

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część I - Zakup i montaż urządzeń zabawowych

### 1. METALOWY ZESTAW ZABAWOWY – montaż plac zabaw w Kamieniu



#### **Dane techniczne:**

- Wysokość całkowita – 3,2 m
- Wysokość swobodnego upadku minimum 1,2 m
- Wymiary urządzenia: 8,2 m x 2,95 m
- Wymiary ze strefą bezpieczeństwa: 10,7 m x 5,95 m

W skład urządzenia powinny wchodzić min:

- Wieża czworokątna z dachem dwuspadowym x 2 (HIC podestów: 1,2 m, 1,0 m)
- Wieża trójkątna bez dachu x 3 (HIC podestów: 2 x 1,0 m, 1 x 0,8 m)
- Zjeżdżalnia x 2 (HIC - 1 x 1,2 m; 1 x 1,0 m)

- Bariera boczek z HDPE x 1
- Bariera boczek HDPE bułaj z poliwęglanu x 1
- Bariera boczek HDPE panel ruchomy „kółko i krzyżyk” x 1
- Bariera boczek HDPE panel płótek x 1
  - Wejście wspinaczkowe z AntySkid pionowe do wieży HIC 1,0 x 1
  - Wejście łukowe x 1
  - Wejście drabinka w świetle wieży x 2
  - Ścianka linowa „Pajęczyna” x 1
  - Ścianka linowa „Szachownica” pomiędzy wieżami x 1
  - Przejście między wieżowe most linowy gęsty x 1
  - Przejście między wieżowe most z podestem stałym z różnicą poziomów i barierą linową x 1
  - Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej + boki z HDPE x 2 (HIC: 1,2 m, 1,0 m)

#### **Wymagania min:**

Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali śrutowanej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Płyty zjazdowe zjeżdżalni wykonane ze stali kwasoodpornej, boki z tworzywa HDPE. Płyty boczne, deszki kolorowe, wykonane z tworzywa HDPE trójwarstwowego z frezowanymi numerycznie ozdobnikami. Wszystkie podesty wież, przejść między wieżowych i ścianek wspinaczkowych z tworzywa HDPE typu AntySkid z gumową powierzchnią warstwą antypoślizgową – nie dopuszcza się stosowania sklejek, ani tworzywa HPL. Wszystkie elementy łączne jak śruby, nakrętki, podkładki nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone zaślepkami; W sieciach - liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu fi 16 mm, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory. Elementy stalowe, jak szczeble, powinny być wykonane ze stali malowanej proszkowo lub nierdzewnej.

## **2. METALOWY ZESTAW ZABAWOWY– montaż plac zabaw w Nowym Raduszu**





#### **Dane techniczne:**

- Wysokość całkowita – 3,0 m
- Wysokość swobodnego upadku minimum 1,2 m
- Wymiary urządzenia: 5,0 m x 4,75 m
- Wymiary ze strefą bezpieczeństwa: 7,5 m x 6,75 m

W skład urządzenia powinny wchodzić min:

- Wieża czworokątna z dachem x 1 (HIC podestu: 1,2 m)
- Wieża trójkątna bez dachu x 3 (HIC podestów: 2 x 1,0 m, 1 x 0,8 m)
- Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej + boki z HDPE x 3 (HIC - 1 x 1,2 m; 1 x 1,0 m; 1 x 0,8 m)
- Wejście łukowo-linowe x 1
- Wejście łukowe x 1
- Wejście linowe x 1
- Przejście między wieżowe most linowy gęsty z różnicą poziomów x 2
- Przejście między wieżowe most z podestem stałym z różnicą poziomów i barierą linową x 1

#### **Wymagania min:**

Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali śrutowanej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Płyty zjazdowe zjeżdżalni wykonane ze stali kwasoodpornej, boki z tworzywa HDPE. Płyty boczne, daszki kolorowe, wykonane z tworzywa HDPE trójwarstwowego z frezowanymi numerycznie ozdobnikami. Wszystkie podesty wież, przejść między wieżowych i ścianek wspinaczkowych z tworzywa HDPE typu AntySkid z gumową powierzchnią warstwą antypoślizgową – nie dopuszcza się stosowania sklejek, ani tworzywa HPL. Wszystkie elementy łączne jak śruby, nakrętki, podkładki nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone zaślepkami; W sieciach - liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu fi 16 mm, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory. Elementy stalowe, jak szczeble, powinny być wykonane ze stali malowanej proszkowo lub nierdzewnej.

