

**[m:k:m]** pracownia projektowa architektury maciej kordian  
morawski >>

ul.Górska 6/10, 00-740 Warszawa, tel 664 469 968, [maciek.k.morawski@gmail.com](mailto:maciek.k.morawski@gmail.com)

## **KARTY KATALOGOWE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH**

*nazwa zadania:*

**Projekt placu zabaw w Goli**

*Adres :*

**Gola, działka nr 56,AM , Obręb Gola**

*inwestor:*

**Gmina Prusice, ul Rynek 1 55-110 Prusice**

<b>Urządzenie</b>	<b>Oznaczenie na mapie</b>	<b>Numer katalogowy</b>	<b>Nr strony</b>
Tablica edukacyjna „Labirynt”	a	1	3
Samochodzik	b	2	3
Dwustanowiskowa huśtawka	c	3	4
Zjeżdżalnia	d	4	5
Labirynt	f	5	6
Wiszące łańcuchy do przechodzenia	g	6	7
Ruchomy pomost	h	7	7
Zestaw zabawowy	e	8	8
Kosz do gry		9	9
Tablica informacyjna		10	10

Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały, urządzenia lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową i mają wpływ na niezadowalającą jakość, to takie materiały lub urządzenia zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

## 1. Tablica edukacyjna „Labirynt”

Tablica o wymiarach 0.90m x 0.15m x 1.60h wykonana z drewna impregnowanego z elementami sklejk wodoodpornej i tworzywa sztucznego. Podstawowymi elementami konstrukcyjnymi są słupy o przekroju 10x10cm. Elementy metalowe – zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie ogniowe lub dodatkowo malowane proszkowo. Do połączeń z elementami drewnianymi użyte są śruby ocynkowane, kl. 4.6, wpuszczone w drewno tak aby nie wystawały ponad powierzchnię.

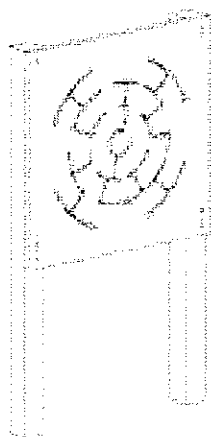
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3.90 x 3.16

Montaż :

Wyrób osadzony na gruncie.

Drewno musi spełniać wymagania normy EN 350-2.

Przy odbiorze urządzeń dopuszczalny jest 10% próg tolerancji dotyczący podanych wymiarów.



## 2. Samochodzik

Domek w kształcie samochodu z dachem jednospadowym i dwoma pomostami stałymi. Wykonany głównie drewna sosnowego impregnowanego, poddanego obróbce technologicznej z elementami sklejk wodoodpornej. Podstawowymi elementami konstrukcyjnymi są słupy o przekroju 10x10cm. Elementy metalowe – wszystkie elementy metalowe są zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie ogniowe lub dodatkowo malowane proszkowo. Do połączeń z elementami drewnianymi użyte są śruby ocynkowane, kl. 4.6, wpuszczone w drewno tak aby nie wystawały ponad

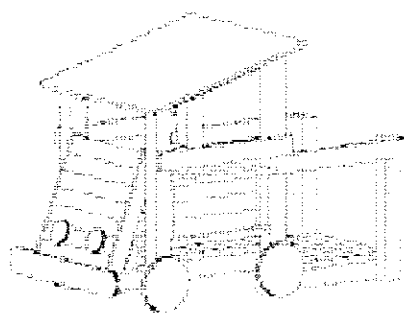
powierzchnię.

Montaż:

Do mocowania urządzenia zastosowano fundament z betonu kl. B-20 (przygotowany bezpośrednio na miejscu montżu).

Urządzenie i materiały z których jest wykonane musi posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia.

Przy odbiorze urządzeń dopuszczalny jest 10% próg tolerancji dotyczący podanych wymiarów



### 3. Dwustanowiskowa huśtawka

Huśtawki wykonane z drewna toczonego impregnowanego ciśnieniowo z elementami metalowymi malowanymi proszkowo. Siedzisko kubekowe oraz siedzisko z oparciem zawieszane na ocynkowanych łańcuchach o ogniwach krotkich z łożyskami samosmarującymi.

