ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa

2. Opis do projektu zagospodarowania terenu

3. Karty techniczne wyposażenia

4. Rysunki do projektu zagospodarowania terenu:

Stan istniejący zagospodarowania terenu	1:250	Rys. 01
Projekt zagospodarowania terenu	1:250	Rys. 02
Plan nawierzchni	1:250	Rys. 03
Plan sytuacyjny wyposażenia	1:250	Rys. 04

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Lokalizacja: **POZNAŃ, ul. Trybunalska 17**
  obręb 39 Łazarz, arkusz 20, dz. nr 40/2, 41

- Inwestor: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 74 IM. M. KOPERNIKA**
  ul. Trybunalska 17
  60-325 Poznań

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu stanowiącego część działek o numerach **40/2 i 41** zlokalizowanego przy ul. Trybunalskiej w Poznaniu, obręb 39 Łazarz, arkusz 20, na którym obowiązują zapisy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego terenu w obrębie Grunwald część D w Poznaniu – Uchwała Nr LXIII/983/VI/2014 Rady Miasta Poznania z dnia 25 lutego 2014 r.

Na przedmiotowym terenie projektuje się przyszkolny tor przeszkód – Fit Park Kasztelan.

2. Podstawa opracowania

1.1. Mapa geodezyjna
1.2. Inwentaryzacja terenu
1.3. Ustalenia z Inwestorem
1.4. Normy dotyczące urządzeń i nawierzchni placów zabaw PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177.
1.5. Uchwała Nr LXIII/983/VI/2014 Rady Miasta Poznania z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego terenu w obrębie Grunwald część D w Poznaniu.

3. Charakterystyka terenu

Zakres opracowania stanowi część działek nr **40/2 i 41** o pow. ok. **1344 m^2**. Projektowany teren Fit Parku Kasztelan zlokalizowany zostanie w północnym narożniku boiska przyszkolnego, graniczącym bezpośrednio z ulicami Bułgarską i Miecznikowską, wzdłuż budynków sali gimnastycznej i łącznika. Obecnie teren ten nie jest wykorzystywany przez uczniów i pracowników szkoły, zajęty przez nieurządzoną zieleń niską i kilka drzew rosnących wzdłuż granicy działki z drogą oraz trzy tablice reklamowe. Powierzchnia terenu jest nierówna, wzdłuż budynku szkoły i łącznika, na przedłużeniu sali gimnastycznej płaska, ze stromym spadkiem w kierunku północno-wschodnim i północno-zachodnim oraz łagodniejszym pochyleniem w kierunku południowo-zachodnim. Pod płaską częścią terenu znajduje się obecnie nie wykorzystywany schron podziemny połączony z budynkiem szkoły. Ponad powierzchnię terenu wystają murowane słupki służące wentylacji budowli. Nie planuje się rozbudowy ani nadbudowy istniejącego schronu.

Zgodnie z ustaleniami obowiązującego na tym terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, działki nr 40/2 i 41 przeznaczone są pod zabudowę usługową – usług oświaty (UO). Zgodnie z zapisami planu miejscowego, na przedmiotowym terenie dopuszcza się lokalizację budynków i urządzeń sportowo-rekreacyjnych. Znajdujący się w obrębie obszaru inwestycji podziemny schron amunicji jest obiektem chronionym planem.

Teren ten nie należy do obszaru NATURA 2000 ani nie znajduje się w strefie występowania materiałów archeologicznych.

4. Istniejące uzbrojenie terenu

Działki nr **40/2 i 41**, na których planuje się inwestycję, posiadają pełne uzbrojenie. Zakłada się wykorzystanie istniejącego przyłącza sieci elektroenergetycznej do zasilania oświetlenia projektowanego toru przeszkód. Odwodnienie terenu podłączone zostanie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Projekt instalacji odwodnienia terenu oraz projekt instalacji elektrycznych są przedmiotem odrębnych opracowań.

5. Rozliczenie powierzchni terenu inwestycji

- Powierzchnia terenu inwestycji (zakres opracowania) **1 344 m^2=**100%

w tym:

- powierzchnia nawierzchni syntetycznych **474 m^2 =**35%
- powierzchnia terenu zieleni (trawa/piasek) **870 m^2** =65%

6. Opis projektowanej inwestycji

Na części działek nr **40/2 i 41** projektuje się zagospodarowanie terenu przyszkolnego toru przeszkód, na który składa się tor biegowy oraz zestaw specjalistycznych urządzeń sprawnościowych przeznaczony dla uczniów szkoły podstawowej. Zakłada się możliwość udostępnienia obiektu po godzinach działania szkoły lokalnej społeczności – okolicznym mieszkańcom.

