

Opis przedmiotu zamówienia

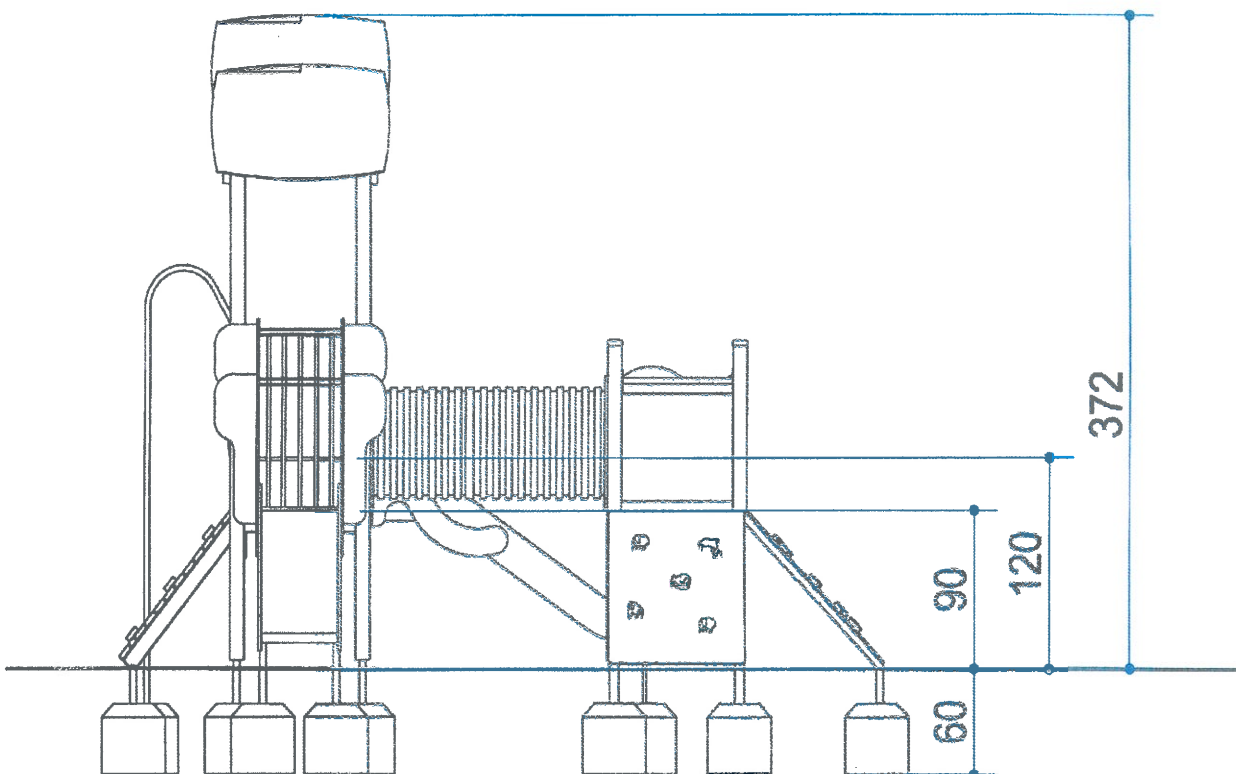
Wymagania podstawowe dot. urządzeń zabawowych

- Wszystkie urządzenia zabawowe winny posiadać certyfikat wydany przez jednostkę akredytowaną zgodnie z PN- EN 1176 1-7: 2009,
 - Elementy konstrukcyjne urządzeń zabawowych wykonane z drewna klejonego warstwowo o przekroju kwadratowym, grubości: 100 mm (+/- 10 mm) x 100 mm (+/- 10mm),
 - Elementy drewniane malowane dwukrotnie lakierobejcą,
 - Elementy łączone śrubami ocynkowanymi,
 - Wszystkie połączenia śrubowe wykonane w gniazdach i zakryte plastikową zaślepką,
 - Elementy (daszki, poręcze itp.) wykonane z płyty HDPE,
 - Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej,
 - Elementy metalowe powinny być wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej malowanej proszkowo, ocynkowane,
 - Wyjątek stanowią górne belki w huśtawkach wahadłowych wykonane z profilu stalowego o przekroju 80 mm (+/-10mm) x 80 mm (+/-10mm) ocynkowane ogniowo lub galwanicznie, nie malowane proszkowo,
 - Łańcuchy techniczne o ogniwach krótkich wykonane ze stali nierdzewnej,
 - Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 20 mm (+/- 4 mm) połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych,
 - Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładach,
- Szczegóły dotyczące instalacji urządzeń przeznaczonych na plac zabaw**
- Fundamentowanie:**
- urządzenia instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 60cm,
 - górną krawędź fundamentu umieszczona 40cm poniżej poziomu gruntu,
 - urządzenie umieszczone na metalowych kotwach wykonanych ze stali ocynkowanej ogniowo.

Zestaw zabawowy nr 1

- urządzenie ma zajmować powierzchnię 6 m (+/-30 cm) x 7 m(+/-30 cm) x 3,5 m (+/-30):
1. Balkonik -1 szt.: – wymiary 1m x 0,3 m (+/- 10 cm) x 0,90 m (+/-10 cm)
 2. Mostek drewniany -1 szt.: wymiary 1m x 2 m (+/-10 cm)
 3. Przejście tunelowe -1 szt.: wymiary 1 m x 2m (+/-10 cm)
 4. Rura strażacka -1 szt.: wymiary 0,50 m (+/- 10 cm) x 2, 2 m (+/-10 cm)
 5. Ścianka wspinaczkowa na wysokości 90 cm (+/- 5 cm) -2 szt: wymiary 1m x 110 m (+/- 10 cm)(+/- 5 cm)
 4. Trap wejściowy na wysokości 90 cm (+/- 5 cm) -1 szt: wymiary 1m x 110 m (+/- 10 cm)
 5. Wieża bez dachu, podest na wysokości 90 cm (+/- 5 cm) -1szt.: wymiary 1m x 1m x 0,90 m (+/- 5 cm)
 6. Wieża z dachem, podest na wysokości 120 cm (+/- 5 cm) -1szt.: wymiary 1 m x 1 m x 120 m(+/- 5 cm)

7. Wieża z dachem, podest na wysokości 90 cm (+/- 5 cm) - 1 szt.: wymiary 1m x 1 m x 0,90 m(+/- 5 cm)
8. Zjeżdżalnia na wysokości 90 cm (+/- 5 cm)-1 szt.: wymiary 1 m x 3 m (+/- 20 cm)
9. Zjeżdżalnia na wysokości 120 cm (+/- 5 cm)-1 szt.: wymiary 1 m x 2,5 m (+/- 20 cm)
10. Załączone niżej rysunki mają charakter poglądowy:



<p>Piaskownica kwadratowa z siedziskami 2,5 m (+/- 10 cm) x 2,5 m (+/- 10 cm) - boki piaskownicy wykonane z drewna klejonego, siedziska z płyty HDPE</p>
<p>Karuzela tarczowa z siedziskami i kierownicą umieszczona na okrągłej platformie o średnicy 1,8 m (+/-20 cm) pokrytej ryflowaną blachą aluminiową (antypoślizgową). Wysokość 0,8 m (+/- 10 cm)</p>
<p>Zestaw sprawnościowy składający się z: - drabinki krzyżakowej (wysokość-2,30 m(+/-20 cm), długość 1 m (+/-10 cm), szerokość 2,5 m (+/- 20 cm); - przepłotni pionowej z lin (wysokość 2,30 m(+/-20 cm); długość – 2, 30 m(+/- 30 cm); - drabinki poziomej (wysokość -2,30 m(+/-20 cm), długość – 2,30 m(+/- 30 cm), szerokość 1 m (+/- 10 cm); - podwójny zestaw do przewrotów na wysokości 130 cm (+/- 10 cm) i 80 cm (+/- 10 cm) oraz mostek ruchomy: (ruchoma belka zawieszona na łańcuchach) - długość 2, 5 m (+/-30 cm) - wysokość 1,5 m (+/-10 cm) -szerokość 1 m (+/- 10 cm) Urządzenie ma zajmować powierzchnię 3,5 m (+/-10 cm) x 7 m(+/-10 cm).</p>
<p>Huśtawka podwójna drewniana z metalową belką dla małych dzieci; urządzenie winno być wyposażone w siedziska z tworzywa sztucznego przymocowane do huśtawki łańcuchami ze stali nierdzewnej;siedziska dla małych dzieci tzw. koszyczkowe. Wymiary: szerokość - 3,5 m (+/-20 cm) długość – 2 m (+/-10 cm) wysokość – 2,5 m (+/- 10 cm)</p>
<p>Huśtawka podwójna drewniana z metalową belką dla małych i starszych dzieci; urządzenie winno być wyposażone w siedziska z tworzywa sztucznego przymocowane do huśtawki łańcuchami ze stali nierdzewnej;jedno siedzisko dla małych dzieci tzw. koszyczkowe, drugie siedzisko dla starszych dzieci. Wymiary: szerokość- 3,5 m (+/-20 cm) długość – 2 m (+/-10 cm) wysokość – 2,5 m (+/- 10 cm)</p>
<p>Bujak przestrzenny Urządzenie winno być wykonane z płyty HDPE. Sprężyna stalowa o przekroju drutu min. 20 mm, średnica sprężyny min. 20 cm, wysokość sprężyny min. 45 cm, ocynkowana ogniowo. Wysokość 0,9 m (+/- 10 cm)</p>
<p>Wymagania podstawowe dot. siłowni: •Wszystkie dostarczone i zamontowane urządzenie siłowni zewnętrznej winny posiadać certyfikat zgodności z normami PN-EN 1176 oraz PN-EN 957, •Wszystkie elementy urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i ergonomii oraz wymagania określone w przepisach BHP oraz innych przepisach prawa, •Elementy metalowe powinny być wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowane, malowane proszkowo dwukolorowo - elementy konstrukcyjne w kolorze szarym a elementy ruchome w kolorze zielonym lub inna kolorystyka uzgodniona z Zamawiającym,</p>

- Elementy malowane farbami strukturalnymi odpornymi na działanie warunków atmosferycznych,
- Siedziska i oparcia winno być wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne (płyta HDPE z kauczukową nakładką antypoślizgową),
- Stopki wykonane ze stali nierdzewnej o grubości min.2 mm z otworami, antypoślizgowe, powinny posiadać ograniczniki z 3 stron o wysokości min. 1 cm, powierzchnia stopnicy 100x300 mm,
- Dysk obrotowy w przypadku twisterów o średnicy ≥ 32 mm,
- Wszystkie urządzenia winny posiadać ograniczniki, które uniemożliwiają nadmierne wychylenie elementów wahających się. Przy ruchu wahadłowym ograniczenie ruchu $<55^\circ$ od pionu,
- Elementy swobodnie opadające w prasach winny mieć zastosowane amortyzatory,
- Wszelkie zderzenia muszą być tłumione,
- Otwarte zderzacze powinny mieć średnicę min. 35 mm,
- Elementy poruszające się pionowo, znajdujące się poza polem widzenia użytkownika powinny zachować prześwit do gruntu minimum 110 mm. W innym przypadku min. 60 mm,
- Stanowiska obrotowe (np. dyski obrotowe i siedziska obrotowe) winny mieć wytyczony kierunek użytkowania i oznakowanie początkowej pozycji,
- Dyski obrotowe do stania muszą posiadać zakres ruchu maksymalnie do 60° przy zapewnionym tłumieniu od 45°
- Dyski obrotowe do siedzenia muszą posiadać zakres ruchu maksymalnie do 105° przy zapewnionym tłumieniu od 90°
- Wykończenie: nie może posiadać ostrych krawędzi, wystających gwintów itd. Nigdzie nie może być możliwości zranienia,
- Nakrętki wystające na odległość >8 mm muszą być schowane. Nakrętki samokontruujące.
- Urządzenie powinno być wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia literową i obrazkową, trwale naniesioną na pylon, nie dopuszcza się stosowania naklejek,
- Urządzenia winny być montowane min. 30 cm pod ziemią by zapobiec przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania,
- Rodzaj montowania: Elementy wbetonowane trwale w podłoże, stopa fundamentowa 600 x 600 mm, wys. 800 mm.,
- Urządzenia modułowe winno być urządzeniem pozwalającym na zastosowanie dowolnej konfiguracji dwóch stanowisk do ćwiczeń po obu stronach pylona,
- Obciążenie zewnętrzne pojedynczego urządzenia maksymalnie do 130 kg, obciążenie zewnętrzne zestawu maksymalnie do 260 kg

PYLON

- nogi pylonu winny być wykonane z rury stalowej o średnicy wewnętrznej 100 mm (+/- 10 mm) o grubości ścianki minimum 3,0 mm,
- blacha pylonu do której jest przymocowane urządzenie o grubości 8 mm (+/- 1mm),
- górna blacha pylonu o grubości minimum 2 mm z możliwością zamocowania instrukcji używania urządzenia.

URZĄDZENIE

ZP-P-I.271.1.75.2014	Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1 do SIWZ / nr 1 do wzoru umowy	Strona 4 z 7
----------------------	---	--------------

- urządzenie wykonane z rur o średnicy 48 mm (+/-1mm), minimalna grubość ścianki 3 mm
- w przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne
- blacha z której zostaną wykonane uchwyty łączące poszczególne części zestawu (tzw. "uszy") wykonane z blachy o grubości 6 mm (+/-1 mm)

Wahadło - pylon - twister

1. Urządzenie powinno być urządzeniem modułowym tj. pozwalającym na zastosowanie dwóch różnych stanowisk do ćwiczeń po obu stronach pylona. Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.

2. Urządzenie winno wspomagać aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego, ćwiczyć zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływać na mięśnie brzucha poprzez ćwiczenia polegające na złapaniu rękoma za poręcz i stanie na obrotowej platformie i wykonywanie jednostajnych ruchów od prawej do lewej strony używając dolnej części ciała (w przypadku wahadła) oraz ćwiczenia polegające na ustawieniu się na platformie przodem do urządzenia i złapaniu rękoma za rączki, następnie za pomocą mięśni nóg wprawianiu urządzenia w ruch wahadłowy raz w prawo oraz w lewo (w przypadku twistera).

długość: 150 cm (+/- 20cm) , szerokość: 200 cm (+/- 20cm) , wysokość: 150 cm (+/- 10 cm)

Twister potrójny

1. Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.

2. Urządzenie winno wspomagać aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego poprzez ćwiczenia polegające na złapaniu rękoma za poręcz i staniu na obrotowej platformie i wykonywaniu jednostajnych ruchów od prawej do lewej strony używając dolnej części ciała.

długość: 150 cm (+/- 20cm) , szerokość: 200 cm (+/- 20cm) , wysokość: 150 cm (+/- 10 cm)

Prasa nożna – pylon - wahadło

1. Urządzenie powinno być urządzeniem modułowym tj. pozwalającym na zastosowanie dwóch różnych stanowisk do ćwiczeń po obu stronach pylona. Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.

2. Urządzenie winno wspomagać mięśnie nóg, łydek i brzucha poprzez siadanie na siodelku, położenie nóg na pedałach, prostowanie i odpychanie się od urządzenia zginając i prostując na przemian kolana (prasa nożna) w przypadku wahadła ustawienie się na platformie przodem do urządzenia i złapanie rękoma za rączki, następnie za pomocą mięśni nóg wprawianiu urządzenia w ruch wahadłowy raz w prawo oraz w lewo.

długość: 200 cm (+/- 20cm) , szerokość: 100 cm (+/- 20cm), wysokość: 200 cm (+/- 10 cm)

Wyciąg górny – pylon - wyciąg dolny

1. Urządzenie winno być urządzeniem modułowym tj. pozwalającym na zastosowanie dwóch różnych stanowisk do ćwiczeń po obu stronach pylona. Urządzenie winno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.

2. Urządzenie winno wzmacniać górne mięśnie pleców, barków, ramion i klatki piersiowej poprzez ćwiczenia polegające na ustawieniu się na siedzisku plecami w stronę urządzenia, złapaniu rękoma za uchwyty i przyciąganiu ich do siebie, następnie powróceniu do pozycji wyjściowej (wyciąg górny) oraz w przypadku wyciągu dolnego

złapaniu rękoma za uchwyty i pchaniu ich przed siebie, następnie powróceniu do pozycji wyjściowej.

długość: 200 cm (+/- 20cm) , szerokość: 100 cm (+/- 20cm), wysokość: 200 cm (+/- 10 cm)

Wyciąg górny - pylon

1. Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.

2. Urządzenie winno wzmacniać górną partię mięśniową: przedramienia, mięśni najszerzych grzbietu, klatki piersiowej oraz obręczy barkowej poprzez ćwiczenia polegające na ustawieniu się na siedzisku plecami w stronę urządzenia, złapaniu rękami za uchwyty i przyciąganiu ich do siebie, następnie powróceniu do pozycji wyjściowej

długość: 100 cm (+/- 20cm), szerokość: 100 cm (+/- 10cm), wysokość: 200 cm (+/- 20 cm)

Orbitrek

1. Urządzenie winno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.

2. Urządzenie winno poprawiać muskulaturę nóg i rąk poprzez trening mięśni pasa barkowego i ramion.

3. Urządzenie winno umożliwiać ćwiczenie mięśni nóg i rąk poprzez poruszanie nogami (stojąc na pedałach) do przodu i do tyłu, jednocześnie poruszając rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.

długość: 100 cm (+/- 20cm) , szerokość: 60 cm (+/- 10cm), wysokość: 200 cm (+/- 20 cm)

Wioślarz

1. Urządzenie winno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.

2. Urządzenie winno wzmacniać ramiona, górną część pleców oraz mięśnie ramion i nóg.

3. Urządzenie winno umożliwiać ćwiczenie mięśni nóg i rąk poprzez postawienie stóp na pedałach, złapanie rękami za dwa uchwyty i przyciąganie uchwytów do brzucha prostując jednocześnie nogi.

długość: 150 cm (+/- 20cm) szerokość: 100 cm (+/- 20cm), wysokość: 100 cm (+/- 20 cm)

Prasa nożna – pylon – pajacyk

1. Urządzenie powinno być urządzeniem modułowym tj. pozwalającym na zastosowanie dwóch różnych stanowisk do ćwiczeń po obu stronach pylona. Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.

2. Urządzenie winno poprawiać muskulaturę nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha.

Urządzenie winno umożliwiać ćwiczenie wszystkich mięśni nóg, łydek i brzucha poprzez siadanie na siodełku, położenie nóg na pedałach, prostowanie i odpychanie się od urządzenia zginając i prostując na przemian kolana. Urządzenie pajacyk winno wzmacniać mięśnie nóg i brzucha poprzez wykonywanie wymachów nóg jednocześnie jedną nogą w lewo i jedną w prawo.

długość: 200 cm (+/- 20cm) , szerokość: 100 cm (+/- 20cm), wysokość: 200 cm (+/- 10 cm)

Orbitrek – pylon – biegacz

1. Urządzenie powinno być urządzeniem modułowym tj. pozwalającym na zastosowanie dwóch różnych stanowisk do ćwiczeń po obu stronach pylona. Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.

2. Urządzenie winno wzmacniać mięśnie barków i nóg.

3. Urządzenie winno umożliwiać ćwiczenie mięśni nóg i rąk poprzez poruszanie nogami

(stojącymi na pedałach) do przodu i do tyłu, jednocześnie poruszając rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki w przypadku orbitreka oraz poprzez postawienie nóg na platformach, rękoma złapanie za poręcz i naprzemienne poruszanie nogami w przód i tył w przypadku biegacza.

długość: 500 cm (+/- 50cm), szerokość: 300 cm (+/- 50cm), wysokość: 200 cm (+/- 20 cm)

Tablica z regulaminem siłowni zewnętrznej

Tablica zamontowana i zabetonowana w podłożu.

Wymiary tablicy: 0,5 m x 0,5 m (+/- 5 cm)

-Wysokość: 2 m (+/- 20 cm)

Głębokość posadowienia: min. 0,5 m

Daszek i tablica ze sklejki wodoodpornej montowane na nogach z rury stalowej o średnicy 50 mm (+/-2 mm).

Dyrektor
Wydziału Gospodarki Komunalnej
miej. im. Ludwika Stefańczyk

