

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

SEPBA

mgr inż. Tadeusz Dyrla

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 : Wrzosowo 54 dz. nr 122 gm. Dygowo

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

OPRACOWANIE :

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

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

Kołobrzeg luty 2014

STAROSTWO POWIATOWE
w Kołobrzegu
Załącznik do zgłoszenia robót budowlanych
znak B- 0743-00166-2014
z dnia 12 marca 2014
pieczętka i podpis INSPEKTOR

inż. Grażyna Mielniczuk

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. 5
9.0	Rys 1. Lokalizacja	str. 6
	Karty katalogowe urządzeń	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.
- „drążek”	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

Zawartość opracowania

I. Projekt zagospodarowania działki

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora - Gminy Dygowo
- wypis z planu zagospodarowania przestrzennego – nie wymagany
- mapa sytuacyjno-wysokościowa ,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy,

2. Przedmiot inwestycji - lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ogródka fitness pod nazwą „OUTDOR FITNESS” zlokalizowanego na działce nr 122 w Wrzosowie 54 gmina Dygowo.

3. Istniejące zagospodarowanie działki budowlanej

Inwestor jest właścicielami działki nr 122 na której będzie zlokalizowany wymieniony ogródek.

Działka jest zabudowana i ogrodzona. Na działce znajduje się budynek użytkowany jako przedszkole i ośrodek zdrowia Działka posiada dojazd z dz. nr 143 z drogi gminnej Wrzosowo.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Inwestor na w/w działce planuje zlokalizować ogródek typu fitness w miejscu pokazanym na mapie. Lokalizacja może ulec zmianie w zależności od wynikających potrzeb.

4.1 Parametry podstawowe :

Powierzchnia zajęta pod urządzenia ogródka	około	250 m²
--	-------	--------------------------

5. Opis rozwiązań funkcjonalnych.

Ogródek będzie działał na otwartym powietrzu, nie przewiduje się montażu wiaty ochronnej, jak też jakichkolwiek osłon.

Podstawowy zestaw urządzeń przewidziany jako ogólnorozwojowy dla celów rekreacyjnych.

W skład zestawu wchodzi następujące urządzenia:

- „wiosła”	nr katalogowy producenta - 21209	1 - szt.
- „brzuch”	nr katalogowy producenta - 21409	1 - szt.
- „motyl”	nr katalogowy producenta - 21259	1 - szt.
- „klatka”	nr katalogowy producenta - 21359	1 - szt.
- „drażek”	nr katalogowy producenta - 21509	1 - szt.
- „narciarz”	nr katalogowy producenta - 21559	1 - szt.
- „wahadło”	nr katalogowy producenta - 21659	1 - szt.
- „rowerek”	nr katalogowy producenta - 21759	1 - szt.

Szczegółowy opis funkcji w załączonym prospekcie.

6. Opis robót

Do wykonania ogródka należy zabezpieczyć i przygotować teren o powierzchni minimalnej około 250 m².

Roboty przygotowawcze i montażowe polegają na:

- 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),
- wykarczowaniu żywopłotu o długości łącznej około 11m, rozbiórka ogrodzenia 15 m, zdjęciu warstwy roślinnej o grubości około 15 – 20 cm na terenie pod urządzeniami 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 przy urządzeniach 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.

Kołobrzeg luty 2014

Opracowanie:

PROJEKTY BUDOWLANE
audyty i świadectwa energetyczne
projektowanie i nadzór nad wykonaniem,
mgr inż. Tadeusz Dyrła
S.P.A.
mgr inż. Tadeusz Dyrła
upr. bud. nr A/PNB/8300/105/81
ul. Okopowa 10C, 78-100 Kołobrzeg
tel. 694 721 908

30.7

LEGENDA

- ① kosz na odpady
- ② regulamin fitness
- ③ ławeczka do siedzenia
- ④ granica opracowania (21650) nr katalogowy urz.

30.3

30.4

27.3

30.55

29.62

30.7

30.8

i2

54

Rowerek (21759)

Bizuch (21409)

Wiosła (21209)

Najgłaz (21559)

Wafadla (21659)

Klatka (21359)

Motyl (21259)

Drażek (21509)

29.51

2009

29.62

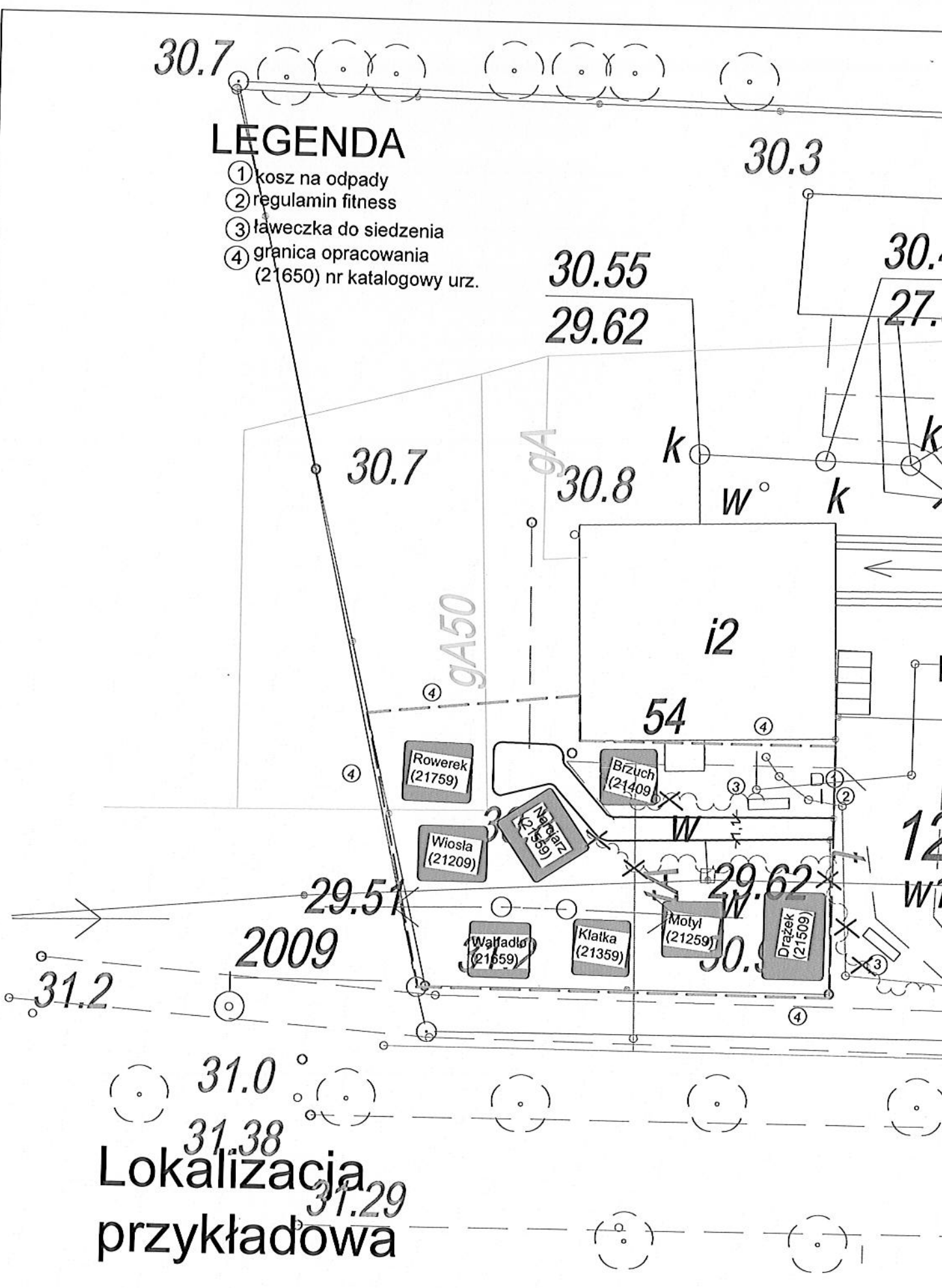
31.2

31.0

31.38

Lokalizacja przykładowa

31.29

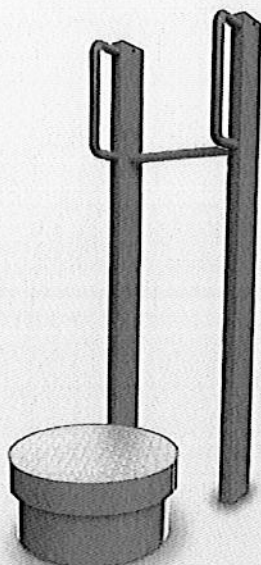


KARTY KATALOGOWE URZĄDZEŃ

TWISTER

nr kat. 21050, 21059*

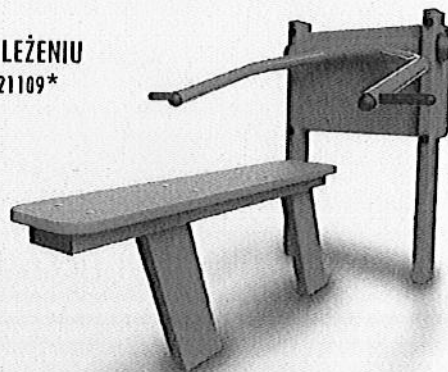
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu stalowego 120x40x3 mm oraz rury \varnothing 30x2 mm
- Element obrotowy wykonany na bębnie o średnicy \varnothing 490 mm, pokryty blachą antypoślizgową
- Płynny obrót urządzenia zapewniają łożyska bezobsługowe
- Narastający opór pozwala na obrót o 200°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



SZTANGA W LEŻENIU

nr kat. 21100, 21109*

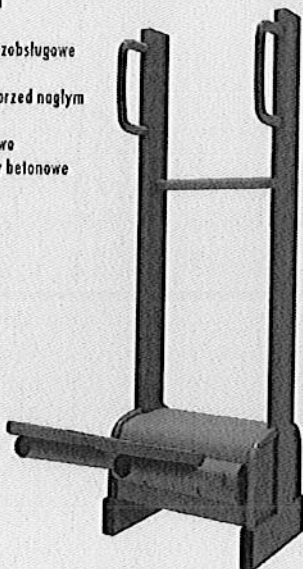
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramię sztangi wykonane z rury \varnothing 48,3x2,6 mm z rączkami z pręta \varnothing 20 mm w osłonie gumowej
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- System amortyzatorów zapobiega nagłemu opadnięciu ramion
- Całość urządzenia ocynkowana ogniewo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты 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 prefabrykаты 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 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

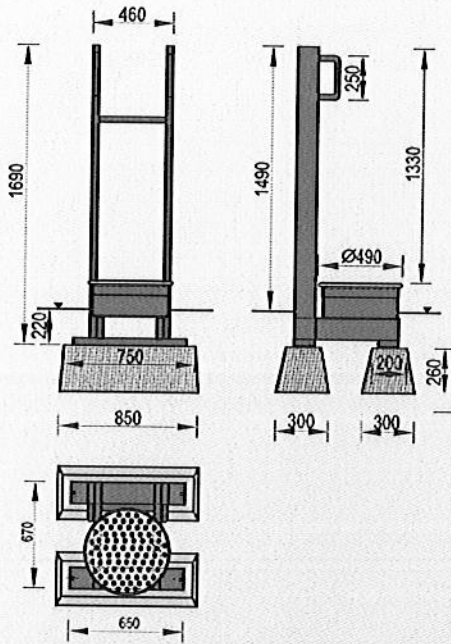
55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

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

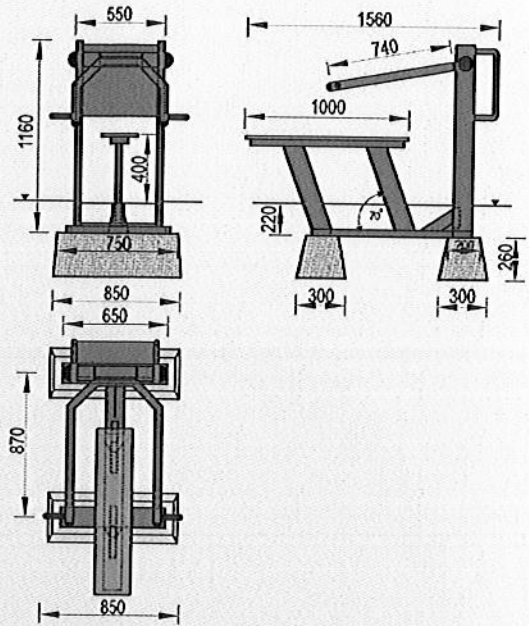
TWISTER

nr kat. 21050, 21059*



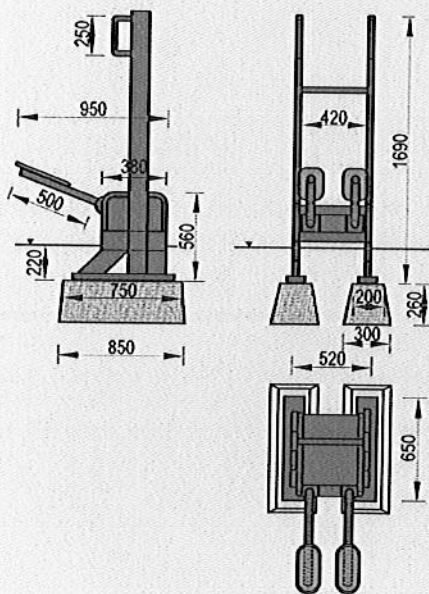
SZTANGA W LEŻNIU

nr kat. 21100, 21109*



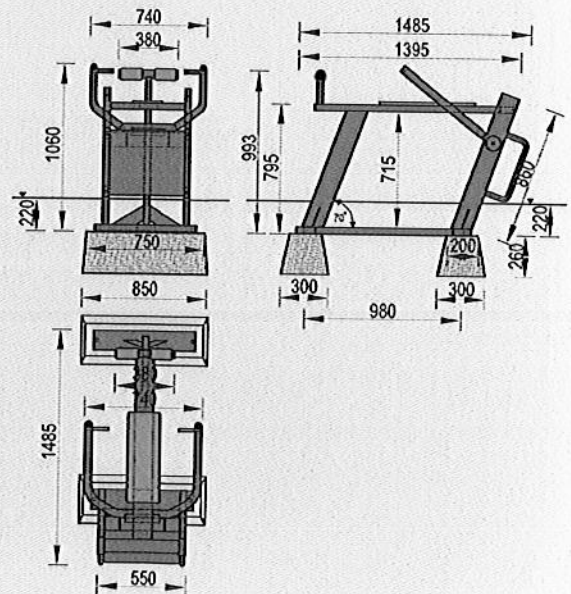
STEPPER

nr kat. 21150, 21159*

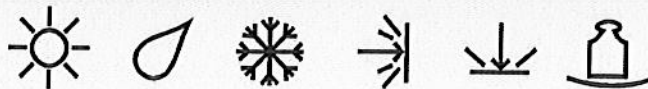


WIOSŁA

nr kat. 21200, 21209*



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





Temat/Nazwa:
Siłownia 2009 - Wiosła

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21200

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

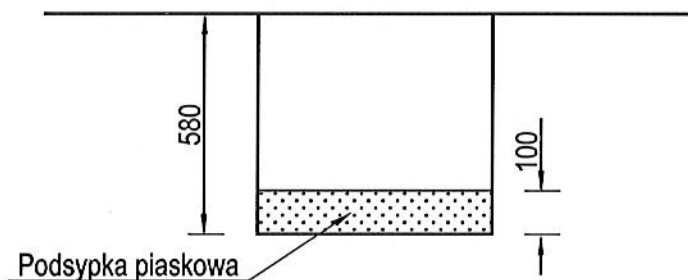
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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.

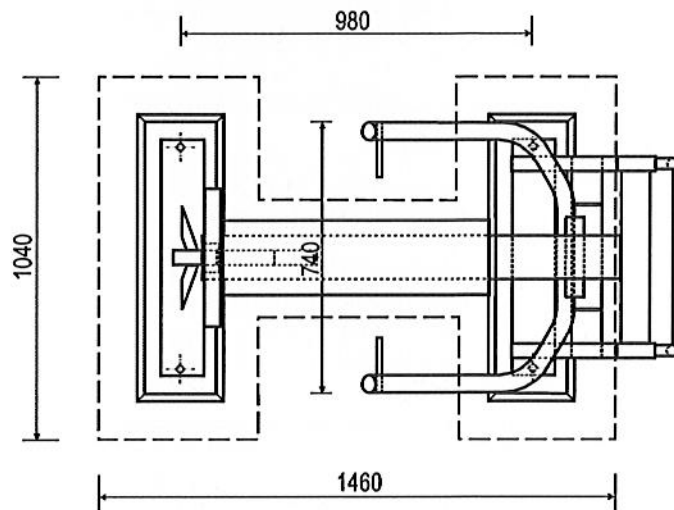
Zalecenia i uwagi

- 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.

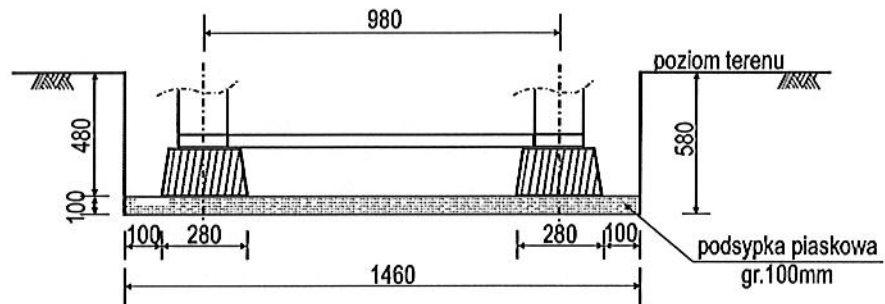
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007
Rysunki montażowe
21200 Wiosta

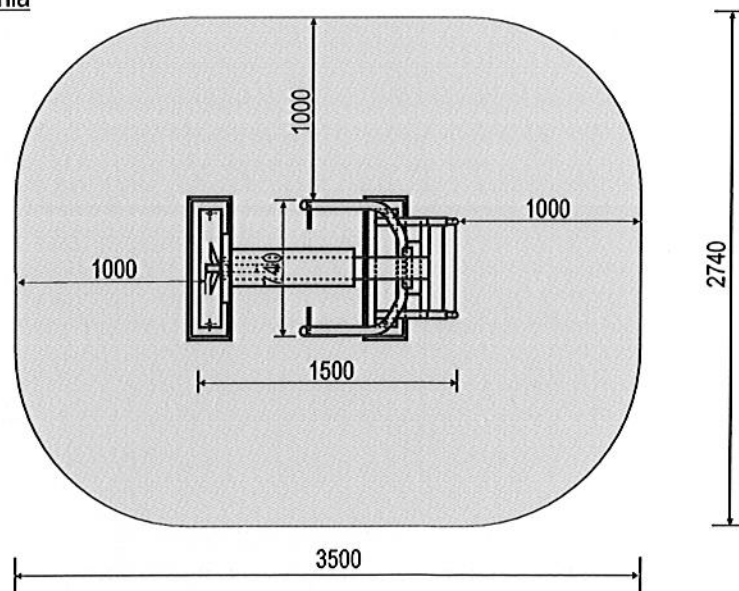
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



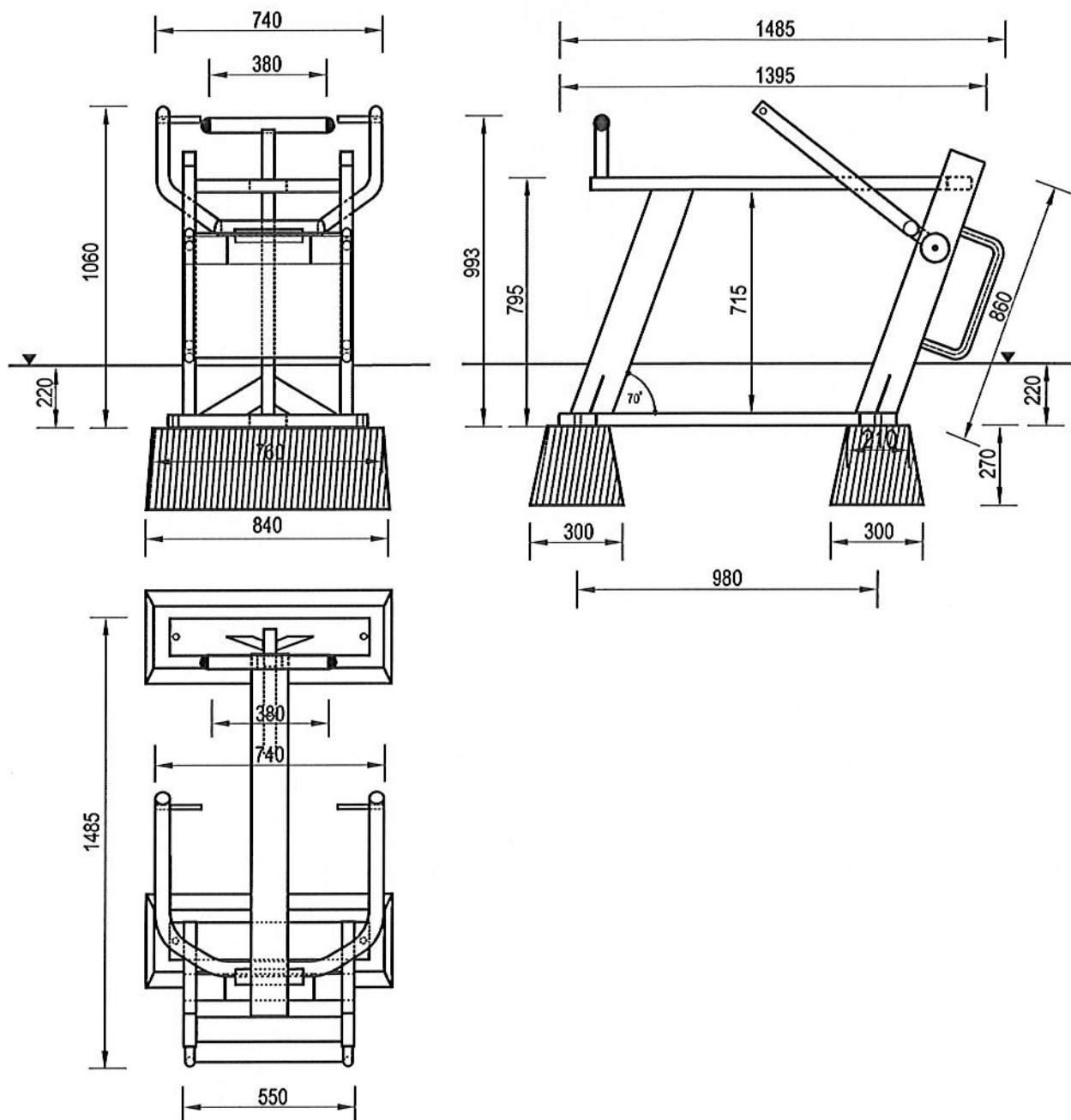
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



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:			



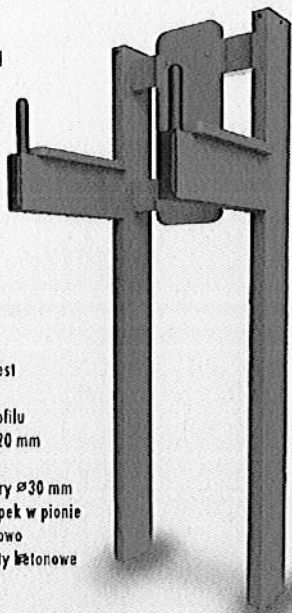
Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Ramię wiosła 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

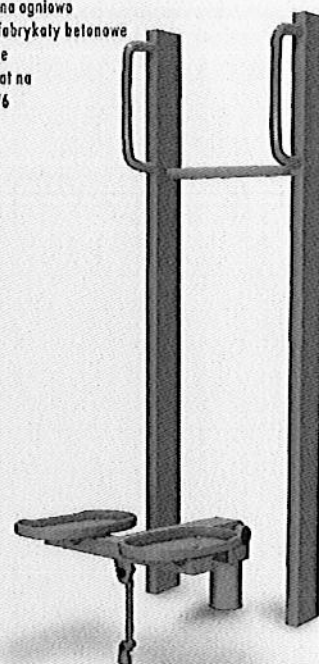
Przyrząd do ćw. brzucha
nr kat. 21400, 21409

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramiona urządzenia wykonane z profilu 120x40x3 mm z rączkami 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 prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



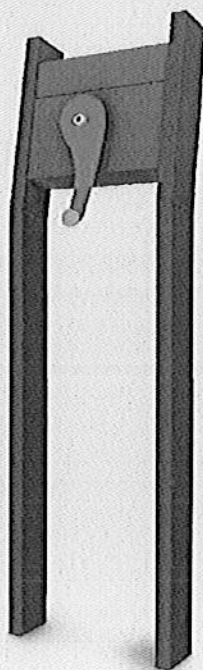
Narciarz zjazdowy
nr kat. 21600, 21609

- 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 przrost oparu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe nie wymagające konserwacji
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym opadnięciem nóg urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



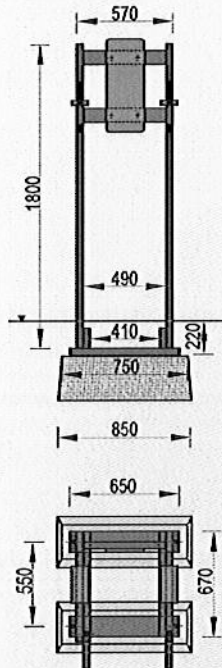
Młynek
nr kat. 21800, 21809

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Rączka urządzenia wykonana z płyty HDPE z obrotową rękojęścią
- W urządzeniu zastosowano zespoły łożyskowe nie wymagające 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

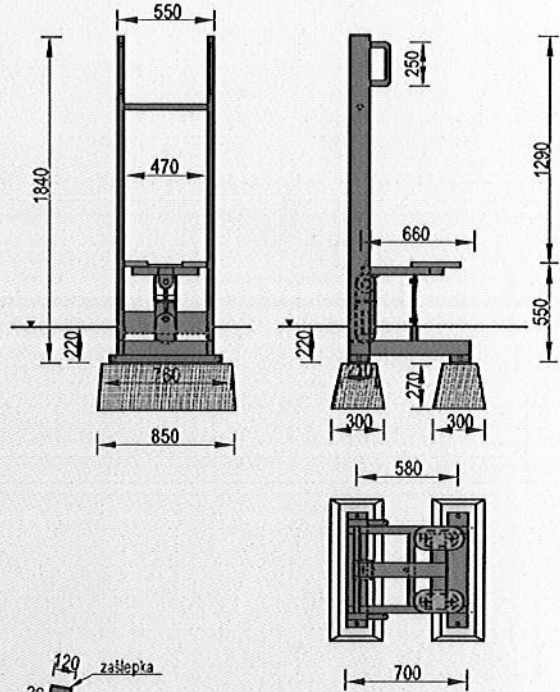


* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

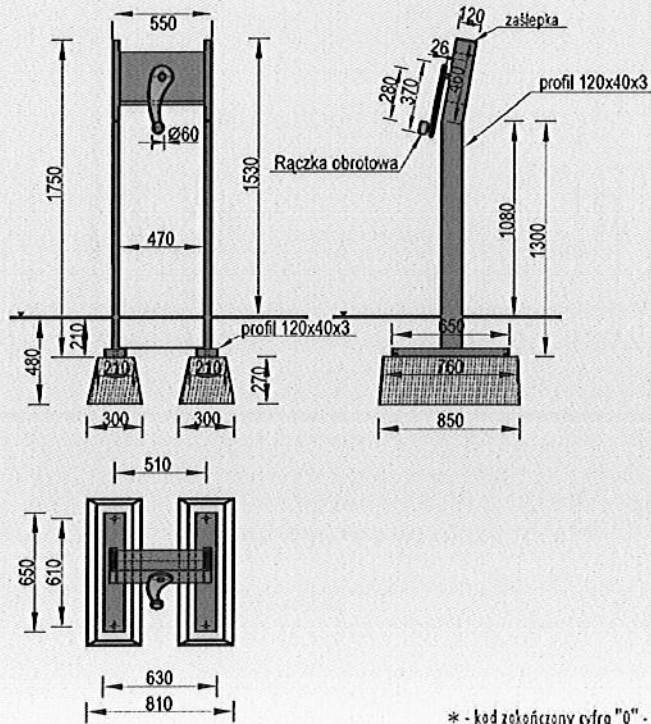
Przyrząd do ćw. brzucha
nr kat. 21400, 21409*



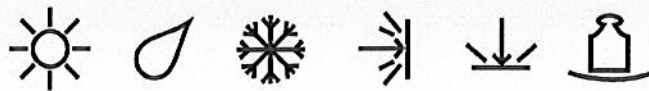
Narciarz zjazdowy
nr kat. 21600, 21609*



Mlynek
nr kat. 21800, 21809*



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





Temat/Nazwa:
Siłownia 2009 - Wiosła

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21200

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

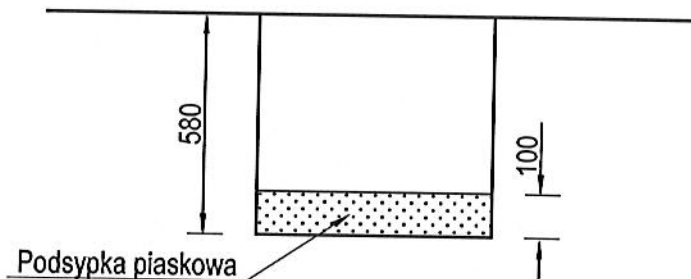
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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.

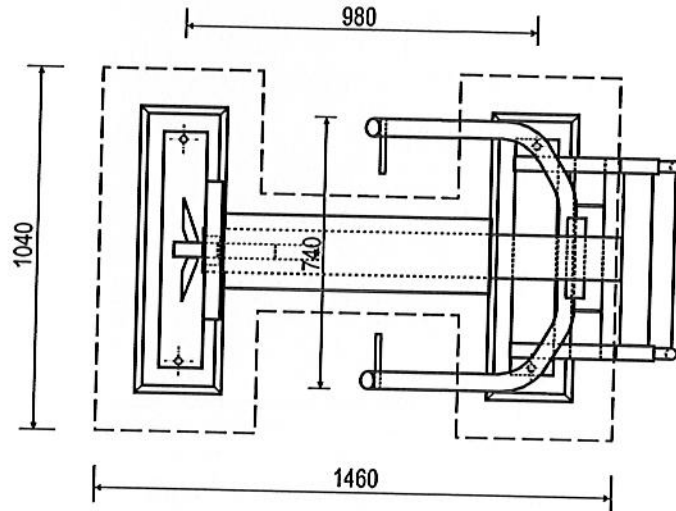
Zalecenia i uwagi

- 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.

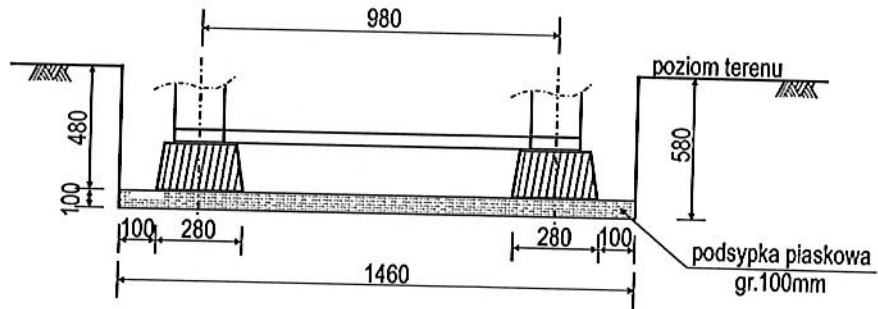
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownie 2007
Rysunki montażowe
21200 Wiosła

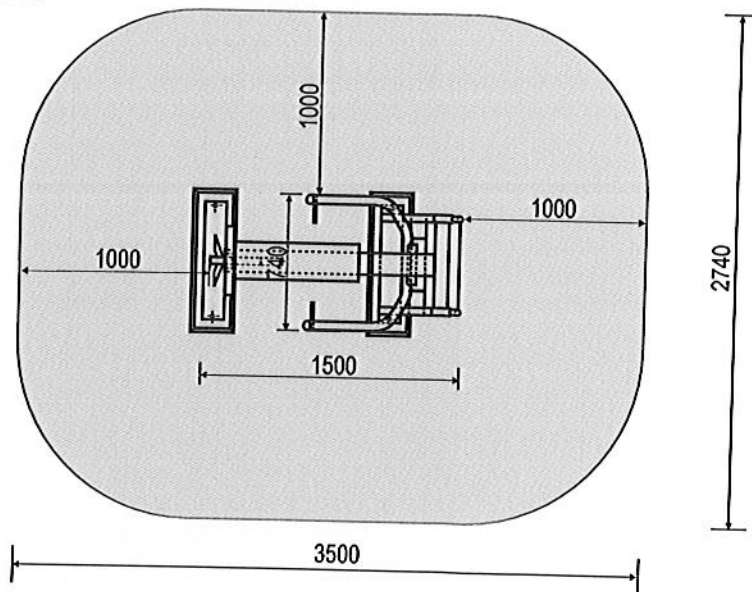
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



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



Temat/Nazwa:

Wiosła

Materiał:

Elementy i rury stalowe, beton, plastik

Wersja:

2010-11-03

Symbol:

21200,21209

Waga:

330kg

Uwagi:

Przeznaczenie:

Sportowe

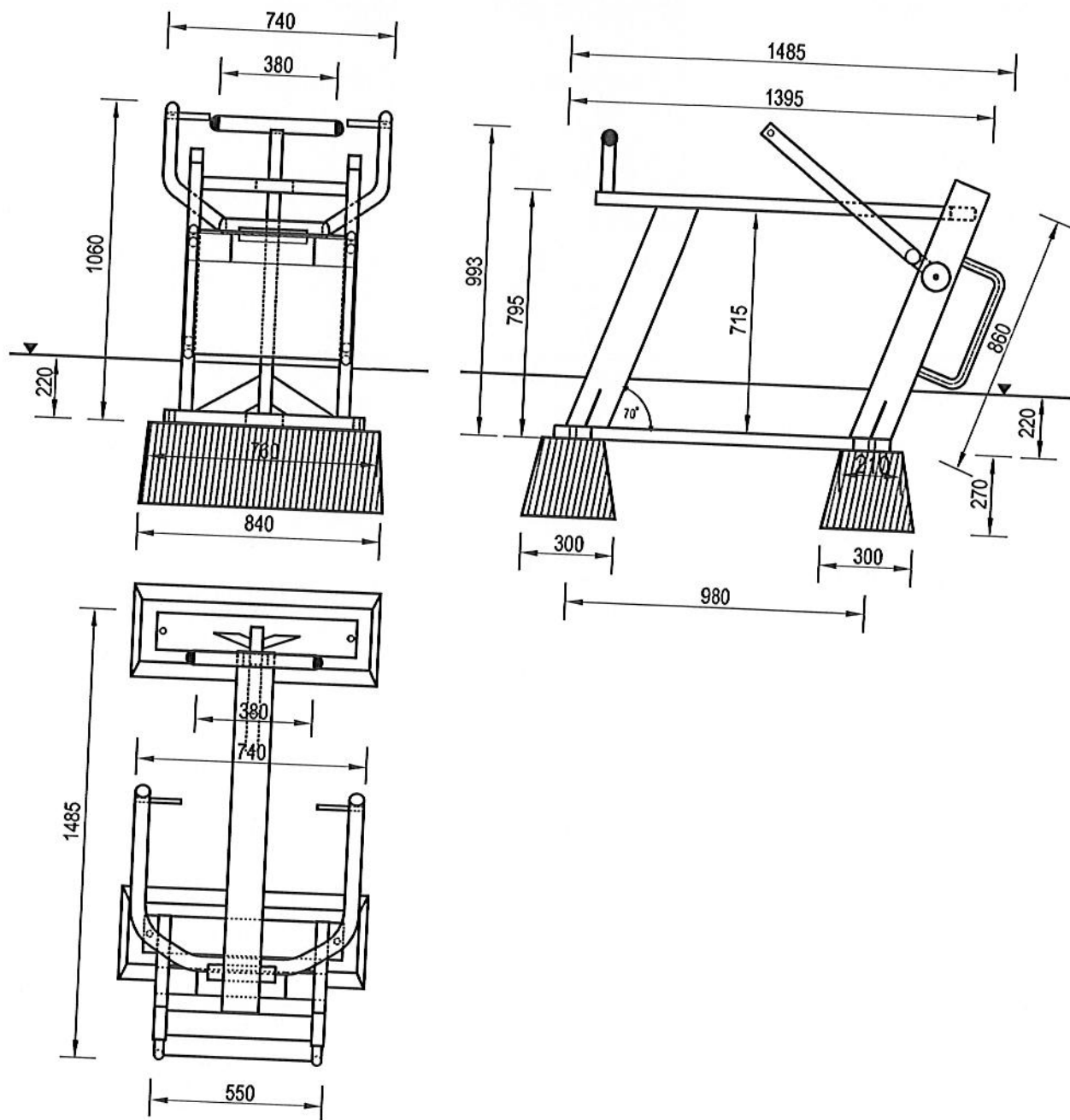
Dopuszczalny wiek:

powyżej 12 lat

Skala:

1:20

Karta techniczna urządzenia



Charakterystyka urządzenia

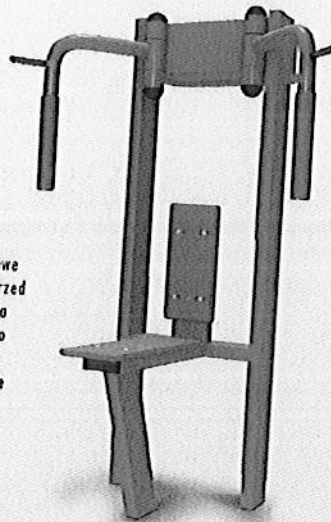
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Ramię wiosel wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm, z rączkami z pręta $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Przyrost siły ramienia urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Urządzenie posiada zabezpieczenie 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

MOTYL

nr kat. 21250, 21259

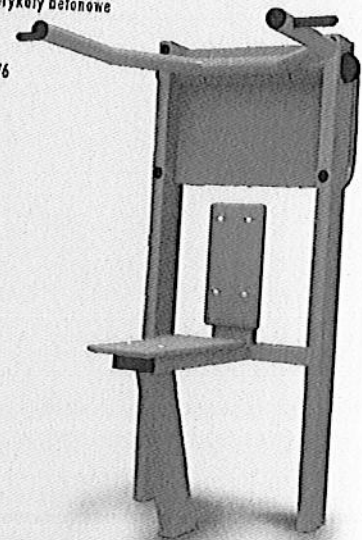
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm z rączkami z pręta $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed 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



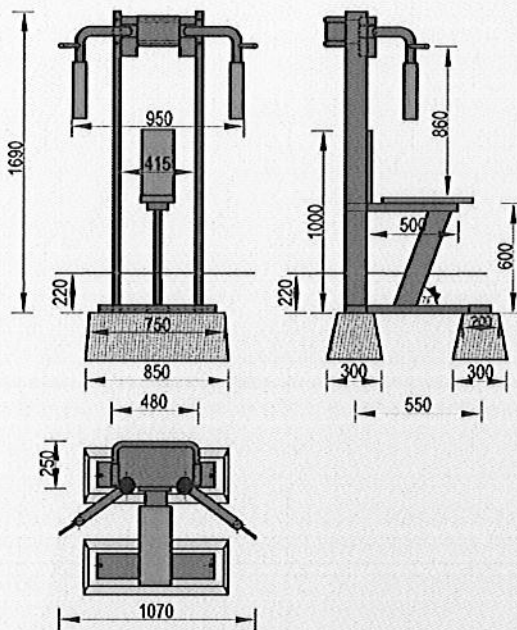
- * - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

