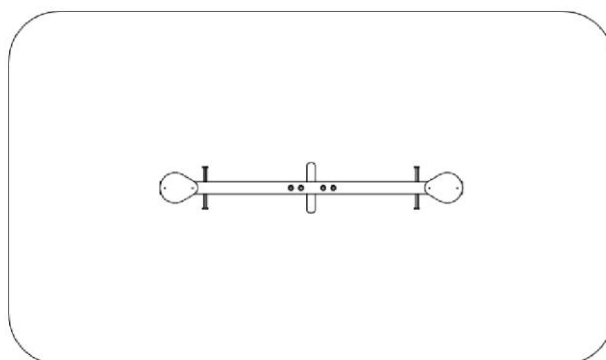
0,80 m



6,00 x 3,50 m



0,75 m



mm).

PN-



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS



GWARANCJA 36 MIESIĘCY

Rower

Nr katalogowy: 106



DANE TECHNICZNE:



1,00 x 0,35 m



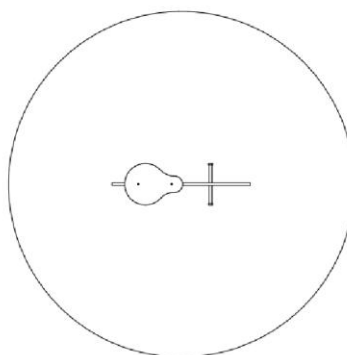
0,85 m



Ø 2,50 m



0,40 m



mm).

PN-



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS



GWARANCJA 36 MIESIĘCY

Statek

Nr katalogowy: 116



DANE TECHNICZNE:



1,10 x 0,30 m



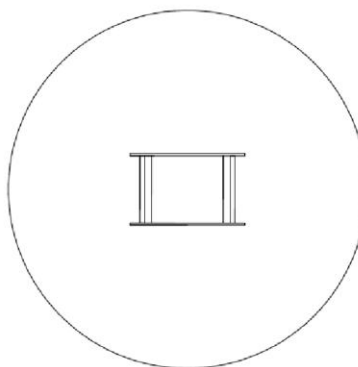
0,74 m



Ø 2,50 m



0,42 m



PN-

mm).



TRANSPORT GRATIS



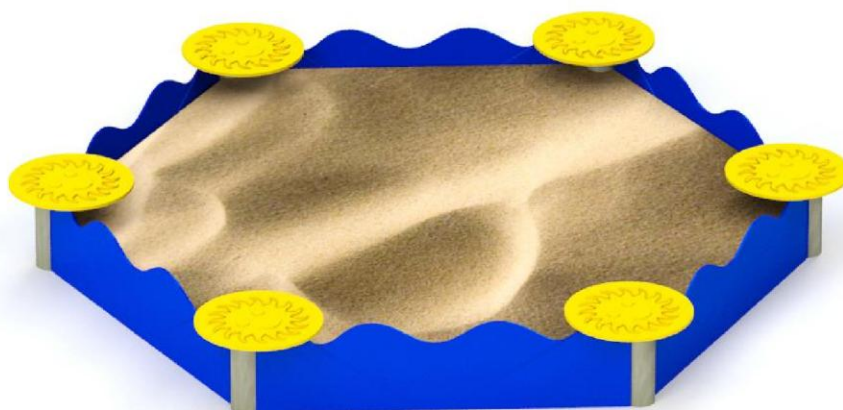
MONTAŻ GRATIS



GWARANCJA 36 MIESIĘCY

Słoneczko 3

Nr katalogowy: 141



DANE TECHNICZNE:



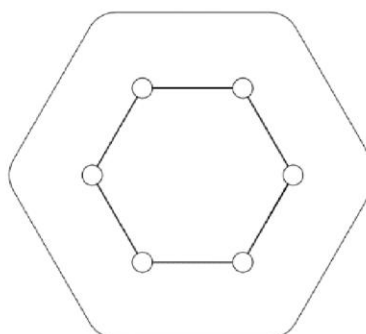
3,40 x 2,90 m



0,32 m



5,40 x 4,90 m



mm).

