








**Modernizacja oddziałów przedszkolnych przy szkołach podstawowych w gminie Czernikowo -
 organizacja placów zabaw, dostosowanie pomieszczeń**

Załącznik Nr 6.1 do SIWZ


 Nazwa zadania: **Organizacja placów zabaw**
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYPOSAŻENIA PLACÓW ZABAW



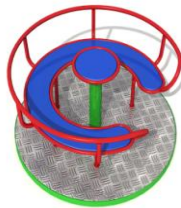

Szkoła Podstawowa w Czernikowie

Lp.	Nazwa	Opis urządzenia wg projektu	Jedn. miary	Ilość	Przykładowa wizualizacja urządzenia zabawowego
1	Huśtawka wahadłowa podwójna	Huśtawka o jednej osi obrotu. Siedziska zawieszane elastycznie i pojedynczo na belce poprzecznej przenoszącej obciążenie, mogące huśtać się tam i z powrotem po łuku, prostopadłe do belki poprzecznej. Liczba zawiesi: 2. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Słupy nośne z giętych rur zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi, posadawione na głębokości 70 cm. Siedziska z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane. Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami. Minimalne parametry: wymiary 395 x 232 x 228 cm, Symbol strefy A, wysokość swobodnego upadku 128 cm, pole powierzchni strefy bezpieczeństwa 315 x 750 cm. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	2	
2	Tor przeszkód	Zestaw składający się z kilku skomponowanych elementów zabawowych: baszta 3 szt.; drabinka skośna z lin 3 szt.; zjeżdżalnia; tunel; poręcz 2 szt.; trap wspinaczkowy; piaskownica. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty wykonane ze stali konstrukcyjnej ocynkowanej i podwójnie malowanej farbą proszkową. Kolorowe tuby i płyty wykonane z PE odpornego na słońce i wilgoć. Podest, płyta wspinaczkowa wykonana z płyty antypoślizgowej wodoodpornej. Lina stylonowa z rdzeniem metalowym, ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Kotwienie zagłębione 73 cm w gruncie. Parametry: wymiary min. 340 x 1192 cm, strefa bezpieczeństwa 640 x 1540 cm, wysokość całkowita 316 cm, wysokość swobodnego upadku 90 cm, wysokość podestu 90 cm. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	
3	Sprężynowiec	Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie zwierzątka, które użytkownik może wprawić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18 mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Siedziska wykonane z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Sprężyna z pręta ø20 mm (stal 50CRV4) malowana proszkowo. Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami. Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka. Minimalne parametry: Symbol strefy A, wysokość swobodnego upadku 0,5 m, pole powierzchni 12,8 m ² , obwód 14,38 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	
4	Sprężynowiec	Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie zwierzątka, które użytkownik może wprawić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18 mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Siedziska wykonane z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Sprężyna z pręta ø20 mm (stal 50CRV4) malowana proszkowo. Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami. Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka. Minimalne parametry: Symbol strefy A, wysokość swobodnego upadku 0,5 m, pole powierzchni 13,9 m ² , obwód 15,04 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	


