

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z utwardzonymi dojazdami pieszymi i wykonaniem trawników na działce o nr geod. 21489/2 (w kwartale pomiędzy ulicami Putry, Minkiewicza, Kowalskiego i Andersa w Suwałkach) zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania - załącznik Nr 1 oraz załącznikami graficznymi.

Zadanie obejmuje:

### 1. realizację placu zabaw poprzez :

#### 1) dostawę i montaż urządzeń zabawowych:

- Wielofunkcyjnego zestawu integracyjnego - 1kpl.
- Piaskownicy integracyjnej betonowej - 1 szt
- Piaskownicy betonowej - 1 szt
- Huśtawki ważki z odbojnicami - 1 szt
- Huśtawki Bocianie Gniazdo - 1 szt
- Karuzeli - 1 szt
- Lokomotywy - 1 szt
- Budki - 1 szt
- Kiwaka sprężynowego (tandem) - 1 szt
- Kiwaka sprężynowego - 2 szt
- Piramidki wspinaczkowej -1 szt
- Skalki wspinaczkowej - 1 szt
- Równoważni linowej - 1 szt
- Czworokąta sprawnościowego - 1 szt

Urządzenia zabawowe powinny charakteryzować się minimalnymi parametrami materiałowymi:

- \* urządzenia kotwione w fundamentach betonowych,
- \* ślizgi zjeżdżalni muszą być wykonane ze stali nierdzewnej z jednego elementu,
- \* liny stalowe w oplocie poliuretanowym,
- \* wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi „kapslami”,
- \* elementy z tworzyw: daszki, osłonki ( grubość płyty minimum 12 mm) z HDPE odpornego na:

uderzenia, warunki atmosferyczne, blaknięcie kolorów i promienie UV,

- \* elementy drewniane odpowiednio impregnowane
- \* urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin, otworów,
- \* ścianki wspinaczkowe ze sklejki wodoodpornej.
- \* wszystkie urządzenia powinny posiadać:

- certyfikaty na znak bezpieczeństwa wykazujące, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją

\* Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć przed zastosowaniem Zamawiającemu:

- odpowiednie atesty, certyfikaty, gwarancje, aprobaty techniczne dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń,
- karty techniczne produktu,
- instrukcję użytkowania i konserwacji.

\* okres gwarancji minimum 3 lata.

Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń zabawowych oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego, co do funkcji zabawowych i rodzaju urządzeń,

parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne, wymiary, parametry należy traktować jako minimalne.

Wybudowany plac zabaw ma mieć intensywną, atrakcyjną dla dzieci kolorystykę.

Wyposażenie placu ma tworzyć estetyczną, harmonijną całość.

2) wykonanie nawierzchni syntetycznej wylewanej na podbudowie z kruszywa łamanego-spełniająca wymagania amortyzowania upadku zgodnie ze specyfiką urządzeń placu zabaw, o odcieniu zbliżonym do PANTEONE 152C, RAL 2011-Tieforange oraz PANTEONE 540 C, RAL 5003 -Saphirblau.

3) wykonanie ogrodzenia: ogrodzenie wysokości 120cm z pręseł z kształowników stalowych, ocynkowanych ogniowo i pomalowanych farbą proszkową (kolor i rodzaj do uzgodnienia z Zamawiającym) z furtką o szerokości 120cm wyposażoną w zamek patentowy oraz samozamykacz. Ogrodzenie o łącznej długości 111,2 mb, montowane na słupkach obsadzonych w gniazdach cokołów.

4) dostawę i zamontowanie :

- dwóch ławek o konstrukcji stalowej i siedzisku drewnianym bez oparcia o dł 1,60 m szer. 0,47 m wys. 0,82m

- dwóch koszy na śmieci metalowych parkowych z zadaszeniem

- tablicy z regulaminem korzystania z placu zabaw o wys. 2,30m, dł.0,5m - 1 szt

5) namalowania dwóch plansz gier na nawierzchni z kostki.