PN-



TRANSPORT GRATIS



MONTAŻ GRATIS



GWARANCJA 36 MIESIĘCY

Pomost stały

425



STANDARD+

drewno rdzeniowe + kotwy

2 800

zł netto

3 444

zł brutto

PREMIUM+

drewno bezrdzeniowe + kotwy

3 000

zł netto

3 690

zł brutto

EXCLUSIVE+

drewno klejone + kotwy

3 200

zł netto

3 936

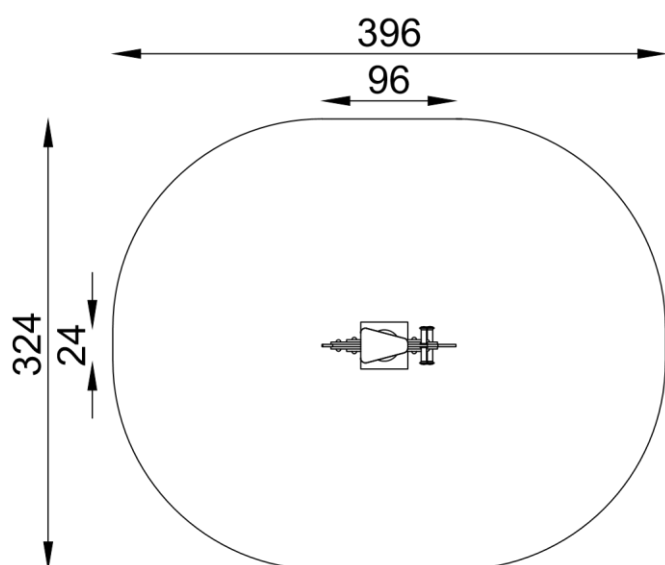
zł brutto

KOD KATALOGOWY:



BUJAKI

Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	24 x 96 cm
WYSOKOŚĆ:	90 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	324 x 396 cm
KONSTRUKCJA:	Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, lakier proszkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

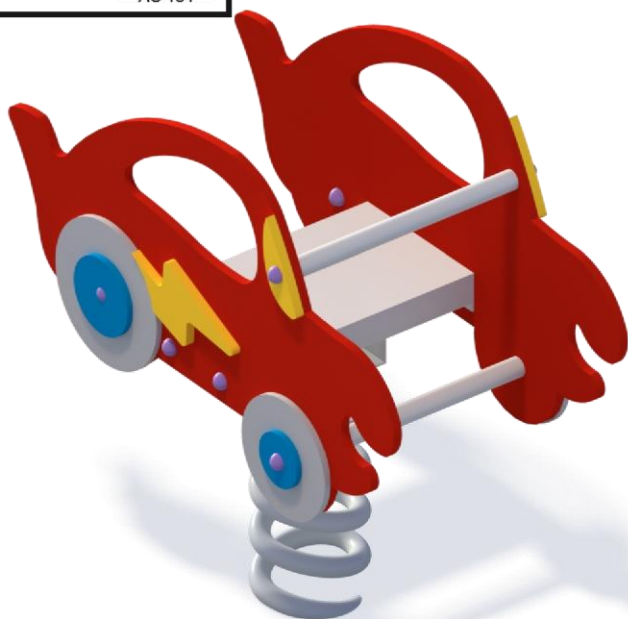
ELEMENTY SKŁADOWE:

- Korpus z płyty HDPE
- Sprężyna stalowa z fundamentem

Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
 Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.



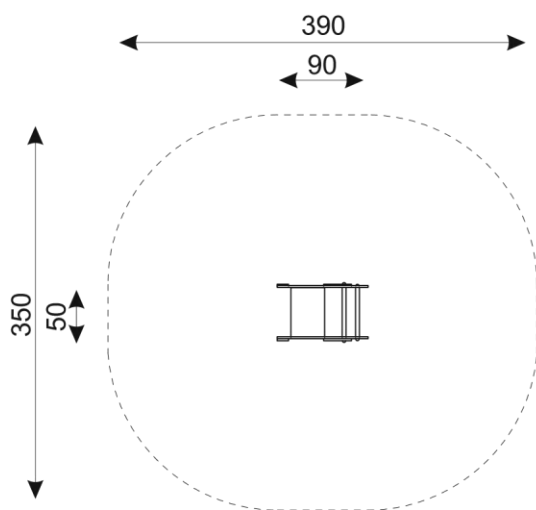
- Korpus z płyty HDPE • Sprężyna

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	50 x 90 cm
WYSOKOŚĆ:	80 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	350 x 390 cm
KONSTRUKCJA:	HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, lakier proszkowy
WYKOŃCZENIE:	HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
 Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