Teren toru przeszkód o powierzchni ok. 1344m^2 planuje się wygrodzić od strony boiska szkolnego płotem z siatki o wys. 1,2m. W południowym narożniku wydzielonego placu zlokalizowane zostanie wejście w postaci metalowej furtki oraz brama wjazdowa dla pojazdów i urządzeń służących bieżącej konserwacji placu. W pobliżu wejścia, w miejscu widocznym zarówno z zewnątrz, jak i z samego terenu placu, umieszczona zostanie tablica informacyjna z opisem przeznaczenia urządzeń i regulaminem obiektu.

Przez cały teren inwestycji przebiegać ma tor biegowy, ze startem i metą w pobliżu furtki wejściowej. Planowana bieżnia o długości 184m i szerokości 1m, posiadać ma nawierzchnię syntetyczną o odpowiednim stopniu amortyzacji i twardości umożliwiającej dynamiczne odbicie stopy podczas biegu.

Wewnątrz pętli toru biegowego zlokalizowano zestaw specjalistycznych urządzeń stacjonarnych, ułożonych w odpowiedniej kolejności, tak, aby można było z nich korzystać oddzielnie lub w połączeniu z torem biegowym tworzyć różne trasy tzw. ścieżek zdrowia dostosowanych do możliwości danych grup wiekowych. Lokalizacja urządzeń umożliwia korzystanie z nich w ramach jednej pętli biegu z przeszkodami, lub wyścigu czasowego po samej bieżni. Dodatkowe urozmaicenie toru stanowi naturalny spadek terenu, który można wykorzystać do wspinaczki między barierkami lub po drewnianych schodach, czołgania się pod płotkami i zjazdu tyrolką. Trasę biegu da się podzielić na etapy o różnym stopni trudności. W zależności od wieku i sprawności fizycznej użytkowników, można rozgrywać wyścigi biegowe po całej bieżni lub tylko jej prostych odcinkach, wprowadzać utrudnienia w postaci prowadzenia trasy przez poszczególne przeszkody, z pokonywaniem wysokości lub tylko po płaskim terenie albo zmieniać kierunek biegu.

Aby umożliwić sędziowanie zawodów i czuwanie nad bezpieczeństwem najmłodszych użytkowników toru, przewidziano dwa stanowiska sędziowskie, rozlokowane w miejscach najlepszej widoczności.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dzieci i młodzieży korzystającej z toru przeszkód, pod urządzeniami o wysokości swobodnego upadku powyżej 60cm, wyłożona zostanie syntetyczna nawierzchnia bezpieczna.

Podstawową funkcją terenu jest funkcja sportowo-rekreacyjna, szczególnie dla uczniów starszych klas szkoły podstawowej, którzy nie korzystają już z przyszkolnego placu zabaw. Tor przeszkód stanowić ma uzupełnienie oferty sportowej szkoły i zachęcać do aktywności fizycznej na świeżym powietrzu poprzez zabawę i zdrową rywalizację podczas lekcji wychowania fizycznego, w czasie przerw i po zajęciach. Inwestycja nie ma charakteru komercyjnego. Założenie ma służyć szeroko rozumianej społeczności do rozwijania zdolności motorycznych i ogólnej kondycji fizycznej, poprzez wspólne uprawianie sportu, organizowanie zawodów, pikników i innych imprez sportowych o charakterze szkolnym i lokalnym.

6.1. Obiekty do usunięcia

Na terenie inwestycji znajdują się tablice reklamowe o powierzchni ok. 5m^2 na słupkach stalowych o rozstawie 2m, płytko osadzone w gruncie, które przeznacza się do usunięcia, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

Ze względu na kolizję z planowanym przebiegiem toru biegowego, przeznacza się do wycinki istniejące drzewo liściaste oraz planuje się wykarczowanie istniejących korzeni wcześniej wyciętych dwóch drzew liściastych.

