

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DZIAŁKI NR 311 PRZY ULICY SPORTOWEJ**

INWESTOR

**GMINA POMIECHÓWEK
BRODY PARCELE, ul. Szkolna 1a**

ADRES BUDOWY

BRODY PARCELE, ul. Sportowa, działka nr ew. 311

AUTORZY OPRACOWANIA

mgr inż. bud. Grzegorz FILIP
tech. arch. Małgorzata DUCH

20 GRUDNIA 2008

SPIS TREŚCI

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

- kopia uprawnień projektanta
- kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- oświadczenie projektanta
- opis techniczny
- informacja BIOZ

RYSUNKI

1.	Projekt zagospodarowania działki	1:500
2.	Projekt zagospodarowania terenu cz.1	1:100
3.	Projekt zagospodarowania terenu cz.2	1:100
4.	Konstrukcja nawierzchni chodnika	1:10
5.	Konstrukcja nawierzchni placu asfaltowego	1:10
6.	Konstrukcja nawierzchni placu zabaw 1-5 lat	1:10
7.	Konstrukcja nawierzchni placu zabaw pow. 5 lat	1:10
8.	Skarpa – przekrój	1:25
9.	Rzut boiska	1:100
10a.	Plan boiska do piłki ręcznej	1:100
10b.	Plan boiska do koszykówki	1:100
11.	Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej	1:5
12.	Detal mocowania bramki	1:5
13.	Ogrodzenia boiska - przekrój A-A	1:20
14.	Ogrodzenia boiska - przekrój B-B	1:20
15.	Ogrodzenia boiska - narożnik	1:20

OŚWIADCZENIE

NINIEJSZYM OŚWIADCZA SIĘ, ŻE PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI PRZY ULICY SPORTOWEJ W BRODACH – PARCELACH WYKONANY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: Teren sportowo-rekreacyjny
Brody Parcele, ul. Sportowa

Inwestor: Gmina Pomiechówek
Brody-Parcele, ul. Szkolna 1A
05-180 Pomiechówek

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z
dnia 10 lipca 2003 r.) na podstawie art. 21a ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r
-Prawo budowlane (Dz. u. z 2000r Nr 106, poz.1126, z późn. zm.),
§6 - projektowana aranżacja terenu rekreacyjnego nie wymaga informacji
dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant:

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OBIEKTU:

Teren rekreacyjno – sportowy na działce nr ew. 311 w Brodach Parcelach przy ul. Sportowej

2. INWESTOR:

GMINA POMIECHÓWEK
Brody Parcele, ul. Szkolna 1a

3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki przy ul. Sportowej w celu stworzenia terenu sportowo-rekreacyjnego.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Na otwartym terenie organizuje się plac rekreacyjno – sportowy. Teren przedzielony jest centralnie przez asfaltową ulicę Sportową. Na obrzeżach terenu znajdują się prywatne działki z jednorodzinną zabudową mieszkaniową. W celu zapewnienia dojazdów do działek rezerwuje się pas o szerokości 8.00 m, na którym w terminie późniejszym projektowane będą drogi dojazdowe.

5. ZAKRES MODERNIZACJI:

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się:

1. Wykonanie wielofunkcyjnego boiska z nawierzchnią z trawy syntetycznej z wklejonymi liniami dla boiska do koszykówki i do piłki ręcznej. Ze względu na ograniczoną wielkość działki, wymiary boiska należy dostosować do możliwości chłonnych terenu. Boisko do piłki ręcznej służyć będzie również do gry w piłkę nożną
2. Wykonanie oświetlenia ww boiska i terenu rekreacyjno – spacerowego dającego możliwość korzystania z obiektu w godzinach wieczornych
3. Wykonanie ogrodzenia boiska siatką o wysokości 3.0 m.
4. Wykonanie placów zabaw dla dzieci w wieku 1-5 lat i dzieci pow. 5 lat (teren dla dzieci 1-5 lat ogrodzony ogrodzeniem systemowym).
5. Wykonanie asfaltowego placu z urządzeniami do skateboardingu
6. Wykonanie ciągów pieszych z betonowej koski brukowej z ustawieniem ławek, wiat i koszy na śmieci.
7. Wykonanie skarpy wzdłuż północnej linii ulicy Sportowej (w przyszłości obsadzonej krzewami) w celu uzyskania naturalnej bariery dla dzieci bawiących się na północnej części placu
8. Przerzedzenie zalesionego obszaru w północno – wschodniej części działki, oraz usunięcie drzew i krzewów kolidujących z projektowaną organizacją zagospodarowania. Zaleca się ograniczać w miarę możliwości wycinkę, w związku z czym dopuszcza się w uzgodnieniu z Inwestorem korektę tras chodników w stosunku do projektu.
9. Cały teren (poza boiskami) przewidziany jest do humusowania i obsiania trawą.

