

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający: Miasto Katowice, Katowice ul. Młyńska 4.

Miejsce realizacji zadań: Miejskie Przedszkole nr 63 im. Pluszowego Misia,
ul. Zamkowa 10, 40-413 Katowice.

Działki 1290/86 i 1626/86 obręb Mysłowice-Las, 246901- 1.0008.

Modernizacja placu zabaw przy Miejskim Przedszkolu nr 63 będzie realizowana jako 2 zadania pn.:

Zadanie 1-"BO-L16/10/X - doposażenie placu zabaw dla przedszkolaków".

Zadanie 2 – Modernizacja placu zabaw

Wykonawca przed złożeniem oferty powinien zapoznać się z terenem placu zabaw.

1. Nawierzchnie bezpieczne pod urządzeniami

Strefę bezpiecznego upadku należy zabezpieczyć matami przerostowymi o wymiarach min.150cm* 100 cm i grubości 22-23 mm, w kolorze czarnym oraz obsiać je trawą. Maty przerostowe muszą posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177 + AC :2019-04. Przed zakupem nawierzchni bezpiecznej dostawca powinien dostarczyć odpowiednie dokumenty potwierdzające dobór właściwego rozwiązania technologicznego m.in. karty techniczne, instrukcje użytkowania i instalacji oraz inne dokumenty spełniające wymogi Projektu (w szczególności tłumaczenia upadku z wysokości swobodnego upadku konkretnych urządzeń), Certyfikaty zgodności z normami wydane przez odpowiednią akredytowaną jednostkę (organ krajowy), a także odpowiednie atesty higieniczne dopuszczający użytkowanie nawierzchni na placu zabaw. Certyfikat, Atest Higieniczny musi być ważny co najmniej 6 miesięcy od daty składania ofert.

Montaż powierzchni gumowych na podłożu przepuszczalnym:

- przed montażem maty przerostowej zdjąć darninę,
- wyrównać ziemię urodzajną,
- rozłożyć włókninę z nasionami traw,

- przykryć ziemię urodzajną 20-25mm, rozłożyć matę,
- za pomocą opasek zaciskowych należy połączyć maty co 20cm wzdłuż krawędzi mat,
- odstające końcówki opasek można schować pod matę bądź przyciąć,
- rogi należy połączyć przy pomocy dwóch opasek,
- obrzeża maty należy ukryć w ziemi, w tym celu odgiąć matę na 15cm, a następnie wykopać wgłębienie na ok. 5cm, w którym należy umieścić obrzeża maty oraz rogi a następnie zasypać ziemią,
- w połowie szerokości każdej maty, na obrzeżach oraz rogach maty użyć szpilek, aby ją przymocować.

2. Urządzenie placu zabaw:

2,1. Duży zestaw zabawowy - 1szt.



Dane techniczne:

Założone wymiary urządzenia: 7,00 x 4,80 x 3,3m – tolerancja $\pm 5\%$

Strefa bezpieczeństwa: min.10,95 x 7,85 m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: min 60,9 m²

Wysokość swobodnego upadku: min.0,9 m

Opis urządzenia

Duży zestaw powinien posiadać co najmniej :

- dwie wieże z daszkami czterospadowymi,
- dwie wieże bez zadaszenia,
- dwa ześlizgi ze stali nierdzewnej,
- tunel rurowy karbowany,
- most z barierami,
- schodki,
- dwie ścianki wspinaczkowe z uchwytami,
- drabinkę linową,
- zjazd strażacki,
- szczelbelki,
- balkon zaokrąglony,
- grę edukacyjną
- labirynt

oraz tematyczne wypełnienia boczne z HDPE.

Urządzenie należy zamocować do fundamentu (wg wytycznych wybranego Producenta). Całość konstrukcji stalowa, spawana i malowana wysokiej jakości farbami proszkowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (z wyłączeniem stali nierdzewnej). Urządzenie musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody. Dachy i wypełnienia boczne urządzenia wykonane powinny być z tworzywa HDPE, zjeżdżalnie ze stali nierdzewnej z bokami z tworzywa sztucznego. Podłogi, przejścia, stopnie schodów i wejścia powinny być wykonane z tworzywa HPL warstwowego, termo utwardzonego, z powłoką antypoślizgową. Elementy liniowe z lin stalowo-polipropylenowych, tunel rurowy z tworzywa sztucznego, karbowany. Elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Każda śruba musi być zabezpieczona „kapturkiem z tworzyw sztucznych”

Urządzenie musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12. Certyfikat musi być ważny co najmniej 6 miesięcy od dnia składania ofert. Przedstawiony rysunek produktu jest rysunkiem poglądowym. Kolorystyka części składowych dużego zestawu także jest przykładowa.