### 3. METALOWY ZESTAW ZABAWOWY – montaż plac zabaw na ul. Matejki w Krośnie Odrzańskim



#### ***Dane techniczne:***

Wysokość całkowita – 3,5 m

Wysokość swobodnego upadku minimum 1,4 m

Wymiary urządzenia: 4,9 m x 4,1 m

Wymiary ze strefą bezpieczeństwa: 7,2 m x 7,1 m

W skład urządzenia powinny wchodzić min:

- Wieża czworokątna z dachem liście x 2 (HIC podestu: 1,4 m; 1,0 m)
- Dokładka typu „Halina” x 1 (HIC podestu: 1,0 m)
- Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej + boki z HDPE x 2 (HIC - 1 x 1,4 m; 1 x 1,0 m)

- Wejście łukowe x 1
- Wejście linowe x 1
- Bariera boczek z HDPE x 1
- Rurka strażacka ze stali nierdzewnej x 1
- Przejście między wieżowe most linowy z różnicą poziomów (poręcze metalowe) x 1
- Przejście między wieżowe most łukowy z podestem stałym i barierą linową (poręcze metalowe) x 1

#### **Wymagania min:**

Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali śrutowanej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Płyty zjazdowe zjeżdżalni wykonane ze stali kwasoodpornej, boki z tworzywa HDPE. Płyty boczne, daszki kolorowe, wykonane z tworzywa HDPE trójwarstwowego z frezowanymi numerycznie ozdobnikami. Wszystkie podesty wież, przejść między wieżowych i ścianek wspinaczkowych z tworzywa HDPE typu AntySkid z gumową powierzchnią warstwą antypoślizgową – nie dopuszcza się stosowania sklejki, ani tworzywa HPL. Wszystkie elementy łączne jak śruby, nakrętki, podkładki nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone zaślepkami; W sieciach - liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu fi 16 mm, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory. Elementy stalowe, jak szczeble, powinny być wykonane ze stali malowanej proszkowo lub nierdzewnej.

#### **4. METALOWY ZESTAW ZABAWOWY– montaż plac zabaw na ul. PCK w Krośnie Odrzańskim**





#### **Dane techniczne:**

- Wysokość całkowita – 3,0 m
- Wysokość swobodnego upadku minimum 1,0 m
- Wymiary urządzenia: 6,3 m x 3,25 m
- Wymiary ze strefą bezpieczeństwa: 8,3 m x 6,25 m

W skład urządzenia powinny wchodzić min:

- Wieża czworokątna z dachem dwuspadowym x 2 (HIC podestów: 2 x 1,0 m)
- Wieża czworokątna bez dachu x 1 (HIC podestu: 1,0 m)
- Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej + boki z HDPE x 2 (HIC - 2 x 1,0 m)
- Wejście wspinaczkowe z liną pomocniczą x 2
- Wejście łukowe x 1
- Bariera boczek z HDPE x 1
- Bariera boczek z grą „Kółko i krzyżyk” x 1
- Rurka strażacka ze stali nierdzewnej x 1
- Przejście między wieżowe most linowy (poręczce metalowe) x 1
- Przejście między wieżowe tubowe x 1

#### **Wymagania min:**

Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali śrutowanej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Płyty zjazdowe zjeżdżalni wykonane ze stali kwasoodpornej, boki z tworzywa HDPE. Płyty boczne, daszki kolorowe, wykonane z tworzywa HDPE trójwarstwowego z frezowanymi numerycznie ozdobnikami. Wszystkie podesty wież, przejść między wieżowych i ścianek wspinaczkowych z tworzywa HDPE typu AntySkid z gumową powierzchnią warstwą antypoślizgową – nie dopuszcza się stosowania sklejek, ani tworzywa HPL. Wszystkie elementy łączne jak śruby, nakrętki, podkładki nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone zaślepkami; W sieciach - liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu fi 16 mm, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory. Elementy stalowe, jak szczeble, powinny być wykonane ze stali malowanej proszkowo lub nierdzewnej.

