

Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania Zamawiającego)

Przedmiot zamówienia polega na dostawie wraz z montażem elementów placu zabaw i siłowni zewnętrznej tj.

- ławka parkowa – 3 szt.,
- kosz na odpady – 1 szt.,
- huśtawka bocianie gniazdo – 1 szt.,
- trampolina ziemna – 1 szt.,
- karuzela platformowa – 1 szt.,
- zestaw zabawowy – 1 szt.,
- surfer i twister na pylonie – 1 szt.,
- prasa nożna i wioślarz na pylonie – 1 szt.,
- ogrodzenie panelowe o wysokości 1,2 m z furtką o długości 67 m.

na terenie Samorządowej Szkoły Podstawowej Nr 1 w Żurominie. 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 bocianie gniazdo, trampolina ziemna, karuzela platforma, zestaw zabawowy powinny posiadać strefy bezpieczeństwa dostosowane do swoich wymiarów. Szczegółowy opis urządzeń i ich wymiary znajdują się poniżej.

Urządzenia muszą spełniać minimalne wymagania Zamawiającego, a w skład wymaganego przez Zamawiającego zestawu zabawowego muszą wchodzić wszystkie elementy, zgodnie z przedstawionym opisem.

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 kolejnym, 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 – siłownie 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

Ławka parkowa – 3 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

1. Kosz na odpady – 1 szt.

Konstrukcja kosza na odpady powinna być wykonana ze stali malowanej proszkowo. Kosz powinien zawierać daszek.

Wysokość całkowita: 100 cm

Pojemność: 40 l

2. Huśtawka bocianie gniazdo – 1 szt.

Konstrukcja huśtawki powinna być wykonana ze stali malowanej proszkowo. Zawiesie powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, łańcuchy z ocynku ogniowego. Siedzisko powinno mieć kształt koszyka wykonanego z linarium.

Wymiary: 100x292 cm

Wysokość całkowita: 220 cm

3. Trampolina ziemna – 1 szt.

Trampolina ziemna kwadratowa. Trampolina powinna być wykonana z lametek plastikowych z polipropylenu modyfikowanego lub ABS ,nawlekanych na linkę stalową ocynkowaną w otulinie z PCV. Mocowanie na sprężynach trampolinowych przytwierdzonych do pokrywy obudowy przy pomocy zaczepów stalowych spawanych do ramy obudowy.

Wymiary: 200x200 cm

Powierzchnia maty: 150x150 cm

Wysokość całkowita: 40 cm

4. Karuzela platformowa – 1 szt.

Konstrukcja karuzeli powinna być wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Podest powinien być wykonany z aluminiowej blachy ryflowanej. Siedziska powinny być wykonane ze sklejki wodoodpornej lub płyty HDPE. Wszystkie śruby i mocowania powinny być w plastikowych zaślepkach.

Wymiary: 150x150 cm

Wysokość całkowita: 80 cm

5. 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:

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

6. Surfer i twister na pylonie – 1 szt.

Przedmiotowy zestaw powinien być zbudowany z elementów stalowych następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe,
- 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 poliestrowymi.

7. Prasa nożna i wioślarz na pylonie – 1 szt.

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

- rama nośna rury stalowe,
- 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.

8. Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,2 m wraz z furtką o długości 67 m.

Konstrukcja ogrodzenia powinna być wykonana ze stali malowanej proszkowo.

Wymiar przęsła: 250 cm

Wysokość całkowita: 120 cm

Konstrukcja furtki powinna być wykonana ze stali malowanej proszkowo.

Szerokość furtki: 100 cm

Wysokość całkowita: 120 cm.

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.

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

Materiał	Opis	Maksymalna grubość warstwy mm
Dzień		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 30 mm	300
Włókno	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopachodnie), bez kory i igrzysk, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Plaśnik	Wielkość ziaren od 3,2 mm do 2mm	300
Zm	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z właściwościami dla wys. swobod. upadku ≥ 500 mm	

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

Kosz na śmieci

Wysokość całkowita: 100[cm]



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

Dane materiałowe:

Elementy konstrukcyjne: stal malowana proszkowo

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

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darm		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókno	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i łąki wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Plaśnik	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Zwier	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swobod. upadku ≤ 500 mm	

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

Huśtawka bocianie gniazdo

Wymiary: 100x292[cm]

Strefa bezpieczeństwa: 700x292[cm]

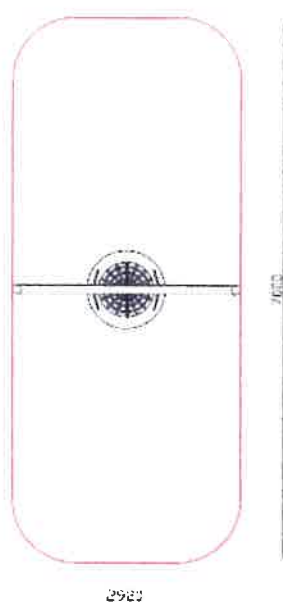
Wysokość całkowita: 220[cm]

Wysokość swobodnego upadku: 130[cm]

Dostępność części zapasowych: TAK

Prpdukt zgodny z PN-EN 1176-1/2009

Grupa wiekowa: 3-12 lat



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: stal malowana proszkowo.

Łańcuchy: ocynk ogniowy.

Siedziska: koszyk wykonany z linarium.

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



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

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy [mm]
Dart		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókno	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i łuski, 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 olestem stosowane dla wys. swobod. upadku ≥ 500 mm	

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

Trampolina ziemna

Wymiary: 200x200[cm]

Powierzchnia maty: 150x150[cm]

Strefa bezpieczeństwa: 300x300[cm]

Wysokość całkowita: 40[cm]

Wysokość swobodnego upadku: 60[cm]

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



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

Material	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Dam		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włódy	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1000mm	

Specyfikacja materiałowa :

Mata sprężynująca z lametek plastikowych (10x2,6x2 cm) z polipropylenu modyfikowanego lub ABS, nanizanych na linkę stalową ocynkowaną w otulinie z PCV o średnicy 5 mm. Mocowanie na sprężynach trampolinowych (atest TuV) przytwierdzonych do pokrywy obudowy przy pomocy zaczepów stalowych (ocynk) spawanych do ramy obudowy. Konstrukcja pozwala na wypięcie sprężyn przy pomocy specjalnego przyrządu w celu konserwacji i czyszczenia dołka (np. z liści) oraz przez podniesienie ramy umieszczonej na zawiasach roboczych.

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

Karuzela platformowa $\phi 1500$ H4 - TYP 3

Wymiary: 150x150[cm]

Strefa bezpieczeństwa: 550x550[cm]

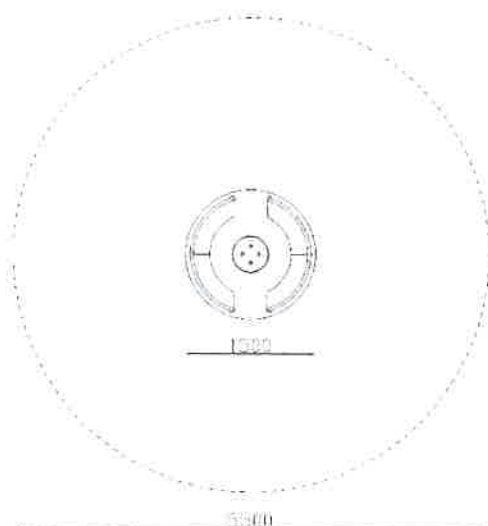
Wysokość całkowita: 80[cm]

Wysokość swobodnego upadku: 80[cm]

Dostępność części zapasowych: **TAK**

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

Grupa wiekowa: 3-12 lat



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: stal ocynkowana malowana proszkowo. **Podest:** blacha ryflowana aluminiowa. **Siedziska:** sklejka wodoodporna lub płyta HDPE. **Śruby:** wszelkie śruby i mocowania w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: zagłębione 85cm w glebie, kotwa stalowa, dokręcana do konstrukcji karuzeli. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.

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

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

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

KARTA PRODUKTU

Zestaw Versus 06

Wymiary: 800x370[cm]

Strefa bezpieczeństwa: 1190x670[cm]

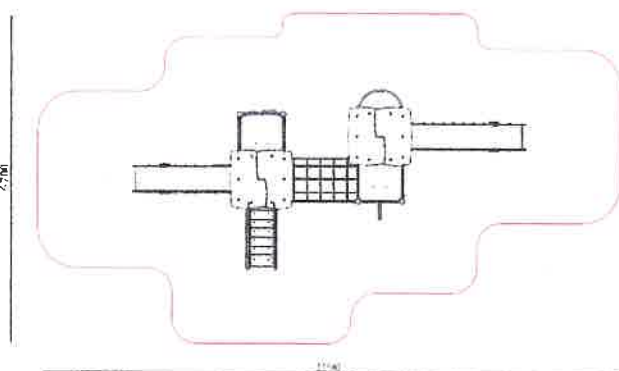
Wysokość całkowita: 350[cm]

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 następujące nawierzchnie amortyzujące 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
Deski		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z alestem stosowania 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 SURFER I TWISTER NA PYLONIE



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 PRASA NOŻNA I WIOŚLARZ NA PYLONIE



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

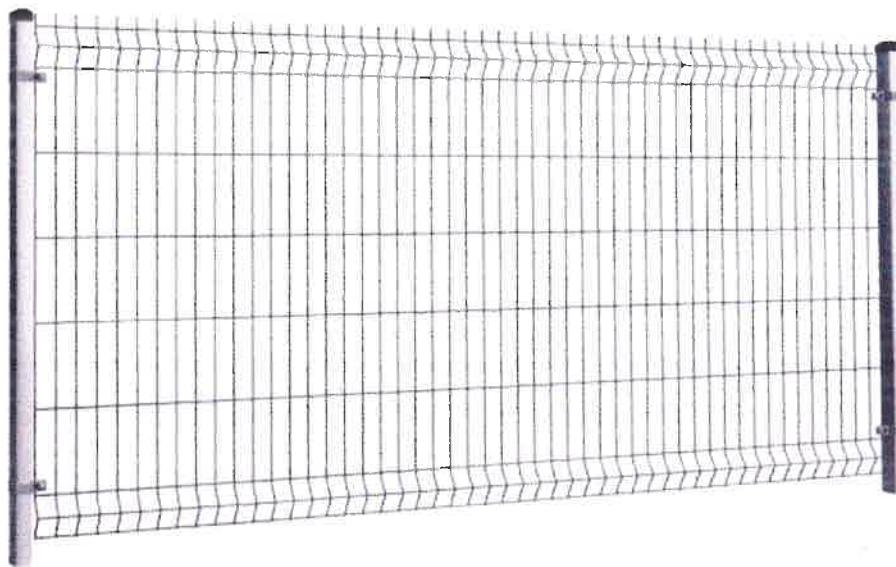
Nazwa:

Ogrodzenie panelowe

Wymiar przęsła : 250 cm

Wysokość całkowita : 120 cm

Kolor : zielony



Dane materiałowe:

Stal malowana proszkowo.

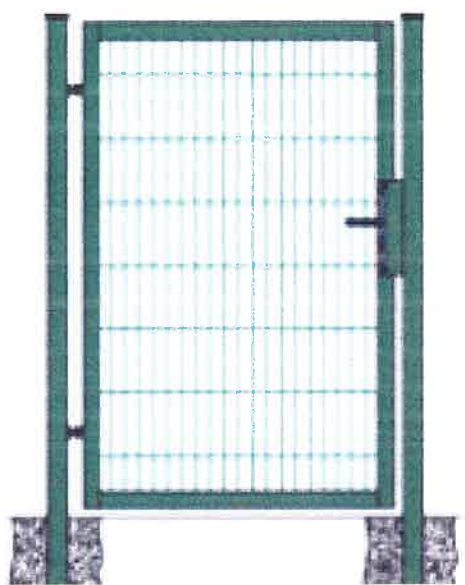
Kotwienie: betonowane na płaskim terenie
według zaleceń producenta.

Furtka metalowa

Szerokość furtki: 100[cm]

Wysokość całkowita: 120[cm]

Kolor: zielony



Specyfikacja materiałowa :

Stal malowana proszkowo.

Kotwienie: betonowane na płaskim terenie
według zaleceń producenta.