

**SŁAWOMIRA GAJEWSKA, UL. O. M. KOLBE 18/1  
64-920 PIŁA, TEL. 605 982 870**

**PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT:** **UTWORZENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI  
( PLAC ZABAW , SIŁOWNIA PLENEROWA I ELEMENTY MAŁEJ  
ARCHITEKTURY)**

**ADRES:** **DZ. 996/14  
OBRĘB 0001 ANNAPOL,  
JEDN. EWID. 060702\_4 ANNAPOL**

**INWESTOR:** **Gmina Annapol  
Rynek 1  
23 – 235 Annapol**

**BRANŻA:** **ARCHITEKTURA**

**STADIUM:** **P.B.**

**KATEGORIA OBIEKTU:** **VIII - inne obiekty**

**PROJEKTOWAŁ:** **MGR INŻ. ARCH. SŁAWOMIRA GAJEWSKA  
UPR. BUD. OKK/UpB/4/2006  
projektant branży architektonicznej w pełnym zakresie**

**mgr inż. architekt Sławomira Gajewska  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności architektonicznej  
OSR Upr. Bud. 4/2006**

**PIŁA, LUTY 2018 r.**

**ZAWARTOŚĆ:  
38 KART**

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA BRANŻY OGÓLNOBUDOWLANEJ**

### **1. DOKUMENTY:**

- oświadczenie projektanta branży ogólnobudowlanej o sporządzeniu projektu

3

- zaświadczenia projektanta o przynależności do izby zawodowej

i decyzja o nadaniu uprawnień

4-5

### **2. CZĘŚĆ OPISOWA architektura:**

6-8

### **3. RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE**

1A - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

9

2A - PLANSZA WYMIAROWA

10

3A - WIZUALIZACJE

11

### **4. KARTY TECHNICZNE PRODUCENTA**

12-35, 35A

### **5. INSTRUKCJA MONTAŻU i KONSERWACJI PRODUCENTA**

36-38

*Gellon*

## OPIS TECHNICZNY

### PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### POD OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA TERENIE DZIAŁKI 996/14,

### OBR. 0001 ANNAPOL, JEDN. EWIDEN. 060702\_4 ANNAPOL MIASTO

### POWIAT KRAŚNICKI, WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Miasta i Gminy Annapol uchwała Rady Miejskiej w Annapolu z dnia 29.10.2010r. nr .XLIV/275/10
- Uzgodnienia z Inwestorem **Gmina Annapol , Rynek 1, 23-235 Annapol**
- Wybór urządzeń przekazany przez Inwestora
- Karty techniczne i informacje techniczne dotyczące urządzeń
- Mapa do celów opiniodawczych

#### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie przestrzeni publicznej poprzez lokalizację na terenie Annapolu na działce 996/14 Otwartej Strefy Aktywności zawierającej następujące elementy: siłownię plenerową, strefę relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie terenu, nasadzenia zieleni.

#### OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przewiduje się realizację zadania w ramach Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo - rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym OSA 2018 (7379301).

Obszar, na którym przewidziana jest lokalizacja inwestycji wg zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oznaczony jest na rysunku planu symbolem **B53/MW**.

Jest to teren przeznaczony pod zabudowę wielorodzinną, na którym wg ustaleń pkt 1.6 .

**„dopuszcza się przebieg sieci infrastruktury i lokalizowanie obiektów małej architektury”.**

Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego.

Obecnie na obszarze opracowania przeznaczonym pod lokalizację urządzeń znajduje się istniejąca nawierzchnia trawiasta, pojedyncze drzewa, a także dwa boiska plenerowe, o nawierzchni nieutwardzonej, oraz w części zachodniej obszaru opracowania nawierzchnia chodnikowa.

Lokalizacja drzew nie koliduje z urządzeniami, ani z dojściem do projektowanych urządzeń.

Istniejąca infrastruktura podziemna: linie kablowe enn, kolektor sanitarny , sieć ciepłownicza, wodociąg.

*Planowana inwestycja nie koliduje z infrastrukturą podziemną.*

*Istniejące utwardzenia - nie kolidują z inwestycją.*

### **3. OPIS ZMIAN**

*W miejscu wskazanej lokalizacji planuje się umiejscowienie*

*3.1. Sprawnościowego placu zabaw:*

**1-MAŁY ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "DOMEK"**

**2-HUŚTAWKA POTRÓJNA**

**3-DUŻY ZESTAW ZABAWOWY "SAMOLOT"**

**4a-BUJAK SPRĘŻYNOWIEC**

**4b-BUJAK SPRĘŻYNOWIEC**

*Plac zabaw zabezpieczony przed dostępem zwierząt, oraz zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom, ogrodzeniem w formie płotu panelowego, panele dł. 2,50m, wys. 1,23m, słupki wysokości 2,00m. Dostęp na teren placu furtą o szer. 1,00m. Słupki stalowe do paneli z profili 60x40mm, ocynkowane i malowane proszkowo. Panele – ilość przettoczeń 3V, rozmiar oczka 75x200mm, ocynkowane i malowane proszkowo.*

*Rozmieszczenie urządzeń zgodnie z częścią graficzną. Urządzenia rozplanowano z uwzględnieniem stref bezpiecznych podanych przez producenta elementów w kartach technicznych urządzeń.*

*Strefy bezpieczne nie nachodzą na siebie.*

*Urządzenia spełniają wymogi PN-EN 79000:2012-05, PN-EN 16630:2015-06*

*Urządzenie mocowane przy pomocy stalowych kotew lub stalowych nóg konstrukcji, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C20/25.*

*Elementy mocowane zgodnie instrukcją producenta.*

*Ze względu na czas wiązania betonu urządzenia montowane przy pomocy stalowych kotew nie powinny być użytkowane wcześniej niż po upływie 2 dni od montażu (48 godzin)*

*Przewidywany charakter prac i czas montażu ( 1dzień ) nie jest wymagane sporządzanie planu BIOZ.*

*Pod urządzenia planuje się wykonanie nawierzchni amortyzującej ewentualny upadek.*

*Pod pokazany w części graficznej układ urządzeń należy wykonać podłoża bezpieczne zgodnie z normami PN-EN 1177 i PN-EN 1176 .*

*Warstwa piasku płukanego frakcji 0,2mm-2,0mm powinna wynosić minimum 30cm.*

### 3.2. Siłowni plenerowej ze strefą relaksu:

#### URZĄDZENIA ZABAWOWE

6- KÓŁKO I KRZYŻYK

7-STÓŁ DO PIŁKARZYKÓW

#### URZĄDZENIA SIŁOWE

8-WIOŚLARZ + SŁUP + WAHADŁO

9-ROWER + SŁUP + PRASA

10-BIEGACZ + SŁUP + ORBITEK

11-PROSTOWNIK PLECÓW + SŁUP + KOŁO TAI-CHI

12-PORĘCZE + SŁUP + TWISTER

13-WYCIĄG + SŁUP + WYCISKANIE

Rozmieszczenie urządzeń zgodnie z częścią graficzną. Urządzenia rozplanowano z uwzględnieniem stref bezpiecznych podanych przez producenta elementów w kartach technicznych urządzeń.

Strefy bezpieczne nie nachodzą na siebie.

Montaż urządzeń siłowych do słupa montażowego oraz fundamentowanie w gruncie zgodnie z instrukcją producenta.

Urządzenia powinny zostać montowane przez producenta lub przedstawiciela producenta.

Podczas montażu należy zachować następującą kolejność prac:

- Wytyczyć i wykopać otwory montażowe,
- Wypoziomować i jednocześnie utwardzić dna otworów montażowych w ziemi,
- Ustawić i wypoziomować całą konstrukcję urządzenia,
- Zalać otwory montażowe betonem klasy C20/25.
- Zabezpieczyć wszystkie końcówki śrub poprzez montaż zaślepek plastikowych lub nakrętek kołpakowych,
- Wyznaczyć strefę bezpieczeństwa urządzenia.

Przy montażu należy zwrócić uwagę na:

- Dokładne wyznaczenie stref bezpiecznych,
- Dokładne wypoziomowanie konstrukcji,
- Zachowanie odległości fundamentu od powierzchni gruntu.
- Zabezpieczenie wszystkich połączeń śrubowych przed samoczynnym odkręceniem (np. poprzez zastosowanie odpowiednich klejów),
- Zabezpieczenie wszystkich końcówek śrub.

Projektowana nawierzchnia utwardzona z polbruku pod urządzeniami siłowymi 2,0m x3,0 m, ograniczona będzie obrzeżami chodnikowymi betonowymi. Pozostała nawierzchnia w obszarze projektowana jest jako trawiasta.

W obszarze siłowni ze strefą relaksu umieszczone zostaną ławki – 4 sztuki i kosze na śmieci – 2 sztuki. Na tablicy informacyjnej znajdować się będzie Regulamin dla użytkowników OSA.