Lokalizacja urządzenia wg rysunku zagospodarowania.

2.2. Urządzenie placu zabaw - samochodzik - 2szt.



Dane techniczne:

Proponowane wymiary urządzenia: 2,10 x 1,10 x 1,30 m- tolerancja $\pm 5\%$

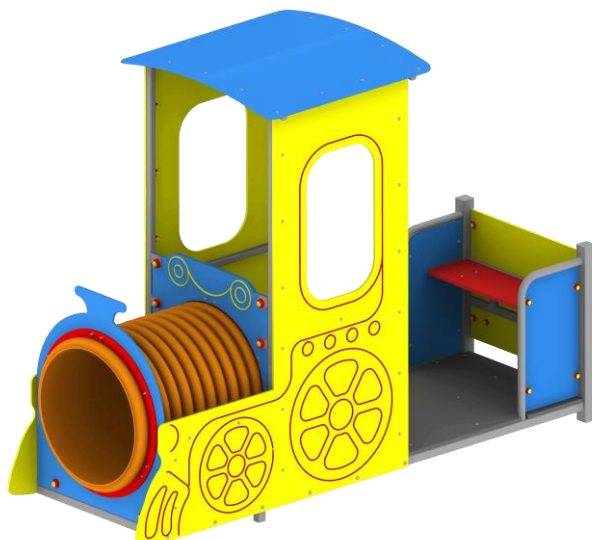
Strefa bezpieczeństwa: min. 4,13 x 5,12 m

Urządzenie wykonane w konstrukcji z profilu zamkniętego 40x40 mm oraz rur o średnicy 42 mm. Siedziska, wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci. Urządzenie posiada dwie ruchome kierownice do zabawy. Podłoga wykonana z tworzywa HPL warstwowego, termo utwardzonego, z powłoką antypoślizgową. Elementy typu śruby, podkładki, nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej). Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości przemysłowymi farbami proszkowymi. Urządzenie należy zamocować do fundamentów (wg wytycznych wybranego Producenta). Urządzenie musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.

Urządzenie musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Certyfikat musi być ważny co najmniej 6 miesięcy od dnia składania ofert. Przedstawiony rysunek produktu jest rysunkiem poglądowym tak w formie tak i w kolorystyce.

Lokalizacja urządzenia wg rysunku zagospodarowania.

2.3. Urządzenie placu zabaw - lokomotywa - 1szt.



Dane techniczne:

Proponowane wymiary urządzenia: 2,6 x 1,0 x 1,9 m – tolerancja $\pm 5\%$

Strefa bezpieczeństwa: min. 5,6 x 3,9 m

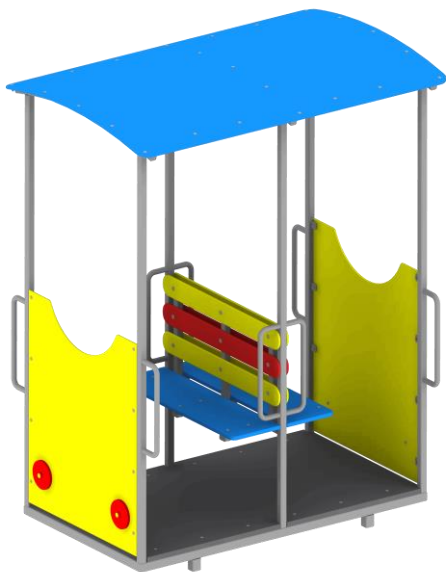
Urządzenie wykonane w konstrukcji z profilu zamkniętego 30x30 mm. Dach, ławeczka i wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami

rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci. Urządzenie posiada również rurę karbowaną służącą do przechodzenia wykonana z tworzywa sztucznego. Podłoga wykonana z tworzywa HPL warstwowego, termoutwardzonego, z powłoką antypoślizgową. Elementy typu śruby, podkładki, nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej). Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości przemysłowymi farbami proszkowymi. Urządzenie należy zamocować do fundamentów (wg wytycznych wybranego Producenta). Urządzenie musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.

Urządzenie musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Certyfikat musi być ważny co najmniej 6 miesięcy od daty składania ofert. Przedstawiony rysunek jest poglądowy. Kolorystyka jest także przykładowa, może być inna ale elementy wyposażenia placu zabaw mają być barwne i wielokolorowe.

Lokalizacja urządzenia wg rysunku zagospodarowania.

