



## PROJEKT OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

**ADRES:** OTMUCHÓW, UL. ŁOKIETKA, DZ. NR 1011

**INWESTOR:** GMINA OTMUCHÓW, UL. ZAMKOWA 6, 48-385 OTMUCHÓW

BRANŻA	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WŁODZIMIERZ WICHER upr. OPL/0172/POOK/05	02.2019	WŁODZIMIERZ WICHER ARCHITEKT uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 06/OPOKK/2013

PACZKÓW, LUTY 2019 R.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt:

**„OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W OTMUCHÓW, UL. ŁOKIETKA, DZ. NR EWID. 1011”**

w zakresie rozwiązań technicznych objętych projektem budowlanym został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ADRES: OTMUCHÓW, UL. ŁOKIETKA, DZ. NR EWID. 1011

INWESTOR: GMINA OTMUCHÓW, UL. ZAMKOWA 6, 48-385 OTMUCHÓW

BRANŻA	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż.arch WŁODZIMIERZ WICHER upr. OPL/0172/POOK/05	02.2018	WŁODZIMIERZ WICHER ARCHITEKT uprawniony projektant w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 06/OPOKK/2013

NYSA, 22 lutego 2019



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Włodzimierz Wicher**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/OPOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0201**.

Członek czynny od: 09-09-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-02-2019 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**OP-0201-18BF-3639-5CB3-Y123**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**  
**SKALA 1:250**  
 OTMUCHÓW, UL. ŁOKIETKA, DZ. NR 1011

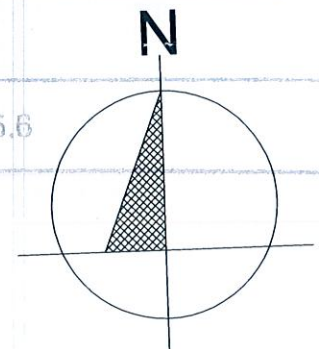
**LEGENDA**

— A-B-C-D —	GRANICA OPRACOWANIA
—	GRANICA DZIAŁKI
- - - - -	STREFA BEZPIECZEŃSTWA
▨	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA - PIASEK
▩	PROJEKTOWANY TRAWNIK
▧	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA - PŁYTKI BETONOWE
▲	WEJŚCIE NA PLAC ZABAW
↪	PROJEKTOWANA FURTKA
↪	PROJEKTOWANA FURTKA Z BRAMĄ
○	PROJEKTOWANE OGRODZENIE
○	PROJEKTOWANE KRZEWY NISKIE (KOLKWICJA CHIŃSKA)
▬	ISTNIEJĄCE SCHODY TERENOWE

**URZĄDZENIA STREFY AKTYWNOŚCI**

1. KOŁO TAI CHI
2. ORBITREK
3. WIOŚLARZ
4. ROWER
5. PRASA NOŻNA
6. TWISTER
7. BIEGACZ
8. DRAŻKI GIMNASTYCZNE
9. PROSTOWNIK PLECÓW
10. WAHADŁO
11. WYCIĄG GÓRNY
12. WYCISKANIE SIEDZĄC
13. STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI
14. STOJAK ROWEROWY
15. ŁAWKA STALOWA Z OPARCIEM
16. TABLICA INFORMACYJNA DUŻA - REGULAMIN PLACU ZABAW
17. KOSZ METALOWY Z DASZKIEM
18. BUJAK SPRĘŻYNOWIEC
19. HUŚTAWKA POTRÓJNA
20. SPRAWNOŚCIOWY SAMOLOT
21. MAŁY ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY
22. KÓŁKO I KRZYŻYK
23. TABLICA INFORMACYJNA DUŻA - REGULAMIN OSA

