

**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 : Dygowo gm. Dygowo dz. nr 269/4

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, Oczekiwanie
Przebiegi okrasowe
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 |

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 120/2 w Wrzosowie gmina Dygowo.

3. Istniejące zagospodarowanie działki budowlanej

Inwestor jest właścicielami działki nr 120/2 na której będzie zlokalizowany wymieniony ogródek.

Działka jest niezabudowana i ogrodzona. Na działce znajduje się budynek szkolny oraz urządzenia sportowe m.in. boisko „ORLIK 2012 Działka posiada dojazd z ul. Kolejowej.

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 **240 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 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),
- 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,

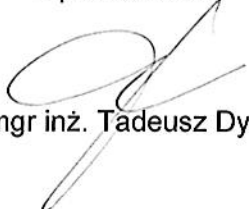
b) wykonany ogródek i technologia jego wykonawstwa nie spowoduje zmian i zniekształceń w środowisku.

8. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

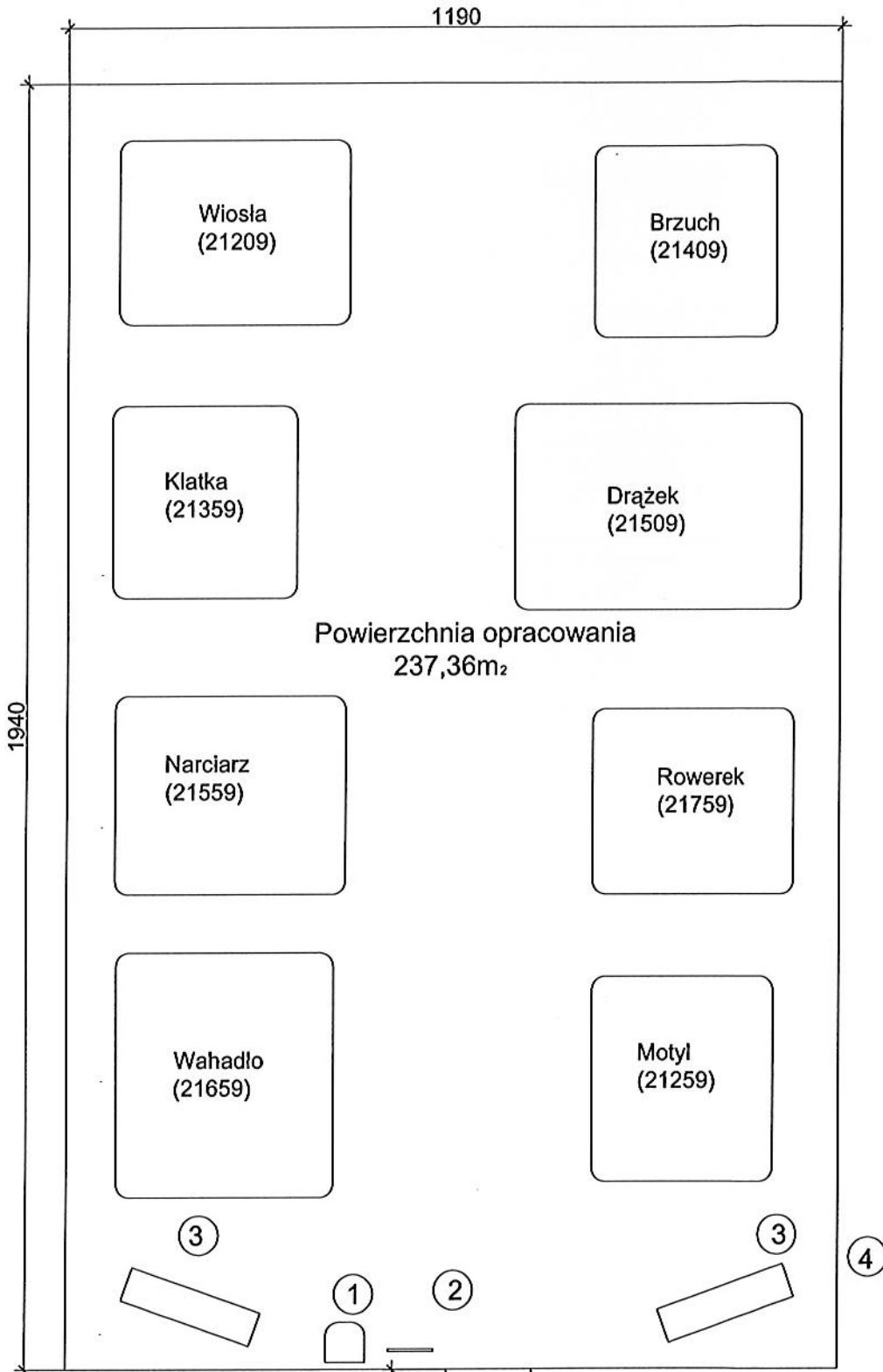
Nie wymagane.

Kołobrzeg grudzień 2012

Opracowanie:




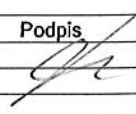
mgr inż. Tadeusz Dyrła

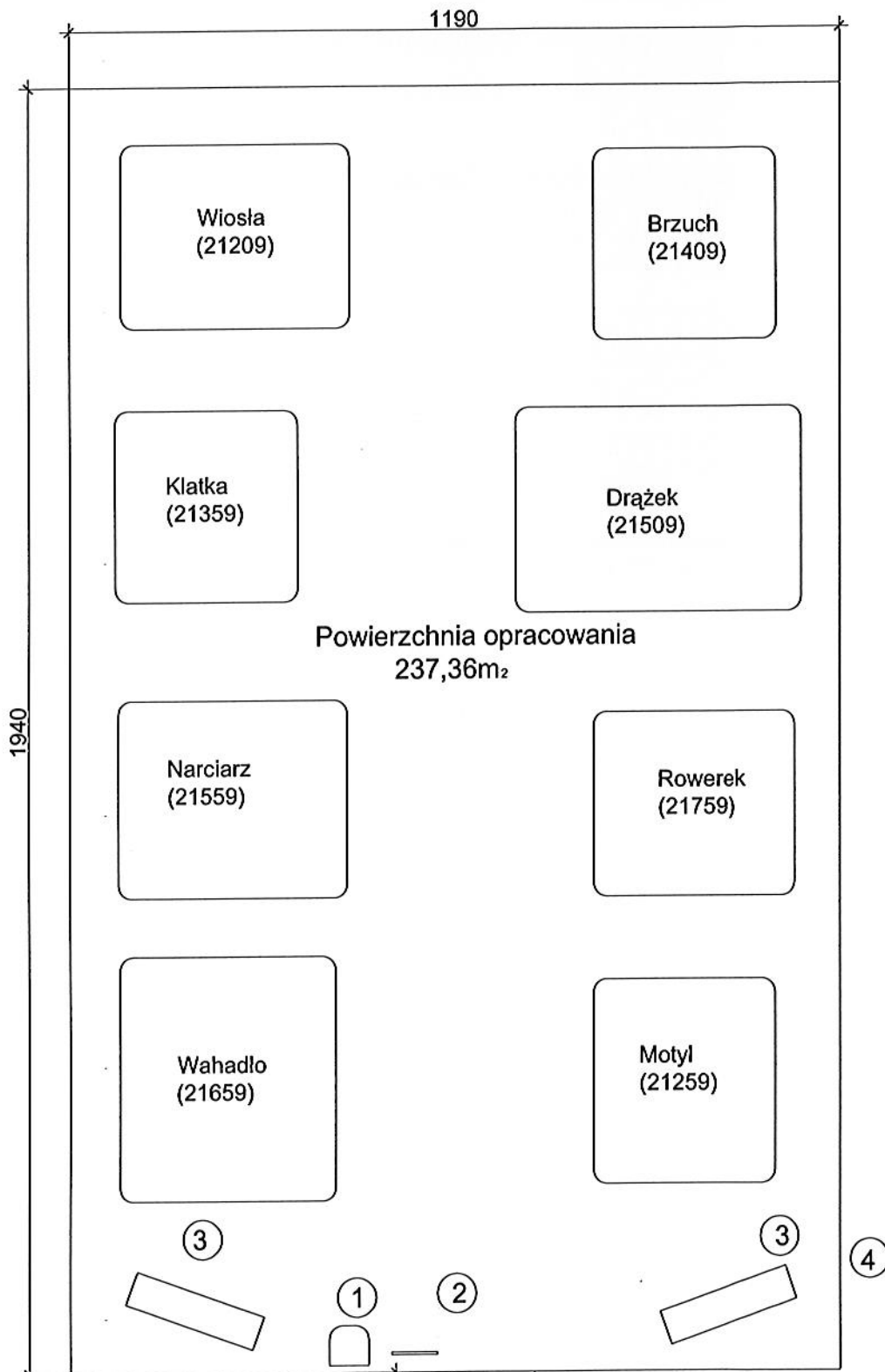


Powierzchnia opracowania
237,36m²

WERSJA II

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


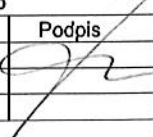
| | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---|--------|
| Projekty budowlane audyty i świadectwa energetyczne pozwolenia na budowę i użytkowanie  SEPB mgr inż. Tadeusz Dyrła upr. bud. nr A/PNB/8300/105/81 78-100 Kobylnog ul. Okopowa 10C tel. 694 721 903 | Investor | Gmina Dygowo | | |
| | Adres | ul. ul. Kolejowa 1 78-113 Dygowo | | |
| | Dane kto | Nr uprawnień | Podpis | |
| | Projektowa Sprawdził | Tadeusz Dyrła A/PNB/8300/105/81 |  | |
| Opracował | | | | |
| Nazwa inwestycji | Ogródek "OUTDOORS FITNESS" | | | |
| Adres inwestycji | Dygowo ul. Kolejowa dz nr 269/4 | | | |
| Stadium projektu | Projekt architektoniczno-budowlany | Data | Skala | Nr rys |
| Nazwa rysunku | Szkic rozmieszczenia urządzeń | 12.2012 | 1:100 | 3 |



Powierzchnia opracowania
237,36m²

WERSJA II

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

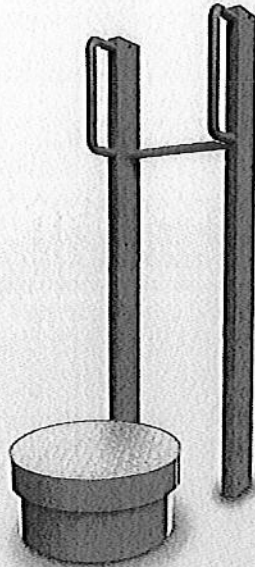
| | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|
| Projekty budowlane audyty i świadectwa energetyczne pozwolenia na budowę i użytkowanie  SEPBA mgr inż. Tadeusz Dyrła upr. bud. nr A/PNB/8300/105/81 71-100 Kolbierz ul. Olępińska 10C tel. 694 721 908 | Investor | Gmina Dygowo | | |
| | Adres | ul. ul. Kolejowa 1 78-113 Dygowo | | |
| | Dane kto | Nr uprawnień | Podpis | |
| | Projektowa | Tadeusz Dyrła | A/PNB/8300/105/81 |  |
| Sprawdził | | | | |
| Opracował | | | | |
| Nazwa inwestycji | Ogródek "OUTDOORS FITNESS" | | | |
| Adres inwestycji | Dygowo ul. Kolejowa dz nr 269/4 | | | |
| Stadium projektu | Projekt architektoniczno-budowlany | Data | Skala | Nr rys |
| Nazwa rysunku | Szkic rozmieszczenia urządzeń | 12.2012 | 1:100 | 3 |

7

TWISTER

nr kat. 21050, 21059*

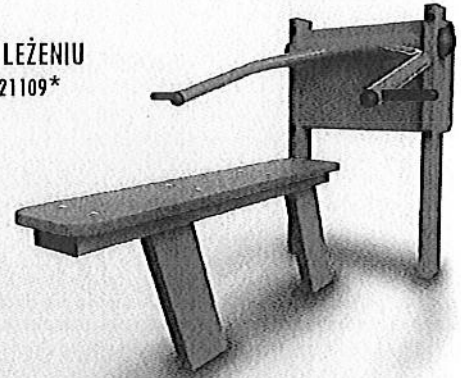
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu stalowego 120x40x3 mm oraz rury \varnothing 30x2 mm
- Element obrotowy wykonany na bębnie o średnicy \varnothing 490 mm, pokryty blachą antypoślizgową
- Płynny obrót urządzenia zapewniają łożyska bezobsługowe
- Narastający opór pozwala na obrót o 200° 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*

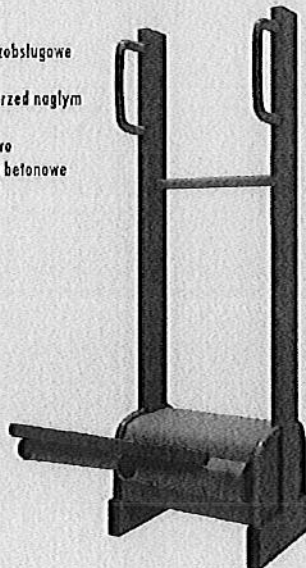
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramię sztangi wykonane z rury \varnothing 48,3x2,6 mm z rączkami z pręta \varnothing 20 mm w osłonie gumowej
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- System amortyzatorów zapobiega nagłemu opadnięciu ramion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



