

ZP-FZ.271.1.23.2015

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMÓWIENIA

1. URZĄDZENIA WCHODZĄCE W SKŁAD ZAMÓWIENIA:

MIEJSCOWOŚĆ WAJKÓW:

- 1.1. Urządzenie fitness „Rower” pojedynczy bez pylonu – 1 szt.
- 1.2. Urządzenie fitness „wyciąg górny” oraz „wyciskanie siedząc”, zamontowane na pylonie podwójnym – 1 zestaw.
- 1.3. Urządzenie na plac zabaw „linarium” – 1 szt.

MIEJSCOWOŚĆ OSŁOWO:

- 1.4. Urządzenie na plac zabaw „zestaw zabawowy” – 1 szt.
- 1.5. Urządzenie na plac zabaw „Huśtawka wahadłowa” – 1 szt.
- 1.6. Urządzenie „huśtawka wagowa” – 2 szt.
- 1.7. Urządzenie „karuzela tarczowa z siedziskiem” – 1 szt.
- 1.8. Wyposażenie placu zabaw: „ławka bez oparcia” – 2 szt.
- 1.9. Wyposażenie placu zabaw: „piaskownica” – 1 szt.

2. OPIS SZCZEGÓŁOWY URZĄDZEŃ:

MIEJSCOWOŚĆ WAJKÓW

- 2.1. Urządzenie fitness „Rower” pojedynczy bez pylonu – 1 szt.
 - i. Urządzenie na ćwiczenie mięśni nóg. Wykonane z elementów stalowych, ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne, zapewniające solidną konstrukcję. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
 - ii. Urządzenie zgodne z normami: PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 957-1:2006. Inne wymagania: grupa wiekowa od 14 lat, maksymalny ciężar ciała użytkownika 120 kg.
 - iii. Urządzenie trwale zamontowane w podłożu za pomocą betonu, element nośny wykonany z rur stalowych o przekroju min 114 mm.
 - iv. Kolorystyka: urządzenia powinny być wykonane w kolorze srebrno – zielonym tak aby pasowały wizualnie do urządzeń już zamontowanych na placu.
 - v. Nawierzchnia: teren, na którym projektuje się urządzenia należy przygotować poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy 30cm i zastąpienie jej żwirem zaokrąglonym, płukany o frakcji 2-8mm. Jest ona zalecana ze względu na optymalne właściwości: możliwość użytkowania przez cały rok, nawet w złych warunkach atmosferycznych. Na dnie wykopu ułożyć należy geowłókninę separującą. Nawierzchnię należy wydzielić pionowo od sąsiadującej, istniejącej nawierzchni trawiastej poprzez wstawienie obrzeża systemowego typu np.: „Eko-bord” o wysokości min. 45mm w kolorze grafitowym.
 - vi. Urządzenie powinno posiadać instrukcję bezpiecznego użytkowania trwale naniesioną na jeden z elementów „rowerka” – nie dopuszcza się naklejek.

- vii. Urządzenie powinno być zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych: przed zadrapaniem, połamaniem, przed czynnikami atmosferycznymi jak deszcz, śnieg, grad, niskie temperatury, słońce, wiatr, wysokie temperatury, przeznaczone do długotrwałego użytkowania.
- viii. Urządzenie powinno posiadać 24 - miesięczną gwarancję na defekty powstałe w procesie produkcji, defekty elementów stalowych, łączników sprężyn, plastikowych kapturek i innych elementów ruchomych.

