



STAROSTWA POWIATOWEJ  
Zadanie do wykonania

Z dnia 13.01.2021 r.  
nr 09/5745/13.22/1.PB

STAROSTA

Rozalia Golebiowska

0003  
Egz. nr .....

**OBIEKT** „ORGANIZACJA MIEJSCA SPOTKAŃ DLA  
MIESZKAŃCÓW POPRZEC BUDOWĘ MIEJSCA  
OGNISKOWEGO Z ELEMENTAMI SIŁOWNI  
ZEWNĘTRZNEJ”.

**LOKALIZACJA** WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE,  
MIEJSCOWOŚĆ BONIEWO  
DZIAŁKA NR 17/20, OBRĘB BONIEWO

**BRANŻA** **BUDOWLAN**

**STUDIUM  
DOKUMENTACJI** PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR** GMINA BONIEWO  
UL. SZKOLNA 28, 87-851 BONIEWO

**KATEGORIA  
OBIEKTU** kat. obiektu VIII

**BRANŻA  
(KONSTRUKCYJNO-  
ARCHITEKTONICZNA)** **Elżbieta Szymkowska**  
UAN-NB-8386-5/55/87Wk

**ELŻBIETA SZYMKOWSKA**  
upr. arch. i konstr.-bud.  
UAN-NB-8386-5/55/87 Wk  
upr. kierownika budowy i robót  
WBPP-AN-8386-5/50/82 Wk  
*E. Szymkowska*

Niniejszym oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (Podstawa: art. 20 ust.4 ust. z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

0017

Opracowanie zawiera .... ponumerowanych kartek.

NIP 558-122-48-37

Kom:  
0-605 587 813  
e-mail: biuro\_chat@o2.pl

Adres:  
ul. W. Łokietka 3  
87-850 Chocień  
Konto:  
Bank Spółdzielczy w Kowale  
O/Chocień  
55 9557 0006 0013 8657 200  
0001

Usługi projektowe:  
➤ branża drogowa  
➤ branża architektoniczno  
- konstrukcyjna  
➤ branża sanitarna  
➤ branża elektryczna

Nadzór:  
➤ wszystkie branże  
budowlane

Wykonawstwo:

➤ realizacja inwest  
budowlanych

22.12.2020 r.





**Spis treści**

I	UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	2
II	OPIS TECHNICZNY	5
1	Podstawy opracowania	5
2	Przedmiot opracowania	5
3	Zakres projektowy	5
4	Informacja BIOZ	10
5	Załączniki	12

## OPIS TECHNICZNY

### ORGANIZACJA MIEJSCA SPOTKAŃ DLA MIESZKAŃCÓW POPRZECZ BUDOWĘ MIEJSCA OGNISKOWEGO Z ELEMENTAMI SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa
- obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne.
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500
- wizja w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem ( nawierzchnia, podbudowa, lokalizacja )

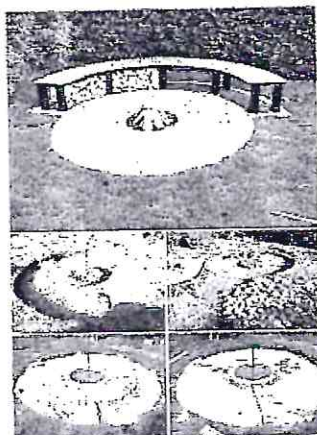
#### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

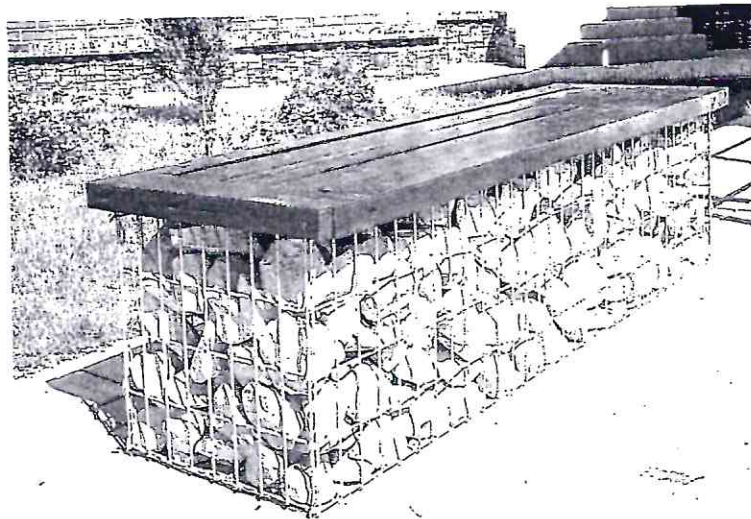
Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany montażu paleniska ogniskowego, altany ogrodowej oraz siłowni zewnętrznej w ramach zadania inwestycyjnego pn. **organizacja miejsca spotkań dla mieszkańców poprzez budowę miejsca ogniskowego z elementami siłowni zewnętrznej** zagospodarowany teren ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz **społeczności lokalnej 50+** miejscowości Boniewo, dz. nr 17/20 obręb Boniewo.

#### 3. ZAKRES PROJEKTOWY

##### 3.1. Palenisko ogniskowe z ławkami

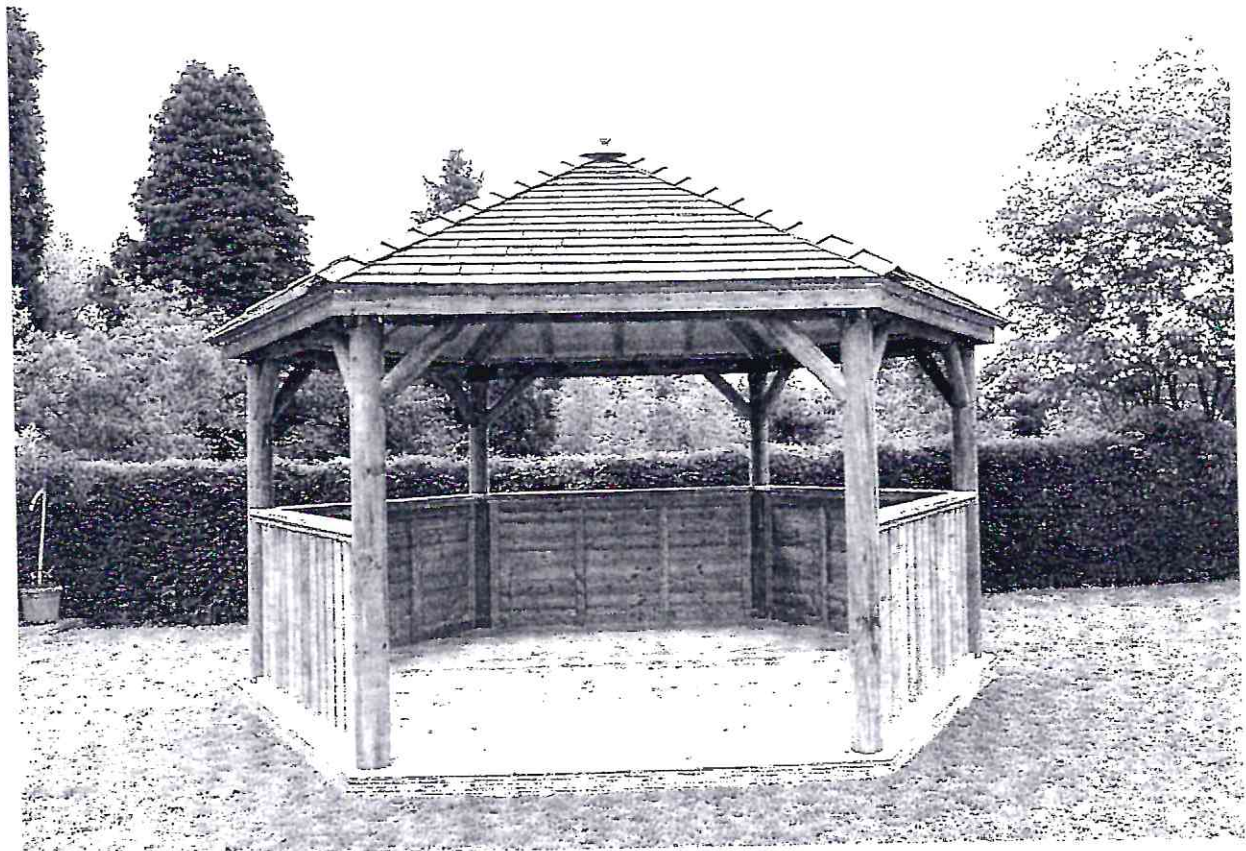
Palenisko wraz z ławkami wykonane z naturalnych materiałów jak wyrób gotowy wytworzony jako prefabrykat przygotowany do montażu przez firmę zewnętrzną wg wytycznych producenta.





### 3.2. Altana ogrodowa

Altana drewniana jak wyrób gotowy wytworzony jako prefabrykat przygotowany do montażu przez firmę zewnętrzną wg wytycznych producenta.



### 3.3. Urządzenia siłowni zewnętrznej

\* wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zaczerpnięte z oferty firmy

Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi.

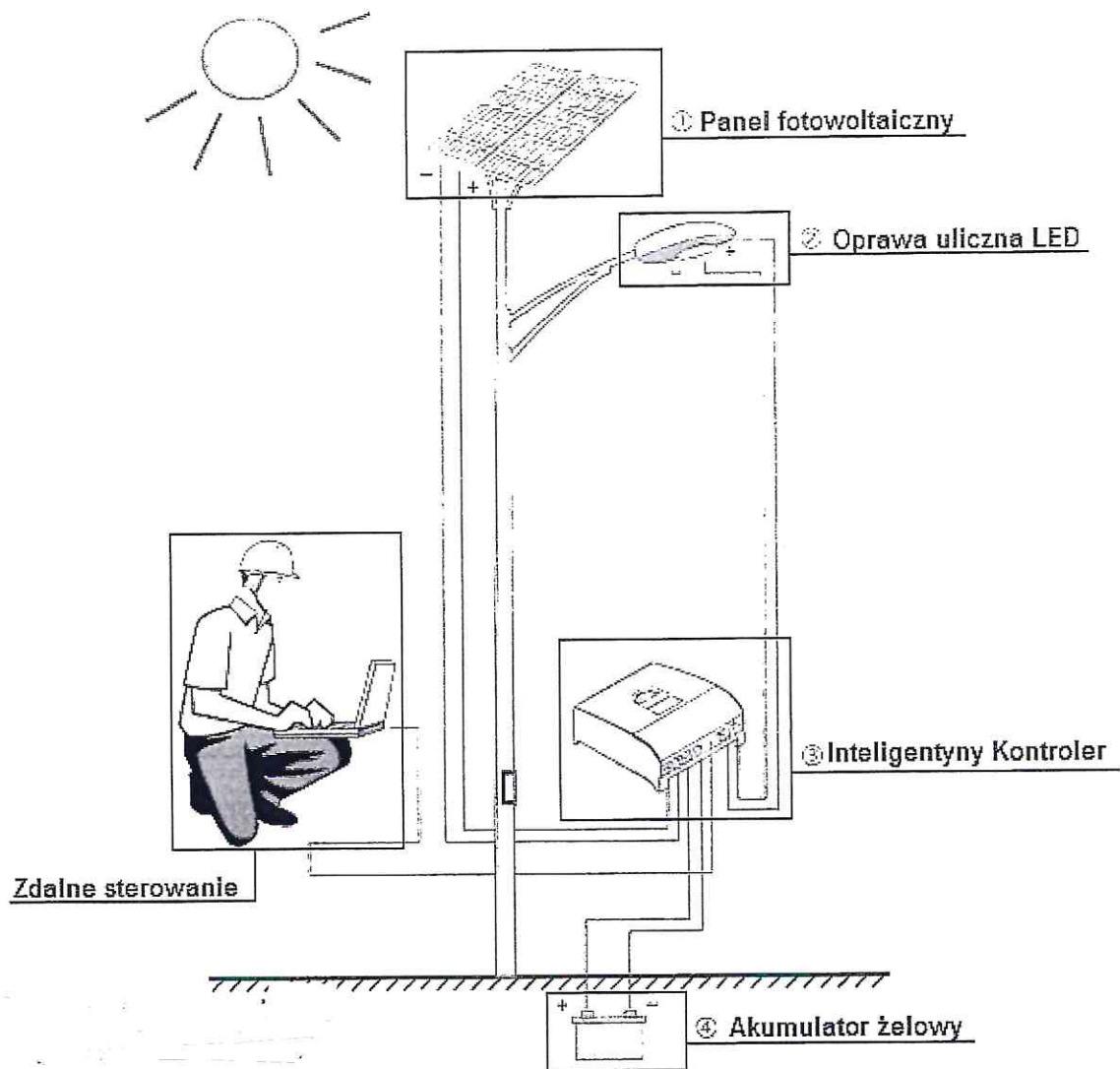
Na projekt składa się 4 podwójnych urządzeń fitness montowanych na pylonie nośnym. Urządzenia fitness dobrane tak, by z każdej strony pylonu zamontowany był inny element do ćwiczeń, natomiast cała siłownia zewnętrzna zapewniała jak najbardziej urozmaicone formy treningu dla użytkowników 50+.

L. P	nazwa urządzenia	nr urząd.	ilość
1	prasa nożna + wahadło	2	1
2	motyl ściskający + motyl rozciągający	3	1
3	ławeczka + rowerek ręczny	4	1
4	prostownik pleców + stepper	5	1

### 3.4. Kosze na śmieci – 4 szt.



3.5. Lamy solarne – 4 szt.



Lub równoważne

## SOLARNE LAMPY – LATARNIE ULICZNE SPECYFIKACJA I PARAMETRY TECHNICZNE:

Model	SLU-10W	SLU-15W	SLU-20W	SLU-30W	SLU-40W
Panel fotowoltaiczny	1 szt. x 150Wp	2 szt. x 100Wp	2 szt. x 150Wp	2 szt. x 200Wp	
	Ogniwo polikrystaliczne lub monokrystaliczne, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą, panele testowano zgodnie z IEC 61215 na obciążenie śniegiem do 5400 Pa (ok. 5,4 kN/m <sup>2</sup> ) oraz IEC 61730, Posiadające certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 2859-1				
Oprawa oświetleniowa LED	<b>Moc oprawy:</b>				
	10W	15W	20W – 25W	30W – 35W	40W
	<b>Strumień świetlny:</b>				
	> 1 300 lm	> 1 800 lm	> 2 600 lm	> 3 600 lm	> 4 800 lm
Skuteczność świetlna LED: 130-140 lm/W Żywotność: > 100,000 Godzin Współczynnik mocy: >0.98 Stopień ochrony: IP67 Temperatura pracy: od -40°C do + 60°C Odporność na uderzenia: IK 10 Certyfikat ZETOM					
Kontroler solarny	MPPT 10A 12V	MPPT 15A 12V	MPPT 20A 24V	MPPT 20A 24V	
	światło jak i czas świecenia poprzez inteligentne sterowanie MPPT, wodoodporny klasa IP67, wbudowany czujnik zmierzchu, funkcja pełnej automatycznej ochrony elektroniki, zabezpieczenie akumulatorów, automatyczny hamulec i odłączenie zasilanego obciążenia **możliwość dokupienia pilota do programowania i sterowania lamp na odległość z LCD lub WIFI				
Akumulator	1 szt. x 80Ah	1 szt. x 100Ah	2 szt. x 80Ah	2 szt. x 100Ah	2 szt. x 120Ah
	bateria żelowa NPG do instalacji hybrydowych, w pełni uszczelniona, posiada pełny głęboko cykl, bezobsługowa (możliwość zwiększenia pojemności akumulatorów wydłużając jednocześnie autonomię pracy całego zestawu)				
Skrzynka baterii	materiał PCV, położona pod ziemią, typ wodoodporny – hermetyczny, rozprasza ciepło, antywłamaniowa, w zestawie rura PVC na kable				
Słup	wysokość: 6m, stal ocynkowana ogniowo wg. EN ISO 1461, słup model: „BrasiT”, stal S355, stelaż i wspornik: stal S235 oprawa LED zawieszona na wysokości: 5,2, 6,m lub 7m (wg. wymagań klienta – inwestora) słup stożkowy – zgodnie z EN 40-5:2002 oraz EN 40-2 uderzenie pojazdu: klasa „0” zgodnie z EN 12767, świadectwa stateczności zgodnie z EN 40-3-1, klasa bezpieczeństwa „B”, klasa odkształcalności „2”, kategoria terenowa „II”,				

	<b><u>Konstrukcja zgodna z normą: EN 1090</u></b> <b>Słup wraz z konstrukcją pod panele słoneczne przystosowany dla:</b> <b>„I, II lub III strefy wiatrowej wg. PN-EN 1991-1-4”</b>
<b>Fundament</b>	Fundament prefabrykowany F200 V43 M30, Certyfikowany, Spełniający normę PN-EN 14991:2010, wg systemu 2+ przystosowany dla: I, II lub III strefy wiatrowej
<b>Czas pracy</b>	<b>8-14 godzin / dzień (pełnej mocy)</b> pojemność baterii do 4 ciągłych pochmurnych i deszczowych dni *istnieje możliwość zwiększenia autonomii pracy lamp <b>Możliwość ustawienia 5 okresowego trybu pracy lampy (regulacja % natężenia mocy strumienia pracy oprawy LED</b>

#### 4. Informacje o planie BIOZ.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia (Dziennik Urzędowy nr 151 poz.1256) informuję, że:

1. Przewidywany okres robót przy realizacji inwestycji nie przekroczy 30 osobodni, przy jednoczesnym zatrudnieniu 20 osób.
2. Teren budowy należy właściwie oznakować i zapewnić brak możliwości wstępu osobom niebiorącym udziału w realizacji obiektu.
3. Maksymalna wysokość na jakiej będą prowadzone roboty budowlane wynosi 2,50 m. a wykopki będą prowadzone do głębokości 1,00 m.
4. Przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników.
5. Osoby zatrudnione przy realizacji zadania powinny posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenie BHP.
6. Wyznaczyć oddzielne stanowiska składowania materiałów budowlanych, oddzielne stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych.
7. Zakres robót:
  - wytyczenie obiektu – poszczególnych jego elementów.
  - wykopanie wykopów pod podbudowy.
  - wykonanie nawierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania.

#### **UWAGI:**

Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem. Materiały i elementy

PRACOWNIA PROJEKTOWA NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI „CHATA”

---

użyte do wykonania obiektu zgodnie z niniejszą dokumentacją powinny posiadać wymagane przepisami atesty i świadectwa.

Opracował:

ELŻBIETA SZYMKOWSKA  
upr. arch. i konstr.-bud.  
UAN-NB-8386-5/55/87 Wk  
upr. kierownika budowy i robót  
WBPP-AN-8386-5/50/82 Wk  
*E. Szymkowska*

## **5. Załączniki**

### **5.1. Projekt zagospodarowania**



## Siłownie plenerowe

## Prasa nożna + Wahadło

Nr katalogowy 14.02.0

Optymalne dla grupy wiekowej: od 14 lat

Wysokość swobodnego upadku:

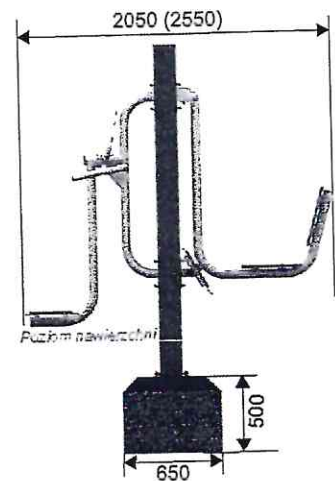
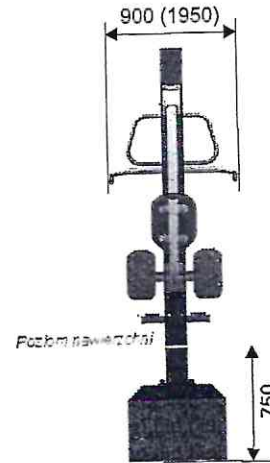
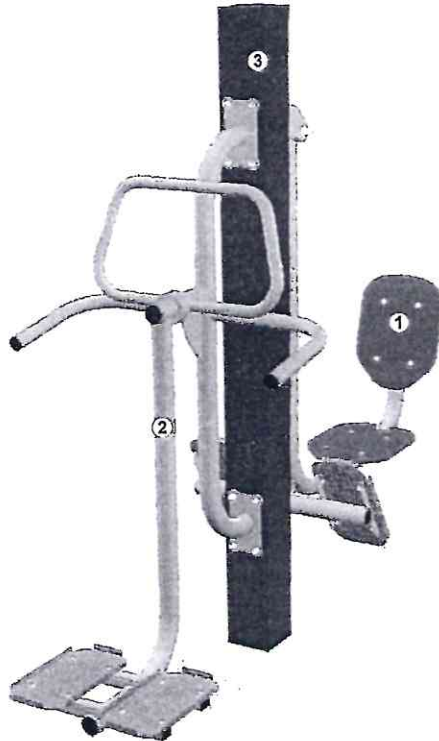
Prasa nożna 850 mm

Wahadło 700 mm

Partie ciała: tułów, biodra, nogi, brzuch

### Konfiguracja:

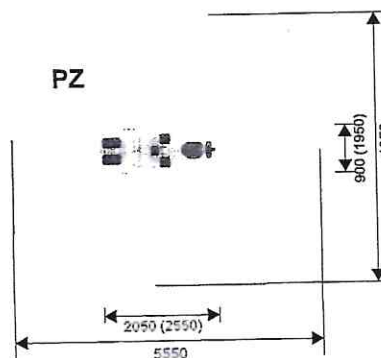
1. Prasa nożna szt. 1
2. Wahadło szt. 1
3. Słup szt. 1



Wymiary	[m]
Długość	2,05 (2,55)
Szerokość	0,9 (1,95)
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	5,55 x 4,95
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
Wylewka	0,65x0,65 x0,5

- \* konstrukcja z rur o średnicy 60, 42 i 33 mm
- \* słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- \* oparcie na plecy i siedzisko z tworzywa HDPE, 19 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m)
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 27,5 m<sup>2</sup> / 21 mb





## Siłownie plenerowe

## Motyl ściskający + Motyl rozciągający

Nr katalogowy 14.11.0

Optymalne dla grupy wiekowej: od 14 lat

Wysokość swobodnego upadku:

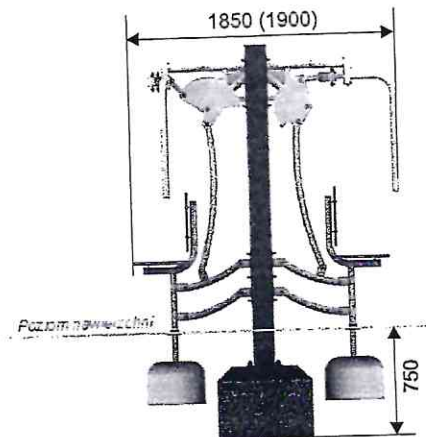
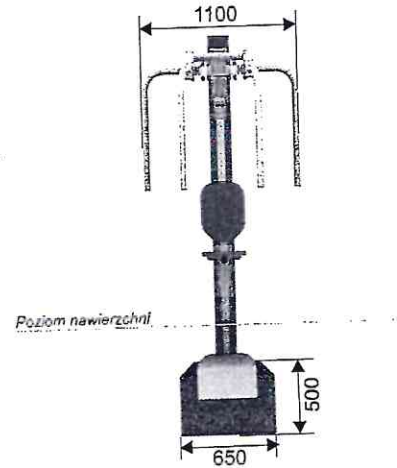
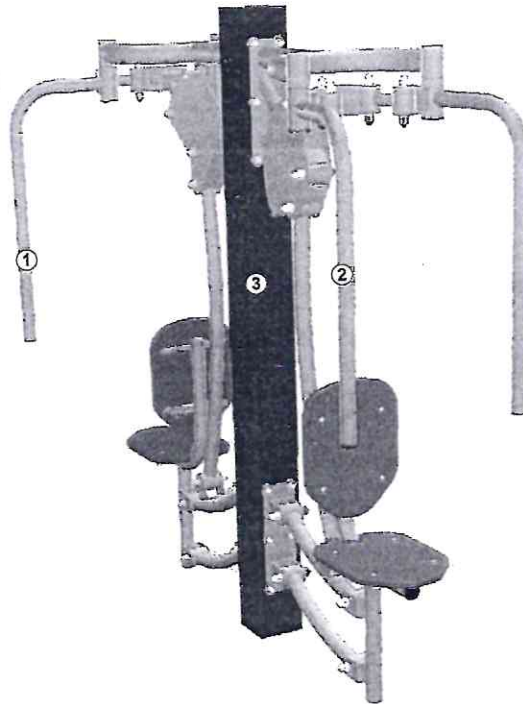
Motyl ściskający 700 mm

Motyl rozciągający 700 mm

Partie ciała: ramiona/barki, klatka piersiowa, plecy

### Konfiguracja:

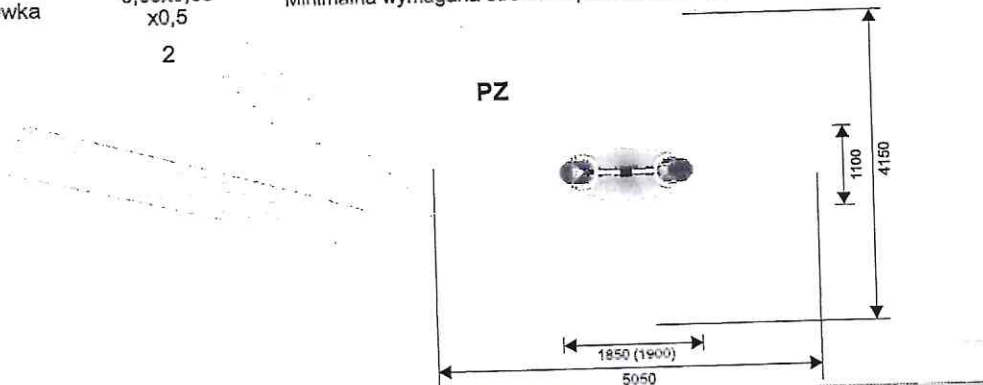
1. Motyl ściskający szt. 1
2. Motyl rozciągający szt. 1
3. Słup szt. 1



Wymiary	[m]
Długość	1,85 (1,9)
Szerokość	1,1
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	5,05 x 4,15
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
Wylewka	0,65x0,65 x0,5
UK	2

- \* konstrukcja z rur o średnicy 60, 48 i 42 mm
- \* słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- \* oparcia na plecy i siedziska z tworzywa HDPE, 19 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m) i prefabrykatch betonowych UK
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 21 m<sup>2</sup> / 18,4 mb





## Siłownie plenerowe

## Ławeczka + Rowerek ręczny

Nr katalogowy 14.08.0

Optymalne dla grupy wiekowej: od 14 lat

Wysokość swobodnego upadku:

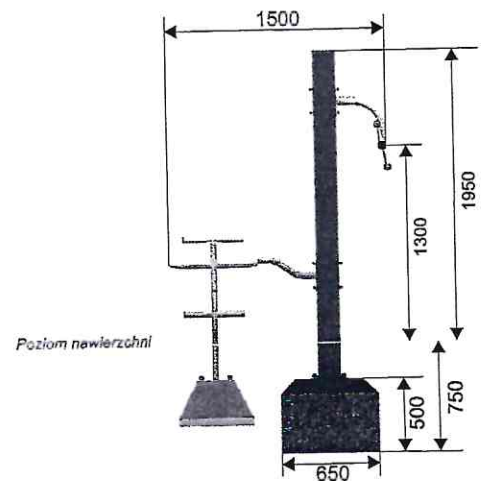
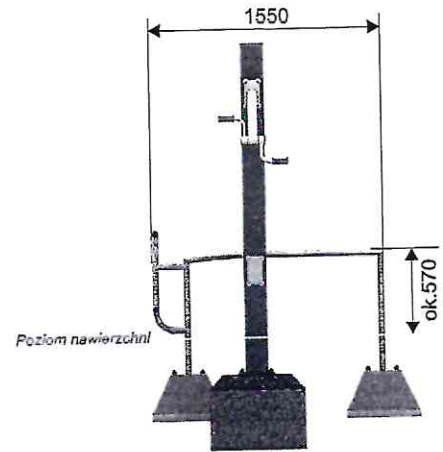
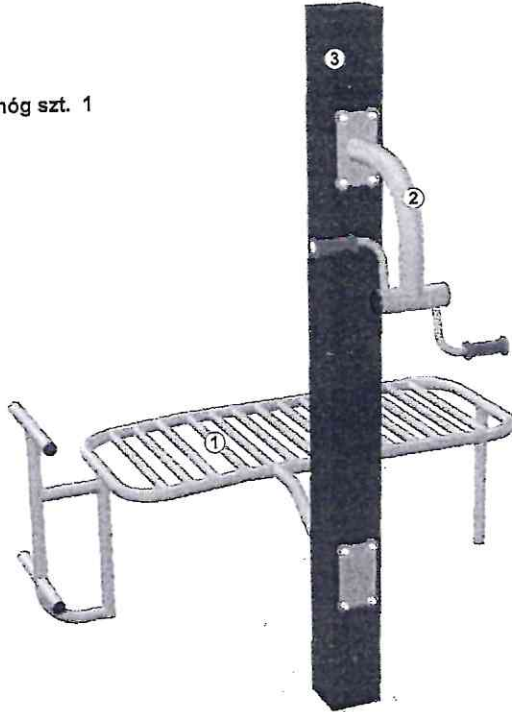
Ławeczka 600 mm

Rowerek ręczny (nie dotyczy)

Partie ciała: brzuch, nogi, ręce

### Konfiguracja:

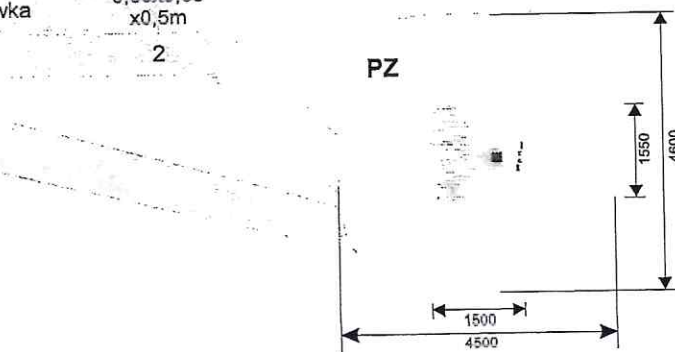
1. Ławeczka szt. 1
2. Rowerek ręczny nóg szt. 1
3. Słup szt. 1



Wymiary	[m]
Długość	1,55
Szerokość	1,5
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,6 x 4,5
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
Wylewka	0,65x0,65 x0,5m
K1/S	2

- \* konstrukcja ławeczki z rur o średnicy 33 i 42 mm
- \* słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- \* rączki plastikowe
- \* montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m) i prefabrykatach betonowych K1/S
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 20,7 m<sup>2</sup> / 18,2 mb





## Siłownie plenerowe

## Prostownik pleców + Stepper

Nr katalogowy 14.12.0

Optymalne dla grupy wiekowej: od 14 lat

Wysokość swobodnego upadku:

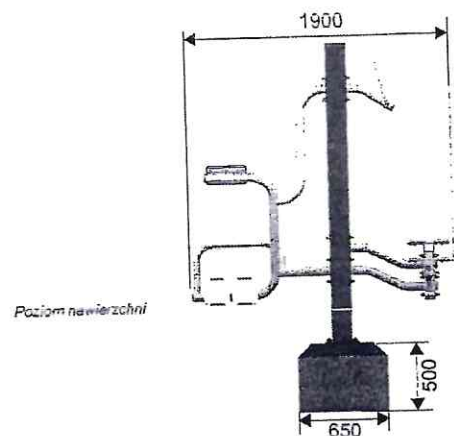
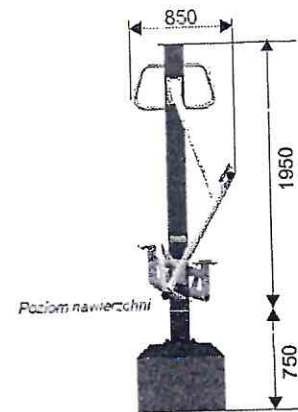
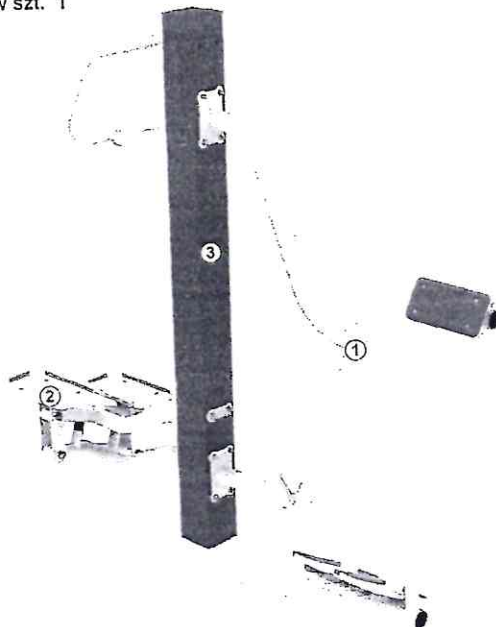
Prostownik pleców 500 mm

Stepper 500 mm

Partie ciała: nogi, plecy, brzuch

### Konfiguracja:

1. Prostownik pleców szt. 1
2. Stepper szt. 1
3. Słup szt. 1



Wymiary	[m]
Długość	1,9
Szerokość	0,85
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,9 x 3,85
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
Wylewka	0,65x0,65 x0,5

- \* konstrukcja z rury o średnicy 60, 42 i 33 mm
- \* słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- \* oparcie z tworzywa HDPE, 19 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m)
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 18,9 m<sup>2</sup> / 17,5 mb