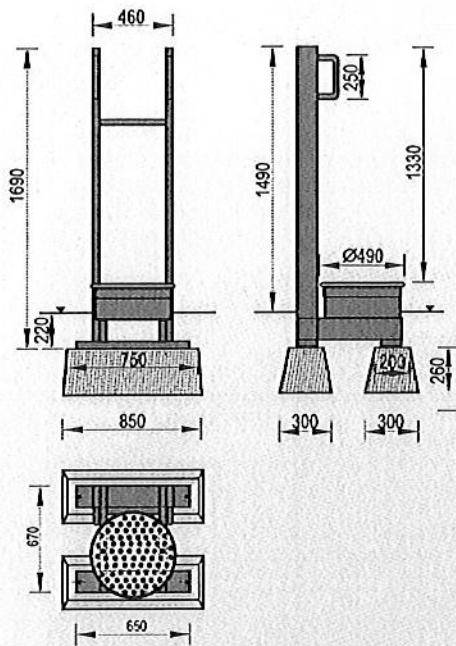
* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

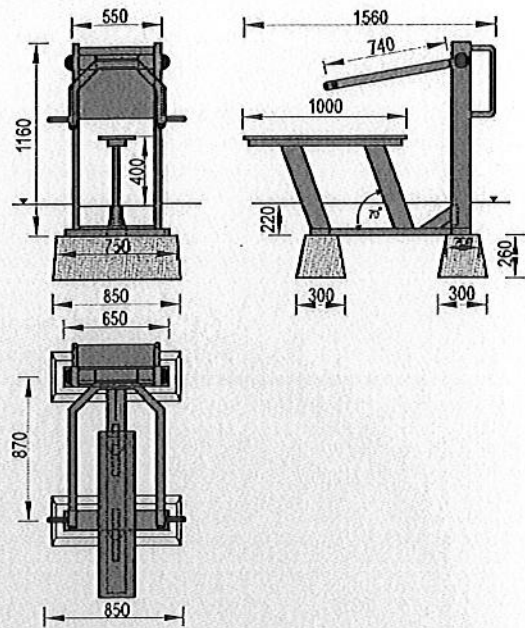
tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

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

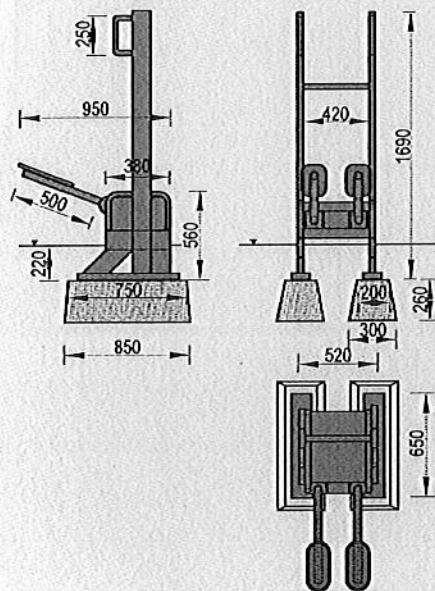
TWISTER
nr kat. 21050, 21059*



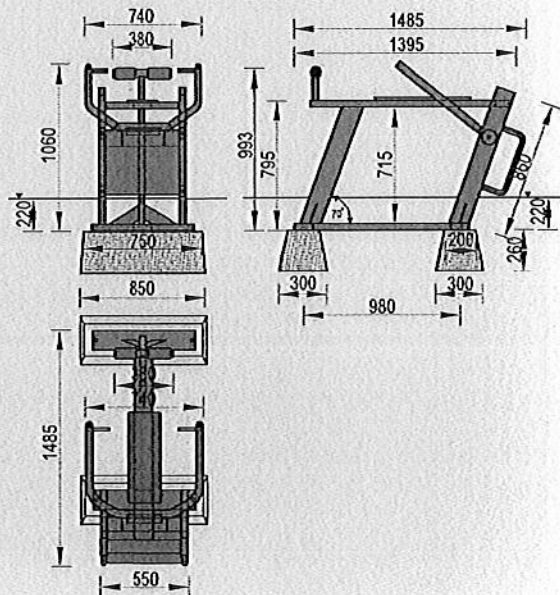
SZTANGA W LEŻENIU
nr kat. 21100, 21109*



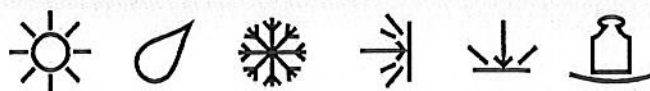
STEPPER
nr kat. 21150, 21159*



WIOSŁA
nr kat. 21200, 21209*



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





Temat/Nazwa:
Siłownia 2009 - Wiosła
Uwagi:

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21200

Instrukcja montażu

Przeznaczenie:
Sportowe

Zasady ogólne

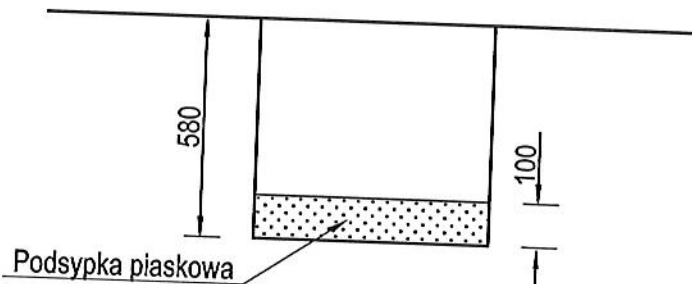
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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.

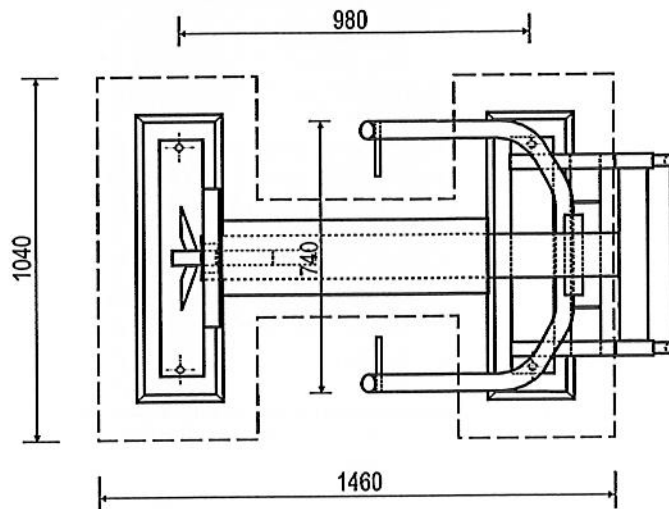
Zalecenia i uwagi

- 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.

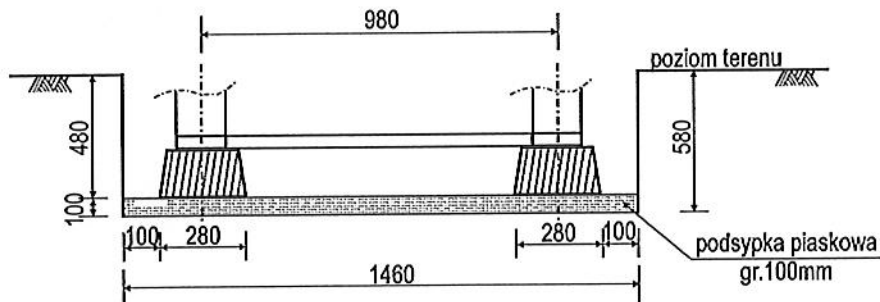
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownie 2007
Rysunki montażowe
21200 Wiosła

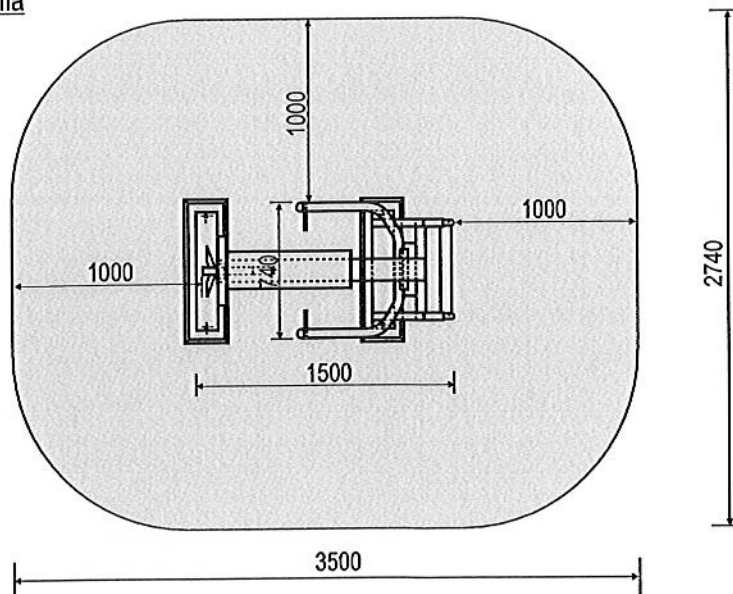
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



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

11



Temat/Nazwa:

Wiosła

Wersja:

2010-11-03

Symbol:

21200,21209

Przeznaczenie:

Sportowe

Dopuszczalny wiek:

powyżej 12 lat

Skala:

1:20

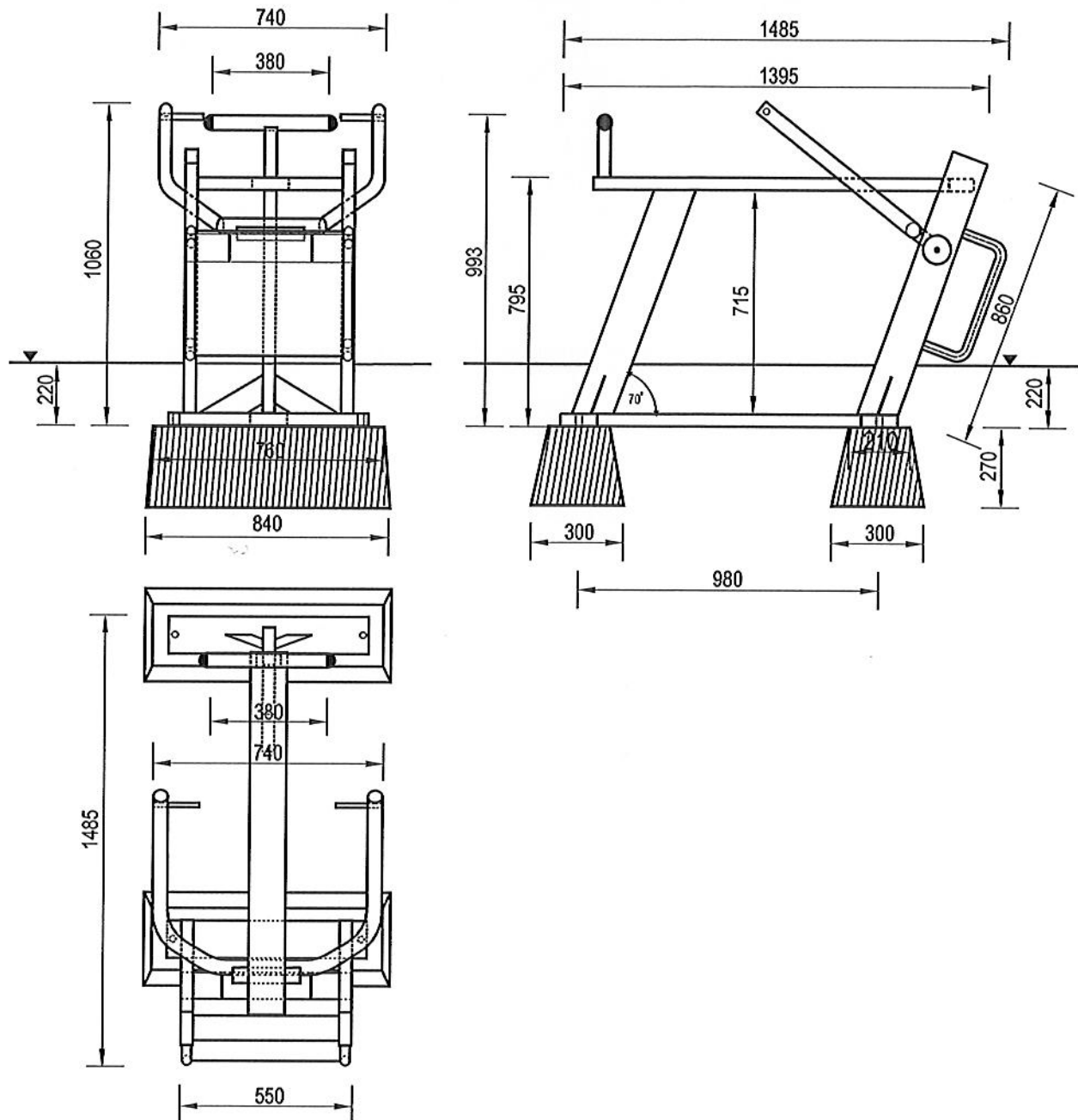
Materiał:

Elementy i rury stalowe, beton, plastik

Waga:

330kg

Uwagi:



