



Ministerstwo
Sportu i Turystyki



Załącznik Nr 1

OPIS TECHNICZNY URZADZEN ZABAWOWYCH:

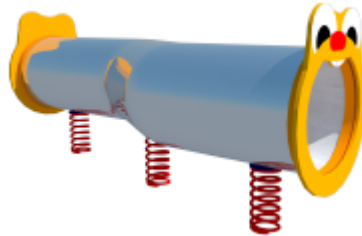
Urządzenia powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia zabawowe powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176:2015 oraz PN-EN 1177:2009 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. Ponadto powinny być objęte minimum 3 letnim okresem gwarancji. Podane poniżej urządzenia są urządzeniami przykładowymi. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie minimalnych wymiarów, materiałów i funkcji zabawki oraz minimalnego składu urządzeń. Zabawki powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w poniższej części.

Zaprojektowano urządzenia zabawowe stalowe oraz drewniane. Urządzenia drewniane wykonane z drewna klejonego o przekroju min. 100 x 100 mm. Wszystkie elementy dekoracyjne, boczki i barierki należy wykonać z tworzywa barwionego w masie, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, które podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne o grubości minimalnej grubości 25 mm dzięki czemu są wandaloodporne – nie dopuszcza się rozwiązań z okrągłaków, półokrągłaków i sklejki, które butwieją. Zjeżdżalnie oraz przejścia tubowe należy wykonać w całości ze stali nierdzewnej – boczki, burty, zjazd, co gwarantuje najwyższą jakość – nie dopuszcza się zjeżdżalni plastikowych. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1. Podesty zestawu należy wykonać ze sklejki wodoodpornej ryflowanej – nie dopuszcza się podestów z desek drewnianych, które posiadają sęki.

1 Bujak na potrójnej sprężynie – tuba łamana:

Dane techniczne:

- Długość: 2,00 m
- Szerokość: 0,80 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,40 x 3,75 m



Opis techniczny:

- tuba łamana ze stali nierdzewnej o średnicy \varnothing 600 mm i grubości ścianki min. 1,5 mm
- tuba zamontowana (połączenia śrubowe) do trzech stalowych sprężyn malowanych proszkowo, połączonych każda ze stalową konstrukcją spawaną lub skręcaną (kotwa) stanowiącą zbrojenie do posadowienia w gruncie i zalania betonem klasy C12/15 lub zamontowanych bezpośrednio do betonowego prefabrykatu,
- wejście i wyjście tuby zabezpieczone płytą HDPE,
- pozostałe elementy metalowe malowane proszkowo.

2. Przeplotnia sześciokątna duża :

Skład urządzenia:

- skałka wspinaczkowa
- lina wspinaczkowa
- łącznik metalowy
- rura strażacka
- przeplotnia linowa – 2szt.
- uchwyty linowe

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 2,40 x 2,80
- strefa bezpieczeństwa [m]: \varnothing 7,50
- wysokość swobodnego upadku [m]: 1,90
- nawierzchnie amortyzujące: gumowa, piasek, żwir, kora lub wióry zgodnie z PN-EN 1176-1:2009



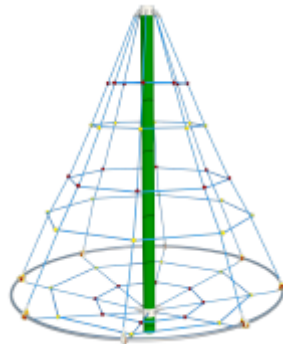
Opis techniczny:

- konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo
- łącznik górny metalowy
- ścianka wspinaczkowa wykonana z płyty HDPE gr. min. 19 mm nie wymagającej konserwacji, malowania i impregnacji
- w urządzeniu zastosowano liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

3. Urządzenie linarne choinka duża:

Dane techniczne:

- Długość: 1,80 m
- Szerokość: 1,80 m
- Wysokość: 3,00 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m
- Strefa bezpieczeństwa: Ø4,80 m



Opis techniczny:

- konstrukcja pionowa z rury min. Ø115 mm ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- obręcz ze stali nierdzewnej Ø1800 mm, z rury min. Ø42 mm,
- liny stalowo-polipropylenowe min. Ø16 mm,
- urządzenie montowane w gruncie betonem klasy C12/15

4. Ławka żeliwna z listwami z tworzywa barwionego w masie – 1 szt.:

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer. x wys.) [m]: 1,50 x 0,55 x 0,70



Opis techniczny:

- konstrukcja ławki wykonana z żeliwa,
- oparcie i siedzisko wykonane z tworzywa barwionego w masie – o wymiarach 37x120x1500 mm
- siedzisko i oparcie wykonane w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) polistyren spieniony pochodzący w 100% z recyklingu,
- listwy o przekroju 37 x 120 mm w kolorze zielonym - materiał nie wymagający konserwacji, malowania i impregnacji

5. Kosz na śmieci okrągły stalowy – 1 szt.:

Dane techniczne:

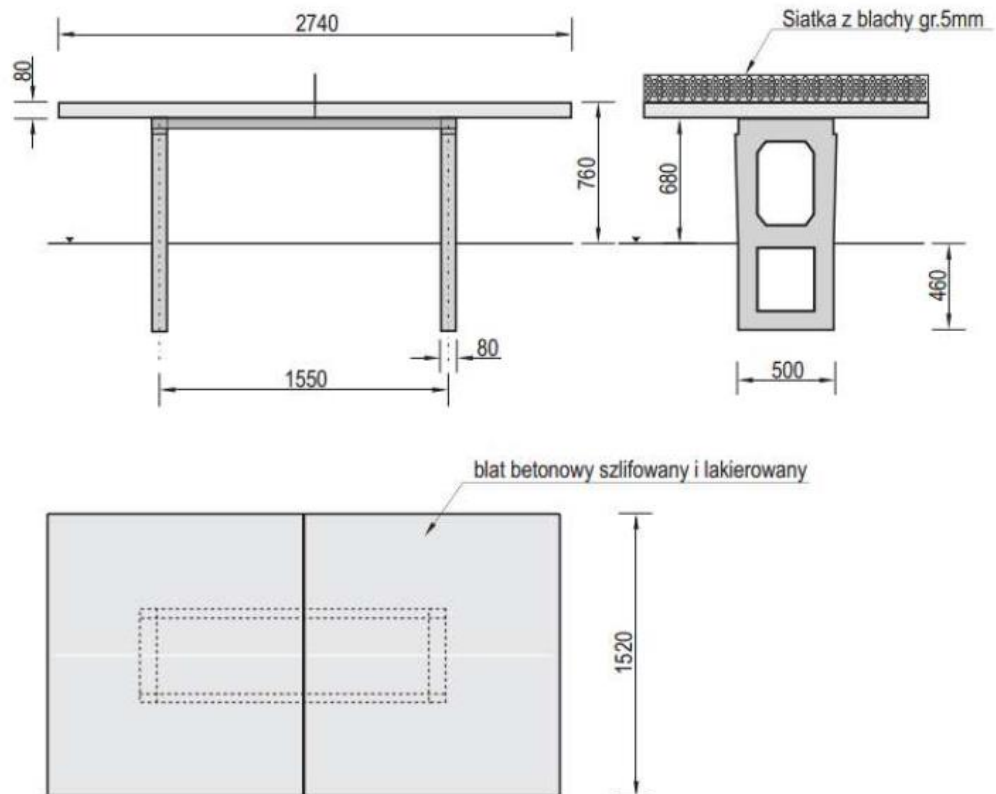
- Wysokość całkowita – 100cm
- Pojemność – 30L.
- Wysokość pojemnika – 51cm



6. Stół do ping - ponga:

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer. x wys.) [m]: 1,52 x 2,74 x 0,76
- strefa bezpieczeństwa [m] 5,50 x 8,80



Opis techniczny urządzenia:

- blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany,
 - siatka do gry wykonana z blachy stalowej gr. min. 5 mm,
- całość urządzenia usztywniona jest dwoma kątownikami stalowymi o wymiarach min. 75 x 50 x 1630 mm,
- wszystkie elementy stalowe w urządzeniu ocynkowane metodą ogniową,
 - blat stołu po obwodzie chroni listwa aluminiowa, nadająca elegancki wygląd i zapobiegająca obiciom,
 - urządzenie posiada Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1510

7. Urządzenie fitness Wahadło podwójne:

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 1,14 x 0,80
- wysokość urządzenia [m]: 1,47
- strefa bezpieczeństwa [m]: Ø 3,50
- wykonanie: zgodnie z PN-EN 1176:2009



Opis techniczny:

- konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. \varnothing 114 mm o masywnej i trwałej konstrukcji,
- grubości ścianek ram nośnych min. 3,60 mm czyniąc urządzenie bardziej trwałym i odpornym na akty wandalizmu,
- powierzchnia urządzeń zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową,
- urządzenia zabezpieczone lakierem podkładowym z podwyższoną zawartością cynku,
- we wszystkich łączach obrotowych zastosowano trwałe łożyska kulkowe,
- stopnice wykonane w całości ze stali nierdzewnej lub aluminium,
- urządzenie zaprojektowane tak aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowania,
- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015 wydany przez akredytowane jednostki certyfikujące oraz atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny na zastosowane tworzywo barwione w masie,
- kolor urządzenia wg wymagań Zamawiającego – standardowo pomarańczowo – szary.

8. Urządzenie fitness Orbitrek:

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 1,14 x 0,51
- wysokość urządzenia [m]: 1,48
- strefa bezpieczeństwa [m]: \varnothing 3,00



Opis techniczny:

- konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. \varnothing 60 mm o masywnej i trwałej konstrukcji,
- grubości ścianek ram nośnych min. 3,60 mm czyniąc urządzenie bardziej trwałym i odpornym na akty wandalizmu,
- powierzchnia urządzeń zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową,

- urządzenia zabezpieczone lakierem podkładowym z podwyższoną zawartością cynku,
- we wszystkich łączach obrotowych zastosowano trwałe łożyska kulkowe,
- urządzenie zaprojektowane tak aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowania,
- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176 wydany przez akredytowane jednostki certyfikujące,
- kolor urządzenia wg wymagań Zamawiającego – standardowo pomarańczowo – szary.

9. Urządzenie fitness Wyciskanie siedząc podwójne:

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 1,37 x 0,70
- wysokość urządzenia [m]: 1,80
- strefa bezpieczeństwa [m]: Ø 4,00



Opis techniczny:

- konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. Ø 114 mm o masywnej i trwałej konstrukcji,
- grubości ścianek ram nośnych min. 3,60 mm czyniąc urządzenie bardziej trwałym i odpornym na akty wandalizmu,
- powierzchnia urządzeń zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową,
- urządzenia zabezpieczone lakierem podkładowym z podwyższoną zawartością cynku,
- we wszystkich łączach obrotowych zastosowano trwałe łożyska kulkowe,
- urządzenie zaprojektowane tak aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowania,
- stopnice wykonane w całości ze stali nierdzewnej lub aluminium,
- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015 wydany przez akredytowane jednostki certyfikujące oraz atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny na zastosowane tworzywo barwione w masie,
- kolor urządzenia wg wymagań Zamawiającego – standardowo pomarańczowo – szary.

10. Urządzenie fitness Wyciąg górny podwójne:

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 1,37 x 0,70
- wysokość urządzenia [m]: 1,80
- strefa bezpieczeństwa [m]: Ø 4,00



Opis techniczny:

- konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. \varnothing 114 mm o masywnej i trwałej konstrukcji,
- grubości ścianek ram nośnych min. 3,60 mm czyniąc urządzenie bardziej trwałym i odpornym na akty wandalizmu,
- powierzchnia urządzeń zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową,
 - urządzenia zabezpieczone lakierem podkładowym z podwyższoną zawartością cynku,
 - we wszystkich łączach obrotowych zastosowano trwałe łożyska kulkowe,
 - urządzenie zaprojektowane tak aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowania,
 - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015 wydany przez akredytowane jednostki certyfikujące oraz atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny na zastosowane tworzywo barwione w masie,
 - kolor urządzenia wg wymagań Zamawiającego – standardowo pomarańczowo – szary.