2.4. Urządzenie placu zabaw - wagonik - 2szt.



Dane techniczne:

Proponowane wymiary urządzenia: 1,5 x 1,0 x 1,9 m- tolerancja – 5%, +10%

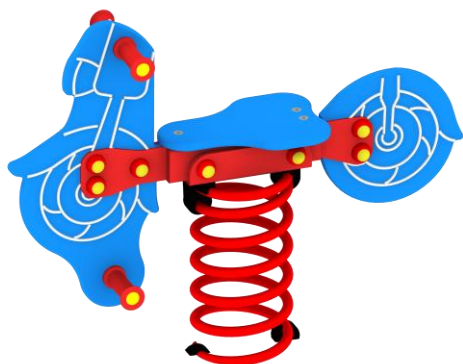
Strefa bezpieczeństwa: min. 4,5 x 4,0 m

Urządzenie wykonane w konstrukcji z profilu zamkniętego 30x30 mm. Dach, ławeczka i wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami

rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci. Podłoga wykonana z tworzywa HPL warstwowego, termo utwardzonego, z powłoką antypoślizgową. Elementy typu śruby, podkładki, nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej). Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości przemysłowymi farbami proszkowymi. Urządzenie należy zamocować do fundamentów (wg wytycznych wybranego Producenta). Urządzenie musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.

Urządzenie musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Certyfikat musi być ważny co najmniej 6 miesięcy od daty składania ofert. Przedstawiony rysunek jest rysunkiem poglądowym
Lokalizacja urządzenia wg rysunku zagospodarowania.

2.5. Urządzenie placu zabaw - huśtawka sprężynowa motocykl - 1szt.



Dane techniczne:

Proponowane wymiary urządzenia: 0,97 x 0,25 x 0,8 m- tolerancja + 10%

Strefa bezpieczeństwa: min. 3,5 x 3,15m

Wysokość swobodnego upadku: 0,6m

Opis urządzenia:

Urządzenie wykonane w konstrukcji z profilu zamkniętego 70x70 mm i blachy 4mm. Sprężyna z pręta o średnicy 20mm. Siedzisko i profil motocykla wykonane z tworzywa HDPE, uchwyty z tworzywa sztucznego. Elementy typu śruby, podkładki, nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej). Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości przemysłowymi farbami proszkowymi. Urządzenie należy zamocować do fundamentów (wg wytycznych wybranego Producenta). Urządzenie musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.

Urządzenie musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6+AC:2019-03. Certyfikat musi być ważny co najmniej 6 miesięcy od dnia składania ofert. Przedstawiony rysunek produktu jest rysunkiem poglądowym .

Lokalizacja urządzenia wg rysunku zagospodarowania.

3. Dodatkowe wyposażenie terenu –

3.1 Ławka terenowa - 10szt.



Dane techniczne:

Wymiary orientacyjne ławki 1,90 x 0,42 x 0,44m – tolerancja $\pm 5\%$

Długość siedziska: min.1,80m

Opis ławki:

Urządzenie komunalne typu ławka bez oparcia. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej w kolorze RAL 7021. Siedzisko stanowią listwy drewniane dębowe zabezpieczone impregnatem oraz lakierobejcą. Ławkę należy przymocować na stałe do podłoża poprzez wbetonowanie (nogi ławki muszą być przedłużone o ok. 30cm).

Urządzenie musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.

Rysunki ławek są poglądowe, Oferent może zaproponować inne ławki bez oparcia z zachowaniem minimalnej długości ławki 1,8 mb.

3.2. Kosz na śmieci - 3szt.

Dane techniczne:



Pojemność: 60l – tolerancja $\pm 10\%$

Opis kosza:

Urządzenie komunalne typu kosz na śmieci. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej w kolorze RAL 7021. Ścianki śmietnika listwy drewniane dębowe zabezpieczone tak jak ławki. Kosz należy przymocować na stałe do podłoża poprzez wbetonowanie (nogi kosza muszą być przedłużone o ok. 30cm).

3.3. Tablica informacyjna na plac zabaw oraz tablica BO:

Tablicę z tworzywa sztucznego należy zamontować na stałe do podłoża poprzez wbetonowanie na słupkach stalowych. Jest to typowa tablica informacyjna z informacją dot. dofinansowania z Budżetu Obywatelskiego (wzór ustalony przez UM Katowice) oraz druga tablica z regulaminem dot. bezpiecznego korzystania z urządzeń.

Wielkość tablicy powinna być dostosowana do ilości wymaganych /niezbędnych na niej informacji.

Tablica powinna być zaakceptowana przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Lokalizacja urządzeń wg rysunku zagospodarowania.

3.4. Magazynek ogrodowy - 1szt.



Dane techniczne:

Wymiary orientacyjne urządzenia: 3,3 x 2,45 x 2,1 m. Tolerancja wymiarów: -5%, + 10 %

Opis magazynku:

Magazynek wykonany z wysokiej jakości blachy stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo, aby zapewnić wytrzymałość konstrukcji.

