

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do dokumentacji projektowej pt. „ Budowa terenu rekreacyjno - sportowego w m. Oraczew gm. Wróblew”

Podane w poniższej tabeli parametry/ cechy/ właściwości dotyczące równoważności materiałów /urządzeń to wartości minimalne jakie muszą spełnić proponowane materiały / urządzenia. Zastosowanie materiałów/urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót i poniższej tabeli jest dopuszczalne, pod warunkiem zastosowania materiałów/urządzeń równoważnych o takich samych lub lepszych parametrach/cechach/właściwościach. Zaproponowane urządzenia muszą spełniać założenia dokumentacji projektowej oraz spełniać obowiązujące normy i przepisy.

Lp.	Producent/Nazwa/system	Materiały/urządzenia opisane w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów/urządzeń
1.	Apis - Place zabaw	Huśtawka podwójna z metalową belką	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej</li> <li>-słupy wykonane z drewna litego o przekroju 100x100mm, zakotwione w gruncie przez zabetonowanie</li> <li>-zawiesia łożyskowe wykonane ze stali nierdzewnej</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość swobodnego upadku <math>\leq 1,2\text{m}</math></li> <li>-przeźrzeń minimalna 8,10x3,20 m</li> <li>-grupa wiekowa 3-14 lat</li> </ul> <p>Materiał</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-drewno bezrdzeniowe o przekroju kwadratowym, elementy wyszlifowane, impregnowane ciśnieniowo, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych</li> <li>-posadowienie w gruncie na kotwach stalowych</li> <li>-siedziska mocowane za pomocą łańcuchów ze stali nierdzewnej</li> <li>-śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi.</li> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176</li> </ul>
2	Apis - Place zabaw	Zestaw zabawowy Julka A	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 wieże kwadratowe</li> <li>-zjeżdżalnia</li> <li>-pomost ruchomy</li> <li>-trap</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość swobodnego upadku <math>\leq 0,95\text{ m}</math></li> <li>-przeźrzeń minimalna 7,20 x 8,25 m</li> <li>-grupa wiekowa 3-14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- belki konstrukcyjne wykonane z drewna bezrdzeniowego o przekroju kwadratowym i wym. 100 x 100 mm</li> <li>-wypełnienia ze sklejki wodoodpornej</li> <li>-elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne</li> <li>-wszystkie drewniane elementy wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych</li> <li>-podesty i trapy wykonane z deski ryflowanej</li> <li>-ślizgi zjeżdżalni wykonane z blachy nierdzewnej</li> <li>-łańcuchy ze stali ocynkowanej</li> <li>-śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi</li> <li>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176</li> </ul>
3.	Apis - Place zabaw	Sprężynowiec „KONIK”	<p>W skład zestawu wchodzi następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-element konstrukcyjny – sprężyna o śr. 200mm, wys. 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniwo kotwy. Korpus wykonany z tworzywa HDPE</li> </ul> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość swobodnego upadku <math>\leq 0,5\text{ m}</math></li> <li>-przeźrzeń minimalna średnica 3,0 m</li> <li>-grupa wiekowa 0-14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-elementy bujaka różnokolorowe wykonane z płyty HDPE o gr. 15 mm</li> <li>-siedziska sprężynowców wykonane z płyty HDPE</li> <li>-rączki – plastikowe</li> <li>-ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie</li> </ul>

