

BiGK.271.1.2.2024

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Modernizacja placu zabaw nad jeziorem Lidzbarskim


Część 1. Postanowienia ogólne

Część 2. Wyposażenie placu zabaw

Część 1. Postanowienia ogólne


1. Urządzenia zabawowe winny być zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12.
2. Urządzenia zabawowe muszą posiadać certyfikaty wystawione przez jednostkę akredytowaną.
3. Wyposażenie placu zabaw powinno posiadać tabliczki (5 szt.) zawierające regulamin placu zabaw.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń zabawowych poprzez zabetonowanie podstawy w gruncie, zgodnie z instrukcją dołączoną przez producenta.
5. Urządzenia zabawowe nie mogą posiadać ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłoby umożliwić zakleszczenie: głowy, palców oraz innych części ciała.
6. Części drewniane urządzeń należy zabezpieczyć środkami drewnoochronnymi, a metalowe – antykorozyjnymi.

Część 2. Wyposażenie placu zabaw


Lp	Zdjęcie poglądowe	Ilość	Opis
1		1/zestaw	<p>Zestaw zabawowy – zamek</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Konstrukcja stalowa o profilu ok. 80 x 80 x 2 mm i ok. 80x80x3 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej, ▪ Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL o gr. min. 8 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, ▪ Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE o gr. min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, ▪ Transparentne osłony z poliwęglanu o gr. min. 12 mm z nadrukiem odpornym na warunki atmosferyczne, ▪ Osłony wykonane ze stalowej siatki cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, ▪ Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej o gr. min. 2 mm z burtami z płyty HDPE o gr. min 15 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, ▪ Zjazd rurowy wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 o średnicy min. Ø 42,4mm i gr. ścianki min. 2 mm, ▪ Zjeżdżalnia tubowa wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, o średnicy min. Ø 790mm, gr. ścianki 2,5mm, ▪ Tablice do rysowania wykonane z płyty HPL o gr. min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, ▪ Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu o gr. min. 3 mm, kulka z tworzywa sztucznego,

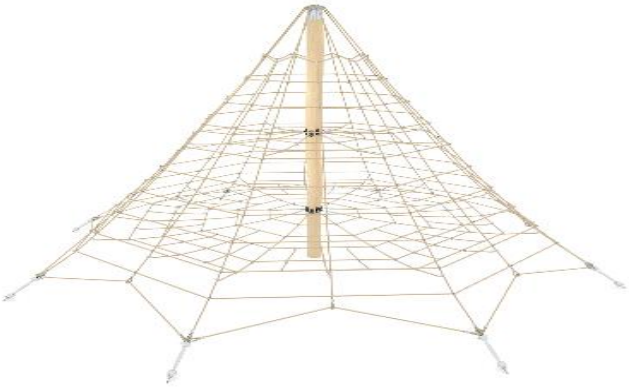
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Panele muzyczne wykonane z płyty HDPE oraz HPL, odpornych na działanie warunków atmosferycznych, ▪ Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych, ▪ Liny stalowe o gr. min. 16 mm wykonane w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium, ▪ Łańcuchy ze stali nierdzewnej AISI 304 o średnicy min. \varnothing 6 mm, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, ▪ Drążki, drabinki i poręcze ze stali nierdzewnej AISI 304 o średnicy \varnothing 33,7mm i \varnothing 38 mm , gr. ścianki min. 2 mm; ▪ Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami, ▪ Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu. <p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Duża wieża z dachem czterosпадowym min. 6 szt. ▪ Zjeżdżalnia tubowa zakręcona min. 1 szt. z podestem o wys. ok. 570 cm ▪ Zjeżdżalnia tubowa prosta min. 3 szt. z podestem o wys. ok. 270, 270, 360 cm ▪ Zjeżdżalnia otwarta min. 3 szt. z podestem o wys. ok. 210, 180, 90 cm ▪ Podest kwadratowy min.79 szt. podest trójkątny min. 48 szt. Podesty na różnych wysokościach ok. 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600, 630, 690 cm ▪ Wejście rurowe ze stopniami na podest o wys. ok. 150 cm min. 2 szt. ▪ Pionowa ścianka wspinaczkowa z lin min. 6 szt. ▪ Pionowa lina z koralikami do wspinania min. 3 szt.
--	--	---


