

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część II - „Utworzenie stref rekreacji dla mieszkańców gminy Książki”

I. Opis robót:

1. Wykonanie placu zabaw:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie placu zabaw, tj; ułożenie nawierzchni, zakup, dostawa i montaż wskazanych przez inwestora urządzeń.

Przedmiot umowy należy wykonać w terminie do 60 dni od dnia podpisania umowy.

Na całej powierzchni placu zostanie wykonana nawierzchnia bezpieczna z piasku płukanego o granulacji 0,2-2mm z korytowaniem na głębokość 30cm. Pod warstwą piasku zastosowana będzie geowłóknina separacyjna. Plac zabaw zostanie wykonany zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz koncepcją rozmieszczenia urządzeń i zaleceniami Zamawiającego. Przy montowaniu urządzeń należy uwzględnić strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń.

2. Zamówienie zawiera min. następujące prace:

Zabezpieczenie i oznakowanie terenu prac przed dostępem osób postronnych.

Wykonanie koryta pod urządzenia do zabawy, pod nawierzchnię bezpieczną oraz w pozostałej części placu.

Wywóz ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 5km.

Położenie geowłókniny i wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku na głębokość 30 cm.

Zakup, dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

II. Dane techniczne

Urządzenia wchodzące w skład wyposażenia placu w poszczególnych lokalizacjach:

W miejscowości Książki ul. Północna:

Powierzchnia placu: min.. 552 m²

Nawierzchnia: piasek płukany o granulacji 0,2-2mm z korytowaniem na głębokość 30cm, włóknina separująca.

1. Zestaw zabawowy wielofunkcyjny – 1 kpl.;
2. Zestaw zabawowy sportowo-sprawnościowy – 1 kpl.;
3. Urządzenie wspinaczkowe w kształcie piramidy – 1 szt.;
4. Urządzenie zabawowe w formie altanki/domek - 1 szt.;
5. Huśtawka z trzema siedziskami (płaskie, koszyk, bocianie gniazdo) - 1 kpl.;
6. Huśtawka wagowa na sprężynie – 1 szt.;
7. Bujak na sprężynie – 1 szt.;
8. Stół do gry w „Chińczyka” – 1 szt.;
9. Stół do gry w szachy – 1 szt.;
- 10. Ławka z funkcją pedałowania – 2 szt.;**
11. Ławka z oparciem – 3 szt.;
12. Kosz na śmieci poj. min. 45L – 4 szt.;
13. Stojak na rowery 5-cio stanowiskowy – 1 szt.;

14. Tablica z regulaminem na stelażu – 1 szt.;
15. Zjazd linowy długość zjazdu min. 22 metry – 1 szt.

W miejscowości Osieczek, działka nr 552:

Powierzchnia placu: min. 284 m²

Nawierzchnia: piasek płukany o granulacji 0,2-2mm z korytowaniem na głębokość 30cm, włóknina separująca.

16. Zestaw zabawowy wielofunkcyjny – 1 kpl.;
17. Bujak na sprężynie – 1 szt.;
18. Stół do gry w „Chińczyka” – 1 szt.;
19. Stół do gry w szachy – 1 szt.;
20. Ławka z funkcją pedałowania – 1 szt.;
21. Ławka z oparciem – 5 szt.;
22. Kosz na śmieci poj. min. 45L – 5 szt.;
23. Tablica z regulaminem na stelażu – 1 szt.;
24. Zjazd linowy długość zjazdu min. 22 metry – 1 szt.
25. Tablica informacyjno-edukacyjna – 1 szt.

W miejscowości Łopatki, działka nr 25/1, 26/5:

W miejscowości Łopatki Polskie, działka nr 144/1:

Powierzchnia placu: min. 284 m²

Nawierzchnia: piasek płukany o granulacji 0,2-2mm z korytowaniem na głębokość 30cm, włóknina separująca.

