

temat /obiekt /część:

Budowa placu zabaw w Publicznym Przedszkolu Nr 4

adres inwestycji:

Choszczno ul. Mur Południowy 4 - nr ewid. gr. 244/1

inwestor:

Gmina Choszczno - Publiczne Przedszkole Nr 4,
ul. Mur Południowy 4 73-200 Choszczno

branża :

ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

stadium :



PROJEKT WYKONAWCZO - BUDOWLANY

Oświadczenie: Zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy z dnia 16.04.2004r. O zmianie ustawy – Prawo Budowlane, projektanci oświadczają, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor / projektant	imię i nazwisko / uprawnienia	podpis
projektant:	Dariusz ŁĄCKI upr. bud. 99/89/Gw	

Choszczno , lipiec 2017 r.

Spis treści opisu technicznego do projektu budowlanego.

"Budowa placu zabaw w Publicznym Przedszkolu Nr 4 w Choszcznie"

ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego,

ARCHITEKTURA

1. Dane ogólne.
2. Podstawa opracowania dokumentacji.
3. Ogólna charakterystyka inwestycji.
 - 3.1. Lokalizacja.
 - 3.2. Dane dot. wielkości obiektu.
4. Opis stanu istniejącego.
5. Przedmiot i zakres inwestycji.
6. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne.
 - 6.1. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne placu zabaw.
 - 6.2. Roboty przygotowawcze.
 - 6.3. Wyposażenie placów zabaw.
7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.
8. Ochrona p. pożarowa.
9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.
10. Informacja dot. odstępień od projektu budowlanego.
11. Uwagi końcowe.

Opis techniczny do projektu.

Budowa placu zabaw na terenie Publicznego Przedszkola Nr 4 w Choszcznie ul. Mur Południowy 4 dz. nr ewid. 244/1.

1. Dane ogólne

Inwestor:

Gmina Choszczno - Publiczne Przedszkole Nr 4
ul. Mur Południowy 4
73-200 Choszczno

1.2. Obiekt: plac zabaw

1.3. Adres:

1.3.1 Choszczno ul. Mur Południowy 4 - nr ewid. gr. 244/1

1.4. Stadium: Projekt budowlany

1.5. Projektanci:

Architektura + konstrukcja - Dariusz Łącki

2. Podstawa opracowania dokumentacji.

- uzgodnienia z Inwestorem
- wytyczne i instrukcje producentów
- obowiązujące przepisy.

3. Ogólna charakterystyka inwestycji

3.1. Lokalizacja

Projektowany plac zabaw dla dzieci zlokalizowany jest na działce stanowiącej własność Gminy Choszczno będący we władaniu na zasadach samoistnego posiadania. Lokalizacja placu w południowej części działki stwarza najdogodniejsze rozwiązanie dla użytkowania tych obiektów. **Teren jest terenem zamkniętym, oświatowym - przedszkole publiczne.**

3.2. Dane dot. wielkości obiektów.

	Miejscowość	Rodzaj nawierzchni	Pow. placu (m ²)
3.2.1.	Choszczno ul. Mur Południowy 4	naturalna - trawa	2.313,0

4. Opis stanu istniejącego.

Teren objęty opracowaniem stanowi część działki wymienionej w pkt. 1.3,. Na działce znajduje się budynek dydaktyczny, komunikacja wewnętrzna, drzewostan i zniszczony plac zabaw.

5. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego placu zabaw dla dzieci o powierzchni zgodnej z pkt. 3.2 z nawierzchnią naturalną – trawnik oraz dostawę i montaż urządzeń służących do zabawy.

6. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne

6.1. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne

I. Zagospodarowanie terenu

1. Zagospodarowanie terenu : komunikacja wewnętrzna /kostka betonowa drobnowymiarowa, obrzeża trawnikowe / 49,0 m²
2. Ogrodzenie terenu - istniejące
3. Niwelacja terenu - teren zniwelowany.

II . Urządzenia zabawowe :

1. Zestaw zabawowy ze ślizgiem pojedynczym i tubowym - 1 szt
2. Huśtawka wahadłowa bocianie gniazdo - 1 szt
3. Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami - 1 szt
4. Huśtawka ważka na belce - 1 szt
5. Bujak sprężynowy - 5 szt
6. Karuzela tarczowa z siedziskiem - 1 szt
7. Zestaw zabawowy - domek - 1 szt
8. Panel edukacyjny : zegar i kółko krzyżyk - 2 szt
9. Drewniana bramka do piłki ręcznej z siatką - 2 szt
10. Tablica informacyjna - regulamin - 1 szt.

6.2. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu zabaw nie znajdują się elementy, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze.