		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przejście linowe poziome z linami po obu stronach min. 4 szt. ▪ Przejście tunelowe siatkowe min. 3 szt. ▪ Pionowa drabinka z lin min. 2 szt. ▪ Pionowa drabinka metalowa min. 1 szt. ▪ Ścianki wspinaczkowe z pełnymi kamieniami min. 5 szt. ▪ Ścianki wspinaczkowe z otworami min. 5 szt. ▪ Siedzisko linowe min. 9 szt. ▪ Luneta ze stali nierdzewnej AISI 304 min. 1 szt. ▪ Zabudowane bezpieczne balkoniki umożliwiające widzenie przestrzeni poniżej min. 10 szt. ▪ Balkoniki z herbem min. 7 szt. ▪ Punkty widokowe zabezpieczone osłoną ze stalowej siatki cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo min. 10 szt. ▪ Zjazd rurowy wykonany ze stali nierdzewnej min. 2 szt. ▪ Transparentne osłony z poliwęglanu z nadrukiem UV min. 37 szt., transparentne osłony z poliwęglanu bez nadruku min. 9 szt. ▪ Flagi wykonane z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne min. 11 szt. ▪ Flagi wykonane z poliwęglanu z aplikacją smoka min. 2szt. ▪ Elementy edukacyjne i manipulacyjne: tablica do rysowania kredą min. 3 szt., liczydło min. 3 szt., labirynt min. 5 szt., urządzenie muzyczne bębenki min. 3 szt., sklepik min. 2 szt. , ścianka zdjęciowa rycerz – królowna min. 2 szt. <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Długość 2050 cm ▪ Szerokość 2000 cm ▪ Wysokość całkowita 955 cm ▪ Grupa wiekowa 4-14 lat
--	--	--


			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Strefa bezpieczeństwa 281,4m² ▪ Wysokość swobodnego upadku 270 cm ▪ Wysokość podestów 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600, 630, 690 cm
2		1	<p>Zestaw zabawowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniami; wszystkie elementy drewniane są wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Podesty/platformy z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego, bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, • Dachy wykonane z mocnego drewna Robinii akacjowej, bez ostrych krawędzi, odpornego na warunki atmosferyczne, • Osłony wykonane z mocnego drewna Robinii akacjowej, bez ostrych krawędzi odpornego na warunki atmosferyczne • Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, • Zjazd strażacki i rurowy wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304, • Okienka wykonane z płyty HPL o grubości min. 8mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Kamienie wspinaczkowe wykonane z płyty HPL o grubości min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, i stali nierdzewnej,


		<ul style="list-style-type: none"> • Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego; średnica liny 16 mm, • Drabinki wykonane ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym o średnicy 16 mm oraz szczelbli z tworzywa sztucznego, • Łańcuchy (Ø5mm) ze stali nierdzewnej AISI 304, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, • Drażki ze stali nierdzewnej AISI 304, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304. <p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wieża z dachem – 1 szt. • Podest trójkątny – 1 szt. • Podest kwadratowy – 1 szt. • Zjeżdżalnia – ślizg w całości wykonany ze stali nierdzewnej z podestu 210 cm • Zjazd rurowy całości wykonany ze stali nierdzewnej z podestu 120 cm • Słupki do wspinania – 5 szt. • Zjazd strażacki – 1 szt. • Ścianka wspinaczkowa z siatki – 1 szt. • Uchwyty do wspinania na podest o wysokości 210 cm – 3 szt. <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 630 cm • Szerokość 560 cm • Wysokość całkowita 435 cm • Grupa wiekowa 5+ lat • Strefa bezpieczeństwa 50,2 m2
--	--	---


			<ul style="list-style-type: none"> • Wysokość swobodnego upadku 238 cm • Wysokość podestów 90,120,210 cm
3		1	<p>Zestaw zabawowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, Stopnie/platformy wykonane z płyty HPL o grubości min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Kamienie wspinaczkowe wykonane z płyty HPL o grubości min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych i stali nierdzewnej AISI 304, • Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego, średnica liny 16 mm • Atestowana, solidna lina polipropylenowa 140 x 140 mm, • Łańcuchy (Ø5mm) ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, • Uchwyty z tworzywa sztucznego, • Szczelble z tworzywa sztucznego, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304,