Ławki z oparciem o długości 1,68m, o konstrukcji stalowej wykonanej z profili 60x40mm zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Listwy z drewna iglastego

zabezpieczone przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych poprzez lakierowanie. Szczelnie mocowane za pomocą śrub cynkowanych oraz zabezpieczonych nakładkami z tworzywa.

Sposób posadowienia : montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących bezpośrednio w gruncie.

Projektuje się umiejscowienie przy ławkach stojaka na rowery z rur stalowych, mocowanego do przy pomocy kotew stalowych zabetonowanych w gruncie.

Kosze na śmieci o pojemności 40l z blachy o grubości 1,5 mm, z daszkiem stalowym o grubości 2,0 mm. Kosze ocynkowane i malowane specjalnymi farbami wypalnymi, dzięki czemu charakteryzujące się dużą odpornością na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Daszek nad koszem chroni przed opadami atmosferycznymi oraz rozwiewaniem umieszczonych wewnątrz odpadów przez wiatr.

Sposób posadowienia: zabetonowanie słupka na głębokość 60cm bezpośrednio w gruncie

**Planowane nasadzenia zieleni:** Przy projektowanych ławkach przewidziano nasadzenie trzech krzewów kolkwicii chińskiej ( łacińska nazwa: kolkwitzia amabilis ), jest to rozłożysty krzew o przewieszających się gałęziach, kwiaty biało różowe, dzwonkowate, krzew ten nie ma szczególnych wymagań, nadaje się na tereny miejskie, kwitnie obficie, dorasta do 2,00 m wysokości.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze otoczenia, nie stanowi również zagrożenia dla środowiska.

Urządzenia powinny być poddawane :

- rutynowym oględzinom 1/tydzień ( kontrola wizualna w celu wykrycia widocznych uszkodzeń i zagrożeń wynikających z niewłaściwego użytkowania lub aktów wandalizmu),

- kontrola operacyjna co 1 do 3 miesięcy ( kontrola sprawdzająca funkcjonalność i stabilność )

- roczna inspekcja ( kontrola sprawdzająca ogólny stan dla bezpiecznej eksploatacji wykonana przez producenta lub serwisanta , w przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub zużycia elementów, należy je bezzwłocznie wymienić lub naprawić)

#### 4. BILANS TERENU W OBSZARZE OPRACOWANIA

Powierzchnia opracowania	3580,00m <sup>2</sup>
Powierzchnie istniejące:	
Powierzchnie utwardzone (chodnik)	45,00m <sup>2</sup>
Powierzchnia nieutwardzona i powierzchnie zieleni	3535,00m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowana	0,00m <sup>2</sup>
Powierzchnie projektowane:	418,75m <sup>2</sup>
Obszar pod urządzenia siłowe	156,25m <sup>2</sup>
Obszar pod plac zabaw (ogrodzony)	262,50m <sup>2</sup>
Powierzchnie utwardzone pod urządzenia siłowe i stojak na rowery	38,10m <sup>2</sup>
Powierzchnia nieutwardzone w obszarze przeznaczonym na urządzenia siłowe i powierzchnie nieutwardzone na placu zabaw	380,65m <sup>2</sup>

#### 5. ZAKRES OBSZARU ODDZIAŁYWANIA ZMIAN WNIESIONYCH W ANEKSIE

Planowana inwestycja polegająca na zaprojektowaniu urządzeń przeznaczonych zabawie, rekreacji i ćwiczeniom zlokalizowana jest z zachowaniem przepisów podanych w WT 2018 w odpowiedniej odległości od miejsc gromadzenia nieczystości, okien pomieszczeń na pobyt ludzi, parkingów i dróg publicznych. Z przeprowadzonej przez projektanta analizy na podstawie zapisów WT 2018 wynika, że: **Zakres oddziaływania inwestycji zamyka się na działce 996/14.**

#### 6. DODATKOWE INFORMACJE

7.1. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę – **nie dotyczy**

7.2. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- zapewnienia dostępu do drogi publicznej – **nie narusza się**
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności – **nie narusza się**
- ochronę przed uciążliwościami powodującymi hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie – **nie dotyczy**

7.3. Obszar objęty opracowaniem poza obszarami chronionymi i obszarami Natura 2000.

7.4. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków. Na obszarze objętym opracowaniem nie wyznaczono obszarów zdegradowanych ani rewitalizowanych.

#### 7. KLASYFIKACJA INWESTYCJI

Roboty budowlane polegające na lokalizacji urządzeń małej architektury w ramach „Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo - rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym OSA 2018 (7379301)” kwalifikowane są na **ZGŁOSZENIE**.

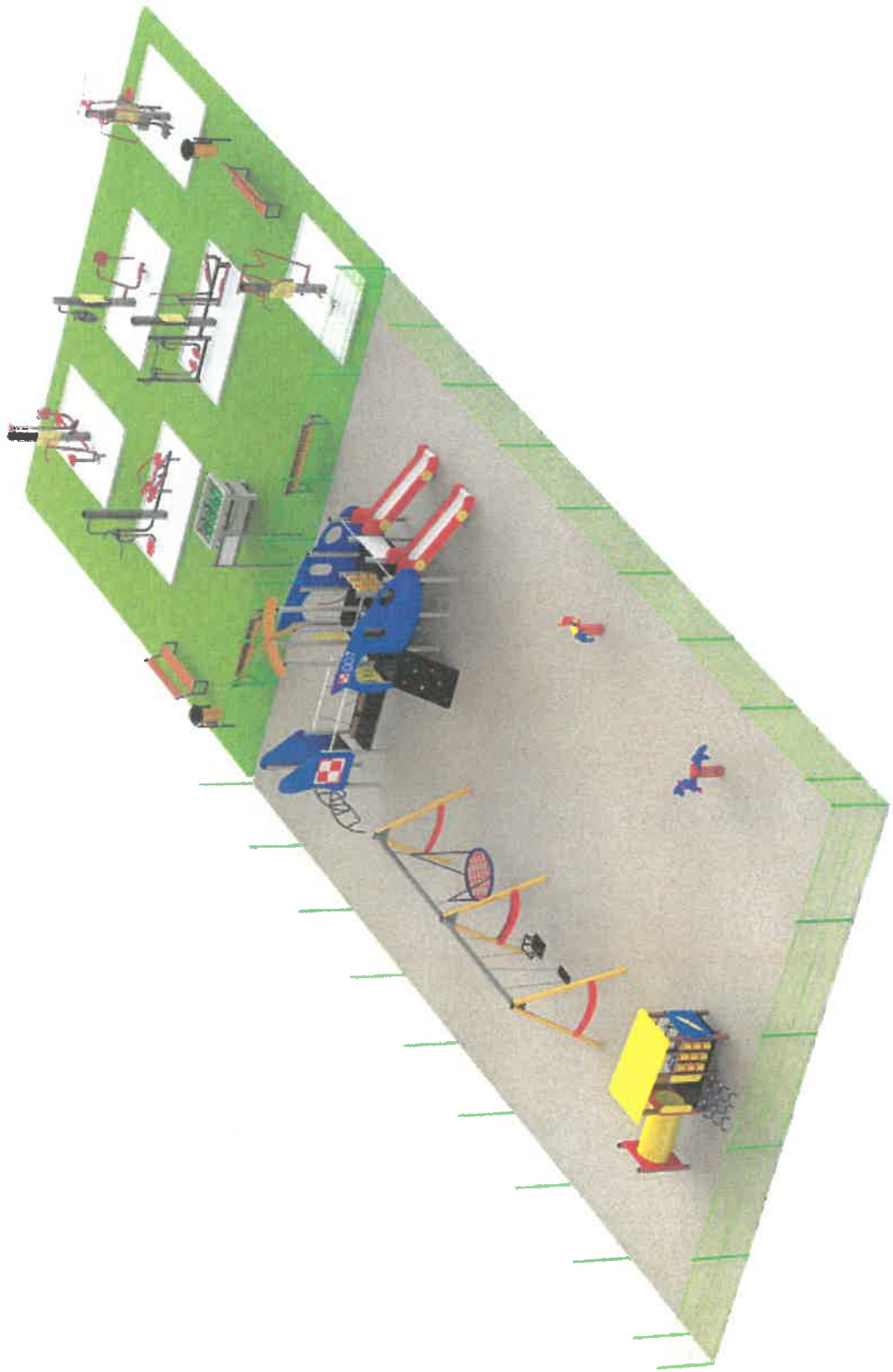
**OPRACOWANIE:**

**ARCH. SŁAWOMIRA GAJEWSKA**









## HUŚTAWKA POTRÓJNA

STREFA BEZPIECZNA

6,80x7,50m

### HUSTAWKA POTRÓJNA

Konstrukcja urządzenia wykonana z profili stalowych zamkniętych 80x80mm oraz belka pozioma wykonana ze stali o profilu kwadratowym 80x80mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Elementy łączące ocynkowane, zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Siedzisko bocziane gniazdo wykonane z lin polipropylenowych z wkładem i rdzeniem aluminiowym. Siedzisko płaskie i kubekowe gumowane w wkładem aluminiowym wzmacniające ich wytrzymałość. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała. Śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Na górze konstrukcji zaślepki z trwałego materiału, Zawiesia podwójnie łożyskowane i łańcuchy ze stali cynkowanej oraz kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców.