1754t1

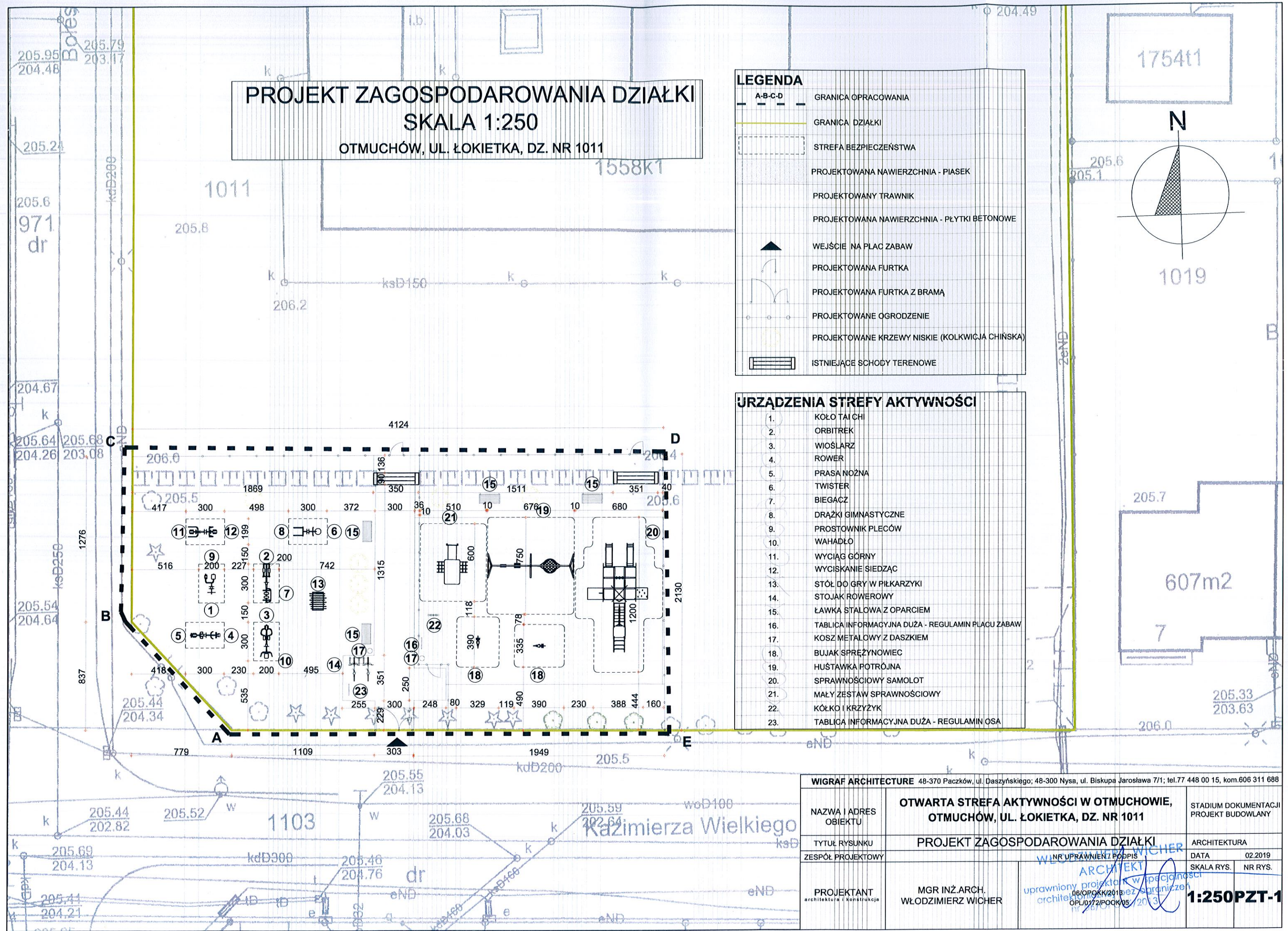


1019

607m2

205.33  
203.63

WIGRAF ARCHITECTURE 48-370 Paczków, ul. Daszyńskiego; 48-300 Nysa, ul. Biskupa Jarosława 7/1; tel.77 448 00 15, kom.606 311 688		
NAZWA I ADRES OBIEKTU	<b>OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI W OTMUCHOWIE, OTMUCHÓW, UL. ŁOKIETKA, DZ. NR 1011</b>	STADIUM DOKUMENTACJI PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>	ARCHITEKTURA
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	WŁÓDZIMIERZ WICHER	DATA 02.2019
PROJEKTANT	MGR INŻ.ARCH. WŁÓDZIMIERZ WICHER	SKALA RYS. NR RYS.
		<b>1:250PZT-1</b>



## • DANE OGÓLNE:

### 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- opis przedmiotu zamówienia – program OSA,
- rozmowa z Wnioskodawcą programu OSA,
- mapa zasadnicza,
- pomiary w terenie,
- „Bezpieczny Plac Zabaw. Poradnik dla administratorów i właścicieli” Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów, Warszawa 2008
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie- Dz. U. Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami,
- Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1/2009, PNEN 1176-2/2009, PN-EN 1176-3/2009, PN-EN 1176-4/2009, PN-EN 1176-5/2009, PN-EN 1176-6/2009, PN-EN 1176-7/2009, PN-EN 1176-10/2009, PN-EN 1176-11/2009, PN-EN 1177/2009.

### 1.2 CEL OPRACOWANIA:

Celém opracowania jest budowa małej architektury w miejscu publicznym stanowiącej Otwartą Strefę Aktywności (OSA). Obejmuje montaż urządzeń siłowni terenowej, stolika do gry w piłkarzyki, urządzeń sprawnościowych na placu zabaw, dosianie trawnika oraz wykonanie nasadzeń kolkwicii chińskiej, montaż małej architektury: ławek parkowych oraz kosza na śmieci i 2 tablic z regulaminem.

### 1.3 LOKALIZACJA I GRANICE OPRACOWANIA:

Lokalizacja: Otmuchów, ul. Łokietka, część działki nr 1011, zlokalizowana w południowej części działki przy przedszkolu.