26. Zestaw zabawowy wielofunkcyjny – 1 kpl.;
27. Bujak na sprężynie – 1 szt.;
28. Stół do gry w „Chińczyka” – 1 szt.;
29. Stół do gry w szachy – 1 szt.;
30. Ławka z funkcją pedałowania – 1 szt.;
31. Ławka z oparciem – 5 szt.;
32. Kosz na śmieci poj. min. 45L – 6 szt.;
33. Tablica z regulaminem na stelażu – 1 szt.;
34. Zjazd linowy długość zjazdu min. 22 metry – 1 szt.
35. Tablica informacyjno-edukacyjna – 4 szt.
36. Stojak na rowery 5-cio stanowiskowy – 1 szt.;

Lp.	Nazwa wyposażenia	ilość
1.	Zestaw zabawowy wielofunkcyjny	1 kpl.
2.	Zestaw zabawowy sportowo-sprawnościowy	1 kpl.
3.	Urządzenie wspinaczkowe w kształcie piramidy	1 szt.
4.	Urządzenie zabawowe w formie altanki/domek	1 szt.
5.	Huśtawka z trzema siedziskami (płaskie, koszyk, bocianie gniazdo)	1 szt.
6.	Huśtawka wagowa na sprężynie	1 szt.
7.	Bujak na sprężynie	3 szt.
8.	Stół do gry w „Chińczyka”	3 szt.
9.	Stół do gry w szachy	3 szt.
10.	Ławka z funkcją pedałowania	4 szt.
11.	Ławka z oparciem	13 szt.
12.	Kosz na śmieci	15 szt.
13.	Stojak na rowery 5-cio stanowiskowy	2 szt.
14.	Tablica z regulaminem na stelazu	3 szt.
15.	Tablica informacyjno-edukacyjna	5 szt.
16.	Zjazd linowy długość zjazdu min. 22 metry	3 szt.
17.	Zestaw zabawowy wielofunkcyjny	2 szt.

III. Opis urządzeń zabawowych:

1. Zestaw zabawowy wielofunkcyjny

Wymiary urządzenia

Szerokość Min. 352 cm, długość min. 682

Parametry strefy bezpieczeństwa

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna

Min. 121,70 m²

HIC 190 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna

min. 1366,5 x 1599,5 cm

Obwód strefy bezpieczeństwa 51,52 mb

Docelowy wiek użytkowników 3-12 lat

Specyfikacja materiałowa:

- zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;

- słupy konstrukcyjne, poręcze oraz barierki wykonane ze stali ocynkowanej
- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo;
- obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy łączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.24, podestach kwadratowych szt.6, podeście trójkątnym szt.4, oraz schodach wewnętrznych i schodach zewnętrznych;

Wysokości podestów:

- 1 kwadratowy podest zjeżdżalni prostej rurowej na h= 90 cm;
- 2 trójkątne podesty na h= 120 cm;
- 1 trójkątny podest zjeżdżalni dwutorowej na h= 120 cm;
- 1 trójkątny podest łączący podest zjazdu podwójnego ze zjazdem ślimakowym na h= 150 cm;
- 1 kwadratowy podest wieży otwartej na h= 180 cm;
- 1 podest startowy zjeżdżalni ślimakowej na h= 188 cm;
- 1 kwadratowy podest zjeżdżalni prostej jednotorowej na h= 90cm;
- 1 kwadratowy podest ściany wspinaczkowej łukowej na h= 90cm;
- 1 kwadratowy podest wieży zadaszanej na h= 240 cm;
- 1 kwadratowy podest do wejścia zjeżdżalni tubowej na h= 240 cm;

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- 3 wieże z dachem dwuspadowym;
- 2 wieże częściowo zadaszane;
- 2 mosty zadaszane w tym jeden skośny;
- 1 most żeberkowy;
- 1 trójelementowa zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi h= 90 cm;
- 1 ośmioelementowy zjazd tubowy z elementami przezroczystymi h= 240 cm;
- 1 zjeżdżalnia ślimakowa o stopniu wygięcia 360 ° h= 188 cm;
- 1 trójelementowa zjeżdżalnia prosta jednotorowa h= 90 cm;
- 1 zjeżdżalnia prosta dwutorowa h= 120 cm;
- 1 ścianka wspinaczkowa łukowa h= 90cm;
- 2 elementy sprawnościowe: podesty do przeskoków, poręcze do podciągania;
- 5 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;
- 12 paneli zabawowo-edukacyjnych: trzy z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia, siodełko, okienko, dwie gry w kółko i krzyżyk, bułaj z elementem przezroczystym, zegar, płotek 3szt;
- 1 element zabawowo-dekoracyjny zamontowany na słupie konstrukcyjnym: bębenek.