6. OPIS KONSTRUKCJI

6.1. Boisko – nawierzchnia z trawy syntetycznej (skład włókna 100% polipropylen, grubość włókna min. 60 μ , wysokość włókna min. 17mm, włókno fibrylizowane, ilość pęczków min. 39500/m², ciężar włókna min. 6600 Dtex) wypełnionej piaskiem kwarcowym (wielkość ziaren ok. 0,2-0,8mm) ułożona będzie na zagęszczonym kruszywie kamiennym (gr. 15 cm) frakcji 0-63 mm, z wierzchnią warstwą z miazgi kamiennego frakcji 1-4 mm. Pod kruszywem kamiennym przewiduje się 10-cio cm warstwę z piasku lub pospółki. Krawędzie nawierzchni wykończone obrzeżem trawnikowym 8 x 30 x 100 cm. Kolor nawierzchni zielony, wklejane linie w kolorze białym i czerwonym. Odwodnienie boiska powierzchniowe ze spadkiem poprzecznym 1%.

6.2. Ogrodzenie boiska - z siatki stalowej gr. 3.8 mm o oczku 5 x 5 cm i wysokości 3.0 m. Siatka powlekana PCV w kolorze zielonym.

Elementy konstrukcji ogrodzenia z zimnogiętych rur stalowych:

- słupki 100 x 100 x 5 mm
- rygle i zastrzały 50 x50 x 4 mm

Wszystkie elementy wyposażenia boisk jak bramki, słupki do siatkówki, tuleje, tablice do koszykówki muszą posiadać atesty bezpieczeństwa oraz dopuszczenia do użytkowania.

6.3. Place zabaw – zastosowano sztuczną nawierzchnię z płytek elastycznych o gr. min. 45 mm i 70 mm ułożonych na podbudowie ze stabilizowanego kruszywa wg rysunków konstrukcji

6.4. Plac asfaltowy – zastosowano dwuwarstwową nawierzchnię asfaltową na podbudowie ze stabilizowanego kruszywa kamiennego wg załączonego rysunku konstrukcyjnego.

6.5. Elementy wyposażenia placów – zgodnie z propozycjami przedstawionymi poniżej, które należy traktować jako przykładowe.

Dopuszcza się zastosowanie innych podobnych zestawów i urządzeń pod warunkiem uzyskania zgody od Inwestora, posiadania atestów bezpieczeństwa i dopuszczenia do stosowania na terenie Polski