			<ul style="list-style-type: none"> • <u>Elementy składowe:</u> • Elementy sprawnościowe – min. 3 szt. ścianka wspinaczkowa linowa, przejście linowe poziome, przejście linowe z uchwytami, przejście poziome z podestami, ścianka wspinaczkowa pionowa, przejście linowe poziome z koralikami, wejście po belce z liną asekuracyjną, przejście linowe z wiszącymi podestami, przejście linowe z drabinką. • <u>Wymiary orientacyjne:</u> • Długość 780 cm • Szerokość 690 cm • Wysokość całkowita 240 cm • Grupa wiekowa 3 - 14 lat • Strefa bezpieczeństwa 75,4 m² • Wysokość swobodnego upadku 200 cm
4		1	<p><u>Linarium</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego; średnica liny 16 mm, • Łańcuchy (Ø5mm) ze stali nierdzewnej AISI 304, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, • Wkręty ze stali nierdzewnej AISI 304


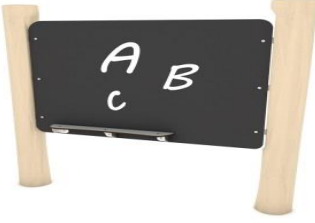
			<p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 700 cm • Szerokość 700 cm • Wysokość całkowita 450 cm • Grupa wiekowa 3 - 14 lat • Strefa bezpieczeństwa 78,5 m² • Wysokość swobodnego upadku 100 cm
5		1	<p>Zjazd linowy – Tyrolka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja stalowa o profilu 80x80x2 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, • Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki o grubości min. 15 mm lub płyty HPL o grubości min. 8 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Lina (10mm) i elementy naciągu ze stali nierdzewnej AISI 304, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 2255 cm • Szerokość 326 cm • Wysokość całkowita 346 cm • Grupa wiekowa 5 - 14 lat • Strefa bezpieczeństwa 80,1 m² • Wysokość swobodnego upadku 140 cm • Wysokość podestów 59 cm

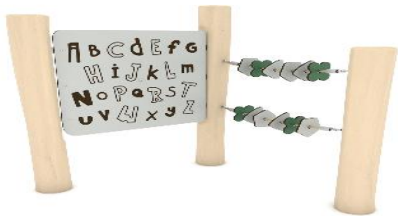
6		<p>1</p> <p>Zjeżdżalnia 180 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Podesty/platformy z bardzo trwałego drewna akacjowego, bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, • Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, • Poręcze ze stali nierdzewnej AISI 304, • Drabinki ze stali nierdzewnej AISI 304, • Uchwyty z liny stalowej w oplocie polipropylenowym, średnica liny 16 mm • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 <p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zjeżdżalnia – ślizg w całości wykonany ze stali nierdzewnej z podestu 180 cm <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 346 cm • Szerokość 102 cm • Wysokość całkowita 267 cm • Grupa wiekowa 3 - 14 lat • Strefa bezpieczeństwa 23,4 m² • Wysokość swobodnego upadku 180 cm • Wysokość podestów 180 cm
---	--	--

7		1	<p>Huśtawka pięcioosobowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo, • Atestowane, bezpieczne siedziska, • Łańcuchy (Ø5mm) ze stali nierdzewnej AISI 304, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, • Zawiesia ze stali nierdzewnej AISI 304, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 <p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 siedzisk typu płaskie z oparciem wykonane z formowanego wtryskowo TPV, wzmocnione aluminiowym wkładem. Pałąk zabezpieczający ze stali nierdzewnej AISI 304, obudowa wykonana z twardego tworzywa plastomerowego odpornego na uszkodzenia. <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 650 cm • Szerokość 620 cm • Wysokość całkowita 240 cm • Grupa wiekowa 1-3/3-14 lat • Strefa bezpieczeństwa 46,5 m² • Wysokość swobodnego upadku 130 cm
---	---	---	--

8		1	<p>Huśtawka wieloosobowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo, • Atestowane, bezpieczne siedziska, • Łańcuchy (Ø5mm) ze stali nierdzewnej AISI 304, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, • Zawiesia ze stali nierdzewnej AISI 304, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 <p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Siedziska – 1 szt. typu bocianie gniazdo ze stalowej ramy oplecionej liną polipropylenową amortyzującą uderzenia, siatka siedziska z liny zbrojonej, szkle ze stali nierdzewnej, zaciski aluminiowe; 1 szt. typu płaskie oraz 1 szt. typu koszykowe z termoplastycznego elastomeru TPE formowanego metodą wtryskową, aluminiowe zbrojenie <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 205 cm • Szerokość 625 cm • Wysokość całkowita 238 cm • Grupa wiekowa 1-3/3-14 lat
---	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Strefa bezpieczeństwa 40,3 m² • Wysokość swobodnego upadku 130 cm
9		1	<p>Karuzela</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podesty/platformy z bardzo trwałego drewna akacjowego, bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Siedziska/oparcia wykonane z płyty HPL o grubości min. 10 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Poręcze ze stali nierdzewnej AISI 304 o profilu Ø 33,7 mm • Wkręty ze stali nierdzewnej AISI 304 <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 150 cm • Szerokość 150 cm • Wysokość całkowita 68 cm • Grupa wiekowa 3 - 12 lat • Strefa bezpieczeństwa 23,8 m² • Wysokość swobodnego upadku 100 cm • Wysokość podestów 12 cm
10		1	<p>Huśtawka wagowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na

