

PROJEKT BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM

Nazwa Zadania:

Utworzenie miejsc rekreacyjno-sportowych – budowa siłowni plenerowych na terenie Gminy Biały Bór

Lokalizacja:

- 1. m-śc Biały Bór, ul. Dworcowa – dz. nr 39/18, Obr.03 miasta Biały Bór**
- 2. m-śc Brzeźnica, dz. nr 14/2, Obr. Brzeźnica, Gmina Biały Bór,**
- 3. m-śc Przybrda, dz. nr 283/31, obr. Biała, Gmina Biały Bór,**
- 4. m-śc Drzonowo, dz. nr 63/3, obr. Drzonowo, Gmina Biały Bór,**
- 5. m-śc Biały Dwór, dz. nr 84/25, obr. Sępolno Małe, Gmina Biały Bór,**
- 6. m-śc Sępolno Wielkie, dz. nr 221/2, obr. Sępolno Wielkie, Gmina Biały Bór,**
- 7. m-śc Biskupice, dz. nr 10/1, obr. Biskupice, Gmina Biały Bór,**
- 8. m-śc Kołtki, dz. nr 141, obr. Kołtki, Gmina Biały Bór,**
- 9. m-śc Kaliska, dz. nr 8/4, obr. Kaliska, Gmina Biały Bór,**
- 10. m-śc Stepień, dz. nr 21/22, obr. Stepień, Gmina Biały Bór,**
- 11. m-śc Trzebiele, dz. nr 2/29, obr. Brzeźnica, Gmina Biały Bór**

**Inwestor: Gmina Biały Bór
 78-425 Biały Bór, ul. Żymierskiego 10,**

Autor opracowania:

Opis techniczny

Budowy obiektów małej architektury - siłowni plenerowych na terenie Gminy Biały Bór

I. Postawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapy do celów projektowych 1:500
- Wizja w terenie
- Normy Polskie i Branżowe Normy
- Pomiary geodezyjne uzupełniające

II. Lokalizacja

Teren objęty projektowanym zadaniem obejmuje n/w lokalizacje ;

1. m-ść Biały Bór, ul. Dworcowa – dz. nr 39/18, obr.03 miasta Biały Bór,
2. m-ść Brzeźnica, dz. nr 14/2, obr. Brzeźnica, Gmina Biały Bór,
3. m-ść Przybrda, dz. nr 283/31, obr. Biała, Gmina Biały Bór,
4. m-ść Drzonowo, dz. nr 63/3, obr. Drzonowo, Gmina Biały Bór,
5. m-ść Biały Dwór, dz. nr 84/25, obr. Sępólno Małe, Gmina Biały Bór,
6. m-ść Sępólno Wielkie, dz. nr 221/2, obr. Sępólno Wielkie, Gmina Biały Bór,
7. m-ść Biskupice, dz. nr 10/1, obr. Biskupice, Gmina Biały Bór,
8. m-ść Kołtki, dz. nr 141, obr. Kołtki, Gmina Biały Bór,
9. m-ść Kaliska, dz. nr 8/4, obr. Kaliska, Gmina Biały Bór,
10. m-ść Stepień, dz. nr 21/22, obr. Stepień, Gmina Biały Bór,
11. m-ść Trzebiele, dz. nr 2/29, obr. Brzeźnica, Gmina Biały Bór

III. Plan sytuacyjny

W miejscu usytuowania obiektów nie występuje sieć infrastruktury technicznej tj. kable energetyczne, sieć wodociągowa, kable teletechniczne, kanalizacja deszczowa.

Miejsca usytuowania obiektów zlokalizowane są na działkach posiadających funkcje zabawowo – rekreacyjne.

Teren w miejscu lokalizacji obiektów jest płaski i nie wymaga zmiany jego ukształtowania.