6.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać za pomocą sprzętu mechanicznego, a na powierzchni istniejącego schronu podziemnego ręcznie, po wytyczeniu geodezyjnym planowanych obiektów, zgodnie z rysunkami zagospodarowania terenu. Pod planowaną nawierzchnię syntetyczną wykonać mechanicznie koryta w gruncie na głębokości 20 i 45 cm, zgodnie z wytycznymi producenta nawierzchni.

6.3. Nawierzchnie

Na terenie inwestycji projektuje się następujące rodzaje nawierzchni:

a) Tor biegowy – nawierzchnia syntetyczna przepuszczalna na podbudowie o szerokości 1,0m, długości ok. 184 mb, powierzchni 180m^2, w kolorze czerwonym, np. RAL 3016, składająca się z następujących warstw:

   - warstwa nośna podbudowy – grubość ok. 30mm,
   - warstwa pośrednia elastyczna – grubość ok. 11mm,
   - warstwa zewnętrzna użytkowa – grubość ok. 2mm

   Warstwę pośrednią wykonać np. z granulatu gumowego zespojonego lepiszczem, warstwa zewnętrzna to np. system natryskowy PU z domieszką granulatu EPDM naniesiony metodą ciśnieniową. W trakcie eksploatacji zużywającą warstwę wierzchnia należy poddawać renowacji.

b) Pod urządzenia toru przeszkód – nawierzchnia bezpieczna (współczynnik HIC 3,0m) syntetyczna przepuszczalna na podbudowie o powierzchni ok. 294m^2, w kolorze beżowym, np. RAL 1001, składająca się z następujących warstw:

- warstwa podbudowy – grubość ok. 30mm,
- warstwa zasadnicza nośna (od 35mm do 140mm grubości)
- warstwa zewnętrzna użytkowa EPDM (ok. 12mm grubości)

Wszystkie warstwy nawierzchni wykonać bezpośrednio w miejscu przeznaczenia w celu wyeliminowania nierówności zewnętrznej powłoki podłoża. Powłokę zewnętrzną można poddawać renowacji po 5-7 latach eksploatacji.

c) Pod kolejkę linową – nawierzchnia bezpieczna o powierzchni ok. 90m^2 usypana z piasku. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości.

d) Pozostała powierzchnia terenu, ok. 780m^2 – nawierzchnia trawiasta ręcznie wykonywana siewem z przykryciem nasion po wysiewie wyrównywana walcem kolczatką.

e) Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20 cm wykonać na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Krawężniki posadowić na ławie betonowej zwykłej. Na obrzeżach betonowych wykonać natrysk warstwą poliuretanową.

6.4. Ogrodzenie

Od strony boiska szkolnego projektuje się ogrodzenia terenu toru przeszkód z paneli siatki na słupkach stalowych 40x60x2. Wysokość płotu 1,2m.

Wjazd dla urządzeń służących konserwacji obiektu odbywać się będzie bramą z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych. Szerokość dwuskrzydłowej bramy rozwieranej wynosi 3m.

Wejście główne na teren placu przez furtkę szerokości 1,5m z siatki w ramach z kształtowników ze słupkami stalowymi.

6.5. Instalacje sanitarne

Należy wykonać odwodnienia całego terenu poprzez system drenażu, odprowadzający wody deszczowe do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Północny narożnik budynku sali gimnastycznej należy osuszyć i zabezpieczyć przed zawilgoceniem. Następnie należy nadsypać zabezpieczone ściany budynku, ze spadkiem w kierunku umożliwiającym prawidłowe odprowadzenie wody.

Szczegóły rozwiązania na etapie projektu wykonawczego.

6.6. Instalacje elektryczne

W celu zapewnienia oświetlenia planuje się montaż dwóch opraw oświetleniowych zewnętrznych na istniejących słupach elektrycznych z istniejącej instalacji elektrycznej.

Szczegóły rozwiązania na etapie projektu wykonawczego.

6.7. Wyposażenie toru przeszkód

W skład projektowanego toru przeszkód, poza bieżnią, wchodzą urządzenia sprawnościowe: płotki hip-hop, schody drewniane, równoważnia prosta, drabinka pozioma, równoważnia skośna, słupki, siatka motyl, opony, równoważnia zakręt, kolejka linowa oraz poręcze. Poza urządzeniami sprawnościowymi przewidziano lokalizację dwóch stanowisk sędziego.