			<p>działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI 304, • Uchwyty ze stali nierdzewnej AISI 304 o min. Ø 26.9 x 2mm, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 410 cm • Szerokość 64 cm • Wysokość całkowita 96 cm • Grupa wiekowa 3 - 14 lat • Strefa bezpieczeństwa 15,9 m² • Wysokość swobodnego upadku 99 cm
11		1	<p>Panel edukacyjny – Tablica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60,

			<ul style="list-style-type: none"> • Tablice do rysowania wykonane z płyty HPL o grubości min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Wkręty ze stali nierdzewnej AISI 304 <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 155 cm • Szerokość 25 cm • Wysokość całkowita 150 cm • Grupa wiekowa 1 - 8 lat • Strefa bezpieczeństwa 12,9 m2 • Wysokość swobodnego upadku < 60 cm
12		1	<p>Panel edukacyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skrócone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Panele edukacyjne wykonane z płyty HPL o grubości min. 10 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Manipulatory wykonane z płyty HPL o grubości min. 8 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego; średnica liny 16 mm, • Łańcuchy (Ø5mm) ze stali nierdzewnej AISI 304, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,

			<ul style="list-style-type: none"> • Wkręty ze stali nierdzewnej AISI 304, <p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementy edukacyjne min. 3 szt. – zegar, alfabet, liczydło <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 130 cm • Szerokość 130 cm • Wysokość całkowita 140 cm • Grupa wiekowa 1 - 8 lat • Strefa bezpieczeństwa 15,1 m² • Wysokość swobodnego upadku <60 cm
13		1	<p>Panel edukacyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skrócone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniami; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Panel samochodowy i kierownica wykonane z płyty HDPE o grubości min. 19 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Lusterka z pleksy o grubości min. 3 mm w bezpiecznej osłonie wykonanej z płyty HDPE o grubości min. 19 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304,





Elementy składowe:


- Elementy manipulacyjne min. 3 – panel samochodowy, kierownica, lusterka

Wymiary orientacyjne:

- Długość 125 cm
- Szerokość 45 cm
- Wysokość całkowita 115 cm
- Grupa wiekowa 1 - 8 lat
- Strefa bezpieczeństwa 12,7 m²
- Wysokość swobodnego upadku <60 cm

14		1	<p>Panel edukacyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniami; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Luneta wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304 oraz płyty HDPE o grubości min. 19 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Ster wykonany z płyty HDPE o grubości min. 19 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 45 cm • Szerokość 35 cm • Wysokość całkowita 110 cm • Grupa wiekowa 1 - 8 lat • Strefa bezpieczeństwa 9,6 m² • Wysokość swobodnego upadku <60 cm
----	---	---	---

15		1	<p>Bujak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 22 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, • Sprężyny stalowe (Ø20mm) piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo, • Uchwyty ze stali nierdzewnej AISI 304 o min. Ø 26.9 x 2mm, • Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami, • Wkręty ze stali nierdzewnej AISI 304. <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 73 cm • Szerokość 36 cm • Wysokość całkowita 84 cm • Grupa wiekowa 1 - 12 lat • Strefa bezpieczeństwa 10,8 m² • Wysokość swobodnego upadku <60 cm
----	---	---	--