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;

2. Zestaw zabawowy sportowo-sprawnościowy

Wymiary urządzenia:

Szerokość min. 395,5 cm

Długość min. 633,5 cm

Wymiar strefy

bezpieczeństwa

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa –

przestrzeń minimalna 50 m²

HIC 250 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń

Minimalna 983,5 x 768,5 cm

Obwód strefy bezpieczeństwa 26,7 mb

Docelowy wiek użytkowników 6-15 lat

Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w

pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru

Nie

Opis techniczny urządzenia

Specyfikacja materiałowa:

- elementy zakończenia słupów, grzybki do podciągania, pionowa ścianka wspinaczkowa, ślizg oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości PE/ LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu LLDPE jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; grubość ścianki PE nie mniejsza niż 10 mm;
- siatka wykonana z liny polipropylenowej;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

- konstrukcja zestawu oparta jest na 6 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych.

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

urządzenie zróżnicowane składające się elementów

wspinaczkowych, które posiadają różne programy funkcjonalne:

- 1 łukowa drabinka, czterostopniowa wejścia na ślizg;
- 1 ślizg;
- 1 przepłotnia połączona ścianką wspinaczkową;
- 1 skośna przepłotnia;
- 1 pozioma przepłotnia na której umieszczono na linach trzy grzybki do podciągania;
- dodatkowo odpłatnie urządzenie można wyposażyć w : fotele obrotowe, równoważnie na sprężynie, skoczki.

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;

3. Urządzenie wspinaczkowe w kształcie piramidy – 1 szt.

Wymiary urządzenia:

Szerokość min. 518 cm

Długość min. 595 cm

Elementy zabawowo-dekoracyjne wchodzące w skład zestawu:

- Zjeżdżalnia tubowa; bulaj z elementem przezroczystym

Specyfikacja materiałowa:

- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- urządzenie przeznaczone do wspinania,

Normy i certyfikaty:

- urządzenie powinno posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;

4. Urządzenie zabawowe w formie altanki/domek – 1 szt.**Wymiary urządzenia**

Szerokość min. 242 cm

Długość min. 239 cm

Wysokość min. 300 cm

Parametry strefy użytkowania

Powierzchnia strefy użytkowania – przestrzeń minimalna

23,0 m²

Wymiary strefy użytkowania – przestrzeń

minimalna

542 x 542 cm

Obwód strefy użytkowania 17,0 mb

Docelowa grupa użytkowników 3-12 lat

Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w

pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru

Nie

Specyfikacja materiałowa:

- daszek, panele zabawowe i edukacyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

- konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 6 oraz podestach trapezowych szt. 2,

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- 5 paneli zabawowo-edukacyjnych: kółko-krzyżyk, sklepik, ławeczka 2 szt, panel z otworem;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie spełnia wymagania normy PN-EN 1176 -1-2017 w związku z tym jest identyczne jak zostało określone w certyfikacie wydanym przez Instytut Nadzoru Technicznego posiadający akredytację PCA;

5. Huśtawka z trzema siedziskami (płaskie, koszyk, bocianie gniazdo) - 1 kpl

Siedzisko płaskie

Wymiary urządzenia

Min. 450 x 160 x 27,5 mm

Specyfikacja materiałowa

- guma EPDM formowana metodą wtryskową
- aluminiowe zbrojenie
- dostępne z łańcuchem ze stali nierdzewnej łańcuch 5 mm, długość 1,8m
- szekla typu D na górnym końcu
- osłona gumowa przed przyszczypnięciem palców min.50 cm

Siedzisko „bocianie gniazdo”