5	Tablica do rysowania	Tablica do rysowania przeznaczona na plac zabaw. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Składa się z dwóch czarnych tablic przymocowanych do siebie prostokątnie wodoodpornych. Śruby mocujące wykonane ze stali nierdzewnej. Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej dwukrotnie malowana proszkowo. Kotwienie zagłębione 60 cm w gruncie, wym. min. 125 x 125 cm, wysokość 140 cm.	szt.	2	
6	Huśtawka na podstawie metalowej	Tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa, mocowana na podstawie metalowej posadowiona 60 cm w gruncie na betonowych fundamentach. Mechanizm obrotowy łożyskowy, bezobsługowy. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Belka pozioma wykonana drewna sosnowego rdzeniowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo obtoczonego cylindrycznie na średnicę 14 cm, ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużne. Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym lub z polietylenu HDPE gr. 15 mm. Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące. Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie-ocynkowanie natryskowe i nawierzchniowy lakier proszkowy. Elementy łączące ocynkowane. Poszczególne elementy wyrobu połączone ocynkowanymi elementami łącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami. Symbol strefy: A maks. wys. upadku 0,58 m, pole powierzchni 12 m ² , obwód strefy bezpieczeństwa 13,5 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	2	
7	Huśtawka na sprężynie	Sprężynowiec typu wałka ze stelażem wykonanym z wyciętych kształtów formatek wykonanych ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym gr. 18 mm lub z polietylenu HDPE gr. 15 mm. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Sprężynowiec posadowiony na głębokości 0,45 m w gruncie. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C12/15 (możliwy jest też montaż na metalowej podstawie). Sprężyna wykonana z drutu \varnothing 20 mm ze stali gatunku 50CRV4. Metalowy klin wspawany po połowie obwodu między pierwszym niepełnym i pierwszym czynnym zwojem zabezpiecza przed zakleszczeniem palców dziecka. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Siedzisko zaprojektowane z tworzywa HDPE grubości 15 mm. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe lub ocynkowanie ogniowe i nawierzchniowy lakier proszkowy. Elementy łączące ocynkowane. Poszczególne elementy wyrobu połączone ocynkowanymi elementami łącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami. Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka. Dla bezpieczeństwa zamontowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące. Symbol strefy A maks. wys. upadku 0,46 m, pole powierzchni 7,2 m ² , obwód strefy bezpieczeństwa 10 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176	szt.	1	
8	Ławka z bali przenośna z oparciem	Ławka z bali toczonych cylindrycznie przenośna z oparciem wykonana jest z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo, ciśnieniowo, w kolorze np. oliwkowym. Śruby łączeniowe z nakrętkami i podkładkami ocynkowane we wszystkich łączeniach. Ławka o wymiarach min.: 180 x 51 x 86 cm	szt.	2	



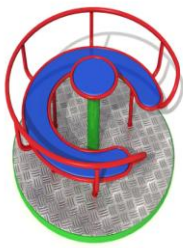
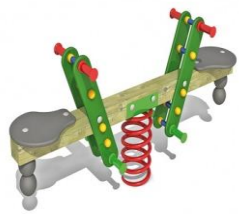
Szkola Podstawowa w Makowiskach





Lp.	Nazwa	Opis urządzenia wg projektu	Jedn. miary	Ilość	Przykładowa wizualizacja urządzenia zabawowego
1	Zestaw zabawowy I	Zestaw posiada zadaszoną wieżę (dach czterospadowy) ze zjeżdżalnią, dwa kwadratowe podesty połączone ze sobą prostym pomostem. Pomost posiada zabezpieczenia w formie czerwonego płotka. Dwa wejścia (schodki) umożliwiają dostanie się na zestaw z przeciwnych końców zestawu co umożliwia zabawę większej ilości dzieci jednocześnie. Schodki zabezpieczone rurkami stanowiącymi poręcze. Całość uatrakcyjniają kolorowe aplikacje stanowiące dodatkowe zabezpieczenie: np. jedna ścianka zegar, jedna ścianka koło fortuny. Pozostałe ścianki zdobione postaciami zwierząt. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Konstrukcja zestawu - słupy nośne o przekroju kwadratowym 9 x 9 cm, drewno klejone warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych w betonowym fundamencie. Podesty wykonane z drewna. Elementy ozdobne (zabezpieczenia) oraz dach płyta HDPE odporna na warunki atmosferyczne. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Elementy drewniane zabezpieczone przez malowanie preparatem na bazie naturalnych olejów lub lazurą ochronną. Wymiary min. 400 cm x 425 cm, strefa bezpieczeństwa 720 x 770 cm, zestaw o wysokości upadkowej max. 105 cm. Wysokość wieży 332 cm. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	

