

MINIMALNE STANDARDY URZĄDZEŃ PLACU ZABAW

dla zadania pn.:

Przebudowa Gminnego Przedszkola w Ostrowach nad Okszą wg. procedury "zaprojektuj i zbuduj"

Źródło	Nazwa urządzenia	Specyfikacja techniczna	Jednostka miary	Ilość jednostek
	Drewniana huśtawka dwuogniskowa z metalową belką	Dwustanowiskowa huśtawka wahadłowa drewniana z metalową belką zawiera 2 komplety zawiesi z siedziskiem gumowym płaskim. Elementy drewniane wykonane z drewna klejonego minimum trzy warstwowo o przekroju 90 x 90 mm krawędzie załamane promieniem 10 stopni. Dodatkowo elementy drewniane metalowe nawierzchniowo w tunelu. Elementy konstrukcyjne drewniane mocowane na stalowych ocynkowanych ogniowo kotwach długości ok 50 cm, do których mocowany jest bloczek betonowy. Górna belka wykonana z rury o średnicy min 60 mm grubości końce wygięte 45 stopni, dwa łożyskowane zawiesia, jedno płaskie dla dzieci starszych, drugie dla dzieci młodszych.	sztuka	1
	Pies bujak	Elementy stalowe- elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE- elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach. Łączniki- śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopule.	sztuka	2

	Piaskownica z przykryciem	Dane materiałowo- konstrukcyjne: elementy stalowe- elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE- elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych- jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Drewno rdzeniowe- drewno sosnowe, głównie toczone cylindrycznie z rdzeniem, również bezrdzeniowe o średnicy od 6 do 14 cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo- ciśnieniowo bezchromowym środkiem Impralit-KDS. Łączniki- śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.	sztuka	1
	Plac zabaw z koszem	Kompleks umożliwiający zabawy ruchowe dla kilku dzieci równocześnie. Można się wspinać po drabinie i po schodach. Można wejść na piętro domku umieszczonego ponad metr nad ziemią i obserwować otoczenie, bawić się w statek kołem sterowym lub zjeżdżać ze zjeżdżalni (180cm), schować się w domku na parterze albo wyjść na zewnątrz specjalnymi otworami. Dwie huśtawki z siedzeniami dopasowanymi się do użytkownika pozwalają na bezpieczne huśtanie. Trwałe podwójne ściany z tworzywa sztucznego nie wymagają konserwacji, a naturalne kolory placu świetnie komponują się z otoczeniem. Całość łatwa w montażu. Produkt przebadany w akredytowanym laboratorium, spełnia wszystkie wymogi normy EN71 1-3 (Użytek przydomowy).	sztuka	1

	Wieża z ruchomym pomostem	<p>Składa się z wieży o wys. 200cm bez dachu, do której zamocowano na wys.100cm zjeżdżalnię. Na tę wieżę wchodzi się poprzez niższą wieżyczkę z podestem na wys. min 70 cm. Dodatkowo z jednej strony zamontowano zabezpieczenie wykonane z płyty osadzonej pomiędzy rurkami stalowymi. Wejście na pierwszą wieżyczkę stanowią cztery schody z podstopnicami. Zestaw posiada ruchomy pomost składający się z 3 talerzy wykonanych z płyty przywieszonych do poręczy o długości min.215 cm za pomocą lin. Wejście na pomost możliwy również przez zamocowany skośnie podest wykonany z balików.</p> <p>Ze względu na właściwości wytrzymałościowe i żywotność urządzenie musi spełniać minimum poniższe kryteria techniczne. Urządzenie wykonane z drewna np. świerkowego, ale klejonego minimum trzywarstwowo o przekroju kwadratu minimum 90 x 90 mm. dodatkowo ryflowane i zabezpieczone preparatem na bazie olejów naturalnych. Słupy urządzenia nie mogą mieć kontaktu z ziemią tylko mają być usadowione na metalowych okuciach z prefabrykowanym bloczkiem betonowym o średnicy nie mniejszej niż 30cm i wysokości min 20cm. Zabezpieczenia wieży minimum 70 x 70cm wykonane z płyty przylegającej całkowicie do drewnianej konstrukcji bez zbędnych szczelin. Trzy talerze ruchomego mostu, zabezpieczenia wieży, podstopnice na schodach wykonane z płyty hdpe uniemożliwiającej nasiąkanie wodą, rozwarstwianie i łamliwość. Elementy metalowe wykonane ze stali węglowej zabezpieczone wyłącznie farbami proszkowymi. Liny podtrzymujące ruchomy most wykonane z lin polipropylenowych ze rdzeniem stalowym odpornych na przecięcia. Zjeżdżalnia mocowana do wyższej wieży na wysokości min.100 cm wykonana ze stelaża metalowego, malowanego proszkowo. Część zjazdowa wykonana z blachy nierdzewnej nie z laminatu. Skład zestawu: 2 platformy; 1 zjeżdżalnia 104; 1 schody;2 poręcze; 1 pomost linowy z kołami; 2 nogi pomostu linowego; 1 trap; 3 zabezpieczenia; 10 okuć metalowych w grunt.</p>	sztuka	1
	ścianka wspinaczkowa	<p>Ponad 9 metrów kwadratowych powierzchni w kształcie góry do wspinania. Urządzenie wykonane z masywnego tworzywa sztucznego imitującego kamień o podwójnych ściankach wypełnionych w środku powietrzem.</p> <p>Każda z ponad dwumetrowych ścian stanowi element do wspinania o różnym stopniu trudności. Dwie łatwiejsze ścianki prowadzą do połowy góry na platformę wykonaną z siatki typu trampolina umieszczonej we wnętrzu góry. Dwie pozostałe umożliwiają wspinaczkę na sam szczyt.</p> <p>Na ściankach zamontowane są: dwie drabinki linowe, 9 profesjonalnych, masywnych uchwytów umożliwiających wspinanie, ponad 15 otworów do wspinania i przechodzenia. Konstrukcja zwieńczona jest otworem dzięki, któremu poszukiwacze przygód mogą oglądać świat ze szczytu.</p> <p>W zestawie flaga do zatknięcia na szczycie. Konstrukcja o opływowych kształtach i lekkim nachyleniu, pozwala dzieciom na bezpieczną zabawę.</p>	sztuka	1