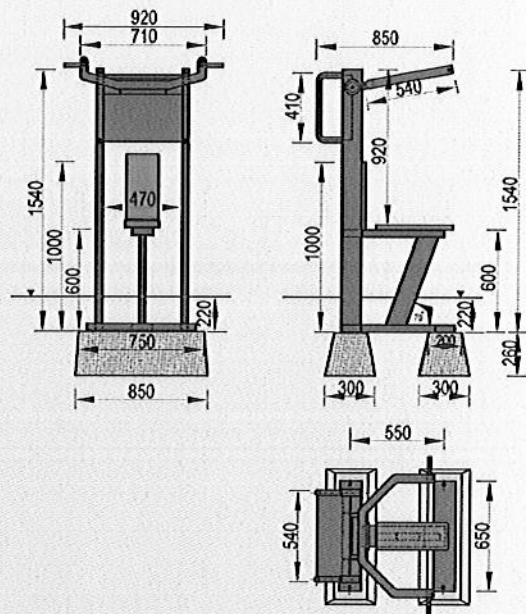
tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

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

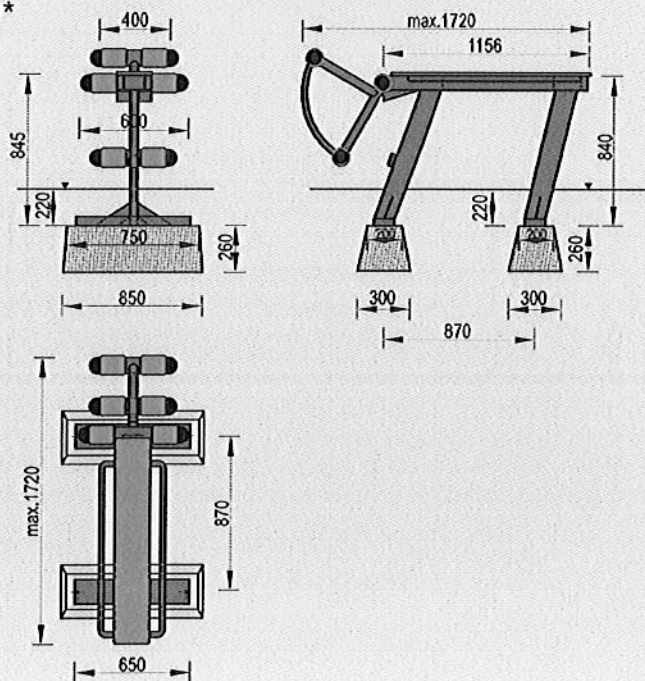
MOTYL
nr kat. 21250, 21259*



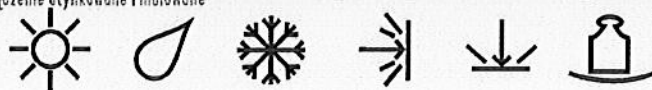
Przyrząd do klatki piersiowej
nr kat. 21350, 21359*



ŁAWKA UDO
nr kat. 21300, 21309*



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





Temat/Nazwa:
Siłownie 2009 - Motyl

Uwagi:

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21250

Instrukcja montażu

Przeznaczenie:
Sportowe

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

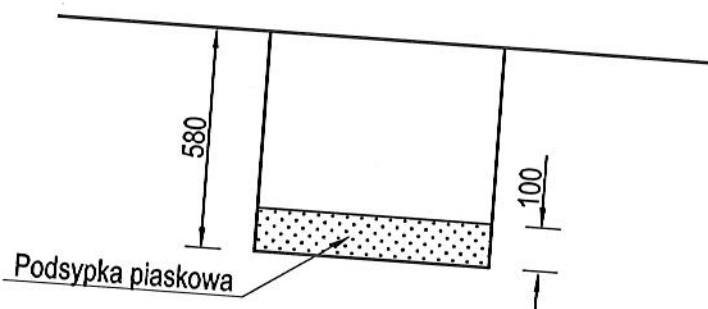
- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego 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.

Zasady ogólne

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 sprząłamy i równamy po pracach montażowych.

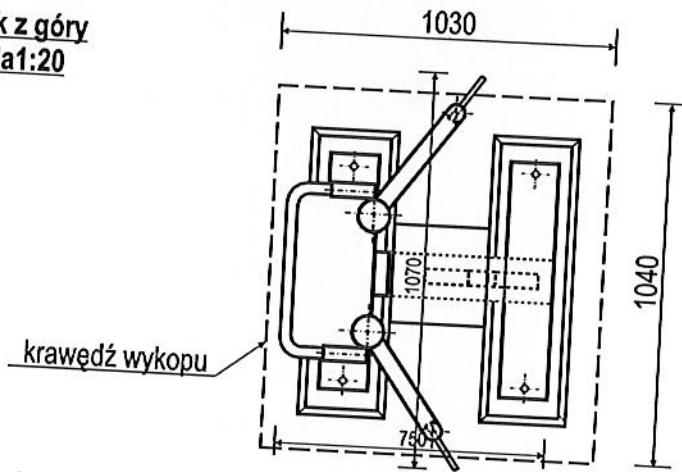
Zalecenia i uwagi

- 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.

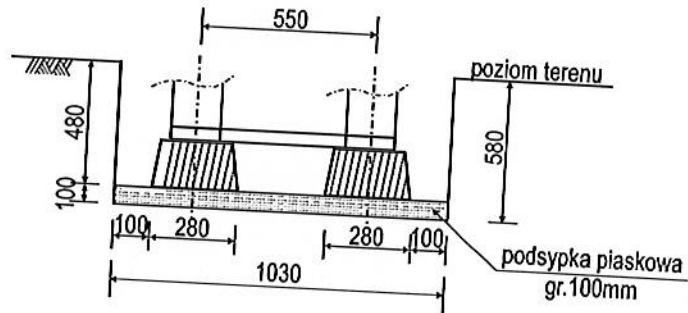
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007
Rysunki montażowe
21250 Motyl

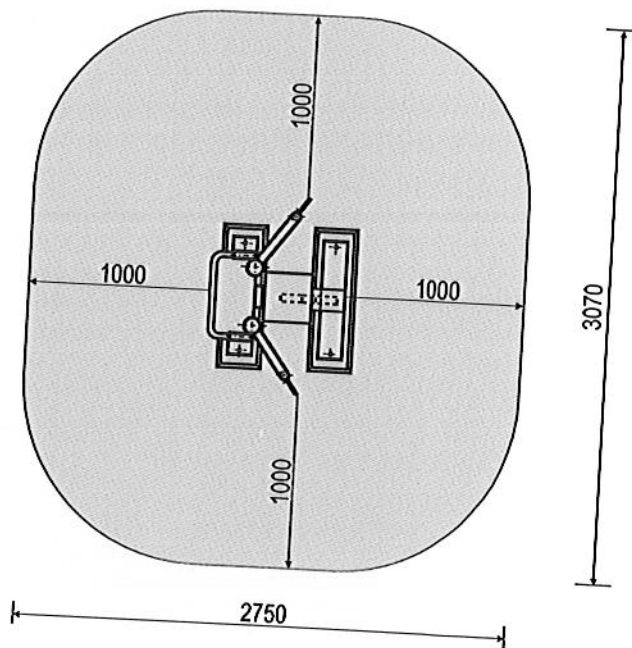
Widok z góry
skala 1:20



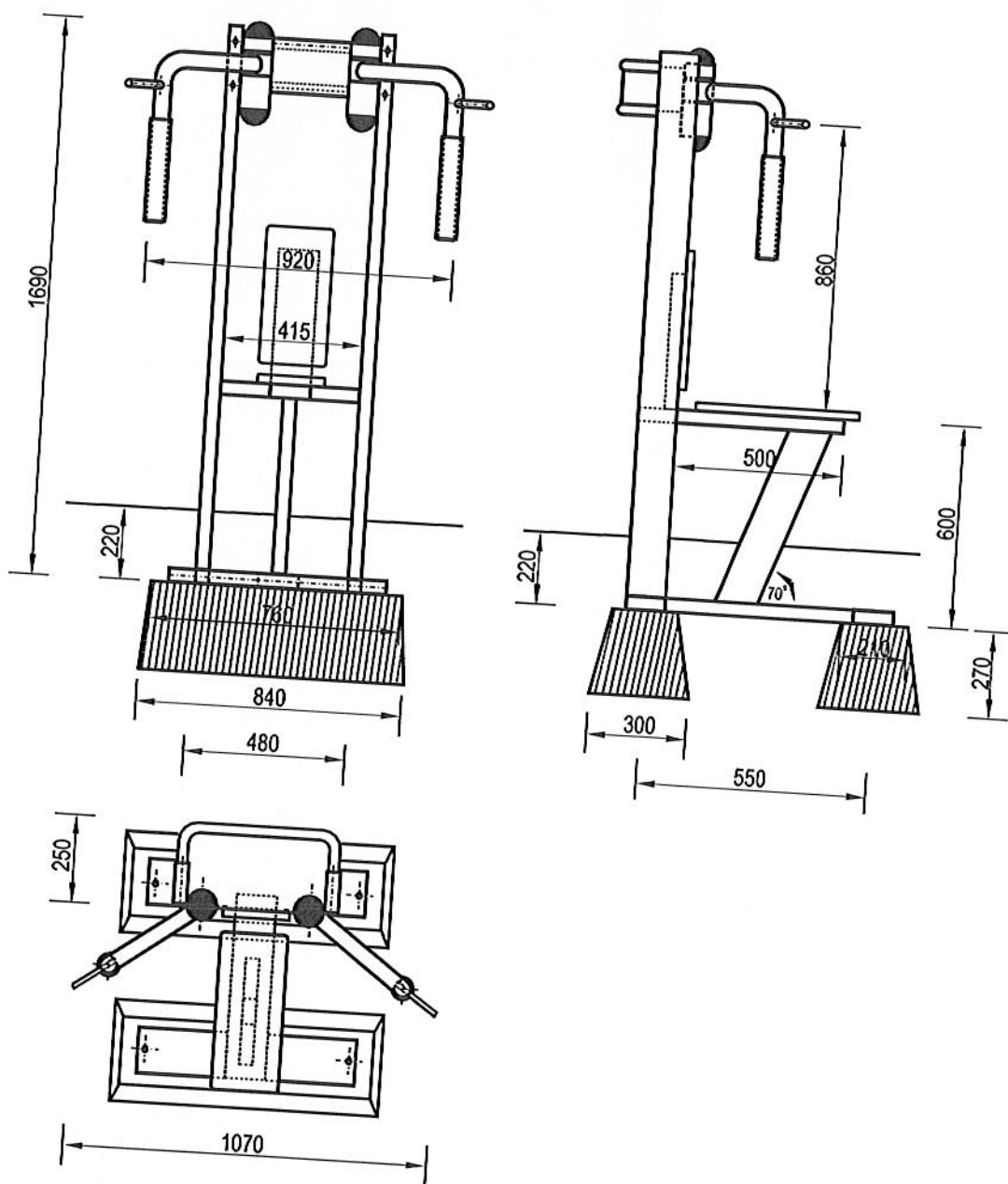
Przekrój



Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



Rys.1	Temat/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


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:
Siłownia 2009 - Przyrząd do ćwiczeń, klatki piersiowej

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21350

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

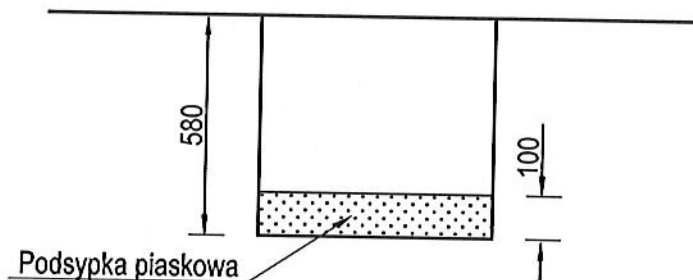
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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 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.

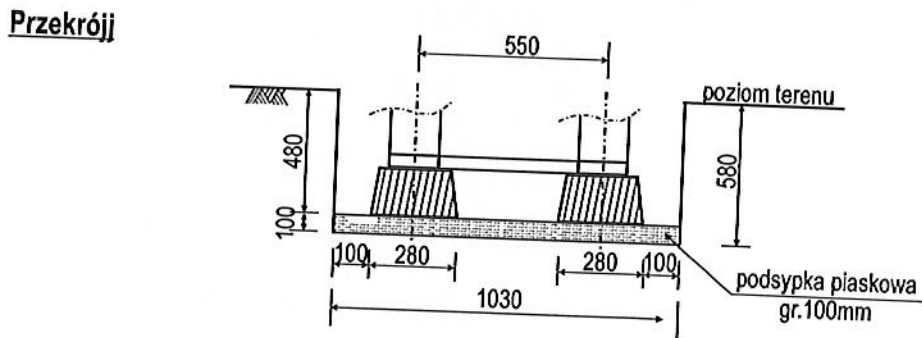
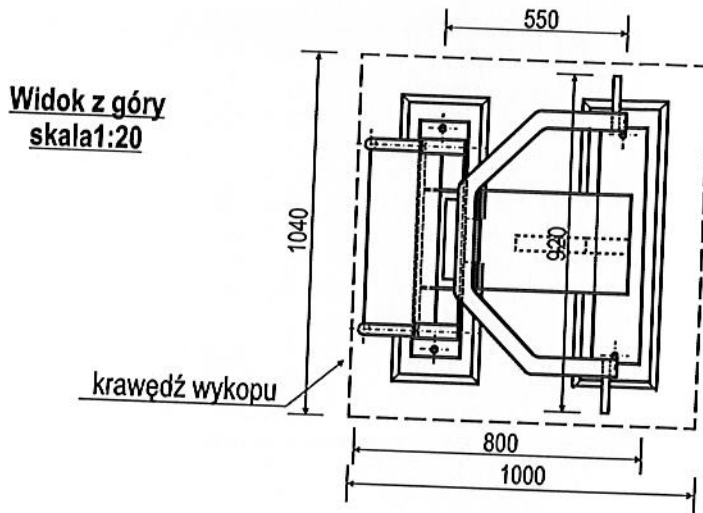
6. Powierzchnię terenu sprzątamy i równamy po pracach montażowych.

