

**Projekty budowlane
audyty i świadectwa energetyczne
pozwolenia na budowę i użytkowanie,**

SEPBA

mgr inż. Tadeusz Dyrła

upr bud. nr A/PNB/8300/105/81

78-100 Kołobrzeg ul. Okopowa 10C

tel. 694 721 908

PROJEKT BUDOWLANY

Temat :

Elementy małej architektury wiejskiej

OBIEKT: Ogródek „OUTDOOR FITNESS”

ADRES LOKALIZACJI : Pustary gm. Dygowo dz. nr 10/16 i 10/14

INWESTOR : Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1; 78-113 Dygowo

OPRACOWANIE :

- mgr inż. Tadeusz Dyrła upr. nr A/PNB/8300/105/81

mgr inż. Tadeusz Dyrła
Projekty, Nadzory, Orzeczenia
Przeгляdy okresowe
upr. A/PNB/8300/105/81

Kołobrzeg grudzień 2012

SPIS TREŚCI

1.0	Podstawa opracowania.	str. 3
2.0	Przedmiot inwestycji - lokalizacja.	str. 3
3.0	Istniejące zagospodarowanie działki budowlanej.	str. 3
4.0	Projektowane zagospodarowanie działki.	str. 3
4.1	Parametry podstawowe.	
5.0	Opis rozwiązań funkcjonalnych.	str. 3-4
6.0	Opis robót.	
7.0	Pozostałe informacje.	str. 4
8.0	Zabezpieczenie pożarowe.	str. 4
9.0	Rys 1. Lokalizacja	str. 5
10.0	Rys.2. Rozplanowanie urządzeń wariant I	str. 6
11.0	Rys.3. Rozplanowanie urządzeń wariant II	str. 7
	Dane urządzeń	
- „wiosła”	nr katalogowy producenta - 21209	str 8-12.
- „brzuch”	nr katalogowy producenta - 21409	str 13-17.
- „motyl”	nr katalogowy producenta - 21259	str.18-22.
- „klatka”	nr katalogowy producenta - 21359	str.23-25.
- „drażek”	nr katalogowy producenta - 21509	str.26-30.
- „narciarz”	nr katalogowy producenta - 21559	str.31-33.
- „wahadło”	nr katalogowy producenta - 21659	str.34-36.
- „rowerek”	nr katalogowy producenta - 21759	str.37-41

- wytyczeniu obszaru o podanej powierzchni i rozmieszczenie urządzeń wg podanych wariantów, (przypadku terenu o nieregularnym kształcie należy indywidualnie rozmieścić urządzenia w taki sposób, aby strefy bezpieczeństwa nie zachodziły na siebie),
- zdjęciu warstwy roślinnej o grubości około 15 – 20 cm na terenie oraz wykonaniu niewielkim spadku w celu zapewnienia spływu wód opadowych z podłoża,
- bezpośrednio przed montażem wykopać doły fundamentowe wg rysunków montażowych, wykonać podsypkę ko grubości 10 cm i dobrze ją ubić,
- przy pomocy dźwigu zamontować urządzenia, a po zamontowaniu zasypać doły i ubić grunt nad fundamentami,
- wykonać obramowanie placu z obrzeży chodnikowych na ubitej ławie piaskowej,
- rozścielić nawierzchnię z pospółki i dokonać ubicia nawierzchni z pospółki.

Uwaga:

Zbyt słabo ubita pospółka nawierzchni i pod obrzeżem krawężnika będzie powodowała osiadanie krawężników.

7. Pozostałe informacje

- a) na terenie nie znajdują się obiekty zabytkowe, nie jest wpisany do rejestru dóbr kultury i nie podlega ochronie konserwatora zabytków,
- b) wykonany ogródek i technologia jego wykonawstwa nie spowoduje zmian i zniekształceń w środowisku.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Nie wymagane.

Koło Brzeg grudzień 2012

Opracowanie:

mgr inż. Tadeusz Dyrła

10/8

m

38

32.6

32.5

32.1

10/6

10/1

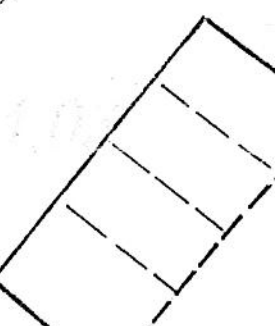
31.5

12/55

10/5

30.8

30.6



R = 5,0

6,00

Narcisz (21559)

Rowerek (21759)

Klaska (21359)

Wiosna (21709)

21,00

20,40

30,6

31,9

2,6

30,0

Bizn (214)

6,00

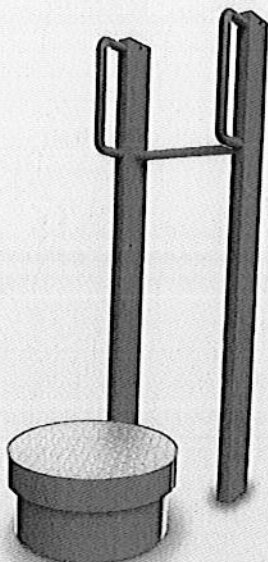
1,5



TWISTER

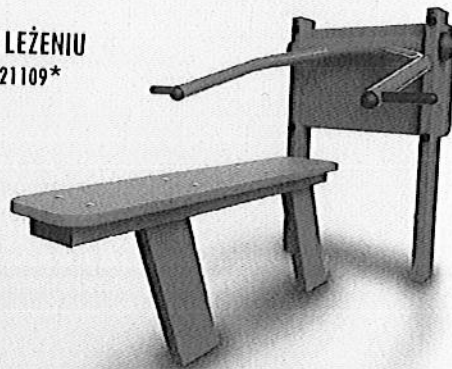
nr kat. 21050, 21059*

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu stalowego 120x40x3 mm oraz rury \varnothing 30x2 mm
- Element obrotowy wykonany na bębnie o średnicy \varnothing 490 mm, pokryty blachą antypoślizgową
- Płynny obrót urządzenia zapewniają łożyska bezobsługowe
- Narastający opór pozwala na obrót o 200° co zapobiega kontuzji mięśni
- Całość urządzenia ocynkowana ogniewo
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



SZTANGA W LEŻENIU

nr kat. 21100, 21109*

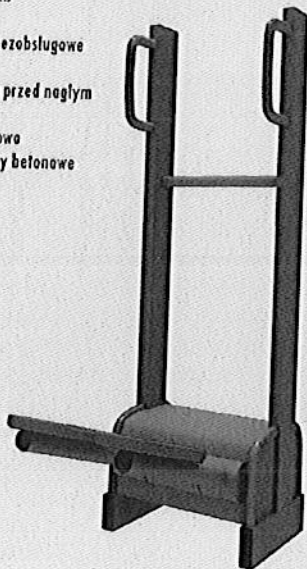


- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramię sztangi wykonane z rury \varnothing 48,3x2,6 mm z rączkami z pręta \varnothing 20 mm w osłonie gumowej
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- System amortyzatorów zapobiega nagłemu opadnięciu ramion
- Całość urządzenia ocynkowana ogniewo
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

STEPPER

nr kat. 21150, 21159*

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Podnóżki wykonane z rury \varnothing 48,3x2,6 mm ze stopniami z płyty HDPE lub żywicy epoksydowych
- Rączki wykonane z rury \varnothing 30x2mm
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym opadnięciem nóg urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniewo
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



WIOSŁA

nr kat. 21200, 21209*



- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramię wiosel wykonane z rury \varnothing 48,3x2,6 mm z rączkami z pręta \varnothing 20 mm w osłonie gumowej
- Przyrost siły ramienia zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym opadnięciem ramienia urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniewo
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

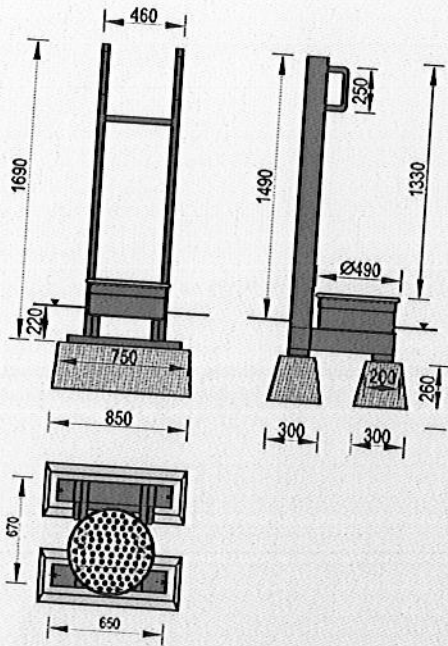
55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

www.muller.com.pl
marketing@muller.com.pl

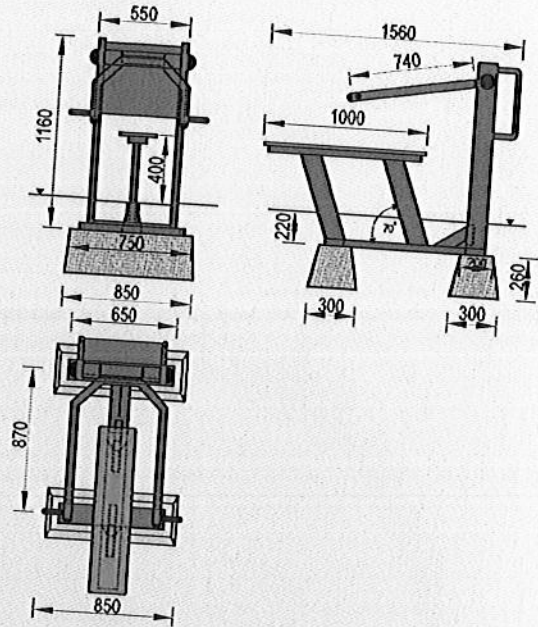
TWISTER

nr kat. 21050, 21059*



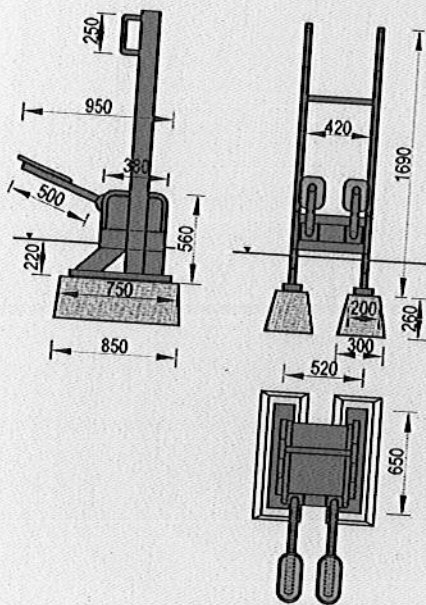
SZTANGA W LEŻNIU

nr kat. 21100, 21109*



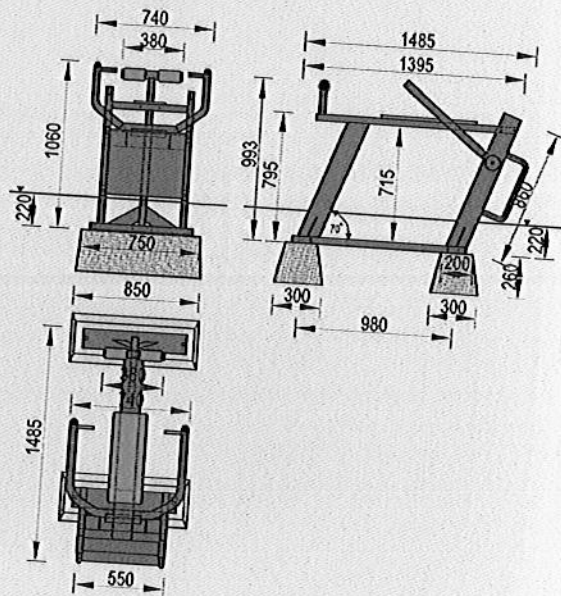
STEPPER

nr kat. 21150, 21159*

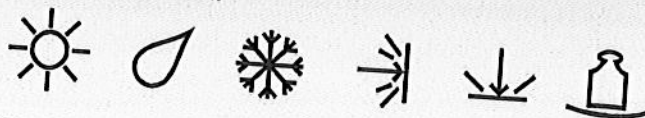


WIOSŁA

nr kat. 21200, 21209*



* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
 - kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane





TemałNazwa:
Siłownia 2009 - Wiosła

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21200

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Instrukcja montaŹu

Zasady ogólne

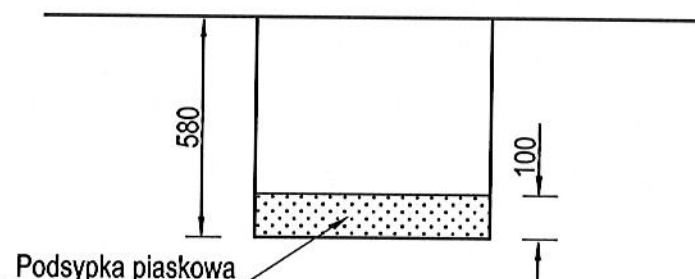
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniŹszych zasad:

- MontaŹ urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeŹstwa i uŹytkowania sasiędnich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia naleŹy zapewnić nawierzchnię w zaleŹności od moŹliwoŹci swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- MontaŹ urządzenia naleŹy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montaŹowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montaŹowych stosować się do instrukcji montaŹu danego urządzenia.
- MontaŹ urządzeń w terenie naleŹy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montaŹu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeŹstwa dla kaŹdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeŹstwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montaŹu urządzeń naleŹy uŹyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montaŹu

1. W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykopy pod prefabrykaty betonowe zgodnie z załączonymi rysunkami. Otwór pod pojedynczy prefabrykat betonowy powinien wynosić ok. 1040x480mm. Głębokość otworów powinna wynosić 580mm poniŹej poziomu terenu. Ze względu na powstające, przy niektórych urządzeniach, niewielkie odległoŹci pomiędu fundamentami i późniejszy montaŹ zaleca się łączenie tych otworów w jeden. Kształt wykopu i dokładne wymiary dla kaŹdej siłowni pokazano na str.2 na widoku z góry (linia przerywana)

2. Dno wykopów fundamentowych wyrównać podsypką z piasku lub drobnziarnistej pospółki o gruboŹci 100mm po czym wyrównać jej poziom. Przygotowany dół fundamentowy i jego głębokoŹć pokazano na rysunku poniŹej.



3. Na tak przygotowanej podsypce ustawiamy urządzenia z przykręconymi prefabrykatami fundamentowymi.

4. Po ustawieniu urządzenia w otworach naleŹy sprawdzić czy konstrukcja zachowuje pion (przy pomocy poziomicy). W razie potrzeby skorygowania odchylenia od pionu naleŹy podsypać podsypkę pod odpowiednie miejsce pod fundamentami.

5. Gdy urządzenie jest juŹ wypoziomowane, zasypujemy zagłębienia gruntem wybranym z otworów, odpowiednio go zagęszczając .

