

Projektant główny:

FSprojekt

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

ul. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: biuro@fsprojekt.eu

www.fsprojekt.eu



**ZAŁĄCZNIK
NR 1**




WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW



Nazwa inwestycji / przedmiot opracowania:



Adaptacja pomieszczeń budynku Miejskiego Przedszkola Samorządowego nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi im. Ewy Szelbrug - Zarembiny w Mławie celem utworzenia nowych miejsc w Miejskim Żłobku w Mławie wraz z wyposażeniem i montażem placu zabaw w ramach Programu rozwoju instytucji opieki nad dziećmi w wieku do lat 3 "MALUCH +" 2022-2029


Mława, ul. Zygmunta Krasińskiego 7, 06-500 Mława, Działki nr 4046/2; 4046/3; 4046/5
obręb 10 Miasto Mława

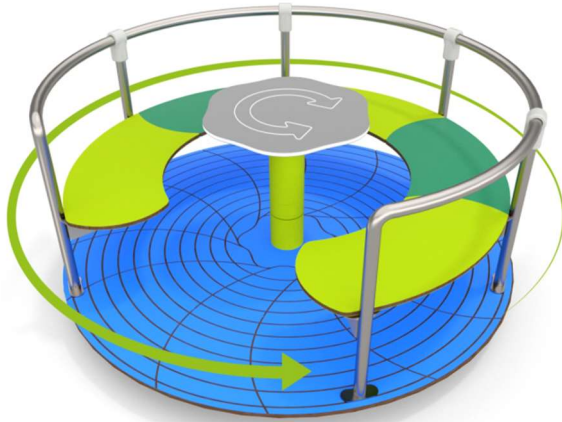
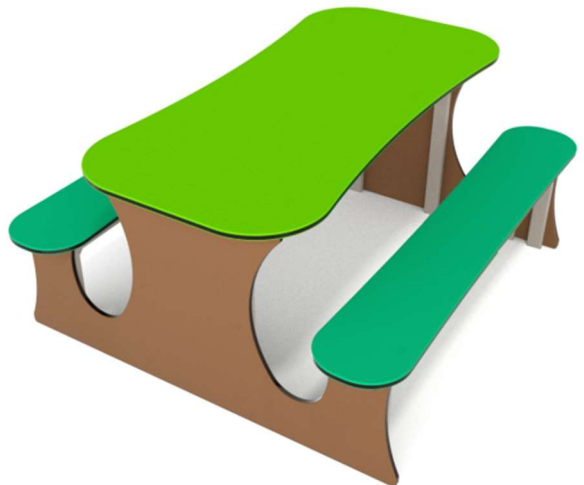
egz. 1

Lp.	Nazwa	Opis	Zdjęcie	Ilość
1.	Zestaw zabawowy Piaskownica	<p>Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci w wieku 1-8 lat, którego głównym elementem jest ośmioboczna piaskownica o wymiarze wewnętrznym 3,80 x 3,80 m +/- 5%. Do piaskownicy winny przylegać inne elementy zabawowe wyszczególnione poniżej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Domek o wys. około 2,10 - 2,30m ze schodkami, zjeżdżalnią, miejscami siedzącymi wewnątrz i oknem dachowym. 2. Górna część piaskownicy stanowi jednocześnie siedzisko i ścieżkę przejścia między podestami bocznymi ze ściankami edukacyjnymi. 3. Tuba do przeczołgiwania się dzieci o średnicy 52-54 cm i długości około 125 cm +/- 5%. 4. Cztery 5-cio boczne podesty przy których zainstalowane są po dwie tablice z zabawami edukacyjnymi. Podesty zamontowane na wys. nie większej niż 0,59m od przylegającego terenu i nawierzchni piaskownicy. 5. Tablica do pisania kredą <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja słupów ze stali nierdzewnej • Konstrukcja skrzyni piaskownicy z drewna • Ścianki – tworzywo HDPE gr. 15-18 mm • Podesty i ścianki – HPL gr. 13-18 mm • Okno okrągłe kuliste – Poliwęglan przejrzysty gr. 5-8 mm • Zjeżdżalnia – Tworzywo poliestrowe lub stal nierdzewna • Tuba – Polietylen LDPE, lub tworzywo HDPE • Elementy łączne – śruby ze stali nierdzewnej 		1 kpl.

