

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 ze sklejki wodoodpornej lub płyty HDPE,
- Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej; grubość blachy 1 mm (+/- 0,1 mm);
- Elementy metalowe powinny być wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej malowanej proszkowo, ocynkowane ogniowo lub galwanicznie,

-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 lub plastikowych,
- Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładach,
- Mostek linowy w zestawie zabawowym nr 1 i 2 – gęsty, część mostku po której dzieci chodzą z wielkością otworu pomiędzy liniami nie większą niż 8 cm. Konstrukcja pomostu linowego ma wykluczyć zabezpieczenie podestem pod pomostem. Liny propylenowe na splocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki.
- **Wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami zabawowymi:** prace obejmują ręczne wybranie 30 cm warstwy ziemi pod wskazanymi w części dalszej urządzeniami (zestaw linowy, huśtawka wahadłowa) , wywóz samochodami do 3,5 tony wybranej ziemi z terenu prowadzenia prac na miejsce zapewnione przez Wykonawcę oraz nawiezenie 30 lub 40 cm warstwy piasku (piasek płukany lub siany, bez cząstek mułu lub gliny, wielkość ziaren od 0,2 do 2 mm).

•Szczegóły dotyczące instalacji urządzeń przeznaczonych na plac zabaw

Fundamentowanie:

- urządzenia instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 60cm,
- urządzenia posadowione w gruncie przy użyciu betonu klasy minimum B20,
- górną krawędź fundamentu umieszczona 40cm poniżej poziomu gruntu,
- urządzenie umieszczone na metalowych kotwach wykonanych ze stali ocynkowanej ogniowo.

Karuzela tarczowa z kierownicą i siedziskami umieszczona na okrągłej platformie o

średnicy 1,8 m (+/-20 cm) pokrytej ryflowaną blachą aluminiową (antypoślizgową).
Wysokość 0,8 m (+/- 10 cm)

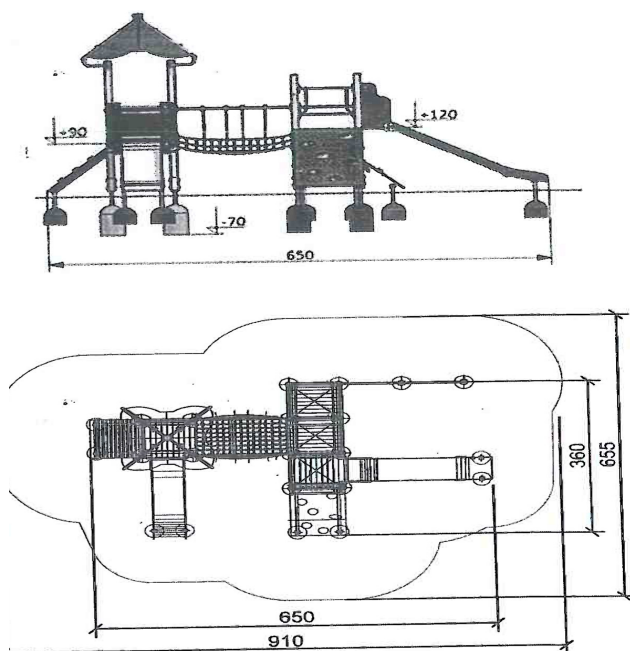
Zestaw zabawowy nr 1

- urządzenie ma zajmować powierzchnię 3,6 m (+/-30 cm) x 6,5 m(+/-30 cm) x 3,5 m (+/-30):

Elementy składowe zestawu:

1. wieża z dachem 4-spadowym – 1 kpl.
2. podesty (4 słupy) h=120 cm- 1 kpl.
3. podesty (2 słupy) h=90 cm - 1 kpl.,
4. podesty (2 słupy) h=60 cm - 1 kpl.
5. rampa h=90 cm - 1 kpl.
6. zjeżdżalnia h=90 cm - 1 kpl.
7. mostek linowy otwarty - 1 kpl.
8. ścianka wspinaczkowa h=120 cm - 1 kpl.
9. zjeżdżalnia h=120 cm - 1 kpl.
10. rampa h=60 cm - 1 kpl.
11. drążki sprawnościowe - 2 kpl.
12. drążek z pochwytami – 3 kpl.
13. barierka z płyty hdpe – 3 kpl.
14. drążek pojedynczy -- 4 kpl.