W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę pod plac zabaw należy zdemontować stare, wyeksploatowane urządzenia zabawowe.

6.3. Wyposażenie placu zabaw.

Nr.poz.	Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)
6.3.1.	Zestaw zabawowy ze ślizgiem pojedynczym i tubowym	1
6.3.2.	Huśtawka wahadłowa bocianie gniazdo	2
6.3.3.	Huśtawka wahadłowa z dwoma siedzeniami	1
6.3.4.	Huśtawka ważka na belce	1
6.3.5.	Bujak sprężynowy	5
6.3.6.	Karuzela tarczowa z siedziskiem	1
6.3.7.	Zestaw zabawowy - domek	1
6.3.8.	Panel edukacyjny	2
6.3.9.	Drewniana bramka do piłki ręcznej z siatką	2
6.3.10.	Regulamin placu zabaw	1

6.3.1.Zestaw zabawowy ze ślizgiem pojedynczym i tubowym.

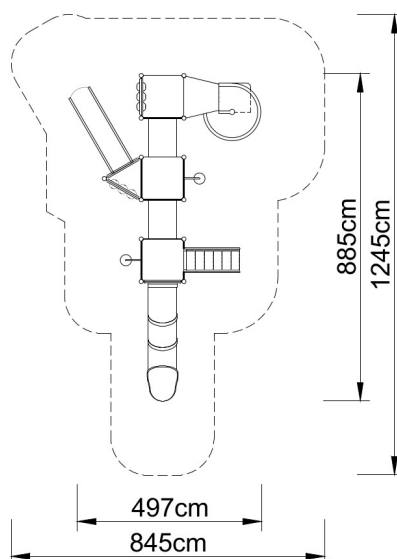
Zestaw zabawowy ze ślizgiem pojedynczym i tubowym na podest h=120 cm oraz slizg spiralny na podest h=160 cm. Elementy nośne zestawu jak słupy, bariery ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie. Podesty stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi pokryte płytą antypoślizgową wodoodporną. Zjeżdżalnie z panelami i daszki wykonane z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w pełnej masie, co daje dużą odporność na warunki atmosferyczne oraz promienie UV. Słupy zakończone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Słupy wykonane ze stali o średnicy Ø114 mm i rozstawie osiowym 115 cm. Elementy łączące, tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Specjalne elementy łączeniowe Fux System, tj. obejmy i klemy wykonane z odlewów aluminiowych gwarantują stabilność, estetykę i bezpieczeństwo konstrukcji.

W skład zestawu wchodzi :

- 13 słupów,
- 3 podesty kwadratowe,
- podest trójkątny,
- podest trapezowy,
- schody,
- drabinka wejściowa,
- ślizg pojedynczy,
- ślizg spiralny,
- bariery do ślizgu spiralnego, ślizg tubowy,
- 2 przejścia tubowe,
- 2 daszki,
- 2 wejścia na grzybkach,
- 2 panele dydaktyczne OX,
- zaślepki do słupów,
- elementy łączące.



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 885 cm,
- szerokość: 497 cm,
- wysokość: podestu: 120 i 160cm,
- wysokość całkowita 340 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 160 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 1245 x 845 cm,
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1:2009; EN 1176-3:2009,
- przedział wiekowy: 3-12lat.

Materiały:

- elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową zapewniające dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, odbarwienia w promieniach UV,
- elementy wykończeniowe (ślizgi, daszek) wykonane z rozdmuchiwanego tworzywa LLDPE barwionego w masie,

- podesty stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi pokryte płytą antypoślizgową wodoodporną.

Zabezpieczenia:

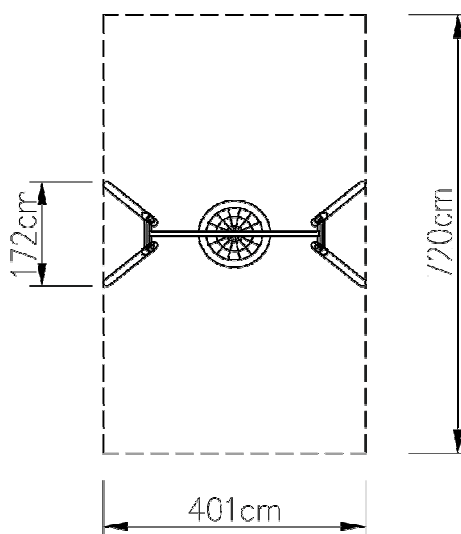
- stal cynkowana, chromianowana i malowana proszkowo powłoką poliestrową,
- śruby ze stali nierdzewnej.