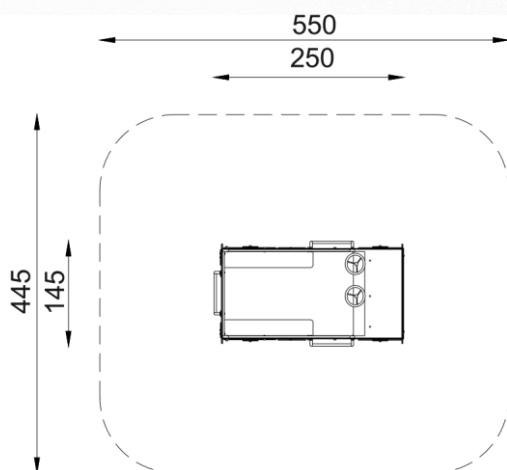
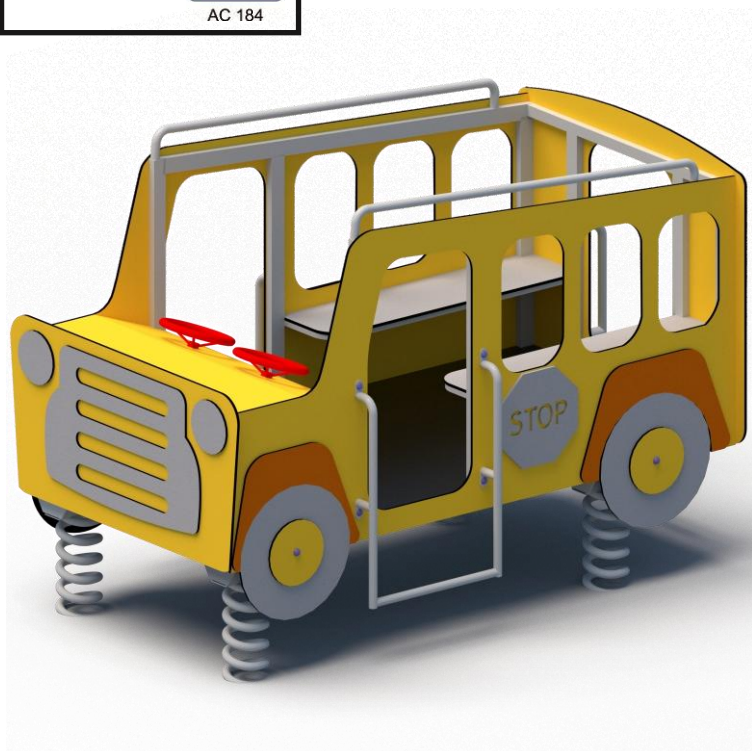


stalowa z fundamentem

Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.



• Sprężyna stalowa z

• Wielelementowy korpus z płyty HDPE fundamentem 4szt. • Kierownica 2 szt. • Drabinka 3 szt.

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	145 x 250 cm
WYSOKOŚĆ:	160 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	40 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	445 x 550 cm
KONSTRUKCJA:	Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, lakier proszkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