Dzięki malowanej stali, obiekt jest trwały i wytrzymały pomimo zmiennych warunków pogodowych.

Wszystkie arkusze powinny być szczelnie połączone metalowymi śrubami, aby chronić zawartość przed złą pogodą. Ponadto wyposażona powinna być w podwójne drzwi przesuwne, które zwiększają bezpieczeństwo i użyteczność.

Magazyn powinien być wyposażony w otwory wentylacyjne, które zwiększą przepływ powietrza i dopływ światła, zmniejszając tym samym wilgotność i możliwe nieprzyjemne zapachy.

Dodatkowo, spadzisty dach zapobiega dostawaniu się wody do środka i tym samym przeciwdziała rdzewieniu.

Te cechy chronią przedmioty znajdujące się wewnątrz przed uszkodzeniem w wyniku złej pogody.

Lokalizacja urządzenia wg rysunku zagospodarowania. Magazynek musi być

4. Uzupełnienie ogrodzenia:

Ogrodzenie od parkingu i części przy przedszkolnej – ogrodzeniem systemowym z paneli 2D o oczkach 50 mm*200 mm bezpieczne z furtką z samozamykaczem i bramą.

Dane techniczne:

Wysokość ogrodzenia: 1,20- 1,25 m

Szerokość furtki: 0,9m

Szerokość bramy: 4,0 m

Opis ogrodzenia :

Bezpieczne systemowe ogrodzenie panelowe 2D na plac zabaw, zabezpieczone - cynkowanie ogniowe + powłoka poliuretanowa lub proszkowa w kolorze zieleni.

Ogrodzenie powinno być wykonane z prętów w 6/5/6 oraz mocowane na słupkach (montaż w gruncie poprzez betonowanie) zakończonych kapturkiem.

Ogrodzenia panelowe są zaprojektowane z myślą o zapewnieniu maksymalnego bezpieczeństwa najmłodszym użytkownikom placu zabaw.

Solidna konstrukcja oraz wysokiej jakości materiały gwarantują ochronę przed przypadkowymi wypadkami i zapewniają spokój opiekunów.

Ogrodzenie powinno być odpowiednio dostosowane do normy PN/EN 1176.

Furtka oraz brama powinna stanowić komplet z ogrodzeniem, wyposażone w klamki oraz zasuwę.

Lokalizacja urządzenia wg rysunku zagospodarowania

5. Zieleń.

Gałęzie istniejących drzew jak i krzewy należy przyciąć, aby nie zagrażały użytkownikom i projektowanym urządzeniom, dodatkowo po wykonaniu robót należy zasiać trawę.

Dodatkowym zabiegiem jest prawidłowa regeneracja nawierzchni trawiastej.

Wytyczne wykonania i pielęgnacji trawnika.

REGENERACJA TRAWNIKA ISTNIEJĄCEGO NA PLACU ZABAW:

1. Usunięcie (wygrabienie) martwej trawy i mchu.
2. Zastosowanie wertykulacji – pionowe nacinanie trawy wertykulatorem.
3. Wykonanie aeracji (otworowanie powierzchni trawnika).
4. Zastosowanie środków do zwalczania mchu lub nawozów z dodatkiem żelaza.
5. Odkwaszanie gleby poprzez zastosowanie wapnowania lub dolomitu.
6. Uzupełnienie powstałych ubytków darni nowym wysiewem mieszanki traw.

Powyższe zabiegi powinno się wykonywać w okresie zmniejszonej aktywności użytkowników ogrodu – np. w okresie wakacyjnym.

3. Remont piaskownicy.

3.1. Remont piaskownicy polegał będzie na :

- rozebraniu desek siedziska wokół piaskownicy,
- uzupełnienie podłoża betonowego,
- montaż listew do mocowania siedziska
- montaż siedziska z materiału wodoodpornego – HPL

3.2. Wymiana piasku w piaskownicy na piasek z atestem.

USTALENIA OGÓLNE.

Atestacja materiałów i urządzeń.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do realizacji inwestycji muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

Obowiązki Wykonawcy.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać ściśle wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej

odpowiednie uprawnienia budowlane. Wykonawca obowiązany jest przedstawić Inspektorowi nadzoru do akceptacji wszystkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy wyrobów zarówno ujętych jak i nie ujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczeniami, atestami itp.

Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie. Wszystkie ewentualne odstępstwa od dokumentacji i specyfikacji muszą zostać uzgodnione przez Gł. Projektanta i Inspektora nadzoru inwestorskiego