

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW W PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W BOROWIE WIELKIM

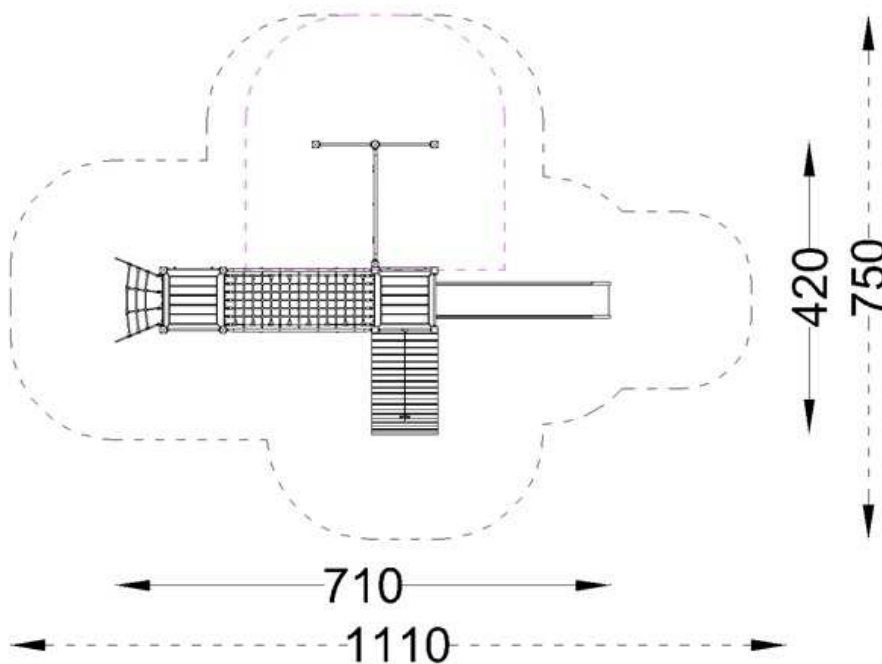
#### I. PLAC ZABAW

##### Opis Ogólny

Konstrukcje zestawów, urządzeń wykonane z drewna rdzeniowego toczonego cylindrycznie, impregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczonego impregnatem koloryzującym – grzybobójczym. Urządzenia montowane na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo osadzonych na betonowych fundamentach. Barierki, bujaki, boczki zjeżdżalni, daszki oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z sklejki laminowanej wodoodpornej lub polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Ślizgi zjeżdżalni z blachy kwasoodpornej.

#### 1. Zestaw z pajęczyną

Pole strefy bezpieczeństwa: 73 m<sup>2</sup> Obwód strefy bezpieczeństwa: 34.5 mb Maksymalna wysokość upadku: 2 m



##### Opis:

Dwa pomosty, zjeżdżalnia, wejście spiralne, wejście łukowe, drążek, trap wspinaczkowy oraz dach czterospadowy.

##### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Wszystkie łańcuchy, łączniki,

kotwy lub śruby ocynkowane.

Ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE.

Kotwy - Elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków. Drewno odizolowane od gruntu co najmniej na 8 cm.

Liny - Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego.

Drewno klejone - Drewno klejone z 5 warstw, wzdłużnie ryflowane, o przekroju kwadratowym 90 x 90 mm.

Impregnowane malowaniem powierzchniowym nietoksycznymi środkami ochronnymi. Belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.

Przykładowa wizualizacja:



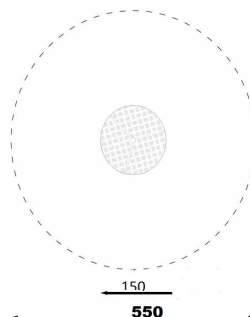
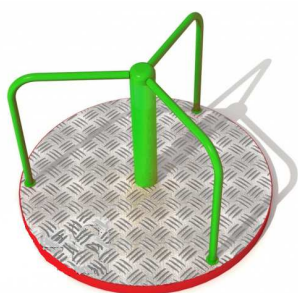
## **2. Karuzela tarczowa o średnicy 150cm.**

Opis:

Okrągła platforma o średnicy 150 cm pokryta ryflowaną blachą aluminiową (antypoślizgową) umieszczona nad powierzchnią gruntu. Spodnia część platformy zabezpieczona blachą o szerokości 30 cm zapobiegającą zakleszczeniu się nogi dziecka. Wszystkie elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe.

Konstrukcja karuzeli ustawiona na rurze nośnej o średnicy min.  $\varnothing 105$  mm Dolna część (nieruchoma) zabetonowana w bloku fundamentowym i połączona z częścią górną (ruchomą) za pomocą wału z dwoma łożyskami stożkowymi i jednym łożyskiem kulkowym.

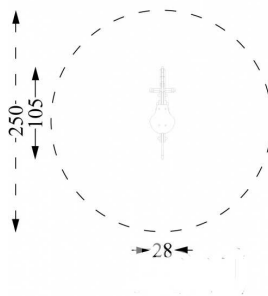
Przykładowa wizualizacja:



### 3. Sprężynowiec kogut

Jednoosobowa huśtawka na sprężynie wzór Kogut. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE o grubości min. 15 mm. Metalowy klin wspawany po połowie obwodu między pierwszym niepełnym i pierwszym czynnym zwojem zabezpieczający przed zakleszczeniem palców dziecka. Element zabezpieczony antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe (podkład cynkowy i nawierzchniowy lakier proszkowy). Konstrukcja mocowania- stalowa rynienka pomalowana podkładem i lakierem proszkowym. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane. Mocowanie połączone ze sprężyną. Stelaż urządzeń stanowią wycięte formatki o odpowiednim kształcie. Zakończenia elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min. 40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta  $\varnothing 20$  mm ze stali. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami.