**Powierzchnia działki przeznaczona na zagospodarowanie obiektami OSA: 863,2 m<sup>2</sup>;**

- w tym powierzchnia piaszczysta 244,70 m<sup>2</sup>,
- w tym powierzchnia z płyt betonowych 72,76 m<sup>2</sup>,
- w tym powierzchnia trawiasta 545,74 m<sup>2</sup>,

## 2. STAN ISTNIEJĄCY:

Teren, na którym projektuje się Otwartą Strefę Aktywności znajduje się w Otmuchowie przy ulicy Łokietka przy budynku przedszkola i należy do Gminy Otmuchów. Teren jest całkowicie ogrodzony, pokryty nawierzchnią trawiastą. Teren posiada niewielką różnicę wysokości w północnej części zakresu, na zadrzewienie składa się niewielka ilość drzew liściastych i iglastych posadzonych wzdłuż istniejącego ogrodzenia. Zakłada się obsługę komunikacyjną placu z projektowanego traktu pieszego.

## 3. URZĄDZENIA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

Projektowany zestaw urządzeń zabawowych spełnia normy EN-1176. Do każdego urządzenia należy zachować strefy bezpieczeństwa podawane przez producenta oraz przestrzegać zalecanej instrukcji montażu na placu zabaw.

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą posiadać certyfikat zgodności z normą EN 1176, natomiast urządzenia strefy siłowni wg normy PN-EN 16630.

Mocowanie urządzeń zabawowych do podłoża.

Fundamenty powinny być wykonane z betonu na głębokości zalecanej przez producenta (60cm lub więcej w zależności od rodzaju urządzenia). Podłoże wokół fundamentów należy ubić i zagęścić.

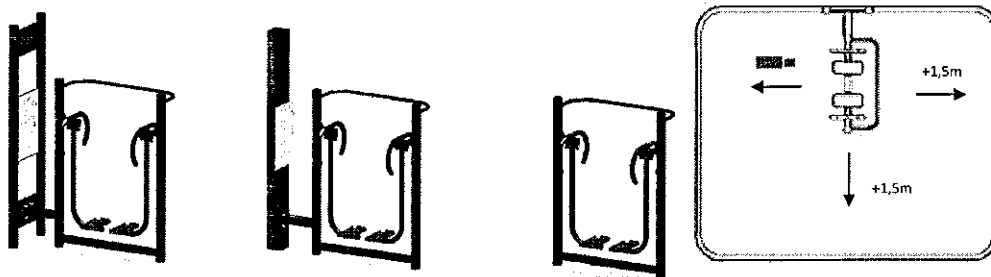
W pozycjach opisujących przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Wymiary urządzeń nie mogą odbiegać więcej niż 5% od wymiarów w projekcie.

Jeżeli Wykonawca proponuje urządzenia inne niż przedstawione w niniejszym projekcie, to Zamawiający wymaga dołączenia do ofert kart technicznych zaproponowanych urządzeń ze szczegółowym opisem zastosowanych materiałów, certyfikatów zaproponowanych urządzeń. W razie wątpliwości Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy dodatkowych materiałów, wyjaśnienia oraz próbek materiałów zastosowanych w proponowanych urządzeniach celem ustalenia równoważności.

3.1

### Urządzenie siłowni zewnętrznej- "BIEGACZ"

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



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

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

Wymiary urządzenia z słupem: (dl. 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.

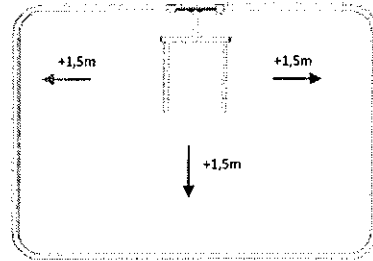
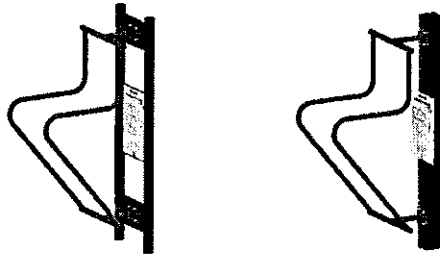
**Specyfikacja urządzenia:**

- 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

3.2

## 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.

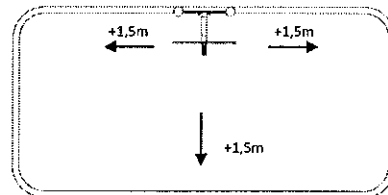
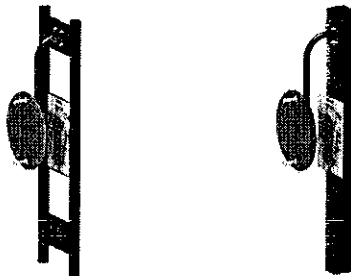
**Specyfikacja urządzenia:**