6. Powierzchnię terenu sprząamy i równamy po pracach montaŹowych.

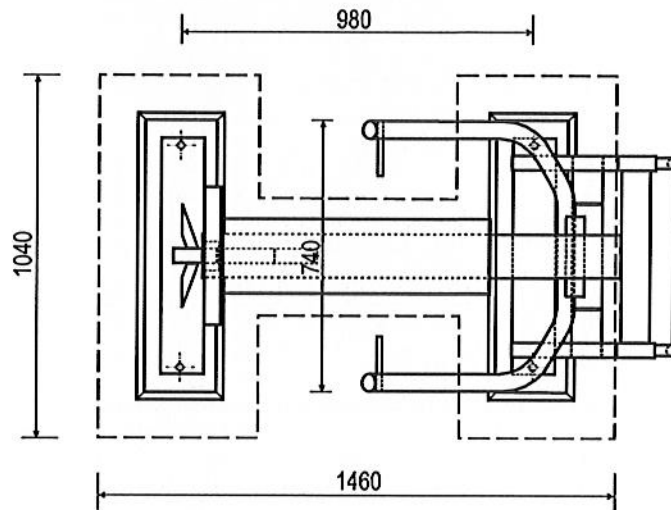
Zalecenia i uwagi

- Miejsce montaŹu urządzenia naleŹy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- NaleŹy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie naraŹało innych uŹytkowników np. nie blokowało dróg słuŹb ratowniczych.

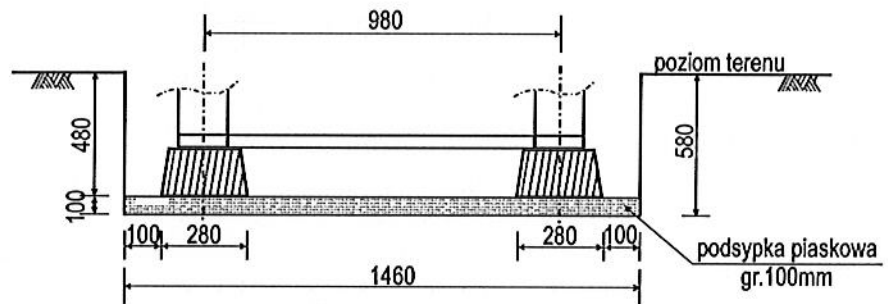
UWAGA ! Urządzenie naleŹy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007
Rysunki montażowe
21200 Wiosła

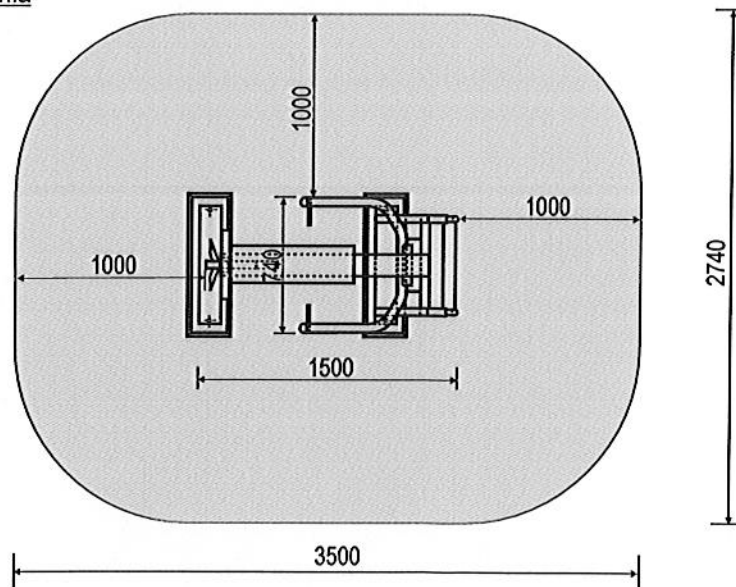
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



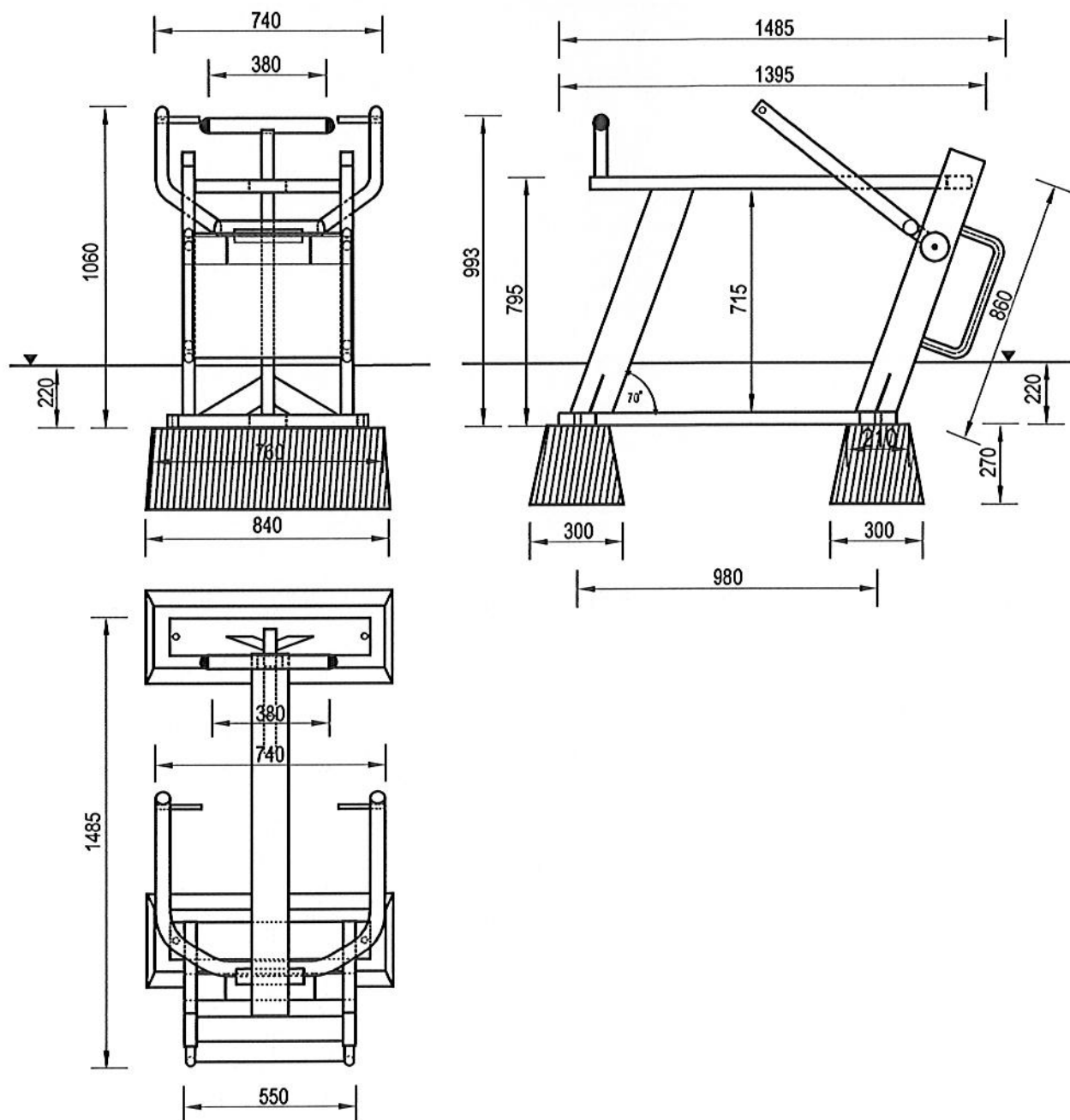
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



Rys.1	Temat/Nazwa: Rozstaw fundamentów i strefa bezpieczeństwa siłowni		
Skala	Symbol: 21200	Wersja: 2007	Materiał:
Uwagi:	Siłownia 2007	Wykonał: Adam Krawców	Sprawdził: Mirosław Janik Wdrożył: Adam Krawców



Temat/Nazwa: Wiosła	Wersja: 2010-11-03	Symbol: 21200,21209	Przeznaczenie: Sportowe	Dopuszczalny wiek: powyżej 12 lat	Skala: 1:20
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, plastik	Waga: 330kg	Uwagi:			

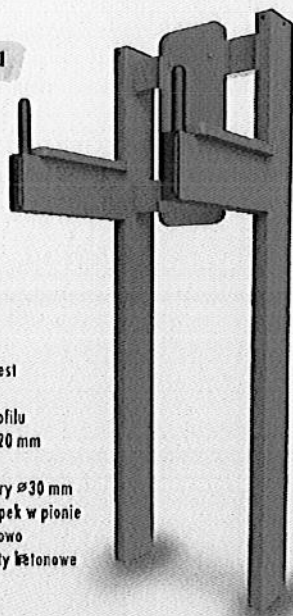


Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Ramię wiosel wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm, z rączkami z pręta $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Przyrost siły ramienia urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Urządzenie posiada zabezpieczenie przed nagłym opadnięciem ramienia urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

UWAGA ! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych

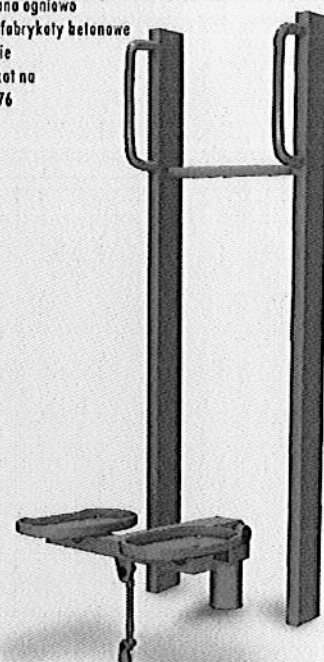
Przyrząd do ćwiczeń brzucha
nr kat. 21400, 21409



- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramiona urządzenia wykonane z profilu 120x40x3 mm z szcawkami z pręta \varnothing 20 mm w osłonie gumowej
- Przedłużenie ramion wykonane z rury \varnothing 30 mm przeznaczone do wykonywania pompek w pionie
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

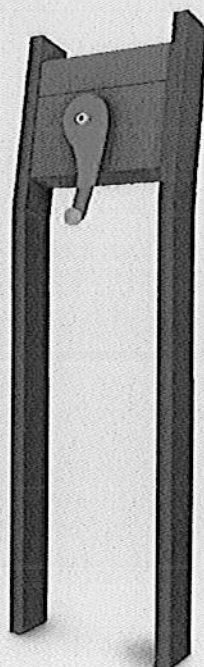
Narciarz zjazdowy
nr kat. 21600, 21609

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Podnóżki wykonane z profilu stalowego 80x40x3mm ze stopniami z żywicy epoksydowych
- Rączki wykonane z rury 30x2mm
- Płynny przyrost operu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe nie wymagające konserwacji
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym opadnięciem nóg urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



Młynek
nr kat. 21800, 21809

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Rączka urządzenia wykonana z płyty HDPE z obrotową rękojeścią
- W urządzeniu zastosowane zespoły łożyskowe nie wymagające konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



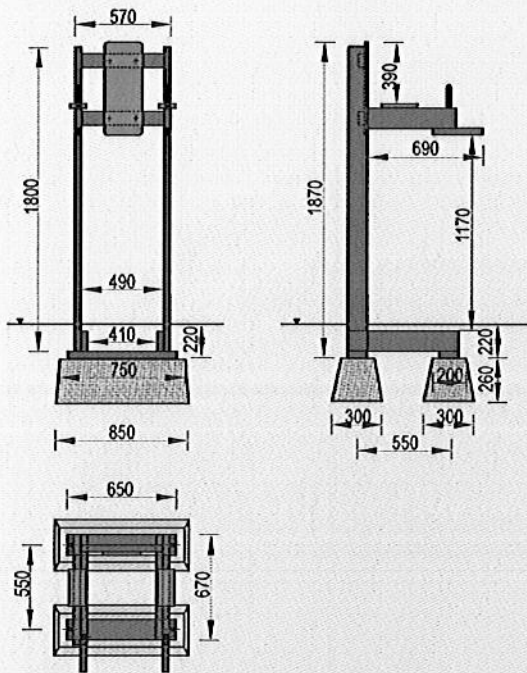
* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

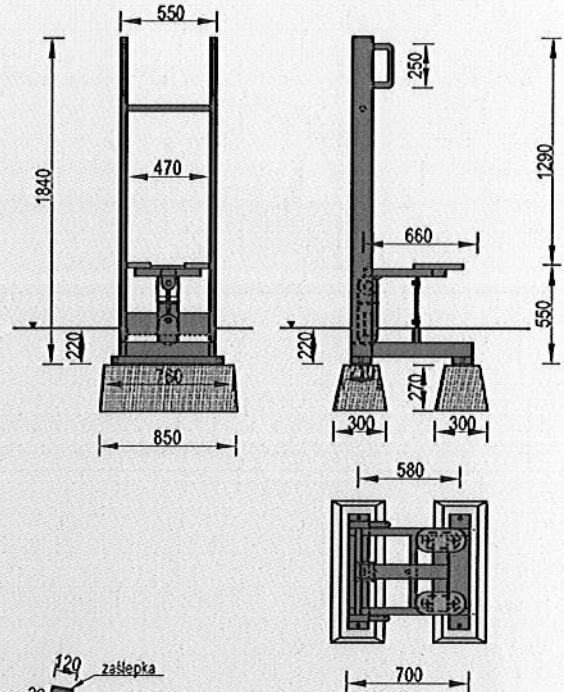
tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

www.muller.com.pl
marketing@muller.com.pl

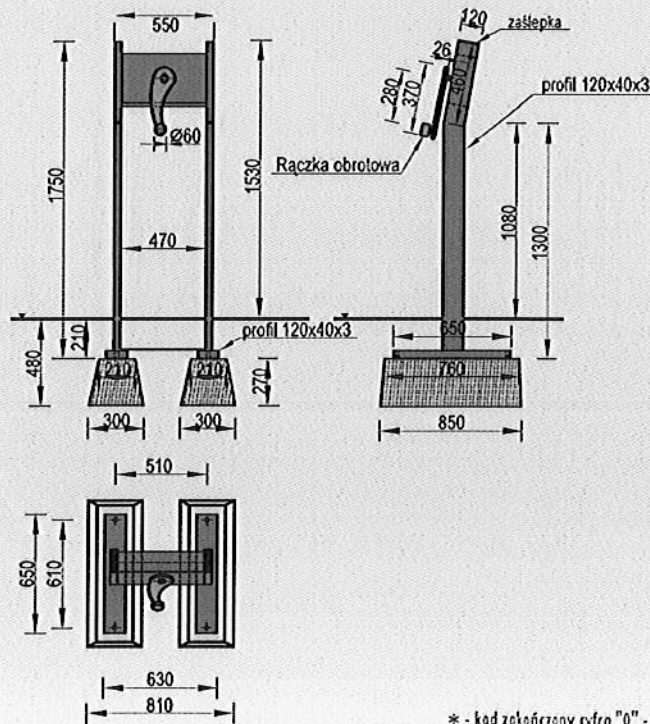
Przyrząd do ćw. brzucha
nr kot. 21400, 21409*



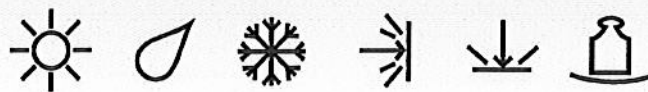
Narciarz zjazdowy
nr kot. 21600, 21609*



Młynek
nr kot. 21800, 21809*



* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane





Temat/Nazwa:
Siłownia 2009 - Brzuch

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21400

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

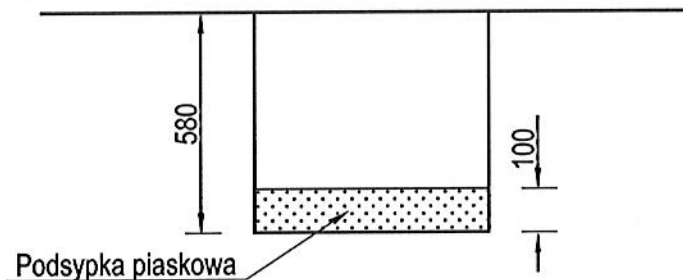
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykopy pod prefabrykaty betonowe zgodnie z załączonymi rysunkami. Otwór pod pojedynczy prefabrykat betonowy powinien wynosić ok. 1040x480mm. Głębokość otworów powinna wynosić 580mm poniżej poziomu terenu. Ze względu na powstające, przy niektórych urządzeniach, niewielkie odległości pomiędzy fundamentami i późniejszy montaż zaleca się łączenie tych otworów w jeden. Kształt wykopu i dokładne wymiary dla każdej siłowni pokazano na str.2 na widoku z góry (linia przerywana)

2. Dno wykopów fundamentowych wyrównać podsypką z piasku lub drobnoziarnistej pospółki o grubości 100mm po czym wyrównać jej poziom. Przygotowany dół fundamentowy i jego głębokość pokazano na rysunku poniżej.