Wysokość swobodnego upadku $\leq 1,2$ m

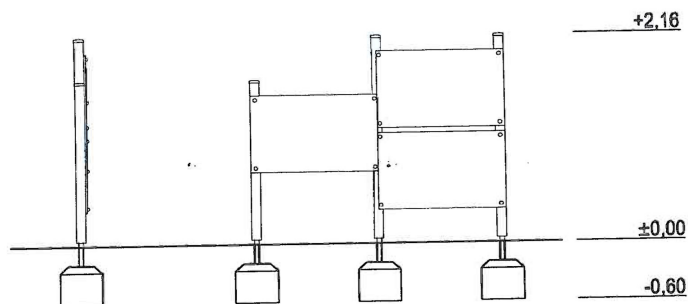


Potrójna tablica rysunkowa

Wymiary urządzenia: 2,41 m (+/- 10 cm) x 0,11 m (+/- 0,5 cm)

Nogi konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego 100 mm (+/- 10 mm)x100 (+/- 10 mm)
malowane dwukrotnie lakierobejcą w kolorze zielonym.

Tablica – sklejka wodoodporna szalunkowa gr. 15 mm, malowana farbą tablicową.

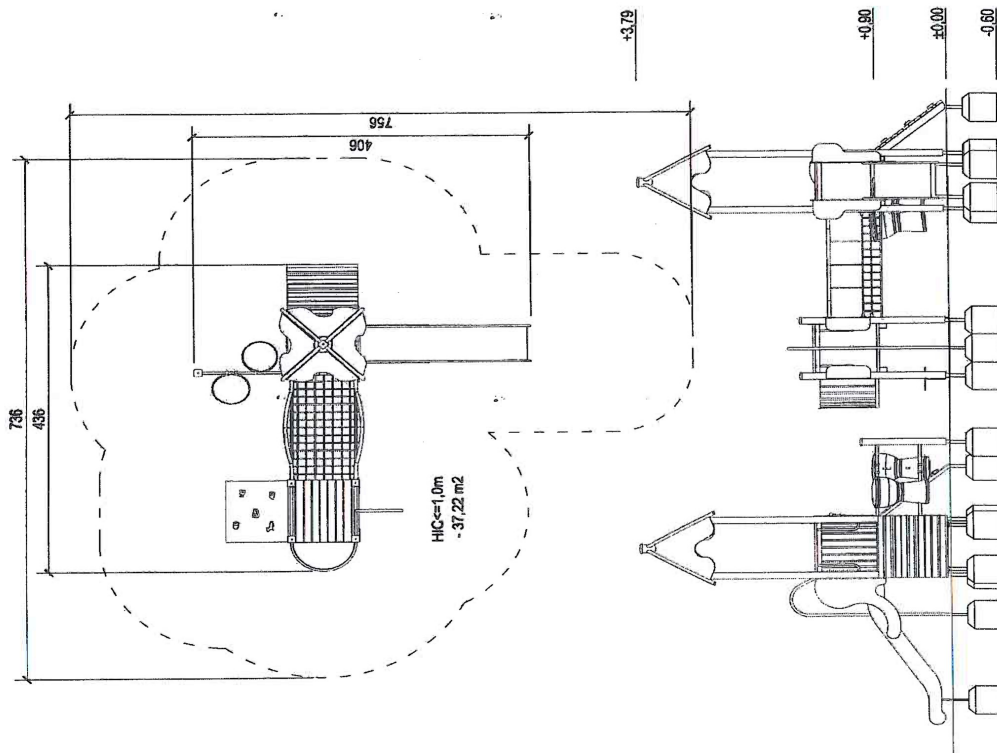


Zestaw zabawowy nr 2

- urządzenie ma zajmować powierzchnię 4,36 m (+/-30 cm) x 4,06 m(+/-20 cm):
- wysokość swobodnego upadku: maks. 0,90 m

Elementy składowe zestawu:

1. wieża z dachem 4-spadowym - 1 kpl.
2. bębnek – 2 kpl.
3. zjeżdżalnia h = 90 cm - 1kpl
4. ścianka wspinaczkowa h = 90 cm - 1kpl
5. rura strażacka – 1 kpl.
6. trap wejściowy – 1 kpl.
7. mostek linowy – 1 kpl.
8. podesty h = 90 cm – 2 kpl.
9. balkonik – 1 kpl.
10. sklepik – 1 kpl.