2.	Bujak Konik	<p>Bujak konik przeznaczony dla dzieci w wieku 1-12 lat. Urządzenie wyposażone w wygodne siedzisko z tworzywa sztucznego.</p> <p>Wymiary dług./szer./wys. - 88/30/85 cm +/- 5%</p> <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyty z polietylenu HDPE gr. 18-22mm • Siedzisko z polamidu formowanego metodą wtryskową • Sprężyna ze stali sprężynowej, średnica sprężyny – 200 mm średnica pręta - 20mm. Sprężyna ocynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem 		1 szt.
3.	Bujak Delfin	<p>Bujak konik przeznaczony dla dzieci w wieku 1-12 lat. Urządzenie wyposażone w wygodne siedzisko z tworzywa sztucznego.</p> <p>Wymiary dług./szer./wys. - 85/30/81 cm +/- 5%</p> <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyty z polietylenu HDPE gr. 18-22mm • Siedzisko z polamidu formowanego metodą wtryskową • Sprężyna ze stali sprężynowej, średnica sprężyny – 200 mm średnica pręta - 20mm. Sprężyna ocynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem 		1 szt.


4.	Bujak Jednorożec	<p>Bujak konik przeznaczony dla dzieci w wieku 1-12 lat. Urządzenie wyposażone w wygodne siedzisko z tworzywa sztucznego.</p> <p>Wymiary dług./szer./wys. - 85/30/81 cm +/- 5%</p> <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyty z polietylenu HDPE gr. 18-22mm • Siedzisko z polamidu formowanego metodą wtryskową • Sprężyna ze stali sprężynowej, średnica sprężyny – 200 mm średnica pręta - 20mm. Sprężyna ocynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem 		1 szt.
5.	Bujak Konik	<p>Bujak konik przeznaczony dla dzieci w wieku 1-12 lat. Urządzenie wyposażone w wygodne siedzisko z tworzywa sztucznego.</p> <p>Wymiary dług./szer./wys. - 85/30/81 cm +/- 5%</p> <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyty z polietylenu HDPE gr. 18-22mm • Siedzisko z polamidu formowanego metodą wtryskową • Sprężyna ze stali sprężynowej, średnica sprężyny – 200 mm średnica pręta - 20mm. Sprężyna ocynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem 		1 szt.

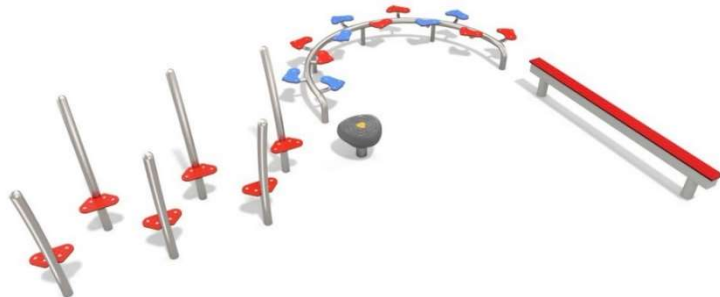
6.	Huśtawka pojedyncza	<p>Huśtawka pojedyncza dla dzieci w wieku 1-4 lat. Urządzenie wykonane ze stali malowane proszkowo wyposażone w bezpieczne siedzisko powleczone miękkim poliuretanem</p> <p>Wymiary dług./szer./wys. - 239/185/244 cm +/- 5%</p> <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo • Podwójnie łożyskowane zawiesia i łańcuchy ze stali nierdzewnej • Bezpieczne siedzisko ze stali nierdzewnej lub aluminium powlekane miękkim poliuretanem 		2 szt.
7.	Bujak podwójny	<p>Bujak podwójny Krowa przeznaczony dla dzieci w wieku 1-12 lat.</p> <p>Wymiary dług./szer./wys. - 145/27/118 cm +/- 5%</p> <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyty z polietylenu HDPE gr. 15-18mm • Siedzisko z polamidu formowanego metodą wtryskową • Sprężyna ze stali sprężynowej. Sprężyna ocynkowana i malowana proszkowo farbami poli-estrowymi, odpornymi na UV z atestem 		1 szt.

8.	Karuzela	<p>Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat Wymiary dług./szer./wys. - 150/150/70 cm +/- 5%</p> <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Główna konstrukcja ze stali nierdzewnej • Ścianki – tworzywo HDPE gr. 15-18 mm • Podesty i ścianki – HPL gr. 13-18 mm 		2 szt.
9.	Ławko-stół	<p>Stolik ze zintegrowanymi 2 ławkami Wymiary dług./szer./wys. - 115/100/55 cm +/- 5%</p> <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo • Ścianki – tworzywo HDPE gr. 15-18 mm 		2 szt.