3. Na tak przygotowanej podsypce ustawiamy urządzenia z przykręconymi prefabrykatami fundamentowymi.

4. Po ustawieniu urządzenia w otworach należy sprawdzić czy konstrukcja zachowuje pion (przy pomocy poziomicy). W razie potrzeby skorygowania odchylenia od pionu należy podsypać podsypkę pod odpowiednie miejsce pod fundamentami.

5. Gdy urządzenie jest już wypoziomowane, zasypujemy zagłębienia gruntem wybranym z otworów, odpowiednio go zagęszczając .

6. Powierzchnię terenu sprzątamy i równamy po pracach montażowych.

Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu urządzenia należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg służb ratowniczych.

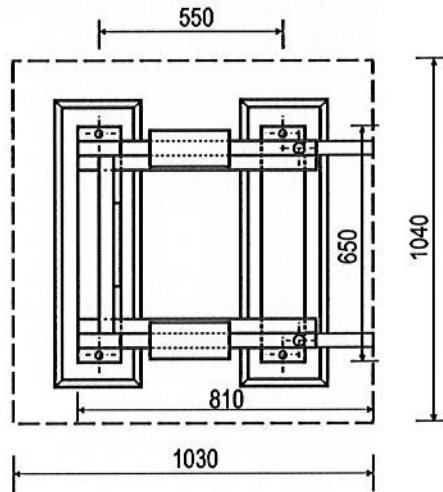
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

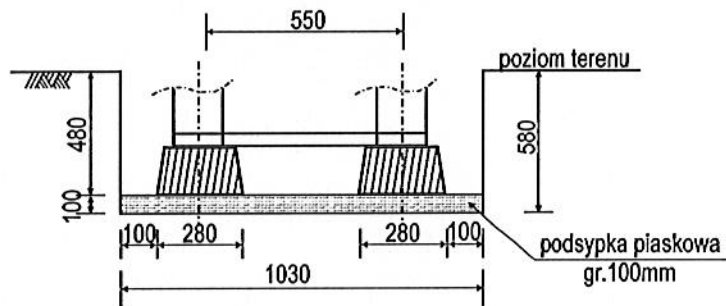
Rysunki montażowe

21400 Brzuch

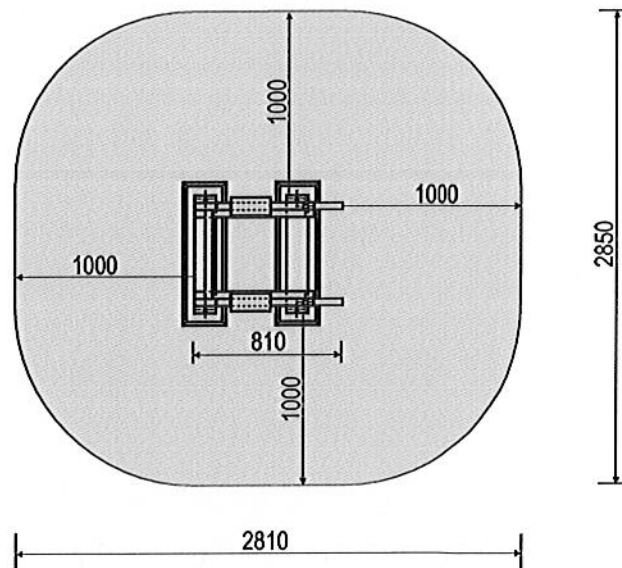
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



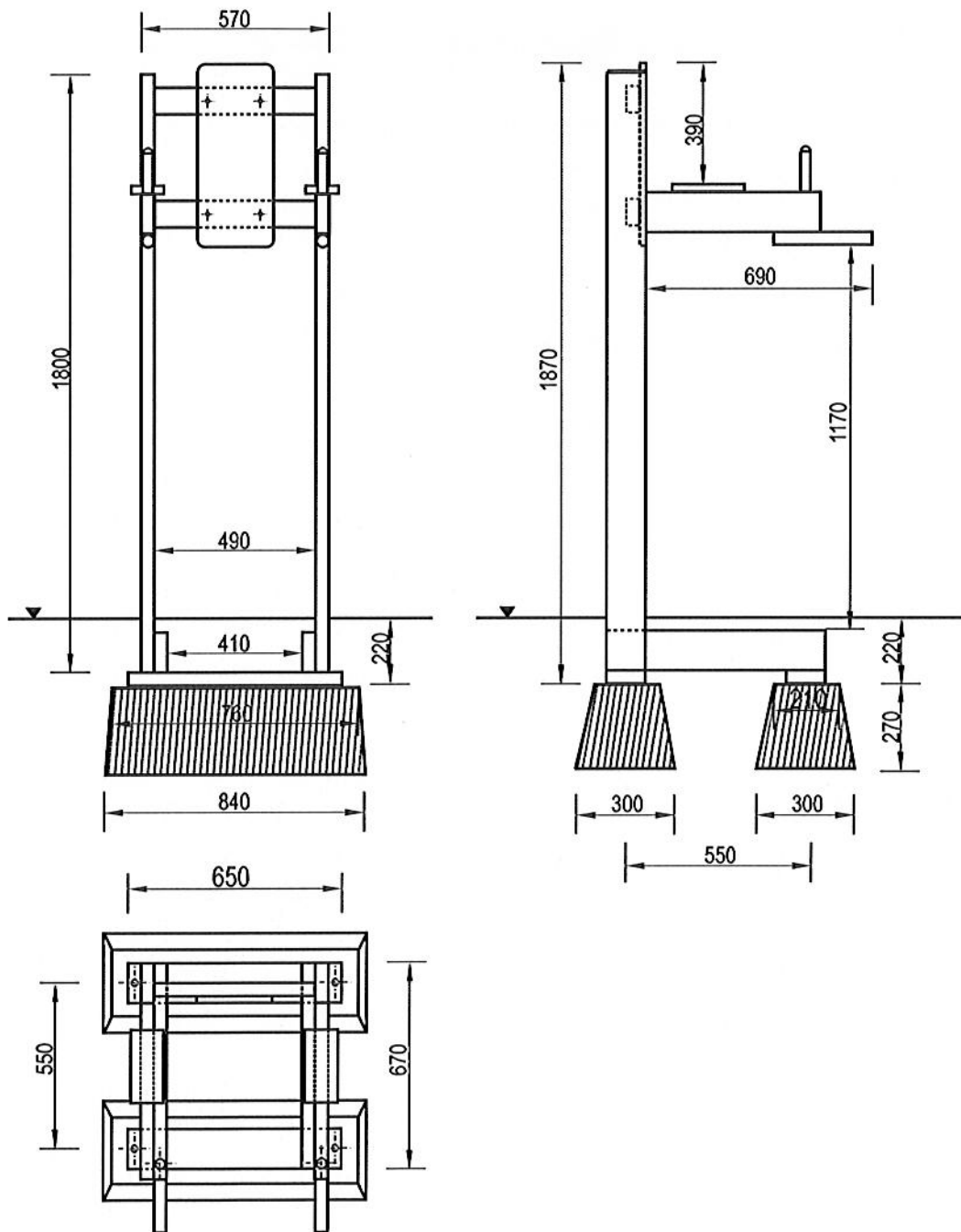
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



Rys.1	Temat/Nazwa: Rozstaw fundamentów i strefa bezpieczeństwa siłowni		
Skala	Symbol: 21400	Wersja: 2007	Materiał:
Uwagi:	Siłownia 2007	Wykonał: Adam Krawców	Sprawdził: Mirosław Janik Wdrożył: Adam Krawców



Temat/Nazwa: Przyrząd do ćwiczeń brzucha	Wersja: 2010-02-08	Symbol: 21400,21409	Przeznaczenie: Sportowe	Dopuszczalny wiek: powyżej 12 lat	Skala: 1:20
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, tworzywo.	Waga: 310kg	Uwagi:			



Charakterystyka urządzenia

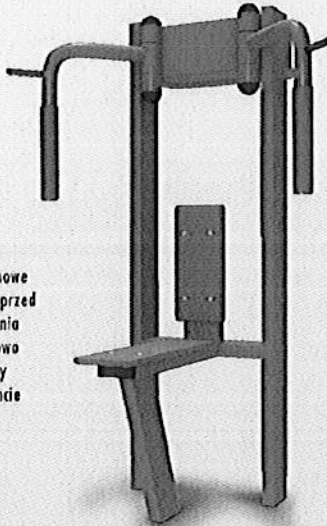
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Ramiona urządzenia wykonane z profilu 120x40x3mm, z rączkami z pręta $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Przedłużenie ramion wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2$ mm przeznaczone do wykonywania pompek w pionie
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

MOTYL

nr kat. 21250, 21259

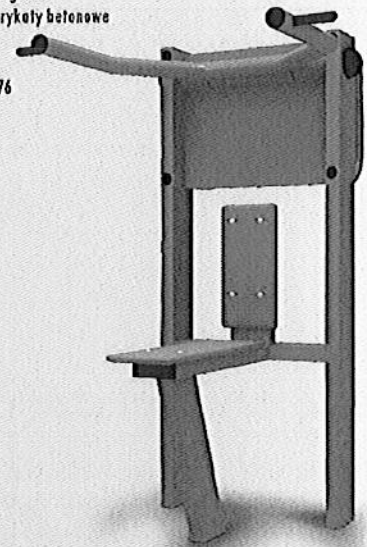
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm z rączkami z pręta $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramienia urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



Przyrząd do klatki piersiowej

nr kat. 21350, 21359

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramię wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm z rączkami z pręta $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramienia urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



ŁAWKA UDO

nr kat. 21300, 21309

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 88,9 \times 2,3$ mm i $\varnothing 30 \times 2$ mm
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Konstrukcja przeznaczona do ćwiczeń w pozycji leżącej na brzuchu lub na plecach
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



- * - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

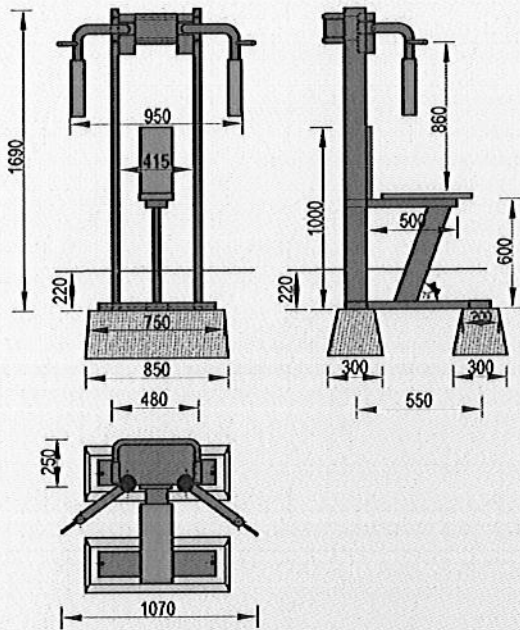
55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

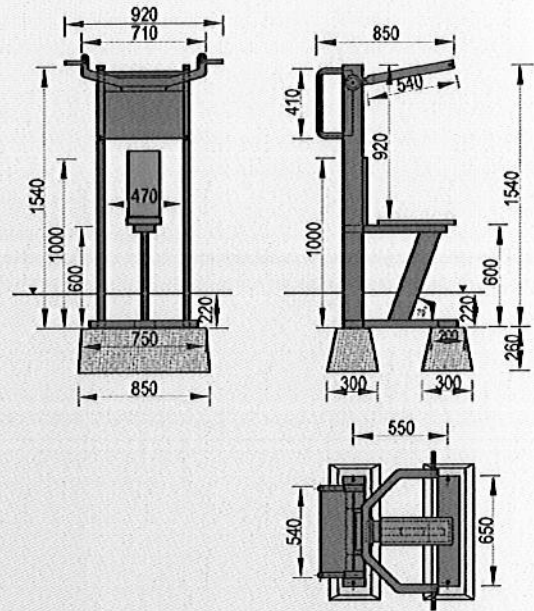
www.muller.com.pl
marketing@muller.com.pl