IV. Opis techniczny obiektów małej architektury – siłowni zewnętrznych do ćwiczeń.

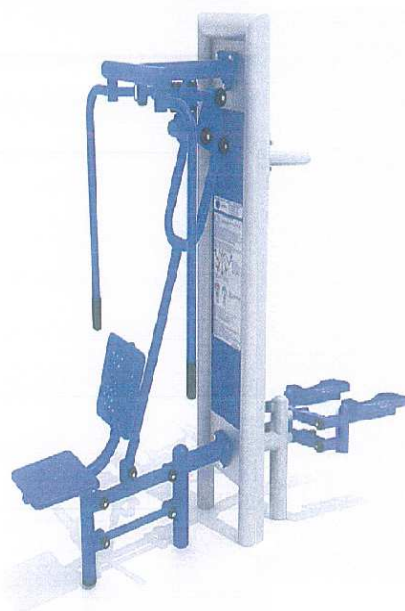
- Obiekty małej architektury muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176 oraz PN-EN 957
- Obiekty muszą posiadać aktualne Certyfikaty.
- **Każde z urządzeń musi być wyposażone w instrukcję użytkowania umieszczoną na urządzeniu, pylonie lub tabliczce zamontowanej na osobnym słupku.**

Dane konstrukcyjne;

- elementy konstrukcyjne pylonów wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- elementy urządzeń wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej,
- śruby osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego,
- uchwyty i siedziska wykonane z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV,
- elementy przeznaczone na posadowienie stóp wykonane jako antypoślizgowe,
- całość ma być wykonana w sposób przyjazny dla ćwiczącego bez kantów i ostrych krawędzi,
- obiekty muszą posiadać tabliczkę z instrukcją obsługi,
- posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie betonem B20.

MONTAŻ:

- wyroby związane z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją zestawu,
- montażu dokonują wyspecjalizowane ekipy montażowe producenta.

V . Zestawienie obiektów dla poszczególnych lokalizacji wraz z opisem ich funkcji.**1. Lokalizacja w m-ści Biały Bór, ul. Dworcowa - dz. nr 39/18, obr.03 miasta Biały Bór****1.1 Obiekt nr 1 - „Stepper + motyl”****Steper**

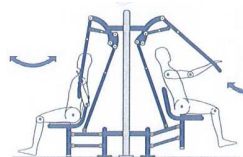
Wym.: 51,7 (dł.) x 52,4 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni dolnej partii ciała

Motyl

Wym.: 45,7 (dł.) x 90 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała

Materiał: stal nierdzewna szrotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 30 mm, fi 42,4 mm oraz fi 101,6 mm)

1.2. Obiekt nr 2 - „Wioślarz”



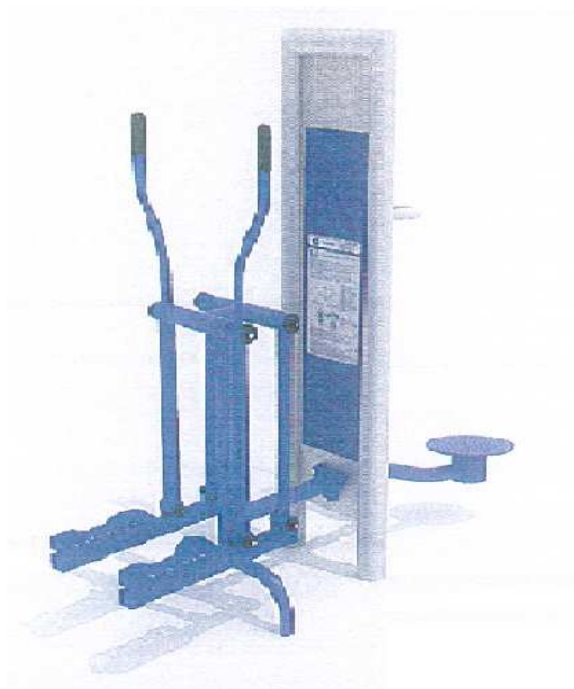
Wymiary: 133,2 (dł.) x 73,2 (szer.) x 108 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała oraz wzmacnianie stawów

Materiał: stal nierdzewna szrotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 38 mm, fi 20 mm oraz o przekroju kwadratowym 80x80 mm)

1.3. Obiekt nr 3 - „Narciarz + bioderka”



Narciarz (trenażer ramion);

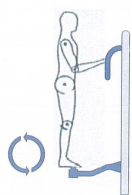
Wym.: 110 x 96,2 x 135 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej i dolnej partii ciała

Bioderka (twister);