Przykładowa wizualizacja



#### 4. Sprężynowiec konik

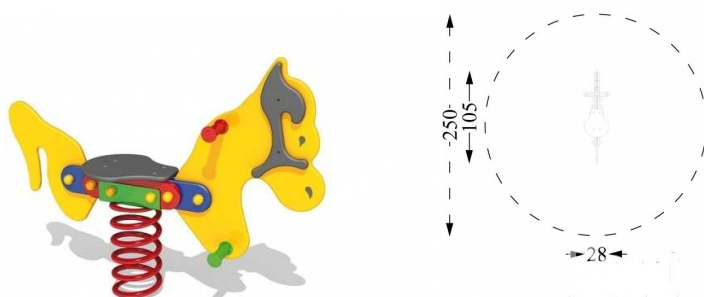
Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 10 m<sup>2</sup> Obwód strefy bezpieczeństwa: 11.5 mb Maksymalna wysokość upadku: 0.46 m

Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie konia. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE o grubości min. 15 mm. Metalowy klin wspawany po połowie obwodu między pierwszym niepełnym i pierwszym czynnym zwojem zabezpieczający przed zakleszczeniem palców dziecka. Element zabezpieczony antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe (podkład cynkowy i nawierzchniowy lakier proszkowy). Konstrukcja mocowania- stalowa rynienka pomalowana podkładem i lakierem proszkowym. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane. Mocowanie połączone ze sprężyną. Stelaż urządzeń stanowią wycięte formatki o odpowiednim kształcie. Zakończenia elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami. Fundament z betonu klasy min. C12/15. Wysokość fundamentu nie mniej niż 36 cm, podstawa o wymiarach min.40x40 cm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali. Przebadana na obecność pęknięć i rys defektoskopem magnetycznym, ze świadectwem odbioru na zgodność wykonania z normami.

Przykładowa wizualizacja:

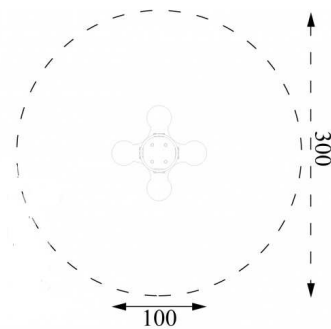


#### 5. Sprężynowiec koniczynka

Sprężynowiec czteroosobowy wzór kwiatka. Siedzisko z tworzywa HDPE grubości min. 15 mm. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali. Metalowy klin wspawany po połowie obwodu między pierwszym niepełnym i pierwszym czynnym zwojem zabezpieczający przed zakleszczeniem palców dziecka. Element zabezpieczony antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe (podkład cynkowy i nawierzchniowy lakier proszkowy). Fundament z betonu klasy C12/15. Wysokość fundamentu wynosi min 35 cm, podstawa o wymiarach min 40 x 40 cm. Zbrojenie wykonane z 3 sprężyn z pręta Ø10 ustawionych biegunowo i przyspawanych do sprężyny.

Przykładowa wizualizacja:

Strefa bezpieczeństwa:



## 6. Góra wspinaczkowa

Urządzenie powinno być wykonane z masywnego tworzywa sztucznego imitującego kamień o podwójnych ściankach wypełnionych w środku powietrzem. Ściany powinny stanowić elementy do wspinania o różnym stopniu trudności. Na ściankach zamontowane powinny być przynajmniej dwie drabinki linowe, 9 profesjonalnych, masywnych uchwytów umożliwiających wspinanie, ponad 15 otworów do wspinania i przechodzenia. Konstrukcja powinna charakteryzować się opływowymi kształtami o lekkim nachyleniu, co pozwala dzieciom na bezpieczną zabawę.

Produkt musi spełniać wszelkie wymogi normy EN71 1-3.

Przykładowa wizualizacja:



## 7. Ławka z oparciem oraz schowkiem

Wymagania techniczne:

**Wymiary:** 84 x 135 x 61 cm

Ławka z oparciem i podłokietnikami, o długości nie mniejszej niż 130 cm i szerokości 60 cm.

Niewymagająca impregnacji. Wykonana z masywnego tworzywa sztucznego imitującego kamień i drewno, odporna na warunki atmosferyczne. Pod siedziskiem skrzynia, w której można przechowywać różne przedmioty np.: zabawki.





### 8. Domek z werandą

Produkt powinien spełniać wszelkie wymogi normy EN71 1-3.

Domek z przestronną werandą, która daje dzieciom cień w słoneczne dni oraz chroni przed deszczem.

Na werandzie powinna znaleźć się ławeczka, na której dzieci mogą usiąść.

Wyposażenie wewnątrz domku: kuchenka z gałkami, zlew z kranem oraz stolik, przy którym maluchy mogą się bawić lub jeść.

Świetlik w dachu do oświetlenia wnętrza domu, okiennice, które można zamykać i otwierać .

Przed wejściem elektryczny dzwonek do drzwi oraz skrzynka na listy.

**Wymiary:** 128 x 124 x 147 cm

Przykładowa wizualizacja:

