

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest budowa placu zabaw w parku miejskim w Pisz, na dz. o nr geod. 415/16, obręb Pisz 1, a w szczególności:

1) dostawa i montaż urządzeń sprawnościowo-zabawowych takich jak:

- a) wielofunkcyjny zestaw zabawowy – statek żaglowy trzymasztowy – szt. 1,
- b) huśtawka na sprężynie - delfin – szt. 1,
- c) huśtawka dwuosobowa na sprężynie - łódka - szt. 1,
- d) huśtawka wahadłowa podwójna – szt. 1,
- e) huśtawka wahadłowa dla osób niepełnosprawnych – szt. 1,

2) wykonanie nawierzchni bezpiecznej w strefie bezpieczeństwa zestawu zabawowego – statku i huśtawki wahadłowej podwójnej;

3) dostawa i montaż tablicy informacyjnej - regulaminu- szt. 1,

4) dostawa i montaż ławek – szt. 3

5) dostawa i montaż kosza na śmieci – szt. 1

Cechy techniczne i minimalne parametry urządzeń zabawowych, o których mowa w pkt 1

WIELOFUNKCYJNY ZESTAW ZABAWOWY – STATEK ŻAGLOWY TRZYMASZTOWY, o którym mowa w pkt 1 lit. a - szt. 1

Zestaw zabawowy musi przypominać trzymasztowy statek żaglowy, w kolorach: żółtym, czerwonym, niebieskim.

Minimalne wymiary zestawu:

| | |
|-------------|------|
| długość – | 22 m |
| szerokość - | 13 m |
| wysokość - | 9 m |

Maszty powinny być wykonane z rur stalowych malowanych proszkowo. Maszty muszą posiadać co najmniej dwie belki poprzeczne oraz dwa żagle wykonane z lin z polipropylenu. Każdy z żagli musi mieć wysokość min. 900 cm.

Pokład dziobowy powinien znajdować się na wysokości min. 180 cm. Wejście na pokład dziobowy poprzez drabinki linowe. Podest dziobowy z powłoką antypoślizgową, wykonany ze sklejki wodoodpornej.

Drabinki muszą być umieszczone na lewej i prawej stronie dziobu.

Na pokładzie dziobowym musi się znajdować również przeplotnia pozioma wykonana z lin.

Na dziobie mają być umieszczone co najmniej dwie marynistyczne aplikacje ozdobne w postaci np.: lilii, kotwic.

Na lewej burcie statku od zewnętrznej strony, począwszy od dziobu w kierunku rufy, muszą znajdować się co najmniej:

- dwie nadbudówki „kasztele”, których daszki, muszą być wykonane ze sklejki,
- drabinka pionowa z rurek stalowych,

- zjeżdżalnia rurowa „ślimak” na wysokości min. 180 cm,
- ścianka wspinaczkowa z liną,
- zjeżdżalnia metalowa typu fala na wysokości min. 180 cm,
- 7 okien typu bulaj z wypukłego plexiglasu.

Na lewej burcie statku od wewnętrznej strony, począwszy od dziobu w kierunku rufy, muszą znajdować się:

- ścianka wspinaczkowa z liną,
- drabinka pionowa z rurek stalowych,
- ścianka wspinaczkowa z liną.

Na prawej burcie statku na zewnętrznej stronie począwszy od dziobu w kierunku rufy muszą znajdować się co najmniej:

- dwie nadbudówki „kasztele”, których daszki muszą być wykonane ze sklejki,
- zjeżdżalnia rurowa prosta na wysokości min. 180 cm.
- ruchome urządzenie do wspinania,
- ścianka wspinaczkowa z liną,
- zjeżdżalnia metalowa typu fala na wysokości od 60 do 80 cm.

Na prawej burcie statku na wewnętrznej stronie począwszy od dziobu w kierunku rufy muszą znajdować się między innymi:

- tunel pionowy wykonany z gumowych obręczy zawieszonych na linach,
- przeplotnia ukośna wykonana z lin,
- drabinka wejściowa na wysokości min. 180 cm wykonana w konstrukcji drewnianej z poręczą przy drabinie.

Za pierwszym masztem muszą znajdować się mostki łączące ze sobą burtę lewą z burtą prawą.

Na środku mostku, wykonanego ze sklejki wodoodpornej o grubości min. 18 mm musi znajdować się nadbudówka „kasztele”.

Pokład rufowy powinien być wykonany ze sklejki, na wysokości min. 200 cm.

Na podeście musi być mostek kapitański z kołem sterowym i balustradami.

Drabinka wejściowa na wysokości min. 200 cm powinna być wykonana w konstrukcji drewnianej z poręczą przy drabinie.

Burty statku oraz elementy ozdobne, np. kotwice i latarnie powinny być wykonane ze sklejki wodoodpornej o grubości min. 24 mm malowanej natryskowo farbami akrylowymi.

Pokład rufowy powinien być połączony z pokładem dziobowym mostkami typu fala (konstrukcja nośna rurki stalowe malowane proszkowo, podłoga z desek malowanych farbami akrylowymi) na wysokości min. 180 cm i min. 200 cm, zabezpieczonymi barierkami.

Na samym środku rufy statku musi znajdować się zjeżdżalnia typu „ślimak”.

Za pisemną zgodą Zamawiającego dopuszcza się zmiany konfiguracji poszczególnych elementów zestawu zabawowego (po podpisaniu umowy).

Materiały z których powinien być wykonany wielofunkcyjny zestaw zabawowy – statek żaglowy trzymasztowy:

drewno – sosna syberyjska *Pinus sibirica* Du Tour, klejona warstwowo (kantówka o wymiarach minimum 100mm x 100mm, o zaokrąglonych krawędziach):

- wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być wykonane z drewna klejonego warstwowo,
- belki konstrukcyjne muszą posiadać co najmniej jeden frez wzdłużny z każdej strony,
- stopnie w schodach muszą być zrobione z drewna klejonego, z wklejoną płytą wodoodporną z powłoką antypoślizgową;

sklejka - wodoodporna malowana natryskowo farbami akrylowymi:

- deszki muszą być wykonane z wodoodpornej sklejki brzozonej o grubości min. 18 mm,
- pokład musi być wykonany ze sklejki o grubości min. 24 mm,
- burty statku muszą być wykonane ze sklejki o grubości min. 24 mm,
- balkониki ozdobne oraz wszelkie barierki muszą być wykonane ze sklejki o grubości min. 24 mm,
- aplikacje ozdobne, latarnie muszą być wykonane ze sklejki o grubości min. 24 mm,
- ścianki wspinaczkowe muszą być wykonane ze sklejki o grubości min. 24 mm,
- mostek kapitański, koło sterowe wraz z balustradami muszą być wykonane ze sklejki wodoodpornej, o grubości min. 24 mm;

kotwy – urządzenie zabawowe musi być osadzone przy pomocy **kotew stalowych, ocynkowanych**, zabetonowanych w gruncie. Elementy należy mocować na fundamencie umieszczonym zgodnie z normą PN - EN 1176;

liny – liny w zestawach muszą posiadać **rdzenie stalowe w oplocie polipropylenowym**;

łańcuchy - kalibrowane ze stali ocynkowanej o krótkich ogniach zgodnie z normą PN - EN 1176;

elementy konstrukcyjne - muszą być zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego, w celu zabezpieczenia drewna przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi;

elementy stalowe - uchwyty, poręcze, muszą być wykonane ze stali malowanej proszkowo

(**elementy wykonane z rurek stalowych** muszą być wykonane z profili grubościennych malowanych proszkowo);

zabezpieczenia – do połączeń stosowane muszą być tylko śruby ocynkowane. Gniazda łączników

muszą być zakryte zaślepkami z tworzywa. Wszystkie śruby i nakrętki muszą być

zabezpieczone kołnierzami z kapslami;

zjeżdżalnie metalowe – ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna musi być wykonana

ze stali, boki wykonane ze sklejki wodoodpornej o grubości min. 24mm;

tunel rurowy i zjeżdżalnia rurowa - wykonane z co najmniej 3 elementów połączonych ze sobą

tworząc obręcz/sektor. Elementy muszą być wykonane w technologii rotomouldingu z tworzywa sztucznego HDPE o grubości min. 3mm;

zjeżdżalnia typu ślimak – wykonana z min. 6 elementów z **tworzywa HDPE** o grubości min. 3 mm;

ruchome urządzenie do wspinania – składające się z kręgów wykonanych z tworzywa sztucznego HDPE o grubości min. 2mm, wykonanych w technologii rotomouldingu.

Wszystkie elementy drewniane oraz elementy wykonane ze sklejki wodoodpornej muszą być malowane natryskowo farbami akrylowymi. Wyklucza się nakładanie farby na elementy drewniane wałkiem lub pędzlem. Powłoka musi posiadać filtr przeciw promieniowaniu UV.

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE – DELFIN, o której mowa w pkt 1 lit. b - szt.1

Minimum jedna sprężyna ze stali ocynkowanej.

Ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.

Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.

Całość wykonana ze sklejki wodoodpornej o grubości min. 24 mm.

Rurki stalowe malowane proszkowo.

Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

Urządzenie musi posiadać co najmniej jedno siedzisko z oparciem oraz burty boczne wykonane ze sklejki wodoodpornej o grubości min. 24 mm z uchwytami dla rąk.

Urządzenie winno być malowane natryskowo farbami akrylowymi w kolorach: niebieskim, czerwonym, białym.

Minimalne wymiary huśtawki: dł. 80 cm x szer. 44 cm.

HUŚTAWKA DWUOSOBOWA NA SPRĘŻYNIE – ŁÓDKA, o której mowa w pkt 1 lit. c - szt.1

Minimum jedna sprężyna ze stali ocynkowanej.

Ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.

Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.

Całość wykonana ze sklejki wodoodpornej o grubości min. 24 mm, malowanej natryskowo farbami akrylowymi w kolorach: niebieskim, czerwonym, białym.

Boki od strony zewnętrznej ozdobione co najmniej dwiema aplikacjami np.: koło ratunkowe, kotwica, wiosło lub fala itp.

Rurki stalowe malowane proszkowo.

Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Urządzenie musi posiadać co najmniej dwa siedziska z oparciem ze sklejki wodoodpornej i uchwytami dla rąk.

Minimalne wymiary huśtawki: dł. 140 cm x szer. 90 cm.

HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA, o której mowa w pkt 1 lit. d – szt. 1

Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach min. 10cm x10cm i o zaokrąglonych krawędziach).

Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego.

Wszystkie belki konstrukcyjne muszą posiadać minimum jeden frez wzdłużny z każdej strony.

Po obu zewnętrznych stronach huśtawki musi być umieszczona płyta zabezpieczająca ze sklejki wodoodpornej o grubości minimum 24 mm.

Belka górna poprzeczna stalowa, malowana proszkowo.

Łańcuch techniczny kalibrowany ocynkowany.

Huśtawka musi posiadać dwa siedziska:

- deseczkę dla starszych dzieci (deseczka metalowa, powlekana tworzywem sztucznym, zawieszona na łożyskach samosmarujących),
- koszyk dla dzieci młodszych (koszyk metalowy, powlekany tworzywem sztucznym, zawieszony na łożyskach samosmarujących).

Sposób mocowania do podłoża : za pomocą kotew, zabetonowanych w gruncie lub za pomocą betonowania bezpośrednio w gruncie.

Minimalne wymiary huśtawki: dł. 384 cm x szer.155 cm x wys. 235 cm

Maksymalne wymiary huśtawki: dł. 395 cm x szer.178 cm x wys. 240 cm

HUŚTAWKA WAHADŁOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, o której mowa w pkt 1 lit. e – szt. 1

Konstrukcja - stal zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

Platforma musi być wykonana z blachy ryflowanej odpornej na korozję.

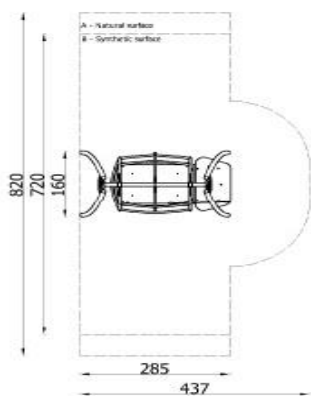
Sposób mocowania do podłoża : za pomocą kotew, zabetonowanych w gruncie lub za pomocą betonowania bezpośrednio w gruncie.

Osoba na wózku inwalidzkim musi mieć możliwość samodzielnego wjazdu na huśtawkę oraz samodzielnego huśtania się.