Wym.: 146,7 x 132,4 x 135 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

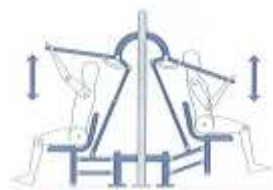
Material: stal nierdzewna szcztokowana (elementy rurowe o przekroju fi 42,4x3 mm – elementy obciążone masą ciała ćwiczącego i 42,4x2, fi 25x2 mm, fi 48x2mm, fi 10mm oraz fi 101,6x2 mm)

1.4. Obiekt nr 4 - „Wypychacz + przyciągacz”



Przyciągacz (wyciąg górny)

Wym.: 83,1 x 85,7 x 157,4 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała

Wypychacz (wyciskanie siedząc)

Wym.: 93,8 x 85,7 x 157,4 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała

Materiał: stal nierdzewna szcztokowana (elementy rurowe o przekroju fi 30 mm, fi 42,4 mm oraz 101,6 mm oraz elementy o przekroju kwadratowym 30x30 mm i 80x30 mm)

1.5. Obiekt nr 5 - „Karuzela”

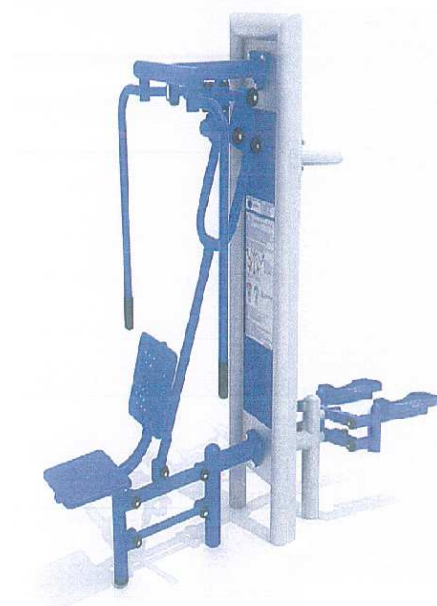


Karuzela klasyczna z obrotową górną częścią (platformą), łożyskowaną 2-ma łożyskami stożkowymi i 1 łożyskiem kulkowym. Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników 50 przymocowanych do rury Φ 108 mm, z przymocowaną o spodu blachą szerokości 500 mm, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dzieci. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami do warunków zewnętrznych (poliestrowymi). Do górnej części platformy przymocowana sklejka liściasta wodoodporna owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową. Do platformy przykręcona poręcz z siedzeniami wykonana z rur Φ 33,7 mm oraz Φ 26,9 mm, lakierowanych proszkowo farbami poliestrowymi i sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym.

Podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów),

2. Lokalizacja w m-ści Brzeźnica - dz. nr 14/2, obr. Brzeźnica, Gmina Biały Bór

2.1 Obiekt nr 1 - „Stepper + motyl”



Steper

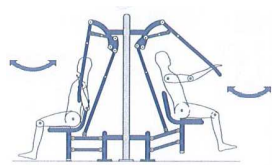
Wym.: 51,7 (dł.) x 52,4 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni dolnej partii ciała

Motyl

Wym.: 45,7 (dł.) x 90 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała

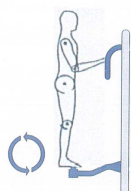
Materiał: stal nierdzewna szcztokowana (elementy rurowe o przekroju fi 30 mm, fi 42,4 mm oraz fi 101,6 mm)

2.2 Obiekt nr 2 - „Narciarz + boderka”



Boderka (twister);

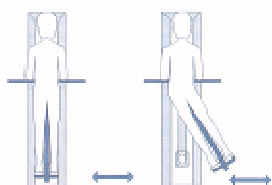
Wym.: 146,7 x 132,4 x 135 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Narciarz (serfer)

Wym.: 110 x 96,2 x 135 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Materiał: stal nierdzewna szcztokowana (elementy rurowe o przekroju fi 42,4x3 mm – elementy obciążone masą ciała ćwiczącego i 42,4x2, fi 25x2 mm, fi 48x2mm, fi 10mm oraz fi 101,6x2mm)

3. Lokalizacja w m-ści Przybrda dz. nr 283/31, obr. Biała, Gmina Biały Bór,

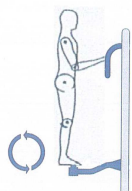
3.1 Obiekt nr 1 - „Chodzik + narciarz + bioderka”