- 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

3.3

## 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.

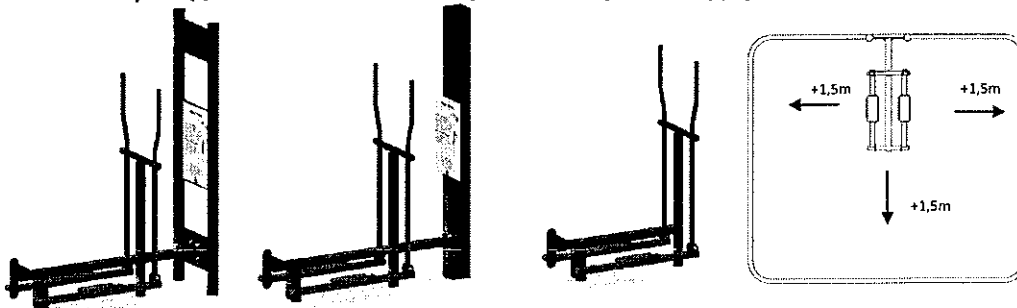
**Specyfikacja urządzenia:**

- 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

3.4

### 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.

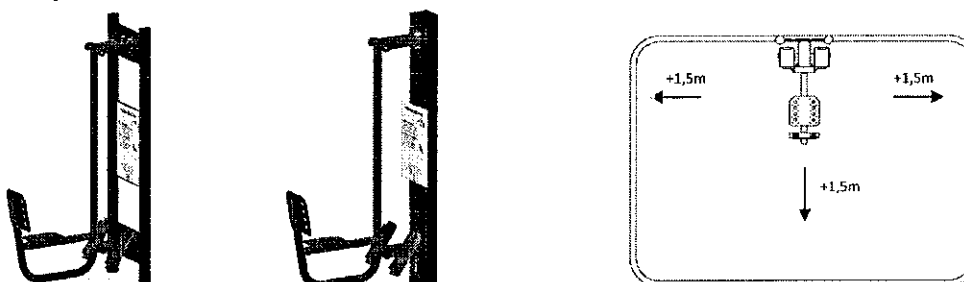
Specyfikacja urządzenia:

- 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

3.5

### 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, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

Specyfikacja urządzenia:

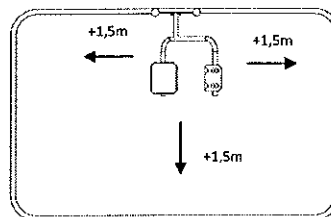
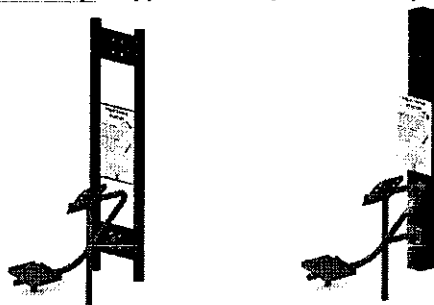
- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 48,3; 60,3; 76,1; 88,9; 114,3; 139,7 mm
- Zabezpieczone antykorozyjnie i malowanie proszkowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm



3.6

### 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, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

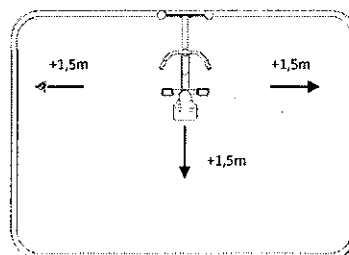
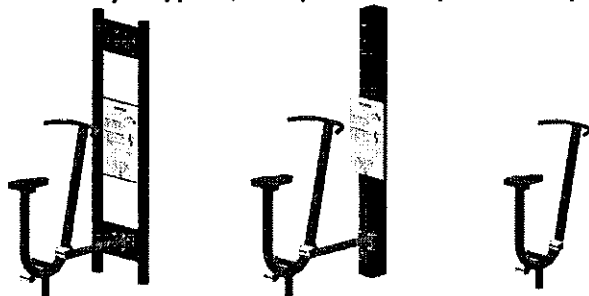
Specyfikacja urządzenia:

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

3.7

### 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.

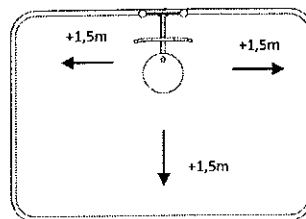
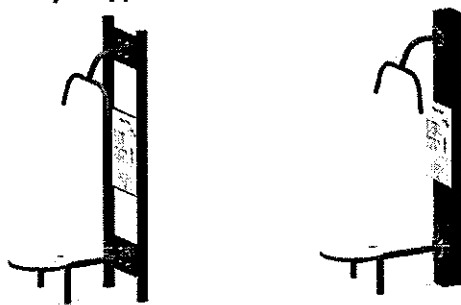
Specyfikacja urządzenia:

- Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9-4mm
- Średnice rur 25,4; 33,7; 42,4 ; 4 ,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