Wymiary urządzenia

Średnica – min. 1000 mm

Specyfikacja materiałowa

- metalowy pierścień owinięty liną pochłaniającą wstrząsy
- siatka i linki do zawieszania z liny zbrojonej
- aluminiowe zaciski
- szekla typu D na górnym końcu

Siedzisko kubelkowe

Wymiary urządzenia

Min. 450x315x230mm

Specyfikacja materiałowa

- guma EPDM formowana metodą wtryskową
- aluminiowe zbrojenie
- dostępne z łańcuchem ze stali nierdzewnej łańcuch 5 mm, długość 1,8m
- szekla typu D na górnym końcu
- osłona gumowa przed przyszczypnięciem palców min.50 cm

Wymiary urządzenia

Szerokość min. 126 cm

Długość min. 623,3 cm

Wymiar strefy bezpieczeństwa

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna

48,29 m²

HIC 150 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna

800x603,6 cm

Obwód strefy bezpieczeństwa 28,07 mb

Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru

Nie

Specyfikacja materiałowa:

- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm;
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej;
- kolorystyka zgodna z rysunkiem;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA

6. Huśtawka wagowa na sprężynie – 1 szt.:

Wymiary urządzenia:

Szerokość min. 45 cm

Długość min. 200 cm

Parametry strefy bezpieczeństwa

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna 15,75 m² HIC 90 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna 500 x 315 cm

Obwód strefy bezpieczeństwa 16,3 m

Docelowy wiek użytkowników 3-12 lat

Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru- Nie

Specyfikacja materiałowa:

- podstawa do kotwienia w betonie mocowana do urządzenia,
- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm.
- zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- poręcze, pochwyt, inne elementy stalowe wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm,
- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;

7. Bujak na sprężynie – 3 szt.:

Wymiary urządzenia

Szerokość – min. 40 cm

Długość – min. 80 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna 11 m² HIC 90 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna 340x 380 cm

Obwód strefy bezpieczeństwa 11,8 mb

Docelowy wiek użytkowników 3-6 lat

Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru - Nie

Specyfikacja materiałowa:

- podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej;
- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;
- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;

8. Stół do gry w „Chińczyka” – 3 szt.:

Wymiary urządzenia

Min. 2000 x 2000 x 800 mm

Opis techniczny urządzenia

Konstrukcja stołu wykonana z rur stalowych o średnicy 60 mm. Błat stołu wykonany z betonu C25/30 na bazie kruszyw naturalnych. W blacie wtopione są płytki marmurowe ułożone w szachownicę do gry w szachy lub plansza z kolorowej żywicy epoksydowej do gry w chińczyka. Powierzchnia wierzchnia stołu szlifowana i zaimpregnowana lakierem. Obrzeża stołu wykonane są z profilu aluminiowego.. Siedziska wykonane z płyty HDPE. Elementy stalowe są ocynkowane metodą ogniową. Stół przeznaczony do posadowienia na utwardzonym podłożu lub do wkopania.

9. Stół do gry w szachy – 3 szt.:**Wymiary urządzenia**

Min. 2000 x 2000 x 800 mm

Opis techniczny urządzenia

Konstrukcja stołu wykonana z rur stalowych o średnicy 60 mm. Błat stołu wykonany z betonu C25/30 na bazie kruszyw naturalnych. W blacie wtopione są płytki marmurowe ułożone w szachownicę do gry w szachy lub plansza z kolorowej żywicy epoksydowej do gry w chińczyka. Powierzchnia wierzchnia stołu szlifowana i zaimpregnowana lakierem. Obrzeża stołu wykonane są z profilu aluminiowego.. Siedziska wykonane z płyty HDPE. Elementy stalowe są ocynkowane metodą ogniową. Stół przeznaczony do posadowienia na utwardzonym podłożu lub do wkopania.