3w1- bioderka, chodzik, narciarz

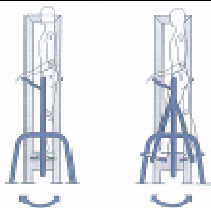
Wymiary: 235x 395 cm

Bioderka (twister);



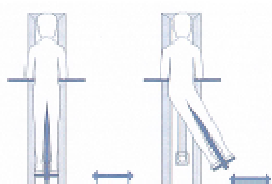
Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Chodzik (biegacz)



Funkcje: ćwiczenia dolnych części ciała

Narciarz (serfer)



Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Material: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 30x2 mm, fi 25x1,5 mm oraz 101,6x2 mm)

4. Lokalizacja w m-ści Drzonowo dz. nr 63/3, obr. Drzonowo, Gmina Biały Bór

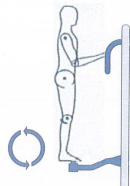
4.1. Urządzenie nr 1 - „Chodzik + narciarz + bioderka”



3w1- bioderka, chodzik, narciarz

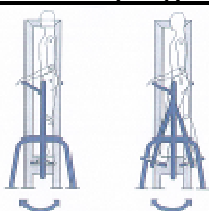
Wymiary: 235x395

Bioderka (twister);



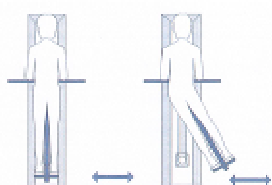
Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Chodzik (biegacz)



Funkcje: ćwiczenia dolnych części ciała

Narciarz (serfer)



Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Materiał: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 30x2 mm, fi 25x1,5 mm oraz 101,6x2 mm)

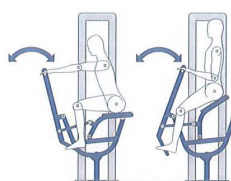
5. Lokalizacja w m-ści Biały Dwór, dz. nr 84/25, obr. Sępolno Małe, Gmina Biały Bór,

5.1. Obiekt nr 1 - „Dżokej + Rowerek”



Dżokej

Wymiary: 127,9 (dł.) x 58 (szer.) x 106,7 (wys.)

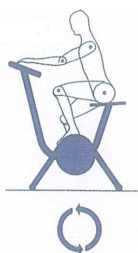


Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała oraz wzmacnianie stawów

Materiał: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 42,4 mm, fi 20 mm oraz o przekroju kwadratowym 80x80 mm)

Rowerek

Wymiary: 140,1 (dł.) x 60 (szer.) x 119,6 (wys.)



Funkcje: Regeneracja stawów, ćwiczenie mięśni kończyn dolnych

Materiał: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 42,4 mm oraz o przekroju kwadratowym 80x80 mm)

6. Lokalizacja w m-ści Sępolno Wielkie dz. nr 221/2, obr. Sępolno Wielkie, Gmina Biały Bór

6.1. Obiekt nr 1- „Kosz do koszykówki”

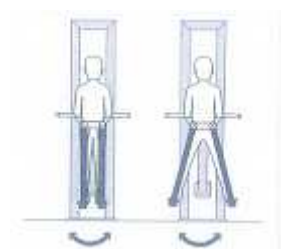


Kosz do koszykówki jednosłupowy, treningowy, demontowalny. Przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni. Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Wyposażony w tablice epoksydowe o wymiarach 90 x 120 cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową. Konstrukcja umożliwia ustalenie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia 1,2 m; 1,4 m; 1,6 m. Słup mocowany jest w tulei stalowej osadzonej w podłożu boiska, co pozwala na demontaż konstrukcji w razie potrzeby.

6.2. Obiekt nr 2 – „Pajacyk”



Wymiary: 48,6 (dł.) x 112,2 (szer.) x 120 (wys.) [cm]