10.	Zestaw zabawowy Piaskownica	<p>Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci w wieku 1-8 lat, którego głównym elementem jest kwadratowa piaskownica o wymiarze wewnętrznym 3,91 x 3,91 m +/- 5%. W polu piaskownicy winny znajdować się inne elementy zabawowe wyszczególnione poniżej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dwa domki o wys. około 2,00 - 2,30m każdy z kolorowymi ściankami osłaniającymi od zewnątrz 2. Górna część piaskownicy z 14 siedziskami. 3. Słup z bloczkiem i łańcuchem zakończonym wiaderkiem z miękkiej gumy. <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Główna konstrukcja z drewna • Ścianki i siedziska – tworzywo HDPE gr. 15-18 mm • Podesty i ścianki – HPL gr. 13-18 mm • Kotwy słupowe stalowe ocynkowane i malowane proszkowo • Wiaderko z miękkiej gumy, bloczek i łańcuch ze stali nierdzewnej 		1 kpl
11.	Piaskownica	<p>Piaskownica przeznaczona dla dzieci w wieku 1-7 lat, o wymiarze wewnętrznym 2,41 x 2,41 m +/- 5%. W polu piaskownicy winny znajdować się inne elementy zabawowe wyszczególnione poniżej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Górna część piaskownicy z 12 siedziskami. <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Główna konstrukcja z drewna • Siedziska – tworzywo HDPE gr. 15-18 mm 		1 szt.

12.	Huśtawka podwójna	<p>Huśtawka podwójna dla dzieci w wieku 3-12 lat. Urządzenie wykonane ze stali malowanej proszkowo wyposażone w bezpieczne siedzisko powleczone miękkim poliuretanem</p> <p>Wymiary dług./szer./wys. - 385/185/244 cm +/- 5%</p> <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo • Podwójnie łożyskowane zawiesia i łańcuchy ze stali nierdzewnej • Bezpieczne siedzisko ze stali nierdzewnej lub aluminium powlekane miękkim poliuretanem 		2 szt.
-----	--------------------------	---	---	--------

13.	Zestaw zabawowy	<p>Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci w wieku 3-12 lat.</p> <p>Wymiary dług./szer./wys. - 5,78/6,60/3,62 cm +/- 5%</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x dach - 3 x ślizgawka nierdzewna - 1 x wejście schody - 1 x tuba - 1 x rura strażacka - 1 x ścianka wspinaczkowa - 1 x wejście tunel linowy <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <p>Słupy: rury stalowe , zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV</p> <p>Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM</p> <p>Dach: dachy wykonane z płyty HDPE o grubości 15- mm</p> <p>Ślizgawka otwarta ze stali nierdzewnej, bacha o grubości 2 mm.</p> <p>Płyty boczne z polietylenu HDPE o gr. 15 mm.</p> <p>Podesty: wykonane z antypoślizgowej płyty HPL o grubości 13 mm.</p> <p>Schody: wykonane z płyty HPL o grubości 13 mm i stali nierdzewnej.</p> <p>Drażki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej</p> <p>Płyty ścianek z kolorowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm.</p> <p>Płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.</p> <p>Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.</p> <p>Tuba: z tworzywa typu LDPE o wewnętrznej średnicy 52-54 cm i długości 125 cm.</p> <p>Panele i elementy interaktywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -LABIRYNT: wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm. -LABIRYNT OBROTOWY: wykonany z płyty HDPE 15 mm z 		1 kpl
-----	------------------------	---	--	-------

		<p>bezpiecznego poliwęglanu i stali nierdzewnej.</p> <p>-JĘZYK ANGIELSKI: wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm.</p> <p>-HIPNOTYZER: wykonany z płyty HPL o grubości 13 mm.</p> <p>-KOSMOS: wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm.</p> <p>-OKNO: wykonane z bezpiecznego poliwęglanu o grubości 8 mm</p> <p>-JĘZYK MIGOWY: wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm.</p> <p>-ALFABET BRAILLE'A: wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm.</p> <p>-BULAJ w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Wykonany z termoformowanego poliwęglanu o grubości 5mm.</p> <p>-LADA: wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm.</p> <p>-OXO: wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie.</p>		
14.	Tor przeszkód	<p>Tor przeszkód przeznaczony dla dzieci w wieku 1-8 lat. W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścieżka słupków z podestami o wymiarach dług./szer./wys. - 0,26/0,35/1,02 cm +/- 5% • Spocznik – grzybek o wymiarach dług./szer./wys. - 0,37/0,37/0,30 cm +/- 5% • Półkolista ścieżka z wyspami do przechodzenia w kształcie stopy o wymiarach dług./szer./wys. - 2,47/1,41/0,30 cm +/- 5% • Równoważnia o wymiarach dług./szer./wys. - 2,03/0,12/0,30 cm +/- 5% <p>Specyfikacja materiałowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja ze stali nierdzewnej • Podesty— HPL gr. 13-18 mm 		1 kpl

Uwagi ogólne do urządzeń zabawowych instalowanych na placu zabaw:

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty na zgodności z normami serii PN EN 16630. Wszystkie certyfikaty powinny być wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Certyfikaty Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/- 5%. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia niż wskazano w dokumentacji technicznej.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego. Zamawiający ma prawo żądać „na żywo” zaproponowanych urządzeń na innych placach zabaw. Zamawiający nie akceptuje prototypów, szczególnie urządzeń ruchomych oraz w większych zestawów.

Opracował: