

**Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania Zamawiającego)**

Przedmiot zamówienia polega na dostawie wraz z montażem elementów placu zabaw i siłowni zewnętrznej na terenie Gminy i Miasta Żuromin:

**1) Żuromin ul. Przemysłowa:**

- huśtawka łańcuchowa – 1 szt.
- zestaw zabawowy – 1 szt.

**2) do miejscowości Brudnice:**

- orbitek pojedynczy – 1 szt.
- wioślarz pojedynczy – 1 szt.
- pajac i stepper na słupie – 1 szt.
- jeździec wolnostojący – 1 szt.

**3) do miejscowości Poniatowo:**

- orbitek pojedynczy – 1 szt.
- wioślarz pojedynczy – 1 szt.
- krzesło do wyciskania + słup + krzesło do wyciskania – 1 szt.
- tablica informacyjna z regulaminem – 1 szt.
- ławka parkowa – 1 szt.

**4) do miejscowości Franciszkowo:**

- drążek do podciągania + pylon + drążek do pociągania – 1 szt.

**5) do miejscowości Kliczewo Małe:**

- zestaw sprawnościowy – 1 szt.

**6) do miejscowości Olszewo:**

- pedałki – 2 pary z ławką – 1 szt.
- wyciąg górny + pylon + wyciąg górny – 1 szt.

Dostarczone i zmontowane urządzenia muszą być nowe fabrycznie (nie używane), sprawne technicznie i bez uszkodzeń. Urządzenia powinny być kotwione przy pomocy fundamentu betonowego. Urządzenia powinny być pozbawione ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenie palców, głowy i innych części ciała.

Huśtawka łańcuchowa, zestaw zabawowy i zestaw sprawnościowy MINI powinny posiadać strefy bezpieczeństwa dostosowane do swoich wymiarów. Szczegółowy opis urządzeń i ich wymiary znajdują się poniżej.

Urządzenia na siłownię zewnętrzne powinny być przeznaczone dla młodzieży i dorosłych.

Podane w SIWZ jak i w załączniku nazwy urządzeń i technologicznych rozwiązań systemowych należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych. Oznacza to, że Wykonawca może zaoferować własne urządzenia zgodne ze swoją ofertą handlową (nazwa, zabezpieczenia) z zastrzeżeniem, że urządzenia te muszą być o standardzie, co najmniej takim samym lub wyższym od opisanych w przedmiocie zamówienia oraz muszą być zgodne z wszelkimi przepisami prawa.

Dostarczone i montowane urządzenia zabawowe muszą spełniać jakości i bezpieczeństwa zawarte w aktualnie obowiązującej normie **PN-EN 1176-1:2009** dotyczącej wyposażenia publicznych placów zabaw. Winny być jednoznacznie oznakowane numerem katalogowym pozwalającym na ich identyfikację w karcie technicznej urządzenia oraz tym samym numerem katalogowym w certyfikatach zgodności z normą PN-EN 1176. Na urządzeniach, powinien być umieszczony przez producenta czytelny znak poziomy podstawowego, wskazujący wysokość, na jakiej montaż gwarantuje stabilność urządzenia (znak ten powinien być równy z nawierzchnią).

Urządzenia powinny być oznakowane nazwą i adresem producenta lub upoważnionego przedstawiciela, numerem, pozwalającym na indywidualną identyfikację (metryczki urządzenia i roku produkcji) oraz numerem i datą normy, którym wymogom odpowiadają. Instrukcję użytkowania i montażu, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami, certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność sprzętu z normą PN-EN 1176 **Wykonawca dołączy do złożonej oferty.**

Urządzenia do ćwiczeń – siłownię zewnętrzne powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w : PN-EN 1176, PN-EN 16630:2015( zgodność potwierdzona Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności ) lub nowymi aktualnie obowiązującymi normami PN-EN

#### **1. Huśtawka łańcuchowa – 1 szt.**

Konstrukcja słupów nośnych powinna być z profili stalowych malowanych proszkowo. Siedziska powinny być aluminiowe oblane gumą. Huśtawka powinna posiadać dwa różne siedziska – płaskie i koszykowe. Siedzisko płaskie powinno być przeznaczone dla dzieci starszych. Siedzisko koszykowe powinno być przeznaczone dla małych dzieci. Zapewnia bezpieczeństwo podczas bujania.

Szerokość: 340 cm

wysokość całkowita: 300 cm

## **2. Zestaw zabawowy – 1 szt.**

Słupy nośne powinny być wykonane z rury stalowej malowanej proszkowo. Wszystkie śruby i mocowania powinny być nierdzewne oraz zabezpieczone zaślepkami zwiększającymi bezpieczeństwo. Zadaszenie wież powinno być wykonane z płyty HPL. Boki schodów, ścianki wież powinny być wykonane z płyty HDPE. Stopnie schodów powinny być wykonane z antypoślizgowej płyty HDPE. Podesty wież powinny być wykonane ze sklejki wodoodpornej ryflowanej. Liny powinny być polipropylenowe ze stalowym rdzeniem. Ślizgi, poręcze powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i płyty HDPE.

Wymiary: 800x370 cm

Wysokość całkowita: 350 cm

Zestaw zabawowy powinien składać się minimum:

- a) 2 wież w tym 1 wieża z balkonem,
- b) 1 pomostu łączącego wieże - linowy
- c) 2 zjeżdżalni,
- d) 1 schodków wejściowych z poręczami.

## **3. Orbitek pojedynczy – 2 szt.**

Przedmiotowy zestaw powinien być zbudowany z elementów stalowych z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe,
- wsporniki ruchome rury stalowe,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- nakładka żeliwna,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu

Wszystkie elementy powinny być stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

## **4. Wioślarz pojedynczy – 2 szt.**

Przedmiotowy zestaw powinien być zbudowany z elementów stalowych z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowej,
- wsporniki ruchome rury stalowe,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- nakładka żeliwna,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu

Wszystkie elementy powinny być stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

#### **5. Pajac i steper na słupie – 1 szt.**

Przedmiotowy zestaw powinien być zbudowany z elementów stalowych z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowej,
- wsporniki ruchowe rury stalowe,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- nakładka żeliwna,
- uchwyty i ręczki z polichlorku winylu

Wszystkie elementy powinny być stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

#### **6. Jeździec wolnostojący – 1 szt.**

Przedmiotowy zestaw powinien być zbudowany z elementów stalowych z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowej,
- wsporniki ruchowe rury stalowe,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- nakładka żeliwna,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i ręczki z polichlorku winylu

Wszystkie elementy powinny być stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi

#### **7. Krzesło do wyciskania + słup + krzesło do wyciskania – 1 szt.**

Przedmiotowy zestaw zabawowy zbudowany jest z elementów stalowych z następujących materiałów:

- rama nośna stalowa,
- wsporniki ruchowe rury stalowe,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i ręczki z polichlorku winylu.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

#### **8. Tablica informacyjna z regulaminem – 1 szt.**

Konstrukcja nośna tablicy powinna być wykonana z rur stalowych malowanych proszkowo.

Wymiary: 68x5 (cm)  
Wysokość całkowita: 200 (cm)

#### **9. Ławka parkowa – 1 szt.**

Konstrukcja ławki parkowej z oparciem powinna być wykonana ze stali nierdzewnej w kolorze czarnym. Siedzisko i oparcie ławki powinno być wykonane z drewna. Montowanie do elementów metalowych powinno być śrubami.

Wymiary: 50x160 cm  
Wysokość całkowita: 80 cm

#### **10. Drążek do podciągania + pylon + drążek do pociągania – 1 szt.**

Przedmiotowy zestaw powinien być zbudowany z elementów stalowych z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowej,
- wsporniki ruchowe rury stalowe,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- nakładka żeliwna,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i ręczki z polichloru winylu

Wszystkie elementy powinny być stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

#### **11. Zestaw sprawnościowy – 1 szt.**

Konstrukcja zestawu: słupy nośne powinny być z profili stalowych malowanych proszkowo. Tunel powinien być wykonany z rury PCV. Przelotnia powinna być wykonana z lin polipropylenowych. Boki powinny być wykonane z płyty HDPE.

Wymiar zestawu: 417x89x (cm)  
Wysokość całkowita: 105 cm

#### **12. Zestaw (pedałki 2 pary z ławką) – 1 szt.**

Przedmiotowy zestaw powinien być zbudowany z elementów stalowych, z następujących materiałów:

- rury nośne stalowe,
- wsporniki ruchowe z aluminium.

Zestaw powinien składać się z : ławki i 2 pedałów

Wszystkie elementy powinny być stalowe malowane proszkowo farbami poliesterowymi.

Konstrukcja ławki parkowej z oparciem powinna być wykonana ze stali nierdzewnej w kolorze czarnym. Siedzisko i oparcie ławki powinno być wykonane z drewna. Montowanie do elementów metalowych powinno być śrubami.

Wymiary: 50x160 cm

Wysokość całkowita: 80 cm

### **13. Wyciąg górny + pylon + wyciąg górny – 1 szt.**

Przedmiotowy zestaw powinien być zbudowany z elementów stalowych z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowej,
- wsporniki ruchome rury stalowe,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- nakładka żeliwna,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i ręczki z polichlorku winylu

Wszystkie elementy powinny być stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliesterowymi.

**Zamawiający dopuszcza odchylenia w rozmiarach wszystkich produktów opisanych powyżej (np. wysokość, głębokość, szerokość itp.) o +/-5% w przedmiotowym zamówieniu.**

**Do opisu przedmiotu zamówienia dołączone są przykładowe zdjęcia urządzeń.**

Nazwa :  
**Huśtawka tańcuchowa siedziska mix**

Wymiary: 340x15 [cm]  
Strefa bezpieczeństwa: 340x700[cm]  
Wysokość całkowita: 300[cm]  
Wysokość swobodnego upadku: 160[cm]  
Produkt zgodny z **PN-EN 1176-1/2009**  
Grupa wiekowa: 3-12 lat



**Specyfikacja materiałowa:**

**Konstrukcja:** Słupy nośne z profili stalowych malowanych proszkowo.

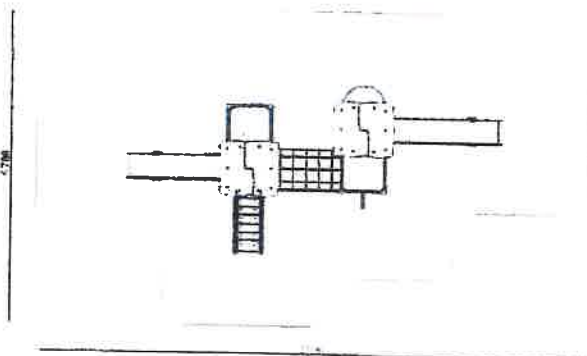
**Kotwienie:** zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

Huśtawka tańcuchowa charakteryzuje się designem, idealnie wpisującym się zarówno w klasycznych, jak i nowoczesnych placach zabaw. Huśtawka posiada dwa różne siedziska. Siedzisko płaskie jest dla dzieci starszych. Siedzisko koszykowe dopasowane jest dla małych dzieci- zapewnia bezpieczeństwo podczas bujania. Bardzo prosty w montażu stelaż zapewni odpowiednią stabilność podczas bujania. Odpoczynek na świeżym powietrzu gwarantuje zasłużone odprężenie, możliwe do uzyskania wyłącznie na łonie natury.

# KARTA PRODUKTU

## Zestaw

**Wymiary:** 800x370[cm]  
**Strefa bezpieczeństwa:** 1190x670[cm]  
**Wysokość całkowita:** 350[cm]  
**Wysokość swobodnego upadku:** 150[cm]  
**Dostępność części zapasowych:** TAK  
**Produkt zgodny z PN-EN 1176-1/2009**  
**Grupa wiekowa:** 3-12 lat



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1/2009 dopuszcza następującą nawierzchnię amortyzującą upadek:

### Specyfikacja materiałowa:

**Konstrukcja:** Słupy nośne z rury stalowej malowanej proszkowo.

**Ślizg:** stal nierdzewna i płyta HDPE.

**Podesty:** sklejka wodoodporna ryflowana.

**Przeplotnia:** liny polipropylenowe ze stalowym rdzeniem.

**Daszki:** płyta HPL.

**Boki:** płyta HDPE.

**Kotwienie:** zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Drzewo		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włócy	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drzewopochodne), bez kory i łań, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Płasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 5mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z systemem siosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1000mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych, np. rozbite szkło.



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Nazwa:

Urządzenie siłowni zewnętrznej **ORBITREK POJEDYNCZY**

---



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S , Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm ,wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm ,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium ,nakładka żeliwna ,siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu ,łożyska typu zamkniętego, NSK , stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm, połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35 , - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Nazwa:

Urządzenie siłowni zewnętrznej WIOŚLARZ POJEDYNCZY

---



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm, wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium, nakładka żeliwna, siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu, łożyska typu zamkniętego, NSK, stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm, połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35, - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015

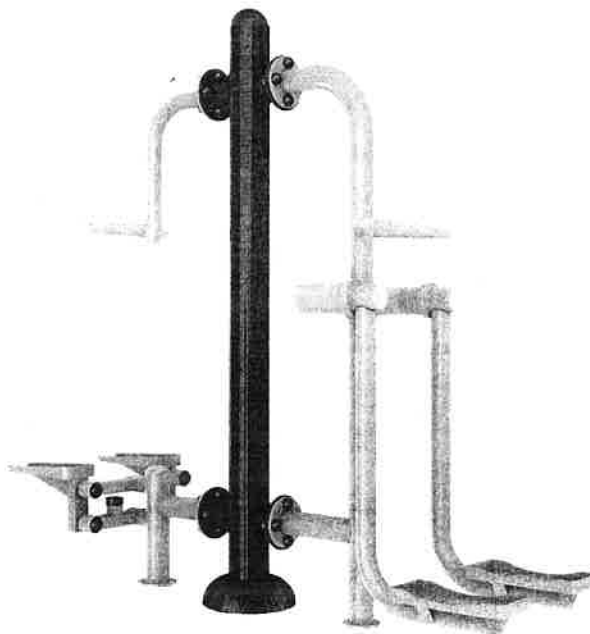
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Nazwa:

Urządzenie siłowni zewnętrznej PAJAC I STEPER NA SŁUPIE

---



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S , Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm ,wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm ,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium ,nakładka żeliwna ,siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu ,łożyska typu zamkniętego, NSK , stopy fundamentowe 600x600mm,
- H=600mm, połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35 , - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003,
- PN-EN 16630:2015

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Nazwa:

Urządzenie siłowni zewnętrznej KRZESŁO DO WYCISKANIA + SŁUP + KRZESŁO DO WYCISKANIA

---



Urządzenia do ćwiczeń –siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S , Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm ,wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm ,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium ,nakładka żeliwna ,siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichloru winylu ,łożyska typu zamkniętego, NSK , stopy fundamentowe 600x600mm,
- H=600mm, połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35 , - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003,
- PN-EN 16630:2015

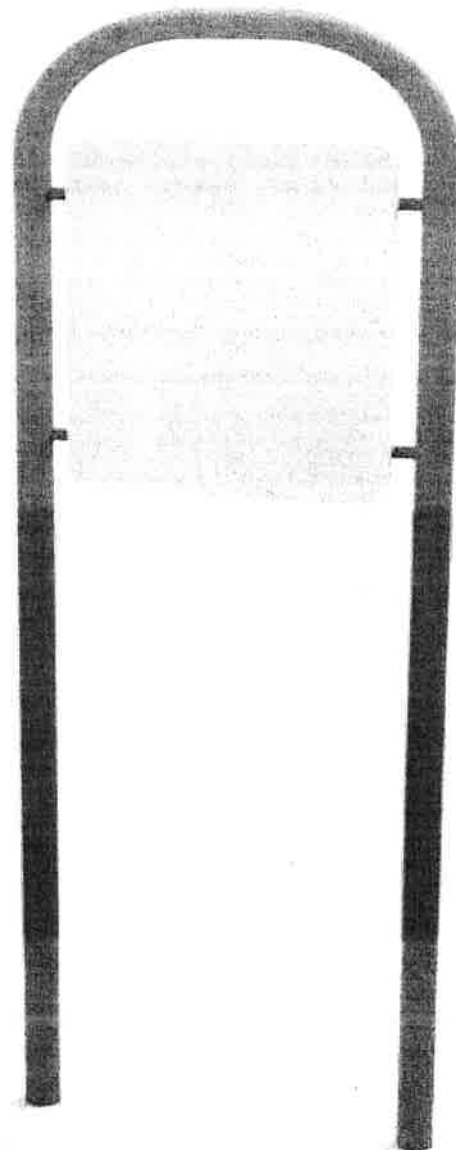
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

Tablica informacyjna z regulaminem

Wymiary: 68x5 [cm]

Wysokość całkowita: 200 [cm]

Produkt zgodny z **PN-EN 1090** – wykonanie  
**konstrukcji stalowych**



**Specyfikacja materiałowa :**

Konstrukcja : rury stalowe  
malowane proszkowo.

Mocowanie : zagłębione 60 cm w gruncie,  
częściowo betonowane, montaż na płaskim  
terenie zgodnie z instrukcją producenta.

**Wymiary: 50 x 160[cm]**  
**Wysokość całkowita: 80[cm]**  
**Dostępność części zapasowych: TAK**  
**Produkt zgodny z PN-EN 1176-1/2009**  
**Grupa wiekowa: 3-12 lat**



**Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1/2009 dopuszcza następujące powierzchnie amortyzujące upadek:**

**Specyfikacja materiałowa :**  
**Konstrukcja : stal w kolorze czarnym, drewno**  
**Mocowanie : betonowane 60 cm. w gruncie**

Minimal	Opis	Minimalna grubość warstwy [cm]
E i n		
Rozs.	Rozkład materiału i jego granice nie większe niż 200 mm do 200 mm	900
Wiel.	Grubość warstwy nie większa niż 100 mm, nie większa niż 100 mm, nie większa niż 100 mm, nie większa niż 100 mm	100
Grubość	Wielkość warstwy nie większa niż 200 mm	100
Z mi	Grubość warstwy nie większa niż 100 mm	100
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne, elastyczne, odporne na działanie światła słonecznego i temperatury	

**Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnienie poziomu materiałów sygnalizacyjnych oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych, np. rozbite szkło.**

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Nazwa:

**Urządzenie siłowni zewnętrznej DRAŻEK DO PODCIĄGANIA + PYLON + DRAŻEK DO PODCIĄGANIA**

---



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm, wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium, nakładka żeliwna, siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu, łożyska typu zamkniętego, NSK, stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm, połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35, - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## Zestaw sprawnościowy

Wymiary: 417x89[cm]

Strefa bezpieczeństwa: 717x389[cm]

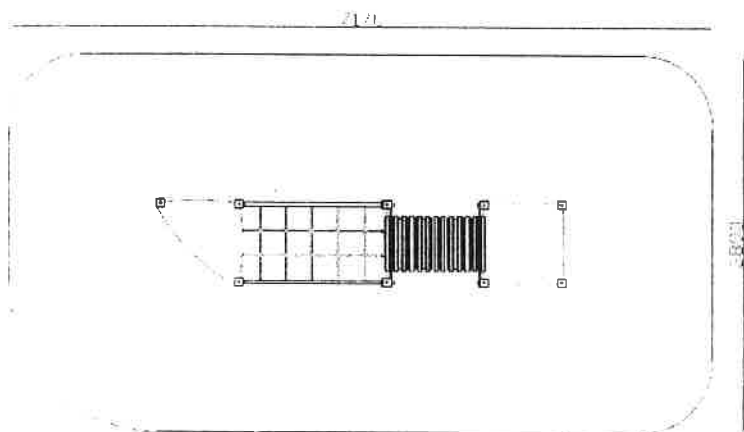
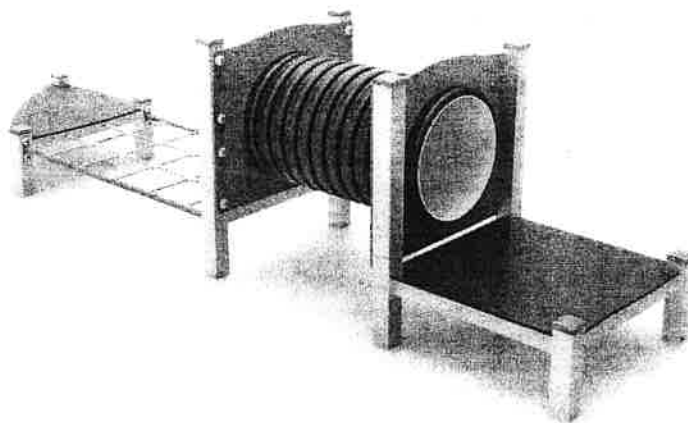
Wysokość całkowita: 105[cm]

Wysokość swobodnego upadku: 30[cm]

Dostępność części zapasowych: **TAK**

Produkt zgodny z **PN-EN 1176-1/2009**

Grupa wiekowa: 3-12 lat



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1/2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

### **Specyfikacja materiałowa:**

**Konstrukcja:** słupy nośne z profili stalowych malowanych proszkowo.

**Tunel:** rura PCV

**Przeplotnia:** liny polipropylenowe

**Boki:** płyta HDPE

**Kotwienie:** zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane na płaskim terenie.

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Dziurki		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i łości, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\leq 1000$ mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych, np. rozbite szkło.



## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Nazwa:

Urządzenie siłowni zewnętrznej PEDAŁKI 2 PARY Z ŁAWKĄ

---



---

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 60 x 3,6 mm

- wsporniki ruchome z aluminium

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35

Wszystkie elementy stalowe malowane proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 16630:2015

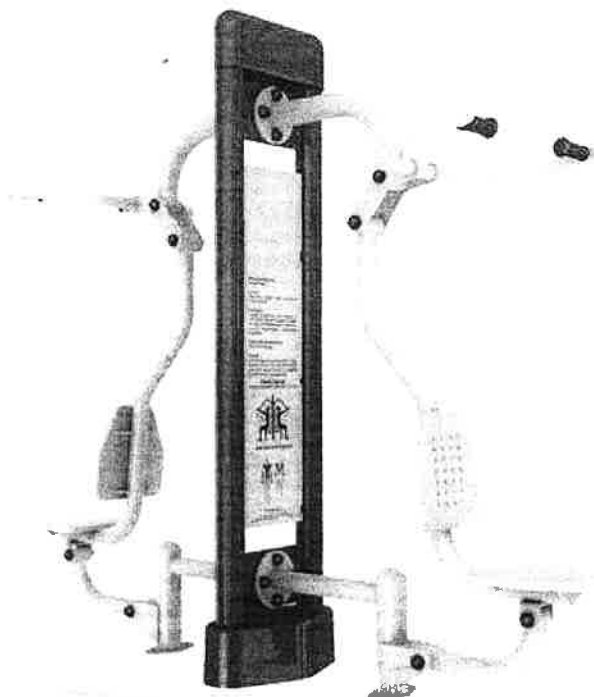
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Nazwa:

Urządzenie siłowni zewnętrznej WYCIĄG GÓRNY + PYLON + WYCIĄG GÓRNY

---



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm, wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium, nakładka żeliwna, siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu, łożyska typu zamkniętego, NSK, stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm, połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35, - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Nazwa:

Urządzenie siłowni zewnętrznej JEŹDZIEC POJEDYNCZY

---



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S , Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm ,wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm ,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium ,nakładka żeliwna ,siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu ,łożyska typu zamkniętego, NSK , stopy fundamentowe 600x600mm,
- H=600mm, połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35 , - beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B