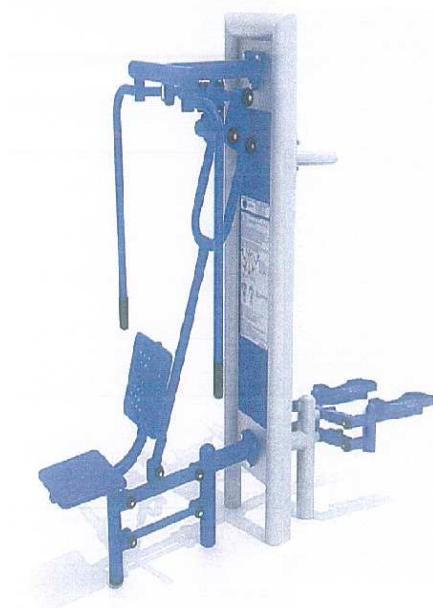


Funkcje: ćwiczenia mięśni ud,

Materiał: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 42,4x2 mm oraz fi 20x2 mm)

7. Lokalizacja w m-ści Biskupice dz. nr 10/1, obr. Biskupice, Gmina Biały Bór

7.1. Urządzenie nr 1 - „Motyl + stepper”



Steper

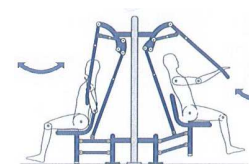
Wym.: 51,7 (dł.) x 52,4 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni dolnej partii ciała

Motyl

Wym.: 45,7 (dł.) x 90 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]

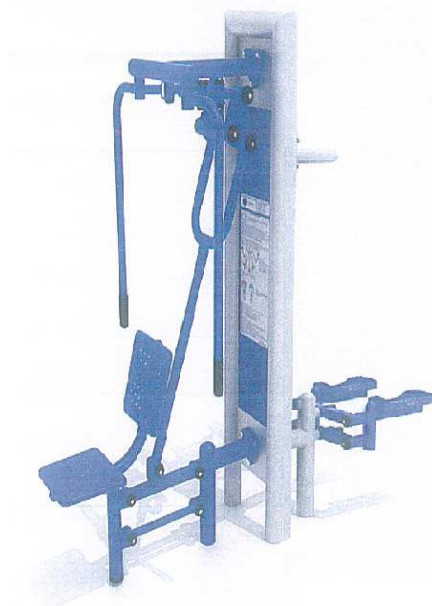


Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała

Materiał: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 30 mm, fi 42,4 mm oraz fi 101,6 mm)

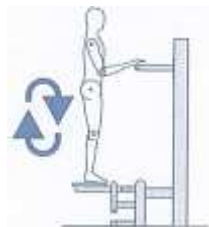
8. Lokalizacja w m-ści Kołtki dz. nr 141, obr. Kołtki, Gmina Biały Bór

8.1. Urządzenie nr 1 - „Stepper + motyl”



Steper

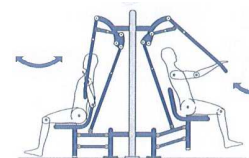
Wym.: 51,7 (dł.) x 52,4 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni dolnej partii ciała

Motyl

Wym.: 45,7 (dł.) x 90 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała

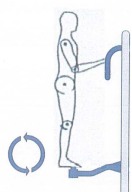
Materiał: stal nierdzewna szcztokowana (elementy rurowe o przekroju fi 30 mm, fi 42,4 mm oraz fi 101,6 mm)

8.2. Urządzenie nr 2 - „Narciarz + bioderka”



Bioderka (twister):

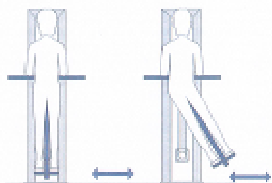
Wym.:146,7 x 132,4 x 135 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Narciarz (serfer)

Wym.:110 x 96,2 x 135 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Material: stal nierdzewna szczotkowana(elementy rurowe o przekroju fi 42,4x3 mm – elementy obciążone masą ciała ćwiczącego i 42,4x2, fi 25x2 mm, fi 48x2mm, fi 10mm oraz fi 101,6x2mm)

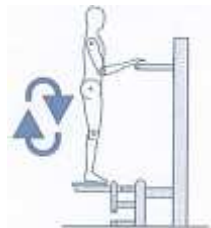
9. Lokalizacja w m-ści Kaliska dz. nr 8/4, obr. Kaliska, Gmina Biały Bór

9.1. Obiekt nr 1 - „Stepper + motyl”



Steper

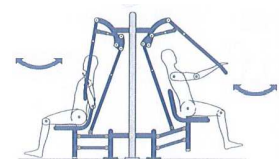
Wym.: 51,7 (dł.) x 52,4 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni dolnej partii ciała