Bujak przestrzenny na sprężynie - samochodzik

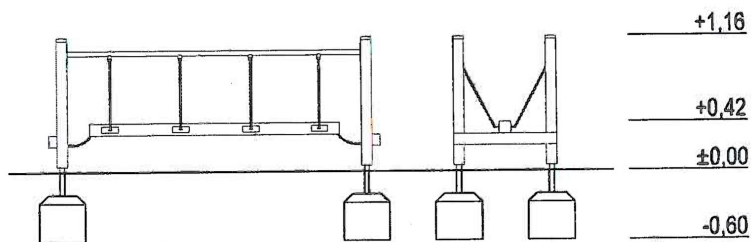
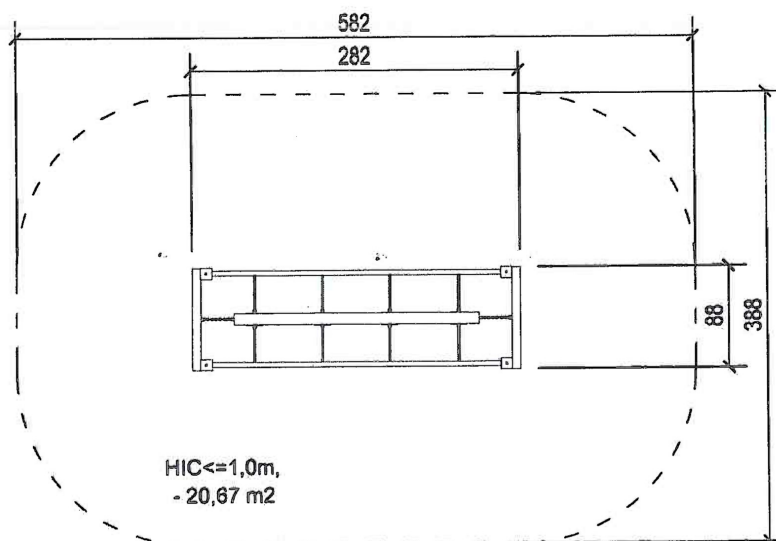
Urządzenie winno być wykonane z płyty HDPE. Sprężyna stalowa o przekroju drutu min. 20 mm, średnica sprężyny min. 20 cm, wysokość sprężyny min. 45 cm, ocynkowana ogniowo.

Wysokość 0,9 m (+/- 10 cm)

Pomost ruchomy (ruchoma belka zawieszona na łańcuchach)

Wymiary urządzenia: 2,82 m (+/- 10 cm) x 0,88 m (+/- 10 cm)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 0,42 m



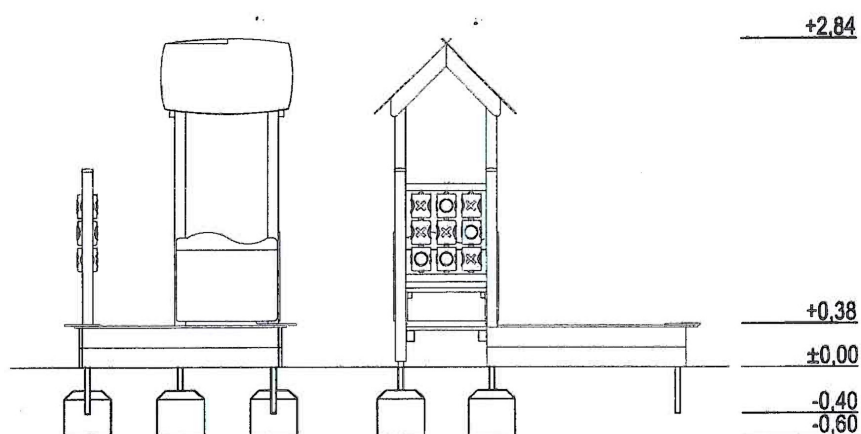
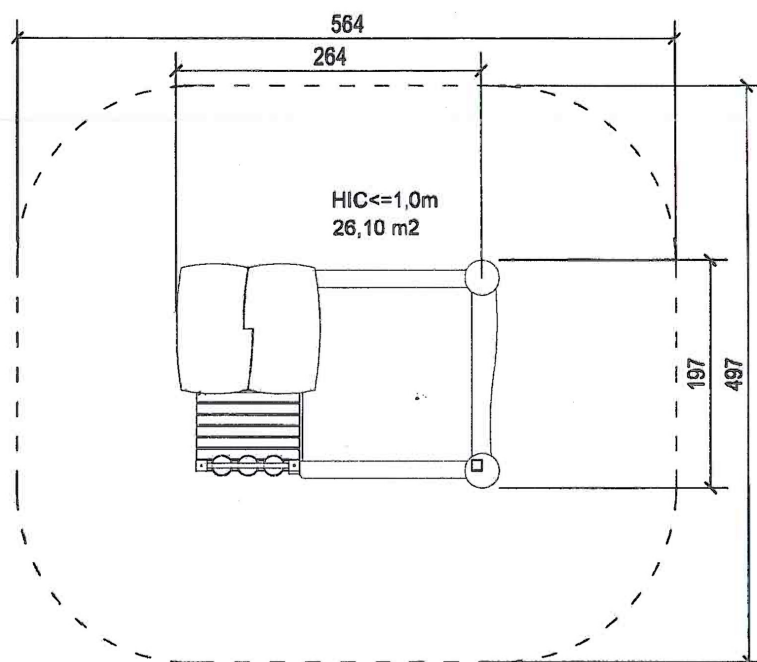
Domek z piaskownicą i grą integracyjną kółko i krzyżyk