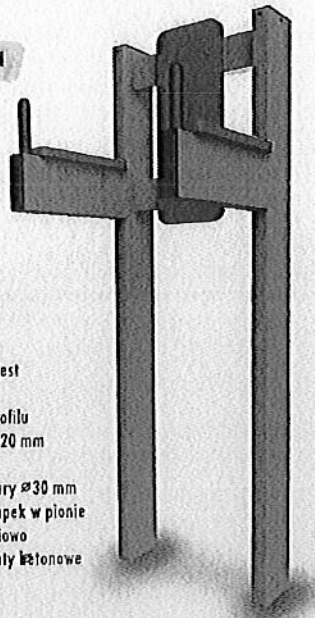
Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Ramię wiosel wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6 \text{ mm}$, z rączkami z pręta $\varnothing 20 \text{ mm}$ 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

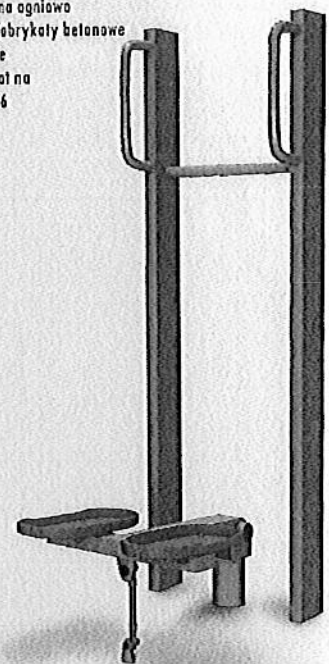
Przyrząd do ćw. brzucha
nr kat. 21400, 21409

- 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 prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



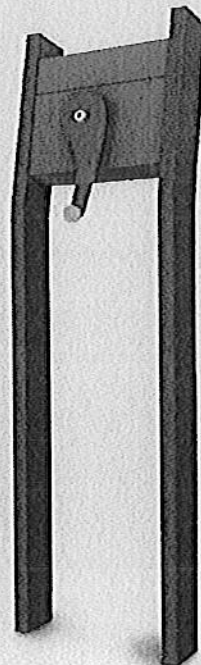
Narciarz zjazdowy
nr kat. 21600, 21609

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Podnóżki wykonane z profilu stalowego 80x40x3mm ze stopniami z żywicy epeksydowych
- Rączki wykonane z rury 30x2mm
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe nie wymagające konserwacji
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym opadnięciem s \acute g 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



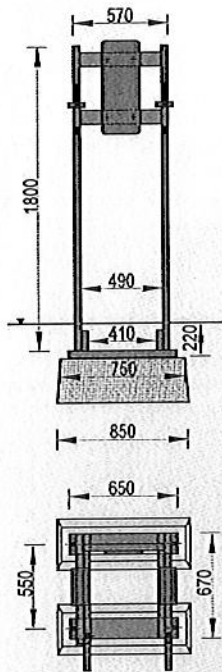
Młynek
nr kat. 21800, 21809

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Rączka urządzenia wykonana z płyty HDPE z obrotową rękojeścią
- W urządzeniu zastosowano 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

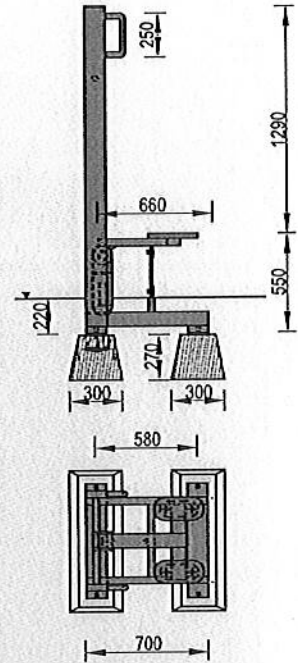
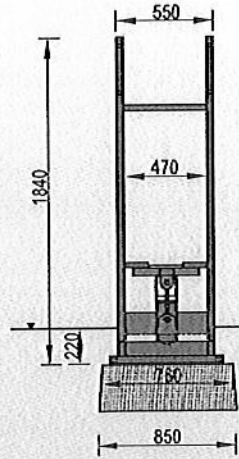
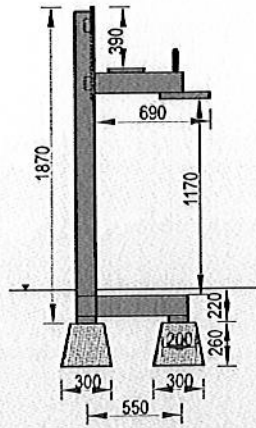


- * - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

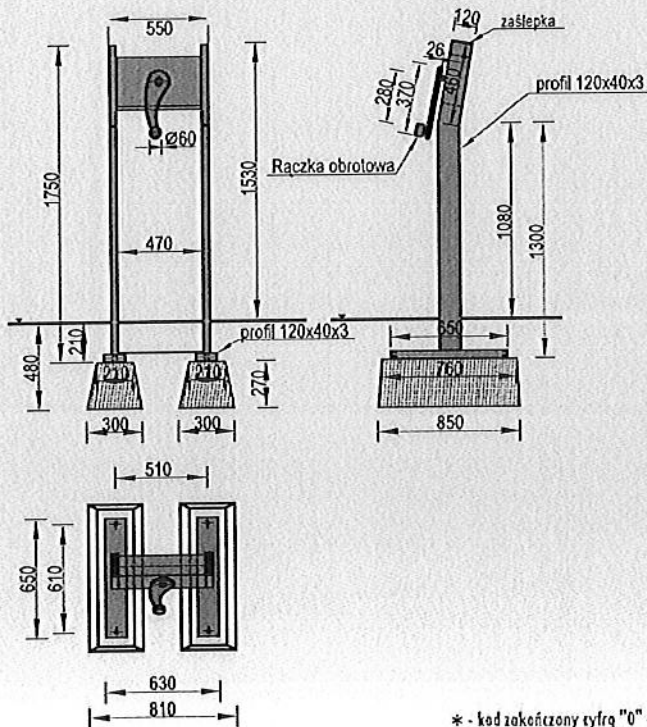
Przyrząd do ćw. brzucha
nr kat. 21400, 21409*



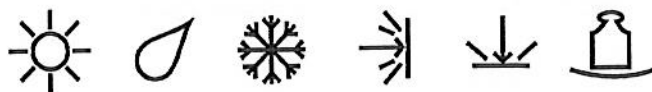
Narciarz zjazdowy
nr kat. 21600, 21609*



Młynek
nr kat. 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

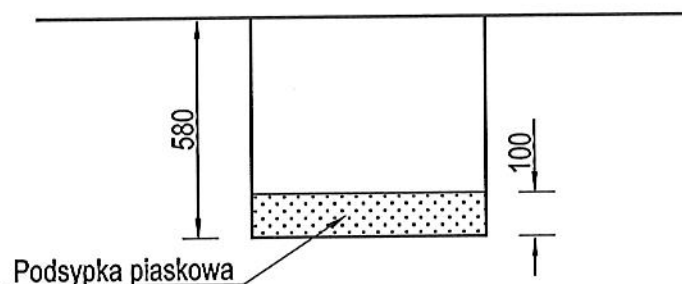
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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 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.

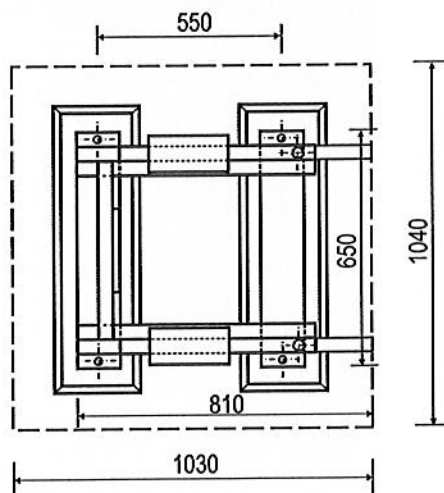
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

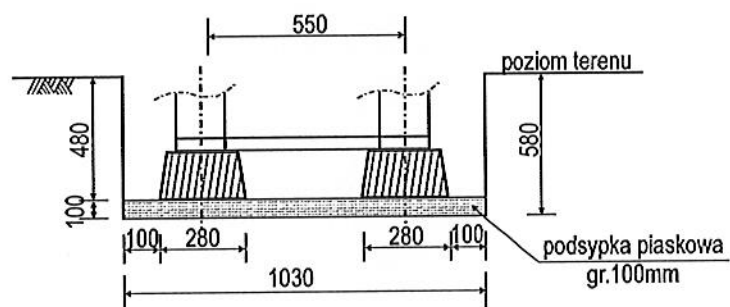
Rysunki montażowe

21400 Brzuch

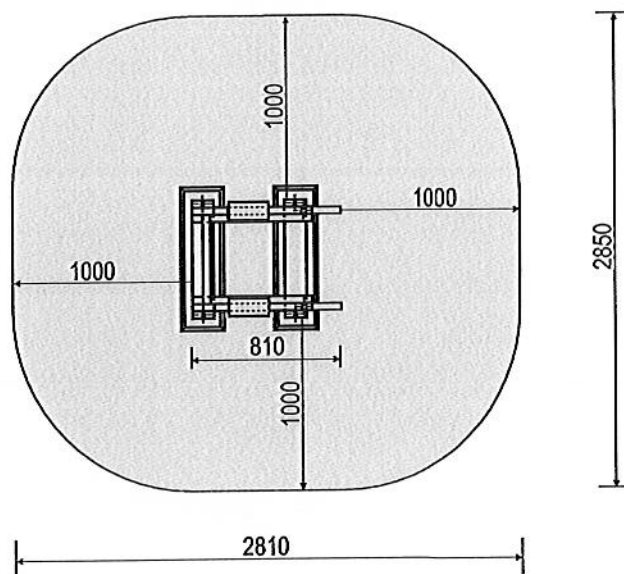
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



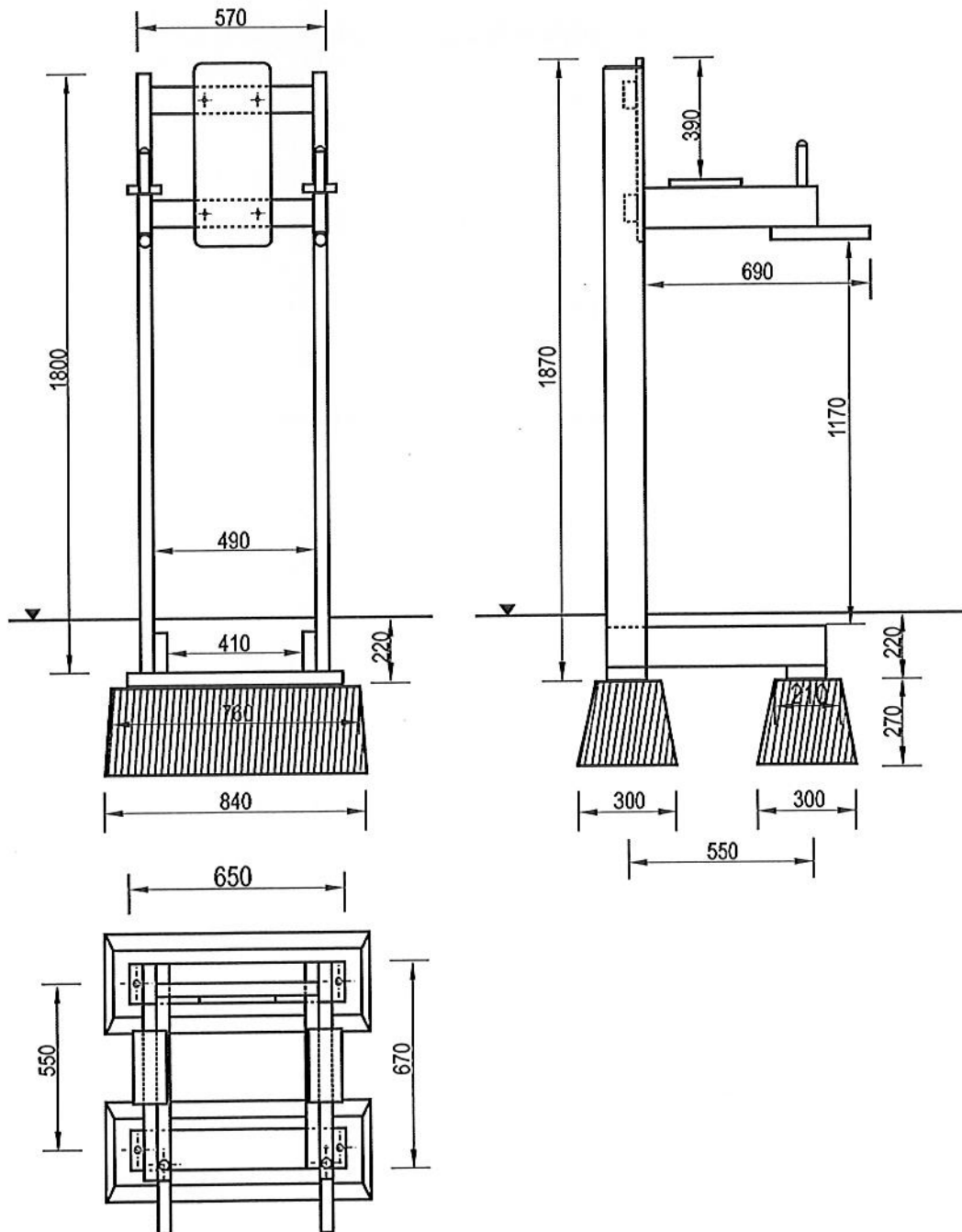
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



| | | | |
|--------|--|-----------------------|--|
| 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 ćw.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