Zalecenia i uwagi

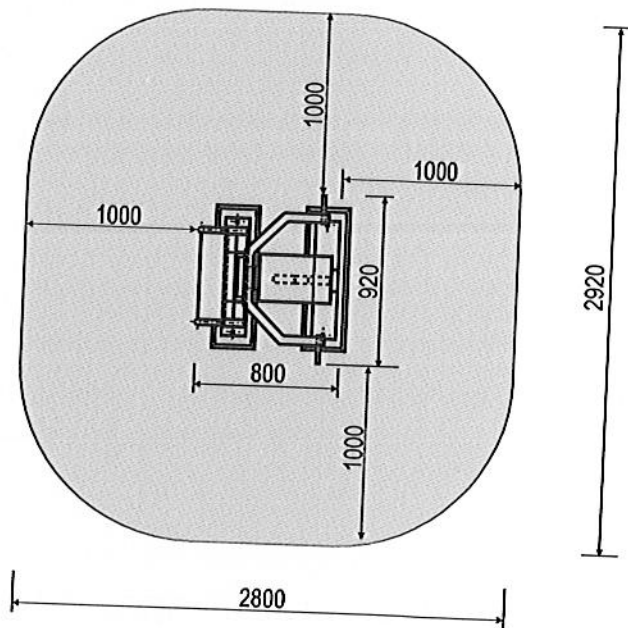
- Miejsce montażu urządzenia należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg służb ratowniczych.

UWAGA! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007
Rysunki montażowe
21350 Przyrząd do ćw.klatki piersiowej



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: Mirosław Janik Wdrożył: Adam Krawców

Tema/Nazwa:
Przyrząd do klatki piersiowej

Wersja:
2010-11-03

Symbol:
21350,21359

Przeznaczenie:
Sportowe

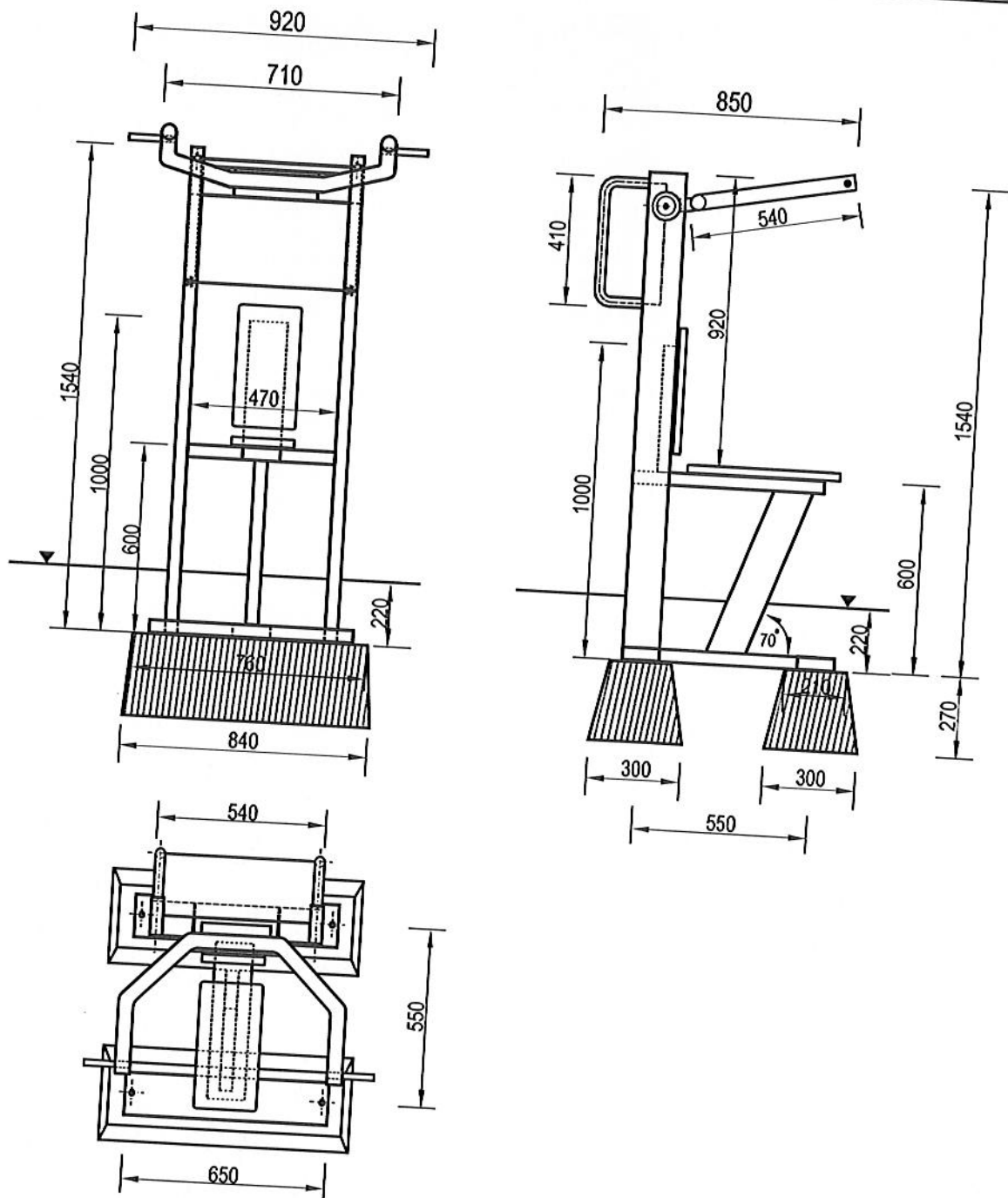
Dopuszczalny wiek:
powyżej 12 lat

Skala:
1:20

Materiał:
Elementy i rury stalowe, beton, plastik

Waga:
330kg

Uwagi:

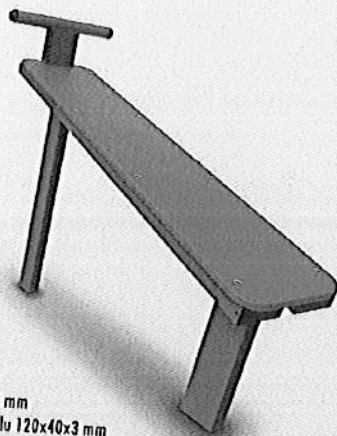


Charakterystyka urządzenia

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

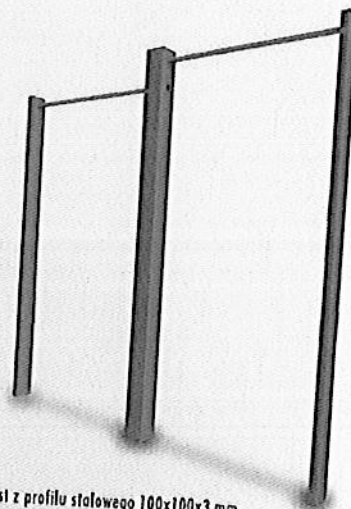
UWAGA ! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Ławka uniwersalna
nr kat. 21450, 21459*



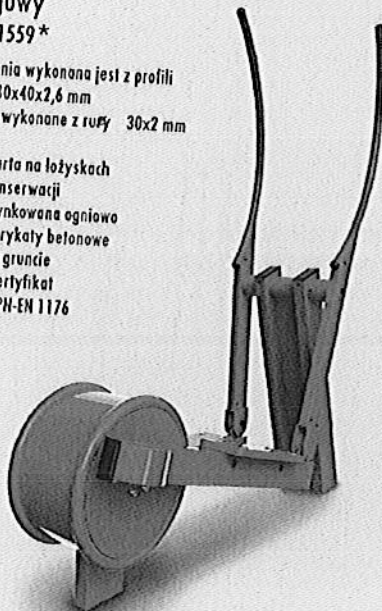
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 120x40x3 i 80x40x3 mm
- Nóżki urządzenia wykonane z profilu 120x40x3 mm
- Podnóżek wykonany z rury \varnothing 48,3x2,6 mm w osłonie z gumy
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie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

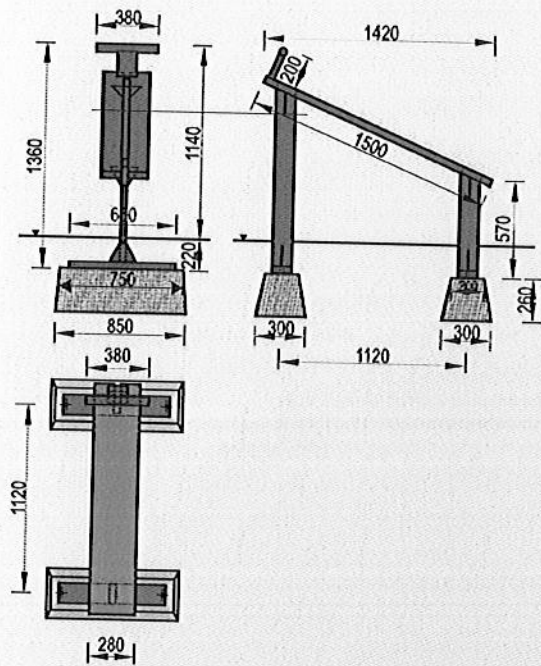
Wahadło
nr kat. 21650, 21659*



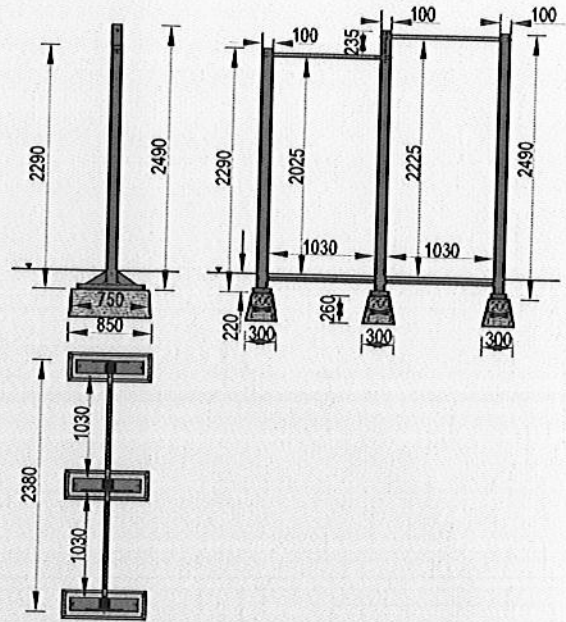
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x2,6, 80x40x2,6 i 50x30x2,3 mm
- Uchwyty wykonane z rury 30x2 mm
- Praca urządzenia oparta na bezobsługowych przegubach stalowo-gumowych nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты 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

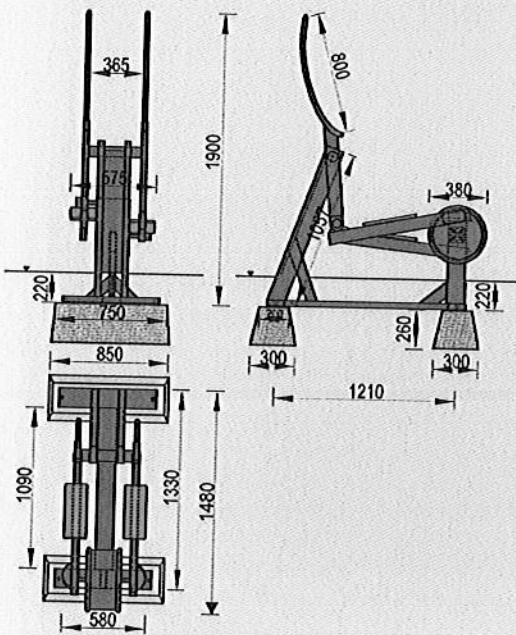
Ławka uniwersalna
nr kat. 21450, 21459*



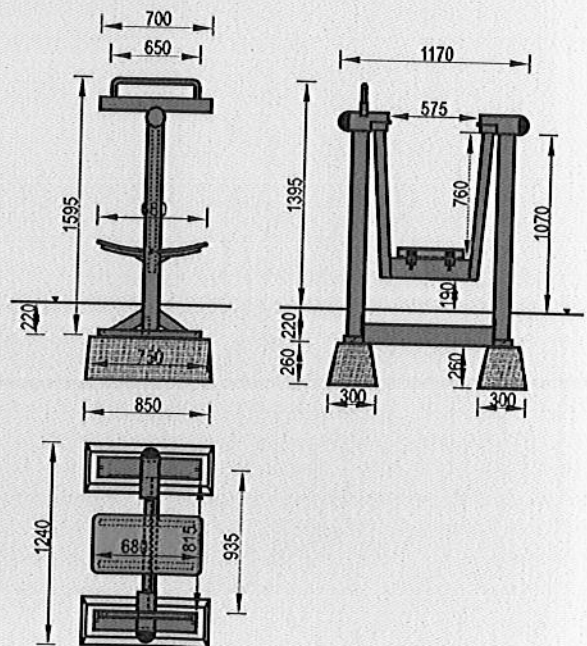
Drążek uniwersalny
nr kat. 21500, 21509*



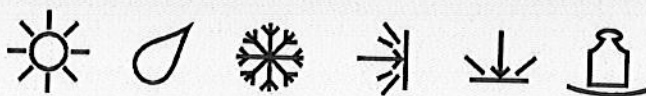
Narciarz biegowy
nr kat. 21550, 21559*



Wahadło
nr kat. 21650, 21659*



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





Temat/Nazwa:
Siłownie 2009 - Drajek

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21500

Przeznaczenie:
Sportowe

Instrukcja montażu

Uwagi:

Zasady ogólne

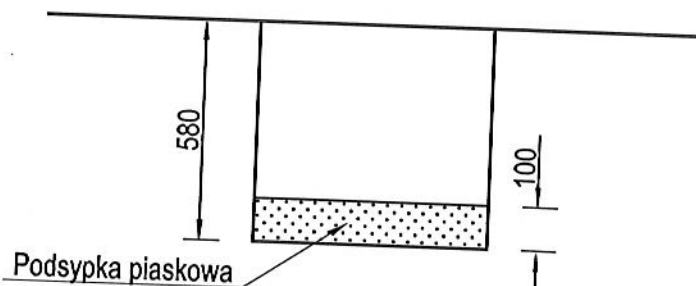
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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 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.