6.3.2. Huśtawka wahadłowa bocianie gniazdo

Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali cynkowanej malowanej proszkowo. Siedzisko wykonane z lin zbrojonych, plecionych o średnicy 100cm. Słupy o przekroju okrągłym $\varnothing 114 \times 2,5 \text{mm}$, belka pozioma o przekroju $80 \times 60 \times 4 \text{mm}$. Elementy łączące tj. śruby, zawiesia, łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy wykończeniowe placu mogą różnić się od przedstawionych na wizualizacji. Kolorystyka konstrukcji huśtawki: niebieski, czerwony. Przedział wiekowy: 5-14



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 401 cm,

- szerokość: 172 cm,
- wysokość: 250 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 125 cm,
- strefa upadku: 401x720cm.
- normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1; PN-EN 1176-2,

Materiały:

- elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową zapewniające dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, odbarwienia w promieniach UV,
- siedzisko huśtawki wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym,
- łańcuch stalowy ocynkowany ogniowo o średnicy $\varnothing 6$ mm, o oczku posiadającym wewnętrzny wymiar w jednej osi nie większy niż 8 mm, zgodnie z PN-EN 1176,
- zakończenie słupów wykonane z tworzywa.

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana, chromianowana i malowana proszkowo powłoką poliestrową.
- Śruby, zawiesia, łańcuchy ze stali nierdzewnej.

6.3.3. Huśtawka / siedzisko pampers + proste /

Huśtawka przeznaczona dla dwójki dzieci w wieku 3-14lat.

Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej malowanej proszkowo, dwa siedziska gumowe (SMALL lub MEDIUM lub COMFORT), istnieje możliwość montażu siedzisk dla małych dzieci (OPEN; BABY; BIG).

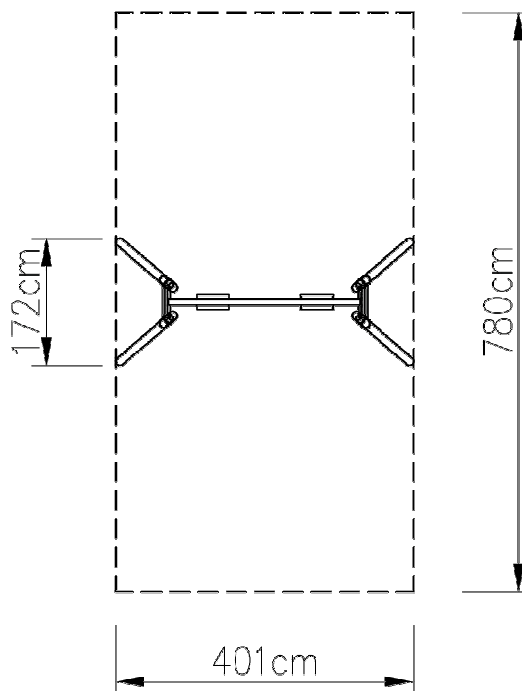
Słupy o przekroju okrągłym $\varnothing 114 \times 2,5$ mm, belka pozioma o przekroju $80 \times 80 \times 4$ mm.

Elementy wykończeniowe placu mogą różnić się od przedstawionych na wizualizacji.

Kolorystyka konstrukcji huśtawki: niebieski, czerwony.



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 401 cm
- szerokość: 170 cm
- wysokość: 250 cm
- wysokość swobodnego upadku: 140 cm
- strefa upadku: 401 x 780 cm
- normy bezpieczeństwa: EN 1176-1; EN 1176-2
- Zakres wiekowy: 3-14 lat

Materiały:

- Elementy metalowe wykonane ze stali cynkowanej malowanej proszkowo,
- siedzisko wykonane w metodzie rotomoldingu,
- łańcuch stalowy ocynkowany ogniowo o średnicy $\varnothing 6$ mm, o oczku posiadającym wewnętrzny wymiar w jednej osi nie większy niż 8 mm, zgodnie z PN EN 1176
- zakończenie słupów wykonane z tworzywa.

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana malowana proszkowo.

6.3.4. Huśtawka ważka na belce

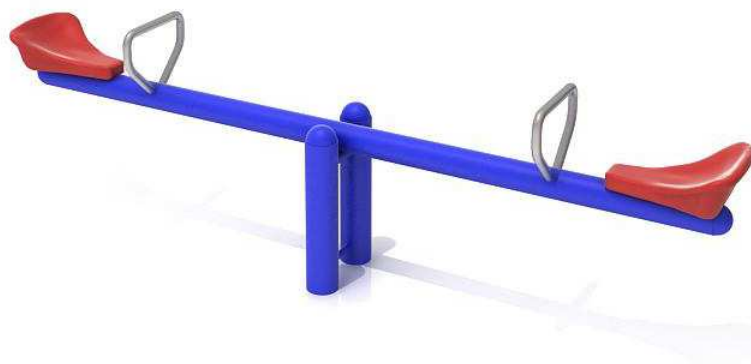
Huśtawka wagowa przeznaczona dla dwóch osób w wieku od 3 lat. Siedziska z rozdmuchiwanego tworzywa LLDPE w kolorze czerwonym umieszczone na ruchomej konstrukcji. Elementy nośne ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie.