**\*sposób posadowienia:** zabetonowanie nóg konstrukcji bezpośrednio w gruncie na głębokość.

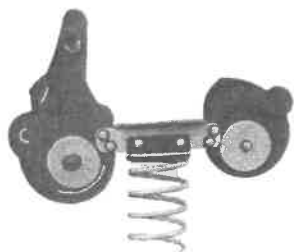


## BUJAK SPRĘŻYNOWIEC

<b>WYMIARY</b>	1,00 m × 0,30m H:0,90m
<b>STREFA BEZPIECZNA</b>	3,90x3,30m

Główny element konstrukcyjny to sprężyna zabezpieczona antykorozyjnie o średnicy  $\varnothing$  180mm. Korpus wykonany z HDPE o gr. 15mm oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE o gr. 10mm. Tworzywo HDPE jest polietylenem o dużej gęstości, barwiony w masie oraz odporny na zmienne warunki atmosferyczne. Elementy złączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa.

**\*sposób posadowienia:** kotwa stalowa cynkowana betonowana bezpośrednio w gruncie



## KÓŁKO I KRZYŻYK

### WYMIARY

1,30 x 0,75m; H=1,60

Elementy konstrukcyjne urządzenia wykonane ze stali o profilu 80x80m, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Powierzchnia czołowa słupa konstrukcyjnego zabezpieczona jest specjalnie przystosowanym, kapturkiem z trwałego tworzywa, który eliminuje wchłanianie wilgoci. Gra kółko i krzyżyk wykonana w tworzywa trwałego odpornego na warunki atmosferyczne oraz promienie UV. Elementy łączące ocynkowane oraz zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa, zabezpieczając śruby przed odkręceniem.

#### **\*sposób posadowienia:**

Zabetonowanie nóg konstrukcji bezpośrednio gruncie



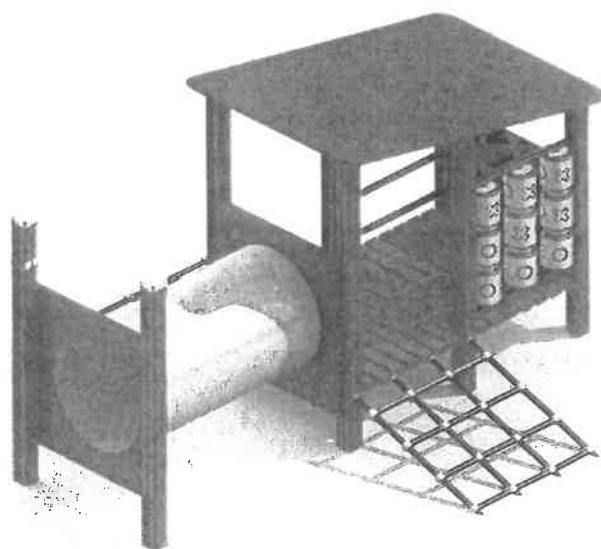
**DOMEK NA PLACE ZABAW  
MAŁY ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY**

**STREFA BEZPIECZNA**

5,10x6,00m

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali o profilu zamkniętym 80x80mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Powłoki proszkowe dobrze zabezpieczają stal przed warunkami atmosferycznymi, są elastyczne, odporne na wgniecenia i ścieranie. Ten sposób zabezpieczenia zapewnia długą eksploatację bez konieczności renowacji urządzenia. Daszki i boczki wykonane z płyty HDPE, odpornej na warunki atmosferyczne. Wkręty zabezpieczone przed odkręceniem kolorowymi nakładkami z tworzywa. Liny z wkładem stalowym w oplocie polipropylenowym, co wpływa na ich trwałość. Drażki wykonane ze stali malowanej proszkowo. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy, i innych części ciała. Na górze słupów bezpieczne kapturki, kolorowe z tworzywa, zabezpieczające przed dostaniem się wody.

**\*sposób posadowienia:** zabetonowanie nóg konstrukcji na głębokości 60cm bezpośrednio w gruncie.



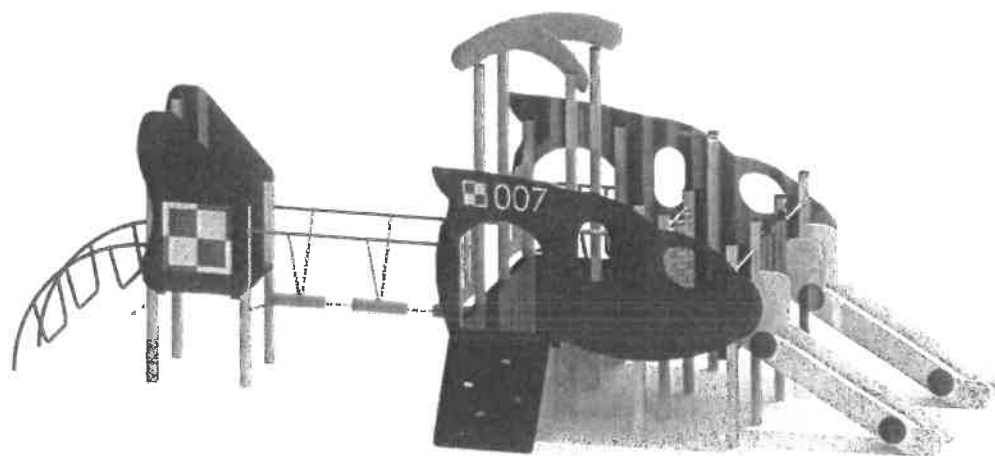
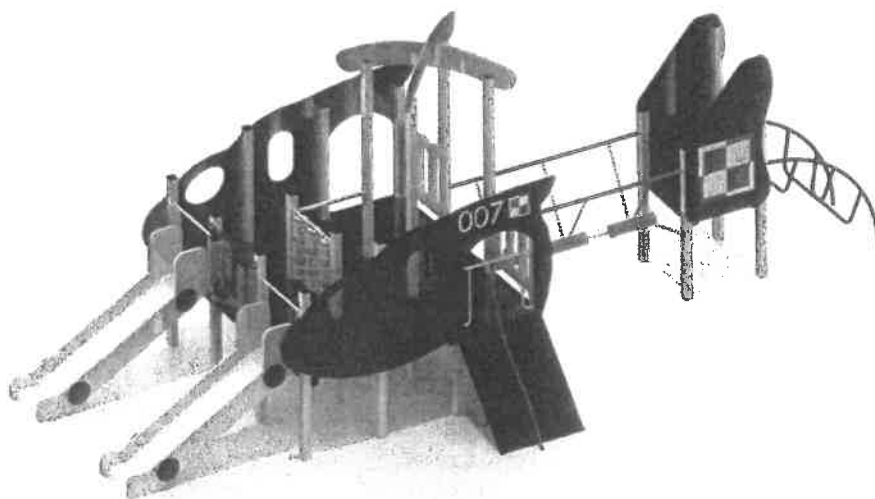
**ZESTAW ZABAWOWY NA PLACIE ZABAW  
WIELOFUNKCYJNY, SPRAWNOŚCIOWY SAMOŁOT**

**STREFA BEZPIECZNA**

12,00x 6,80m

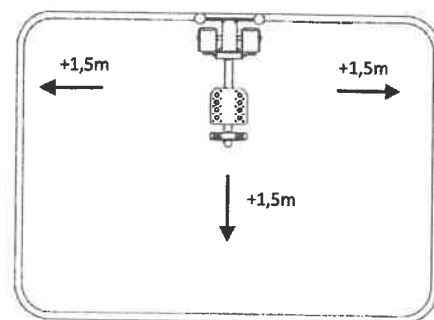
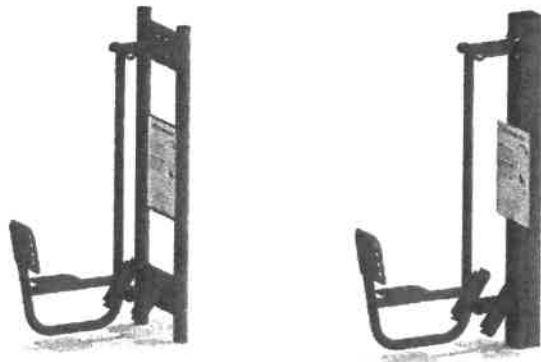
Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali o profilu zamkniętym 80x80mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Powłoki proszkowe dobrze zabezpieczają stal przed warunkami atmosferycznymi, są elastyczne, odporne na wgniecenia i ścieranie. Ten sposób zabezpieczenia zapewnia długą eksploatację bez konieczności renowacji urządzenia. Daszki i boczek, burty wykonane z płyty HDPE, odpornej na warunki atmosferyczne. Ślizgi na podeście o wysokości 100cm, wykonane ze stali nierdzewnej, boczki z tworzywa polietylenowego HDPE. Ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejki wodoodpornej, kamienie alpinistyczne na bazie żywicy barwione w masie. Wkręty zabezpieczone przed odkręceniem kolorowymi nakładkami z tworzywa. Liny z wkładem stalowym w oplocie polipropylenowym, co wpływa na ich trwałość. Drążki wykonane ze stali malowanej proszkowo. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia palców, głowy, i innych części ciała. Na górze słupów bezpieczne kapturki, kolorowe z tworzywa, zabezpieczające przed dostaniem się wody.