Wymiary: długość: 320 cm, szerokość: 180 cm, wysokość: 215 cm

Wymiary siedziska kubekowatego rozpinanego: długość: 450 mm, szerokość: 310 mm, grubość: 30 mm,

Wymiary siedziska kubekowatego: długość: 450 mm, szerokość: 310 mm, grubość: 30 mm,

- materiały, substancje, śruby (ocynkowane, kl. 4.6) i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Śruby w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa.

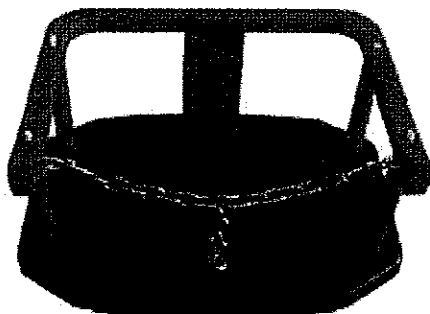
Montaż:

- Wyroby montowane z gruntem na stałe w fundamencie,
- Fundament na gł. 90 cm,
- Beton kl. B-20,

Jakiegolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucane. Materiał dobrany na przykładzie katalogu.

Dopuszcza się zastosowanie dwóch siedzisk kubelkowych.

Przy odbiorze urządzeń dopuszczalny jest 10% próg tolerancji dotyczący podanych wymiarów.



#### 4. Zjeżdżalnia

Zjeżdżalnia o wymiarach 3.80m x 1.00m i wysokości 2.60m. W jej skład wchodzi: wieża z dachem, ślizg krótki, trap wejściowy pochyły. Wykonana głównie drewna sosnowego impregnowanego, poddanego obróbce technologicznej z elementami sklejk wodoodpornej. Podstawowymi elementami konstrukcyjnymi są słupy o przekroju 10x10cm. Elementy metalowe – wszystkie elementy metalowe są zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie ogniowe lub dodatkowo malowane proszkowo. Do połączeń z elementami drewnianymi użyte są śruby ocynkowane, kl. 4.6, wpuszczone w drewno tak aby nie wystawały ponad powierzchnię. Ślizg zjeżdżalni wykonany jest z blachy kwasoodpornej "OH18N90" o grubości 1,5mm.

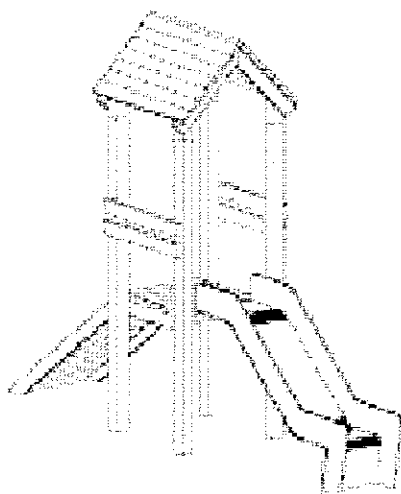
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 7,20x 4m.

Montaż:

Do mocowania urządzenia zastosowano fundament z betonu kl. B-20 (przygotowany bezpośrednio na miejscu montażu).

Urządzenie i materiały z których jest wykonane musi posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia.

Przy odbiorze urządzeń dopuszczalny jest 10% próg tolerancji dotyczący podanych wymiarów.



## 5. Labirynt

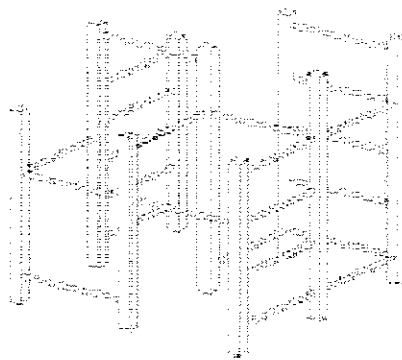
Urządzenie wykonane z drewnianych pali oraz drążków poddanych wielowarstwowej impregnacji ciśnieniowo-próżniowej przy zastosowaniu bezchromowego impregnatu. Połączone przy pomocy ocynkowanych śrub wpuszczonych w drewno tak aby nie wystawały. Całość osadzona w gruncie za pomocą fundamentu z betonu klasy B-20 schodzącego poniżej głębokości przemarzania gruntu.