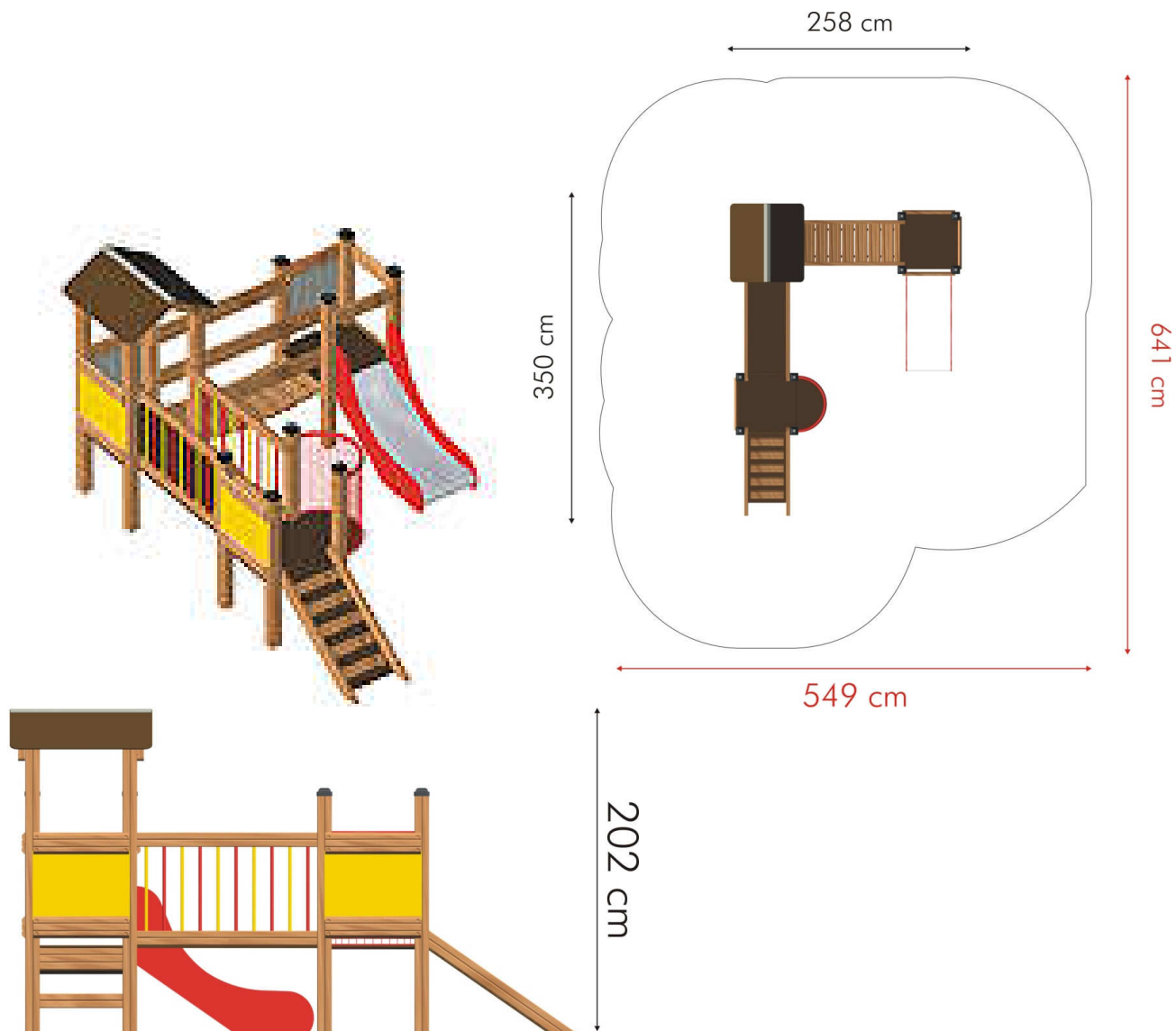
Specyfikacja techniczna wymaganych standardów placów zabaw

a. Warunki techniczne ogólne:

- 1) Plac zabaw ma posiadać certyfikaty, dopuszcza się deklaracje zgodności czyli dokumenty potwierdzające, iż produkty są zgodne z normą PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań ,
- 2) materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu urządzeń mają posiadać wymagane atesty i dopuszczenia,
- 3) Belki nośne mocujące elementy placu zabaw w podłożu winny być wykonane z drewna spełniającego wymagania normy EN 350-2 lub w formie belek bezrdzeniowych o przekroju (np. kwadratowym) minimum 90 x 90 mm, zabezpieczonych impregnatami olejowymi, pod warunkiem, iż belki drewniane stoją 10cm ponad ziemią na stalowych kotwach,
- 4) Elementy metalowe mają być malowane proszkowo, farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne,
- 5) Ślizg zjeżdżalni należy wykonać z bezpiecznego materiału np. blachy ze stali nierdzewnej,
- 6) Elementy należy mocować na fundamencie umieszczonym minimum 40cm pod powierzchnią gruntu,
- 7) Wszystkie stosowane śruby winny być ocynkowane,
- 8) Elementy wykonane ze sklejki winny być pomalowane na różne kolory w tym na czerwony, żółty, zielony, niebieski aby zwiększyć atrakcyjność zestawów.
- 9) Złącza konstrukcji trwale odporne na częste luzowanie się (specjalna konstrukcja śrub i zabezpieczeń)
- 10) Sprężyny do zabawek specjalnie do tego celu konstruowane i testowane
- 11) Wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi, samo-zatrzaszkującymi się nasadkami ochronnymi z odpornego na uderzenia i niepalnego tworzywa
- 12) Siatki i linki wykonane z materiału uniemożliwiającego przecięcie z zewnętrzną osłoną
- 13) Części z tworzyw sztucznych odporne na działanie niskich i wysokich temperatur
- 14) Zabawki muszą być dostarczane łącznie z częścią fundamentową w komplecie.
- 15) Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod względem:
 - gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
 - charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
 - charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa);
 - parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
 - parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bez urazowości, nietoksyczność, zasięg strefy bezpieczeństwa, itp.).

b. Elementy składowe wyposażenia placów zabaw:

1. ZESTAW REKREACYJNY - 1 szt.



Przedział wiekowy 1- 8 lat

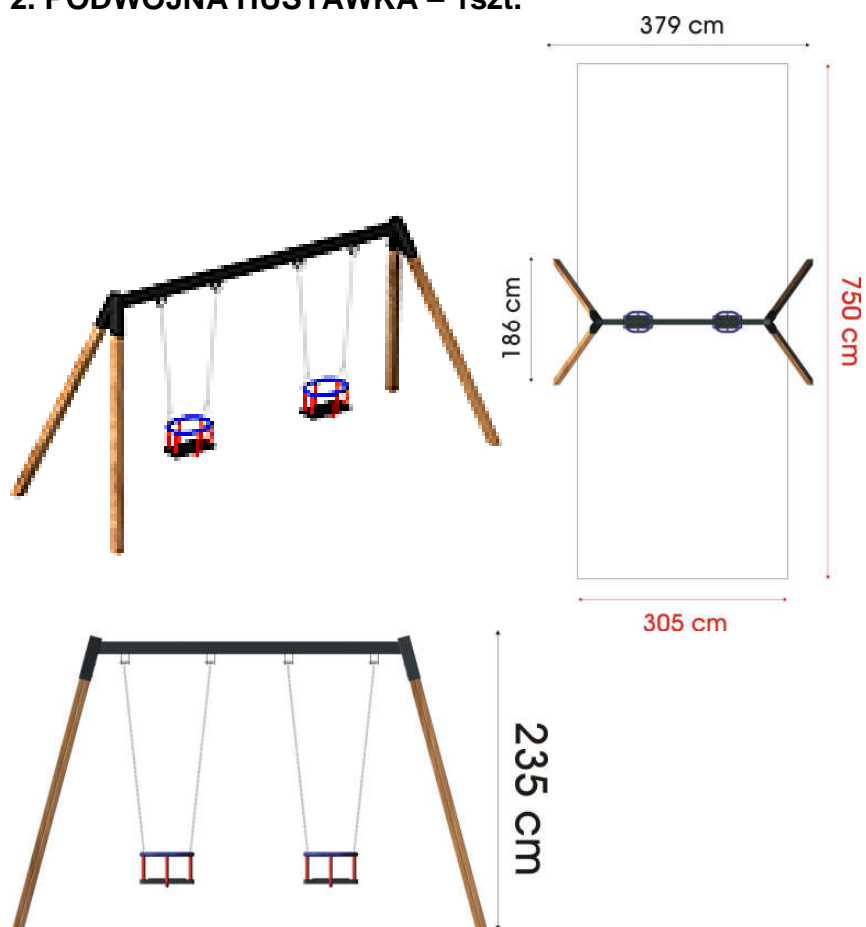
Wymiary: ok. 258 x 343 cm

Wysokość swobodnego upadku: ok. 55 cm

Pomost z daszkiem (wys. ok. 55 cm), zjeżdżalnią krótką z wejściem trapowym i mostkiem ruchomym.