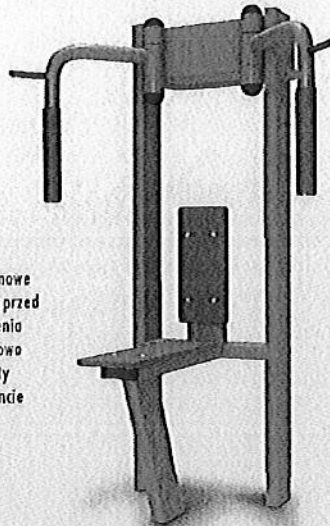
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Ramiona urządzenia wykonane z profilu 120x40x3mm, z rączkami z pręta $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Przedłużenie ramion wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2$ mm przeznaczone do wykonywania pompek w pionie
- Całość urządzenia ocynkowana 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

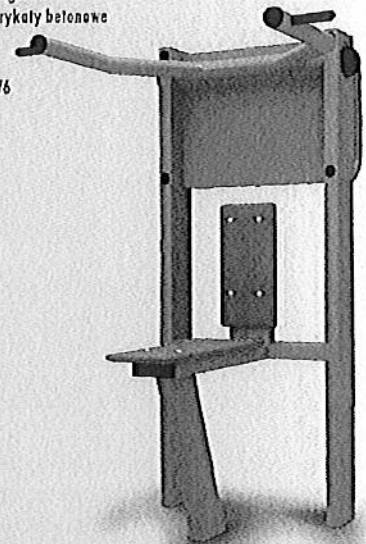
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3 mm
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm z rączkami z pręta $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Konstrukcja posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramienia urządzenia
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykaty 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 ramion 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



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 prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176



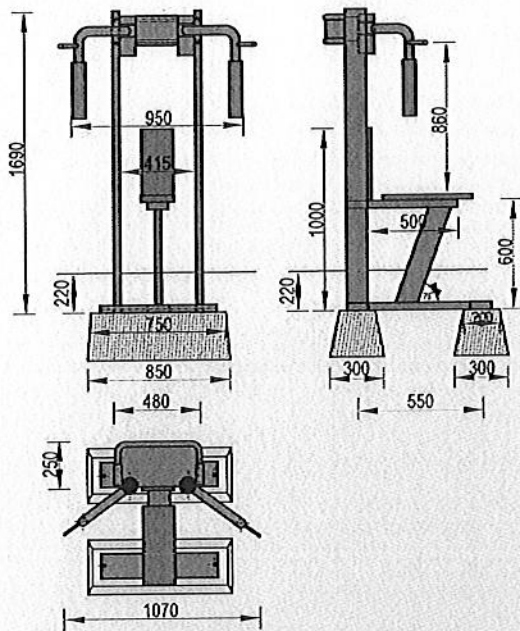
* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

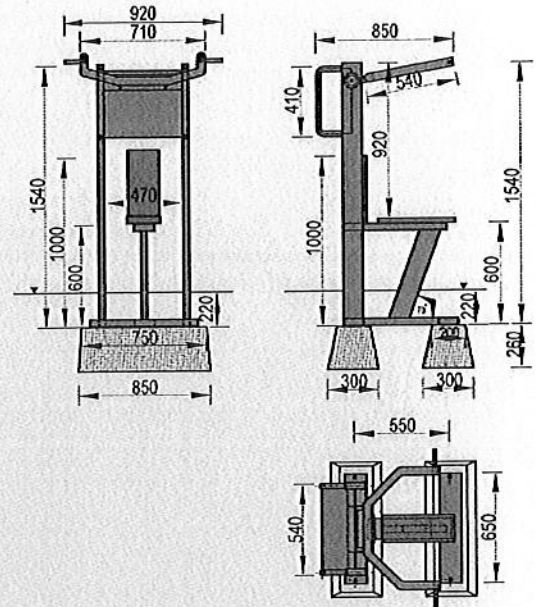
tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

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

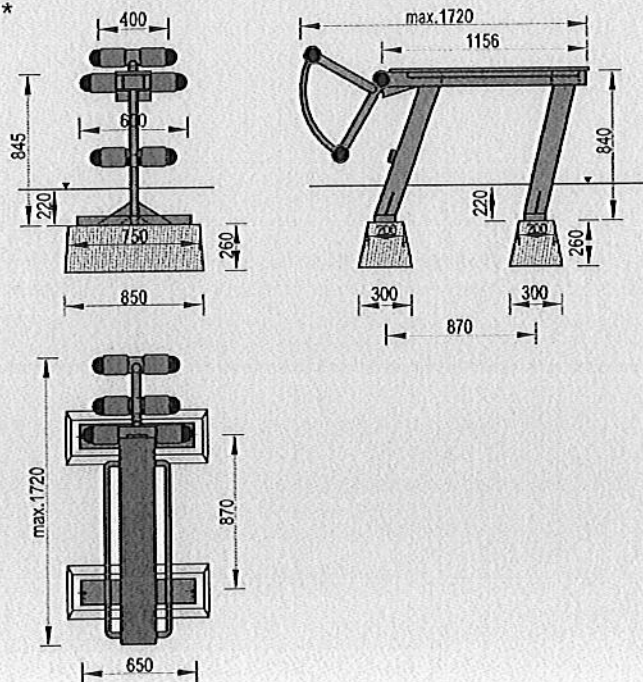
MOTYL
nr kot. 21250, 21259*



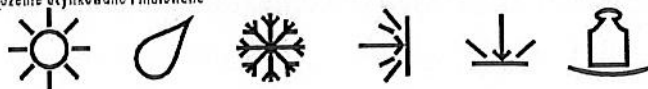
Przyrząd do klatki piersiowej
nr kot. 21350, 21359*



ŁAWKA UDO
nr kot. 21300, 21309*



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





Temat/Nazwa:
Siłownie 2009 - Motyl

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21250

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

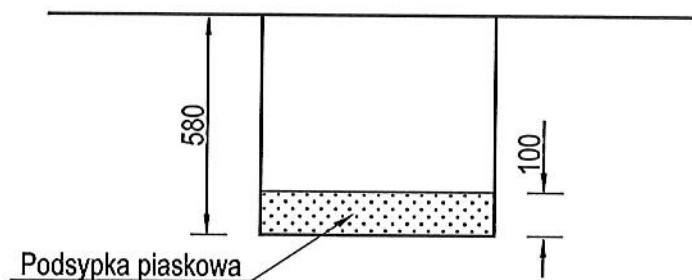
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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 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.

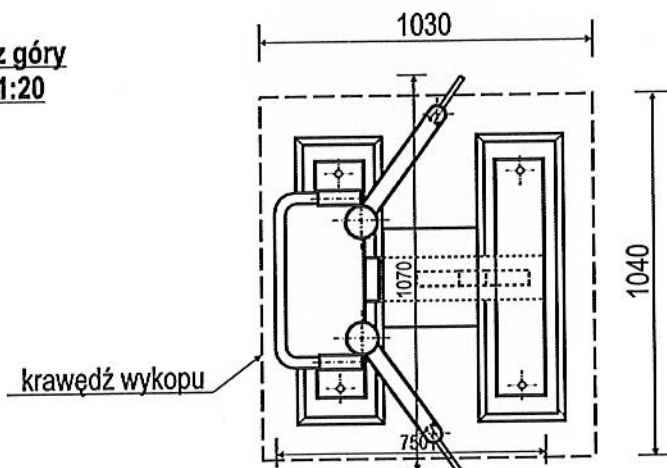
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

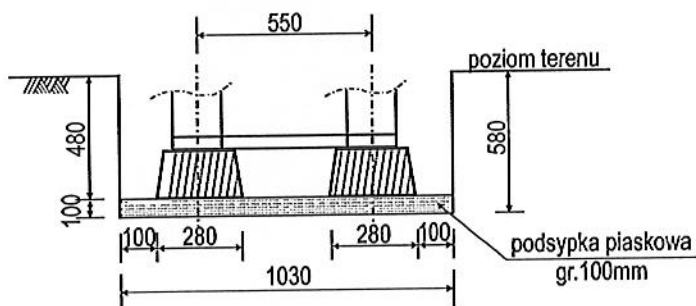
Rysunki montażowe

21250 Motyl

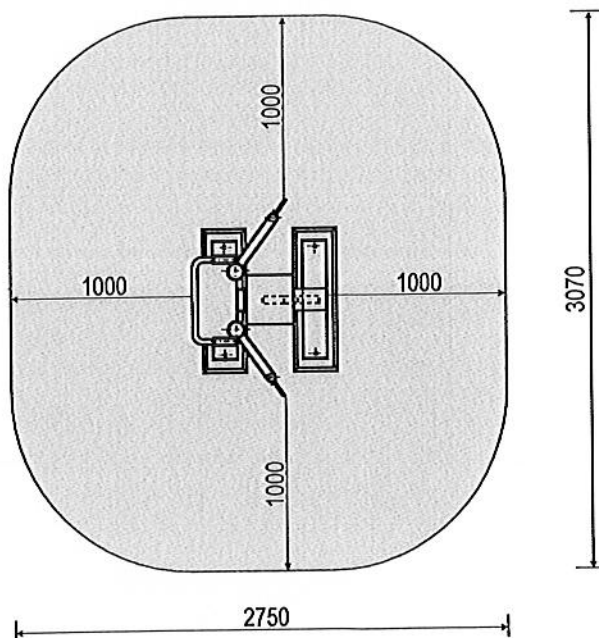
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



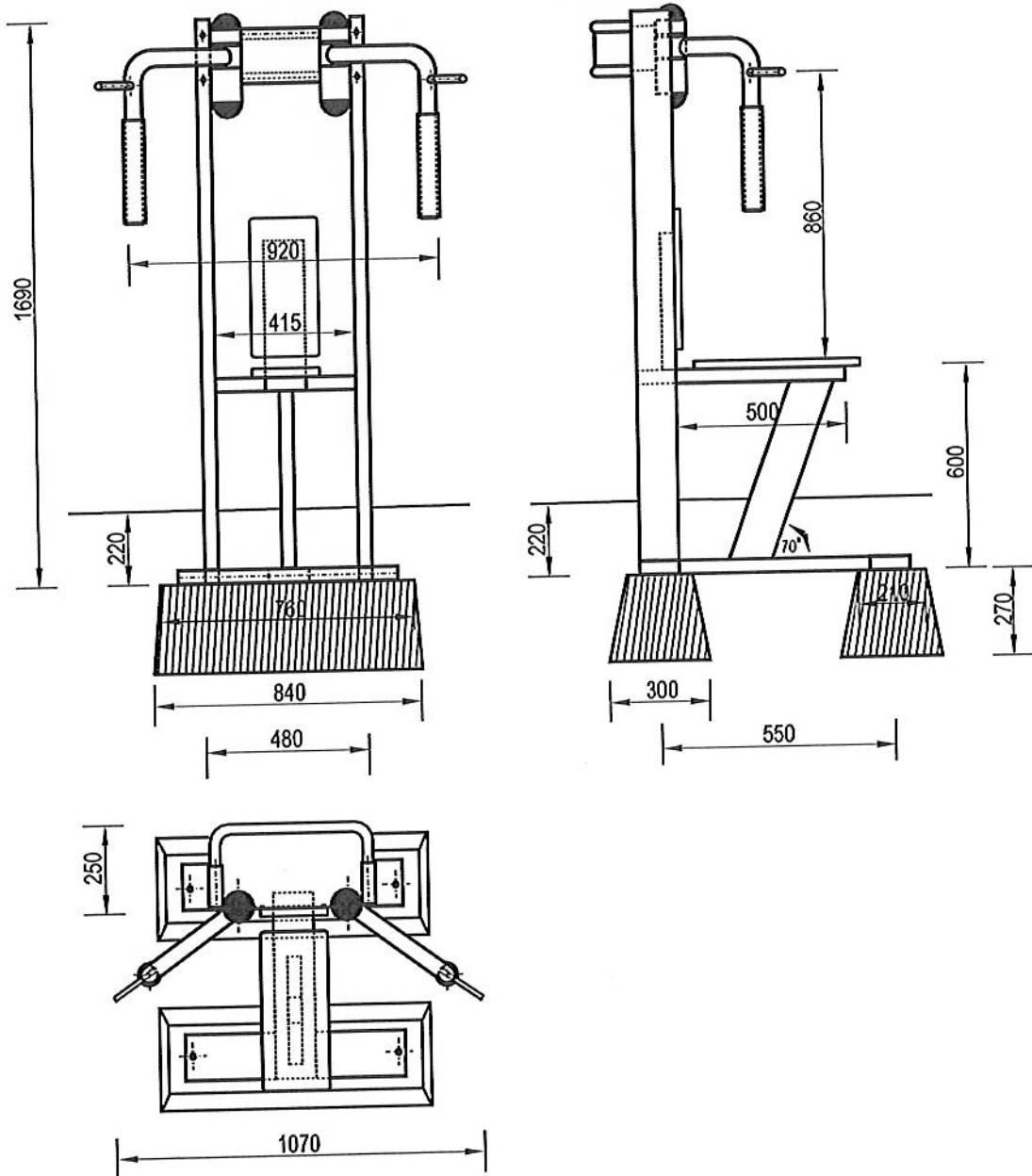
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



| | | | |
|--------|--|-----------------------|--|
| 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 |



| | | | | | |
|--|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 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 $\varnothing 48,3 \times 2,6 \text{ mm}$, z rączkami z pręta $\varnothing 20 \text{ mm}$ 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

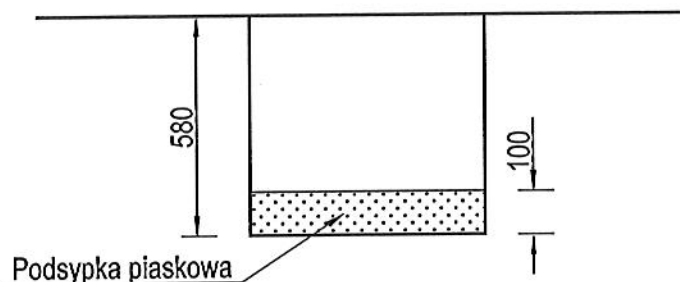
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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.