3.8

### 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, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

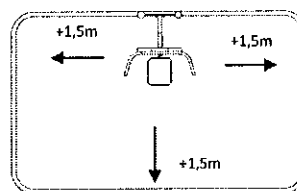
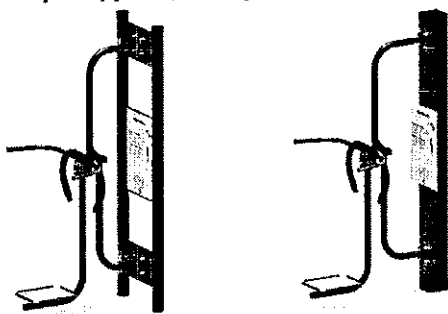
**Specyfikacja urządzenia:**

- 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
- Koło antypoślizgowe
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

3.9

### 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, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

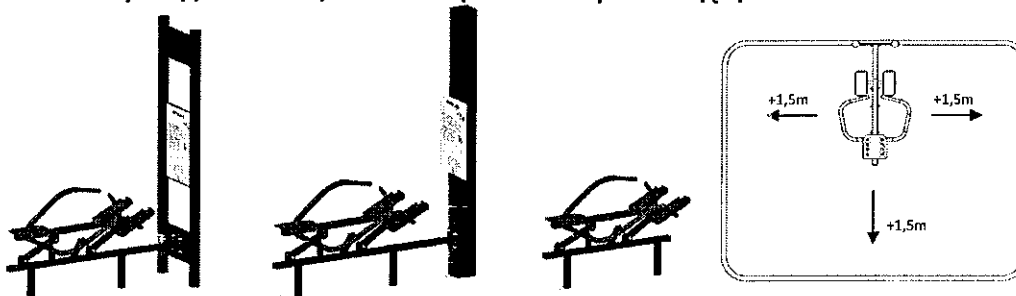
**Specyfikacja urządzenia:**

- 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
- Stopnica antypoślizgowa
- Maksymalne obciążenie na urządzeniu 150 kg
- Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm

3.10

### 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, równoważy i koordynuje pracę całego ciała. Urządzenie posiada instrukcję obsługi urządzenia.

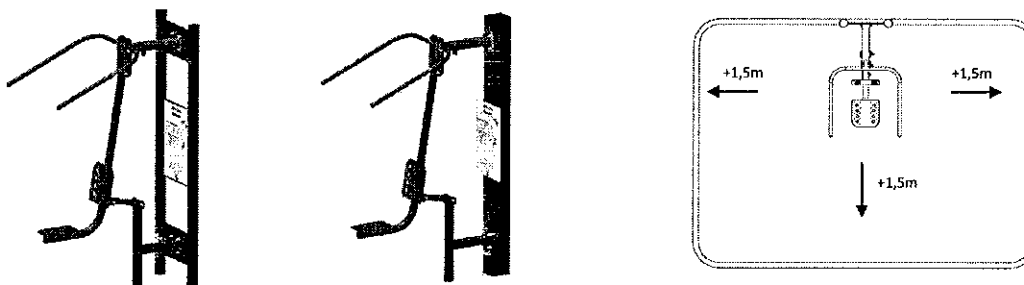
Specyfikacja urządzenia:

- 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

3.11

### 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.

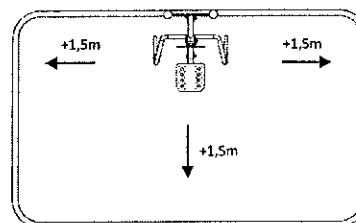
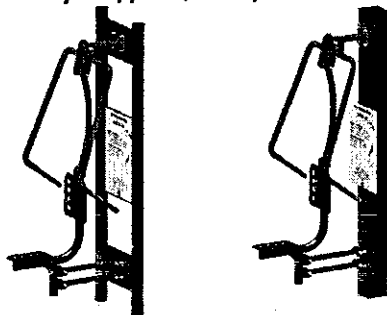
Specyfikacja urządzenia:

- 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

3.12

### 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

3.13

### 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

### 3.14

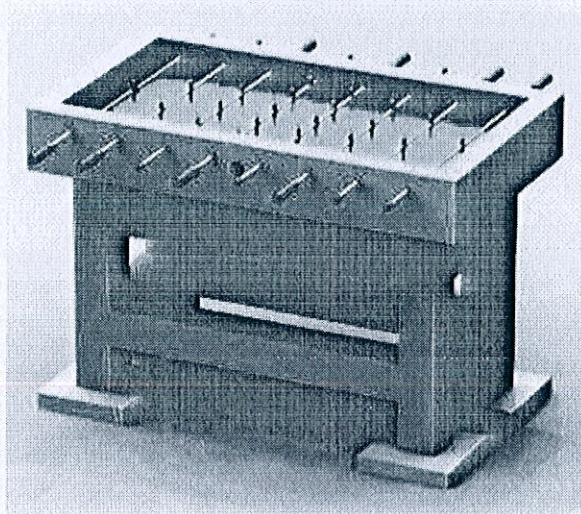
#### STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI

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. Drążki zrobione ze stali nierdzewnej. Figurki piłkarzy wykonane z tworzywa i gumy. Podstawa stołu- betonowe nogi płukane, wykonane z kruszyw naturalnych.