Wymiary urządzenia: 2,64 m (+/- 10 cm) x 1,97 m (+/- 10 cm)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 0,40 m

Elementy składowe zestawu:

1. Domek – 1 szt.
2. Piaskownica – 1 szt.
3. Gra integracyjna kółko i krzyżyk – 1 szt.
4. Ławeczka – 1 szt.



Bujak na sprężynie (piesek, słońik)

Wysokość swobodnego upadku: 55 cm

Korpus urządzenia wykonany z płyty HDPE. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim zakończeniem, natomiast siedziska ze sklejki antypoślizgowej. Sprężyna stalowa o przekroju drutu min. 20 mm, średnica sprężyny min. 20 cm, wysokość sprężyny min. 45 cm, ocynkowana ogniowo.

Huśtawka ważka metalowa

Wymiary urządzenia: 3 m (+/- 10 cm) x 0,20 m (+/- 5 cm) x 1 m (+/- 5 cm)

Wysokość swobodnego upadku: 0,6 m

Gra integracyjna kółko i krzyżyk

Wymiary urządzenia: 1 m (+/- 10 cm) x 0,20 m (+/- 5 cm) x 2 m (+/- 30 cm)

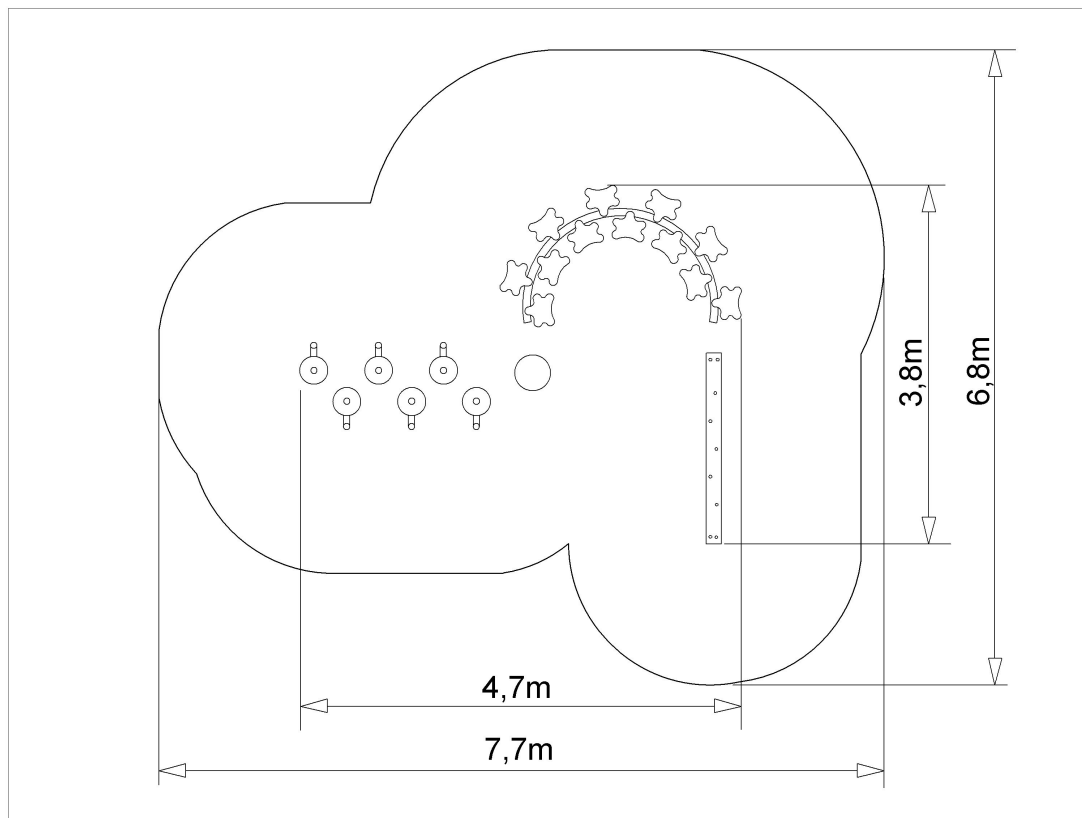
Wysokość swobodnego upadku: 0,30 m

Nogi konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego 100mm (+/- 10 mm)x100 mm(+/- 10 mm) malowane dwukrotnie lakierobejcą w kolorze zielonym. Kółko i krzyżyk – walce polipropylenowe malowane w technice sitodruku.

Zestaw sprawnościowy dla dzieci składający się z:

- 6 słupków sprawnościowych (Ø 35 cm; wysokość całkowita 140 cm (+/- 20 cm);
- 1 słupek do slalomu "grzybek" (Ø 35 cm; wysokość całkowita 15, 30, 45 cm);
- półkole z podestami (wymiary urządzenia: 140 cm (+/- 10 cm) x 250 cm (+/- 10 cm); wysokość całkowita 30 cm);
- równoważnia (wymiary 12cm x 200 cm; wysokość 30 cm)

Elementy metalowe wykonane ze stali nierdzewnej, podesty wykonane z płyty antypoślizgowej HDPE.



Piaskownica kwadratowa z siedziskami 2,5 m (+/- 10 cm) x 2,5 m (+/- 10 cm)