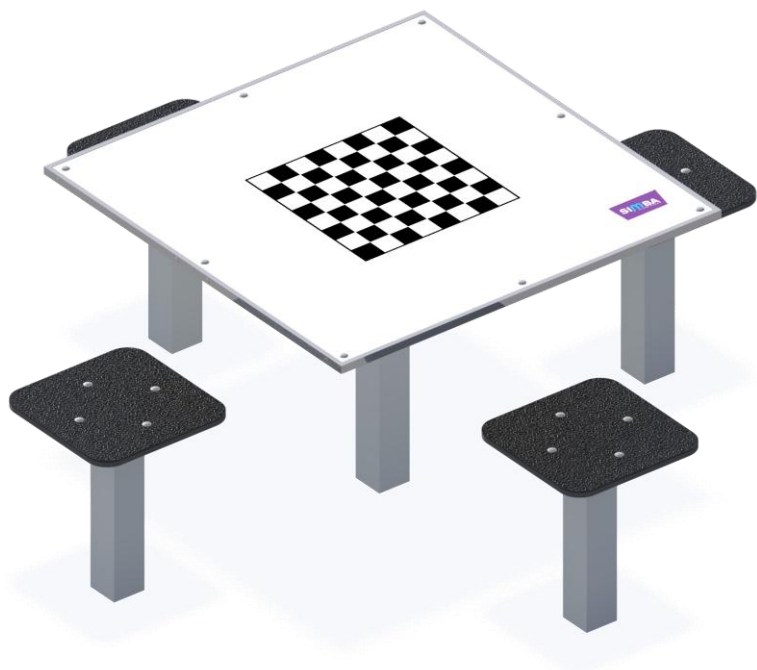
ELEMENTY SKŁADOWE:

Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
 Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

KOD KATALOGOWY:



MAŁA
ARCHITEKTURA



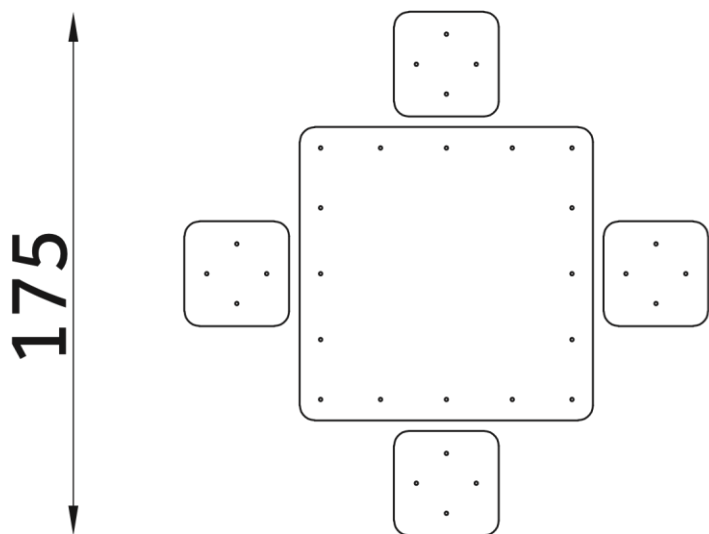
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	175 x 175 cm
WYSOKOŚĆ:	71 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Profile stalowe, listwy aluminiowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Sklejka 15 mm, naklejka z laminatem, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

-
-
- stół z grą 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

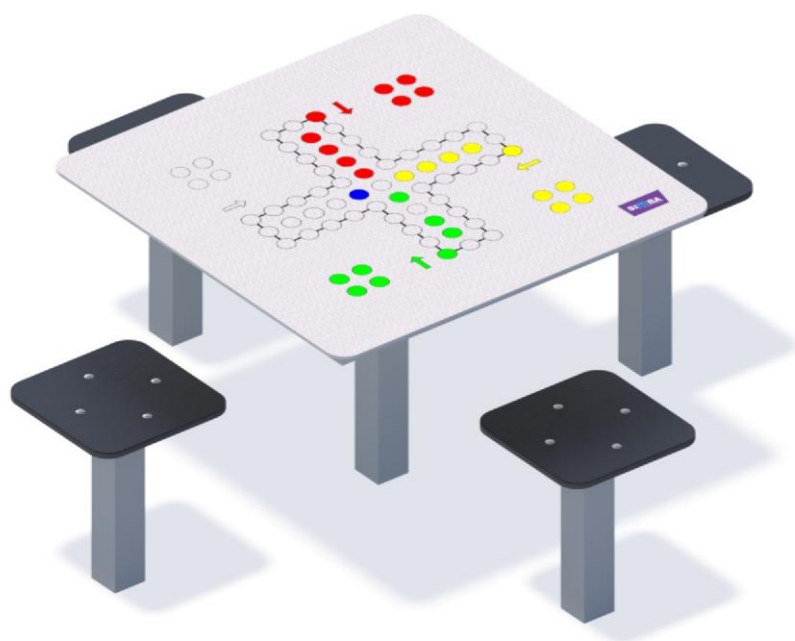
KOD KATALOGOWY:

ma-110



konstrukcja stalowa 1 szt.