16		1	<p>Bujak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 22 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, • Sprężyny stalowe (Ø20mm) piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo, • Uchwyty ze stali nierdzewnej AISI 304 o min. Ø 26.9 x 2mm, • Wkręty ze stali nierdzewnej AISI 304. <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 81 cm • Szerokość 36 cm • Wysokość całkowita 84 cm • Grupa wiekowa 1 - 12 lat • Strefa bezpieczeństwa 10,9 m² • Wysokość swobodnego upadku <60 cm
17		1	<p>Bujak – samolot</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 22 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia






drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60,

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HPL o grubości min. 10 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Okna i/lub elementy wykonane z poliwęglanu o grubości min. 5 mm,
- Elementy wykonane z bezpiecznej, atestowanej gumy z tekstylnym zbrojeniem,
- Sprężyny stalowe piaskowane ($\varnothing 20\text{mm}$), fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo,
- Uchwyty ze stali nierdzewnej AISI 304 o min. $\varnothing 26.9 \times 2\text{mm}$,
- Wkręty ze stali nierdzewnej AISI 304,


Wymiary orientacyjne:

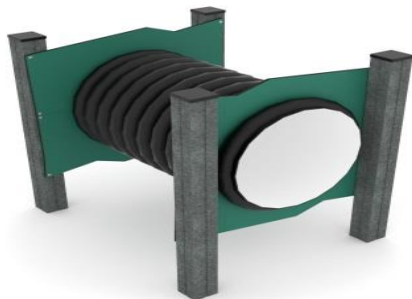
- Długość 84 cm
- Szerokość 40 cm
- Wysokość całkowita 84 cm
- Grupa wiekowa 1 - 12 lat
- Strefa bezpieczeństwa 11,1 m²
- Wysokość swobodnego upadku <60 cm


18		4	<p>Stół + ławki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, • Błat / siedziska z najwyższej klasy klejonego, impregnowanego i podwójnie malowanego drewna sosnowego 90x90 mm pozbawionego sęków, • Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami z poliamidu (PA) <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 171 cm • Szerokość 160 cm • Wysokość całkowita 74 cm
19		5	<p><u>Tablica – regulamin</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja z bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, belki konstrukcyjne skręcone są krzyżowo wkrętami celem zabezpieczenia drewna przed spękaniem; wszystkie elementy drewniane wyszlifowane na całej powierzchni papierem ściernym o gradacji in. P60, • Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem(dibond), odpornej na zmiany temperatur, • Wkręty ze stali nierdzewnej AISI 304 <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 50 cm • Szerokość 20 cm


			<ul style="list-style-type: none"> Wysokość całkowita 180 cm
20		1	<p>Zestaw zabawowy</p> <ul style="list-style-type: none"> Konstrukcja wykonana z wytrzymałego, odpornego na wilgoć i niskie temperatury kompozytu 90 x 90 mm w 100% z recyklingu odpadów konsumenckich, głównie odzieży, Podesty/platformy, ścianki wspinaczkowe oraz schody wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL o grubości min. 15 mm , odpornej na działanie warunków atmosferycznych, Konstrukcja podestów/platform metalowa o profilu 40x40x2mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo; Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE z recyklingu o grubości min. 12 mm , odpornego na działanie warunków atmosferycznych, zielone panele HDPE wykonane w 100% z recyklingu m.in. odpadów oceanicznych takich jak sieci i liny rybackie Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej o grubości min. 2 mm z burtami z płyty HDPE z recyklingu o grubości min. 15mm, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, „Głuchy telefon” - konstrukcja - rura ze stali nierdzewnej AISI 304, kwiatki z zielonych płyt HDPE o grubości min. 12 mm wykonane w 100% z recyklingu m.in. odpadów oceanicznych takich jak sieci i liny rybackie; instalacja pod gruntem z tworzywa sztucznego, Liny stalowe w oplocie polipropylenowym , łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium, średnica liny 16 mm Łączuchy (Ø5mm) ze stali nierdzewnej(Ø5mm), kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,

		<ul style="list-style-type: none"> • Drajki, poręcze o profilu Ø 33,7 mm ze stali nierdzewnej AISI 304, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304, <p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wieża z dachem – min. 2 szt. • Zjeżdżalnia - 2 szt. ślizg w całości wykonany ze stali nierdzewnej z podestu 59 cm oraz 90 cm • Elementy manipulacyjne min. 2 szt. – wiaderko z wyciągiem, blacik do zabawy piaskiem • Elementy sprawnościowe min. 2 szt. – wejście z drabinki, ścianka wspinaczkowa <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 360 cm • Szerokość 315 cm • Wysokość całkowita 280 cm • Grupa wiekowa 1 - 8 lat • Strefa bezpieczeństwa 30,4 m² • Wysokość swobodnego upadku 90 cm • Wysokość podestów 59, 90 cm
--	--	---