10. Ławka z funkcją pedałowania – 4 szt.:**Wymiary urządzenia**

Min. 2000 x 2000 x 800 mm

Strefa bezpieczeństwa 5600 x 4430 mm

Specyfikacja materiałowa

Konstrukcja urządzenia zbudowana jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

–rama nośna rury stalowe: śr. 60x3,6 mm

–wsporniki ruchowe aluminium

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Funkcje urządzenia

Funkcja Ogólna: Urządzenie to gwarantuje pracę w odciążeniu dla stawów biodrowych z jednoczesną stabilizacją tułowia. Taki wysiłek ma przewagę nad innymi sposobami ćwiczeń w odciążeniu, ponieważ zapewniona stabilizacja górnej połowy ciała pozwala zmaksymalizować wydajność ruchu kończynami dolnymi oraz stymulować mięśnie tułowia do wspomagania kończyn dolnych. Ponadto używamy cech zamkniętego układu kinematycznego co oznacza, że

energia którą wprowadzimy do układu wraca nam prawie bez strat napędzając drugą nogę.
Kolejną zaletą tego ćwiczenia jest pozycja siedząca dająca komfort dla pacjentów mniej sprawnych.
Funkcja rehabilitacyjna (anatomia czynnościowa): Ćwiczenia na „ławce z pedałami” angażują przede wszystkim mięśnie prostowniki stawu biodrowego (m. pośladkowy wielki, m. półbłoniasty, m. półścięgnisty, m. dwugłowy uda głowa długa), mięśnie rotatory tułowia (mm. skośne brzucha: zewnętrzny oraz wewnętrzny, m. wielodzielny, m. czworoboczny lędźwi), zginacze stawu biodrowego (m. czworogłowy uda, zespół mięśnia biodrowo-lędźwiowego)
Przeznaczenie urządzenia Urządzenie do ćwiczeń dedykowane do użytku dla osób 50+

11. Ławka z oparciem – 13 szt.:

- Konstrukcja stalowa
- Długość min. 162 cm
- Materiał wykonania – drewno

Materiał – konstrukcja ławki wykonana z rur o średnicy 60 mm
– stal ocynkowana malowana proszkowo
– elementy drewniane świerkowe impregnowane i trzykrotnie malowane lakierobejcą
– deski o grubości 4 cm
Sposób montażu

- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie
- montaż poprzez przykręcenie do podłoża

12. Kosz na śmieci – 15 szt.

- poj. min. 45L – 4 szt.;
- pojemność min. 45 l
 - stalowy wkład
 - wysokość min. 55 cm.

13. Stojak na rowery 5-cio stanowiskowy – 2 szt.:

- minimum 5 stanowisk
- materiał dominujący – stal ocynkowana
- montaż do podłoża

14. Tablica z regulaminem na stelażu – 3 szt.:

- konstrukcja wykonana z rur stalowych
- wysokość konstrukcji min. 2000 mm.
- szerokość konstrukcji min. 500 mm.

15. Tablica informacyjno-edukacyjna – 5 szt.

Wys. Konstrukcji min. 200 cm

szer. konstrukcji min. 150 cm

materiał – drewno/deski

2 zestawy – po 1 oraz 4 szt. tablice powinny zawierać różną tematykę (4 szt. będą znajdowały się na ścieżce)

16. Zjazd linowy długość zjazdu min. 22 metry – 3 szt.

Długość zjazdu min. 22 m

Wysokość urządzenia – min. 3050 mm

Max. Wys. Upadku do 1000 mm

Strefa bezpieczeństwa: 6,3mx28 m

Nawierzchnia amortyzująca: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 20 cm)

Urządzenie certyfikowane: Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12; PN-EN 1176-4:2017-12

17. Zestaw zabawowy wielofunkcyjny – 2 szt.

Wymiary urządzenia

Szerokość min. 395,5 cm

Długość min. 633,5 cm

Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.

Wymiar strefy bezpieczeństwa

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa –
przestrzeń minimalna

50 m²

HIC 250 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń
minimalna

983,5 x 768,5 cm

Obwód strefy bezpieczeństwa 26,7 mb

Docelowy wiek użytkowników 6-15 lat

Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w
pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru

Nie

Opis techniczny urządzenia

Specyfikacja materiałowa:

- elementy zakończenia słupów, grzybki do podciągania, pionowa
ścianka wspinaczkowa, ślizg oraz inne kolorowe elementy
dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości PE/ LLDPE
barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość

ścianki elementu LLDPE jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; grubość ścianki PE nie mniejsza niż 10 mm;

- siatka wykonana z liny polipropylenowej;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmę służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

- konstrukcja zestawu oparta jest na 6 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych blokach betonowych.