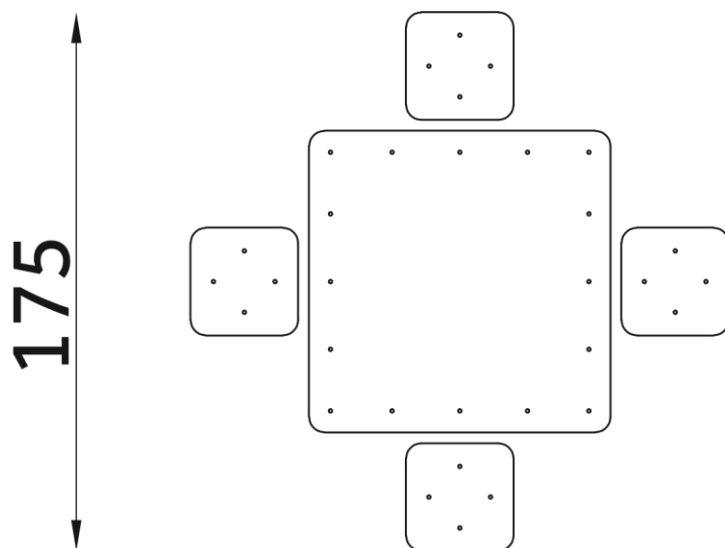
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	175 x 175 cm
WYSOKOŚĆ:	71 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Profile stalowe, listwy aluminiowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Sklejka 15 mm, naklejka z laminatem, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

-
-
- stół z grą 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

KOD KATALOGOWY:

konstrukcja stalowa 1 szt.



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	A: 51 x 150 cm B: 51 x 180 cm
WYSOKOŚĆ:	80 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Profile stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, impregnacja
WYKOŃCZENIE:	Deski sosnowe
FUNDAMENT:	A: Fundament betonowy B: Kotwa chemiczna w fundamencie betonowym

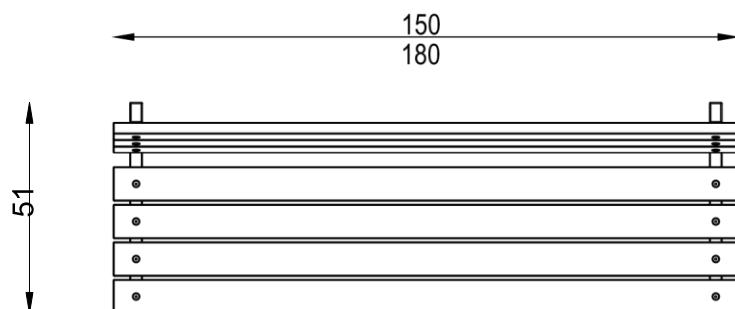
Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- siedzisko z desek
- oparcie z desek • konstrukcja stalowa - stelaż 2 szt.

KOD KATALOGOWY:

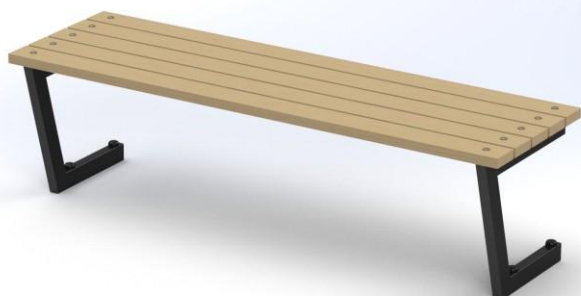
ma-114



Produkt dostępny w dwóch wariantach wymiarowych:
A (dł. 150cm) oraz B (dł. 180cm)