Dla zapewnienia dodatkowego bezpieczeństwa, wystające ponad poziom terenu kominy wentylacyjne podziemnego schronu planuje się obłożyć oponami z recyclingu o minimalnej średnicy obręczy wewnętrznej 18cali, po trzy opony na jeden słupek.

Na przygotowanym terenie, przed zamontowaniem poszczególnych urządzeń należy je rozłożyć z zachowaniem należytych odległości bez montowania. Otwory na słupki w zależności od rodzaju zastosowanego fundamentu powinny mieć głębokość maksymalnie 1 m lub zostać wmontowane w istniejące podłoże betonowe, przy użyciu kotew chemicznym, np. typu Fisher. Przygotowany otwór powinien być jak najwęższy, aby zapewnić jak największą stabilność urządzenia (szczegóły dotyczące kotwienia zawarte są w szczegółowej instrukcji dołączonej do każdego urządzenia). Po ustawieniu słupów, grunt wokół należy zagęścić, aby otrzymać jak największą stabilność urządzenia. W następnej kolejności należy montować pozostałe elementy zgodnie z kolejnością montażu zawartą w dostarczonej instrukcji.

Zestawienie wyposażenia toru przeszkód:

Lp.	Nazwa	Ilość [szt.]
01.	Płotki hip-hop	13 (zestaw)
02.	Schody drewniane	1
03.	Równoważnia prosta	1
04.	Drabinka pozioma	1
05.	Równoważnia skośna	1
06.	Słupki	4 (1 zestaw)
07.	Siatka typu motyl	1
08.	Opony do przeskoków	10 (1 zestaw)
09.	Równoważnia zakręt	2
10.	Kolejka linowa/tyrolka	1
11.	Poręcze	6
12.	Stanowisko sędziego	2
13.	Opony z recyclingu (obręczeø18cali)	18

Opracowała:

mgr inż. arch. Anna Smólska
nr upr. Wp-OIA/OKK/19/2010

01. Płotki do przeskoków typu hip-hop

Specyfikacja

- Szerokość 260 - 350 cm
- Długość 600 cm
- Wysokość 52 cm
- Wysokość swobodnego upadku 52 cm
- Strefa bezpieczeństwa 650x880 cm

Hip hop jest elementem toru przeszkód, który z równym powodzeniem może zostać wykorzystany do ćwiczeń i treningów, jak i do zabaw. Zestaw płotków do przeskoków rozwija zmysł równowagi oraz koordynację ruchów ciała. Urządzenie sprawnościowe wykonane jest z wysokiej jakości drewna modrzewiowego, impregnowanego, by zapewnić maksymalny zakres odporności na warunki atmosferyczne. Przeskakując z jednego płotka na drugi, możemy rozwinąć sprawność ruchową. Jednakże drewniane urządzenia oprócz regularnego treningu mogą być też użyte jako urządzenie zabawowe, na którym dzieci mogą rozwijać swoją wyobraźnie kreśląc scenariusze wspólnych przygód.

02. Schody drewniane

Specyfikacja

- Szerokość20 cm
- Długość220 cm
- Wysokość20 cm
- Wysokość swobodnego upadku 20 cm
- Wiek3+

Produkt Drewniane schody wykonano w całości z drzewa akacjowego, które zostało zaimpregnowane w taki sposób, aby nie dopuścić do zawilgotnienia materiału oraz aby ochronić go przed grzybami oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Drewniane schody można ulokować na wzniesieniu bądź niewielkiej górce. Zamiast wspinać się po trawie bądź piasku, które niekiedy są śliskie od rosy czy szronu, dzieci będą mogły pokonywać stopnie wydrążone w drewnie, co samo w sobie jest już niemałą atrakcją i radosną zabawą.

03. Równoważnia prosta

Specyfikacja

- Szerokość 9 cm
- Długość 200 cm
- Wysokość 30 cm
- Wysokość swobodnego upadku 30 cm
- Strefa bezpieczeństwa 309x500 cm

Urządzenie, które pozwoli na ćwiczenie umiejętności ruchowych oraz utrzymania równowagi. Jest to świetna szansa na aktywny i pełen zdrowotnych korzyści sposób spędzenia czasu . Takiego urządzenia jak drewniana równoważnia nie może zabraknąć w żadnym torze przeszkód czy ścieżce zdrowia. Można ćwiczyć indywidualnie albo w towarzystwie, w ten sposób aktywność będzie jeszcze ciekawsza. Konstrukcja jest solidna, wykonana z najlepszej jakości materiałów. Doskonale sprawdzi się jako uzupełnienie każdego placu czy skweru w przestrzeni publicznej. Równoważnia drewniana doskonale kształci umiejętności ruchowe i zachowanie prawidłowej postawy ciała. Jednocześnie jest to także doskonała rozrywka, która zachęca do zdrowej aktywności.