**\*sposób posadowienia:** zabetonowanie nóg konstrukcji na głębokości 60cm bezpośrednio w gruncie.



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "PRASA NOŻNA"

**Montowany:** na pylonie, na słupie kwadratowym



**Wymiary urządzenia:** (dł. x szer. x wys.): 105 x 52 x 181 cm

**Wymiary urządzenia z pylonem:** (dł. x szer. x wys.): 110 x 58 x 200 cm

**Wymiary urządzenia z słupem:** (dł. x szer. x wys.): 120 x 52 x 200 cm

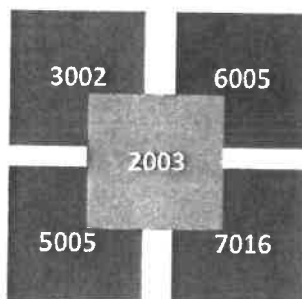
**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równowagę i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

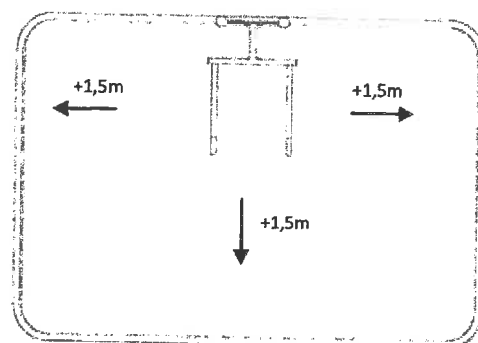
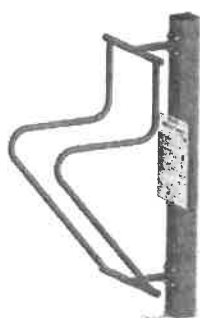
### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "DRAŻKI GIMNASTYCZNE"

**Montowany: na pylonie, na słupie kwadratowym**



**Wymiary urządzenia: (dł. x szer. x wys.): 104 x 70 x 160 cm**

**Wymiary urządzenia z pylonem: (dł. x szer. x wys.): 109 x 70 x 200 cm**

**Wymiary urządzenia z słupem: (dł. x szer. x wys.): 119 x 70 x 200 cm**

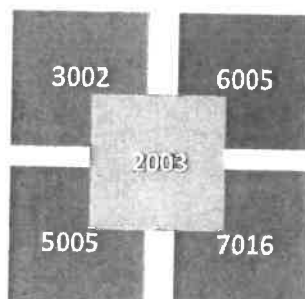
**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równowagę i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

### Standardowe kolory:

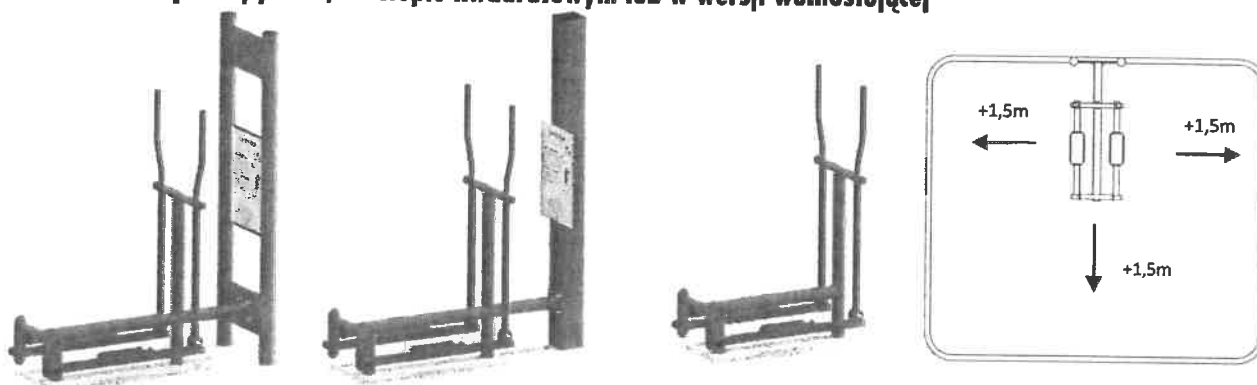
- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL





## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "ORBITREK"

**Montowany: na pylonie, na słupie kwadratowym lub w wersji wolnostojącej**



**Wymiary urządzenia: (dł. x szer. x wys.): 105 x 56 x 158 cm**

**Wymiary urządzenia z pylonem: (dł. x szer. x wys.): 149 x 58 x 200 cm**

**Wymiary urządzenia z słupem: (dł. x szer. x wys.): 159 x 56 x 200 cm**

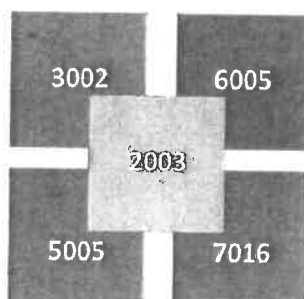
**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Stopnice antypoślizgowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "SŁUP MONTAŻOWY "



**Wymiar słupa montażowego: (dł. x szer. x wys.): 15 x 15 x 200cm**

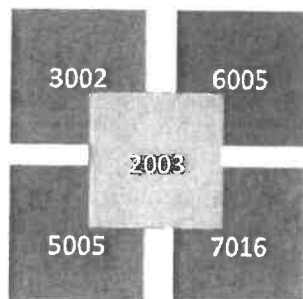
**Opis produktu:** Słup montażowy jest to element uniwersalny do montażu urządzeń siłowni zewnętrznej. Urządzenia mogą być montowane do blach rozmieszczonych na różnych wysokościach. Montaż odbywa się za pomocą dołączonych śrub. Słup jest elementem nośnym i spełnia rolę informacyjną. Na tablicy słupa znajduje się instrukcja użytkowania urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki 4mm
- Średnice rur 88,9; 114,3; 139,7mm
- Blachy montażowe o grubości 8mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe

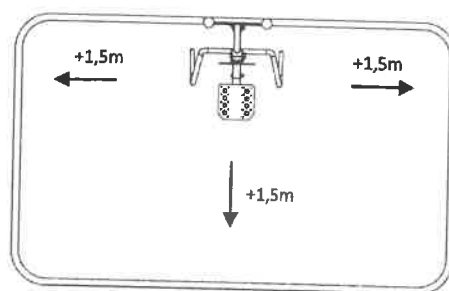
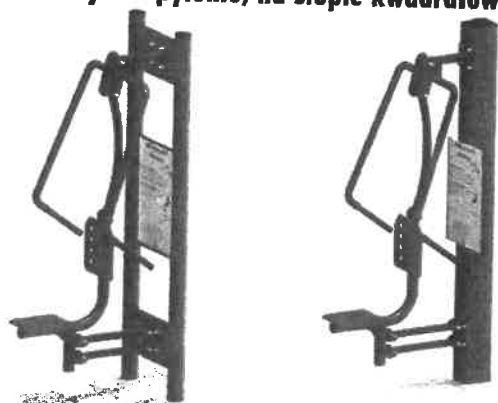
### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "WYCISKANIE SIEDZĄC"

**Montowany: na pylonie, na słupie kwadratowym**



**Wymiary urządzenia: (dł. x szer. x wys.): 81 x 79 x 168 cm**

**Wymiary urządzenia z pylonem: (dł. x szer. x wys.): 86 x 79 x 200 cm**

**Wymiary urządzenia z słupem: (dł. x szer. x wys.): 96 x 79 x 200 cm**

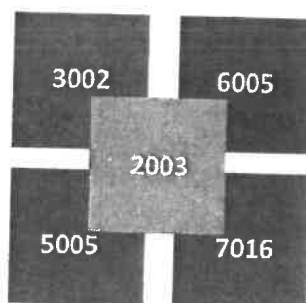
**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równowagę i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

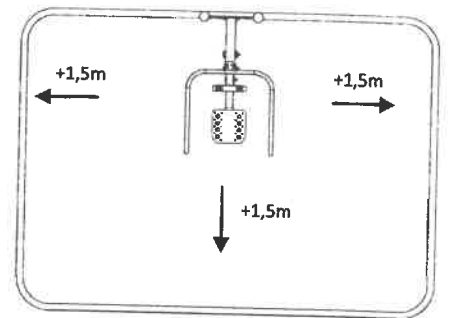
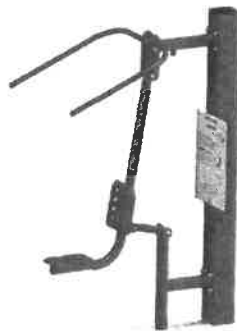
### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "WYCIĄG GÓRNY"

**Montowany:** na pylonie, na słupie kwadratowym



**Wymiary urządzenia:** (dł. x szer. x wys.): 124 x 79 x 192 cm

**Wymiary urządzenia z pylonem:** (dł. x szer. x wys.): 129 x 79 x 200 cm

**Wymiary urządzenia z słupem:** (dł. x szer. x wys.): 139 x 79 x 200 cm

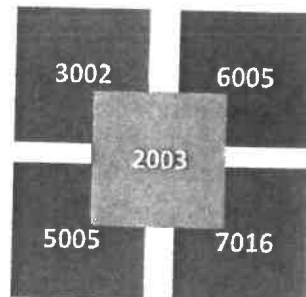
**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

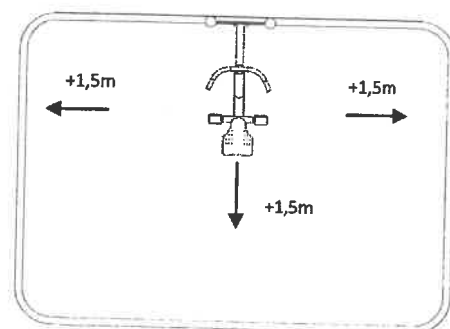
### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "ROWER"

Montowany: na pylonie, na słupie kwadratowym lub w wersji wolnostojącej



Wymiary urządzenia: (dł. x szer. x wys.): 74 x 60 x 125 cm

Wymiary urządzenia z pylonem: (dł. x szer. x wys.): 113 x 60 x 200 cm

Wymiary urządzenia z słupem: (dł. x szer. x wys.): 123 x 60 x 200 cm

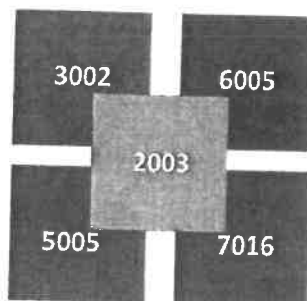
Opis produktu: Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

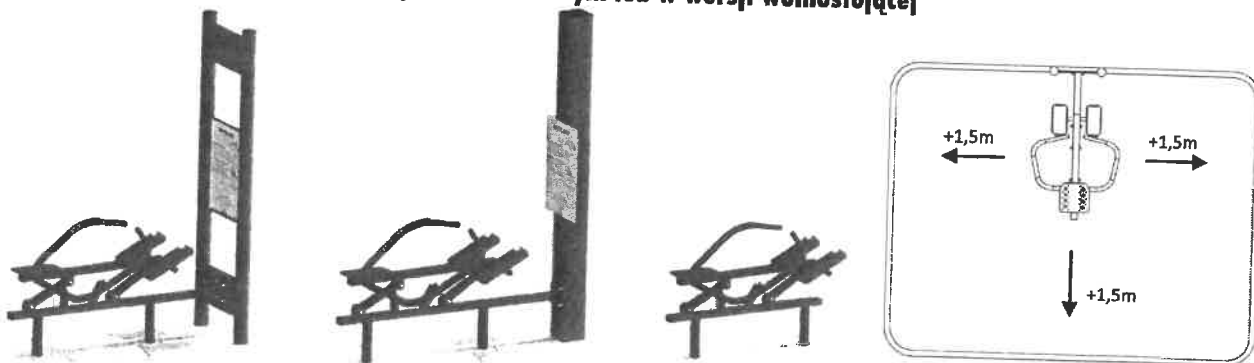
### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "WIOŚLARZ"

**Montowany:** na pylonie, na słupie kwadratowym lub w wersji wolnostojącej



**Wymiary urządzenia:** (dł. x szer. x wys.): 110 x 86 x 77 cm

**Wymiary urządzenia z pylonem:** (dł. x szer. x wys.): 155 x 86 x 200 cm

**Wymiary urządzenia z słupem:** (dł. x szer. x wys.): 165 x 86 x 200 cm

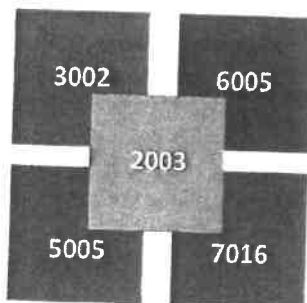
**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równowagę i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Stopnice antypoślizgowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

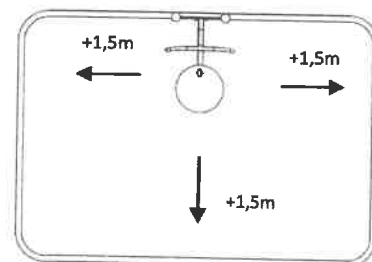
### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "TWISTER"

**Montowany: na pylonie, na słupie kwadratowym**



**Wymiary urządzenia: (dł. x szer. x wys.) : 94 x 68 x 184 cm**

**Wymiary urządzenia z pylonem: (dł. x szer. x wys.): 99 x 68 x 200 cm**

**Wymiary urządzenia z słupem: (dł. x szer. x wys.): 109 x 68 x 200 cm**

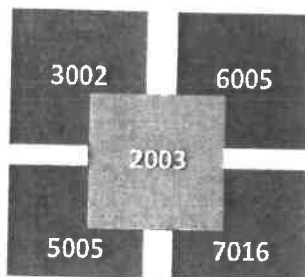
**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równowagę i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Koło antypoślizgowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

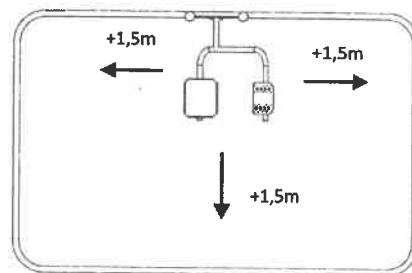
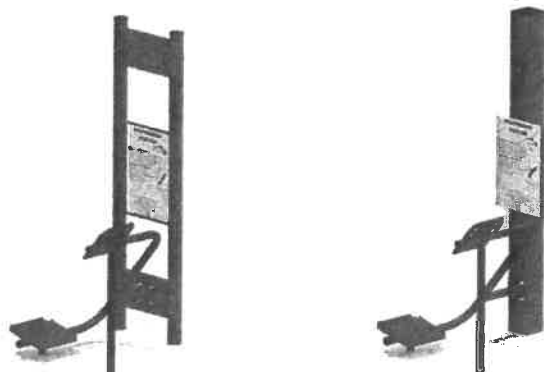
### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "PROSTOWNIK PLECÓW"

Montowany: na pylonie, na słupie kwadratowym



Wymiary urządzenia: (dł. x szer. x wys.) : 97 x 83 x 96 cm

Wymiary urządzenia z pylonem: (dł. x szer. x wys.): 102 x 83 x 200 cm

Wymiary urządzenia z słupem: (dł. x szer. x wys.): 112 x 83 x 200 cm

**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równowagę i koordynuje pracę całego ciała.

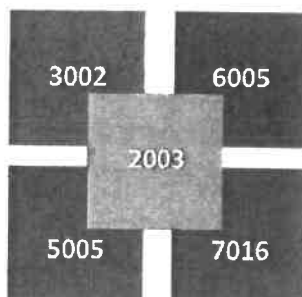
Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Stopnica antypoślizgowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

### Standardowe kolory:

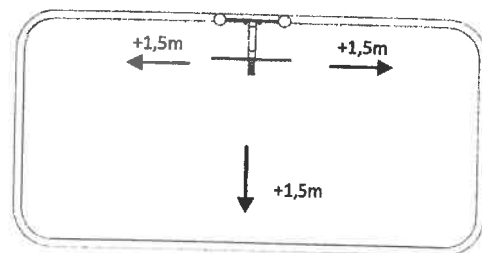
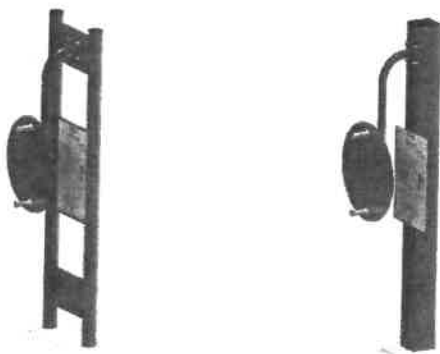
- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL





## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "KOŁO TAI CHI"

**Montowany: na pylonie, na słupie kwadratowym**



**Wymiary urządzenia: (dł. x szer. x wys.) : 34 x 60 x 102 cm**

**Wymiary urządzenia z pylonem: (dł. x szer. x wys.): 39 x 60 x 200 cm**

**Wymiary urządzenia z słupem: (dł. x szer. x wys.): 49 x 60 x 200 cm**

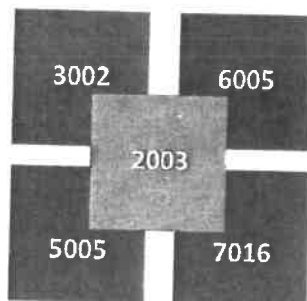
**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równowagę i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Koło z tworzywa HDPE
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