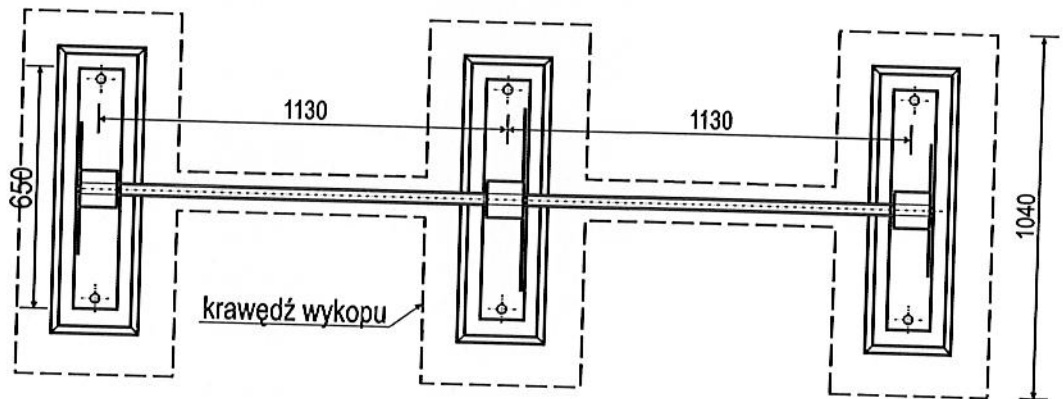
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

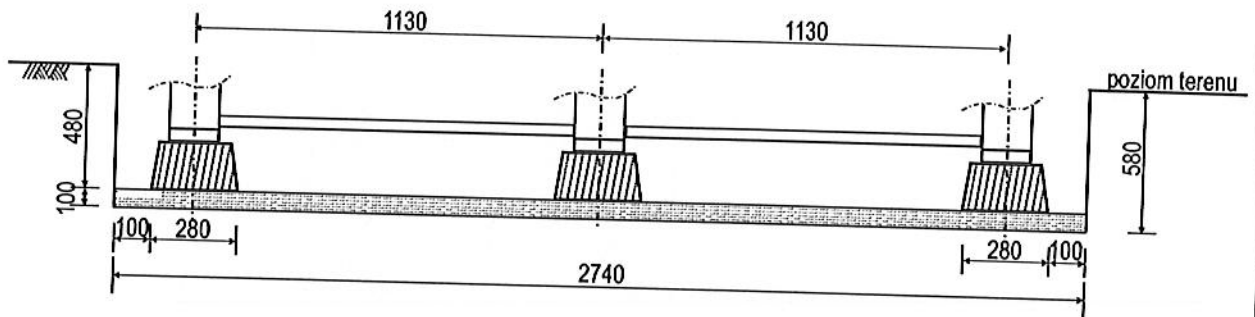
Rysunki montażowe

21500 Drażek

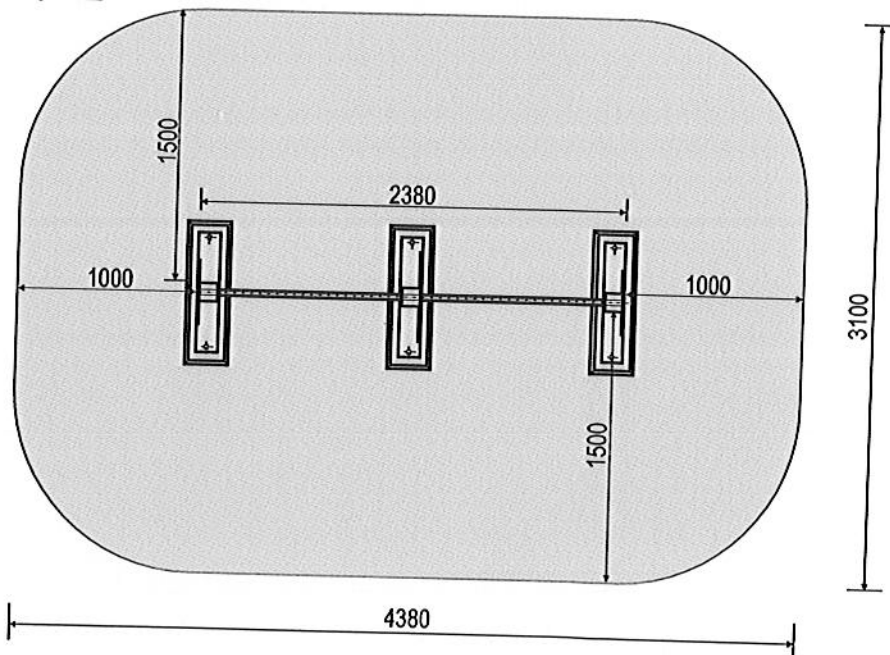
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



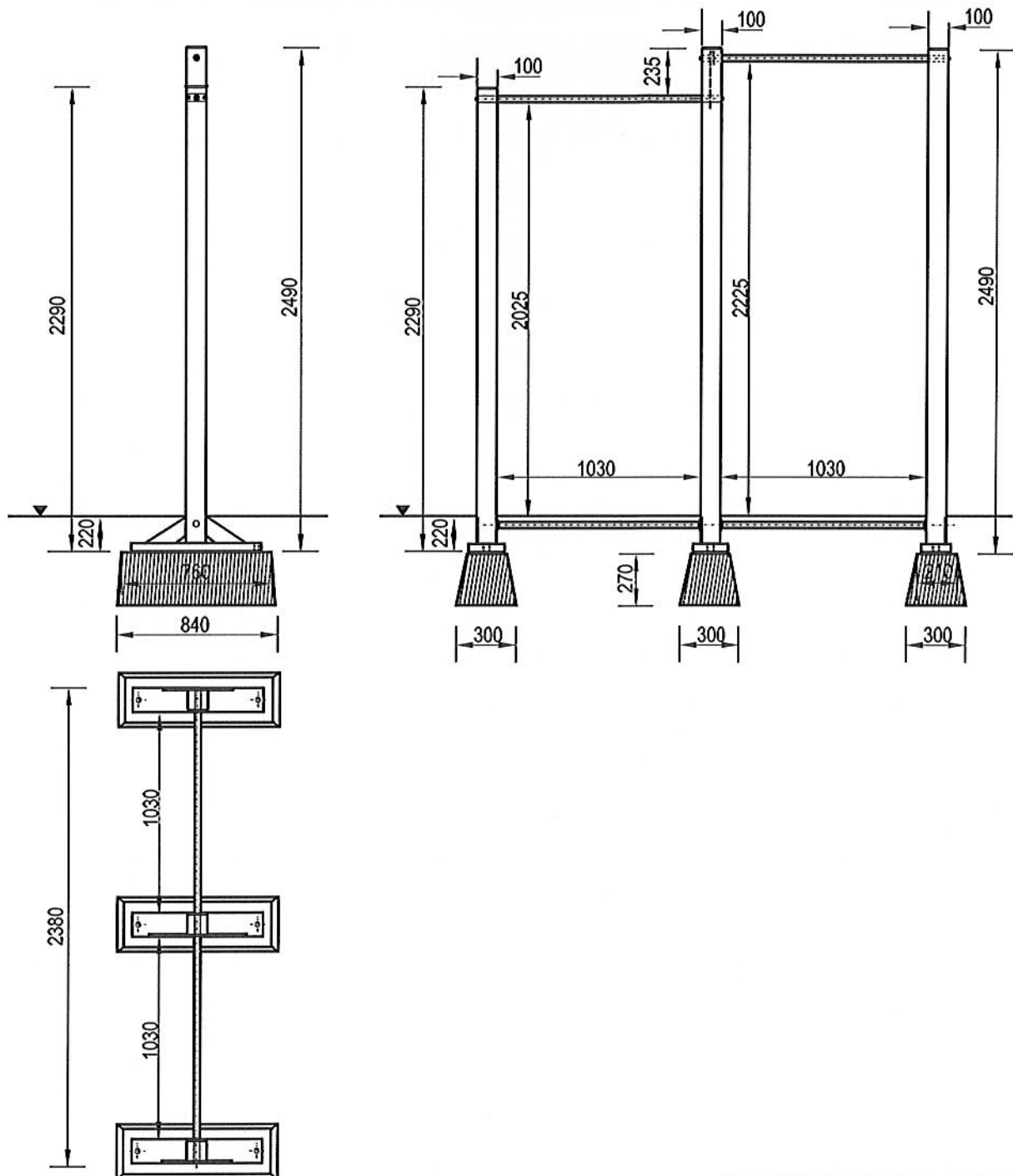
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



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:
Siłownia 2009 - Narciarz

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21550

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

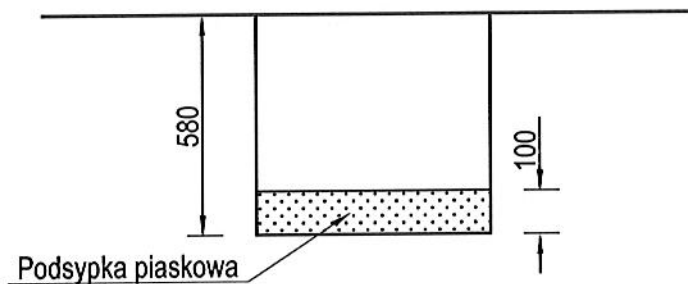
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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 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 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.

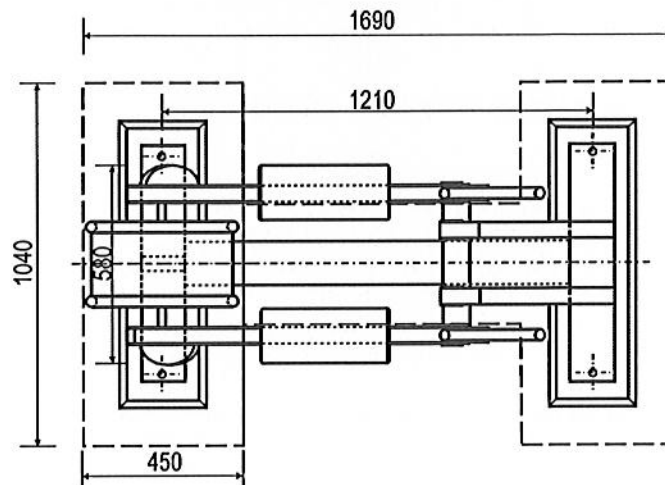
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

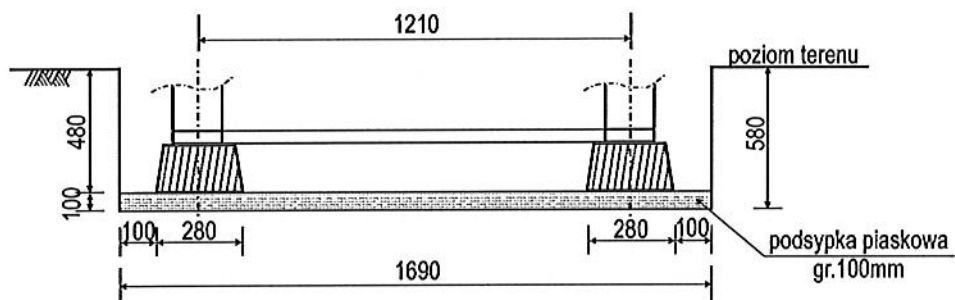
Rysunki montażowe

21550 Narciarz

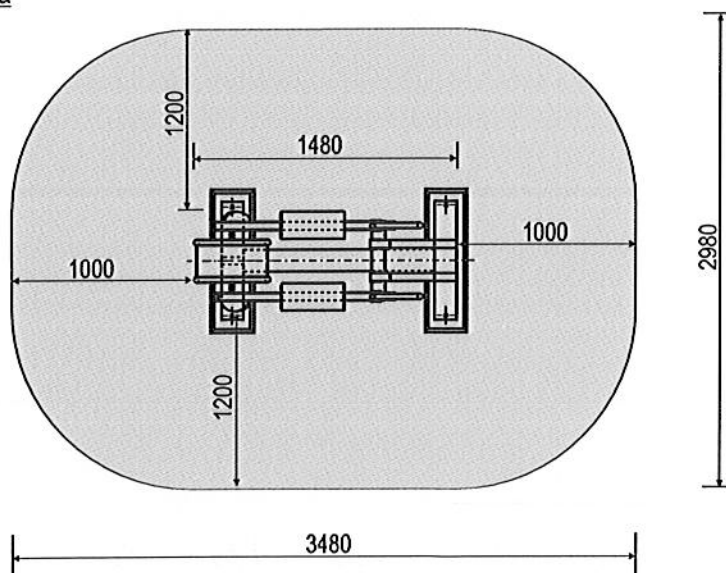
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