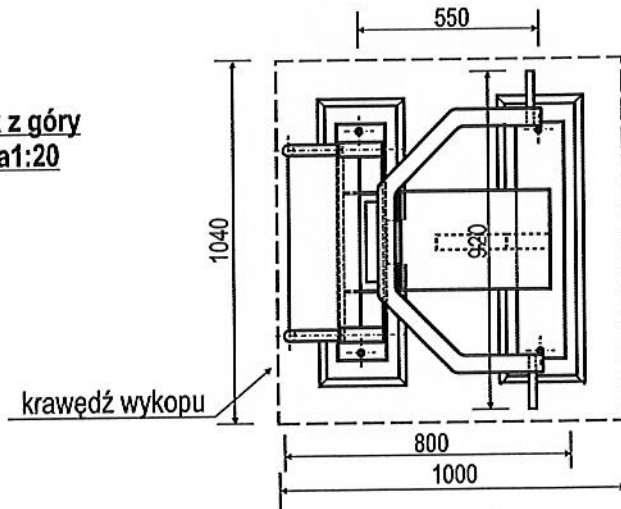
Zalecenia i uwagi

- 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.

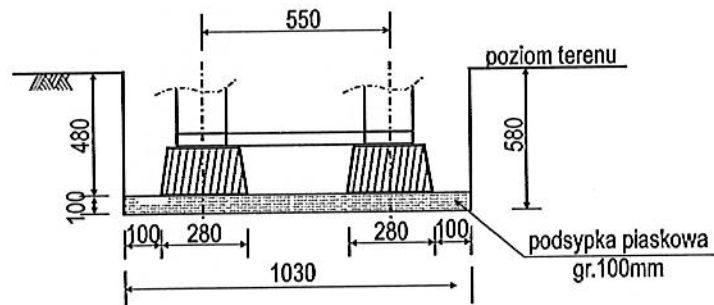
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007
Rysunki montażowe
21350 Przyrząd do ćw.klatki piersiowej

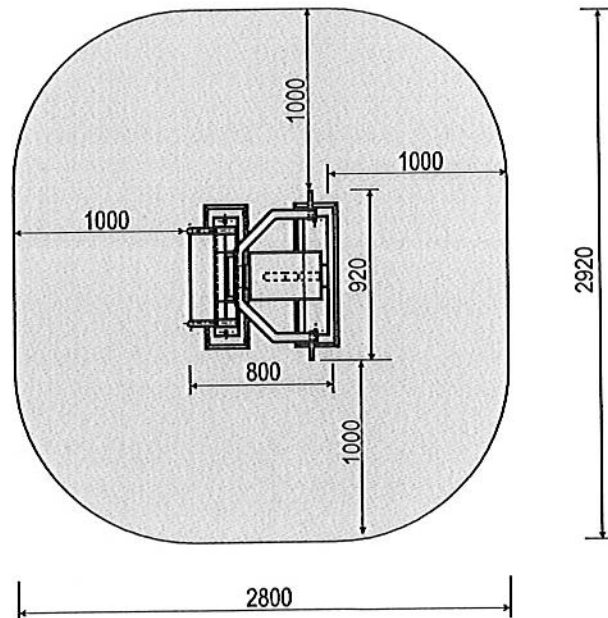
Widok z góry
skala 1:20



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: Mirosław Janik Wdrożył: Adam Krawców |



Temat/Nazwa:
Przyrząd do klatki piersiowej

Wersja:
2010-11-03

Symbol:
21350,21359

Przeznaczenie:
Sportowe

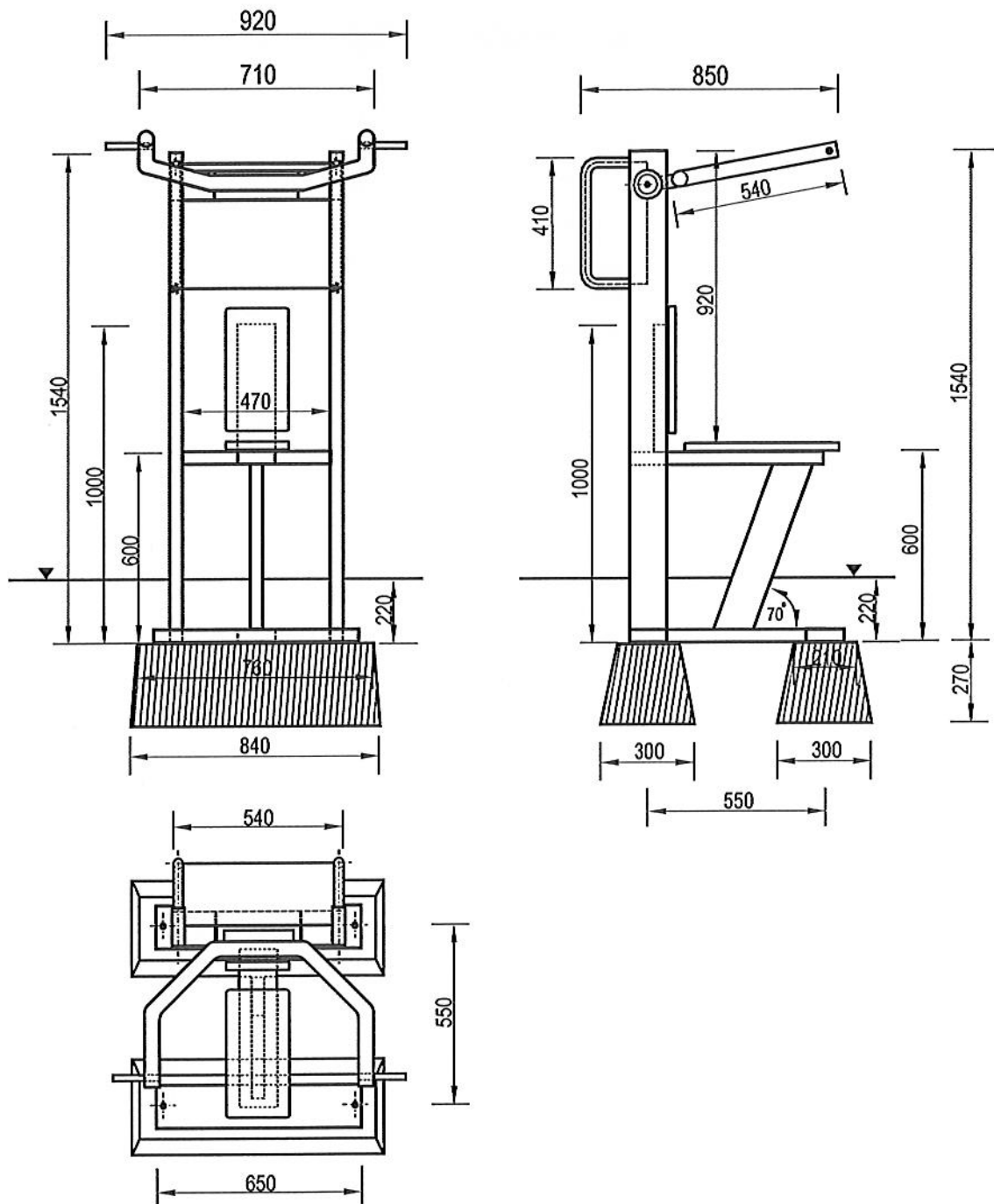
Dopuszczalny wiek:
powyżej 12 lat

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 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

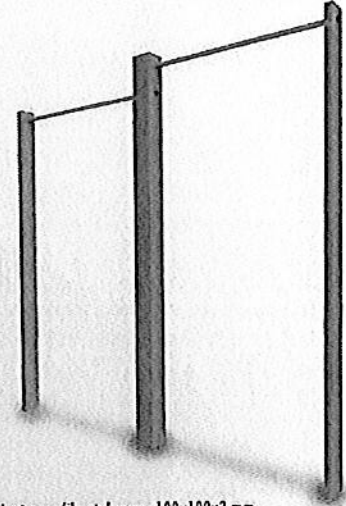
UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Ławka uniwersalna
nr kat. 21450, 21459*



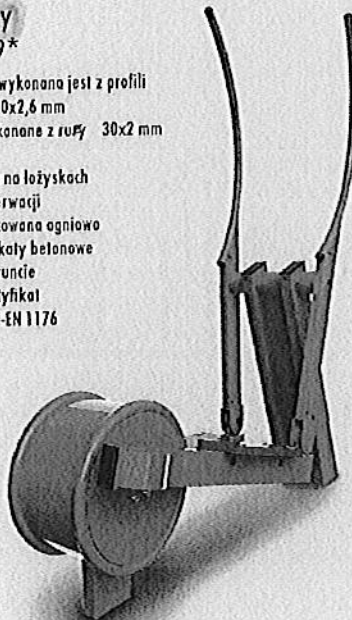
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 120x40x3 i 80x40x3 mm
- Nóżki urządzenia wykonane z profilu 120x40x3 mm
- Podnóżek wykonany z rury \varnothing 48,3x2,6 mm w osłonie z gumy
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- W zestawie znajdują się prefabrykаты betonowe ułatwiające montaż w gruncie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

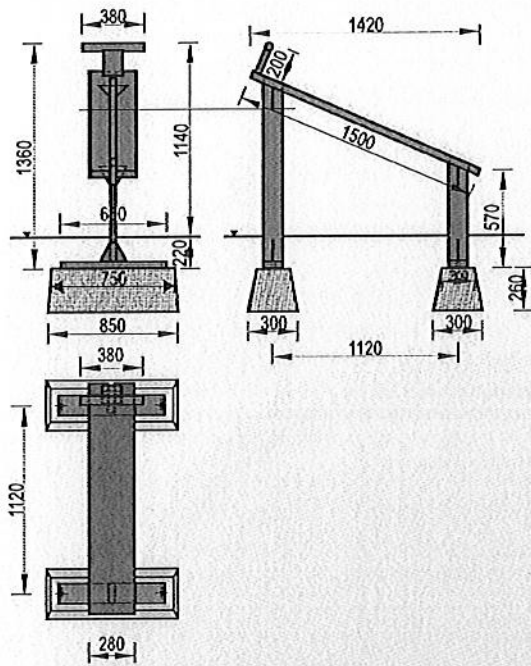
* - kod zakończony cyfrą "0" - urządzenie ocynkowane
- kod zakończony cyfrą "9" - urządzenie ocynkowane i malowane