Elementy wykończeniowe placu mogą różnić się od przedstawionych na wizualizacji.

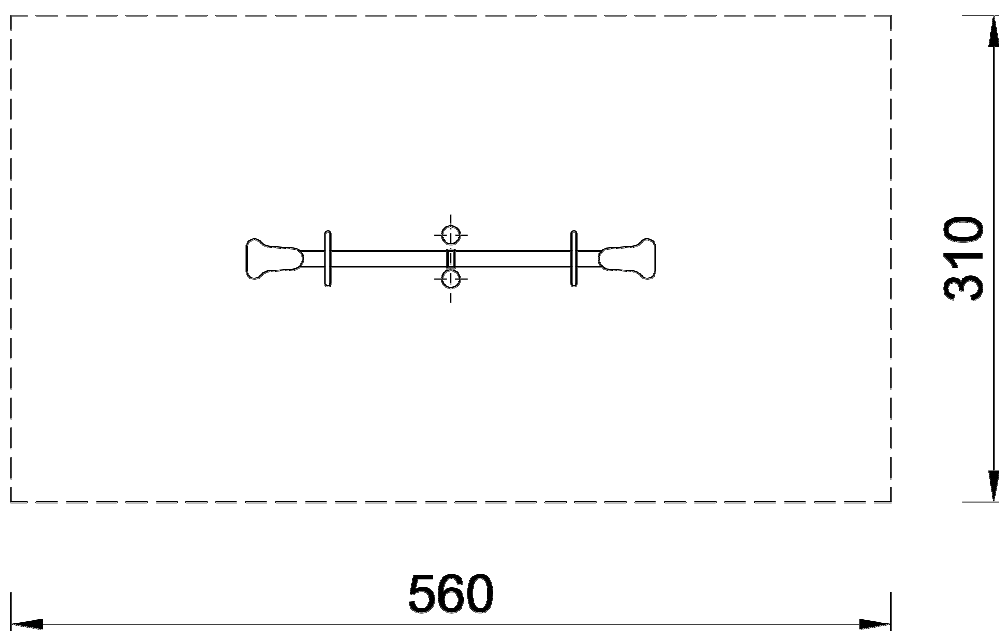
Kolorystyka elementów:

- słupy, belka i uchwyty: niebieskie.

- siedziska: czerwone,



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 260 cm
- szerokość: 40 cm
- wysokość: 80 cm
- wysokość swobodnego upadku: 120 cm
- strefa upadku: 560 x 310 cm
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1; EN 1176-6
- przedział wiekowy: 3-14 lat.

Materiały:

- elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową zapewniające dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, odbarwienia w promieniach UV,
- elementy wykończeniowe (siedziska) wykonane z rozdmuchiwanej tworzywa LLDPE barwionego w masie,

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana, chromianowana i malowana proszkowo powłoką poliestrową.
- śruby ze stali nierdzewnej.

6.3.5. Bujak sprężynowiec

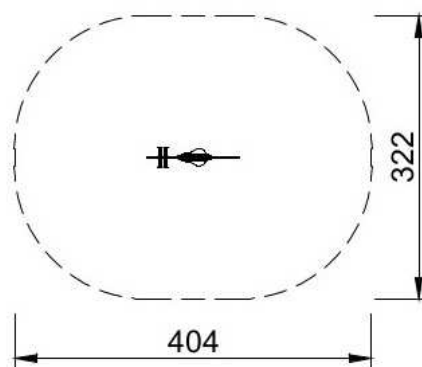
Bujak Pony

Urządzenie kołyszące - korpus z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzony do sprężyny stalowej 20x200x400mm. Bujak mocowany do gruntu kotwą stalową.

Korpus wykonany z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej.



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 88cm
- szerokość: 26 cm
- wysokość: 77 cm
- wysokość siedziska: 50 cm

- wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- strefa upadku: 404 x 322 cm
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1, EN 1176-6
- liczba użytkowników : 1
- przedział wiekowy: 3-6 lat.

Materiały:

- elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową zapewniające dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, odbarwienia w promieniach UV,
- korpusy bujaków z płyty PE-HD odporne na odbarwienia i promieniowanie UV,

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana, chromianowana i malowana proszkowo powłoką poliestrową.
- śruby ze stali nierdzewnej.