**5. METALOWY ZESTAW SPRAWNOŚCIOWO-ZABAWOWY – montaż plac zabaw na ul. Kopernika w Krośnie Odrzańskim**



***Dane techniczne:***

- Wysokość całkowita – 1,2 m
- Wysokość swobodnego upadku minimum 0,2 m
- Wymiary urządzenia: 5,15 m x 3,0 m
- Wymiary ze strefą bezpieczeństwa: 8,15 m x 6,0 m

W skład urządzenia powinny wchodzić min:

- Podest kwadratowy x 2
- Podest trójkątny x 4
- Przejście most linowy (poręcze metalowe) x 1
- Przejście most szeroki z podestem szerokim i barierą linową x 1



- Przejście most szeroki z podestem wąskim i barierą linową (poręcz metalowe) x 1
- Przejście most dwa podesty na linach i barierą linową (poręcz linowe) x 1
- Przejście słupek z podestem okrągłym AntySkid niski x 3
- Przejście szczudła z podestem okrągłym AntySkid niski x 3
- Przejście tubowe x 1
- Grzybek okrągły z AntySkid niski x 1

#### **Wymagania min:**

Elementy konstrukcyjne wykonane ze stali śrutowanej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Płyty zjazdowe zjeżdżalni wykonane ze stali kwasoodpornej, boki z tworzywa HDPE. Płyty boczne, daszki kolorowe, wykonane z tworzywa HDPE trójwarstwowego z frezowanymi numerycznie ozdobnikami. Wszystkie podesty wież, przejść między wieżowych i ścianek wspinaczkowych z tworzywa HDPE typu AntySkid z gumową powierzchnią warstwą antypoślizgową – nie dopuszcza się stosowania sklejk, ani tworzywa HPL. Wszystkie elementy łączne jak śruby, nakrętki, podkładki nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone zaślepkami; W sieciach - liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu fi 16 mm, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory. Elementy stalowe, jak szczęble, powinny być wykonane ze stali malowanej proszkowo lub nierdzewnej.

### **6. METALOWY ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY – montaż plac zabaw w Gostchorzu i Osiecznicy**



#### **Dane techniczne:**

- Wysokość całkowita – 2,6 m
- Wysokość swobodnego upadku minimum 2,55 m
- Wymiary urządzenia: 6,2 m x 2,65 m
- Wymiary ze strefą bezpieczeństwa: 9,75 m x 6,95 m

W skład urządzenia powinny wchodzić min:

- Słup konstrukcyjny x 10
- Drabinka pozioma x 1
- Drabinka pionowa x 1
- Drążki do podciągania x 4



- Drążki do przewrotów niskie x 2
- Ścianka linowa „Szachownica” skośna mocowana do drabinki poziomej x 1

## 7. METALOWA HUŚTAWKA Z KOSZEM – montaż plac zabaw w Łochowicach



- Huśtawka metalowa dla dzieci 1-14 lat.
- Elementy: rura min. fi 76,1 - stal ocynkowana i malowana proszkowo.
- Urządzenie betonowane w gruncie. Siedzisko płaskie, siedzisko kubelkowe.
- Siedziska certyfikowane.
- Łańcuchy i zawiesia ze stali nierdzewnej.
- Wymiary min. 2,7 m x 3,0 m x 2,65 m, wymiary ze strefą min. 8,4 m x 3,0 m / WSU 1,65 m

## 8. KARUZELA TARCZOWA BEZ SIEDZISK- montaż plac zabaw w Osiecznicy



**Dane techniczne:**

Wysokość całkowita - 0,85 m

Średnica urządzenia – fi 1,5 m

Średnica urządzenia ze strefą bezpieczeństwa – fi 5,45 m

**Dane materiałowe:**

- Elementy konstrukcyjne ocynkowane i malowane proszkowo
- Podest - blacha aluminiowa ryflowana
- Urządzenie betonowane
- Bezobsługowy system łożyskowania z możliwością wymiany również wału głównego bez demontażu urządzenia

**9. BUJAK NA SPRĘŻYNIE - RYBKA– montaż plac zabaw w Osiecznicy****Dane techniczne:**

Wysokość całkowita – 0,75 m

Wysokość swobodnego upadku – 0,45 m

Wymiary urządzenia – 1,1 m x 0,3 m / 3,1 m x 2,3 m (strefa bezpieczeństwa)

**Dane materiałowe:**

- Elementy konstrukcyjne stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo
- Elementy kolorowe z tworzywa HDPE
- Certyfikowana sprężyna

## 10. BUJAK NA SPRĘŻYNIE - MOTOREK – montaż plac zabaw w Osiecznicy



### Dane techniczne:

Wysokość całkowita – 0,75 m

Wysokość swobodnego upadku – 0,45 m

Wymiary urządzenia – 1,1 m x 0,3 m / 3,1 m x 2,3 m (strefa bezpieczeństwa)

### Dane materiałowe:

- Elementy konstrukcyjne stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo
- Elementy kolorowe z tworzywa HDPE
- Certyfikowana sprężyna