## **2. realizację siłowni zewnętrznej poprzez :**

1) dostawę i montaż urządzeń

2) dostawę i zamontowanie:

dwóch ławek

koszy na śmieci

podwójnych stolików do gry w szachy

## **3. wykonanie robót rozbiórkowych i ziemnych łącznie z regulacją studzienek dla urządzeń podziemnych, regulacją kratek ściekowych i wjazdów kanałowych**

**4. wykonanie nawierzchni z kostki betonowej; kolorowej, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem obrzeży betonowych o wym. 30x8cm i 20x6 cm,**

**5. wykonanie zieleni w obrębie placu zabaw i siłowni terenowej** poprzez wykonanie: orki glebogryzarką, rozrzucenie mieszanki torfu i ziemi urodzajnej, trawników dywanowych siewem i sadzenie drzew oraz krzewów.

## Opisy urządzeń zabawowych wraz z przykładami spełniającymi wymagania Zamawiającego.

*(Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń zabawowych oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego, co do funkcji zabawowych i rodzaju urządzeń, parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne, wymiary, parametry należy traktować jako minimalne).*

**1) Wielofunkcyjny zestaw integracyjny** - umożliwiający aktywne uczestnictwo w zabawie dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich



Zestaw integracyjny - zestaw umożliwiający aktywne uczestnictwo w zabawie dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich, powinien składać się z minimum:

Balkonik - 1 sztuk

Balkonik szeroki, szer. 150cm - 1 sztuk

Drabinka pionowa - 1 sztuk

Gra integracyjna "Kółko i Krzyżyk" - 1 sztuk

Mostek łukowy szeroki, szer. 150cm, dł. 228cm - 1 sztuk

Podest duży wys. 30cm - 1 sztuk

Podjazd, podest wys. 30cm, szer. 150cm, dł. 228cm - 2 sztuk

Schody wejściowe wys. 136cm - 1 sztuk

Tablica rysunkowa - 1 sztuk

Tam-Tam mały - 1 sztuk

Tunel linowy ukośny o dł. 202cm - 1 sztuk

Wieża bez dachu, podest wys. 30cm - 1 sztuk

Wieża bez dachu, szeroki podest wys. 30cm - 1 sztuk

Wieża szeroka z dachem wys. 30cm - 1 sztuk

Wieża z dachem, podest wys. 136cm - 1 sztuk

Wieża z dachem, podest wys. 30cm - 1 sztuk

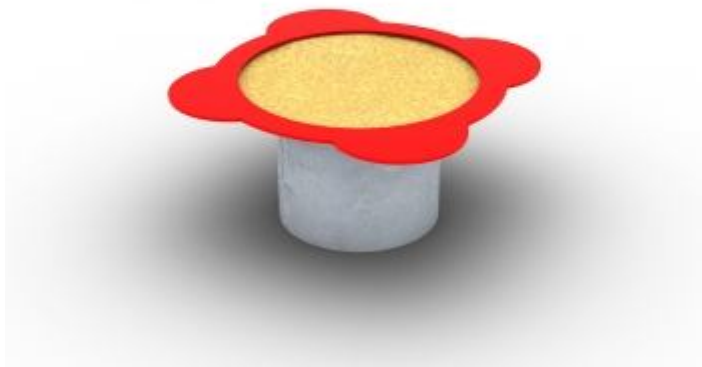
Zjeżdżalnia wys. 136cm, ślizg ze stali nierdzewnej o dł. 315cm - 1 sztuk

Wymagana konstrukcja wież na 4 słupach, niedopuszczalne podesty trójkątne, maksymalna wysokość upadkowa 1,36m. Zjeżdżalnia wykonana ze stali nierdzewnej.