Motyl

Wym.: 45,7 (dł.) x 90 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała

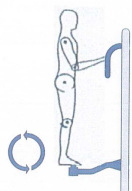
Material: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 30 mm, fi 42,4 mm oraz fi 101,6 mm)

9.2. Obiekt nr 2 - „Narciarz + bioderka”



Bioderka (twister);

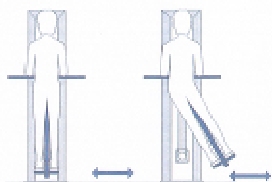
Wym.: 146,7 x 132,4 x 135 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Narciarz (serfer)

Wym.: 110 x 96,2 x 135 cm



Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

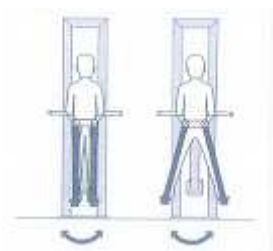
Materiał: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju $\varnothing 42,4 \times 3$ mm – elementy obciążone masą ciała ćwiczącego i $42,4 \times 2$, $\varnothing 25 \times 2$ mm, $\varnothing 48 \times 2$ mm, $\varnothing 10$ mm oraz $\varnothing 101,6 \times 2$ mm)

10. Lokalizacja w m-ści Stepień dz. nr 21/22, obr. Stepień, Gmina Biały Bór

10.1. Obiekt nr 1 – „Pajacyk”



Wymiary: 48,6 (dł.) x 112,2 (szer.) x 120 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni ud,

Materiał: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju $\phi 42,4 \times 2$ mm oraz $\phi 20 \times 2$ mm)

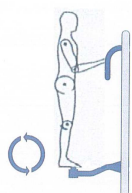
10.2. Urządzenie nr 2 - „Chodzik + narciarz + bioderka”



3w1- bioderka, chodzik, narciarz

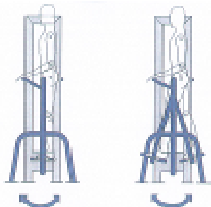
Wymiary: 235x395

Bioderka (twister);



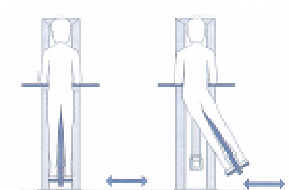
Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Chodzik (biegacz)



Funkcje: ćwiczenia dolnych części ciała

Narciarz (serfer)

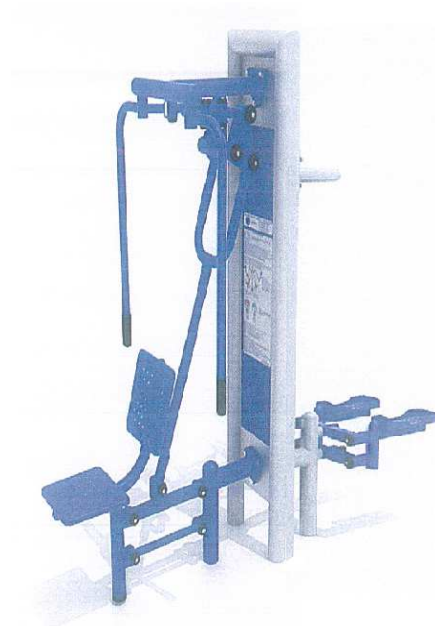


Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha i bioder

Material: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju fi 30x2 mm, fi 25x1,5 mm oraz 101,6x2 mm)

11. Lokalizacja w m-ści Trzebiele dz. nr 2/29, obr. Brzeźnica, Gmina Biały Bór

11.1. Obiekt nr 1 - „Stepper + motyl”



Steper

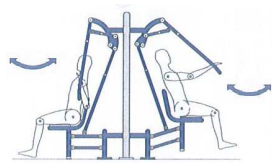
Wym.: 51,7 (dł.) x 52,4 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni dolnej partii ciała

Motyl

Wym.: 45,7 (dł.) x 90 (szer.) x 157,4 (wys.) [cm]



Funkcje: ćwiczenia mięśni górnej partii ciała

Material: stal nierdzewna szczotkowana (elementy rurowe o przekroju $\varnothing 30$ mm, $\varnothing 42,4$ mm oraz $\varnothing 101,6$ mm)