Z boku kosza ma znajdować się otwierana rampa do wjazdu/wyjazdu oraz liny, za pomocą których huśtawka wprowadzana jest w ruch.

Huśtawka musi posiadać amortyzatory.

Minimalne wymiary huśtawki: dł. 285 cm x szer. 160 cm x wys. 238 cm



Maksymalne wymiary huśtawki: dł. 307 cm x szer. 208 cm x wys. 266 cm

Cechy techniczne i minimalne parametry nawierzchni bezpiecznej w strefie bezpieczeństwa wielofunkcyjnego zestawu zabawowego – statku żaglowego trzymasztowego i huśtawki wahadłowej podwójnej, o której mowa w pkt 2

BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA – PIASEK – 404m²

Materiał amortyzujący – piasek.

Bezpieczną nawierzchnię należy wykonać na powierzchni 404m² w strefach bezpieczeństwa zestawu zabawowego typu statek oraz huśtawki wahadłowej podwójnej.

W obrębie ww. stref bezpieczeństwa należy wykonać korytowanie na głębokość 30 cm.

Wykorytowaną powierzchnię należy wypełnić piaskiem wymywanym o średnicy ziaren od 0,2 mm do 2 mm na grubość 30 cm zgodnie z normą PN-EN 1177.

Urobek należy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego (do 5 km).

Cechy techniczne i minimalne parametry tablicy informacyjnej – regulaminu, o której mowa w pkt 3

TABLICA INFORMACYJNA - REGULAMIN PLACU ZABAW – szt. 1

Tablica wykonana z blachy ocynkowanej o załamanych krawędziach i zaokrąglonych narożnikach. Konstrukcja w formie rur stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie o wys. 180 cm powyżej poziomu gruntu.

Minimalne wymiary tablicy: szer. 50 cm x wys. 70 cm.

Głębokość posadowienia : 50-60 cm.

Sposób montażu: betonowanie bezpośrednio w gruncie.

Cechy techniczne i minimalne parametry ławek, o których mowa w pkt 4:

ŁAWKA ŻELIWNA Z OPARCIEM – szt. 3

Siedziska i oparcie ławki - drewniane deski z sezonowanego drewna liściastego, pokryte impregnatem w kolorach: dąb, teak, orzech.

Konstrukcja - odlewy żeliwne, malowane na kolor czarny.

Sposób mocowania ławki do podłoża: za pomocą kotew zabetonowanych w gruncie lub za pomocą betonowania bezpośrednio w gruncie.

Minimalne wymiary ławki:

długość – 170 cm,

szerokość – 56 cm,

wysokość całkowita – 70 cm,

wysokość siedziska – 40 cm,

szerokość siedziska – 40 cm.



Zdjęcie poglądowe

Cechy techniczne i minimalne parametry kosza na śmieci, o którym mowa w pkt 5:

KOSZ NA ŚMIECI – szt. 1

Konstrukcja - stal lakierowana proszkowo.

Wsad – stalowy, ocynkowany, umożliwiający jego wyciąganie i wysypywanie odpadów.

Obudowa kosza – drewniane deski pokryte impregnatem w kolorach: dąb, teak, orzech.

Sposób mocowania do podłoża - betonowanie bezpośrednio w gruncie.

Pojemność wsadu - min. 30 litrów.



Zdjęcie poglądowe

Urządzenia zabawowe muszą posiadać wodoodporne **tabliczki z QR-code** umożliwiające darmowe pobranie co najmniej dwóch gier edukacyjnych o tematyce placów zabaw na smartfon z systemem Android.

Plac zabaw musi odpowiadać wymaganiom norm bezpieczeństwa, a urządzenia i zestawy zabawowe wyposażenia placu zabaw muszą posiadać Certyfikaty TUV wykonane w piątym systemie certyfikacji, potwierdzające spełnianie norm PN-EN 1176.

URZĄDZENIA ZABAWOWE MUSZĄ BYĆ FABRYCZNIE NOWE I MUSZĄ BYĆ PRODUKTAMI PRODUKCJI SERYJNEJ.

W skład wymaganych przez Zamawiającego zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe, zgodnie z przedstawionym powyżej opisem.

Urządzenia należy oznaczyć **tabliczkami**, odpornymi na warunki atmosferyczne, informującymi o sposobie użytkowania i przestrzeganiu zasad **BHP**.