Strefa funkcjonowania urządzenia 107,31 m<sup>2</sup>

Głębokość fundamentowania -0,60 m

## 2) Piaskownica integracyjna betonowa



Szerokość 1,66 m

Długość 1,66 m

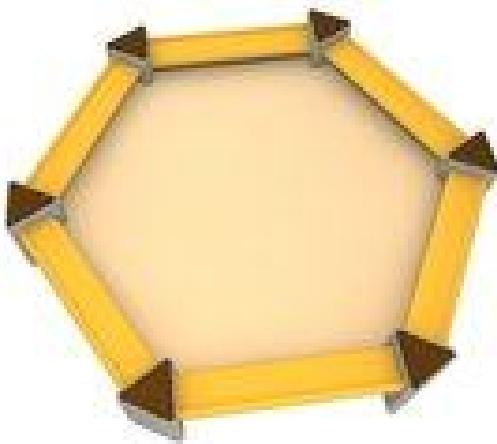
Wysokość ~0,84 m

Strefa funkcjonowania urządzenia 18,73 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadkowa 0,84 m

Głębokość fundamentowania -0,4 m

## 3) Piaskownicy betonowej sześciokątnej



Konstrukcja piaskownicy wykonana z betonu klasy B30, zbrojonego prętami żebrowanymi o 8 mm, pokrycie siedzisk z elementów epoksydowych, odpornych na czynniki atmosferyczne

#### 4 ) Huśtawka ważka z oparciem z odbojnicami



Strefa funkcjonowania urządzenia 11,64 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość upadkowa 0,91 m  
Głębokość fundamentowania -0,60 m

#### 5) Huśtawka Bocianie Gniazdo



Huśtawka „Bocianie Gniazdo” z metalowymi nogami.  
Strefa funkcjonowania urządzenia 24,05 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość upadkowa 1,25 m  
Głębokość fundamentowania -0,60 m

## 6) Karuzela



Karuzela z czterema siedziskami .  
Wysokość ~0,75 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia 25,07 m<sup>2</sup>  
Średnica 1,65 m  
Maksymalna wysokość upadkowa 0,75 m  
Głębokość fundamentowania -0,85 m

## 7) Lokomotywa



Lokomotywa z tunelem, ścianką wspinaczkową.  
Strefa funkcjonowania urządzenia 23,09 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość upadkowa 1,30 m  
Głębokość fundamentowania -0,60 m

## 8) Budka metalowa



Urządzenie łączące różne funkcje. Składa się minimum ze: ścianki wspinaczkowej, zadaszenia nad ławeczką.

Wysokość ~0,95 m

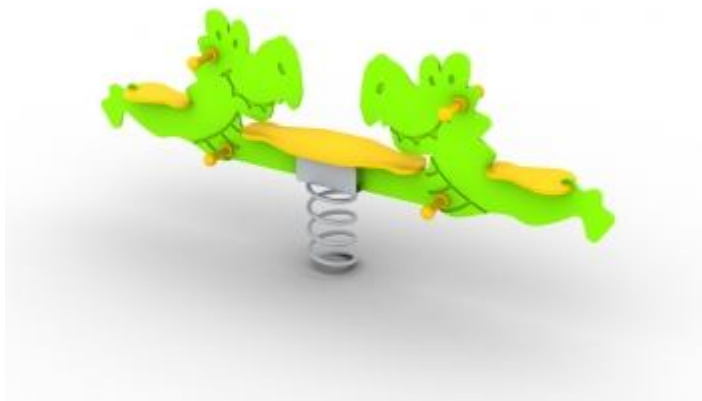
Strefa funkcjonowania urządzenia 18,60 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadkowa 0,95 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,90 m

Głębokość fundamentowania -0,60 m

## 9) Kiwak Tandem



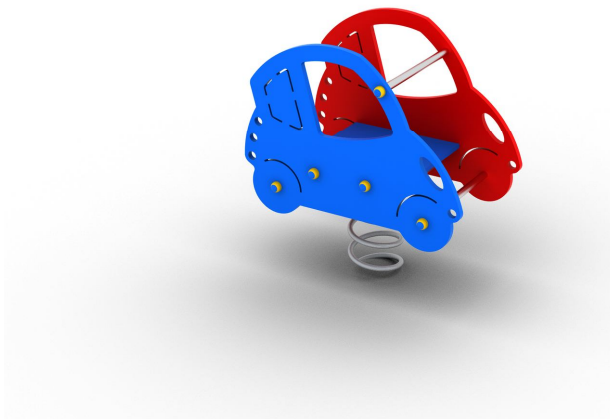
Wysokość ~0,83 m

Strefa funkcjonowania urządzenia 14,93 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość upadkowa >0,60 m