MOTYL

nr kat. 21250, 21259*

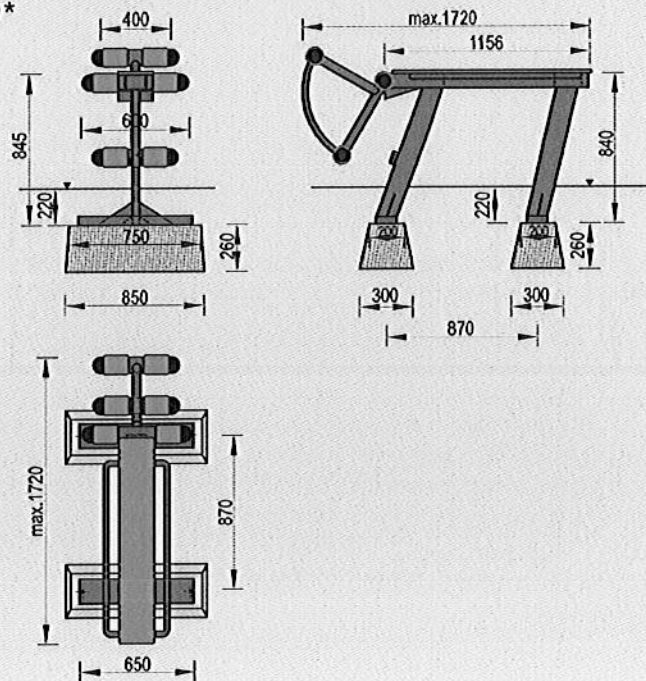


Przyrząd do klatki piersiowej nr kat. 21350, 21359*

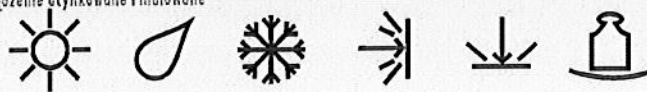


ŁAWKA UDO

nr kat. 21300, 21309*



- * - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane





Temat/Nazwa:
Siłownia 2009 - Motyl

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21250

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

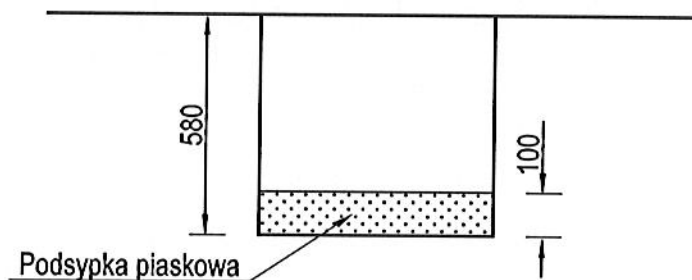
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykopy pod prefabrykaty betonowe zgodnie z załączonymi rysunkami. Otwór pod pojedynczy prefabrykat betonowy powinien wynosić ok. 1040x480mm. Głębokość otworów powinna wynosić 580mm poniżej poziomu terenu. Ze względu na powstające, przy niektórych urządzeniach, niewielkie odległości pomiędzy fundamentami i późniejszy montaż zaleca się łączenie tych otworów w jeden. Kształt wykopu i dokładne wymiary dla każdej siłowni pokazano na str.2 na widoku z góry (linia przerywana)

2. Dno wykopów fundamentowych wyrównać podsypką z piasku lub droбноziarnistej pospółki o grubości 100mm po czym wyrównać jej poziom. Przygotowany dół fundamentowy i jego głębokość pokazano na rysunku poniżej.



3. Na tak przygotowanej podsypce ustawiamy urządzenia z przykręconymi prefabrykatami fundamentowymi.

4. Po ustawieniu urządzenia w otworach należy sprawdzić czy konstrukcja zachowuje pion (przy pomocy poziomicy). W razie potrzeby skorygowania odchylenia od pionu należy podsypać podsypkę pod odpowiednie miejsce pod fundamentami.

5. Gdy urządzenie jest już wypoziomowane, zasypujemy zagłębienia gruntem wybranym z otworów, odpowiednio go zagęszczając .

6. Powierzchnię terenu sprzątamy i równamy po pracach montażowych.

Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu urządzenia należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg służb ratowniczych.

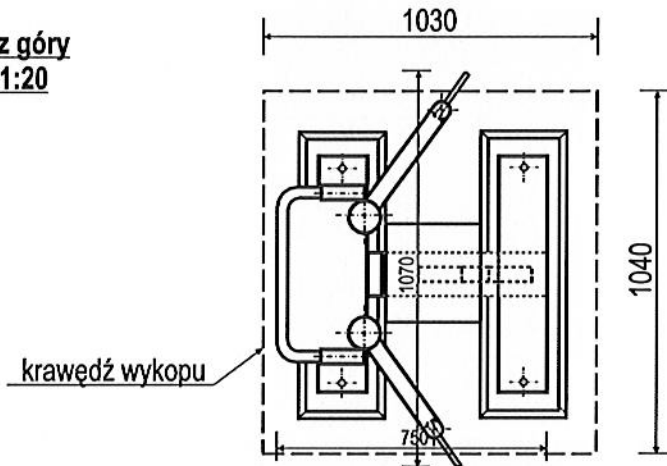
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

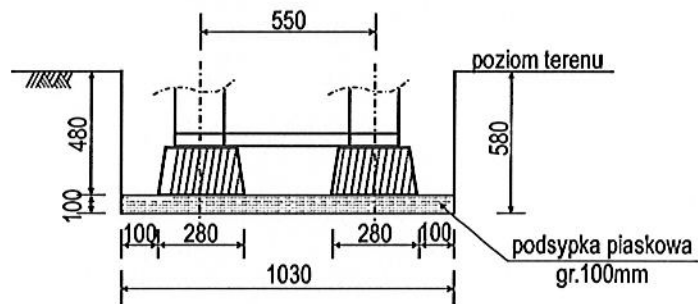
Rysunki montażowe

21250 Motyl

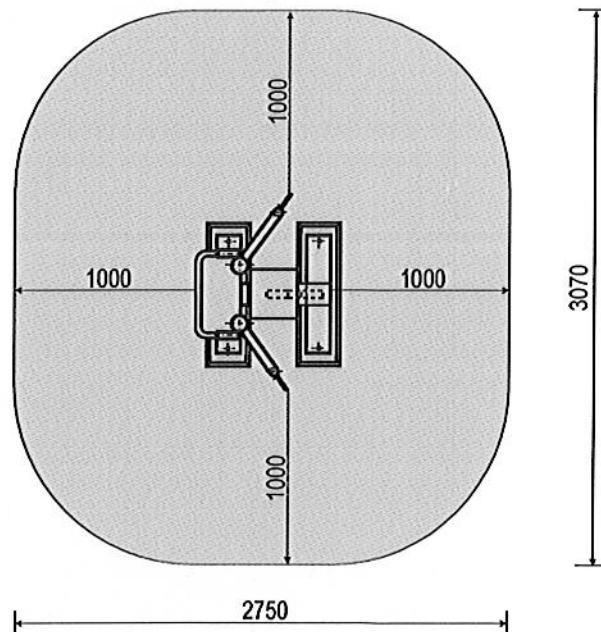
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



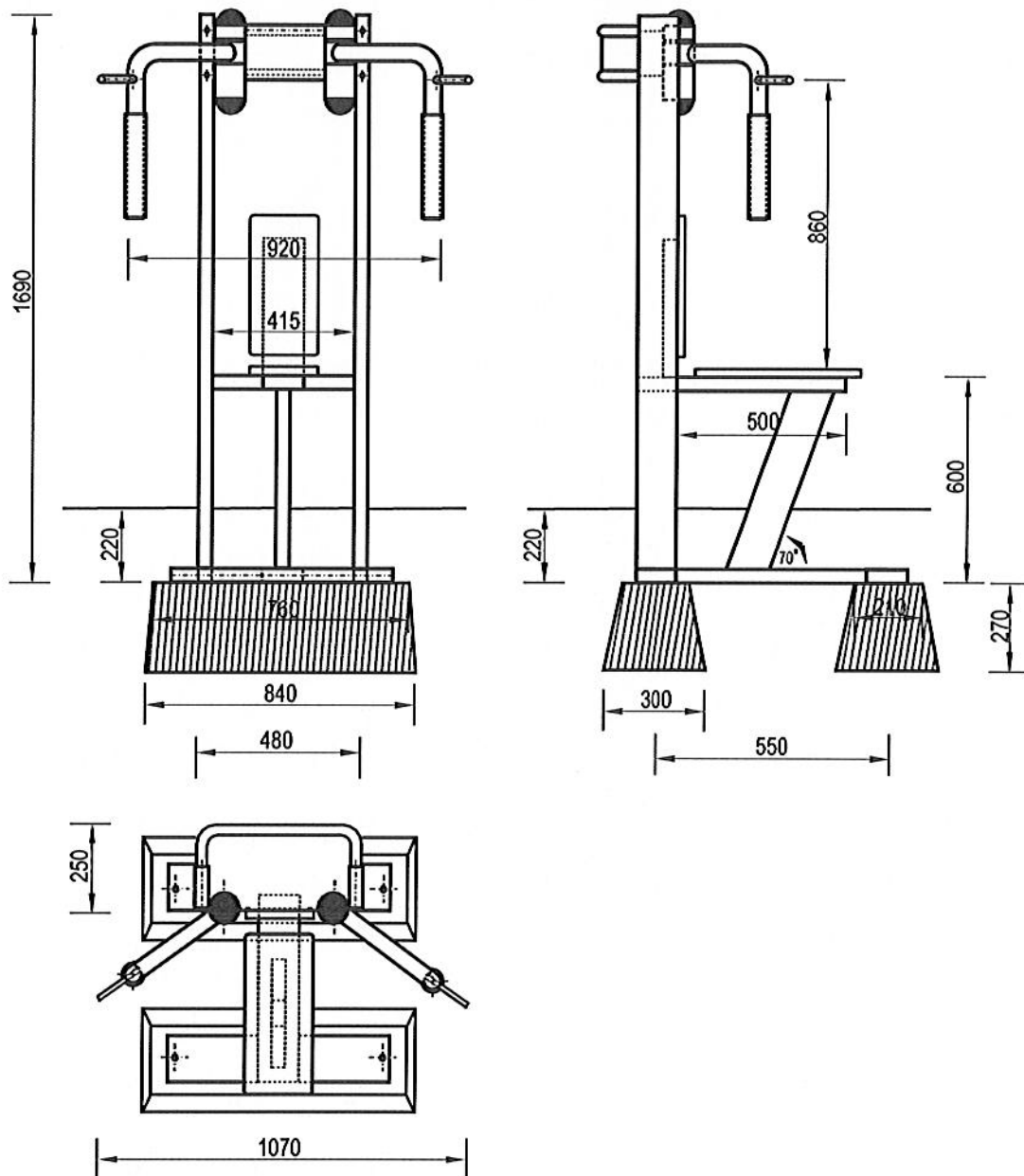
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



Rys.1	Tema/Nazwa: Rozstaw fundamentów i strefa bezpieczeństwa siłowni		
Skala	Symbol: 21250	Wersja: 2007	Materiał:
Uwagi:	Siłownia 2007	Wykonał: Adam Krawców	Sprawdził: Mirosław Janik Wdrożył: Adam Krawców



Temat/Nazwa: Motyl	Wersja: 2010-11-03	Symbol: 21250,21259	Przeznaczenie: Sportowe	Dopuszczalny wiek: powyżej 12 lat	Skala: 1:20
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, plastik	Waga: 330kg	Uwagi:			



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm, z rączkami z pręta $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramienia urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych



Temat/Nazwa:

Siłownie 2009 - Przyrząd do ćw, klatki piersiowej

Wersja:

2010-05-20

Symbol:

21350

Przeznaczenie:

Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

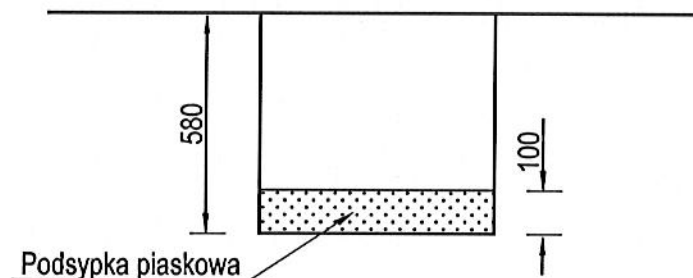
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykopy pod prefabrykaty betonowe zgodnie z załączonymi rysunkami. Otwór pod pojedynczy prefabrykat betonowy powinien wynosić ok. 1040x480mm. Głębokość otworów powinna wynosić 580mm poniżej poziomu terenu. Ze względu na powstające, przy niektórych urządzeniach, niewielkie odległości pomiędzy fundamentami i późniejszy montaż zaleca się łączenie tych otworów w jeden. Kształt wykopu i dokładne wymiary dla każdej siłowni pokazano na str.2 na widoku z góry (linia przerywana)

2. Dno wykopów fundamentowych wyrównać podsypką z piasku lub drobnziarnistej pospółki o grubości 100mm po czym wyrównać jej poziom. Przygotowany dół fundamentowy i jego głębokość pokazano na rysunku poniżej.



3. Na tak przygotowanej podsypce ustawiamy urządzenia z przykręconymi prefabrykatami fundamentowymi.

4. Po ustawieniu urządzenia w otworach należy sprawdzić czy konstrukcja zachowuje pion (przy pomocy poziomnicy). W razie potrzeby skorygowania odchylenia od pionu należy podsypać podsypkę pod odpowiednie miejsce pod fundamentami.

5. Gdy urządzenie jest już wypoziomowane, zasypujemy zagłębienia gruntem wybranym z otworów, odpowiednio go zagęszczając .

6. Powierzchnię terenu sprzątamy i równamy po pracach montażowych.

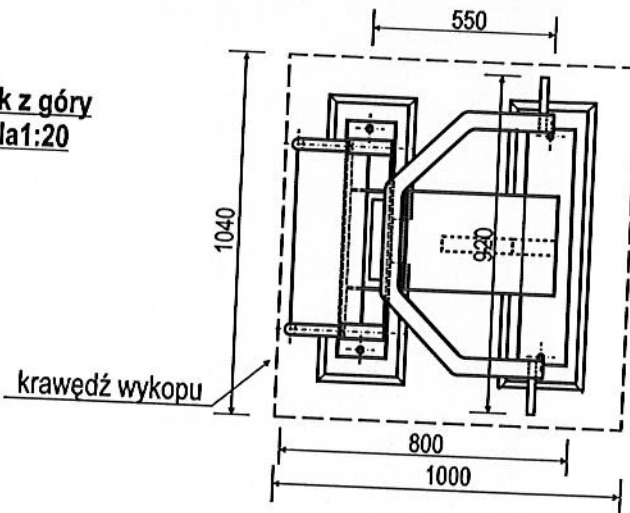
Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu urządzenia należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg służb ratowniczych.