Maksymalne wymiary labiryntu: 210 x 210 cm i 190 cm h

Strefa bezpieczeństwa: 510 x 510 cm

Materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia

Przy odbiorze urządzeń dopuszczalny jest 10% próg tolerancji dotyczący podanych wymiarów.



## 6. Wiszące łańcuchy do przechodzenia

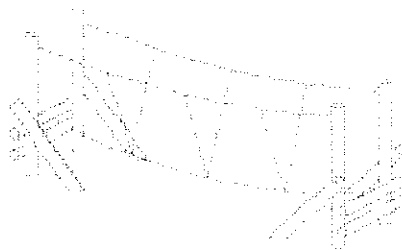
Urządzenie wykonane z elementów drewnianych pali poddanych wielowarstwowej impregnacji ciśnieniowo-próżniowej przy zastosowaniu bezchromowego impregnatu połączonych ze sobą oraz łańcuchami ocynkowanymi śrubami wpuszczonymi w drewno tak aby nie wystawały. Bale połączone ocynkowanymi ogniowo łańcuchami technicznymi służącymi do przechodzenia. Całość osadzona w podłożu za pomocą fundamentu z betonu klasy B-20 schodzącego poniżej głębokości przemarzania gruntu.

Maksymalne wymiary pomostu: 300 x 90 cm i 140 cm h

Strefa bezpieczeństwa: 500 x 390 cm

Materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Przy odbiorze urządzeń dopuszczalny jest 10% próg tolerancji dotyczący podanych wymiarów.



## 7. Ruchomy pomost

Ruchomy pomost składa drewnianych pali oraz desek poddanych wielowarstwowej impregnacji ciśnieniowo-próżniowej przy zastosowaniu bezchromowego impregnatu. Wszystko połączone za pomocą śrub oraz innych elementów z ocynkowanego metalu. Całość

osadzona w gruncie za pomocą fundamentu z betonu klasy B-20 schodzącego poniżej głębokości przemarzania gruntu.

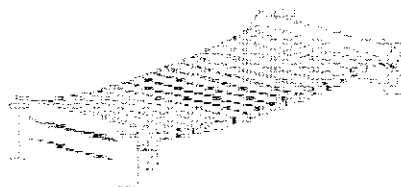
Śruby w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa.

Maksymalne wymiary labiryntu: 250 x 100 cm i 30 cm h

Strefa bezpieczeństwa: 550 x 400 cm

Materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia

Przy odbiorze urządzeń dopuszczalny jest 10% próg tolerancji dotyczący podanych wymiarów.



## 8. Zestaw zabawowy

Zestaw zabawowy składał się będzie z dwóch wież (jednej zadaszanej i jednej bez dachu), zjeżdżalni, drabinek pionowych, siatki, łańcucha, drabinki ukośnej i trapu wejściowego. Wszystkie drewniane elementy zestawu poddane wielowarstwowej impregnacji ciśnieniowo-próżniowej przy zastosowaniu bezchromowego impregnatu. Łańcuchy techniczne, ocynkowane o krótkich ogniwach. Ślizg zjeżdżalni z blachy kwasoodpornej o gramaturze 1,5 mm Wszystko połączone za pomocą śrub oraz innych elementów z ocynkowanego metalu. Całość osadzona w gruncie za pomocą fundamentu z betonu klasy B-20 schodzącego poniżej głębokości przemarzania gruntu.

Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa.

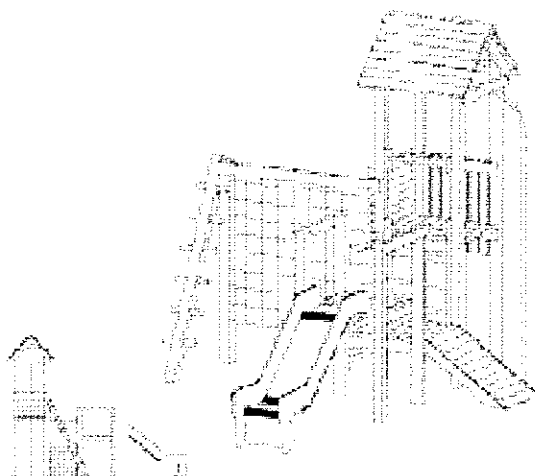
Maksymalne wymiary labiryntu: 430 x 350 cm i 320 cm h.