### 3.15

#### KÓŁKO I KRZYŻYK

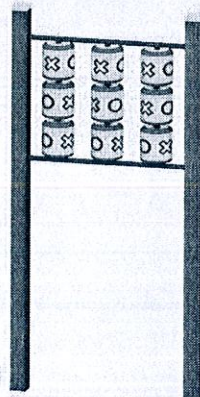
WYMIARY

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 złączne ocynkowane oraz zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa, zabezpieczając śruby przed odkręceniem.

**\*sposób posadowienia:**

Zabetonowanie nóg konstrukcji bezpośrednio w gruncie



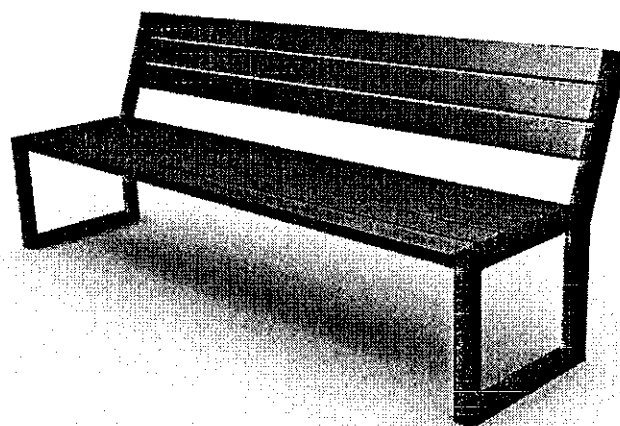
3.16

**ŁAWKA Z OPARCIEM**

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. Szczelble mocowane za pomocą śrub cynkowanych oraz zabezpieczonych nakładkami z tworzywa.

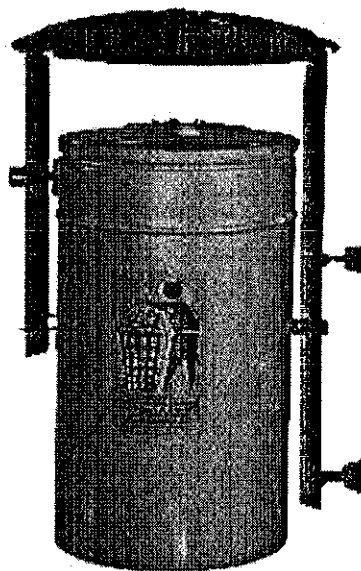
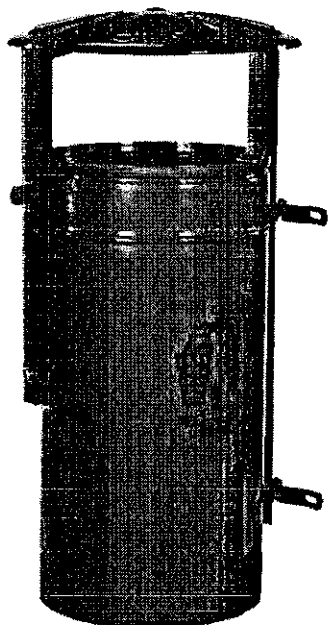
**\*sposób posadowienia :** montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących bezpośrednio gruncie.



3.17

## KOSZ NA ŚMIECI

POJEMNOŚĆ KOSZA	40 l
WYMIARY	480 x 400 x 1250 mm
<b>KOSZ NA ŚMIECI</b>	
<p>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.</p>	
<p>*sposób posadowienia: zabetonowanie słupka na głębokość 60cm bezpośrednio w gruncie.</p>	



### 3.18

#### 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

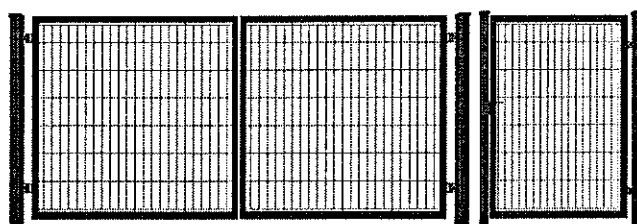
Rama furtki – profil stalowy 4 cm x 4 cm

Słupki furtki – profil stalowy 6 cm x 6 cm

Wymiary:

Szerokość - 1,00 m

Wysokość - 1,20 m



### 3.19



## PANELE OGRODZENIOWE

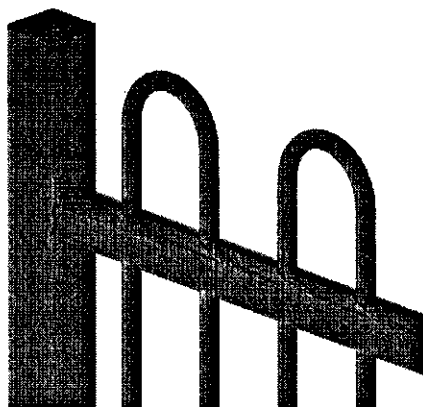
Panele ogrodzeniowe 250 cm / 123 cm / 3 mm

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



### 3.20

#### 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 kształtownika stalowego prostokątnego 60 x 40 mm,

Słupki zakończone plastikową czapczką ( nasadką , zaślepką , kapturkiem ) odporną na czynniki atmosferyczne.