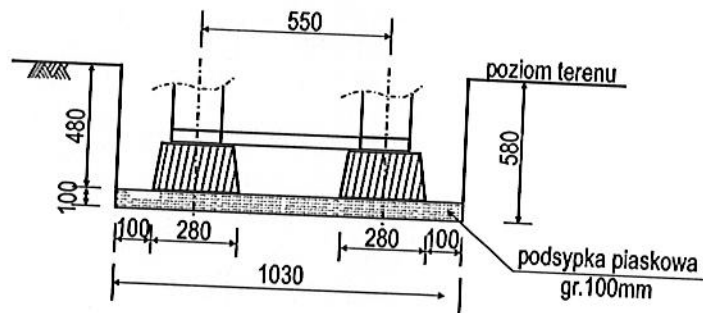
UWAGA! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007
Rysunki montażowe
21350 Przyrząd do ćw.klatki piersiowej

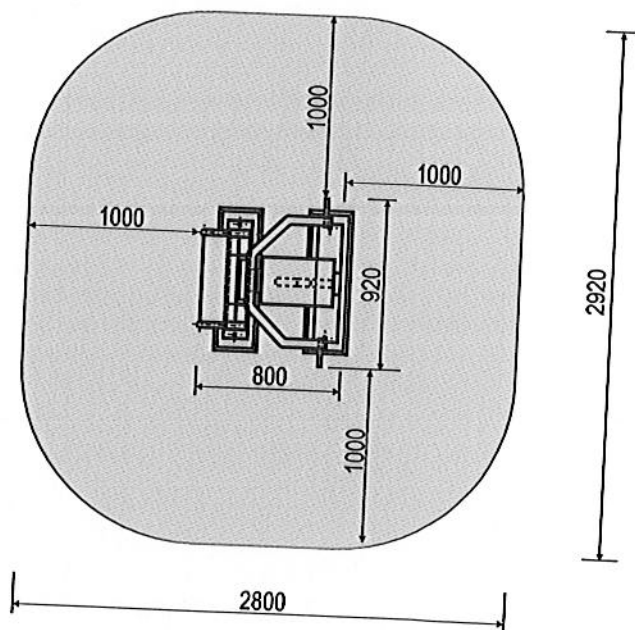
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



Rys.1	Temat/Nazwa: Rozstaw fundamentów i strefa bezpieczeństwa siłowni		
Skala	Symbol: 21350	Wersja: 2007	Materiał:
Uwagi:	Siłownia 2007	Wykonał: Adam Krawców	Sprawdził: Miroslaw Janik
			Wdrożył: Adam Krawców



Temat/Nazwa:
Przyrząd do klatki piersiowej

Wersja:
2010-11-03

Symbol:
21350,21359

Przeznaczenie:
Sportowe

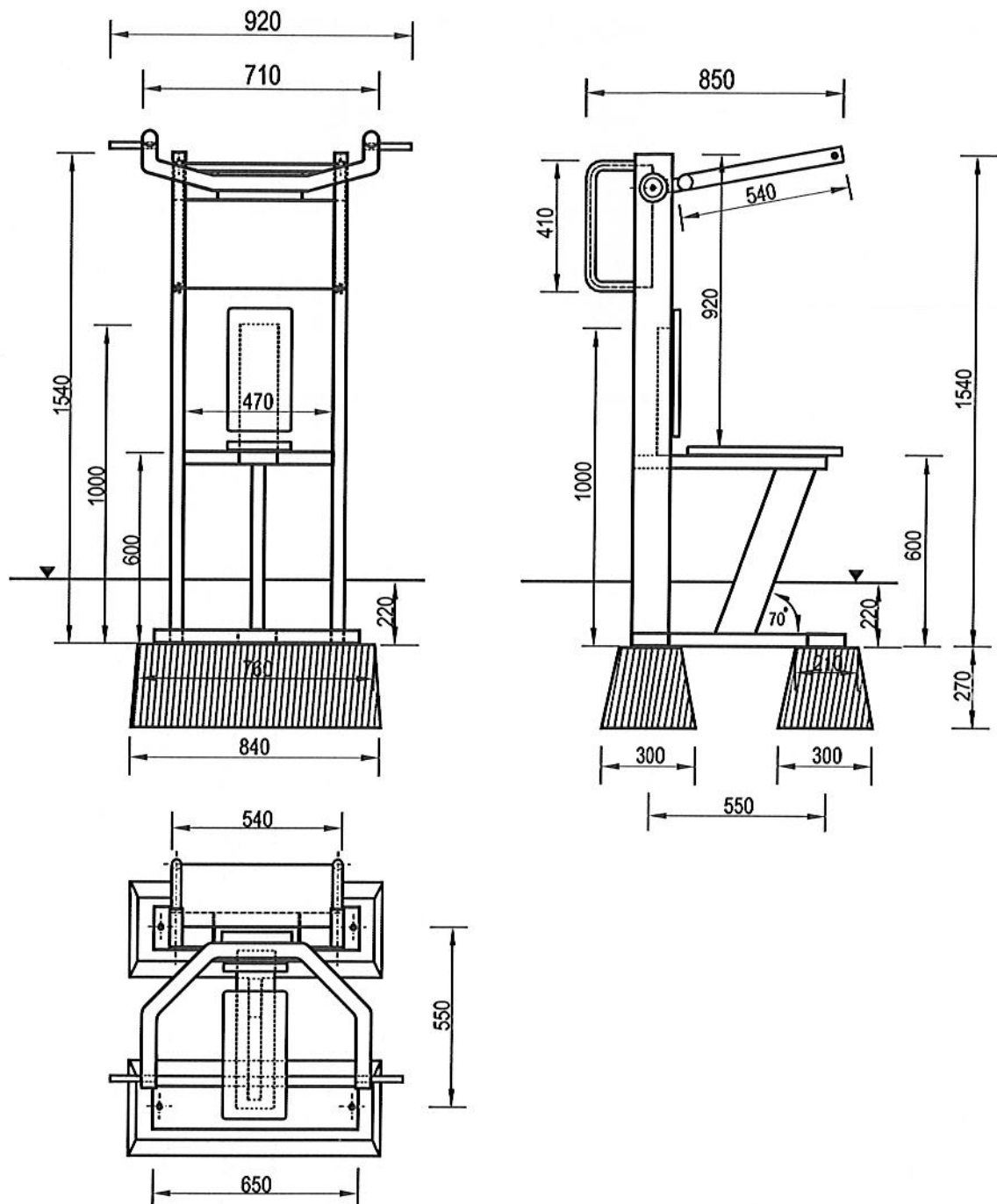
Dopuszczalny wiek:
powyżej 12 lat

Skala:
1:20

Materiał:
Elementy i rury stalowe, beton, plastik

Waga:
330kg

Uwagi:



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Ramię wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm z rączkami z prętą $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniwo.
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

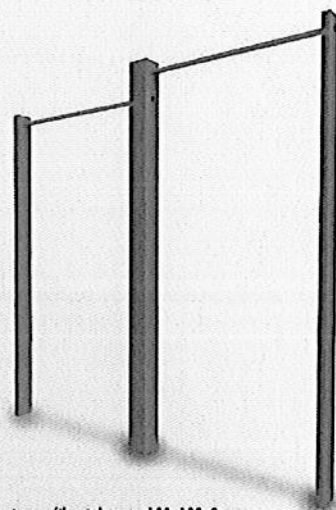
UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Ławka uniwersalna
nr kat. 21450, 21459*



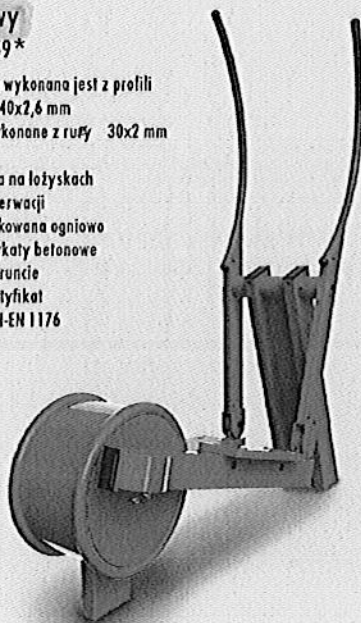
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 120x40x3 i 80x40x3 mm
- Nóżki urządzenia wykonane z profilu 120x40x3 mm
- Podnóżek wykonany z rury \varnothing 48,3x2,6 mm w osłonie z gumy
- Całość urządzenia ocynkowana ognio
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

Drążek uniwersalny
nr kat. 21500, 21509*



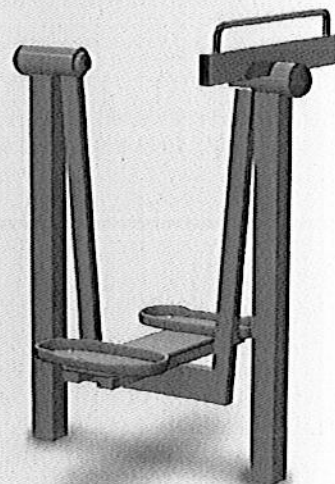
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu stalowego 100x100x3 mm
- Drążki poprzeczne wykonane z rury chromowej \varnothing 30x2 mm
- Całość urządzenia ocynkowana ognio
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

Narciarz biegowy
nr kat. 21550, 21559*



- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 120x40x3 mm oraz 80x40x2,6 mm
- Uchwyty urządzenia wykonane z rury 30x2 mm w kształcie łuków
- Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ognio
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

Wahadło
nr kat. 21650, 21659*



- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x2,6, 80x40x2,6 i 50x30x2,3 mm
- Uchwyty wykonane z rury 30x2 mm
- Praca urządzenia oparta na bezobsługowych przegubach stalowo-gumowych nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ognio
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

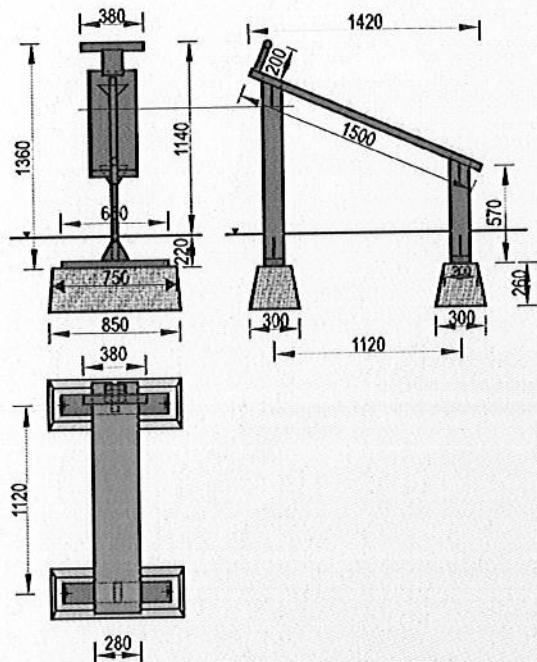
* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

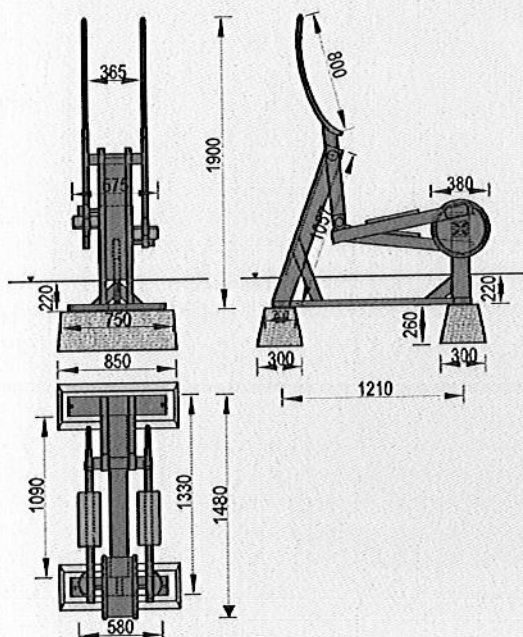
tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

www.muller.com.pl
marketing@muller.com.pl

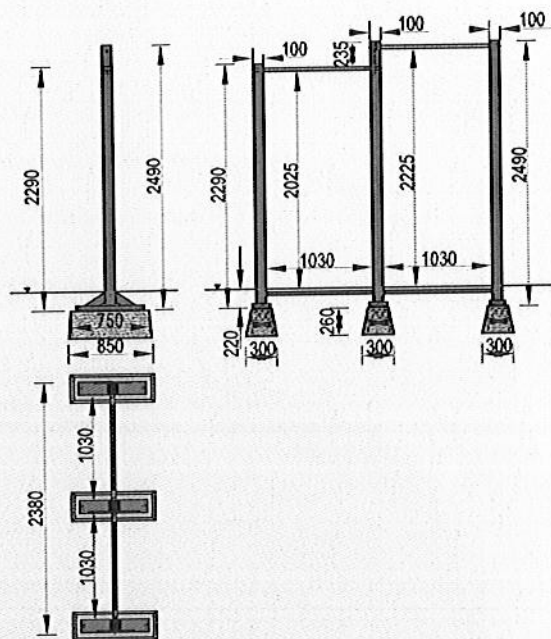
Lawka uniwersalna
nr kat. 21450, 21459*



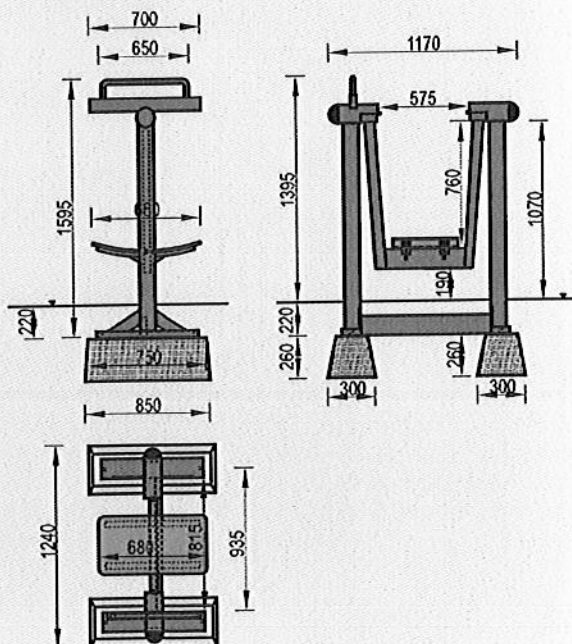
Narciarz biegowy
nr kat. 21550, 21559*



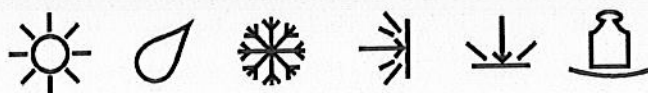
Drążek uniwersalny
nr kat. 21500, 21509*



Wahadło
nr kat. 21650, 21659*



* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane





Temat/Nazwa:
Siłownia 2009 - Drażek

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21500

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

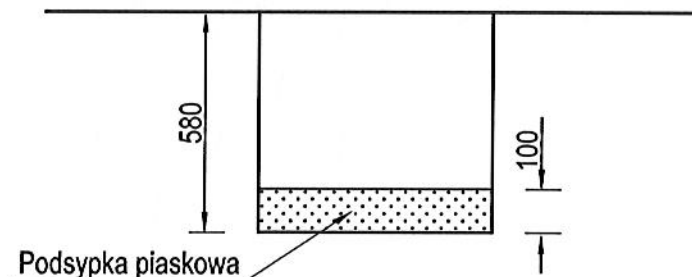
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykopy pod prefabrykaty betonowe zgodnie z załączonymi rysunkami. Otwór pod pojedynczy prefabrykat betonowy powinien wynosić ok. 1040x480mm. Głębokość otworów powinna wynosić 580mm poniżej poziomu terenu. Ze względu na powstające, przy niektórych urządzeniach, niewielkie odległości pomiędzy fundamentami i późniejszy montaż zaleca się łączenie tych otworów w jeden. Kształt wykopu i dokładne wymiary dla każdej siłowni pokazano na str.2 na widoku z góry (linia przerywana)

2. Dno wykopów fundamentowych wyrównać podsypką z piasku lub drobnoziarnistej pospółki o grubości 100mm po czym wyrównać jej poziom. Przygotowany dół fundamentowy i jego głębokość pokazano na rysunku poniżej.