21		1	<p>Zestaw zabawowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja wykonana z wytrzymałego, odpornego na wilgoć i niskie temperatury kompozytu 90 x 90 mm w 100% z recyklingu odpadów konsumenckich, głównie odzieży, • Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL o grubości min. 15 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Konstrukcja podestów/platform metalowa o profilu 40x40x2mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo; • Osłony wykonane z płyty HDPE z recyklingu o grubości min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej o grubości min. 2 mm z burtami z płyty HDPE z recyklingu o grubości min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE z recyklingu o grubości min. 12 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, zielone panele HDPE wykonane w 100% z recyklingu m.in. odpadów oceanicznych takich jak sieci i liny rybackie, • Bulaje wykonane z poliwęglanu o grubości min. 6 mm, • Flagi i stery wykonane z płyty HDPE o grubości min. 15 mm, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, • Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium, średnica liny 16 mm, • Drażki, poręcze o profilu Ø 33,7 mm ze stali nierdzewnej AISI 304, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304, • Bezpieczne zaślepki z polipropylenu
----	--	---	--

			<p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zjeżdżalnia – min. 1 szt. ślizg w całości wykonany ze stali nierdzewnej z podestu 90 cm • Elementy manipulacyjne min. 3 szt. - róża wiatrów, panele manipulacyjne na rufie • Elementy sprawnościowe min. 1 szt. – wejście z drabinki <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 395 cm • Szerokość 330 cm • Wysokość całkowita 260 cm • Grupa wiekowa 3 - 14 lat • Strefa bezpieczeństwa 31,4 m² • Wysokość swobodnego upadku 90 cm • Wysokość podestów 90 cm
22		1	<p>Przejście rurowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja wykonana z wytrzymałego, odpornego na wilgoć i niskie temperatury kompozytu 90 x 90 mm w 100% z recyklingu odpadów konsumenckich, głównie odzieży, • Osłony wykonane z płyty HDPE z recyklingu o grubości min. 15 mm, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, • Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu (Ø500mm), • Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami, • Bezpieczne zaślepki z polipropylenu

			<p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 102 cm • Szerokość 84 cm • Wysokość całkowita 104 cm • Grupa wiekowa 1 - 12 lat • Strefa bezpieczeństwa 13.5 m² • Wysokość swobodnego upadku <60 cm
23		1	<p>Zestaw sprawnościowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja wykonana z wytrzymałego, odpornego na wilgoć i niskie temperatury kompozytu 90 x 90 mm w 100% z recyklingu odpadów konsumenckich, głównie odzieży, • Panele manipulacyjne wykonane z płyty HDPE z recyklingu, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, zielone panele HDPE wykonane w 100% z recyklingu m.in. odpadów oceanicznych takich jak sieci i liny rybackie, • Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium, średnica liny 16 mm, • Drabinki wykonane ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym o średnicy 16 mm oraz szczebli z tworzywa sztucznego, • Łańcuchy (Ø5mm) ze stali nierdzewnej (Ø5mm), kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, • Drażki o profilu Ø 33,7 mm ze stali nierdzewnej AISI 304, • Śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami, • Bezpieczne zaślepki z polipropylenu

			<p><u>Elementy składowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementy manipulacyjne min. 1 szt. – liczydło • Elementy sprawnościowe min. 3 szt. – drabinka z liny ze szczablami, ścianka wspinaczkowa linowa, lina wspinaczkowa pionowa <p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 232 cm • Szerokość 87 cm • Wysokość całkowita 110 cm • Grupa wiekowa 1 - 8 lat • Strefa bezpieczeństwa 16.7 m2 • Wysokość swobodnego upadku 99 cm
24		1	<p>Bujak – owieczka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, • Siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE z recyklingu o grubości min. 10 mm, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, zielone panele HDPE o grubości min. 12 mm wykonane w 100% z recyklingu m.in. odpadów oceanicznych takich jak sieci i liny rybackie, • Sprężyny stalowe (Ø20mm) piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo, • Uchwyty ze stali nierdzewnej AISI 304 o min. Ø 26.9 x 2mm, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej AISI 304,

			<p><u>Wymiary orientacyjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość 80 cm • Szerokość 43 cm • Wysokość całkowita 75 cm • Grupa wiekowa 1 - 12 lat • Strefa bezpieczeństwa 11.1 m² • Wysokość swobodnego upadku <60 cm
--	--	--	---