- boki piaskownicy wykonane z drewna klejonego 100mm (+/- 10 mm)x100 mm(+/- 10 mm), siedziska z płyty HDPE

Zestaw linowy

Wymiary urządzenia: Ø 1,6 m (+/- 10 cm) wys. 2 m (+/- 10 cm)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 1,33 m

Pod urządzeniem należy wykonać nawierzchnię amortyzującą: piasek 0,2 – 8 mm, warstwa grubości minimum 30 cm zgodnie z opisem przedstawionym w wymaganiach ogólnych.

Strefa bezpieczeństwa: Ø 5 m

Słup konstrukcyjny – rura stalowa o średnicy 100 mm (+/- 15 mm) w kolorze niebieskim, elementy spinające – wykonane z rur stalowych Ø 42,4 mm oraz Ø 33,7 mm; przepłotnia z lin – liny propylenowe na splocie stalowym połączone ze sobą poprzez aluminiowe łączniki.

Bujak podwójny na sprężynie

Urządzenie winno być wykonane z płyty HDPE. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim zakończeniem, natomiast siedziska ze sklejki antypoślizgowej. 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)

Huśtawka wahadłowa dwuosobowa drewniana z metalową belką dla małych dzieci; urządzenie winno być wyposażone w siedziska z tworzywa sztucznego przymocowane do huśtawki łańcuchami ze stali nierdzewnej, siedziska płaskie.

Wymiary:

szerokość - 3,5 m (+/-20 cm)

długość – 2 m (+/-10 cm)

wysokość – 2,5 m (+/- 10 cm)

Pod urządzeniem należy wykonać nawierzchnię amortyzującą: piasek 0,2 – 8 mm, warstwa grubości minimum 30 cm zgodnie z opisem przedstawionym w wymaganiach ogólnych.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 7,5 m x 3,5 m (26,25 m²)

Huśtawka wahadłowa dwuosobowa z oparciem, drewniana z metalową belką; 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)

Pod urządzeniem należy wykonać nawierzchnię amortyzującą: piasek 0,2 – 8 mm, warstwa grubości minimum 30 cm zgodnie z opisem przedstawionym w wymaganiach ogólnych.