	Skalka	Skalka jest idealnym rozwiązaniem zarówno dla dzieci starszych jak i maluchów. Urządzenie wykonane z masywnego tworzywa sztucznego imitującego kamień. Pięć ścian wspinaczkowych o zróżnicowanym stopniu trudności. Ściany posiadają uchwyty, otwory i schodki, które ułatwiają dzieciom wspinanie się. Szeroka platforma obserwacyjna wyposażona została w kierownicę oraz regulowaną lornetkę. Długi ślizg zjeżdżalni. Liczne przejścia, tunele i kryjówki. Dolny schodek można wykorzystać jako siedzisko podczas odpoczynku lub przekąski. Całość wykonana jest z wysokogatunowego tworzywa sztucznego co pozwala na łatwe przechowywanie, przenoszenie oraz utrzymanie w czystości.	sztuka	1
	Stół piknikowy z parasolem	Stół piknikowy dla sześciorga dzieci z dwoma ławeczkami o specjalnym wyprofilowanym siedzisku. Wykonany z masywnego tworzywa sztucznego o podwójnych ściankach wypełnionych w środku powietrzem. Znaczna grubość elementów minimum 5 - 6 cm pozwala na długie użytkowanie stolika, a duży ponad 100 cm długości i szerokości 50 cm masywny blat oraz stabilna konstrukcja stołu zapewnia bezpieczeństwo zabawy. Dołączony parasol chroni przed promieniowaniem UV. Wysokość od ziemi do blatu stolika minimum 50 cm pozwala na korzystanie ze stolika dzieciom o różnym wzroście. Produkt przebadany w akredytowanym laboratorium, spełnia wszelkie wymogi normy EN71 1-3. Wiek: 3+ Wymiary z parasolem: 152 x 109 x 103 cm Waga: 16 kg	sztuka	3
	Huśtawka Gniazdo	Huśtawka typu "gniazdo". Stalowa konstrukcja ma być ocynkowana, dodatkowo łączniki górne mają być pokryte podwójną warstwą farby proszkowej. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej mają być ułożyskowane co gwarantuje, bezgłośną pracę. Siedzisko wykonane z materiałów najwyższej jakości, posiada certyfikat bezpieczeństwa TUV. Połączenie siedziska z ramą za pomocą łańcucha czyni ją niezwykle wytrzymałą i odporną na	sztuka	1
	Huśtawka wahadłowa podwójna	Huśtawka wahadłowa podwójna. . Konstrukcja: drewno klejone, stal cynkowana i malowana proszkowo. Wymiary: 197 x 345 cm; Strefa bezpieczeństwa: 750 x 307 cm; Wysokość swobodnego upadku: 132 cm.	sztuka	1
	Huśtawka na sprężynie wagowa	Sprężynowiec dwuosobowy. Siedzisko z tworzywa HDPE grubości min. 15 mm. Drewniana belka o przekroju kwadratowym dł. min.150cm. gumowe odbojniki amortyzujące, na końcach belki. Sprężyna wykonana z pręta Ø20 mm ze stali. Metalowy klin wstawiany po połowie obwodu między pierwszym niepełnym i pierwszym czynnym zwojem zabezpieczający przed zakleszczeniem palców dziecka. Element zabezpieczony antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe (podkład cynkowy i nawierzchniowy lakier proszkowy). Fundament z betonu klasy C12/15. Wysokość fundamentu wynosi min 35 cm, podstawa ma wymiary min 40x40 cm. Zbrojenie wykonane z 3 sprężyn z pręta Ø10 ustawionych biegunowo i przyspawanych do sprężyny.	sztuka	2