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



### 3.21

### REGULAMIN PLACU ZABAW

1. Plac zabaw jest terenem przeznaczonym do zabaw dla dzieci
2. Korzystanie z urządzeń zabawowych powinno odbywać się zgodnie z ich przeznaczeniem
3. Dzieci na terenie placu zabaw powinny przebywać pod opieką rodziców lub opiekunów, którzy biorą za nie pełną odpowiedzialność
4. Zabrania się na placu zabaw:
  - zasmiecania terenu
  - picia alkoholu
  - palenia papierosów
  - wprowadzania psów
  - dewasacji urządzeń
5. Zauważone uszkodki należy zgłaszać zarządcy terenu.



Telefon alarmowy : 112

TABLICA INFORMACYJNA

3.22

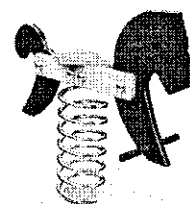
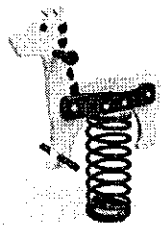
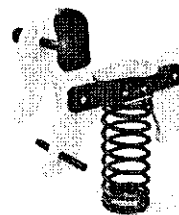
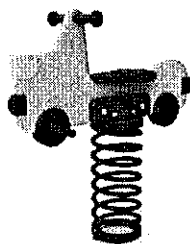
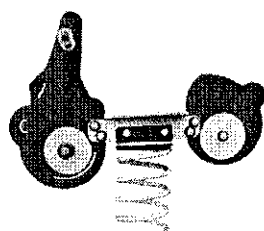
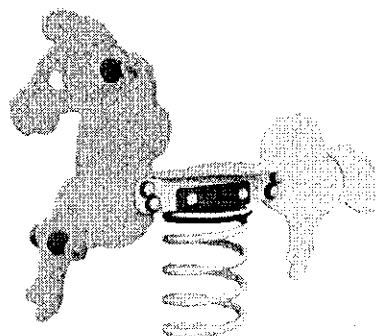
## BUJAK SPRĘŻYNOWIEC

**WYMIARY** 1,00 m x 0,30m H:0,90m

**STREFA BEZPIECZNA** 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



## HUSTAWKA 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 bocianie wykonane z lin polipropylenowych z wkładem i rdzeniem aluminiowym. Siedzisko płaskie i kubelkowe 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.



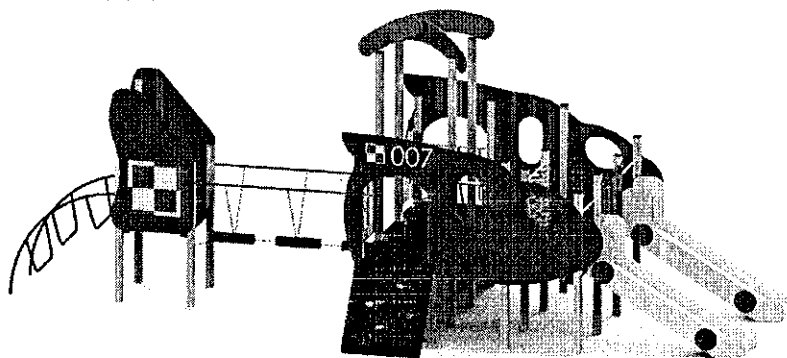
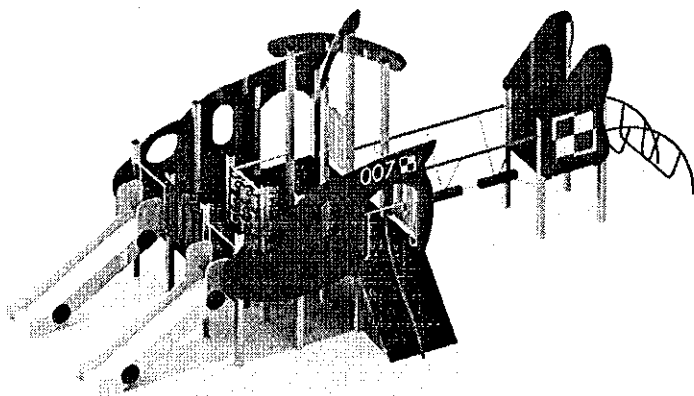
**ZESTAW ZABAWOWY NA PLACU ZABAW MAGIC GARDEN –  
WIELOFUNKCYJNY, SPRAWNOŚCIOWY SAMOŁOT**