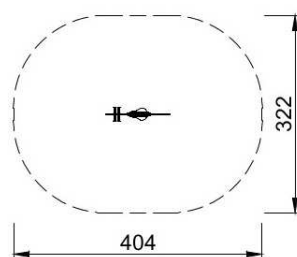
Bujak Elephanti

Urządzenie kołyszące - korpus z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzony do sprężyny stalowej. Bujak mocowany do gruntu kotwą stalową.

Korpus wykonany z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej.



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 80cm
- szerokość: 26 cm
- wysokość: 88 cm
- wysokość siedziska: 50 cm
- wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- strefa upadku: 404 x 322 cm
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1, EN 1176-6
- liczba użytkowników : 1
- przedział wiekowy: 3-6 lat.

Materiały:

- elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową zapewniające dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, odbarwienia w promieniach UV,
- korpusy bujaków z płyty PE-HD odporne na odbarwienia i promieniowanie UV,

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana, chromianowana i malowana proszkowo powłoką poliestrową.
- śruby ze stali nierdzewnej.

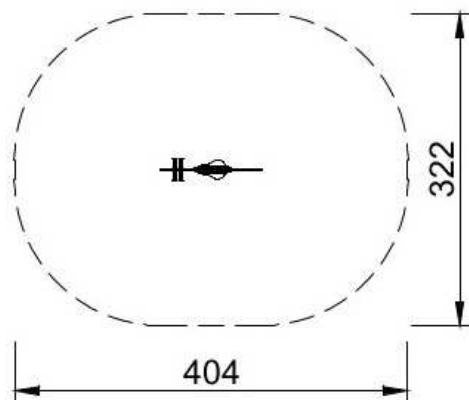
Bujak PIAGGI

Urządzenie kołyszące - siedzisko z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzone na wolnym końcu sprężyny zamocowanej w gruncie.

Sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo. Elementy wykonane z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia zabawowe muszą być zainstalowane na nawierzchni bezpiecznej.



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 84cm,
- szerokość: 22cm,
- wysokość: 80cm,
- wysokość (od podłoża do siedziska) : 46cm,
- wysokość swobodnego upadku: 46 cm,
- strefa upadku: 404 x 322 cm,
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1, EN 1176-6,
- liczba użytkowników : 1,
- przedział wiekowy: 3-6 lat.

Materiały:

- elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową zapewniające dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, odbarwienia w promieniach UV,
- korpusy bujaków z płyty HDPE odporne na odbarwienia i promieniowanie UV,
- rączki i elementy oparcia nóg wykonane z tworzywa poliamidowego.

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana, chromianowana i malowana proszkowo powłoką poliestrową.
- śruby ze stali nierdzewnej.

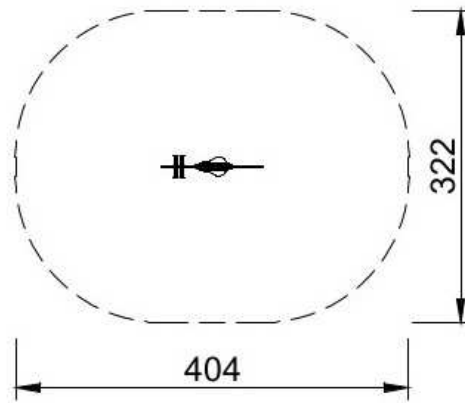
Bujak HORS

Urządzenie kołyszące - siedzisko z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzone na wolnym końcu sprężyny zamocowanej w gruncie.

Sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo. Elementy wykonane z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia zabawowe muszą być zainstalowane na nawierzchni bezpiecznej.



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 92cm,
- szerokość: 22cm,
- wysokość: 83cm,
- wysokość do siedziska : 46cm,
- wysokość swobodnego upadku: 46 cm,
- strefa upadku: 404 x 322 cm,
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1, EN 1176-6,
- liczba użytkowników : 1,
- przedział wiekowy: 3-6 lat.

Materiały:

- elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową zapewniające dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, odbarwienia w promieniach UV,
- panele i siedzisko z płyty PE-HD barwionego w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV,

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana, chromianowana i malowana proszkowo powłoką poliestrową.
- śruby ze stali nierdzewnej.