2.2. Urządzenie fitness „wyciąg górny” oraz „wyciskanie siedząc”, zamontowane na pylonie podwójnym – 1 zestaw.

- i. Wyciąg górny – urządzenie służy wzmocnieniu górnych partii mięśniowych w szczególności przedramię oraz mięsień najszerzy grzbietu.
- ii. Wyciskanie siedząc – urządzenie ćwiczy górne partie mięśniowe, poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych.
- iii. „Wyciąg górny” oraz „wyciskanie siedząc” powinny być zamontowane w podłożu za pomocą podwójnego pylonu. Wykonane z elementów stalowych, ocynkowanych i dwukrotnie malowanych proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne, zapewniające solidną konstrukcję.
- iv. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
- v. Urządzenie zgodne z normami: PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 957-1:2006. Inne wymagania: grupa wiekowa od 14 lat, maksymalny ciężar ciała użytkownika 120 kg.
- vi. Kolorystyka: urządzenia powinny być wykonane w kolorze srebrno – zielonym tak aby pasowały wizualnie do urządzeń już zamontowanych na placu (kolory jednakowe z urządzeniem „rower”).
- vii. Nawierzchnia: teren, na którym projektuje się urządzenia należy przygotować poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy 30cm i zastąpienie jej żwirem zaokrąglonym, płukany o frakcji 2-8mm. Jest ona zalecana ze względu na optymalne właściwości: możliwość użytkowania przez cały rok, nawet w złych warunkach atmosferycznych. Na dnie wykopu ułożyć należy geowłókninę separującą. Nawierzchnię należy wydzielić pionowo od sąsiadującej, istniejącej nawierzchni trawiastej poprzez wstawienie obrzeża systemowego typu np.: „Eko-bord” o wysokości min. 45mm w kolorze grafitowym.
- viii. Wszystkie urządzenia powinny posiadać instrukcję bezpiecznego użytkowania; urządzenia powinny być wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia trwale naniesioną na pylon, nie dopuszcza się naklejek.
- ix. Urządzenie powinno być zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych: przed zadrapaniem, połamaniem, przed czynnikami atmosferycznymi jak deszcz, śnieg, grad, niskie temperatury, słońce, wiatr, wysokie temperatury, przeznaczone do długotrwałego użytkowania.
- x. Urządzenie powinno posiadać 24 - miesięczną gwarancję na defekty powstałe w procesie produkcji, defekty elementów stalowych, łączników sprężyn, plastikowych kapturek i innych elementów ruchomych.

2.3. Urządzenie na plac zabaw „linarium” – 1 szt.

- i. Urządzenie powinno być wykonane w kształcie klepsydry. Wymiary urządzenia: 3,5 m (wysokość) x 1,8 m (średnica).
- ii. Urządzenie powinno być zamontowane w gruncie na wysokość 1,20 m za pomocą betonu.
- iii. Urządzenie wykonane z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, liny stalowe w oplocie. Liny na linarium powinny być w różnych kolorach min. 2 kolory.
- iv. Nawierzchnia: Pod linarium należy wykonać odpowiednią nawierzchnię amortyzującą upadki z urządzenia. Nawierzchnia wykonana powinna być z piasku, na grubość 30 cm. Przed rozpoczęciem montażu należy wykopać teren trawiasty na głębokość 30 cm i szerokość 200 cm – na kształt koła, następnie uzupełnić wykop drobnym, jasnym piaskiem. Koszty wykonania odpowiedniego podłoża leżą w gestii Wykonawcy.

Urządzenia posiadające minimum 24 miesiące gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji, defekty elementów stalowych, łączników sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych,

Zamawiający podkreśla, że w miejscu gdzie powstanie siłownia zewnętrzna nie ma podłoża betonowego.

MIEJSCOWOŚĆ OSŁOWO:

2.4. Urządzenie na plac zabaw „zestaw zabawowy” – 1 szt.

Wymiary urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- i. wysokość maksymalna – 3,30m
- ii. długość maksymalna – 8,50m
- iii. szerokość maksymalna – 5,40m
- iv. głębokość posadowienia - 50cm
- v. strefa użytkowania urządzenia - 935cm x 890cm
- vi. maksymalna wysokość upadku - 150cm

Elementy składowe urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- i. wysoka wieża z dachem dwuspadowym, podest na wysokości 150cm - 1 sztuka
- ii. podest na wysokości 95cm - 1 sztuka
- iii. zjeżdżalnia duża - 1 sztuka
- iv. trap wejściowy z poręczami - 2 sztuka
- v. trap łączący z poręczami - 1 sztuka
- vi. drabinka wejściowa - 2 sztuka
- vii. kratownica drewniana lub łańcuchowa - 1 sztuka
- viii. belka balansująca - 1 sztuka
- ix. gra integracyjna kółko i krzyżyk - 1 sztuka

Informacje dotyczące urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- i. montaż urządzenia zabawowego na placu zabaw zgodnie z dokumentacją techniczną
- ii. urządzenie zabawowe przeznaczone dla dzieci od 3 do 12 roku życia
- iii. ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia na placu zabaw nie powinna przekraczać 12

Informacje techniczne urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- i. konstrukcja zestawu zabawowego wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową
- ii. drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacijnymi w kolorze tik, minimalizującymi powstawanie pęknięć
- iii. zestaw zabawowy posadowiony w gruncie na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo
- iv. daszki oraz zabudowy boczne chroniące przed upadkiem wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym w różnych kolorach
- v. podesty, trap wejściowy oraz trap łączący wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej, antypoślizgowej, pokrytej filmem fenolowym
- vi. poręcza przy trapie wejściowym oraz trapie łączącym wykonane z rygli (połówek) z belek okrągłych o średnicy 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacijnymi w kolorze zielonym
- vii. szczeble drabinki wejściowej wykonane z rygli (połówek) z belek okrągłych o średnicy 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregnacijnymi w kolorze zielonym
- viii. zjeżdżalnie wykonane z tworzywa sztucznego poliestrowego,

- ix. kratownica drewniana wykonana z rygli (połówek) z belek okrągłych o średnicy 10cm pomalowanych farbami dekoracyjno-impregacyjnymi w kolorze zielonym
- x. kratownica łańcuchowa wykonana z łańcucha kalibrowanego 6mm ocynkowanego
- xi. belka balansująca wykonana z deski o grubości 3cm pomalowanej farbami dekoracyjno-impregacyjnymi w kolorze zielonym
- xii. łańcuch techniczny kalibrowany 6mm ocynkowany
- xiii. gra kółko i krzyżyk wykonana z tworzywa sztucznego
- xiv. zabezpieczenia na słupach pionowych wykonane z tworzywa sztucznego

Fundamentowanie:

- i. urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 50cm
- ii. górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu
- iii. urządzenie umieszczone na metalowych kotwach
- iv. kotwy przytwierdzone do słupa nośnego za pomocą dwóch śrub zamkowych M10 x 120 klasa 5.8, przechodzących przez słup nośny i skręconych za pomocą nakrętek kołpakowych M10
- v. część kotwy umieszczona w fundamencie wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo o profilu 4cm x 4cm i grubości 3 mm
- vi. część kotwy podtrzymująca słup wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo o wymiarach 20cm x 6cm i grubości 4 mm



2.5. Urządzenie na plac zabaw „Huśtawka wahadłowa” – 1 szt.

Wymiary urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

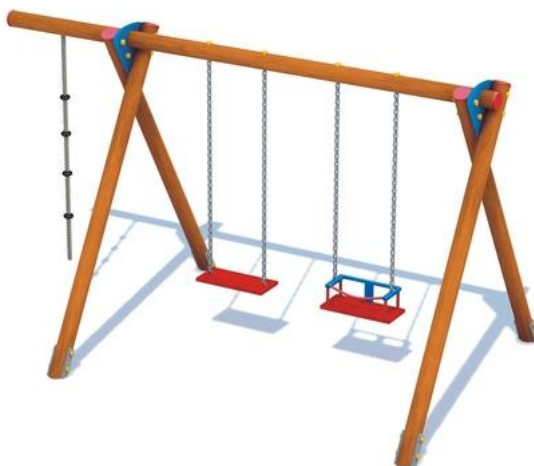
- i. Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) : 3,00 x 2,00 x 2,37m
- ii. Strefa bezpieczeństwa: 6,0 x 3,50m

iii. Wysokość swobodnego upadku: 1,40m

iv. Huśtawka łańcuchowa podwójna

Charakterystyka:

- v. Drewniane lub metalowe słupy konstrukcyjne, w przypadku metalowych słupów konstrukcyjnych montaż może odbyć się przy pomocy betonu, w przypadku drewnianych słupów konstrukcyjnych montaż powinien odbyć się za pomocą kotew stalowych
- vi. montaż w podłożu na kotwach stalowych ocynkowanych (w przypadku konstrukcji drewnianych), betonowanymi w podłożu betonem klasy minimum B-15,
- vii. wszystkie łby śrub i nakrętki osłonięte zaślepkami półkulowymi z poliamidu,
- viii. wszystkie niebezpieczne otwory zabezpieczone zaślepkami - zgodnie z normą,
- ix. łańcuchy nierdzewne – o wymiarach zgodnych z normą PN-EN 1176:2009 "Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie",
- x. siedziska atestowane, kolorowe; jedno siedzisko proste – odpowiednie dla dzieci starszych, jedno siedzisko z oparciem i zabezpieczeniem np. łańcuszek z możliwością zapięcia – odpowiednie dla małych dzieci,



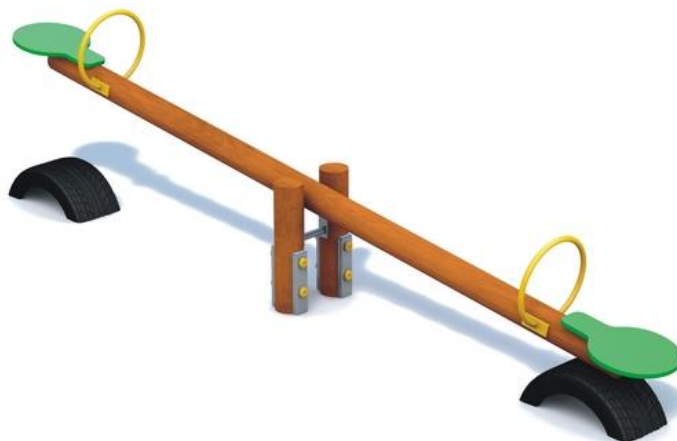
2.6. Urządzenie „huśtawka wagowa” – 2 szt.

Wymiary urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- i. Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.): 3,2 m x 0,35 m x 1 m,
- ii. Strefa bezpieczeństwa: 5,2 m x 2,35 m

Charakterystyka:

- iii. Urządzenie wykonane z drewna oraz elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo,
- iv. belka wykonana z drewna litego o przekroju 90x90mm.
- v. Uchwyty malowane proszkowo.
- vi. Siedziska wykonane są z tworzywa HDPE o grubości 15mm
- vii. Na gruncie należy zamontować odbojnice w formie opon, amortyzujące uderzenia huśtawki



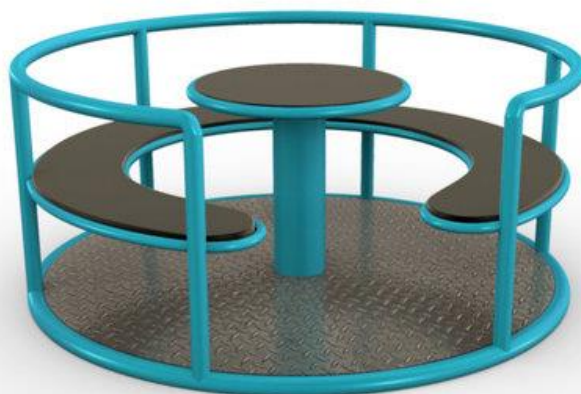
2.7. Urządzenie „karuzela tarczowa z siedziskiem” – 1 szt.

Wymiary urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw:

- i. Wymiary zewnętrzne (wys. x szer): 0,75 m x 1,5 m
- ii. Średnica karuzeli 1,5 m,
- iii. Strefa bezpieczeństwa: 5 m,

Charakterystyka:

- iv. Podłoga karuzeli odpowiednio wycięta laserem blacha aluminiowa ryflowana grubości 4mm, która zapewnia zabezpieczenie antypoślizgowe.
- v. Bariera osłonowa wykonana z rur stalowych o średnicy 28mm (kolor zielony lub miętowy), natomiast siedzisko wycięte ze sklejki wodoodpornej grubości 200mm (kolor czarny).
- vi. Karuzela wyposażona w obrotowy system łożyskowy nie wymagający konserwacji.
- vii. Konstrukcja malowana proszkowo podkładem cynkowym, a następnie farbą proszkową (kolor zielony lub miętowy).



2.8. Wyposażenie placu zabaw: „ławka bez oparcia” – 2 szt.

Wymiary:

- i. Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.): 1,6 m x 0,5 m x 0,4 m
- ii. Strefa bezpieczeństwa: 2,6 m x 1,5 m

Charakterystyka:

- iii. Ławka drewniana, pomalowana w kolorze zgranym do barwy drewnianych elementów huśtawki wahadłowej i wagowej.
- iv. Podstawa ławki (nogi) wykonane z okrągłych belek o grubości min. 60 mm. Siedzisko ławki wykonane z drewnianych elementów w takim samym kolorze jak podstawa ławki. Elementy (deski) drewniane siedziska powinny być stałe, nieklejone, o długości 1,6 m każda.
- v. Ławki posadowione na gruncie, bez konieczności stałego montażu.



2.9. Wyposażenie placu zabaw: „piaskownica” – 1 szt.

Wymiary:

- i. Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.): 1,5 m x 1,5 m x 0,35 m
- ii. Strefa bezpieczeństwa 3,0 m x 3,0 m

Charakterystyka:

- iii. Piaskownica wykonana z drewnianych elementów, belki półokrągłe, zaokrągloną stroną na zewnątrz, średnica min. 60 mm.
- iv. U góry piaskownicy należy zamontować belkę w kolorze czerwonym.
- v. Piaskownicę należy wypełnić w całości drobnym piaskiem, atestowanym, przeznaczonym do zabaw przez dzieci. Dostawa piasku leży w gestii Wykonawcy.
- vi. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.
- vii. Dostarczony do piaskownicy piasek powinien być całkowicie obojętny dla zdrowia dziecka (nie wywoływać niepożądanych reakcji alergicznych). Do realizacji zamówienia należy zastosować wyłącznie najwyższej jakości materiał, który otrzymał atest PZH (Państwowy Zakład Higieny), a tym samym jest zgodny ze wszystkimi rekomendacjami zakładów sanitarno-

epidemiologicznych w Polsce.



Wspólne założenia dla urządzeń placu zabaw w Osławie:

1. Konstrukcje zestawów, urządzeń wykonane z drewna rdzeniowego toczonego o grubości od średnicy 60 do 120 mm lub drewna o przekroju kwadratowym, impregnowanego, zabezpieczonego impregnatem koloryzującym - grzybobójczym. Kształt poszczególnych elementów powinien być spójny ze zdjęciami poglądowymi.
2. Barrierki, daszki, burtki wykonane z drewna lub sklejki wodoodpornej, ślizgi z tworzywa HDPE, siedziska huśtawek kauczukowe w wkładem aluminiowym na łańcuchach. Urządzenia kotwione do gruntu masą betonową – bez kotew metalowych. Zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych: przed zadrapaniem, połamaniem, przed czynnikami atmosferycznymi jak deszcz, śnieg, grad, niskie temperatury, słońce, wiatr, wysokie temperatury, przeznaczone do długotrwałego użytkowania.
3. Urządzenia zabezpieczone przed urażeniami posiadające minimum 24 miesiące gwarancji na defekty powstałe w procesie produkcji, defekty elementów stalowych, łączników sprężyn, plastikowych kapturków i innych elementów ruchomych.
4. W przypadku metalowych słupów konstrukcyjnych montaż może odbyć się przy pomocy betonu, w przypadku drewnianych słupów konstrukcyjnych montaż powinien odbyć się za pomocą kotew stalowych

Zamawiający podkreśla, że w miejscu gdzie powstanie siłownia zewnętrzna nie ma podłoża betonowego.

Przedstawione zdjęcia są poglądowe, urządzenia mogą nieznacznie różnić się od tych przedstawionych na zdjęciach. Ważnym jest aby urządzenia nie były jednolite, lecz zawierały elementy kolorowe.