Konstrukcja wykonana z drewna, ślizgawka ze stali nierdzewnej z polietylenowymi bokami.

2. PODWÓJNA HUŚTAWKA – 1szt.



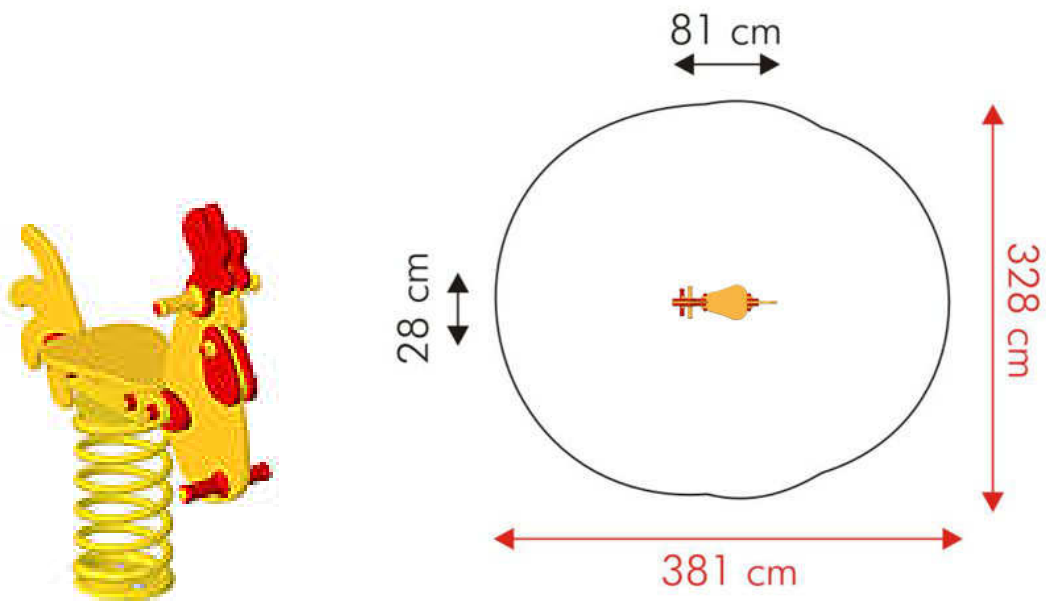
Przedział wiekowy 1- 3 lata

Wymiary: ok. 379 x 186 cm

Wysokość swobodnego upadku: ok. 140 cm

Konstrukcja nośna ramienia z profilu stalowego zamkniętego, siedziska huśtawki – koszykowe, zawieszane na łańcuchach ze stali nierdzewnej atestowanych, huśtawka łożyskowana tocznie.