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



Tema/Nazwa:
Narciarz biegowy

Materiał:
Elementy i rury stalowe, beton, plastik

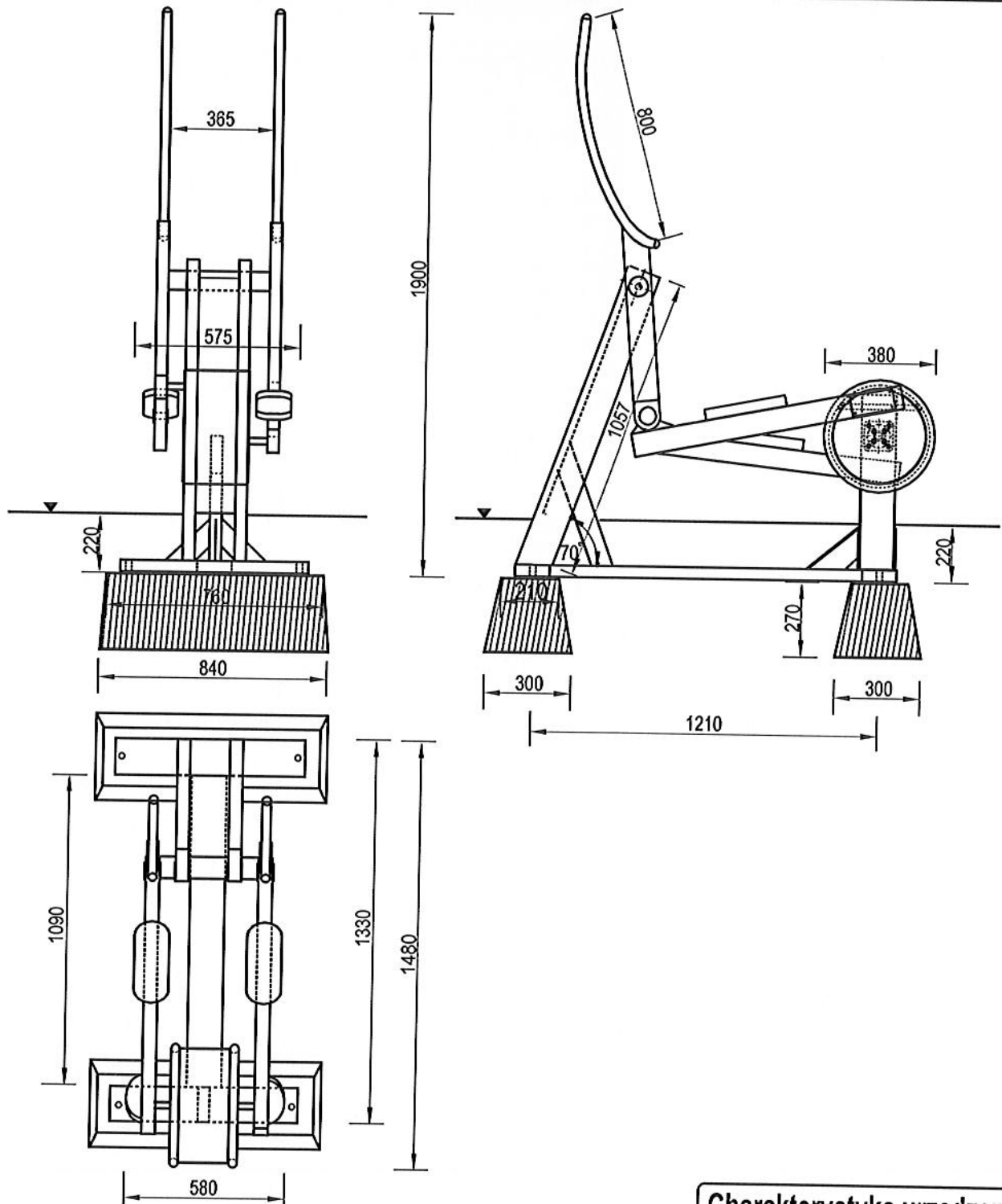
Wersja:
2010-11-03
Waga:
350kg

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:
Siłownia 2009 - Wahadło

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21650

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

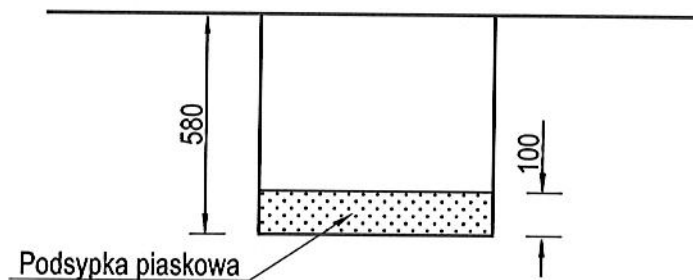
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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 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.

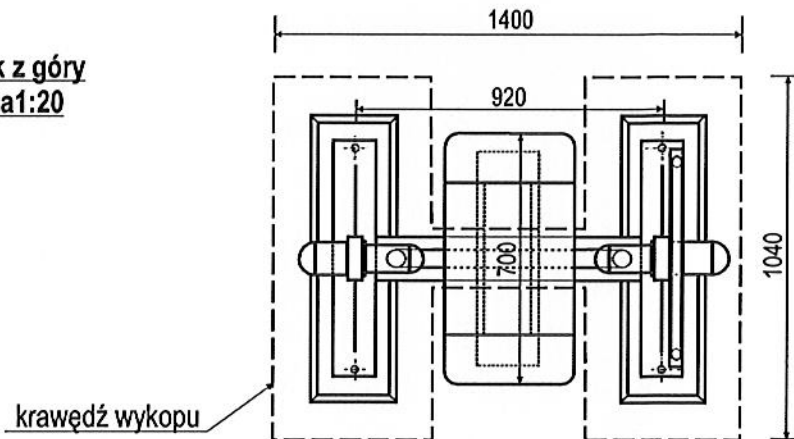
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

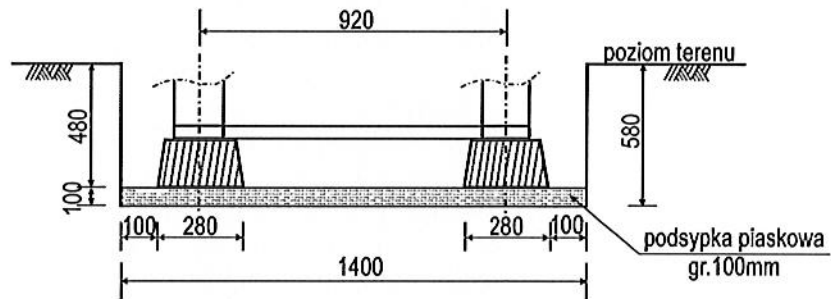
Rysunki montażowe

21650 Wahadło

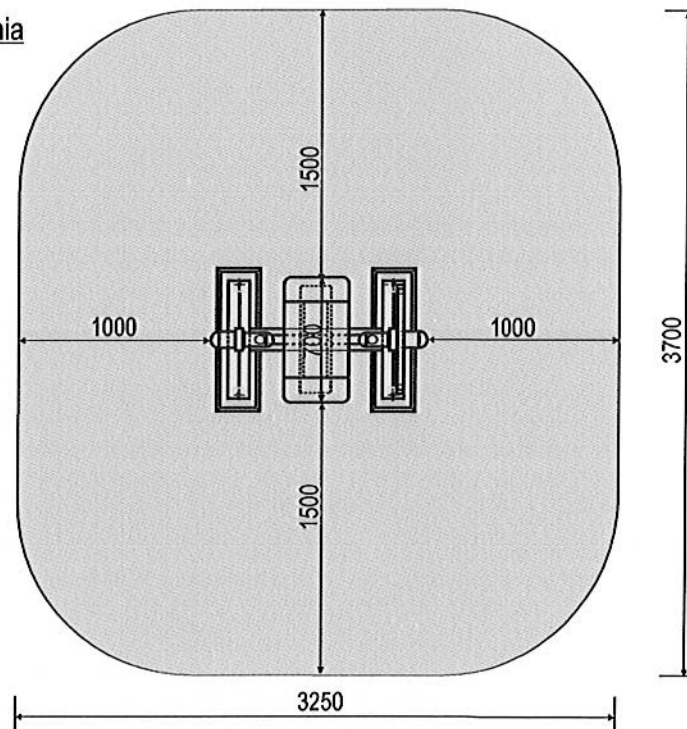
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



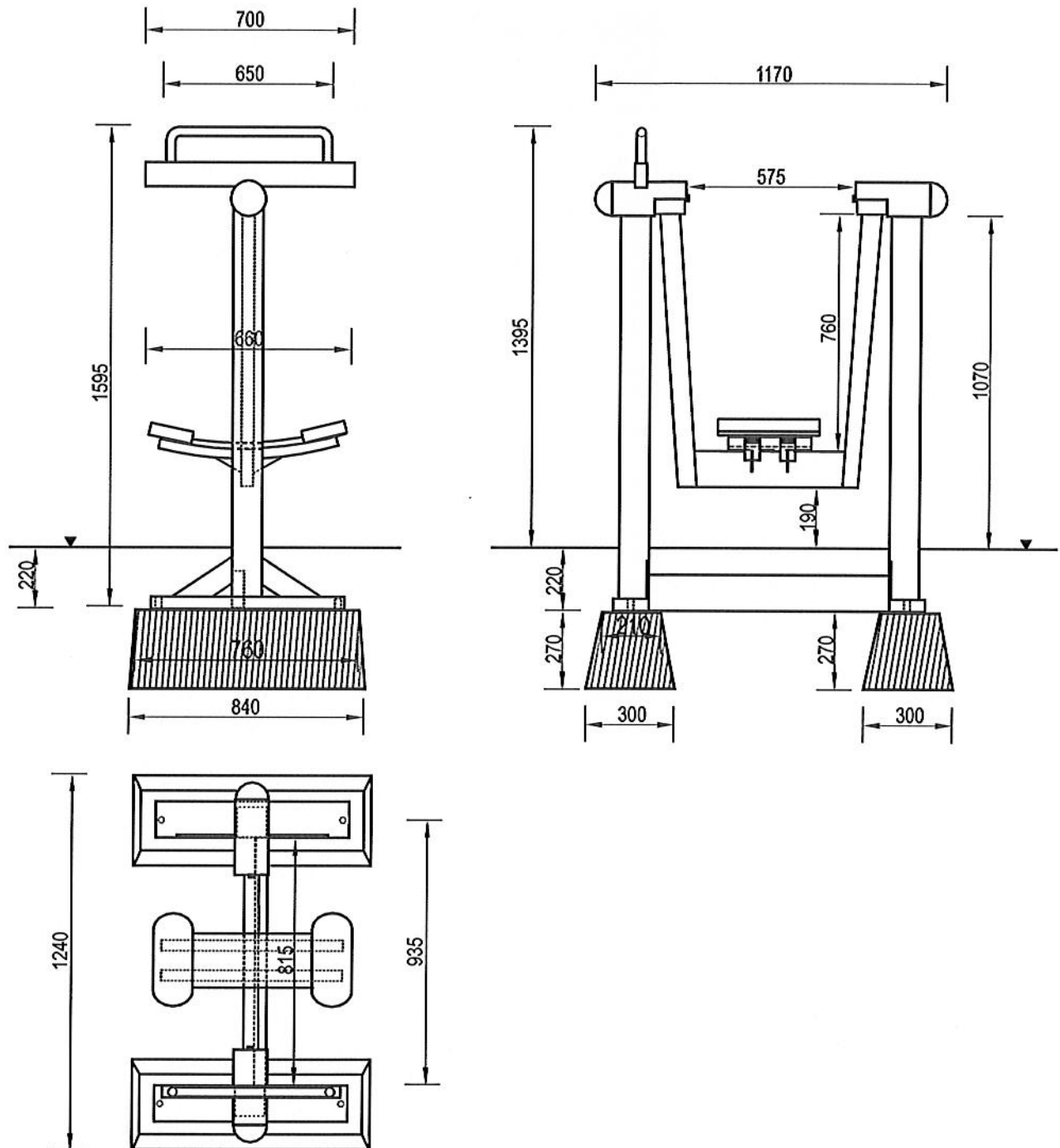
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



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



Temat/Nazwa: Wahadło	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:			