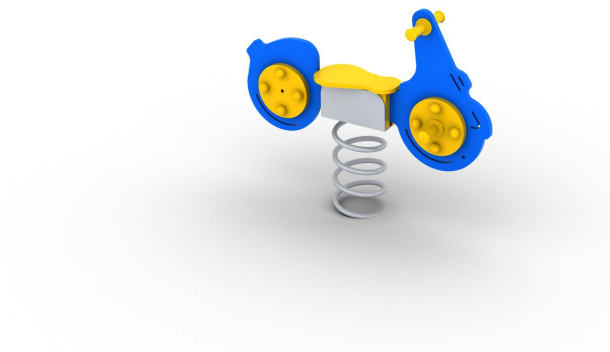
Głębokość fundamentowania -0,60 m

## 10) Kiwak



Wysokość ~0,83 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia 12,50 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość upadkowa >0,60 m  
Głębokość fundamentowania -0,60 m

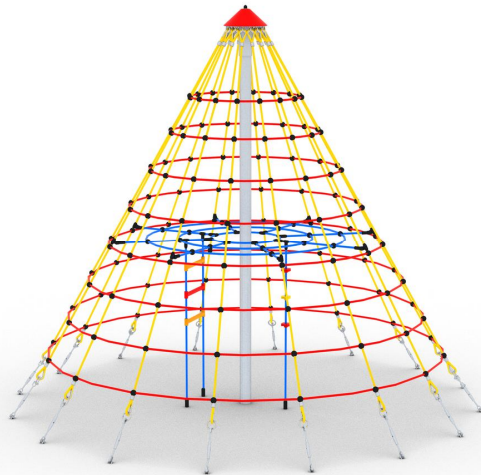
## Kiwak



Wysokość ~0,71 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia 10,50 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość upadkowa 0,52 m  
Głębokość fundamentowania -0,60 m

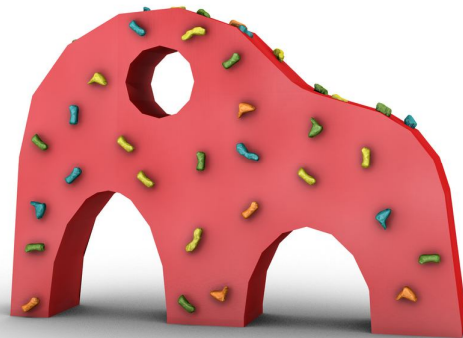


## 11) Piramida wspinaczkowa



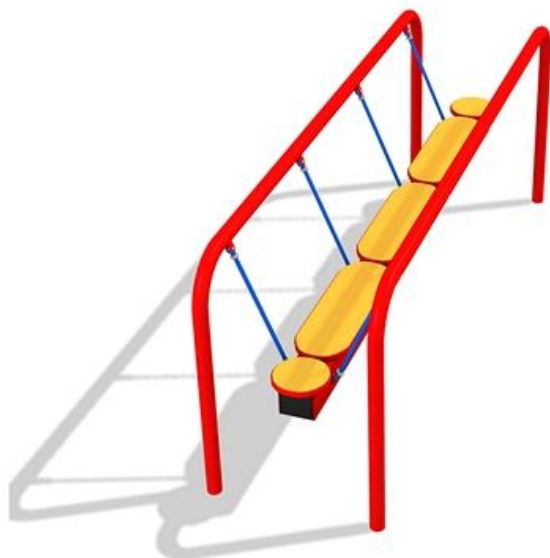
Wysokość 3,60 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia 32,17 m<sup>2</sup>  
Średnica 3,82 m  
Maksymalna wysokość upadkowa 1,20 m