Strefa bezpieczeństwa: 780 x 650 cm



Materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Przy odbiorze urządzeń dopuszczalny jest 10% próg tolerancji dotyczący podanych wymiarów.



#### 9. Kosz do koszykówki

Tablica 160 x 110 cm, z kratownicy obramowanej profilem stalowym wraz z kasetą antykradzieżową umożliwiającą montaż na statywie. Statyw kosza wykonany z rury 133 x 4. Obręcz stalowa z siatką z łańcucha ze stali nierdzewnej.

Wymiary: Standardowa wysokość 3.05 m do obręczy i wysięgu 165, 80 lub 25cm.

- materiały, substancje, śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,

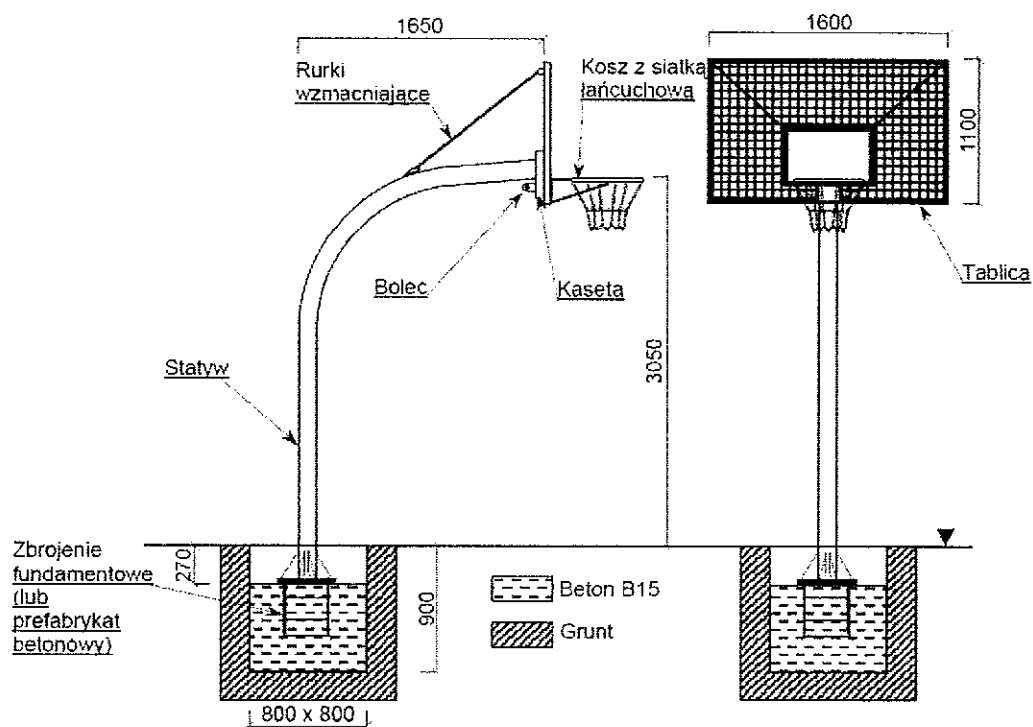
Montaż:

Dwa zastrzały stabilizujące tablicę oraz zbrojenie fundamentowe z pręta fi 20mm, z gwintowanymi końcówkami umożliwiającymi pionowy montaż statywu. Cała konstrukcja ocynkowana metodą ogniową.

Montaż w fundamencie betonowym B15 na głębokość 90 cm.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucane.

Przy odbiorze urządzeń dopuszczalny jest 10% próg tolerancji dotyczący podanych wymiarów



10. Tablice informacyjne

wyrób gotowy, fabrycznie wykończony.