55-230 Jelcz-Laskowice
Aleja Młodych 40

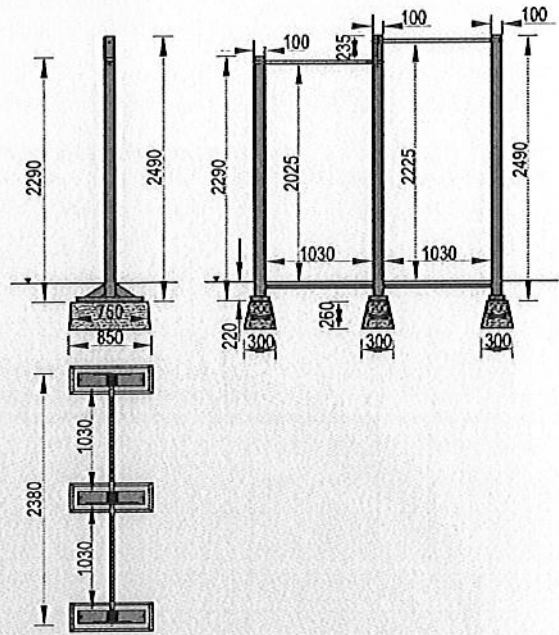
tel. 071 318 84 84
fax 071 318 84 83

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

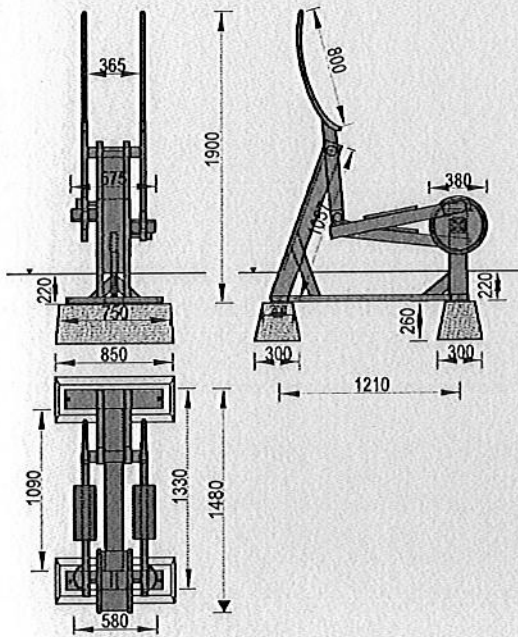
Lawka uniwersalna
nr kat. 21450, 21459*



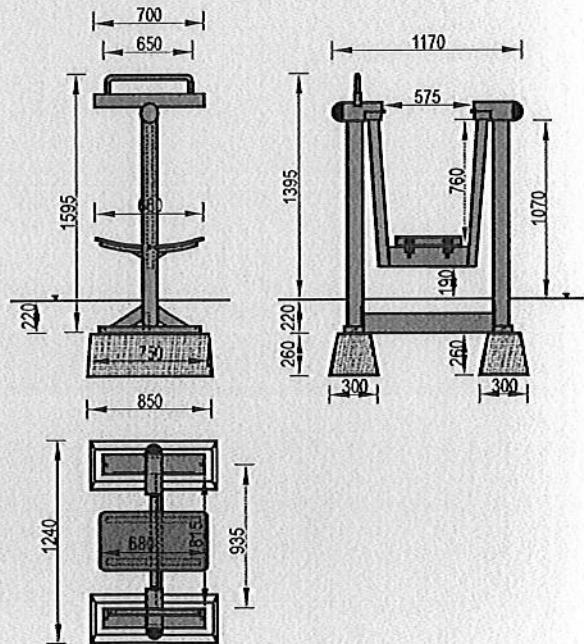
Drążek uniwersalny
nr kat. 21500, 21509*



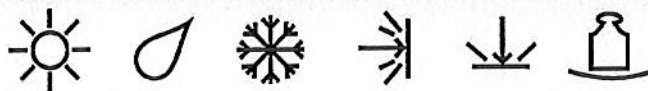
Narciarz biegowy
nr kat. 21550, 21559*



Wahadło
nr kat. 21650, 21659*



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





Temat/Nazwa:
Siłownia 2009 - Drażek

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21500

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

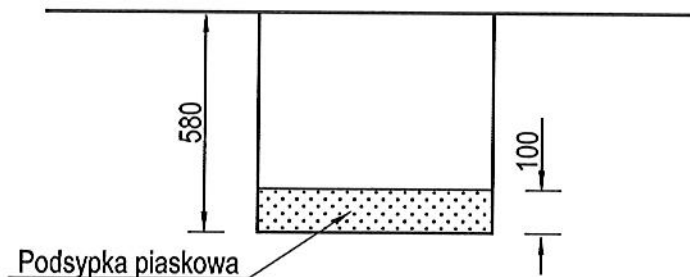
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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 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.

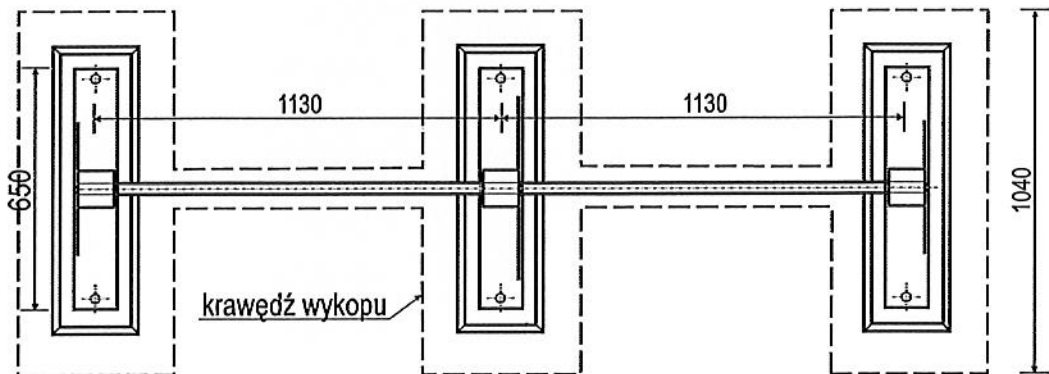
UWAGA! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

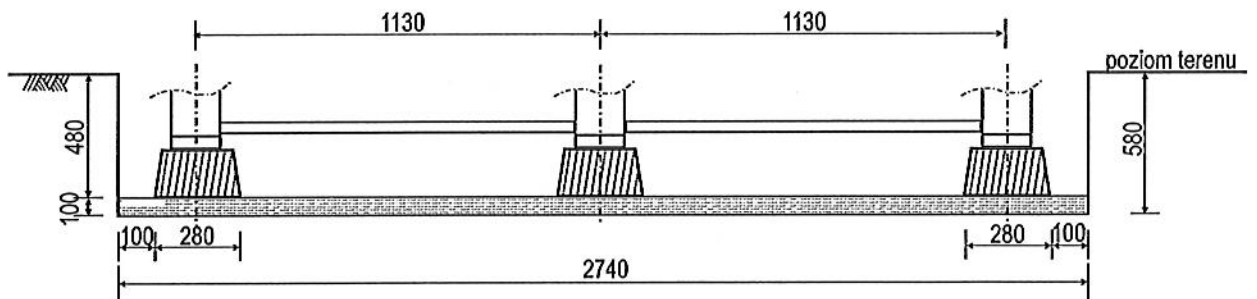
Rysunki montażowe

21500 Drażek

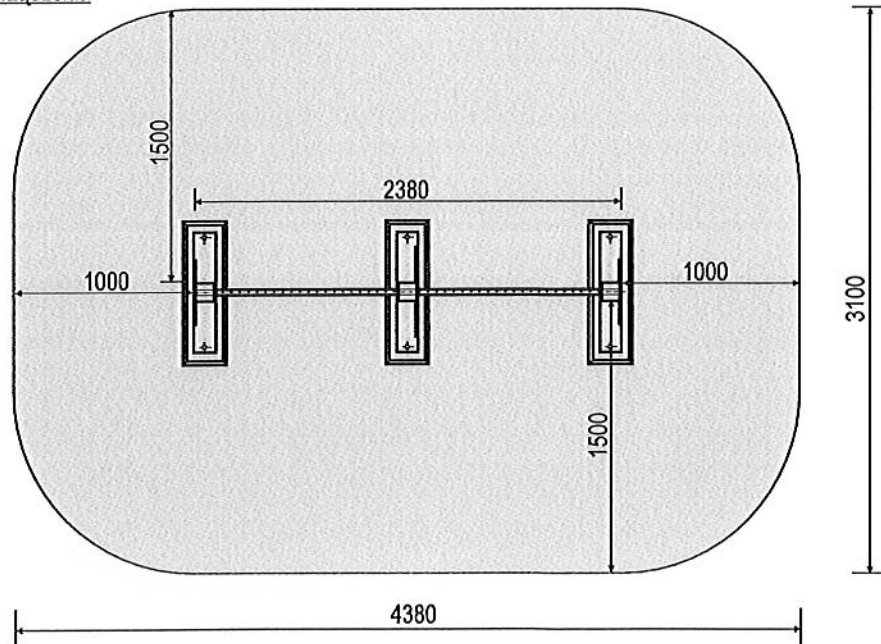
Widok z góry
skala 1:20



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

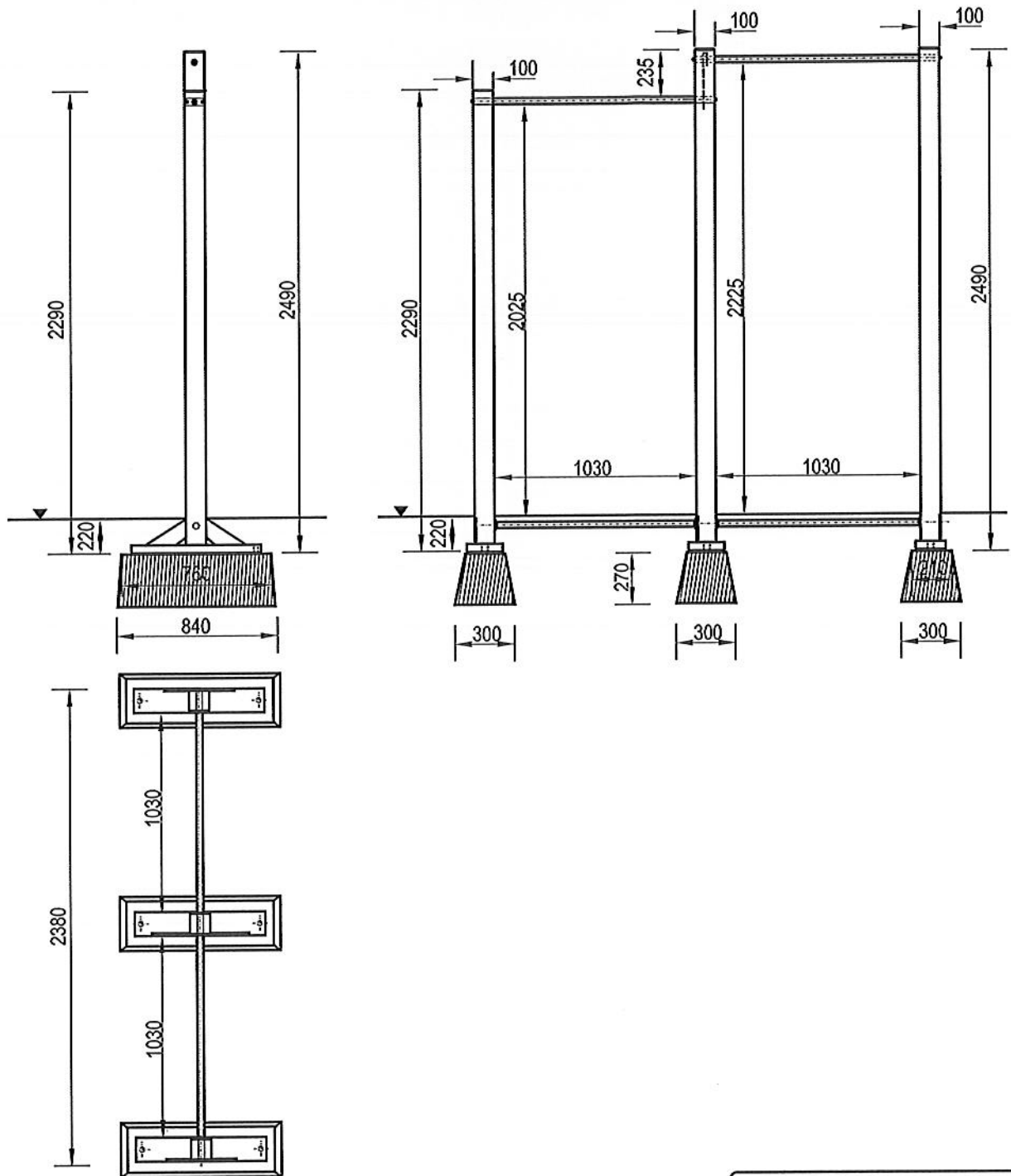
Dopuszczalny wiek:
powyżej 12 lat

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

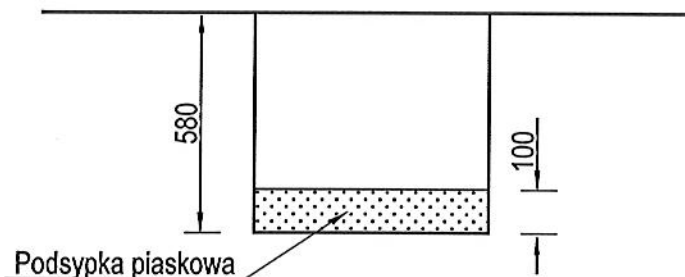
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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 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 sprząamy 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.