2	Zestaw zabawowy II	Zestaw składa się w wieży z trójkątnym dachem, platformy, drewnianego podestu oraz wejścia z uchwytami (rurkami). Dodatkową atrakcją jest wciągarka oraz stolik do piasku. Kolorowe zabezpieczenia wokół podestu. Min. wymiary zestawu 188 x 107 cm. Wysokość swobodnego upadku 0,7 m. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Konstrukcja wykonana z słupów nośnych o okrągłym przekroju (12 cm). Drewno lite, rdzeniowe, osadzone 10 cm nad powierzchnią ziemi na stalowych kotwach. Wypełnienia zabezpieczeń ze sklejki liściastej, wodoodpornej. Dach ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym. Stalowe elementy muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Drewniane elementy zabezpieczone impregnacją próżniowo-ciśnieniową. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	
3	Huśtawka podwójna	Tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa, mocowana na podstawie metalowej 60 cm w gruncie na betonowych fundamentach. Mechanizm obrotowy łożyskowy, bezobsługowy. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego rdzeniowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo obtoczonego cylindrycznie na średnicę 14cm, ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużnie. Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym lub z polietylenu HDPE gr. 15 mm. Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące. Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe lub ocynkowanie ogniowe i nawierzchniowy lakier proszkowy lub ocynkowanie natryskowe i nawierzchniowy lakier proszkowy. Elementy łączące ocynkowane. Poszczególne elementy wyrobu połączone ocynkowanymi elementami łączącymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami. Symbol strefy: A maks. wys. upadku 0,58 m, pole powierzchni 12 m ² , obwód strefy bezpieczeństwa 13,5 m. Dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	
4	Karuzela	Karuzela tarczowa z obrotową górną częścią (platformą) z niebieskim siedziskiem i czerwonymi uchwytami. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników przymocowanych do rury ø 108 mm, z przymocowaną od spodu blachą szerokości 500 mm, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dzieci. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami do warunków zewnętrznych. Do górnej części platformy przymocowana sklejka liściasta wodoodporna owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową. Podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów) zabezpieczona antykorozyjnie lakierem proszkowym poliuretanowym, w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka z betonu minimum B15, posadzonego w gruncie na głębokość 40 cm. Pośrodku kierownica do napędzania urządzenia, średnica ok. 150 cm. Wysokość urządzenia ok. 72 cm. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	
5	Tablica do rysowania	Tablica do rysowania przeznaczona na plac zabaw. Składa się z dwóch czarnych tablic przymocowanych do siebie prostokątnie wodoodpornych. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Śruby mocujące wykonane ze stali nierdzewnej. Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej dwukrotnie malowana proszkowo. Kotwienie zagłębione 60 cm w gruncie, wym. min. 125 x 125 cm, wysokość 140 cm.	szt.	1	


Szkola Podstawowa w Mazowszu

Lp.	Nazwa	Opis urządzenia wg projektu	Jedn. miary	Ilość	Przykładowa wizualizacja urządzenia zabawowego
1	Platforma wielofunkcyjna	Skład zestawu: Platforma kwadratowa, platforma trójkątna, zjeżdźalnia 104, zabezpieczenia z aplikacją 3 szt., wejściówka, stopień, okucia metalowe do kotwienia w grunt 5 szt. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Słupy nośne okrągłe wykonane z drewna sosnowego klejonego toczzonego cylindrycznie o średnicy 12 cm, dodatkowo ryflowane wzdłużnie, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami. Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków posiadających wymagane atesty higieniczne. Zabezpieczenia i ścianki wykonane z dwukolorowych warstwowych płyt HDPE, ozdobione wygrawerowanymi aplikacjami np. zwierząt, roślin lub postaci z bajek. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe, poszczególne moduły połączone ocynkowanymi elementami łączącymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami. Ślizg zjeżdźalni wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Pole strefy bezpieczeństwa: 23 m ² . Obwód strefy bezpieczeństwa: 19 m. Maksymalna wysokość upadku: 1,05 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	