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 7,5 m x 3,5 m (26,25m²)

Wymagania podstawowe dot. siłowni:

- Wszystkie dostarczone i zamontowane urządzenia 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,

- Elementy malowane farbami strukturalnymi odpornymi na działanie warunków atmosferycznych,

- Siedziska i oparcia winny 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 posadowione w gruncie przy użyciu betonu klasy minimum B20,

- 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

- 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)

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)

Wioślarz – pylon – jeździec

1. Urządzenie powinno być urządzeniem modułowym tj. pozwalającym na zastosowanie dwóch różnych stanowisk do ćwiczeń po obu stronach pylonu. Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi z funkcjami ćwiczeń.
2. Urządzenie winno wzmacniać mięśnie nóg, ramion, tułowia pleców i brzucha.
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 oraz poprzez postawienie nóg na pedałach, rękami złapanie za drążki i naciskanie na pedały aż do wyprostowania pleców.
długość: 300 cm (+/- 50cm), szerokość: 100 cm (+/- 50cm), wysokość: 200 cm (+/- 20 cm)

Wahadło - pylon

1. 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.
długość: 100 cm (+/- 20cm) , szerokość: 100 cm (+/- 20cm) , wysokość: 200 cm (+/- 10 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).

Tablica informacyjna w formacie A3 zawierająca laminowany regulamin określający

zasady i warunki korzystania z siłowni zewnętrznej oraz numery telefonów alarmowych. Treść regulaminu zostanie przekazana przez Zamawiającego w terminie 3 dni od dnia zawarcia umowy.

Stół do gry w tenisa stołowego, wkopywany w grunt

Błat stołu wykonany z betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany. Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm (+/- 1 mm). Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane ogniowo lub galwanicznie. Krawędzie blatu zabezpieczone listwą aluminiową, zapobiegającą obiciom.
wymiary blatu: 160 cm (+/- 10 cm) x 300 cm (+/-25 cm)
wysokość od poziomu gruntu – 80 cm(+/- 5 cm)
Głębokość posadowienia: min. 0,5 m

Kosz do koszykówki

Konstrukcja kosza wykonana jest z rury stalowej Ø 114,3x4 mm, wysokość standardowa 3,05 m do krawędzi obręczy kosza
Tablica o wymiarach 120 cm x 90 cm wykonana z blachy stalowej mocowanej do słupa za pomocą śrub, grubość blachy min. 3 mm.
Kosz wykonany z obręczy stalowej z siatką z łańcucha ze stali nierdzewnej.
Konstrukcja urządzenia ocynkowana ogniowo lub galwanicznie.
Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normami PN-EN 913 i PN-EN 1270.
Montaż poprzez zabetonowanie zgodnie z instrukcją producenta.

Słupki do siatkówki do demontażu z siatką

Konstrukcja słupków wykonana z rury stalowej Ø 90 mm(+/- 15 mm), grubość ścianki min. 3 mm. Słupki osadzone w tulejach montażowych zabetonowanych w podłożu zgodnie z instrukcją producenta. Tuleje montażowe wyposażone w pokrywe stalową maskującą otwór po wyjęciu słupków. Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki.
Siatka do gry w siatkówkę biała z antenkami: bieżewłowa siatka z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, grubość splotu – 3mm, liniki naciągowe górna stalowa, dolna polipropylenowa; taśma górna biała, 50 mm. Wymiar siatki 9,5 m x 1 m, oczko 10 cm x 10 cm; długość linki: 11,70 m.
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo lub galwanicznie.
Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1271, PN-EN 1510 i PN-EN 1176.

Stolik do gry w warcaby (2 szt.), chińczyka (2 szt.) i pusty.

wysokość: 80 cm (+/- 10 cm)
średnica blatu: 100 cm (+/- 5 cm)
Głębokość posadowienia stoła i stołków: min. 0,5 m
Błat stołu wykonany z betonu, szlifowany i lakierowany w wersji z blatem do gry w warcaby, chińczyka i z czystym blatem. Cztery betonowe siedziska okrągłe montowane osobno, siedziska wykonane z listew z drewna w kolorze tik..

Ławka betonowa z oparciem do wkopania

wysokość: 100 cm (+/- 10 cm)
szerokość: 75 cm (+/- 10 cm)
długość: 2 m
głębokość posadowienia: min. 0,5 m
Podpory wykonane z betonu z kruszyw płukanych z fakturą zewnętrzną grysu

granitowego o frakcji 2-5 mm (kolor jasnoszary).

Deski siedziska i oparcia wykonane z drewna w kolorze tik o wymiarach: 45 mm(+/- 5 mm)x100 mm (+/-5mm)x 2000mm, impregnowane, malowane 2-krotnie lakierobejcą. Kątowniki stalowe i śruby ocynkowane ogniowo.