**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 boczki, 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.



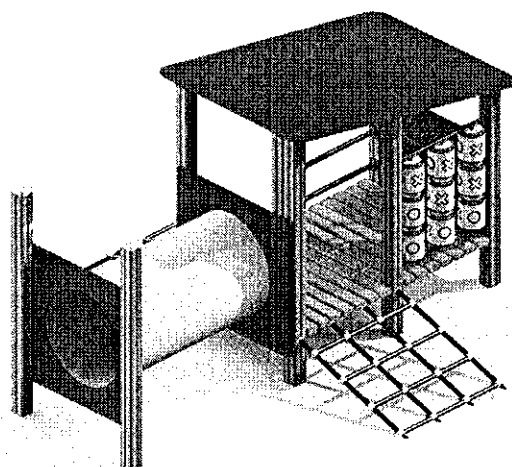
**DOMEK NA PLACE ZABAW NA PLACE ZABAW MAGIC  
GARDEN – MAŁY ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY**

**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.



## 5. OGRODZENIE

Teren przedszkola jest ogrodzony ogrodzeniem segmentowym panelowym z dwoma furtkami od strony przedszkola, oraz furtkę z bramą, jako główne wejście na teren od strony ulicy:

- wysokość ogrodzenia - 1,20 m
- kolor zielony
- trzy furtki szer. 1,0m i brama szer. 2,0m.

## 6. BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA

### 6.1 Bezpieczna nawierzchnia trawiasta.

Na terenie OSA istnieje trawnik. Po wykonaniu montażu urządzeń należy wyrównać powstałe nierówności i wykonać dosiewkę nasion traw przeznaczonych na tereny sportowe.

## 6.2 Bezpieczna nawierzchnia piaskowa.

Wykonanie nawierzchni piaskowej obejmuje wyrównanie terenu stanowiącego obszar strefy bezpieczeństwa wokół urządzeń na głębokość minimum 30,0 mm, a następnie wypełnienie wyznaczonej strefy piaskiem płukany o odpowiedniej wielkości ziarna – zgodnej z normą. Jeśli dostawca urządzenia określi większą głębokość warstwy piaszczystej to należy zweryfikować do konkretnych wymagań.

## 7. ZIELEŃ

Po wykonaniu robót budowlanych należy wykonać renowację, uzupełnienia trawy lub dokonać nowego całkowitego wysiania. Teren należy pozostawić w należyтым porządku.

Powierzchnia terenu trawiastego powinna być równa, pozbawionym zagłębień. Przed dosiewką trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni, ewentualnie pozostałości betonu, itp.). A następnie należy zastosować warstwę ziemi urodzajnej wg potrzeb i wyrównać jej powierzchnię. Dopuszcza się, po stwierdzeniu jego przydatności, zastosowanie gruntów z wykopów. Zakupu nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

Zaplanowano posadzenie krzewów kolkwicii chińskiej. Dorasta do 2-3m wysokości i osiąga podobną szerokość. Jego liczne rozgałęzione pędy, łukowato przewieszają się na zewnątrz, nadając roślinie bardzo malowniczą formę.

## 8. ZAŁĄCZNIKI:

- Projekt zagospodarowania działki – otwarta strefa aktywności – rys. PZT-1.

WŁODZIMIERZ WICHER  
ARCHITEKT  
uprawniony projektant w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
nr 04/OPOKK/2013

## 9. WYKAZ URZĄDZEŃ:

Nazwa	Ilość
Urządzenia do ćwiczeń siłowych (wioślarz, wahadło, rower, prasa nożna, biegacz, orbit rek, prostownik pleców, duże koło tai chi, wyciąg górny, wyciskanie siedząc, twister, podciąg nóg)	12 kpl
Słup montażowy do urządzeń siłowni	6 kpl
Betonowy stół do gry w piłkarzyki	1 kpl
Wielofunkcyjny zestaw sprawnościowy samolot	1 kpl
Huśtawka potrójna	1 kpl
Zestaw zabawowy pojazd	1 kpl
Bujak sprężynowy	2 kpl
Ogrodzenie panelowe h=1,23 wraz z 3 furtkami ( 87,60 mb)	1 kpl
Brama z furtką (wejście na plac)	1 kpl
Lawka stalowa z oparciem	4 kpl
Kosz na śmieci	2 kpl
Tablica informacyjna z regulaminem	2 kpl
Nawierzchnia bezpieczna – piaskowa (156,25 m <sup>2</sup> )	1 kpl
Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej pod urządzeniami fitness (jeden plac o wymiarach 3x2m x 6 placów)	1 kpl
Gra Kółko i Krzyżyk	1 kpl
Stojak na rowery	1 kpl
Nasadzenie ( kolkwicia chińska )	6 kpl.

WŁODZIMIERZ WICHER

ARCHITECT

uprawniony projektant w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
nr 25090/2013