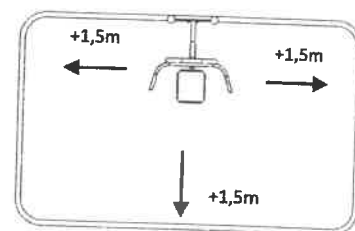
### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "WAHADŁO"

Montowany: na pylonie, na słupie kwadratowym



Wymiary urządzenia: (dł. x szer. x wys.): 91 x 93 x 177 cm

Wymiary urządzenia z pylonem: (dł. x szer. x wys.): 96 x 93 x 200 cm

Wymiary urządzenia z słupem: (dł. x szer. x wys.): 106 x 93 x 200 cm

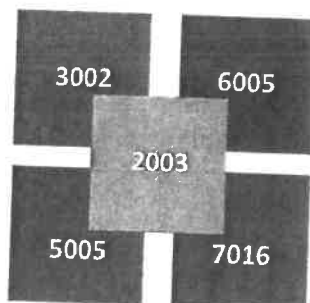
Opis produktu: Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równowagę i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Stopnica antypoślizgowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

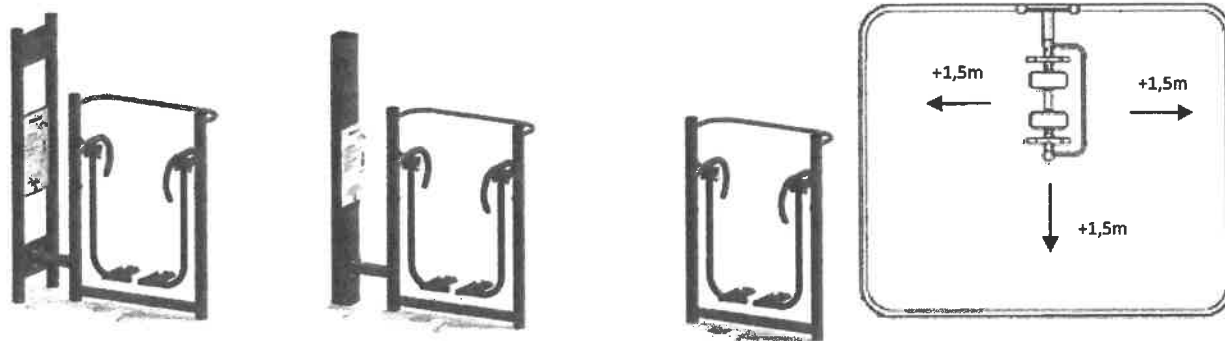
### Standardowe kolory:

- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



## Urządzenie siłowni zewnętrznej- "BIEGACZ"

**Montowany:** na pylonie, na słupie kwadratowym lub w wersji wolnostojącej



**Wymiary urządzenia:** (dł. x szer. x wys.): 140 x 63 x 150 cm

**Wymiary urządzenia z pylonem:** (dł. x szer. x wys.): 145 x 65 x 200 cm

**Wymiary urządzenia z słupem:** (dł. x szer. x wys.): 155 x 63 x 200 cm

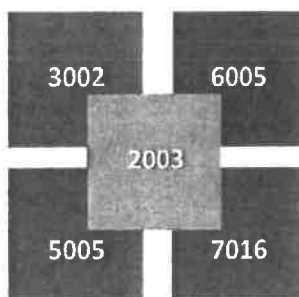
**Opis produktu:** Przyrząd sprzyjający ogólnemu rozwojowi naszego ciała. Poprawia ogólną kondycję organizmu. Poprawia ruchliwość kończyn dolnych, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

### Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Stopnice antypoślizgowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

### Standardowe kolory:

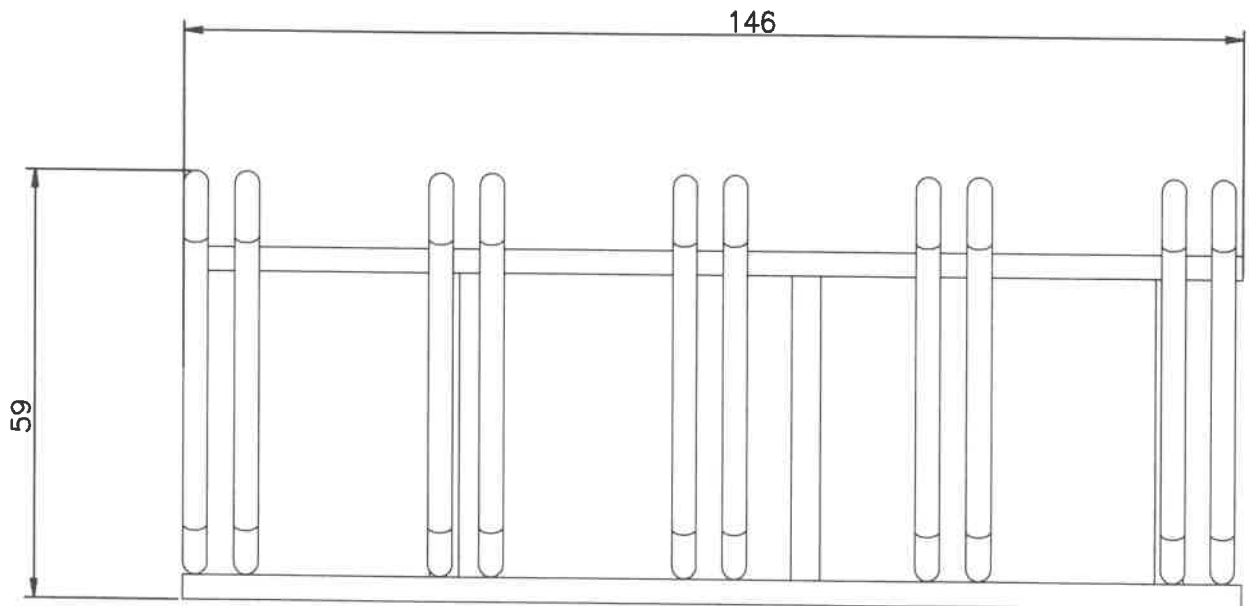
- Grafitowy RAL 7016
- Pomarańczowy RAL 2003
- Czerwony RAL 3002
- Niebieski RAL 5005
- Zielony RAL 6005
- i inne z palety RAL



# STOJAK NA ROWERY

WYKONANY Z RUR STALOWYCH  
ZABEZPIECZONY ANTYKOROZYJNIE

1:10



## ŁAWKA Z OPACIEM

DŁUGOŚĆ	1,68 m
WYSOKOŚĆ	0,48 m

Konstrukcja stalowa wykonana z profili 60x40mm zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Listwy z drewna iglastego zabezpieczone przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych poprzez lakierowanie. Szczelby mocowane za pomocą śrub cynkowanych oraz zabezpieczonych nakładkami z tworzywa.

**\*sposób posadowienia :** montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących bezpośrednio gruncie.



## KOSZ NA ŚMIECI

POJEMNOŚĆ KOSZA	40 l
WYMIARY	480 x 400 x 1250 mm

### KOSZ NA ŚMIECI

Kosz wykonany z blachy o grubości 1,5 mm, a daszka o grubości 2,0 mm. Pojemność kosza 40l. Kosz jest ocynkowany i malowany specjalnymi farbami szkowymi (wypalnymi) dzięki czemu uzyskuje dużą odporność na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Daszek chroni przed opadami atmosferycznymi oraz rozwiewaniem umieszczonych wewnątrz odpadów przez wiatr.

**\*sposób posadowienia:** zabetonowanie słupka na głębokość 60cm bezpośrednio w gruncie.



## PANELE OGRODZENIOWE

Panele ogrodzeniowe 250 cm / 123 cm / 3 mm

Ocynkowane i malowane proszkowo na kolor:

- RAL 7016 – antracyt
- RAL 8017 – brązowy
- RAL 9005 – czarny
- RAL 9006 – srebrny
- RAL 6005 – zielony

Szerokość panela – 250 cm

Wysokość panela – 123 cm

Grubość – 3 mm

Ilość przetłoczeń – 3 V

Rozmiar oczka – 75 x 200 mm



Kolor



Producent zastrzega sobie, iż realny wygląd wyżej przedstawionych urządzeń może nieznacznie odbiegać od wizualizacji. Wszelkie zmiany konstrukcyjne lub kolorystyczne związane są z ciągłym procesem ulepszania jakości oraz estetyki urządzeń.

**Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.**

## FURTKA WYPEŁNIONA PANELEM

Furtka wypełniona 2D ocynkowana i malowana proszkowo na kolor:

- RAL 7016 – antracyt
- RAL 8017 – brązowy
- RAL 9005 – czarny
- RAL 9006 – srebrny
- RAL 6005 – zielony

Wypełnienie:

- panel ogrodzeniowy 2D
- grubość drutu 6 mm/ 5mm/ 6mm
- rozmiar oczka 5x20 cm
- bez przetłoczeń

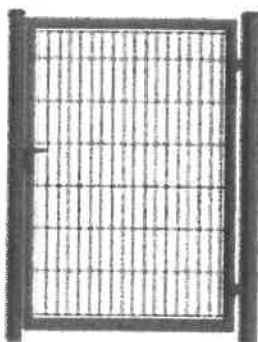
Rama furtki – profil stalowy 4 cm x 4 cm

Słupki furtki – profil stalowy 6 cm x 6 cm

Wymiary:

Szerokość - 1,00 m

Wysokość – 1,20 m



Kolor:





## SŁUPKI DO PANELI 60x40mm

### Opis produktu

Słupki do paneli ogrodzeniowych - 6 x 4 cm, wysokość 200 cm  
ocynkowane i malowane proszkowo na kolor:

- RAL 7016 - antracyt
- RAL 8017 - brązowy
- RAL 9005 - czarny
- RAL 9006 - srebrny
- RAL 6005 - zielony

Wykonane z kształownika stalowego prostokątnego 60 x 40 mm,  
Słupki zakończone plastikową czapeczką ( nasadką , zaślepką , kapturkiem ) odporną na czynniki atmosferyczne.

**\*sposób posadowienia:** słupki betonowane w gruncie, betonem lanym min B-20



Kolor



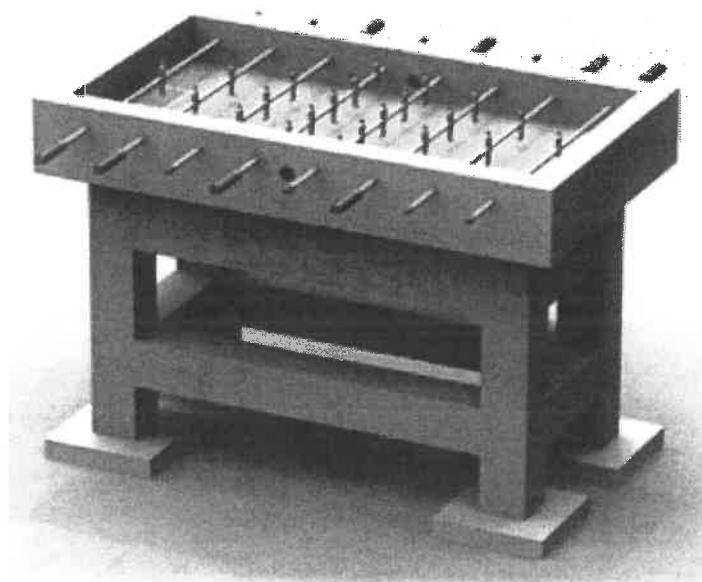
## STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI

WYMIARY:

1,40x0,80x0,87m

### STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI

Stół wykonany jest na bazie surowców naturalnych odpowiedni zbrojony prętem żebrowym oraz mikro-włóknami. Beton płukany B30. Powierzchnia boiska gładzona i pokryta farbą odporną na uderzenia i działalność zjawisk atmosferycznych. Drażki zrobione ze stali nierdzewnej. Figurki piłkarzy wykonane z tworzywa i gumy. Podstawa stołu- betonowe nogi płukane, wykonane z kruszyw naturalnych.



## INSTRUKCJA OBSŁUGI, MONTAŻU I KONSERWACJI URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZYNCH

1. Bezpieczeństwo korzystania z urządzeń zależy od właściwego ich zainstalowania zgodnego z instrukcją. Używane mogą być tylko poprawnie zamocowane urządzenia. Urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia, do 150 kg wagi. Podczas korzystania z urządzenia przez osoby do lat 14 wymagana jest asekuracja osób dorosłych. Urządzenie powinno być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem. Urządzenie przeznaczone jest do montażu na przestrzeni ogólnodostępnej.

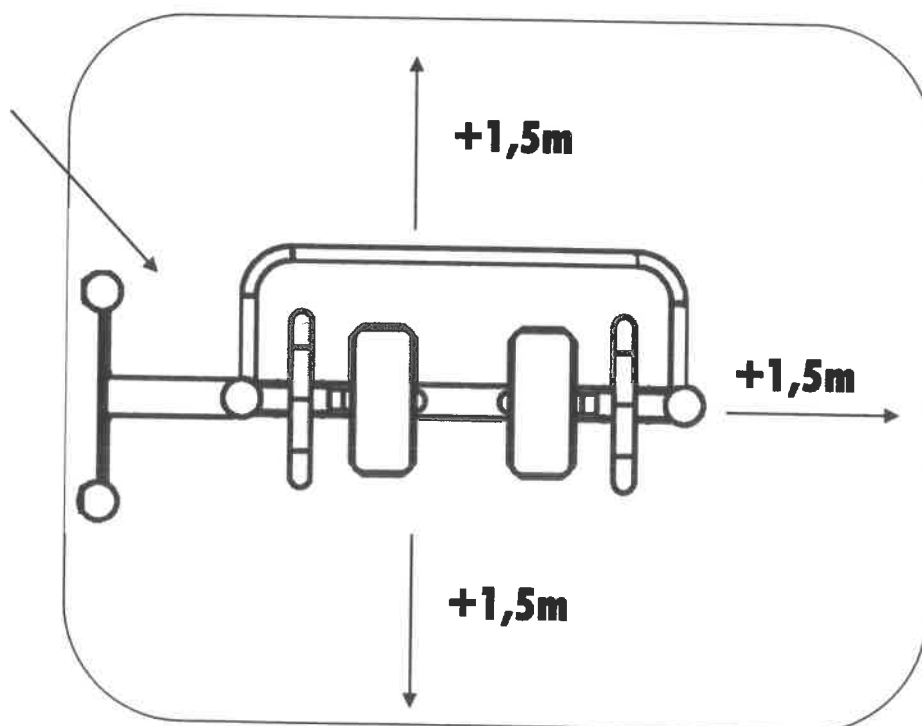
### 2. Minimalne strefy bezpieczeństwa.

Należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia. W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żaden element.

Producent ustala dla wszystkich urządzeń poniższą strefę bezpiecznego ćwiczenia i poruszania się:

- strefa minimalna wynosi 1,0m
- strefa zalecana wynosi 1,5m i jest mierzona wokół całego urządzenia (rys. A)
- strefy bezpieczne nie mogą nachodzić na siebie.

przykładowe urządzenie



rys. A

### **3. Montaż urządzeń do Pylonu/ Słupa montażowego oraz fundamentowanie.**

Urządzenie jest montowane przez producenta lub przedstawiciela producenta. Przestrzenią montażową niezbędną do zainstalowania urządzenia jest powierzchnia odpowiadająca minimalnej strefie bezpiecznej. Do montażu wystarczą podstawowe narzędzia takie jak: zestaw kluczy nasadowych, poziomnica, młotek, miara zwijana o zakresie pomiarowym 0-3m. Demontaż podzespołów lub montaż dodatkowych elementów powoduje utratę gwarancji. Urządzenie może zostać oddane do użytku bezpośrednio po zamontowaniu.