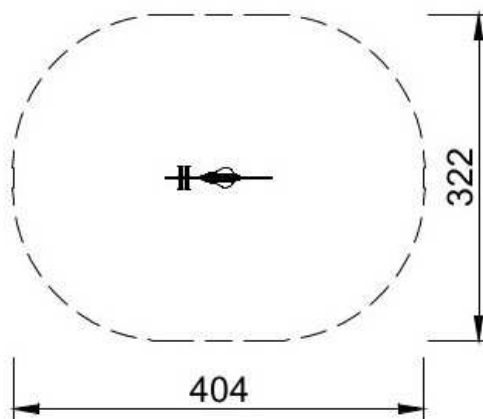
Bujak SHARK

Urządzenie kołyszące - siedzisko z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzone na wolnym końcu sprężyny zamocowanej w gruncie.

Sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo. Elementy wykonane z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia zabawowe muszą być zainstalowane na nawierzchni bezpiecznej.



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 115 cm,
- szerokość: 22cm,
- wysokość: 75 cm,
- wysokość do siedziska: 46 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 46 cm,
- strefa upadku: 404 x 322 cm,
- normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1, PN-EN 1176-6,
- liczba użytkowników : 1,
- przedział wiekowy: 3-6 lat.

Materiały:

- sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo,
- panele i siedzisko z płyty HDPE,
- ręczki i elementy oparcia nóg z tworzywa poliamidowego.

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana malowana proszkowo.

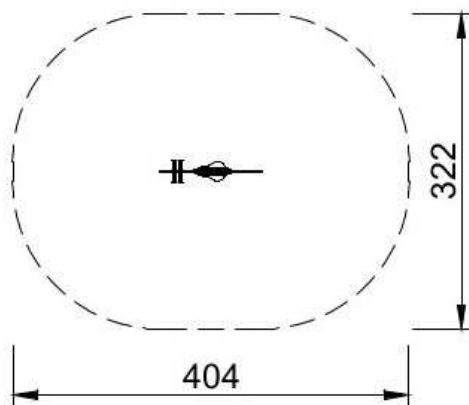
Bujak DOGI

Urządzenie kołyszące - siedzisko z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzone na wolnym końcu sprężyny zamocowanej w gruncie.

Sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo. Elementy wykonane z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenia zabawowe muszą być zainstalowane na nawierzchni bezpiecznej.



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- długość: 92cm,
- szerokość: 24cm,
- wysokość: 80cm,
- wysokość (od podłoża do siedziska) : 46cm,
- wysokość swobodnego upadku: 46 cm,
- strefa upadku: 404 x 322 cm,
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1, EN 1176-6,
- liczba użytkowników : 1,
- przedział wiekowy: 3-6 lat.

Materiały:

- sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo,
- panele i siedzisko z płyty HDPE,

Zabezpieczenia:

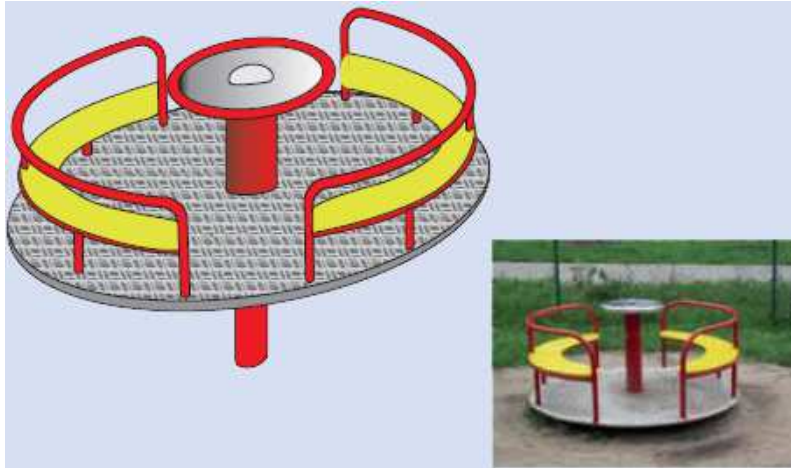
- stal cynkowana malowana proszkowo.

6.3.5. Karuzela obrotowa

Karuzela tarczowa, wykonana ze stali nierdzewnej i malowanej , z siedzeniami wokół osi, kołem do kręcenia w środku.

Słup ze stali konstrukcyjnej z rury \varnothing 114 mm, łożyskowany tocznie oparcie z rury \varnothing 33 mm platforma z blachy aluminiowej 3 mm ryflowanej, siedziska ze sklejki wodoodpornej 10 mm

- długość - 1,5 m
- szerokość - 1,5 m
- wysokość - 0,66 m
- strefa bezpieczeństwa fi 2,6 m
- liczba użytkowników - 6



(Przykładowy obiekt)