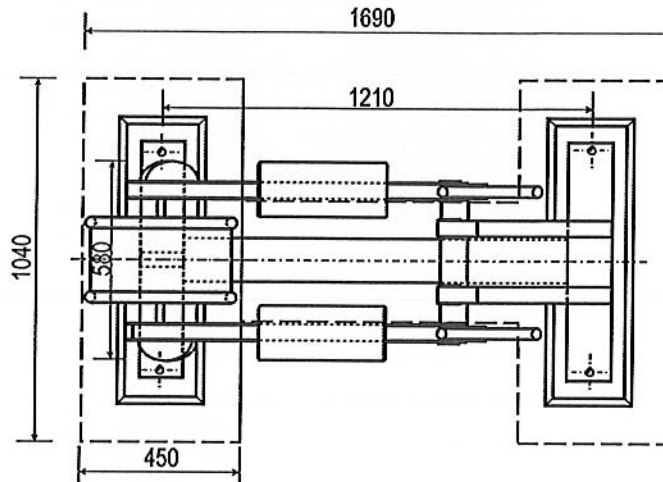
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownie 2007

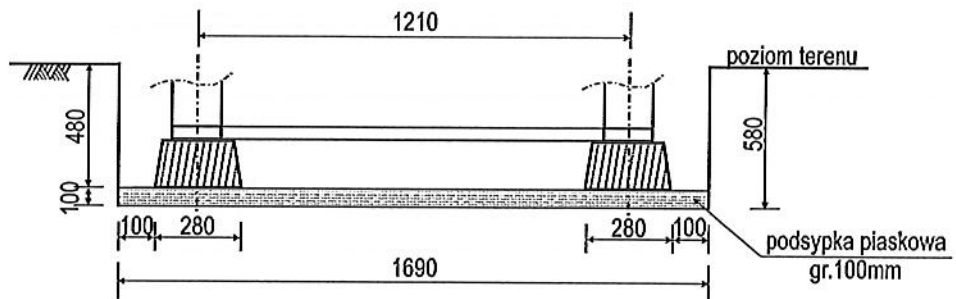
Rysunki montażowe

21550 Narciarz

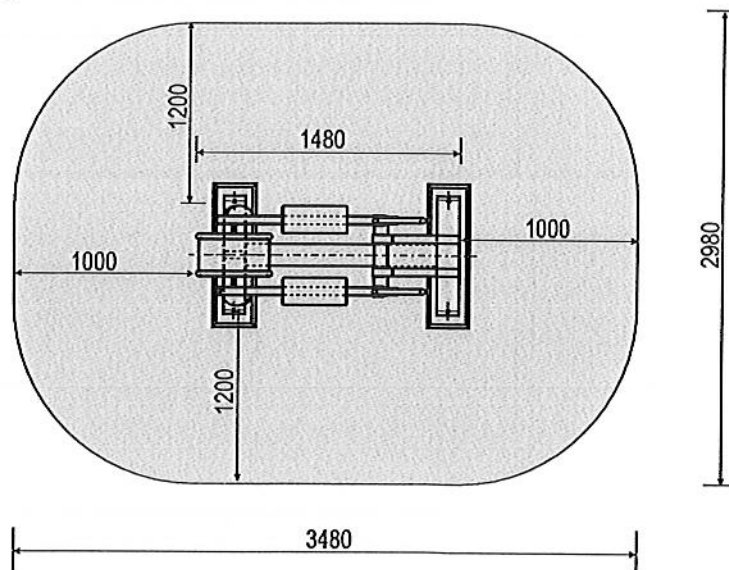
Widok z góry
skala 1:20



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

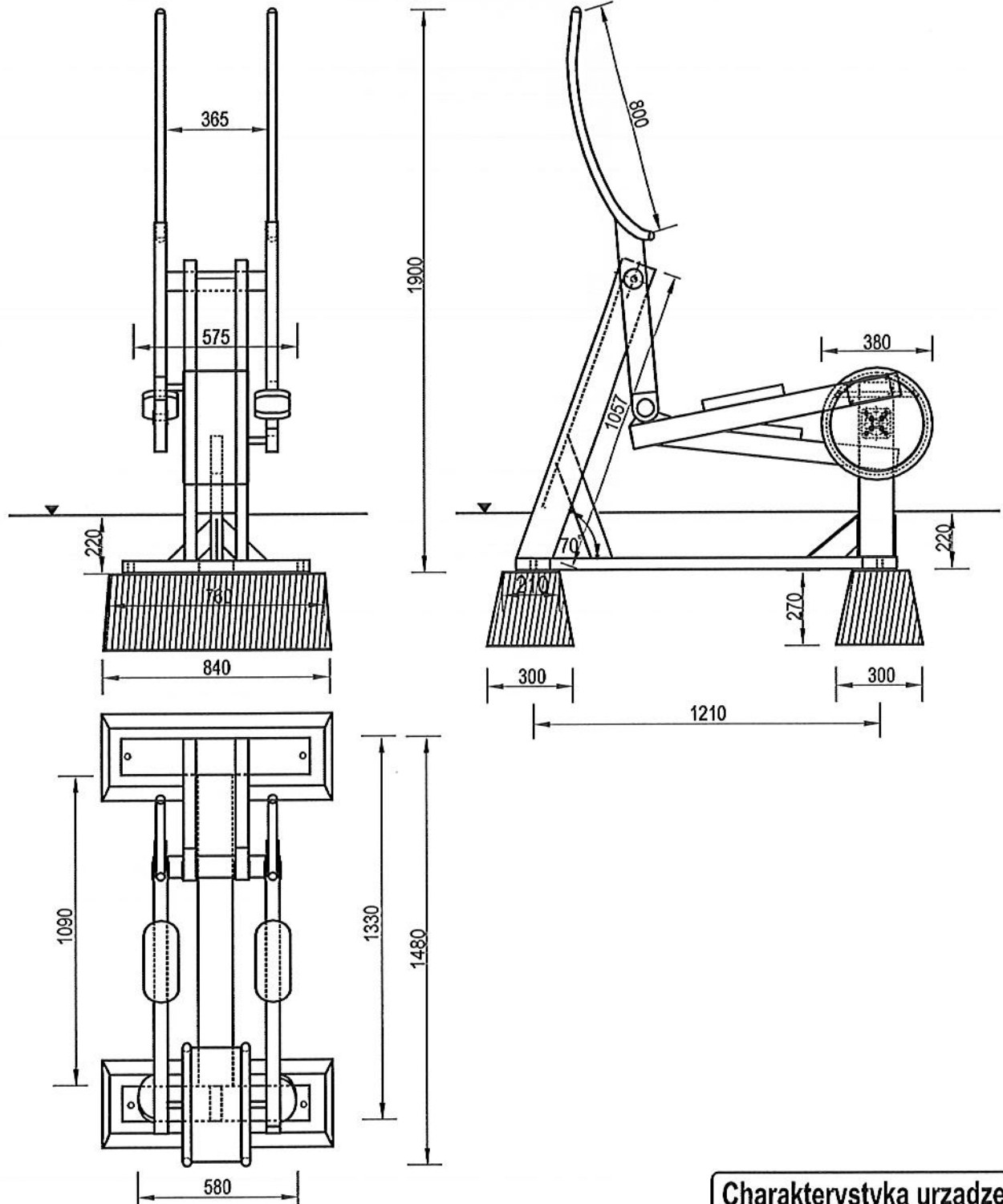
Symbol:
21550,21559

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:
Siłownia 2009 - Wahadło

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21650

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

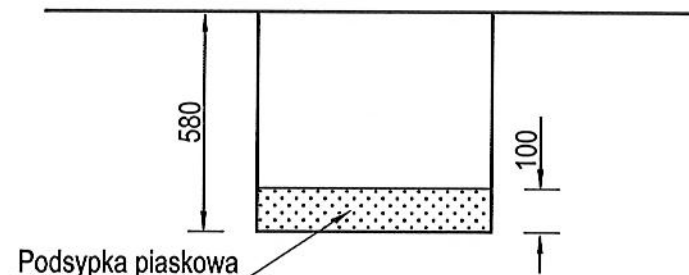
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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 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.

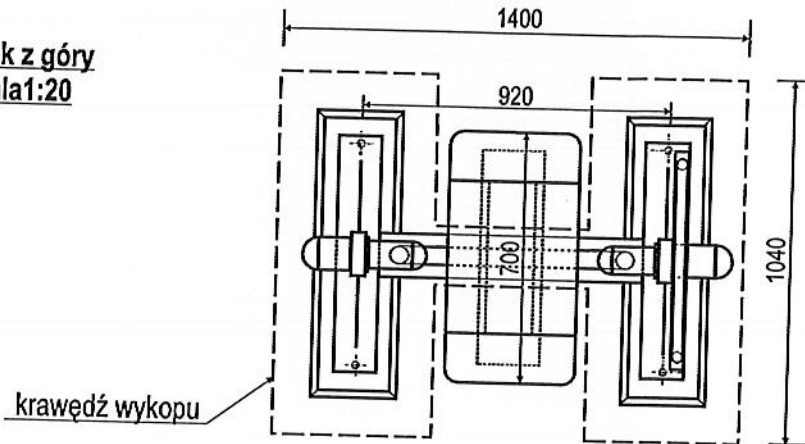
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

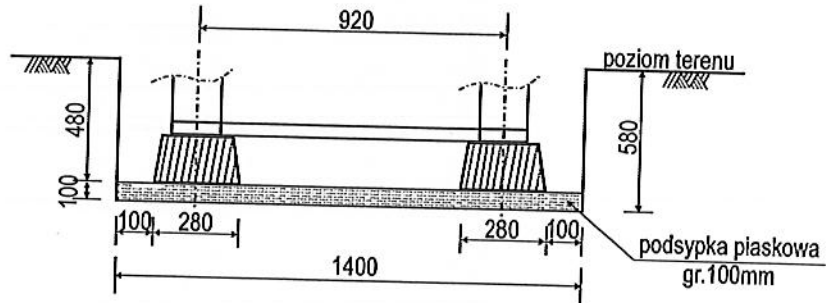
Rysunki montażowe

21650 Wahadło

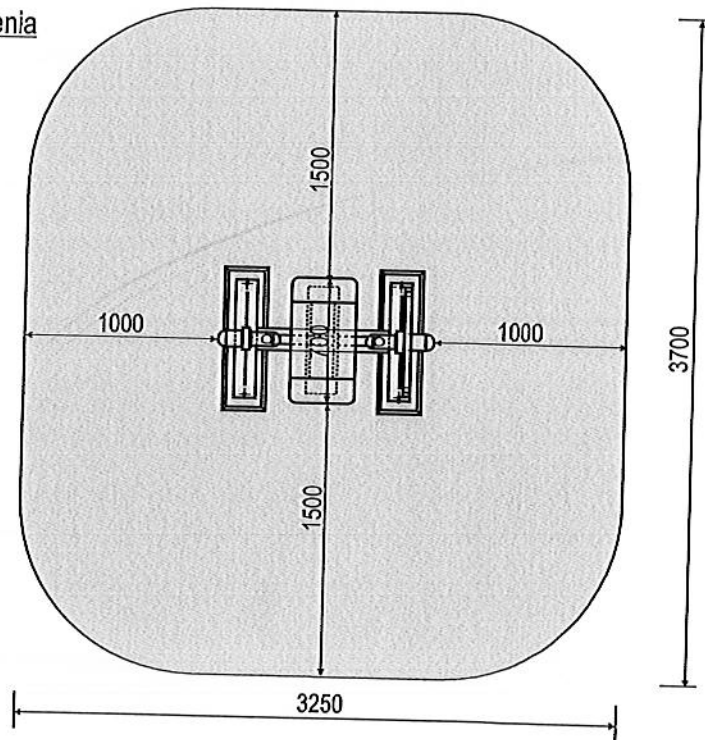
Widok z góry
skala 1:20



Przekrój



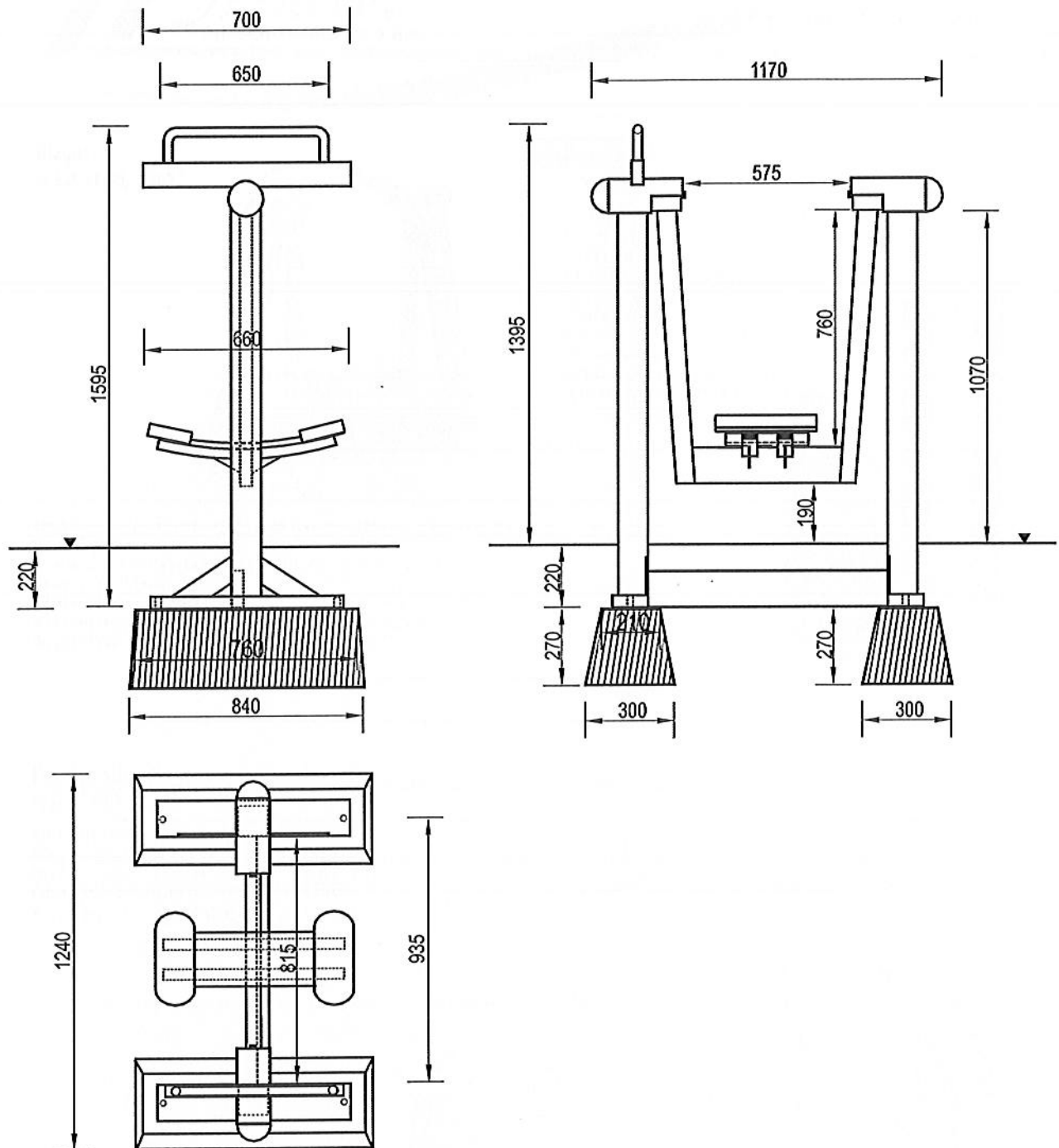
Strefa bezpieczeństwa urządzenia
skala 1:40