3. Na tak przygotowanej podsypce ustawiamy urządzenia z przykręconymi prefabrykatami fundamentowymi.

4. Po ustawieniu urządzenia w otworach należy sprawdzić czy konstrukcja zachowuje pion (przy pomocy poziomnicy). W razie potrzeby skorygowania odchylenia od pionu należy podsypać podsypkę pod odpowiednie miejsce pod fundamentami.

5. Gdy urządzenie jest już wypoziomowane, zasypujemy zagłębienia gruntem wybranym z otworów, odpowiednio go zagęszczając.

6. Powierzchnię terenu sprzątamy i równamy po pracach montażowych.

Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu urządzenia należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg służb ratowniczych.

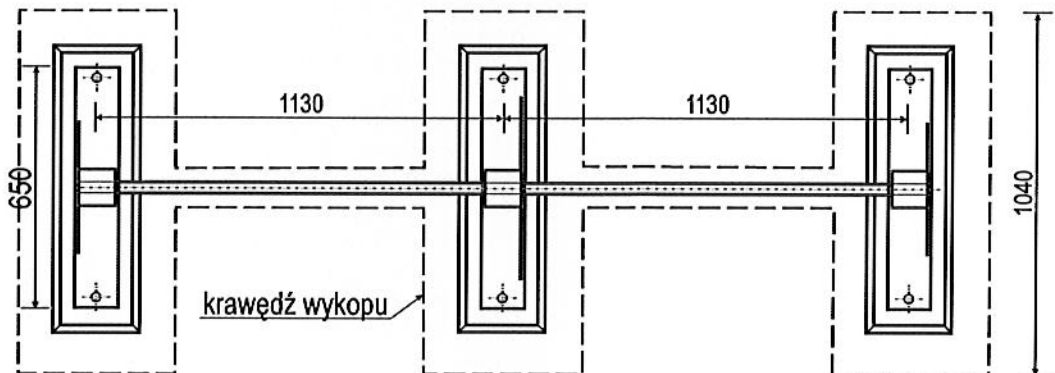
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

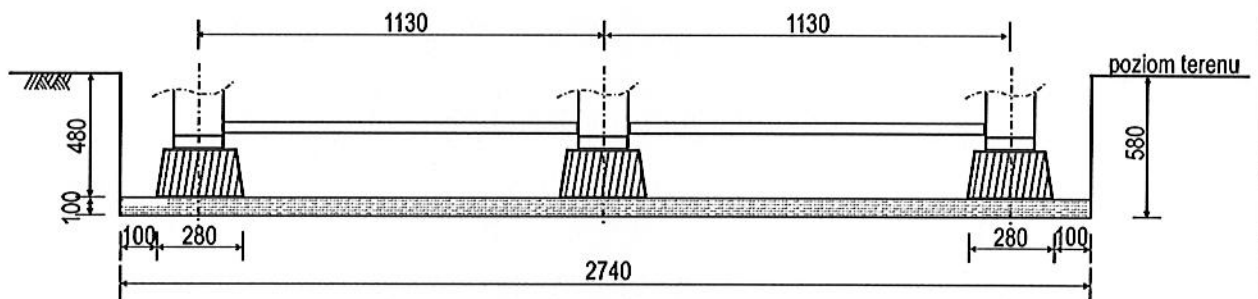
Rysunki montażowe

21500 Drajek

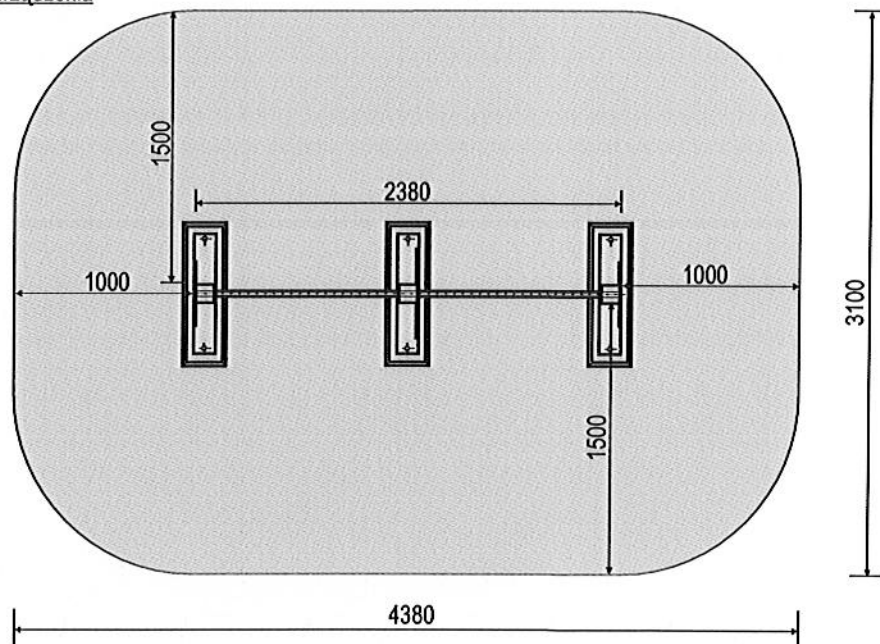
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



Rys.1	Temat/Nazwa: Rozstaw fundamentów i strefa bezpieczeństwa siłowni		
Skala	Symbol: 21500	Wersja: 2007	Materiał:
Uwagi:	Siłownia 2007	Wykonał: Adam Krawców	Sprawdził: Mirosław Janik Wdrożył: Adam Krawców



Temat/Nazwa:
Drażek uniwersalny

Wersja:
2010-02-08

Symbol:
21500,21509

Przeznaczenie:
Sportowe

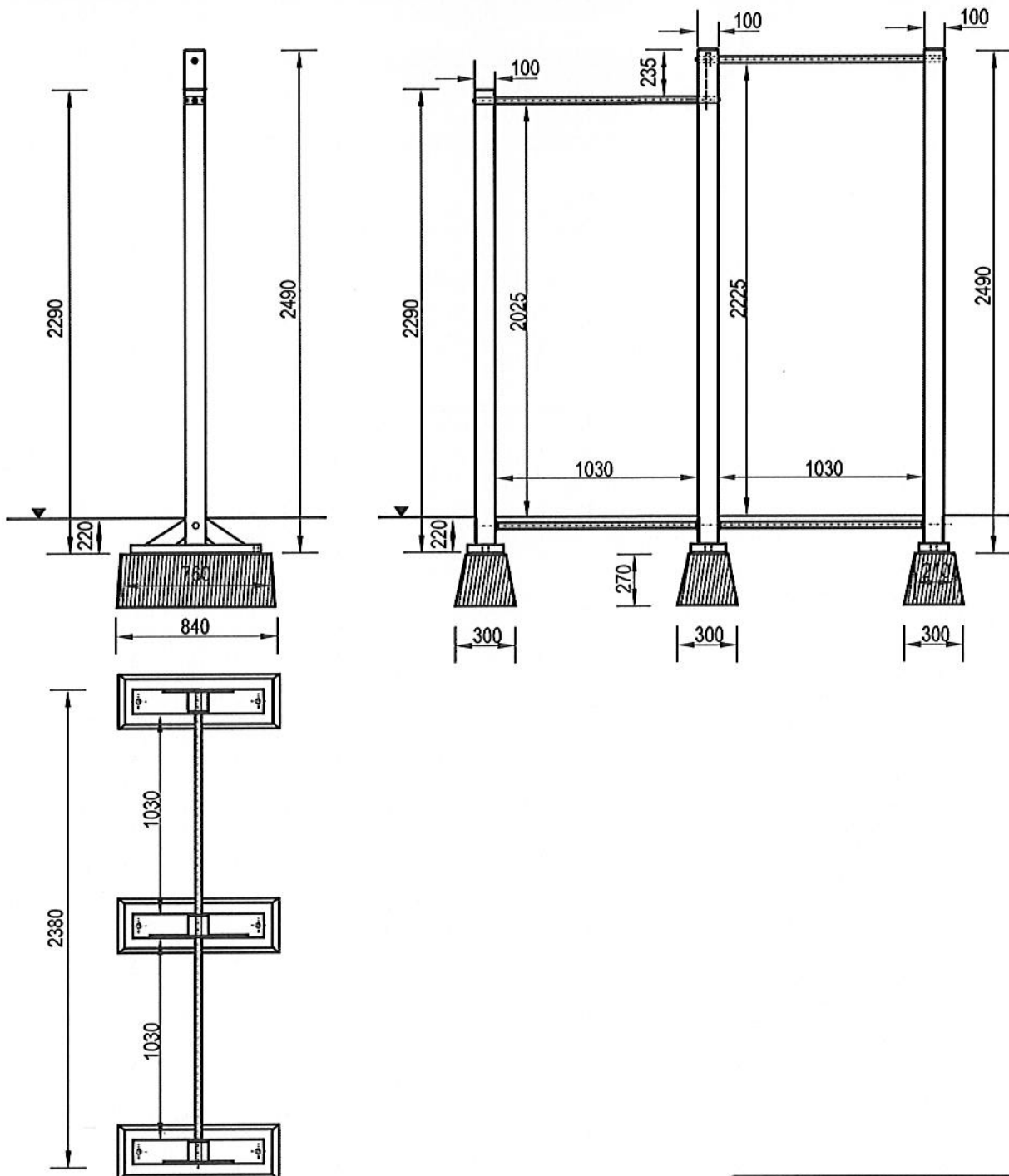
Dopuszczalny wiek:
powyżej 12 lat

Skala:
1:30

Materiał:
Elementy i rury stalowe, beton, plastik

Waga:
310kg

Uwagi:



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu stalowego 100x100x3mm.
- Drażki poprzeczne wykonane z rury chromowej $\varnothing 30 \times 2$ mm.
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo.
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.



Temat/Nazwa:
Siłownie 2009 - Narciarz

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21550

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

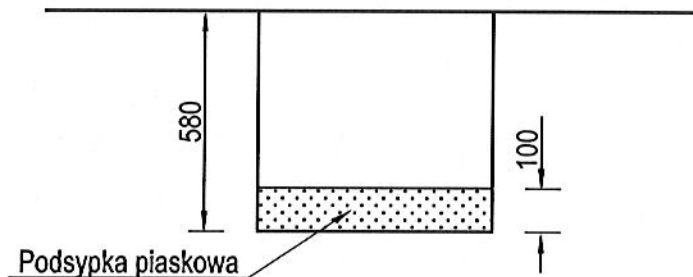
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykopy pod prefabrykaty betonowe zgodnie z załączonymi rysunkami. Otwór pod pojedynczy prefabrykat betonowy powinien wynosić ok. 1040x480mm. Głębokość otworów powinna wynosić 580mm poniżej poziomu terenu. Ze względu na powstające, przy niektórych urządzeniach, niewielkie odległości pomiędzy fundamentami i późniejszy montaż zaleca się łączenie tych otworów w jeden. Kształt wykopu i dokładne wymiary dla każdej siłowni pokazano na str.2 na widoku z góry (linia przerywana)

2. Dno wykopów fundamentowych wyrównać podsypką z piasku lub drobnoziarnistej pospółki o grubości 100mm po czym wyrównać jej poziom. Przygotowany dół fundamentowy i jego głębokość pokazano na rysunku poniżej.



3. Na tak przygotowanej podsypce ustawiamy urządzenia z przykręconymi prefabrykatami fundamentowymi.

4. Po ustawieniu urządzenia w otworach należy sprawdzić czy konstrukcja zachowuje pion (przy pomocy poziomnicy). W razie potrzeby skorygowania odchylenia od pionu należy podsypać podsypkę pod odpowiednie miejsce pod fundamentami.

5. Gdy urządzenie jest już wypoziomowane, zasypujemy zagłębienia gruntem wybranym z otworów, odpowiednio go zagęszczając.

6. Powierzchnię terenu sprzątamy i równamy po pracach montażowych.

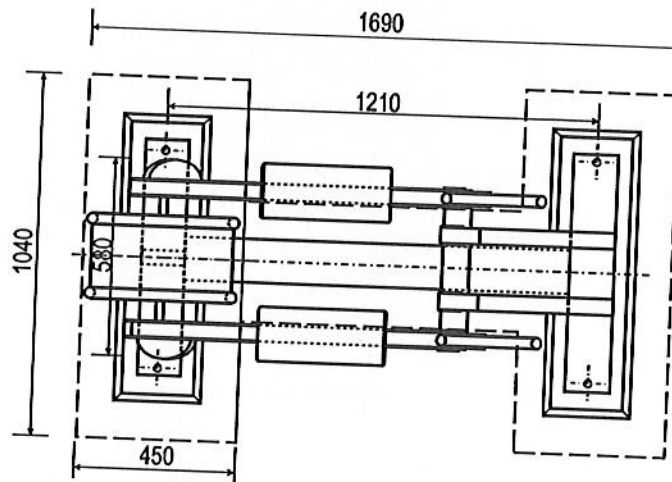
Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu urządzenia należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg służb ratowniczych.