Ławka młodzieżowa

wysokość: 85 cm (+/-10 cm)

szerokość: 55 cm (+/-5 cm)

długość: 150 cm (+/- 5 cm)

Konstrukcja ławki wykonana z rur stalowych o \varnothing 49mm (+/-1mm) i ceowników gr. 3 mm.

Deski siedziska i oparcia wykonane z drewna w kolorze tik o wymiarach 45 mm(+/- 5 mm)x100 mm (+/-5mm)x 2000mm, impregnowane, malowane 2-krotnie lakierobejcą.

Podstawa pod nogi wykonana z blachy ryflowanej.

Wszystkie elementy stalowe ławki ocynkowane ogniowo.

Montaż: przygotowanie podłoża pod ławki (poziomowanie terenu), zabetonowanie każdej ławki w betonowej ławie o wymiarach minimum 30cm x 30cm.

Kosz sześciokątny betonowy na odpady

pojemność: 40 l

wysokość: 60 cm (+/-5 cm)

średnica górna: 50 cm (+/-1 cm)

średnica dolna: 60 cm (+/-1 cm)

Kosz wyposażony we wkład wykonany z blachy ocynkowanej z popielniczką.

Betonowa konstrukcja wykonana z betonu z kruszyw płukanych z fakturą zewnętrzną grys granitowego o frakcji 2-5 mm (kolor jasnoszary).

Tablica informacyjna

wymiary tablicy: 48 cm (+/- 2 cm) x 80 cm (+/- 5cm)

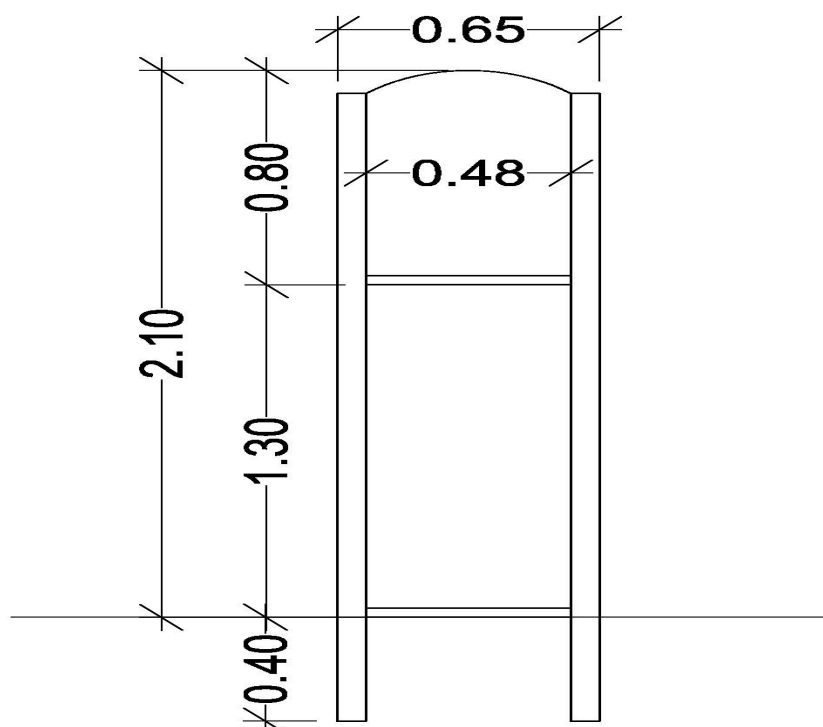
wysokość 2,5 m w tym głębokość posadowienia min. 0,4 m;

szerokość: 65 cm (+/-5 cm)

Konstrukcja wykonana z rur stalowych o średnicy 50 mm (+/-2 mm) ocynkowanych ogniowo. Tablica wykonana ze sklejki wodoodpornej czarnej o grubości 2 cm.

Tablica informacyjna zawiera laminowany regulamin określający zasady i warunki korzystania ze skweru oraz numery telefonów alarmowych. Treść informacji zostanie przekazana przez Zamawiającego w terminie 3 dni od dnia podpisania umowy.
Montaż: przygotowanie podłoża (poziomowanie terenu), zabetonowanie każdej rury w betonowej ławie o wymiarach minimum 30cm x 30cm.