			- godność z wytycznymi normy PN EN 1176
4.	Apis – place zabaw	Linarium – PLUTON	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość swobodnego upadku <math>\leq 0,40</math> m</li> <li>-przeźródź minimalna średnica 4,60 m</li> <li>-grupa wiekowa 3-14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki;</li> <li>-słup nośny wykonany z rury stalowej, na stałe osadzony w gruncie</li> <li>-elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne</li> <li>-śruby maszynowe ocynkowane przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi</li> </ul> <p>-zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176</p>
5.	Apis – Place zabaw	Ścianka sprawnościowa	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość swobodnego upadku <math>\leq 2,10</math> m</li> <li>-przeźródź minimalna 7,70x3,90 m</li> <li>-grupa wiekowa 3-14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-belki konstrukcyjne wykonane z drewna bezrdzeniowego o przekroju kwadratowym i wym. 100 x 100 mm</li> <li>-elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne</li> <li>-wszystkie drewniane elementy wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych</li> <li>-śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi</li> </ul> <p>- zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176</p>
6.	Apis – Place zabaw	Huśtawka Ważka drewniana z czterema siedziskami	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość swobodnego upadku <math>\leq 1,00</math> m</li> <li>-przeźródź minimalna 6,00x3,10 m</li> <li>-grupa wiekowa 3-14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-podstawa i ramię huśtawki wykonane z bezrdzeniowego drewna iglastego o przekroju kwadratowym i wym. Min. 100x100mm</li> <li>-siedziska wykonane z wodoodpornej sklejki</li> <li>-mechanizm wahadłowy huśtawki wałki łożyskowane, wykonany w sposób trwały pozwalający na bezobsługowe użytkowanie</li> <li>-elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne</li> <li>-śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi</li> </ul> <p>-zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176</p>
7.	Apis – Place zabaw	Karuzela talerzowa z siedziskami	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość swobodnego upadku <math>\leq 0,15</math> m</li> <li>-przeźródź minimalna średnica 5,50 m</li> <li>-grupa wiekowa 3-14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-konstrukcja metalowa, wirujący podest wykonany z blachy ryflowanej</li> <li>-siedziska wykonane z HDPE</li> <li>-łożyskowany mechanizm obrotowy, który nie wymaga konserwacji i gwarantuje wieloletnie użytkowanie</li> <li>-elementy metalowe malowane proszkowo, siedziska z tworzywa HDPE</li> </ul> <p>-zgodność z wytycznymi normy PN EN 1176</p>
8.	Apis – Place zabaw	Bramko – kosz	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wymiary urządzenia: 3,75x3,00 m</li> <li>-grupa wiekowa 3-14 lat</li> </ul> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rama do bramki oraz słup do gry w kosza wykonane z bezrdzeniowego drewna iglastego o wym. Min. 100x100mm</li> <li>-tablica do gry w kosza wykonana ze sklejki wodoodpornej</li> <li>-obręcz metalowa z siatką-drewniane elementy wyszlifowane, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych</li> <li>-śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi</li> </ul>
9.	Apis – Place zabaw	Orbitrek	<p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-urządzenia: 1,15x1,0 m</li> <li>-strefa bezpieczeństwa 4,15x4,00 m</li> <li>-grupa wiekowa powyżej 14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-belki konstrukcyjne wykonane z profili stalowych 80x80 mm, posadowione w gruncie na głębokość min. 70 cm</li> <li>-spoczniki wykonane z płyty HDPE</li> <li>-elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe</li> </ul>

10.	Apis – Place zabaw	Biegacz	<p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-urządzenia: 0,65x1,35 m</li> <li>-strefa bezpieczeństwa 3,35x3,86 m</li> <li>-grupa wiekowa powyżej 14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-belki konstrukcyjne wykonane z profili stalowych 80x80 mm, posadowione w gruncie na głębokość min. 70 cm</li> <li>-spoczniki wykonane z płyty HDPE</li> <li>-elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe</li> </ul>
11.	Apis – Place zabaw	Wioślarz	<p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-urządzenia: 0,90x1,50 m</li> <li>-strefa bezpieczeństwa 4,50x3,90 m</li> <li>-grupa wiekowa powyżej 14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-belki konstrukcyjne wykonane z profili stalowych 80x80 mm, posadowione w gruncie na głębokość min. 70 cm</li> <li>-spoczniki wykonane z płyty HDPE</li> <li>-elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe</li> </ul>
12.	Apis – Place zabaw	Surfer	<p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-urządzenia: 0,90x1,20 m</li> <li>-strefa bezpieczeństwa 3,90x4,20 m</li> <li>-grupa wiekowa powyżej 14 lat</li> </ul> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-belki konstrukcyjne wykonane z profili stalowych 80x80 mm, posadowione w gruncie na głębokość min. 70 cm</li> <li>-spoczniki wykonane z płyty HDPE</li> <li>-elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe</li> </ul>