6.3.7. Zestaw zabawowy - domek

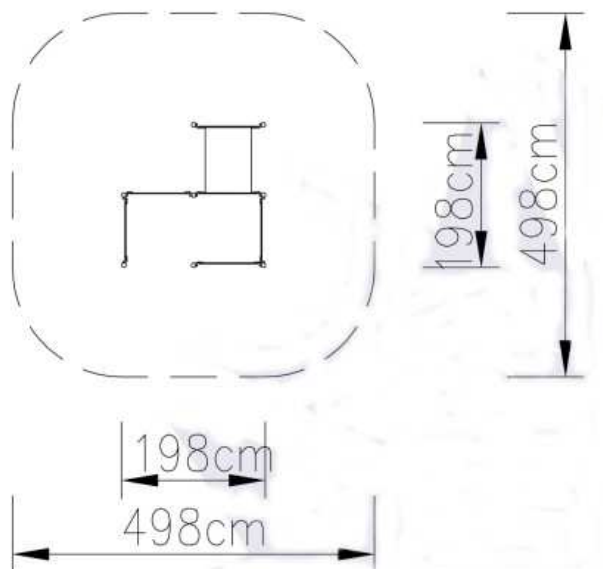
Zestaw zabawowy przeznaczony na place zabaw dla małych dzieci składający się z paneli edukacyjnych, przejścia tubowego oraz daszku.

Elementy metalowe wykonane ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Panele wykonane z płyt HDPE, odpornych na odbarwienia i promieniowanie UV. Rura przejściowa wykonana z rotacyjnego tworzywa LLDPE. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej.

Urządzenia zabawowe muszą być zainstalowane na nawierzchni bezpiecznej.



(Przykładowy obiekt)



Dane techniczne:

- Kategoria urządzenia: urządzenia zabawowe wolnostojące
- Wymiary: 198 x 198 x 185 cm
- Minimalna powierzchnia placu: 498 x 498 cm
- Normy bezpieczeństwa: PN-EN 1176-1;
- Zakres wiekowy: 2-6 lat

Materiały:

- elementy metalowe ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, chromianowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową zapewniające dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, odbarwienia w promieniach UV,
- panele z płyt PE-HD odpornej na odbarwienia w promieniach UV,
- rura przejściowa wykonana z rozdmuchiwanego tworzywa LLDPE barwionego w masie

Zabezpieczenia:

- stal cynkowana, chromianowana i malowana proszkowo powłoką poliestrową,
- rury ze stali nierdzewnej.

6.3.8. Panel edukacyjny

kółko-krzyżyk

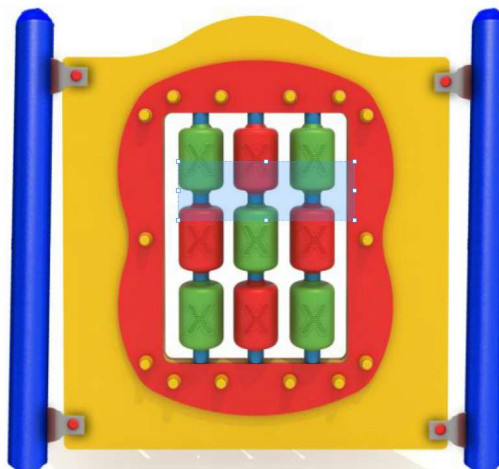
Opis urządzenia:

Wolnostojąca urządzenie rozwijające szczególne umiejętności u dzieci oraz urozmaicającą zabawę na placach zabaw. Wspaniałe uzupełnienie małych i dużych placów zabaw.

Panel edukacyjny do gry w popularną zabawę kółko i krzyżyk.

Słupy wykonane z grubo ściennej stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o średnicy 114mm. Panel urządzenia wykonany z płyt HDPE

barwionego w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV.



(Przykładowy obiekt)

Dane techniczne:

Nazwa urządzenia: Panel edukacyjny kółko krzyżyk PZ.171/1

Kategoria urządzenia: Zabawy tematyczne

Liczba użytkowników: do 2 dzieci

Wymiary urządzenia: 121 x 120 x 15 cm

Minimalna powierzchnia placu: 4,21 x 3,07 m

Normy bezpieczeństwa: PN-EN 1176-1;

Zakres wiekowy: 2-12 lat

zegar

Opis urządzenia:

Wolnostojąca urządzenie rozwijające szczególne umiejętności u dzieci oraz urozmaicające zabawę na placach zabaw. Wspaniałe uzupełnienie małych i dużych placów zabaw.

Panel edukacyjny służący do ustawiania i odczytywania położenia wskazówek zegara, zawiera on bowiem tarcze zegara oraz wskazówki.

Słupy wykonane z grubo ściennej stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o średnicy 114mm. Panel urządzenia wykonany z płyt PE_HD barwionego w pełnej masie, co daje całkowitą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV.



(Przykładowy obiekt)

Dane techniczne:

Nazwa urządzenia: Panel edukacyjny zegar PZ.170/1
Kategoria urządzenia: Zabawy tematyczne
Liczba użytkowników: do 2 dzieci
Wymiary urządzenia: 121 x 120 x 15 cm
Minimalna powierzchnia placu: 4,21 x 3,07 m
Normy bezpieczeństwa: PN-EN 1176-1;
Zakres wiekowy: 2-12 lat

6.3.9. Drewniana bramka przenośna do piłki ręcznej z siatką (2 kpl.)

Bramka do piłki ręcznej 3x2., przenośna. Rama bramki (przekrój 80x80mm) drewniana, pomalowana emaliami wodoodpornymi wzmocnionych w narożnikach stalowymi kątownikami.

Bramka przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. Bramka wyposażona w aluminiowe (anodowane) wsporniki do podtrzymywania siatki. Stalowe elementy łączące posiadać winny ochronne powłoki galwaniczne. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne zapewnić winny szybki montaż i składowanie bramki. Po złożeniu grubość bramki wynosić winna 15cm, co ułatwia ich transport i magazynowanie. Bramka wyposażona w komplet elementów do mocowania w podłożu oraz siatkę.



(Przykładowy obiekt)

6.3.10. Tablica informacyjna

Tablica informacyjna z powierzchnią wykonaną z blachy o grubości 3mm, montowana na stelażu z rur o średnicy \emptyset 42 mm. Elementy stalowe cynkowane, malowane proszkowo, co daje podwójne zabezpieczenie antykorozyjne. Zastosowanie proszkowych farb poliestrowych zapewnia ochronę barwy koloru i odporność na warunki atmosferyczne i promienie UV.

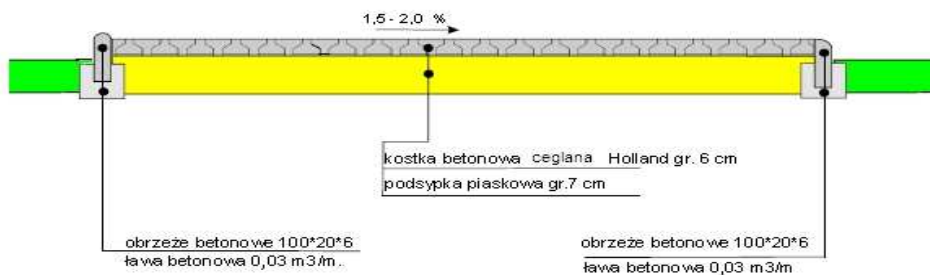


(Przykładowy obiekt)

nawierzchnia pod ławki i komunikację wewnętrzną - kostka betonowa, obrzeża trawnikowe

Lp.	Lokalizacja placu zabaw	Obrzeża trawnikowe 60x200x1000 (mb)	Kostka betonowa Holland 60x100x200 (kolor ceglany) (m ²)
1.	Choszczno ul. Mur Południowy 4	41,5	49,0
R a z e m :		41,5	49,0

- krawężnik wtopiony, betonowy 60x200x1000 mm.
- nawierzchnia z kostki betonowej Holland 60x100x200, na podsypce piaskowej gr. 6 cm. Kostka kolor ceglana, bez fazy, układana zgodnie z rysunkiem przykładowym.



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY - NAWIERZCHNIA CHODNIKA



Wzór do ułożenia

nawierzchnia trawiasta

Pozostaje bez zmiany przeznaczenia. W wypadku prowadzenia prac montażowych, gdy nastąpi większe zniszczenia trawnika niż wynika z technologii, wykonawca dosieje brakującą trawę na własny koszt. Projektowany teren pod zasiew trawą wynosi 18,0 m². (część terenu po chodniku)

7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji i charakteru działek, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

8. Ochrona p. pożarowa.

Ze względu na specyfikę inwestycji oraz typ obiektu – nie dotyczy.

9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21a prawa budowlanego i § 6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, nie wymagają sporządzenia planu bioz.

10. Informacja dot. odstępstw od projektu budowlanego (zgodnie z art. 36 a ustawy Prawo budowlane)

Projektant dopuszcza jako nieistotne odstępstwa od projektu budowlanego :

- zmianę lokalizacji obiektu z tolerancją do 250 cm,
- zmianę lokalizacji urządzeń zabawowych z tolerancją do 50 cm pod rygorem spełnienia wszystkich obowiązujących przepisów i norm.

11. Uwagi końcowe.

- zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektanta, zastąpione przez inne zbliżone

- z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji,
- wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami,
 - roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów.

Opracował :

Dariusz ŁĄCKI
upr. bud. nr 99/89/Gw