Tablica informacyjna



Pergola

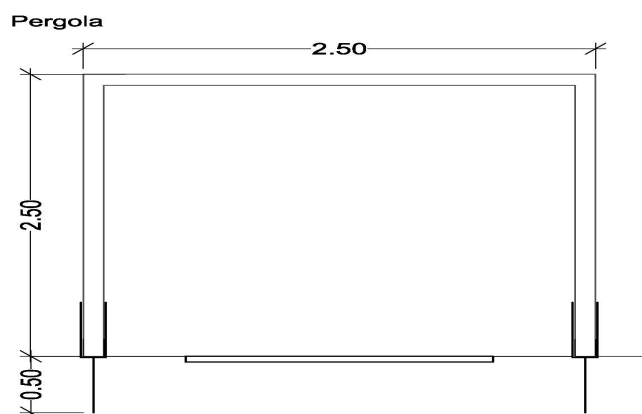
wysokość: 250 cm (+/-10 cm)

szerokość: 250cm (+/-10 cm)

Konstrukcja wykonana z drewna klejonego warstwowo o przekroju kwadratowym, grubości: 110 mm (+/- 10 mm) x 110 mm (+/- 10mm),

Elementy drewniane malowane dwukrotnie lakierobejcą w kolorze tik.

Urządzenie umieszczone na metalowych kotwach wykonanych ze stali ocynkowanej ogniowo, posadowione w fundamencie 30 cm X 30 cm.



Stojak na rowery 5-stanowiskowy do wkopania i zabetonowania

wysokość: 30 cm (+/- 5 cm)

szerokość: 45 cm (+/- 5 cm)

długość: 200 cm (+/- 10 cm)

Konstrukcja wykonana jest z profili 30 x 50 x 2 mm. Mocowanie koła wykonane z rury o średnicy 20 mm (+/- 2 mm).

Cała konstrukcja ocynkowana ogniowo lub galwanicznie.

Montaż: przygotowanie podłoża (poziomowanie terenu), zabetonowanie profilu w betonowej ławie o wymiarach minimum 30cm x 30cm.

Ławka bez oparcia metalowa

wysokość – 0,5m (+/- 5cm);

szerokość – 0,5m (+/-5cm)

długość – 1,6m

Konstrukcja z rury \varnothing 49mm (+/-1mm); grubość ścianki 3mm(+/- 0,3mm); elementy stalowe malowane proszkowo na kolor czarny; listwy drewniane koloru mahoń 45 mm(+/-5mm)x100 mm(+/-10mm)x1600 mm;

Montaż: przygotowanie podłoża pod ławki (poziomowanie terenu), zabetonowanie każdej nogi ławki w betonowej ławie o wymiarach minimum 30cm x 30cm.

Ławka z oparciem metalowa

wysokość – 0,5m (+/- 5cm);

szerokość – 0,5m (+/-5cm)

długość – 1,6m

Konstrukcja z rury \varnothing 49mm (+/-1mm); grubość ścianki 3mm(+/- 0,3mm); elementy stalowe malowane proszkowo na kolor brązowy; listwy drewniane koloru mahoń 45 mm(+/-5mm)x100 mm(+/-10mm)x1600 mm;

Montaż: przygotowanie podłoża pod ławki (poziomowanie terenu), zabetonowanie każdej nogi ławki w betonowej ławie o wymiarach minimum 30cm x 30cm.

Kosz na odpady w obudowie drewnianej

wysokość: 1,5m (+/-15cm)

szerokość: 0,4m (+/-10cm);

długość: 0,5m(+/-10cm)

pojemność wkładu 30 l – 40 l ;

Stopa, konstrukcja mocowania wkładu i wkład – metalowe, koloru czarnego; konstrukcja mocowania wkładu kosza obłożona listewkami drewnianymi w kolorze mahoń w ilości minimum 8 szt.;

Montaż: przygotowanie podłoża (poziomowanie terenu), zabetonowanie stopy w betonowej ławie o wymiarach minimum 30cm x 30cm

Ławka betonowa bez oparcia

wysokość: 50 cm (+/- 5 cm)

szerokość: 50cm (+/- 5 cm)

długość: 1,6 m

głębokość posadowienia: min. 0,5 m

Beton z kruszyw płukanych z fakturą zewnętrzną gysu granitowego o frakcji 2-5 mm (kolor jasnoszary).

Deski siedziska wykonane z drewna w kolorze mahoń o wymiarach: 45 mm(+/- 5 mm)x100 mm (+/-5mm)x 1600mm, impregnowane, malowane 2-krotnie lakierobejcą.

Kątowniki stalowe i śruby ocynkowane ogniowo.

Ławka wolnostojąca.