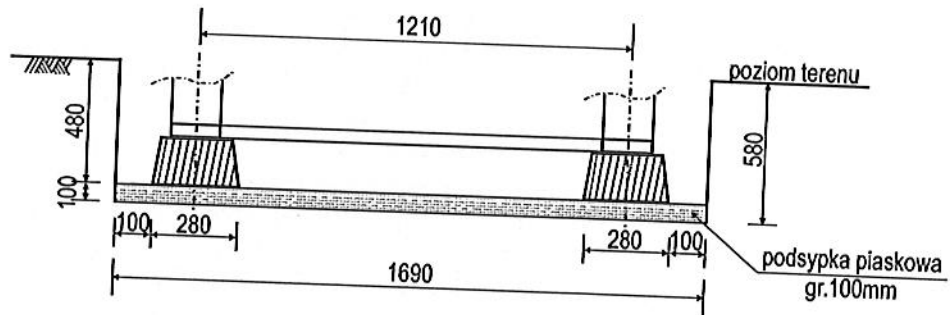
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownie 2007
Rysunki montażowe
21550 Narciarz

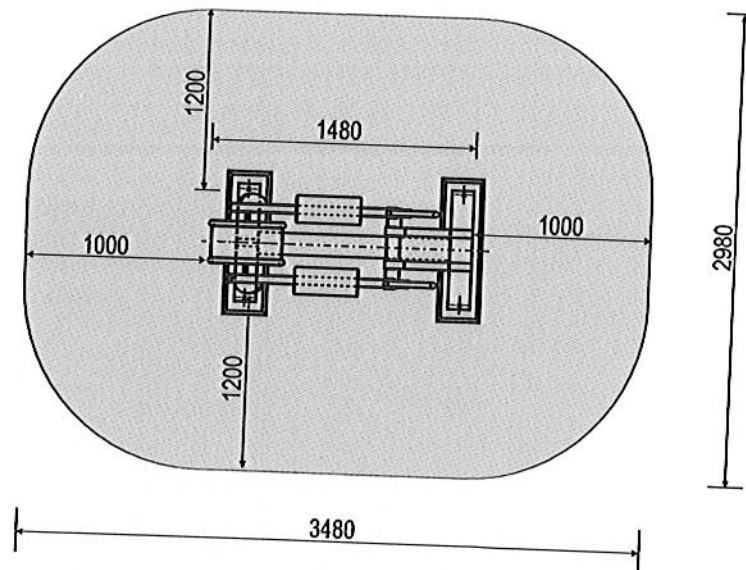
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



Rys.1	Temat/Nazwa: Rozstaw fundamentów i strefa bezpieczeństwa siłowni		
Skala	Symbol: 21550	Wersja: 2007	Materiał:
Uwagi:	Siłownie 2007	Wykonał: Adam Krawców	Sprawdził: Mirosław Janik Wdrożył: Adam Krawców



Temat/Nazwa:
Narciarz biegowy

Materiał:
Elementy i rury stalowe, beton, plastik

Wersja:
2010-11-03

Waga:
350kg

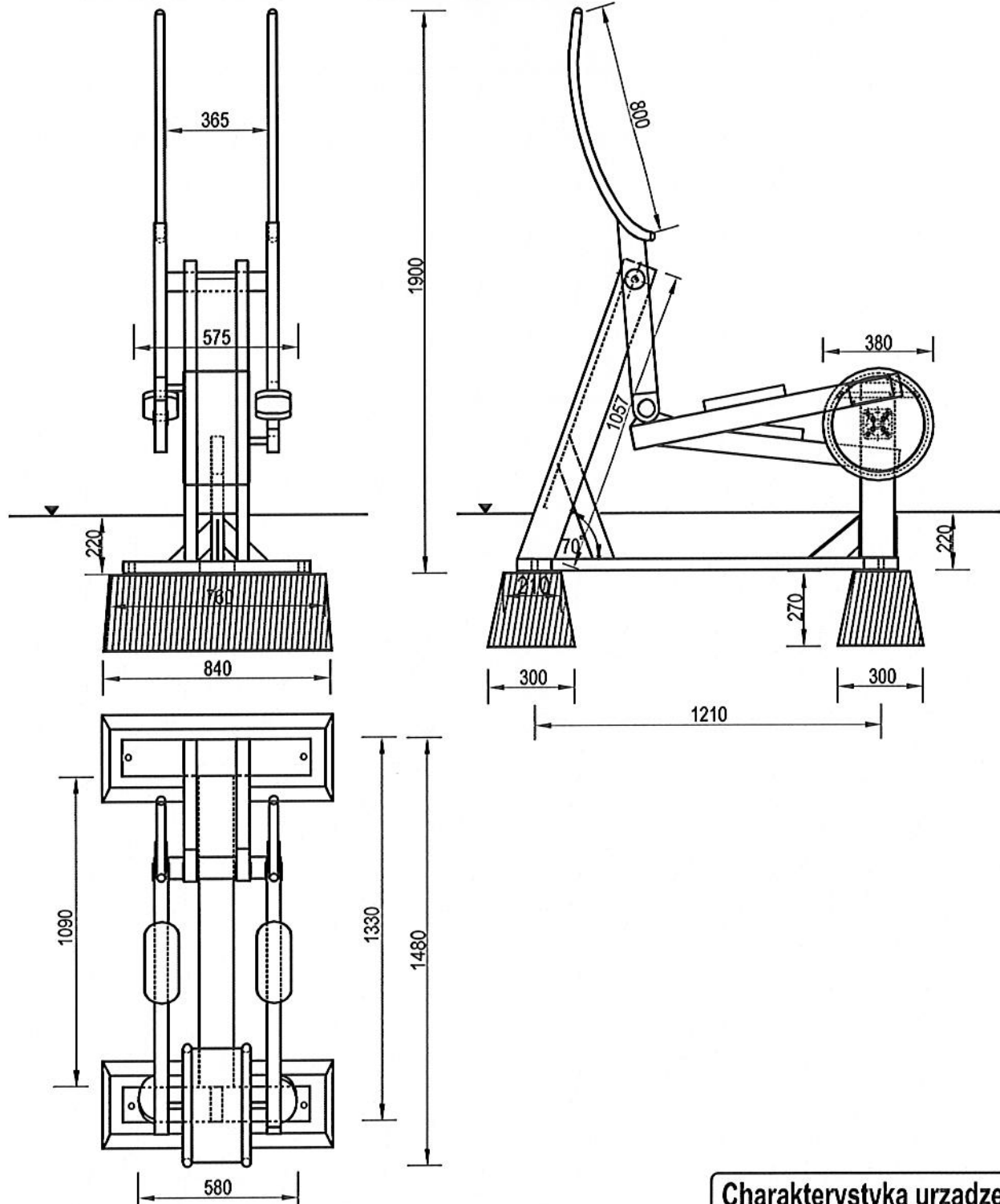
Symbol:
21550,21559

Uwagi:

Przeznaczenie:
Sportowe

Dopuszczalny wiek:
powyżej 12 lat

Skala:
1:30



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 120x40x3mm oraz 80x40x2,6mm
- Uchwyty urządzenia wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2$ mm w kształcie łuków
- Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo.
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.



Temat/Nazwa:
Siłownie 2009 - Wahadło

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21650

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

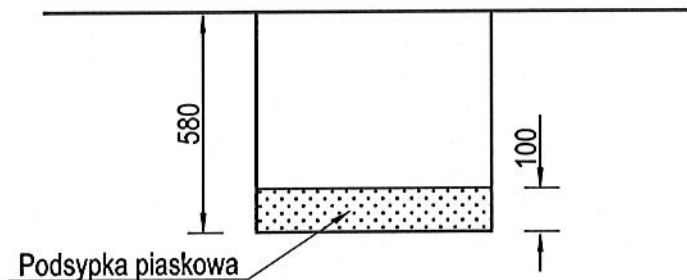
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykopy pod prefabrykaty betonowe zgodnie z załączonymi rysunkami. Otwór pod pojedynczy prefabrykat betonowy powinien wynosić ok. 1040x480mm. Głębokość otworów powinna wynosić 580mm poniżej poziomu terenu. Ze względu na powstające, przy niektórych urządzeniach, niewielkie odległości pomiędzy fundamentami i późniejszy montaż zaleca się łączenie tych otworów w jeden. Kształt wykopu i dokładne wymiary dla każdej siłowni pokazano na str.2 na widoku z góry (linia przerywana)

2. Dno wykopów fundamentowych wyrównać podsypką z piasku lub drobnopziarnistej pospółki o grubości 100mm po czym wyrównać jej poziom. Przygotowany dół fundamentowy i jego głębokość pokazano na rysunku poniżej.



3. Na tak przygotowanej podsypce ustawiamy urządzenia z przykręconymi prefabrykatami fundamentowymi.

4. Po ustawieniu urządzenia w otworach należy sprawdzić czy konstrukcja zachowuje pion (przy pomocy poziomnicy). W razie potrzeby skorygowania odchylenia od pionu należy podsypać podsypkę pod odpowiednie miejsce pod fundamentami.

5. Gdy urządzenie jest już wypoziomowane, zasypujemy zagłębienia gruntem wybranym z otworów, odpowiednio go zagęszczając .

6. Powierzchnię terenu sprzątamy i równamy po pracach montażowych.

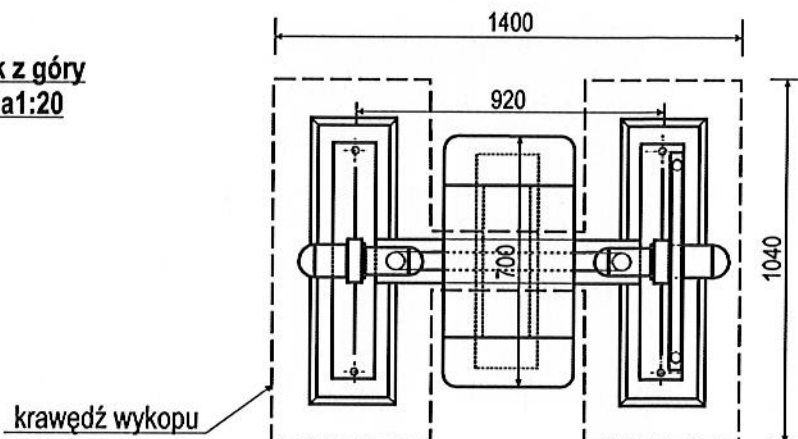
Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu urządzenia należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg służb ratowniczych.

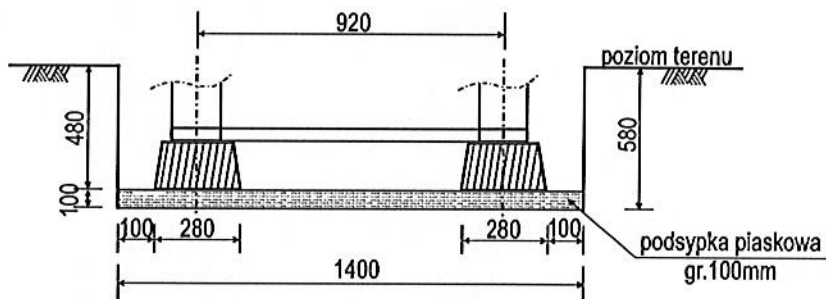
UWAGA! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007
Rysunki montażowe
21650 Wahadło

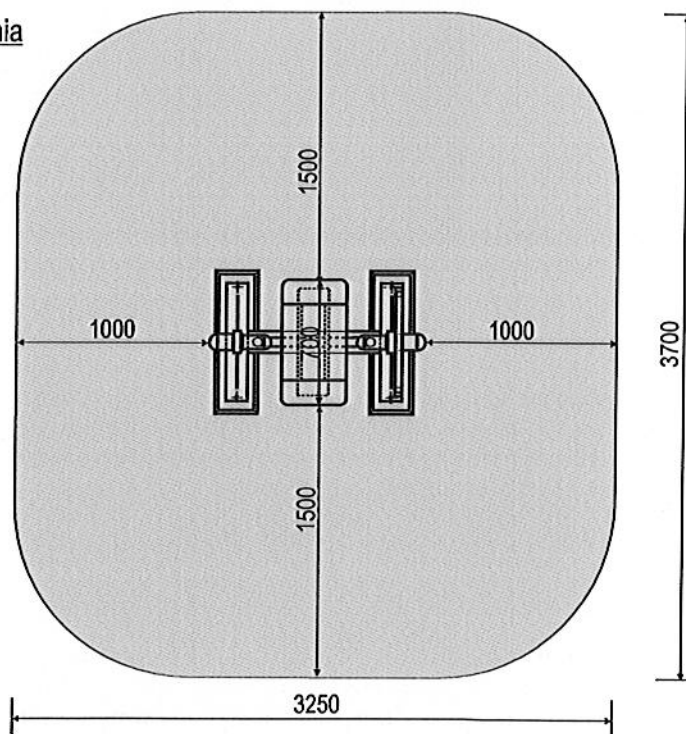
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



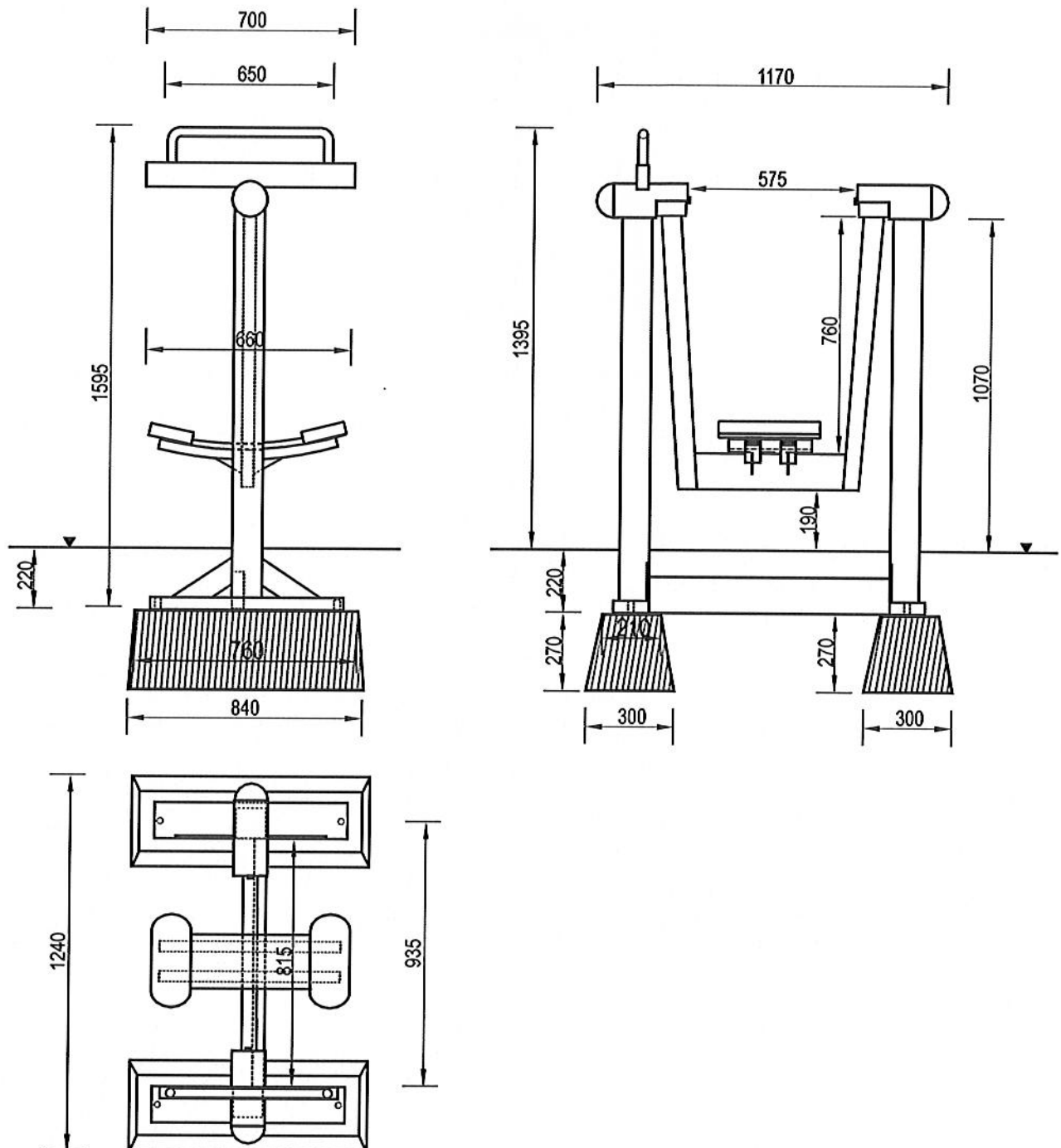
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



