

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do dokumentacji projektowo - kosztorysowej budowy placu zabaw wraz z ogrodzeniem i elementami małej architektury. Kędzierzyn - Koźle ul. Owocowa

Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno - jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, estetycznym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy.

Zmiana któregokolwiek z urządzeń, elementów, materiałów itd. wymienionych w dokumentacji musi się odbywać z uwzględnieniem wszystkich parametrów technicznych, które są istotne z punktu widzenia działania obiektu jako całości, a także z uwzględnieniem konkretnych ograniczeń architektoniczno - konstrukcyjnych obiektu. Przyjęte w projekcie materiały i urządzenia zostały skoordynowane międzybranżowo (także w zakresie mas, gabarytów, hałasów, zasilania elektrycznego, automatyki, sterowania itp.). Wszystkie urządzenia powinny zapewniać wzajemną kompatybilność, również z instalacjami i urządzeniami innych branż.

**Nie dopuszcza się jedynie stosowania rozwiązań mieszanych - urządzeń, materiałów pochodzących z różnych systemów (dostawców).**

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę robót innych wyrobów/urządzeń itp. niż dobrane przez projektanta, w zakresie obowiązków Wykonawcy na etapie realizacji - w razie konieczności - będzie ponowne dokonanie obliczeń, sprawdzenie ich doboru, ponowna koordynacja między branżowa oraz dostosowanie i uzgodnienie dokumentacji.

Lp.	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia		
	Producent Nazwa/System	Wyrób/Urządzenie opisane w Dokumentacji	
1.	Komserwis	Tablica informacyjna, regulamin	Materiały: - konstrukcja i tablica stal ocynkowana, lakierowana proszkowo - tablica ekspozycyjna płyta MDF-L lakierowana Kolor: grafitowa Wymiary: - wysokość 220 cm - szerokość 6 cm - długość 71 cm - waga 35 kg - pow. ekspozycyjna 50*70 cm

2.	mmcite	Ławka parkowa model Miela LME751t	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość: 185 cm</li> <li>- głębokość: 64,50 cm</li> <li>- wysokość z oparciem: 81 cm</li> </ul> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siedzisko i oparcie listwy z litego drewna egzotycznego jatoba olejowanego</li> <li>- boki odlew ze stopu aluminium malowane proszkowo kolor RAL 7024</li> </ul> <p>Kolor wzmocnienia: grafit Elementy betonowe: szare</p>																														
3.	Komserwis	Kosz betonowy na odpadki Kobe 45 l	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość: 65 cm</li> <li>- średnica podstawy: 57 cm</li> <li>- pojemność: 45 l</li> <li>- waga: ok 192 kg</li> </ul> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa: beton architektoniczny piaskowany</li> <li>- pojemnik z popielniczką: stal ocynkowana</li> </ul>																														
4.	Siat-Max Ogrodzenia	Ogrodzenie panelowe	<p>Panel kratowy HR868 wypełniony drutami pionowymi o średnicy 6mm oraz podwójnymi poziomymi o średnicy 8mm zakończony z jednej strony drutami pionowymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oczka 50x200mm</li> <li>- szerokość paneli 2500mm</li> <li>- wysokość 143 cm</li> </ul> <p>Panel ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo w kolorze RAL 6005 Przęsło kompletne ze słupkami oraz betonowym elementem płytowym podmurówki</p>																														
5.	Betafence	Furtka wejściowa i brama dwuskrzydłowa rozwieralna	<p>Systemowe Bekafor Clasisic Rama z rur o profilu kwadratowym 40*40 mm z wypełnieniem panelem prętowym. Malowanie: podwójna powłoka organiczna i poliester. Kolor RAL 6005. Furtka wymiary: szer. 100 cm, wys. 153 cm Brama dwuskrzydłowa wymiary: szer. łączna 300 cm, wys. 153 cm</p>																														
6.	NOVUM Spółka z o.o.	Zestaw zabawowy Platforma 13	<p><b>Wysokość swobodnego upadku - max 180 cm</b> <b>Elementy składowe zestawu wersja MPN:</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Podest kwadratowy uniwersalny Orbis 2070</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Zjeżdżalnia 180 2115</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Stopień z podwójnymi wypraskami 2335</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Wejście linowe 120 2366</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Wejście spiralne 120 23103</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Wejście łukowe 120 23104</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Ścianka wspinaczkowa z otworem 23106</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Zwężka 23108</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Zabezpieczenie Novum 2403_01</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> <tr> <td>Tablica labirynt papuga 3613</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">szt.</td> </tr> </table> <p>Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Podesty z powierzchnią antypoślizgową. Dachy, zabezpieczenia, panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami.</p>	Podest kwadratowy uniwersalny Orbis 2070	2	szt.	Zjeżdżalnia 180 2115	1	szt.	Stopień z podwójnymi wypraskami 2335	1	szt.	Wejście linowe 120 2366	1	szt.	Wejście spiralne 120 23103	1	szt.	Wejście łukowe 120 23104	1	szt.	Ścianka wspinaczkowa z otworem 23106	1	szt.	Zwężka 23108	2	szt.	Zabezpieczenie Novum 2403_01	1	szt.	Tablica labirynt papuga 3613	1	szt.
Podest kwadratowy uniwersalny Orbis 2070	2	szt.																															
Zjeżdżalnia 180 2115	1	szt.																															
Stopień z podwójnymi wypraskami 2335	1	szt.																															
Wejście linowe 120 2366	1	szt.																															
Wejście spiralne 120 23103	1	szt.																															
Wejście łukowe 120 23104	1	szt.																															
Ścianka wspinaczkowa z otworem 23106	1	szt.																															
Zwężka 23108	2	szt.																															
Zabezpieczenie Novum 2403_01	1	szt.																															
Tablica labirynt papuga 3613	1	szt.																															

			<p>Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.</p> <p>Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Wyposażenie placów zabaw.</p> <p>Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p>
7.	NOVUM Spółka z o.o.	Huśtawka metalowa bocianie gniazdo	<p><b>Wysokość swobodnego upadku - max 130 cm</b></p> <p>Wersja wykonania: O.</p> <p>Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu. Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 60,3 mm. Belka huśtawki z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.</p> <p>Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.</p> <p>Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.</p> <p>Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Wyposażenie placów zabaw.</p> <p>Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.</p>
8.	NOVUM Spółka z o.o.	Piaskownica sześciokątna z siedziskami	<p><b>Wysokość swobodnego upadku - max 0,32 cm</b></p> <p>Wersja wykonania: EP.</p> <p>Piaskownica wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, zakotwione w ziemi.</p> <p>Siedziska wykonane z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE).</p> <p>Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.</p>
9.	Decor Play	Mata przerostowa, gumowa Flexifall	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość: 100 cm</li> <li>- długość: 150 cm</li> <li>- grubość: 2,2 cm</li> </ul> <p>Materiał do bezpośredniego montażu na trawniku. Mata z certyfikatem bezpieczeństwa do wysokości upadkowej do 3 m i atest PZH.</p> <p>Kolor: zielony</p>

Wszystkie urządzenia mają posiadać tabliczki znamionowe, certyfikaty potwierdzające zgodność z Polskimi Normami. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.