2	Huśtawka na podstawie metalowej	<p>Tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa, mocowana na podstawie metalowej 60 cm w gruncie na betonowych fundamentach. Mechanizm obrotowy łożyskowy, bezobsługowy. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Belka pozioma wykonana drewna sosnowego rdzeniowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo obtoczonego cylindrycznie na średnicę 14 cm, ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużne. Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym lub z polietylenu HDPE gr. 15 mm. Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące. Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie ocynkowanie natryskowe i nawierzchniowy lakier proszkowy. Elementy złączne ocynkowane. Poszczególne elementy wyrobu połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami. Symbol strefy: A maks. wys. upadku 0,58 m, pole powierzchni 12 m², obwód strefy bezpieczeństwa 13,5 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.</p>	szt.	2	
3	Karuzela krzyżowa	<p>Karuzela typu krzesło obrotowe z 4 siedziskami. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Podstawa karuzeli wykonana z konstrukcji spawanej z rur i prętów w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka z betonu minimum B15, posadowionego w gruncie na głębokość 40 cm. Do rury podstawy wspawany wał, na którym umieszczone są łożyska kulkowe i łożyska stożkowe. Ruchomy krzyżak karuzeli wykonany z rury min. \varnothing 108 mm oraz 4-ech poziomych rur min. \varnothing 89 mm z przyspawanymi płaskownikami do przykręcenia gumowych siedzisk z atestem oraz wykonanych z rury min. \varnothing 26,9 mm oparc. Elementy wykonane ze stali zabezpieczone antykorozyjnie lakierem proszkowym odpornym na warunki zewnętrzne. Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami, prędkość karuzeli 5 m/s, zgodna z PN-EN 1176. Szerokość elementu 180 cm, maks. wys. upadku 0,55 m, pole powierzchni 26,5 m², obwód strefy bezpieczeństwa 18,5 m.</p>	szt.	1	
4	Karuzela z siedziskami	<p>Karuzela klasyczna z obrotową górną częścią (platformą) łożyskową 2-ma łożyskami stożkowymi i 1 łożyskiem kulkowym. Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników przymocowanych do rury \varnothing 108 mm, z przymocowaną od spodu blachą szerokości 500 mm, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dziecka. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami do warunków zewnętrznych. Do górnej części platformy przymocowana sklejka liściasta wodoodporna owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową. Do platformy przykręcona poręcz z siedzeniami wykonana z rur min. \varnothing 33,7 mm oraz \varnothing 26,9 mm lakierowanych proszkowo farbami odpornymi na warunki zewnętrzne. Podstawa karuzeli o konstrukcji spawanej z rur i prętów zabezpieczona antykorozyjnie lakierem proszkowym w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka z betonu minimum B15 posadowionego w gruncie na głębokości 40 cm. Prędkość karuzeli 5 m/s zgodna z PN-EN 1176. Szerokość elementu 150 cm, maks. wys. upadku 0,12 m, pole powierzchni 24 m², obwód strefy bezpieczeństwa 17, 5m.</p>	szt.	1	
5	Huśtawka na sprężynie	<p>Huśtawka na sprężynie ze stelażem wykonanym z wyciętych kształtowo formatek wykonanych ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym gr. 18 mm lub z polietylenu HDPE gr. 15 mm. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Sprężynowiec posadowiony na głębokości 0,45 m w gruncie. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C12/15 (możliwy jest też montaż na metalowej podstawie). Sprężyna wykonana z drutu \varnothing 20 mm ze stali gatunku 50CRV4. Metalowy klin wspawany po połowie obwodu między pierwszym niepełnym i pierwszym czynnym zwojem zabezpiecza przed zakleszczeniem palców dziecka. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Siedzisko zaprojektowane z tworzywa HDPE grubości 15 mm. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe lub ocynkowanie ogniowe i nawierzchniowy lakier proszkowy. Elementy złączne ocynkowane. Poszczególne elementy wyrobu połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami. Rączki (podnóżki) plastikowe duże, zapobiegające przed urazami oka. Dla bezpieczeństwa zamontowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące. Symbol strefy A maks. wys. upadku 0,46 m, pole powierzchni 7,2 m², obwód strefy bezpieczeństwa 10 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.</p>	szt.	2	




6	Sprężynowiec	Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie zwierzątka, które użytkownik może wprawić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18 mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Sprężyna z pręta \varnothing 20 mm (stal 50CRV4) malowana proszkowo. Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy łączące ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami. Rączki (podnóżki) plastikowe duże, zapobiegające przed urazami oka. Minimalne parametry: Symbol strefy A wysokość swobodnego upadku 0,42 m, pole powierzchni 9,0 m ² , obwód 11,0 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	
7	Sprężynowiec	Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie motorka, które użytkownik może wprawić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym. Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18 mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Sprężyna z pręta \varnothing 20 mm (stal 50CRV4) malowana proszkowo. Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy łączące ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami. Rączki (podnóżki) plastikowe duże, zapobiegające przed urazami oka. Minimalne parametry: Symbol strefy A wysokość swobodnego upadku 0,46 m, pole powierzchni 9,5 m ² , obwód 11,0 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	
8	Piaskownica sześciokątna	Piaskownica sześciokątna jest wykonana z drewna sosnowego - zaimpregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, zakotwiona w ziemi. Odporna na czynniki atmosferyczne. Elementy łączące są ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami. Wymiary min 260 x 300cm.	szt.	1	
9	Huśtawka podwójna metalowa	Huśtawka o jednej osi obrotu. Siedziska zawieszane elastycznie i pojedynczo na belce poprzecznej przenoszącej obciążenie, mogące huścić się tam i z powrotem po łuku, prostopadłe do belki poprzecznej. Liczba zawiesi: 2. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Słupy nośne z giętych rur zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi, posadowione na głębokości 60 cm i obetonowane na miejscu montażu (min. wymiary fundamentów: 0,30(l) x 0,30(s) x 0,20(h) m. Siedziska z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy łączące ocynkowane. Łby elementów łączących osłonięte plastikowymi korkami. Minimalne parametry: Symbol strefy A wysokość swobodnego upadku 1,30 m, pole powierzchni 27,0 m ² , obwód 22,0 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	