Rys.1	Temat/Nazwa: Rozstaw fundamentów i strefa bezpieczeństwa siłowni		
Skala	Symbol: 21650	Wersja: 2007	Materiał:
Uwagi:	Siłownia 2007	Wykonał: Adam Krawców	Sprawdził: Miroslaw Janik Wdrożył: Adam Krawców



Tema/Nazwa: Wahadlo	Wersja: 2010-11-03	Symbol: 21650,21659	Przeznaczenie: Sportowe	Dopuszczalny wiek: powyżej 12 lat	Skala: 1:30
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, tworzywo	Waga: 330kg	Uwagi:			



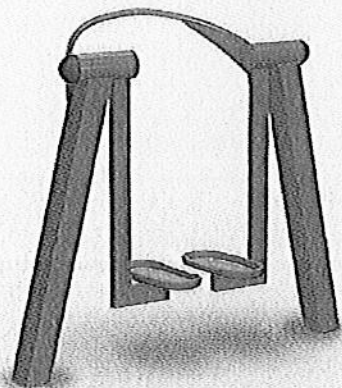
Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x2,6, 80x40x2,6 i 50x30x2,3 mm
- Uchwyty wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2 \text{ mm}$
- Praca urządzenia oparta na bezobsługowych przegubach stalowo-gumowych nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Biegacz

nr kat. 21700, 21709*

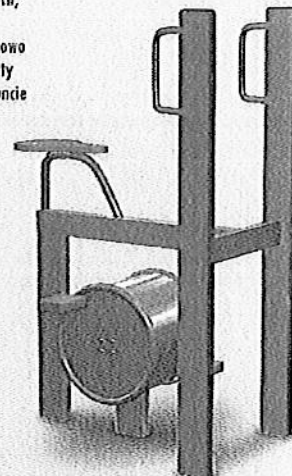


- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x3, 80x40x3 i 50x30x2,6 mm
- Uchwyty wykonane z rury \varnothing 30x2 mm.
- Praca urządzenia oparta na bezobsługowych przegubach stalowo-gumowych nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

Rowerek

nr kat. 21750, 21759*

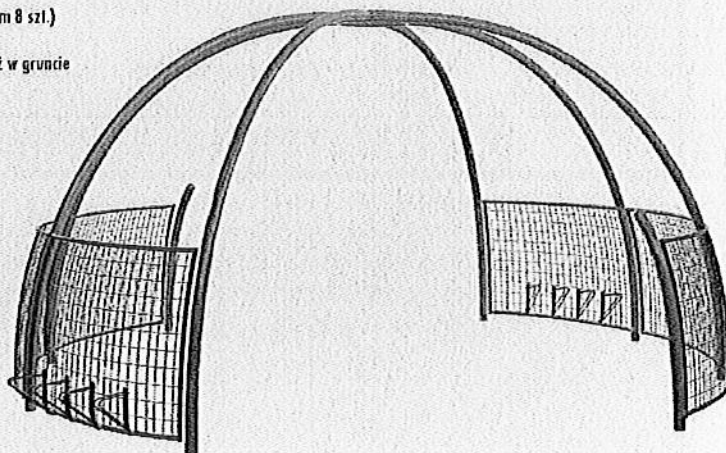
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x3, 80x40x3 i 50x30x2,6 mm
- Uchwyty wykonane z rury \varnothing 30x2 mm
- Praca urządzenia oparta na łożyskach, nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



Pawilon siłowni

nr kat. 20000, 20009*

- Konstrukcja główna wykonana z rury \varnothing 114,3x4 mm
- Ściany pawilonu wykonane z rur \varnothing 76,1 mm oraz pręta \varnothing 8 mm
- Przy dwóch elementach ścian zamontowano stojaki rowerowe (razem 8 szt.)
- Całość ocynkowana ogniowo z możliwością nałożenia lakieru
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie



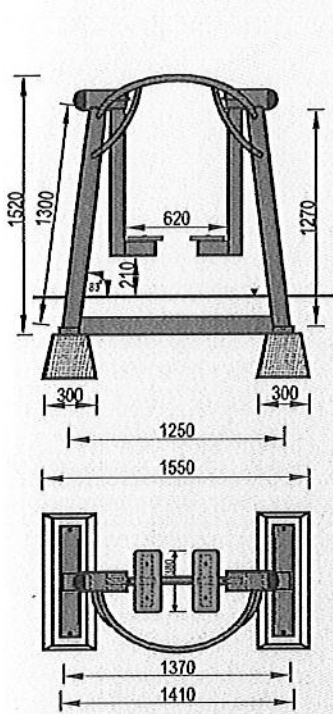
- * - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

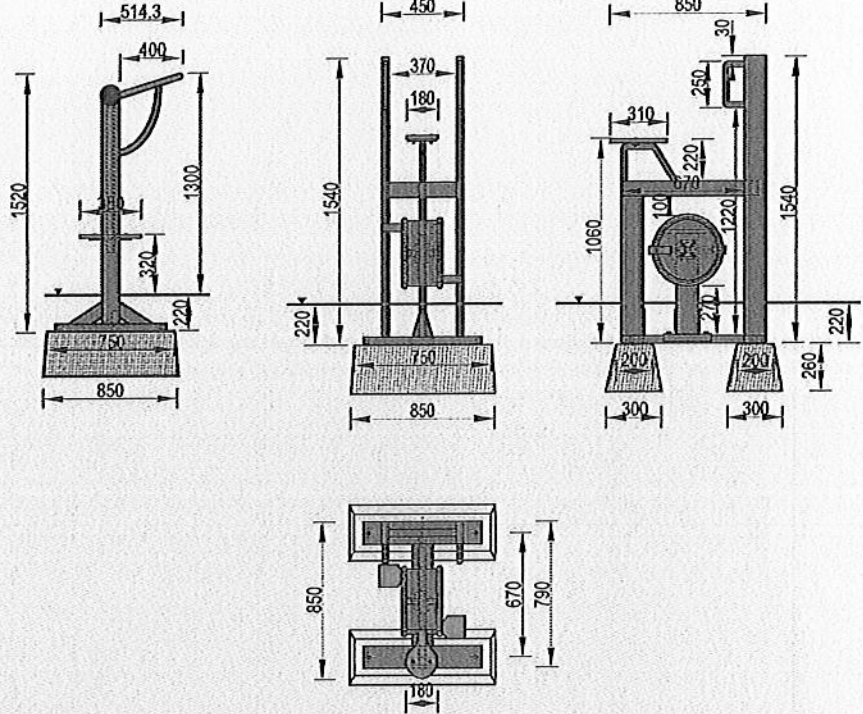
tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

www.muller.com.pl
marketing@muller.com.pl

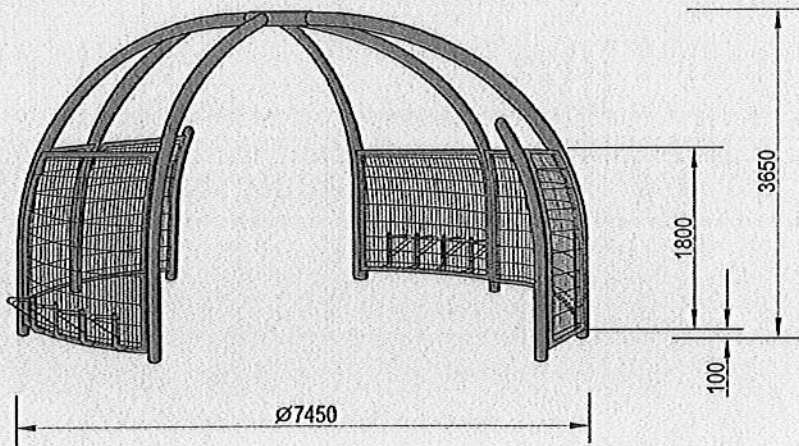
Biegacz
nr kot. 21700, 21709*



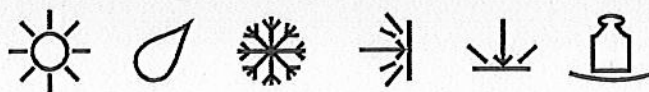
Rowerek
nr kot. 21750, 21759*



Pawilon siłowni
nr kot. 20000, 20009*



- * - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenia ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane





Temat/Nazwa:
Siłownie 2009 - Rowerek

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21750

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

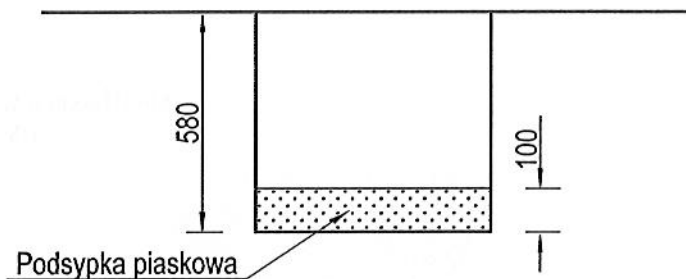
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykopy pod prefabrykaty betonowe zgodnie z załączonymi rysunkami. Otwór pod pojedynczy prefabrykat betonowy powinien wynosić ok. 1040x480mm. Głębokość otworów powinna wynosić 580mm poniżej poziomu terenu. Ze względu na powstające, przy niektórych urządzeniach, niewielkie odległości pomiędzy fundamentami i późniejszy montaż zaleca się łączenie tych otworów w jeden. Kształt wykopu i dokładne wymiary dla każdej siłowni pokazano na str.2 na widoku z góry (linia przerywana)

2. Dno wykopów fundamentowych wyrównać podsypką z piasku lub drobnoziarnistej pospółki o grubości 100mm po czym wyrównać jej poziom. Przygotowany dół fundamentowy i jego głębokość pokazano na rysunku poniżej.



3. Na tak przygotowanej podsypce ustawiamy urządzenia z przykręconymi prefabrykatami fundamentowymi.

4. Po ustawieniu urządzenia w otworach należy sprawdzić czy konstrukcja zachowuje pion (przy pomocy poziomicy). W razie potrzeby skorygowania odchylenia od pionu należy podsypać podsypkę pod odpowiednie miejsce pod fundamentami.

5. Gdy urządzenie jest już wypoziomowane, zasypujemy zagłębienia gruntem wybranym z otworów, odpowiednio go zagęszczając .

6. Powierzchnię terenu sprzątamy i równamy po pracach montażowych.

Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu urządzenia należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg służb ratowniczych.

UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.



Temat/Nazwa:

Rowerek

Wersja:

2010-02-08

Symbol:

21750,21759

Przeznaczenie:

Sportowe

Dopuszczalny wiek:

powyżej 12 lat

Skala:

1:20

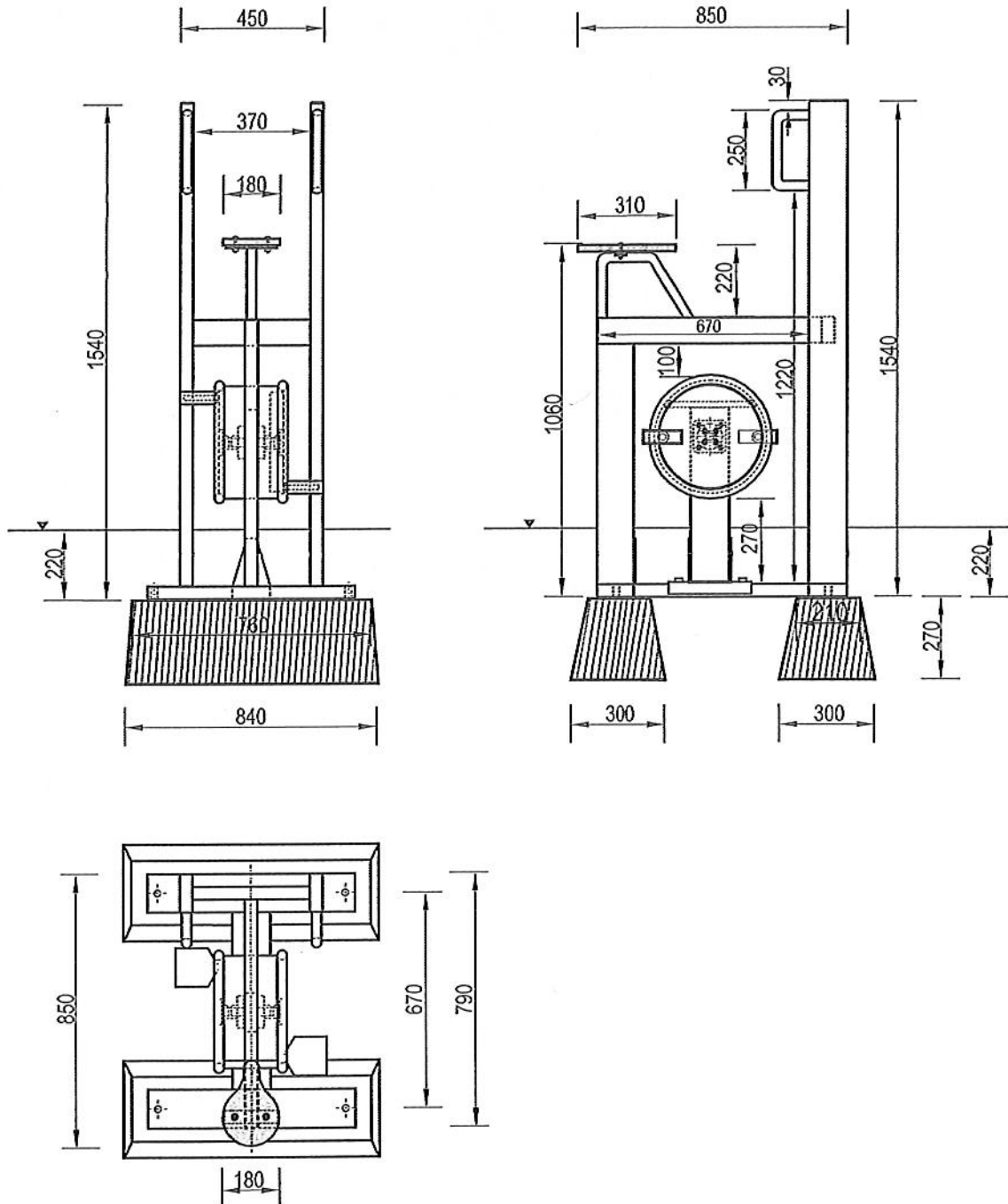
Materiał:

Elementy i rury stalowe, beton, plastik

Waga:

330kg

Uwagi:



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x3, 80x40x3 i 50x30x2,6mm
- Uchwyty wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2$ mm
- Praca urządzenia oparta na łożyskach, nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.