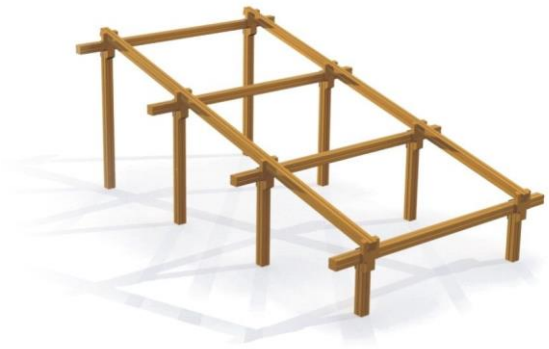
04. Drabinka pozioma duża

Specyfikacja

- Szerokość 203 cm
- Długość 702 cm
- Wysokość 306 cm
- Wysokość swobodnego upadku 297 cm
- Strefa bezpieczeństwa 1076x575 cm
- Bezpieczna nawierzchnia wymagana

Drabinka sportowa przeznaczona jest do rozwijania przede wszystkim górnych partii mięśniowych. Urządzenie to zapewnia sprawność, zdrowie i rozwój fizyczny przez aktywność sportową na świeżym powietrzu. Wspięcie się na drabinki, przebycie długiej ścieżki oraz powolne opuszczenie się na linie stanowią świetne ćwiczenie dla górnych partii mięśniowych, w szczególności mięśni rąk. Duża drabinka pozioma to wyzwanie dla uczestników i konieczność na zaawansowanym torze przeszkód.

05. Równoważnia skośna wysoka



Specyfikacja

- Szerokość 260 cm
- Długość 410 cm
- Wysokość 180 cm
- Wysokość swobodnego upadku 180 cm
- Strefa bezpieczeństwa 680x720 cm

Równoważnia Skośna Wysoka to prawdziwe wyzwanie toru przeszkód. Pośród urządzeń sportowo-rekreacyjnych, to odznacza się wyższym stopniem trudności, a co za tym idzie większą satysfakcją z jego opanowania. Cztery belki poprzeczne, połączone ze sobą, wykonane są w wysokiej jakości drewna modrzewiowego, trwałego i odpornego na warunki atmosferyczne. Użytkownik może, pokonując kolejne poziomy, zwiększać sobie poziom trudności. Ćwiczenie koordynacji i równowagi sprawia, że drewniana Równoważnia Skośna nadaje się zarówno na „tor przeszkód” jak i na boisko szkolne.

06. Słupki typu Cape Cod

Specyfikacja

- Szerokość 12 cm
- Długość 12 cm
- Wysokość 25-55 cm
- Wysokość swobodnego upadku 55 cm
- Bezpieczna nawierzchnia nie jest wymagana
- Wiek3+

Cape Cod to zróżnicowanej wielkości słupki, między którymi można biegać, wskakiwać na nie i tworzyć niesamowite scenariusze sportowych rywalizacji. Bieganie między zestawem słupków to niesamowita rozrywka, dzięki której dzieci mają zagwarantowany także zdrowy rozwój. W ten sposób łączymy zabawę z aktywnością fizyczną, w czasie której kształci się koordynacja ruchowa, zachowanie równowagi, ćwiczą mięśnie i stawy, ale także umysł, gdyż pokonanie takiego wyzwania, jakim jest tor przeszkód, wcale nie jest takie proste.