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

urządzenie zróżnicowane składające się z elementów wspinaczkowych, które posiadają różne programy funkcjonalne:

- 1 łukowa drabinka, czterostopniowa wejścia na ślizg;
- 1 ślizg;
- 1 przepłotnia połączona ścianką wspinaczkową;
- 1 skośna przepłotnia;
- 1 pozioma przepłotnia na której umieszczono na linach trzy grzybki do podciągania;
- dodatkowo odpłatnie urządzenie można wyposażyć w : fotele obrotowe, równoważnie na sprężynie, skoczki.

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;

Zestaw zabawowy wielofunkcyjny – 2 szt.

Minimalne wymiary urządzenia

Szerokość 497,7 cm

Długość 952,5 cm

Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.

Parametry strefy

bezpieczeństwa

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa –
przestrzeń minimalna

69,82 m²

HIC 160 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń
minimalna

836 x 1274,5 cm

Obwód strefy bezpieczeństwa 34,81 mb

Docelowy wiek użytkowników 3-12 lat

Specyfikacja materiałowa:

- zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 12, podestach kwadratowych szt.4, prostokątnym podeście

startowym oraz schodach zewnętrznych;

Wysokości podestów:

- podest zjeżdżalni podwójnej na wysokości 90 cm;
- podest do schodów na wysokości 90 cm;
- podest do zjazdu strażackiego na wysokości 120 cm;
- podest pod wejście na zjeżdżalnię ślimakową na wys. 120 cm;
- podest zjeżdżalni ślimakowej na wys. 158 cm;

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- 1 wieża otwarta;
- zjeżdżalnia ślimakowa;
- zjeżdżalnia prosta dwutorowa;
- elementy dekoracyjne z motywami zwierzęcymi i w postaci masztów zamontowane na słupach konstrukcyjnych;
- burta statku;
- 4 panele zabawowo-edukacyjne: tunel, 2 okna, kółko- krzyżyk;
- 2 zjazdy strażackie;

Normy i certyfikaty:

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;

Wzór i kształt oraz kolor urządzeń musi zostać zaakceptowany przez zamawiającego.

I. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej

Nawierzchnia bezpieczna z piasku: wykonanie nawierzchni piaskowej - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych, bez cząstek pyłowych i iłowych. Wielkość ziaren od 0,2 do 2 mm. - nawierzchnie zrealizować zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich. Nawierzchnia powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości dla maksymalnej wysokości upadku swobodnego powyżej 100 cm. Prace związane z nawierzchnią obejmują korytowanie na głębokość 30 cm pod urządzeniami oraz na pozostałej powierzchni placu. Wywóz ziemi w miejsce wskazane przez Zamawiającego, położenie geowłókniny separacyjnej, nawiezienie oraz ułożenie piasku płukanego o granulacji 0,2-2 mm.

II. Pozostałe informacje

1. Dostawa i montaż urządzeń powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych, muszą posiadać dokumenty w formie certyfikatów wydanych przez jednostkę a akredytacją PCA, potwierdzające wykonanie ich zgodnie z normami bezpieczeństwa z grupy PN-EN 1176. Wykonawca zobowiązuje się załączyć do oferty dokumenty stwierdzające, że oferowane urządzenia spełniają w/w normy.
3. Okres gwarancji na zamontowane urządzenia winien wynosić co najmniej 60 miesięcy.
4. Urządzenia na placu należy rozmieścić zgodnie załączoną koncepcją.
5. Rozmieszczenie urządzeń na placu musi zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.
6. Wszystkie szczegóły takie jak kształty, kolory, atesty, specyfikacje i charakterystyka, materiał wykonania urządzeń muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.