## 12) Skalka wspinaczkowa



Wysokość ~2,00 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia 25,41 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość upadkowa 2,00 m  
Głębokość fundamentowania -0,70 m

### 13) Równoważnia linowa dla dzieci na plac zabaw :



Konstrukcja równoważni wykonana ze stali, HDPE oraz elementów linowych, zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym (strukturalnym).  
Wymiary urządzenia 2,40x0,70x0,95 m

### 14) Czworokąt sprawnościowy



Czworokąt składa się minimum z :

Drabinki pionowej- 1 sztuk  
Drażka do podciągania - 1 sztuk  
Liny wspinaczkowej - 1 sztuk  
Linarium poziomego dł. 230 cm, szer. 230 cm - 1 sztuk  
Przeplotni pionowej z lin - 1 sztuk  
Rury strażackiej wys. 200cm - 1 sztuk  
Ścianki wspinaczkowej wys. 205cm - 2 sztuk  
Zestawu do przewrotów - 1 sztuk

Wysokość 2,05 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia 38,47 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość upadkowa 2,05 m  
Głębokość fundamentowania -0,60 m

## Opisy urządzeń siłowni zewnętrznej wraz z przykładami spełniającymi wymagania Zamawiającego.

*(Załączone zdjęcia przykładowych urządzeń siłowni zewnętrznej oraz szczegółowe opisy mają na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego, co do funkcji i rodzaju urządzeń, parametrów technicznych zastosowanych materiałów. Wskazane wytyczne, wymiary, parametry należy traktować jako minimalne).*

- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym, odporne na warunki atmosferyczne
- Urządzenia dostarczyć z fundamentem wykonanym z betonu B30, ułatwiający montaż.

### Wahadło



- Konstrukcja nośna wykonana z rur  $\varnothing 88,9 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Ramię wychylne wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  oraz dodatkowo wyposażone w stopy z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyt wykonany z rury  $\varnothing 30 \times 2\text{mm}$  zapewnia stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Praca urządzenia oparta na przegubach metalowo-gumowych nie wymagających konserwacji,

## Narciarz biegowy



- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej  $\varnothing 88,9 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Podnóżki wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyty wykonane z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewniające stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,

## Motyl



- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych  $\varnothing 60,3 \times 2,9\text{mm}$ ,
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z płyty z HDPE o grubości 15mm,
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  z rączkami z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia,

## Biegacz



- Konstrukcja nośna wykonana z rur  $\varnothing 90 \times 3,5\text{mm}$  oraz  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Ramię wychylne biegacza wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgiwaniu się stopy,
- Uchwyt wykonany z rury  $\varnothing 30 \times 2\text{mm}$  zapewni stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,

## Wiosła



- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Ramię wiosel wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  z rączkami z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Podnóżek wykonany z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15mm,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji,

## Urządzenie do ćwiczeń mięśni klatki piersiowej



- Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Ramię urządzenia wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  z rączkami z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia,

## Sztanga w leżeniu



- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  z rączkami z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji,
- Amortyzator zapobiega nagłemu opadnięciu ramion,

## Steper



- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowych okrągłych  $\varnothing 60,3 \times 2,9\text{mm}$ ,
- Podnóżki wykonane rury  $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$  ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyt wykonany z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewniający stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,

## Rowerek



- Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Uchwyt wykonany z pręta  $\varnothing 20$  w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,
- W urządzeniu jest możliwe ustawienie siły oporu elementu obrotowego,

## Twister



- Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,
- Uchwyt wykonany z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewnia stabilne podparcia podczas wykonywania ćwiczeń,
- Element obrotowy wykonany na bębnie  $\varnothing 470\text{mm}$ , pokryty blachą antypoślizgową,
- Płynny opór urządzenia zapewnia sprężyna powrotna,
- Narastający opór pozwala na obrót w zakresie kąt  $120^\circ$  co zapobiega kontuzjom,