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

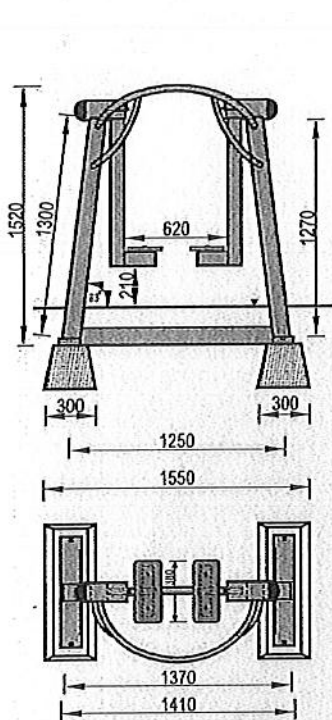


Charakterystyka urządzenia

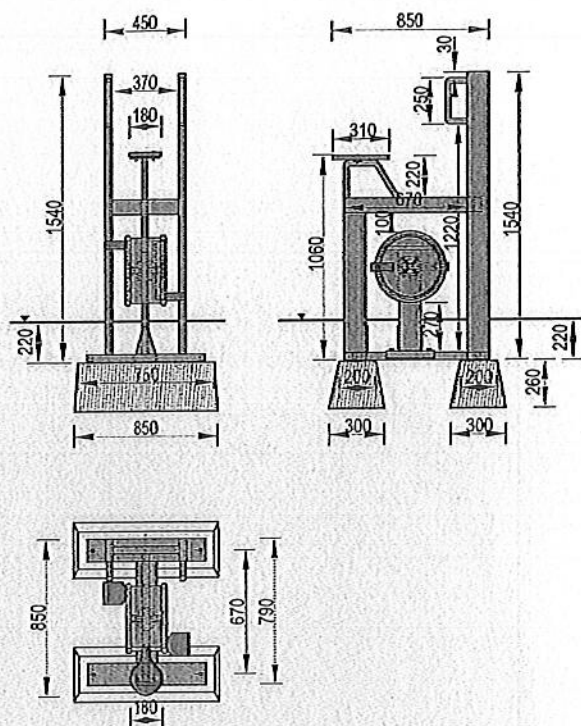
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x2,6, 80x40x2,6 i 50x30x2,3 mm
- Uchwyty wykonane z rury $\varnothing 30 \times 2 \text{ mm}$
- Praca urządzenia oparta na bezobsługowych przegubach stalowo-gumowych nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo
- 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.

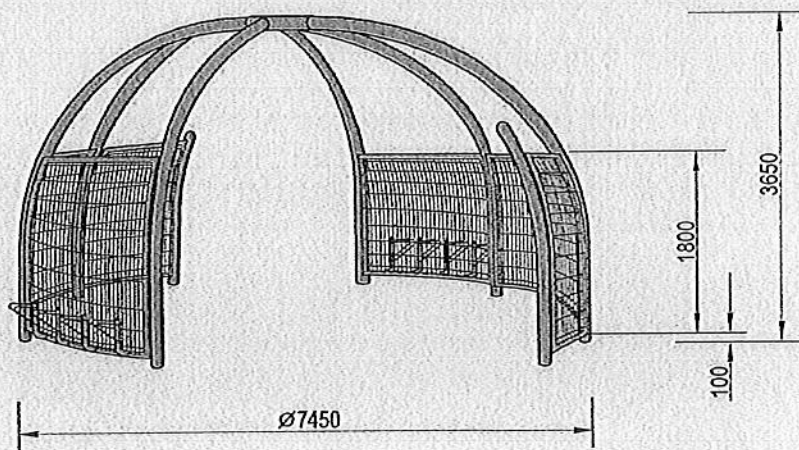
Biegacz
nr kot. 21700, 21709*



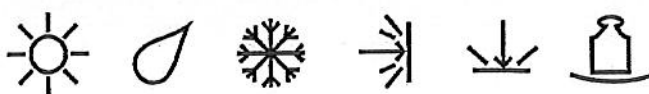
Rowerek
nr kot. 21750, 21759*



Pawilon siłowni
nr kot. 20000, 20009*



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





Temat/Nazwa:
Siłownia 2009 - Rowerek

Wersja:
2010-05-20

Symbol:
21750

Przeznaczenie:
Sportowe

Uwagi:

Zasady ogólne

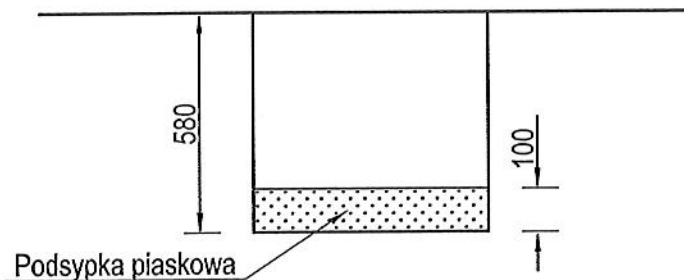
Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- 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.

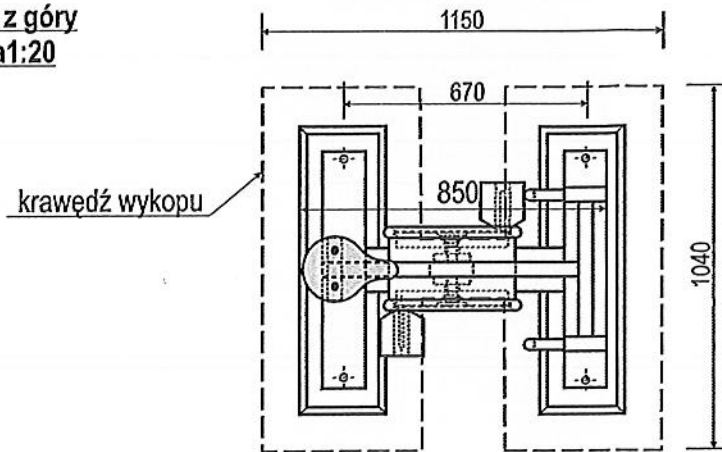
UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Siłownia 2007

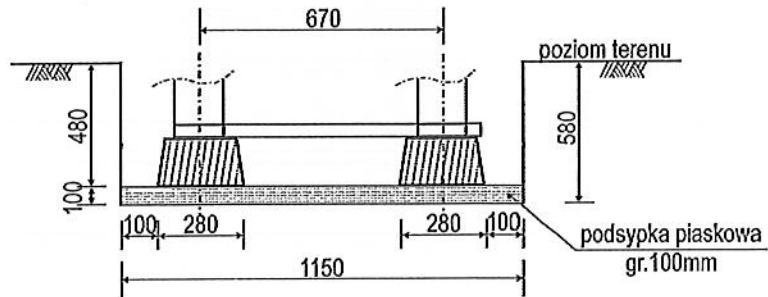
Rysunki montażowe

21750 Rowerek

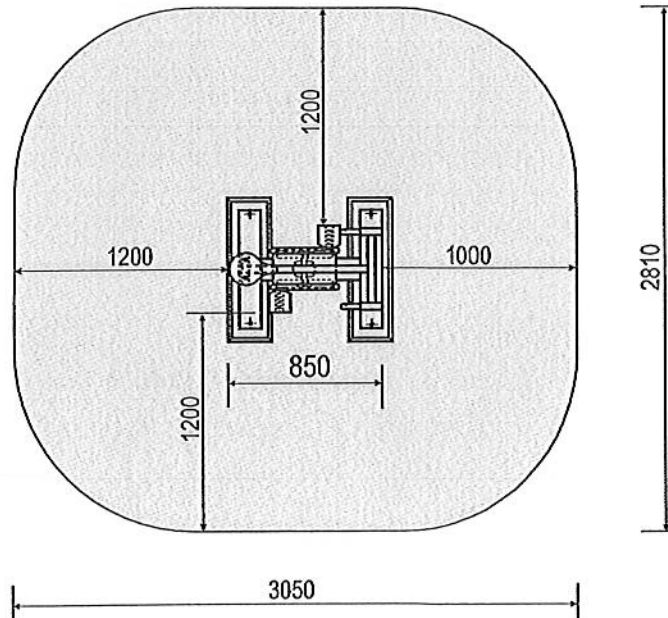
Widok z góry
skala 1:20



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 |



Temat/Nazwa:

Rowerek

Wersja:

2010-02-08

Symbol:

21750,21759

Przeznaczenie:

Sportowe

Dopuszczalny wiek:

powyżej 12 lat

Skala:

1:20

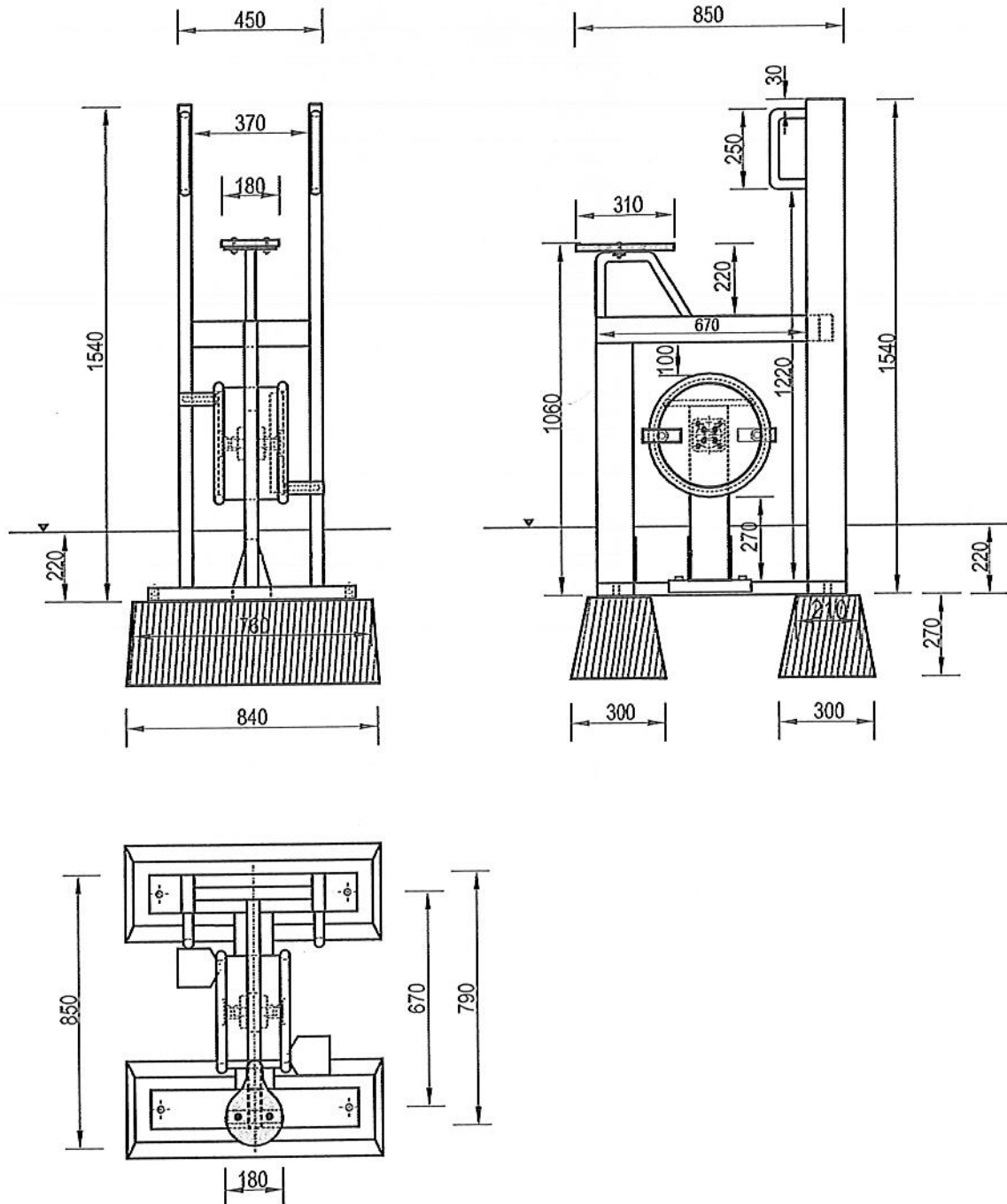
Materiał:

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.