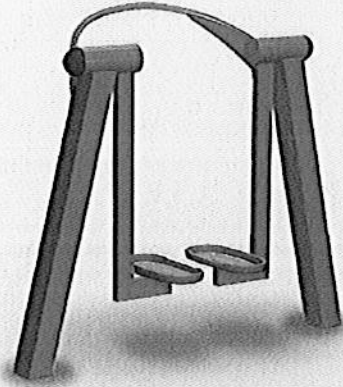
Charakterystyka urządzenia

- 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*

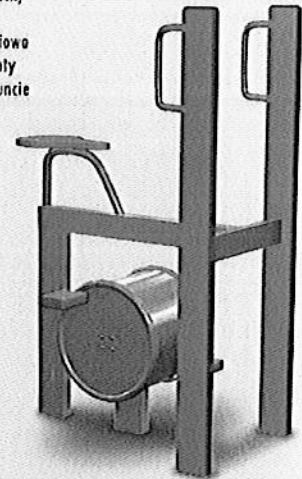


- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x3, 80x40x3 i 50x30x2,6 mm
- Uchwyty wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2$ mm.
- Praca urządzenia oparta na bezobsługowych przegubach stalowo-gumowych nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie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

Rowerek

nr kat. 21750, 21759*

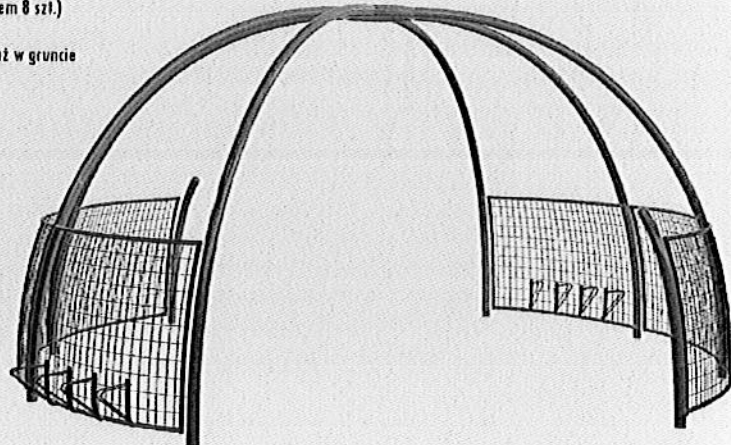
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x3, 80x40x3 i 50x30x2,6 mm
- Uchwyty wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2$ mm
- Praca urządzenia oparta na łożyskach, nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe 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 $\varnothing 114,3 \times 4$ 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



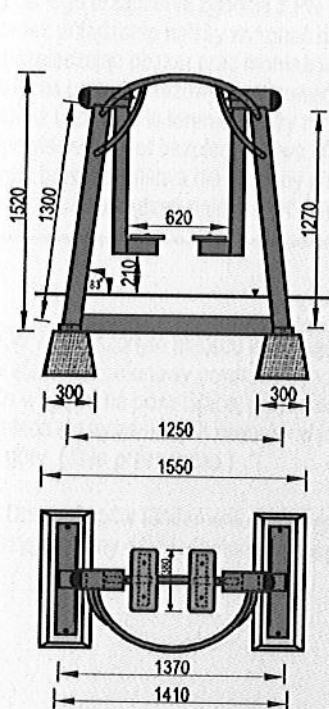
- * - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

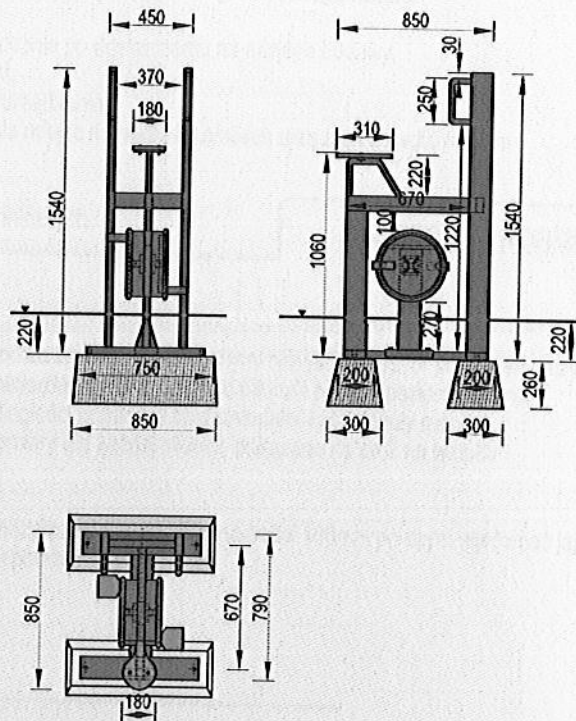
tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

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

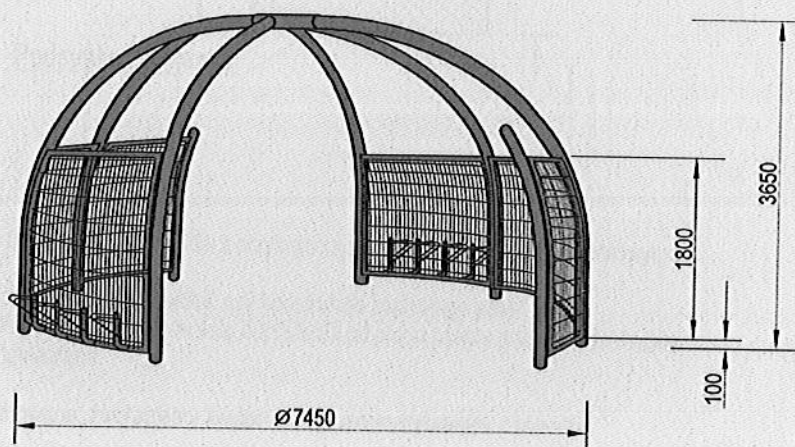
Biegacz
nr kat. 21700, 21709*



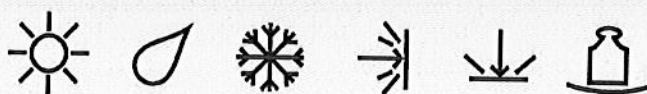
Rowerek
nr kat. 21750, 21759*



Pawilon siłowni
nr kat. 20000, 20009*



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

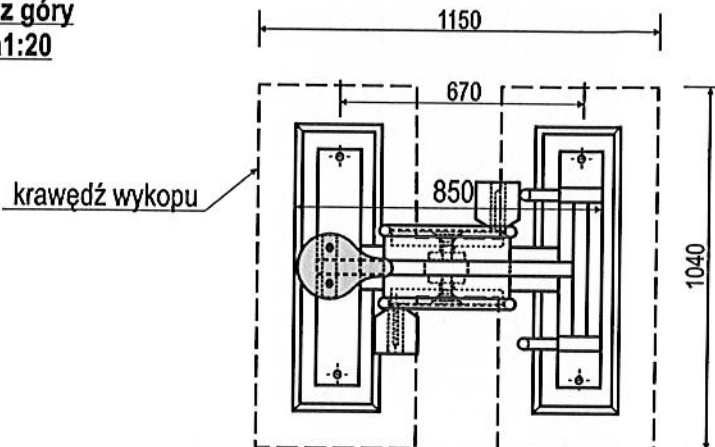


Siłownia 2007

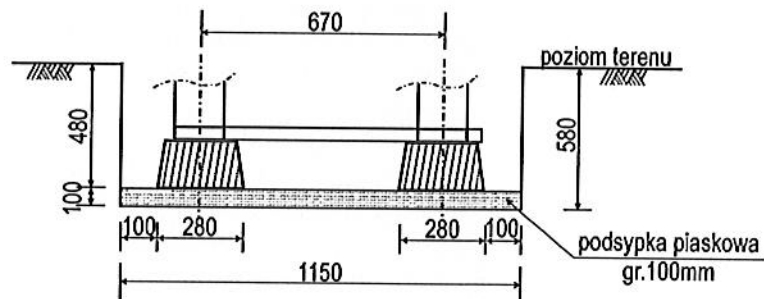
Rysunki montażowe

21750 Rowerek

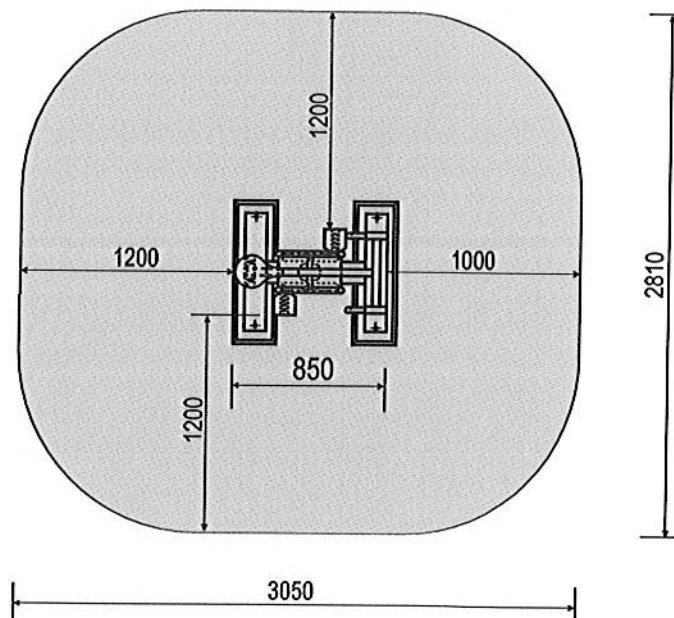
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40

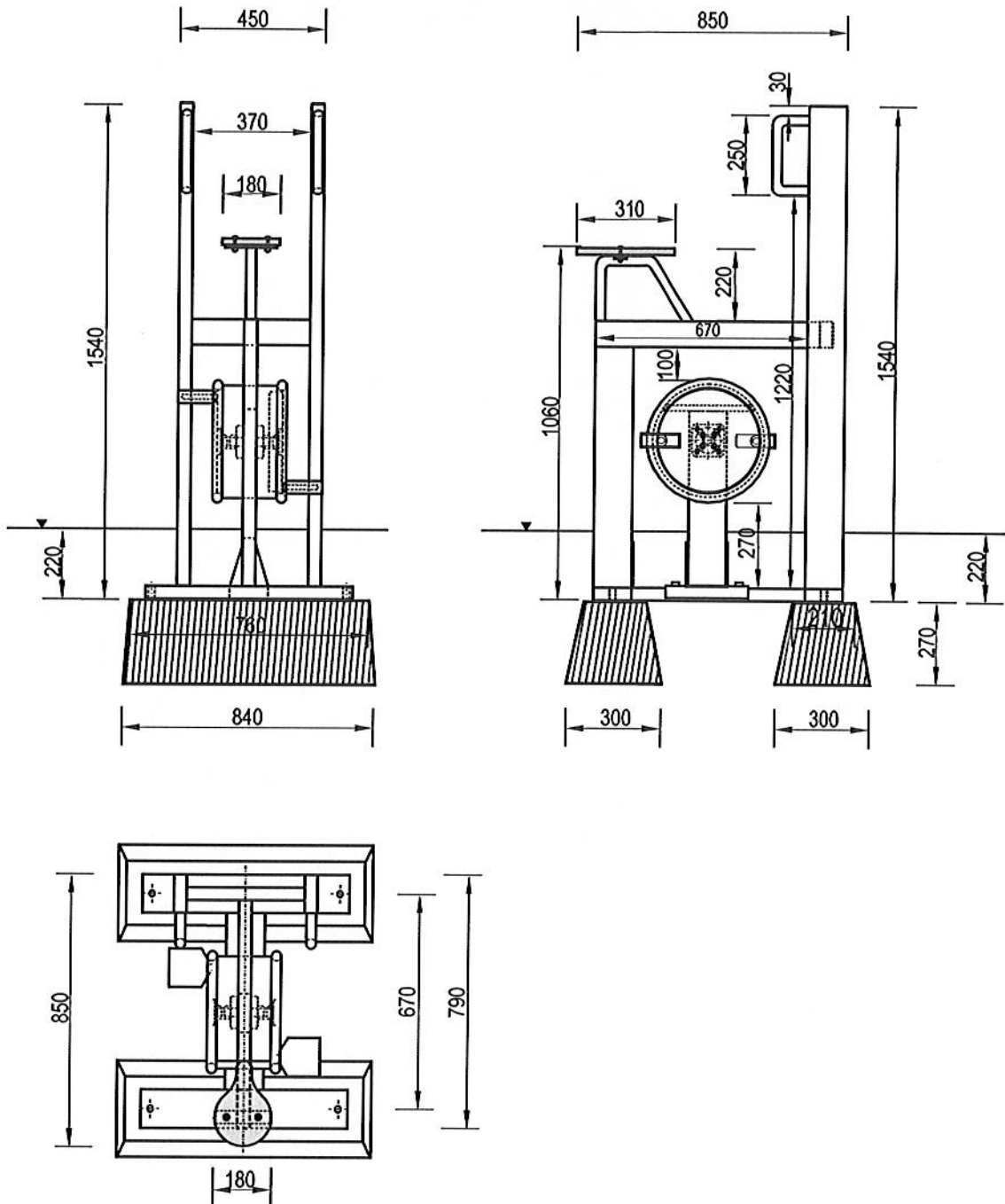


Rys.1	Temat/Nazwa: Rozstaw fundamentów i strefa bezpieczeństwa siłowni		
Skala	Symbol: 21750	Wersja: 2007	Materiał:
Uwagi:	Siłownia 2007	Wykonał: Adam Krawców	Sprawdził: Mirosław Janik Wdrożył: Adam Krawców

AK



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.