07. Siatka duża typu motyl

Specyfikacja

- Szerokość 260 cm
- Długość 340 cm
- Wysokość 306 cm
- Wysokość swobodnego upadku 297 cm
- Strefa bezpieczeństwa 645x760 cm

Element toru przeszkód zaprojektowany tak, aby urozmaicić aktywność fizyczną na świeżym powietrzu. Urządzenie rozwija całe ciało, albo konkretną partię mięśni, poprawia sprawność i koordynację ruchową swoich użytkowników. Duża siatka motyl posiada kilka zalet wyróżniających ją pośród pozostałych urządzeń. Wyprodukowana z najwyższej jakości drewna modrzewiowego oraz lin polipropylenowych jest uodporniona na działanie warunków atmosferycznych. Zapewnia radość ze wspinaczki, będąc bezpieczniejszą dla użytkowników niż: płoty, murki, drzewa. Pozwala przeprowadzać trening wspinaczkowy, rozwijając szybkość, siłę i zmysł równowagi. Duża siatka Motyl, jest wielofunkcyjnym i koniecznym urządzeniem parku rekreacyjno-sportowego.

08. Opony - 10 szt.

Specyfikacja

- Szerokość 130 cm
- Długość 275 cm
- Wysokość 20 cm
- Wysokość swobodnego upadku 20 cm
- Strefa bezpieczeństwa 575x430 cm

Potykacz – element toru przeszkód. Inspirowany wojskowym treningiem sprawnościowym potykacz składa się z 10 opon ułożonych w dwóch rzędach. Użytkownik przebiega, możliwie najszybciej, trafiając stopami do środka każdej z opon. W ten sposób wyrabia sprawność ruchową, koordynacje oraz mięśnie całego ciała. Tworząc tor przeszkód potykacz jest elementem niezbędnym.

09. Równoważnia z zakrętem

Specyfikacja

- Szerokość 180 cm
- Długość 189 cm
- Wysokość 30 cm
- Wysokość swobodnego upadku 30 cm
- Strefa bezpieczeństwa 489x480 cm

Doskonale sprawdzi się jako element toru przeszkód. Wysokość trzydziestu centymetrów jest na tyle optymalna, by zapewnić bezpieczeństwo i komfort korzystania. Jest to także wyzwanie, gdyż nie łatwo pokonać równoważnię zachowując jednocześnie balans. Składa się ona z dwóch linii połączonych ze sobą pod kątem prostym, a więc trzeba jeszcze pokonać zakręt. Jest to wspaniała okazja do tego, by poćwiczyć swoje umiejętności ruchowe, a przy tym ciekawie spędzić czas. Jest to doskonała propozycja, jeśli chodzi o tory przeszkód.

10. Kolejka linowa/tyrolka

Specyfikacja

- Szerokość 275 cm
- Długość 2030 cm
- Wysokość 300 cm
- Wysokość swobodnego upadku 73 cm
- Bezpieczna nawierzchnia wymagana
- Wiek5+

Przejażdżka kolejką linową zawsze stanowiła dla dzieci nie lada atrakcję, a może nawet przygodę, i nie ważne przy tym, czy podróż będzie zwieńczona szybkim przejazdem w dół, po spirali fantazyjnych torów, czy też podróż ta będzie przyjemnością samą w sobie.

11. Poręcze równoległe

Specyfikacja

- Szerokość 100 cm
- Długość 130 cm
- Wysokość 126 cm
- Wysokość swobodnego upadku 112 cm
- Strefa bezpieczeństwa 430x400 cm

Prawdziwie ekscytujący tor przeszkód powinien zawierać w sobie takie urządzenia jak Parallel bar, które zapewnią odpowiednie otoczenie do ćwiczeń fizycznych i rozwoju sprawności.

Poręcze Treningowe to produkt z linii treningowej, który został wykonany z wysokiej jakości elementów drewnianych. Jest odporny na działanie czynników zewnętrznych i odpowiednio zabezpieczony. Zapewnia komfort ćwiczeń, które mają pozytywny wpływ na zdrowie i kondycję. Urządzenie składa się z dwóch części rozmieszczonych do siebie równolegle, które mogą służyć do podciągania, rozciągania się, podtrzymywania przy wspinaczce. Będzie to rzeczywiście ciekawe urozmaicenie torów przeszkód, na jakie warto się zdecydować.

12. Stanowisko sędziego

Specyfikacja

- Szerokość 146 cm
- Długość 150 cm
- Wysokość 362 cm

Stanowisko Sędziego jest wysokie na 362 centymetry, a więc z powodzeniem można z niego obserwować boisko podczas meczu lub innych rywalizacji sportowych, bez obaw że umknie jakiś szczegół. Przedmiot ten wykonano z nierdzewnej stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, która jest odporna na uderzenia, eksploatację oraz czynniki atmosferyczne.