

**Opis przedmiotu zamówienia**

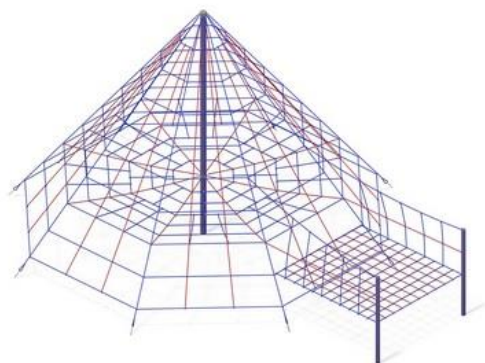
**Część 2 : Modernizacja małej architektury usytuowanej na placu zabaw w mieście w Miejskim Parku Rodzinnym w Redzie.**

Przedmiotem zadania jest modernizacja małej architektury usytuowanej na palcu zabaw w Miejskim Parku Rodzinnym na działce nr 43/124 obr.1 w Redzie.

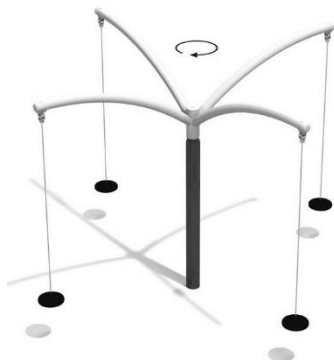
Posadowienie wszystkich urządzeń zabawowych projektuje się z zachowaniem stref bezpieczeństwa, mocowane do fundamentu betonowego. Plac zabaw wyposażony w urządzenia umożliwiające prowadzenie różnorodnych form zajęć ruchowych, a w szczególności pokonywania przeszkód, wspinanie, przeskok, przeploty, zwisy itp. Istniejący piasek na placu zabaw należy w całości wykorzystać pod nowe zamontowane urządzenia. Na obrzeżach nawierzchni z piasku znajduje się palisada drewniana rozdzielającą plac zabaw od trawnika, piaskownica oraz huśtawka - do zachowania.

**Wyposażenie placu zabaw:**

- 1) zestaw sprawnościowy do wspinania typu linowego o wysokości min. 5m i w rozstawie lin min. 800x800cm. Główna konstrukcja wykonana z rury stalowej min.  $\varnothing$  150mm. Przestrzeń wewnątrz urządzenia równomiernie wypełnia wielokierunkowa sieć zbudowana ze zbrojonych lin o grubości min  $\varnothing$  16mm umożliwiających wspinaczkę.



- 2) karuzela słupowa o wysokości min. 2.5m, z min. 3 siedziskami obracająca się o 360 stopni. Główna konstrukcja słupa: rura stalowa min.  $\varnothing$  150mm.

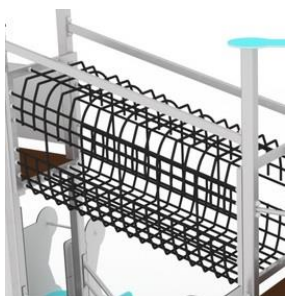


5.ZF.TP.BN.RB.2022

**3) zestaw zabawowy dla dzieci 5-14 lat. Zestaw ma tworzyć integralną całość i łączyć ze sobą poszczególne elementy składowe:**

- min. 3 zjeżdżalnie, każda o różnych wysokościach ślizgu (min. wysokość 1.5m, max. 2.30m), wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Przy najwyższej zjeżdżalni min. 2 panele zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.
- Zjazd rurowy (strażacki) wykonany ze stali nierdzewnej – 1szt.
- Ścianka wspinaczkowa pionowa – 1szt. (min wysokość 2.0m) wraz z trwałymi kamieniami wspinaczkowymi wykonanymi z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- Tunel linowy ukośny o długości min. 1.6m - 1szt., liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium
- Rurki zjazdowe, min 1.5m – min. 1 szt.,
- Mostek pochyły z belkami na linach (o długości min 1.2m) łączący podesty na różnych wysokościach min. 1 szt.
- Przejście między podestami oddalonymi od siebie o min. 1.2m, ze stopniami na różnych wysokościach - min. 1szt.
- Połączenie podestów za pomocą ruchomej belki balansowej dł. min. 1.2m, wykończonej antypoślizgową płytą, belka zamocowana do ramy za pomocą lin zbrojonych o średnicy min.  $\varnothing$  16mm, lub łańcuchów nierdzewnych – 1szt.,
- Wejście (z płyty) po kocim grzbiecie z liną na podest wysokość min. 1.5m - min.1szt.
- Rura/słup ze stopniami trudno dostępna umożliwiającą wejście na podest- min.1szt.
- Drabinka pozioma szczebelkowa łącząca dwa podesty oddalone o min. 1.2m- min. 1szt.,
- Drabinka pionowa do wchodzenia na podest min. 1.5m - min. 1szt.,
- Linarium pionowe ze schodkami (lub z krążkami do wspinania ) łączące dwa podesty (min. wys.2.0m, dł. min 1.60m) - min. 1szt.,
- Drabinka wypukła (łukowa ) trudno dostępna - min. 1szt.,
- Zestaw do przewrotów na min. wys.0.9m, 1.2m, 1.50m - 1szt.
- Wieża z podestem i daszkiem jedno spadowym min. 2 szt.
- Wieża z podestem - min. 6 szt.
- Wieża z daszkiem i podestem długim min ok.0.9m - min 2 szt.
- Panele ozdobne - min. 11 szt.

**Przykładowe rozwiązania urządzeń zabawowych:**



- Tunel linowy ukośny o długości min. 1.6m

5.ZF.TP.BN.RB.2022



- Mostek pochyły z belkami na linach (o długości min 1.2m) łączący podesty na różnych wysokościach



- Przejście między podestami oddalonymi od siebie o min. 1.2m, ze stopniami na różnych wysokościach



- Połączenie podestów za pomocą ruchomej belki balansowej dł.min. 1.2m,

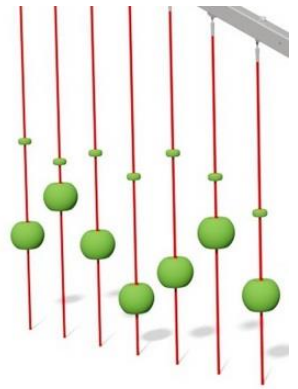


- Rura/słup ze stopniami trudno dostępną umożliwiającą wejście na podest,

5.ZF.TP.BN.RB.2022



- Drabinka pozioma szczebelkowa łącząca dwa podesty oddalone o min. 1.2m,



- Linarium pionowe ze schodkami (lub z krążkami do wspinania ) lub metalowe łączące dwa podesty (min. wys.2.0m, dł. min 1.60m),



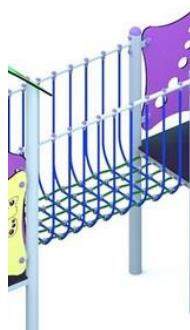
- Drabinka wypukła (łukowa ) trudno dostępna,

5.ZF.TP.BN.RB.2022

**4) zestaw zabawowy dla dzieci 1-5 lat. Zestaw ma tworzyć integralną całość i łączyć ze sobą poszczególne elementy składowe:**

- min. 3 zjeżdżalnie ze ślizgiem ( wys. min. 0.9m, max. wys. 1.2m), ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych.
- Schody na podest min. 0.6m z barierami i poręczami - min. 1szt.
- Pomost linowy w gęstym oplocie o długości min 1.2m - min. 1szt.
- Przejście nieruchome min.3 stopniowe o długości min 1.2m – min. 1szt.
- Przejście między podestami za pomocą min. 2 sprężyn oraz metalowych uchwytów lub zbrojonych lin o grubości min  $\varnothing$  16mm nad głowami umożliwiających utrzymanie równowagi - min. 1szt.
- Tunel rurowy o długości min. 1m, łączący podesty – min. 1szt.
- Drabinka łukowo – linowa (Koci grzbiet linowy) na podest min.0.9m - min. 1szt.
- Pomost z belkami na linach ( podesty oddalone od siebie o min. 1.5m) – min. 1szt.
- Słup do wspinaczki wyposażony w uchwyty i podpory stóp umożliwiające wejście na najwyższy podest – min. 1szt.
- Pomost łukowy stały z płyty z barierkami po bokach łączący podesty oddalone od siebie o min.1.2m – min. 1szt.
- Ścianka wspinaczkowa pod kątem do podestu min. 1 szt.,
- Panel sklep – 1szt.
- Panel kierownica – 1szt.
- Panel ozdobny zabezpieczający przed upadkiem min.14 szt.
- Min. 2 panele – tablice do zabaw manualnych i edukacyjnych (do rozwijania zdolności, intelektualnych i manualnych dzieci,
- 2 drążki do przewrotów na wysokości 0,6m i 0.9m,
- Drabinka wejściowa na podest – min. 1 szt.,
- Wieża z balkonem na wys. 1.2m oraz z daszkiem dwuspadowym - min. 1szt
- Wieża z daszkiem dwuspadowym - min. 2 szt.
- Wieża z daszkiem i podestem długim min ok.0.9m - min. 1 szt.
- Wieża bez daszku min. 9szt.
- Drabinka stalowa łukowa ze szczelami wklęsłymi - min. 1szt.

**Przykładowe rozwiązania urządzeń zabawowych:**



- Pomost linowy w gęstym oplocie o długości min 1.2m,

5.ZF.TP.BN.RB.2022



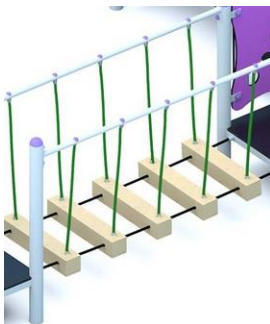
- Przejście nieruchome min.3 stopniowe o długości min 1.2m,



- Przejście między podestami za pomocą min. 2 np. sprężyn, grzybków oraz metalowych uchwytów lub zbrojonych lin o grubości min  $\varnothing$  16mm nad głowami umożliwiającymi złapanie i utrzymanie równowagi,



- Drabinka łukowo – linowa (Koci grzbiet linowy) na podest min.0.9m,



- Pomost z belkami na linach ( podesty oddalone od siebie o min. 1.5m),

5.ZF.TP.BN.RB.2022



- Słup do wspinaczki wyposażony w uchwyty i podpory stóp umożliwiające wejście na najwyższy podest



- Ścianka wspinaczkowa pod kątem do podestu,



- Wieża z balkonem na wys. 1.2m oraz z daszkiem dwuspadowym,



- Drabinka stalowa łukowa ze szczepkami wklęsłymi

**5.ZF.TP.BN.RB.2022**

**Oba zestawy pkt.3 i pkt.4 należy wykonać z połączonych ze sobą elementów stalowych, z pominięciem belek na linach na mostku pochyłym oraz pomoście, ruchomej belki balansowej oraz schodków na linarium. Pozostałe elementy wykonane ze stali, lin zbrojonych oraz płyt HPL/HDPE.**

Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, a na elementy drewniane dwuletni, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów i być zgodny z warunkami bezpieczeństwa oraz z **normą PN-EN 1176-1:2017** potwierdzoną Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności.

Wszystkie urządzenia powinny być zamontowane do gruntu zgodnie z indywidualnymi wytycznymi poszczególnych producentów urządzeń.

Wszystkie urządzenia muszą wykazać się brakiem ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.

Wszystkie urządzenia powinny być dostosowane do zaprojektowanych stref bezpiecznych.

**Pokazane rysunki urządzeń placu zabaw należy traktować jako materiał poglądowy.**

### **Specyfikacja materiałowa:**

- **Konstrukcja urządzeń:** Rury, słupy, profile, poręcze, drążki ze stali nierdzewnej AISI 304 zabezpieczone od góry kołpakiem zabezpieczającym przed działaniem warunków atmosferycznych, mocowane w fundamencie betonowym, stal malowana proszkowo farbą strukturalną.
- **Liny:** stalowe w oplocie polipropylenowym o śr min. 16mm, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego,
- **Ścianki, panele, daszki, pomost łukowy stały, podesty, zabezpieczenia boczne:** płyta HPL lub HDPE grubości min. 15mm, całkowicie odporne na wilgoć i UV, antypoślizgowa.
- **Śruby:** stal nierdzewna lub ocynkowana ogniowo z wandaloodpornymi zaślepkami, tby śrub nakrętki osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego,
- **Słupy:** stal nierdzewna AISI 304 lub stal ocynkowana malowana proszkowo,
- **Drewno:** drewno bezrdzeniowe, impregnowane powierzchniowo, malowane dwoma warstwami impregnatu odpornego na promieniowanie UV.
- **Przejścia rurowe** – wytwarzane z rur z PE o odpowiednim świetle zgodnie z normą PN-EN 1176:1-2017-12.
- **Łańcuchy** – din-5 lub din-6 ocynk lub stal nierdzewna, uniemożliwiająca zakleszczenie palców,
- **Ślizg** – stal nierdzewna o gr. min. 2mm, polerowana na wysoki połysk boczki wykonane z płyty HDPE, zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym,
- **Tabliczki znamionowe** – każde urządzenie wyposażenie w tabliczkę znamionową zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176-1:2017-12.

Dodatkowe wymagania:

- gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji,
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała,

Zaproponowane urządzenia winny posiadać certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą na każde urządzenie zabawowe, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176-1:2017-12.



**5.ZF.TP.BN.RB.2022**

Zamawiający nie dopuszcza certyfikatów modułowych.

Dopuszcza się certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące zgodnie z systemem certyfikacji tryb 3 i/lub tryb 5 wg. ISO/IEC 17067:2014, które posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (PCA).

Zakres akredytacji powinien uwzględniać wyroby pod nazwą: Wyposażenie placów do zabaw i gier certyfikowane zgodnie z normą: PN-EN 1176-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11:2009.

Dopuszcza się również certyfikaty wydane przez jednostki zagraniczne, które otrzymały akredytację zgodnie z podpisanym AKTEM POROZUMIENIA EA MLA. Akt porozumienia oraz lista polskich firm z ważną akredytacją dostępna na [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**Projektowane założenie sportowo – rekreacyjne w zakresie dojść/chodników jest przystosowane do poruszania się dla osób z niepełnosprawnościami.**

**Wykonawca jest posiadaczem i wytwórcą odpadów powstałych w związku z realizacją zamówienia objętego niniejszą umową, przez co koszty i obowiązki wynikające z przepisów prawa w tym zakresie obciążają Wykonawcę.**