## Część II - Zakup i montaż urządzeń zabawowych „LINARIUM”

LINARIUM – montaż - Plac zabaw przy ul. Metalowców w Krośnie Odrzańskim



### Wymiary urządzenia:

Długość: 7,8 m

Szerokość: 7,4 m

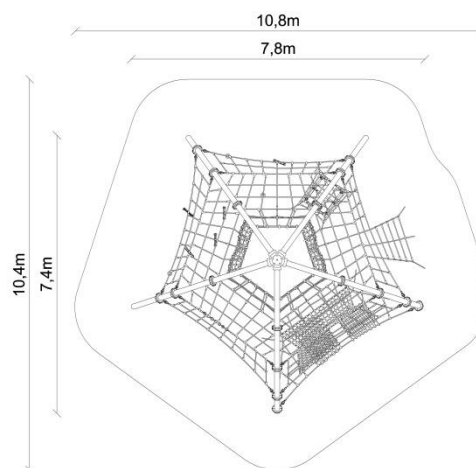
Wysokość: 4,2 m

Przestrzeń minimalna: 10,8 x 10,4 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Wysokość swobodnego upadku: 2,7 m

Głębokość posadowienia: 1,0 m



### Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Głównym elementem konstrukcyjnym jest pięć rozmieszczonych po okręgu łuków, wykonanych ze stalowej rury o średnicy 139,7 mm. Są one zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Wewnątrz konstrukcji rozpięta jest przestrzenna sieć linowa, która składa się z siatek w różnych kształtach, mocowanych w różnych płaszczyznach. Dodatkową atrakcją zabawki stanowią:

- 2 maty gumowe umieszczone na wysokościach 0,6 oraz 2,7m. Maty wykonane są z gumy o grubości 9mm, zbrojone czterema warstwami siatki poliamidowej,
- 3 linki wspinaczkowe wyposażone w uchwyty wspinaczkowe o różnej średnicy,
- 4 wyprofilowane siedziska linowe, usytuowane na szczycie urządzenia, wykonane z gęstej sieci o oczku nie większym niż 120 x 120mm,
- 

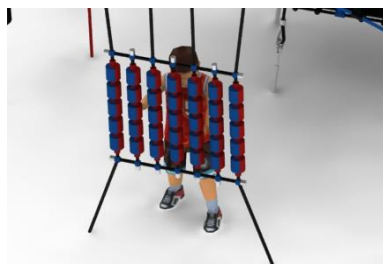
- 1 siedzisko wykonane z okręgów ze stali nierdzewnej, z wypełnieniem ze zbrojonej maty gumowej,



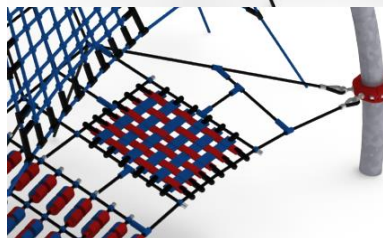
- 5 obrotowych paneli wizualno-sensorycznych. Dwa panele wykonane z lustrzanego dibondu oraz trzy z poliwęglanu z nadrukiem, zapewniające niesamowite refleksy świetlne dla bawiących się na dole dzieci,



- 2 zestawy paneli, składających się z kolorowych, obrotowych rolek wykonanych z poliamidu.



- 1 siedzisko sensoryczne wykonane z plecionych, zbrojonych mat gumowych.



Sieć linowa zamocowana jest do konstrukcji za pomocą obejm wykonanych ze staliwa. Obejmy zabezpieczone są przed korozją poprzez malowanie farbami chlorokauczukowymi. Mocowanie sieci przestrzennej do fundamentów zapewniają ocynkowane ogniwo śruby rzymskie, które umożliwiają korektę napięcia sieci. Elementy linowe wykonane są z lin poliamidowych, plecionych, klejonych o średnicy 18mm, połączonych łącznikami wykonanymi z aluminium, stali nierdzewnej oraz tworzyw sztucznych. Połączenia sieci linowej z konstrukcją stalową zapewnione jest za pomocą elementów

wykonanych ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej oraz tworzyw sztucznych. Posadowienie konstrukcji stalowej wykonane jako stopy żelbetowe.

**UWAGA:**

**W trosce o bezpieczeństwo dzieci oraz jakość urządzeń wymaga się, aby urządzenia wymienione w Części I i II Opisu Przedmiotu Zamówienia posiadały certyfikat na zgodność z normami PN EN 1176-1:2017-12, PN EN 1176-11:2014-11 wydane w systemie akredytowanym przez Państwowe Centrum Akredytacji lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych Państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008.**