Szkola Podstawowa w Osówce

Lp.	Nazwa	Opis urządzenia wg projektu	Jedn. miary	Ilość	Przykładowa wizualizacja urządzenia zabawowego
1	Tor przeszkód	Zestaw składający się z kilku skomponowanych elementów zabawowych: baszta 3 szt.; drabinka skośna z lin 3 szt.; zjeżdżalnia; tunel; poręcz 2 szt.; trap wspinaczkowy; piaskownica. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane ze stali konstrukcyjnej ocynkowanej i podwójnie malowanej farbą proszkową. Kolorowe tuby i płyty wykonane z PE odpornego na słońce i wilgoć. Podest, płyta wspinaczkowa wykonana z płyty antypoślizgowej wodoodpornej. Lina styłonowa z rdzeniem metalowym, ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Kotwienie zagłębione 73 cm w gruncie. Parametry: wymiary min. 340 x 1192 cm, strefa bezpieczeństwa 640 x 1540 cm, wysokość całkowita 316 cm, wysokość swobodnego upadku 90 cm, wysokość podestu 90 cm. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	

Szkola Podstawowa w Steklinie

Lp.	Nazwa	Opis urządzenia wg projektu	Jedn. miary	Ilość	Przykładowa wizualizacja urządzenia zabawowego
1	Piaskownica	Piaskownica wykonana jest z drewnianych krawędziaków impregnowanych próżniowo-ciśnieniowo środkiem z atestem higienicznym. Odporna na czynniki atmosferyczne. Górna powierzchnia piaskownicy wykonana jest ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Na narożach piaskownicy znajdują się 4 sklejkowe ławeczki w kształcie np. główki i zwierzątka, elementy łączące są ocynkowane oraz osłonięte plastikowymi korkami. wymiary min. 300 x 300 cm.	szt.	1	

2	Sprężynowiec	Jednopunktowe czteroosobowe urządzenie kołyszące, które użytkownik może wyprawić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18 mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Sprężyna z pręta \varnothing 20 mm (stal 50CRV4). Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami. Rączki (podnóżki) plastikowe, zapobiegające przed urazami oka. Minimalne parametry: Symbol strefy A wysokość swobodnego upadku 0,42 m, pole powierzchni 12,0 m ² , obwód strefy bezpieczeństwa 13,0 m. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	2	
3	Sprężynowiec	Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie zwierzątka, które użytkownik może wprawić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Minimalne parametry: Symbol A Wysokość swobodnego upadku 0,42 m, pole powierzchni 9,0 m ² , obwód 11,0 m. Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18 mm). Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Sprężyna z pręta \varnothing 20 mm (stal 50CRV4) malowana proszkowo. Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami. Rączki (podnóżki) plastikowe, zapobiegające przed urazami oka. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	
4	Karuzela z kierownicą	Urządzenie wprowadzane w ruch za pomocą mięśni ramion poprzez obracanie kierownicą. Produkt musi posiadać konstrukcję odporną na warunki atmosferyczne. Konstrukcja karuzeli zabezpieczona przed korozją ocynkowana i malowana farbą proszkową, siedziska i część kierownicy wykonana z płyty PE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali konstrukcyjno węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo, podest wykonany z płyty ryflowanej aluminiowej. Wszystkie śruby i mocowania odporne na działanie warunków zewnętrznych. Karuzela o wymiarach min. 150 x 150 cm. Strefa bezpieczeństwa 550 x 550 cm. Wysokość całkowita min. 70 cm. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	
5	Huśtawka wagowa	Huśtawka wagowa o wymiarach min. 37 x 264 cm. Strefa bezpieczeństwa 260 x 500 cm, wysokość całkowita 114 cm wysokość swobodnego upadku 99 cm. Stalowa konstrukcja ramy zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie i dwukrotne malowanie proszkowe. Oś osadzona w łożyskach, siedziska oraz elementy ozdobne wykonane z płyt HDPE. Wszystkie śruby i mocowania odporne na działanie warunków zewnętrznych. Produkt musi być zgodny z PN-EN 1176.	szt.	1	