11. Urządzenie fitness Wioślarz:

Dane techniczne:

- wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 1,37 x 0,70
- wysokość urządzenia [m]: 1,80
- strefa bezpieczeństwa [m]: \varnothing 4,00



Opis techniczny:

- konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. \varnothing 88,9 mm o masywnej i trwałej konstrukcji,
- grubości ścianek ram nośnych min. 3,60 mm czyniąc urządzenie bardziej trwałym i odpornym na akty wandalizmu,
- powierzchnia urządzeń zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową,
- urządzenia zabezpieczone lakierem podkładowym z podwyższoną zawartością cynku,
- we wszystkich łączach obrotowych zastosowano trwałe łożyska kulkowe,
- stopnice wykonane w całości ze stali nierdzewnej lub aluminium,
- urządzenie zaprojektowane tak aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika,
- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015 wydany przez akredytowane jednostki certyfikujące oraz atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny na zastosowane tworzywo barwione w masie,
 - kolor urządzenia wg wymagań Zamawiającego – standardowo pomarańczowo – szary.

11. Urządzenie fitness Rowerek:

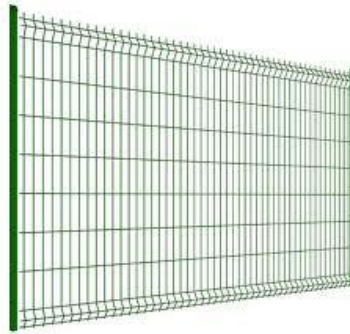
Dane techniczne:

- wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 0,88 x 0,64
- wysokość urządzenia [m]: 1,49
- strefa bezpieczeństwa [m]: \varnothing 3,00

**Opis techniczny:**

- konstrukcja główna słupa nośnego urządzenia z rury min. \varnothing 60 mm o masywnej i trwałej konstrukcji,
- grubości ścianek ram nośnych min. 3,60 mm czyniąc urządzenie bardziej trwałym i odpornym na akty wandalizmu,
- powierzchnia urządzeń zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową,
- urządzenia zabezpieczone lakierem podkładowym z podwyższoną zawartością cynku,
- we wszystkich łączach obrotowych zastosowano trwałe łożyska kulkowe,
- urządzenie zaprojektowane tak aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika,
- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015 wydany przez akredytowane jednostki certyfikujące oraz atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny na zastosowane tworzywo barwione w masie,
 - kolor urządzenia wg wymagań Zamawiającego – standardowo pomarańczowo – szary.

12. Ogrodzenie placu zabaw wysokości 1,20 m z furtką:



Projektuje się ogrodzenie panelowe o gr. drutu \varnothing 5 mm z dwoma przegięciami. Ogrodzenie wys. 1,20 m ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym. W ogrodzeniu zaprojektowano dwie furtki o szerokości 1,10 m z klamką i zamkiem patentowym. Fundamenty pod ogrodzenia o min. wymiarach 250 mm x 250 mm i posadowiony na głębokości min. 400 mm. Fundament wylewany betonem klasy min. C16/20

1. Wszystkie urządzenia zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1176:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie” wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące typu COBRABID, TUV, INT itp.
2. Pozostałe elementy małej architektury powinny posiadać dokument potwierdzający jego jakość wystawiony przez producenta np. deklaracje zgodności.
3. Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe urządzeń zabawowych, przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary stref bezpieczeństwa, wymiary urządzeń, kolorystyka, rodzaj zastosowanych materiałów wraz z aktualnymi certyfikatami wydanymi przez akredytowane jednostki certyfikujące.
4. Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe urządzeń małej architektury przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych elementów, w których powinny znajdować się wymiary, kolorystyka, rodzaj zastosowanych materiałów wraz z deklaracjami zgodności wystawionymi przez producenta.