KOD KATALOGOWY:

ma-115



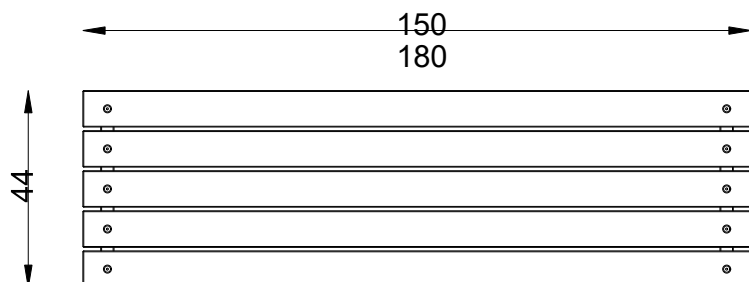
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	A: 44 x 150 cm B: 44 x 180 cm
WYSOKOŚĆ:	43 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Profile stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, impregnacja
WYKOŃCZENIE:	Deski sosnowe
FUNDAMENT:	A: Fundament betonowy B: Kotwa chemiczna w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- siedzisko z desek
- konstrukcja stalowa - stelaż 2 szt.



Produkt dostępny w dwóch wariantach wymiarowych:
A (dł. 150cm) oraz B (dł. 180cm)

KOD KATALOGOWY:

ma-116



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	39 x 39 cm
WYSOKOŚĆ:	100 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Profile stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, impregnacja
WYKOŃCZENIE:	Deski sosnowe, sklejka
FUNDAMENT:	A: Fundament betonowy B: Kotwa chemiczna w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- rama spawana kosza na śmieci
- deski

39

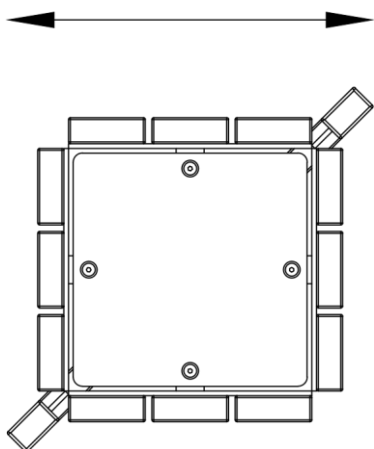
- spód kosza ze sklejki

KOD KATALOGOWY:

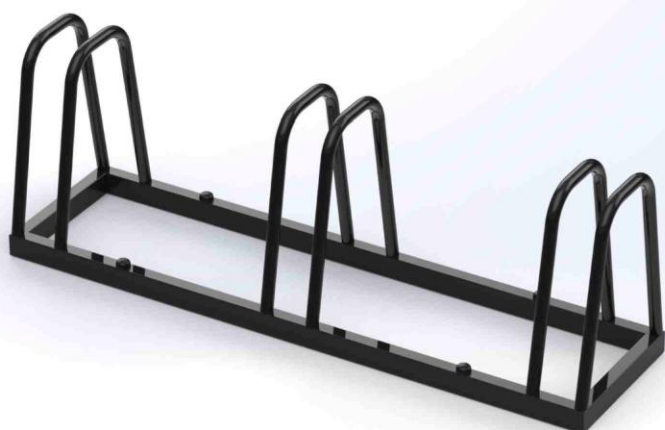
ma-117



MAŁA
ARCHITEKTURA



- konstrukcja stalowa - stelaż



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	135 x 35
WYSOKOŚĆ:	47 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Profile i rury stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Malowanie proszkowe
FUNDAMENT:	A: Fundament betonowy B: Kotwa chemiczna w fundamencie betonowym
Tolerancja różnicy wymiarów 3%	

ELEMENTY SKŁADOWE:

- stojak na rowery 3 stanowiska
- konstrukcja stalowa

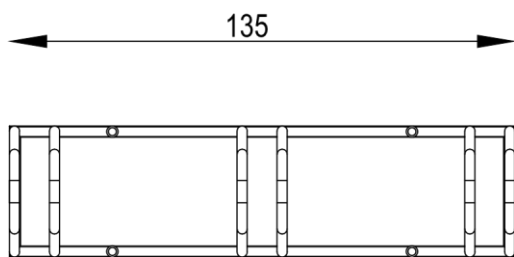
SIMBA[®]
Group

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

ma-127

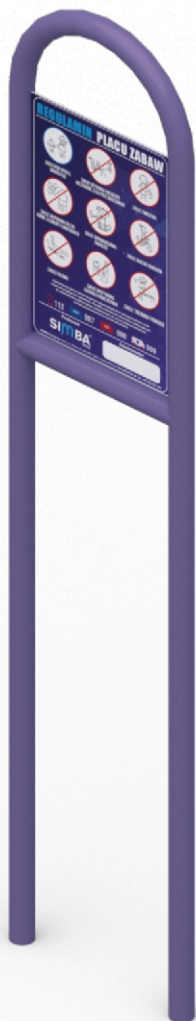
STOJAK NA ROWERY



KOD KATALOGOWY:

ws-026

TABLICA - REGULAMIN

ELEMENTY
WOLNOSTOJĄCE


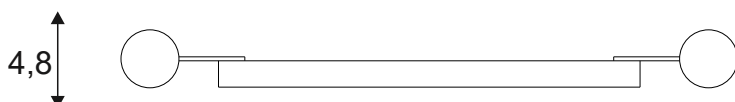
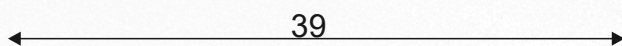
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	39 x 4,8 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 48 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta PVC
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- stelaż metalowy 1 szt.
- tablica z regulaminem 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017
 Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

KOD KATALOGOWY:

zt-028

POPI SERIA CITY PASTEL

ZESTAWY
ZABAWOWE

Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017



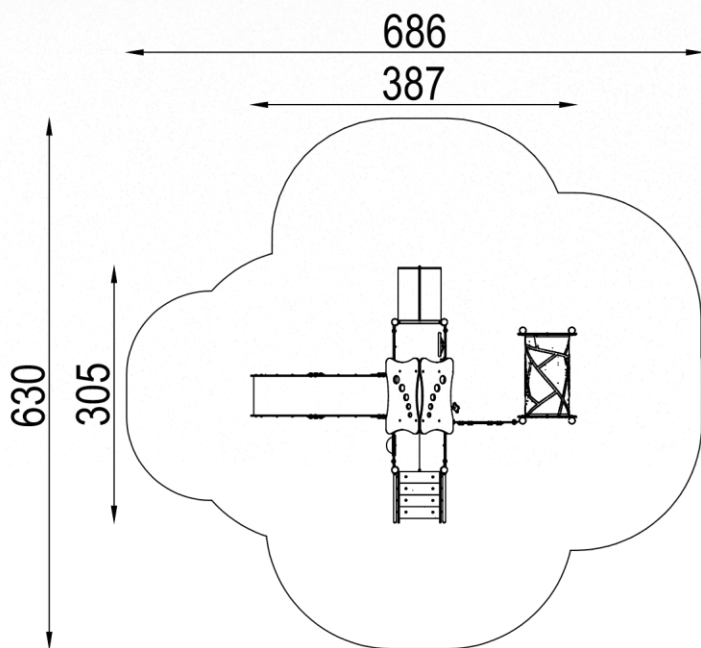
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	387 x 305 cm
WYSOKOŚĆ:	270 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	90 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	686 x 630 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 76,1 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, sklejka antyskid, blacha nierdzewna, lina zbrojona, rotomoulding
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Zm-010 wieża bez dachu 0,6m 2 szt.
- Zm-020 wieża z dachem dwuspadowym 0,9m 1 szt.
- Zm-030 ślizg 0,9m 1 szt.
- Zm-040 koci grzbiet z liną na podest 0,6m 1 szt.
- Zm-053 schody na podest 0,6m 1 szt.
- Zm-115 tunel L=1m H=0,3m 1 szt.
- Zm-251 zabezpieczenie boczne kółka 2 szt.
- Zm-254 zabezpieczenie boczne kierownica 1 szt.
- Zm-256 zabezpieczenie boczne sorter sznurki 1 szt.
- Zm-258 zabezpieczenie boczne bulaj 1 szt.
- Zm-321 zbs tablica suwak miś 1 szt.



Powyższa oferta ma charakter poglądowy. Kolorystyka może ulec zmianie.