**Podczas montażu należy zachować następującą kolejność prac:**

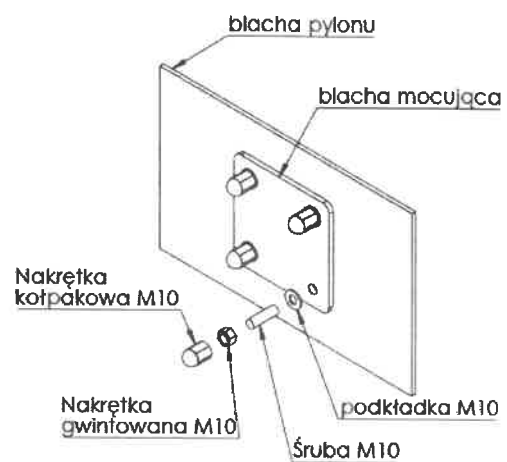
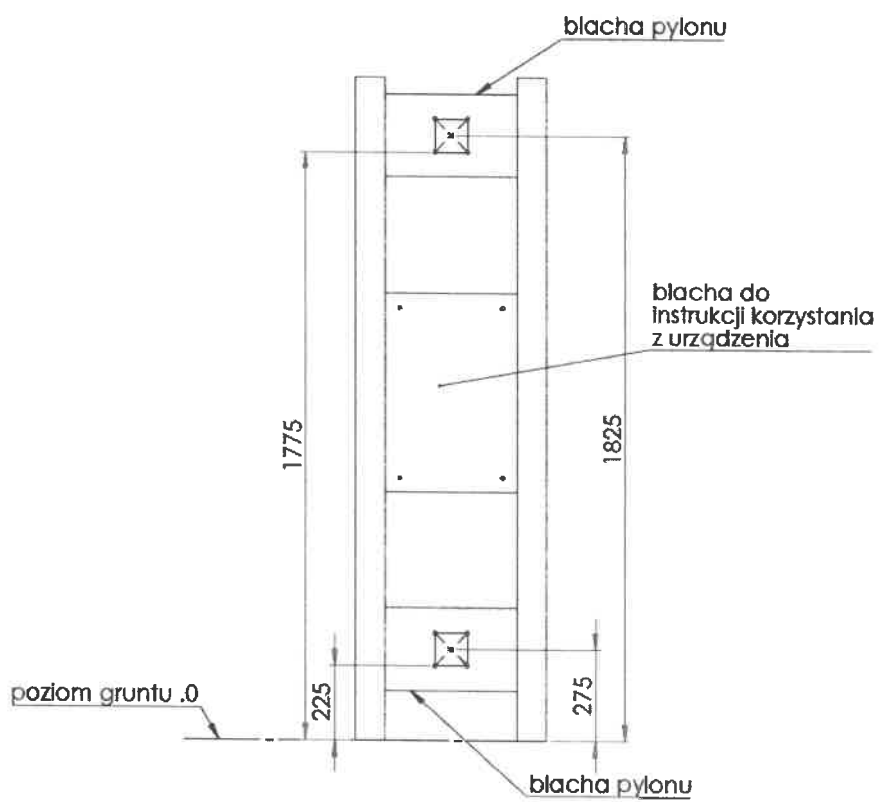
- **Wytyczyć i wykopać otwory montażowe,**
- **Wypoziomować i jednocześnie utwardzić dna otworów montażowych w ziemi,**
- **Ustawić i wypoziomować całą konstrukcję urządzenia,**
- **Zalać otwory montażowe betonem minimum B 15. Górna warstwa fundamentu powinna być na głębokości 200mm (w przypadku nawierzchni syntetycznych) od powierzchni gruntu. Jeżeli warstwę amortyzującą tworzą materiały sypkie (piasek, żwir), górna warstwa fundamentu powinna być na głębokości 400mm,**
- **Zabezpieczyć wszystkie końcówki śrub poprzez montaż zaślepek plastikowych lub nakrętek kołpakowych,**
- **Wyznaczyć strefę bezpieczeństwa urządzenia.**

**Przy montażu należy zwrócić uwagę na:**

- **Dokładne wyznaczenie stref bezpiecznych,**
- **Dokładne wypoziomowanie konstrukcji,**
- **Zachowanie odległości fundamentu od powierzchni gruntu zgodnie z zastosowaną warstwą amortyzującą,**
- **Zabezpieczenie wszystkich połączeń śrubowych przed samoczynnym odkręceniem (np. poprzez zastosowanie odpowiednich klejów),**
- **Zabezpieczenie wszystkich końcówek śrub.**

**Montaż urządzeń do pylonu przedstawiony jest na rys. B.**

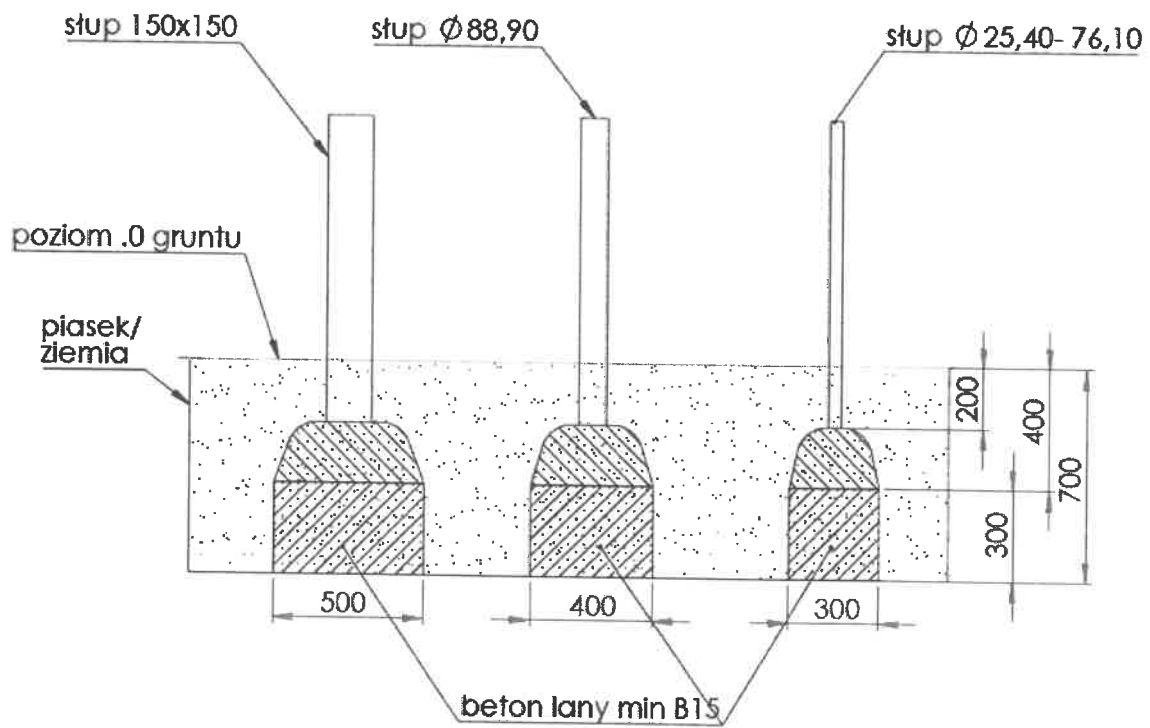
### wysokości montażowe urządzenia



**rys. B**

#### 4. Fundamentowanie urządzenia siłowni fitness.

Schemat fundamentów przedstawia rys. C



rys. C

## **5. Instrukcja kontroli i konserwacji.**

**W trakcie eksploatacji urządzenia właściciel lub osoba przez niego upoważniona jest zobowiązana do przeprowadzenia okresowych kontroli i przeglądów oraz wykonania konserwacji wg przedstawionego poniżej zakresu. Wyniki kontroli i przeglądów należy zapisywać w prowadzonym dzienniku. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń konstrukcji lub poszczególnych elementów, należy urządzenie zabezpieczyć przed dostępem dzieci i osób postronnych oraz bezzwłocznie naprawić.**

### **Kontrola codzienna:**

- **Sprawdzić czystość wokół urządzenia,**
- **Sprawdzić i ewentualnie wyrównać powierzchnię warstwy amortyzującej, jeżeli istnieje,**
- **Sprawdzić, czy urządzenie nie posiada uszkodzonych elementów.**

### **Kontrola w okresie trzymiesięcznym:**

- **Sprawdzić stan połączeń śrubowych i wykasować ewentualne luzy,**
- **Sprawdzić stan zabezpieczeń końcówek śrub.**

### **Kontrola w okresie rocznym:**

- **Sprawdzić stan elementów metalowych pod kątem ich uszkodzenia lub korozji,**
- **Sprawdzić stabilność słupów osadzonych w ziemi,**
- **Odsłonić słupy od fundamentu i sprawdzić zabezpieczenie antykorozyjne.**

**Do konserwacji urządzenia dopuszcza się zastosowanie nietoksycznych farb przeznaczonych do stosowania na zewnątrz pomieszczeń.**

## **6. Procedura reklamacji.**

**W przypadku uszkodzenia urządzenia, należy je zabezpieczyć przed dostępem i powiadomić producenta lub konserwatora.**

## 7. Uwagi.

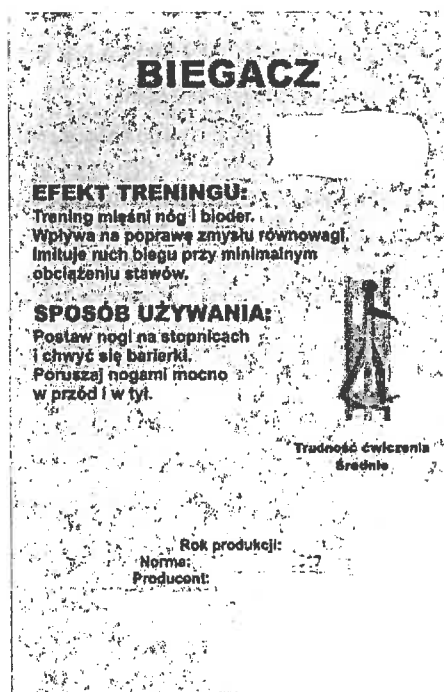
Urządzenie jest oznakowane tabliczką znamionową (rys. D) lub informację o pochodzeniu urządzenia znajdują się na tablicy z opisem korzystania z urządzenia (rys. E).

przykład tabliczki znamionowej



rys. D

przykład tablicy z opisem korzystania z urządzenia



rys. E