3. BUJAK SPRĘŻYNOWY – szt.1



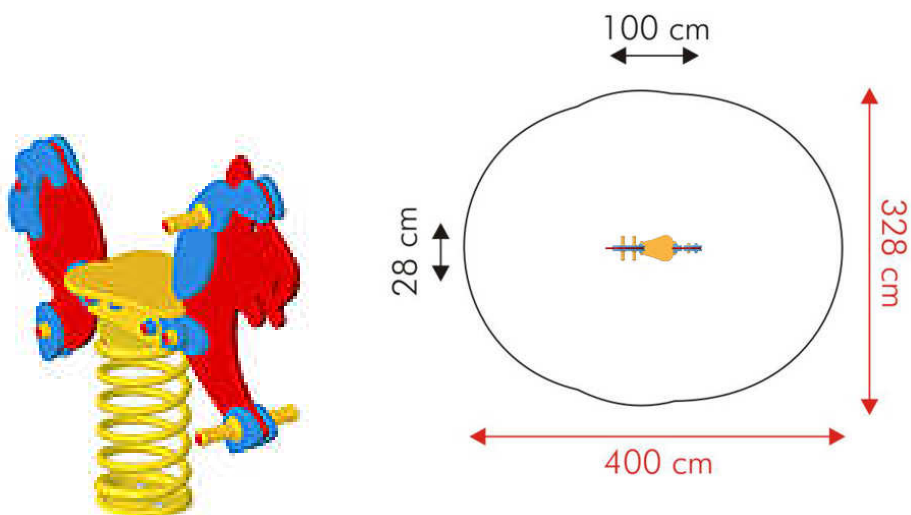
Przedział wiekowy 3- 6 lat

Wymiary: ok. 28 x 81 cm

Wysokość swobodnego upadku: ok. 50 cm

Urządzenie z jednym siedziskiem, wykonane z płyty polietylenowej na sprężynie stalowej, konstrukcja osadzona na betonowym fundamencie.

4. BUJAK SPRĘŻYNOWY – szt.1



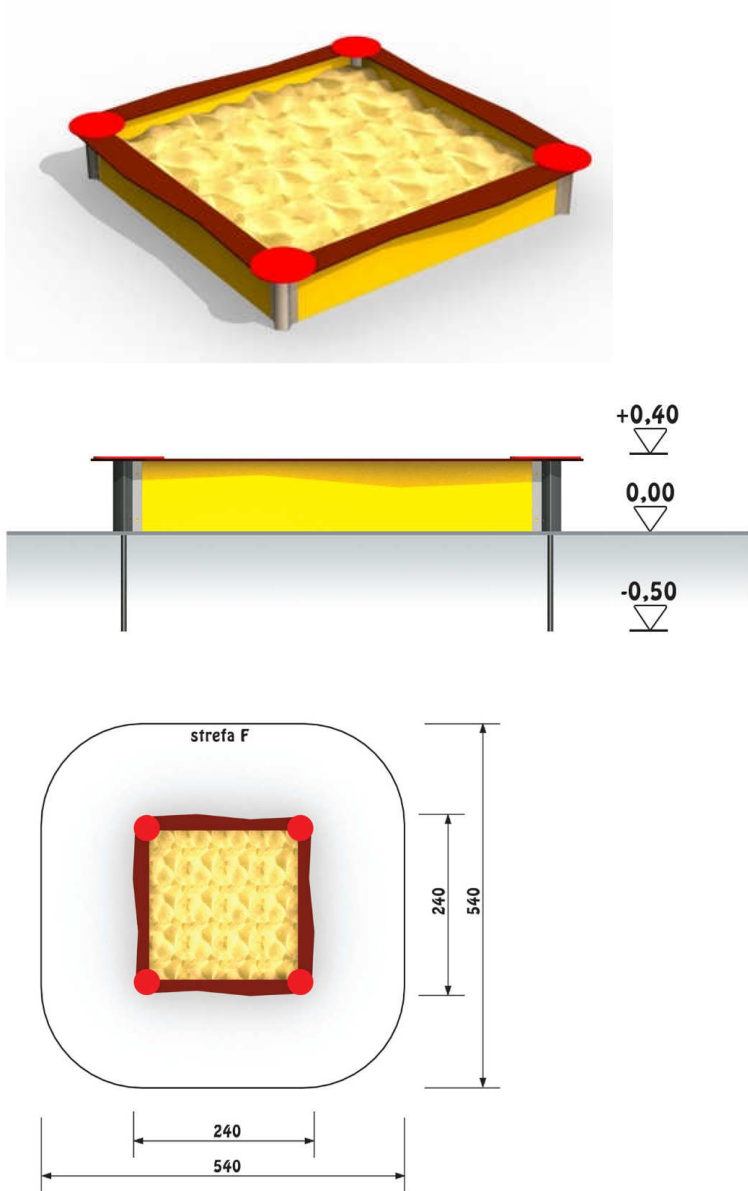
Przedział wiekowy 3- 6 lat

Wymiary: ok. 28 x 100 cm

Wysokość swobodnego upadku: ok. 50 cm

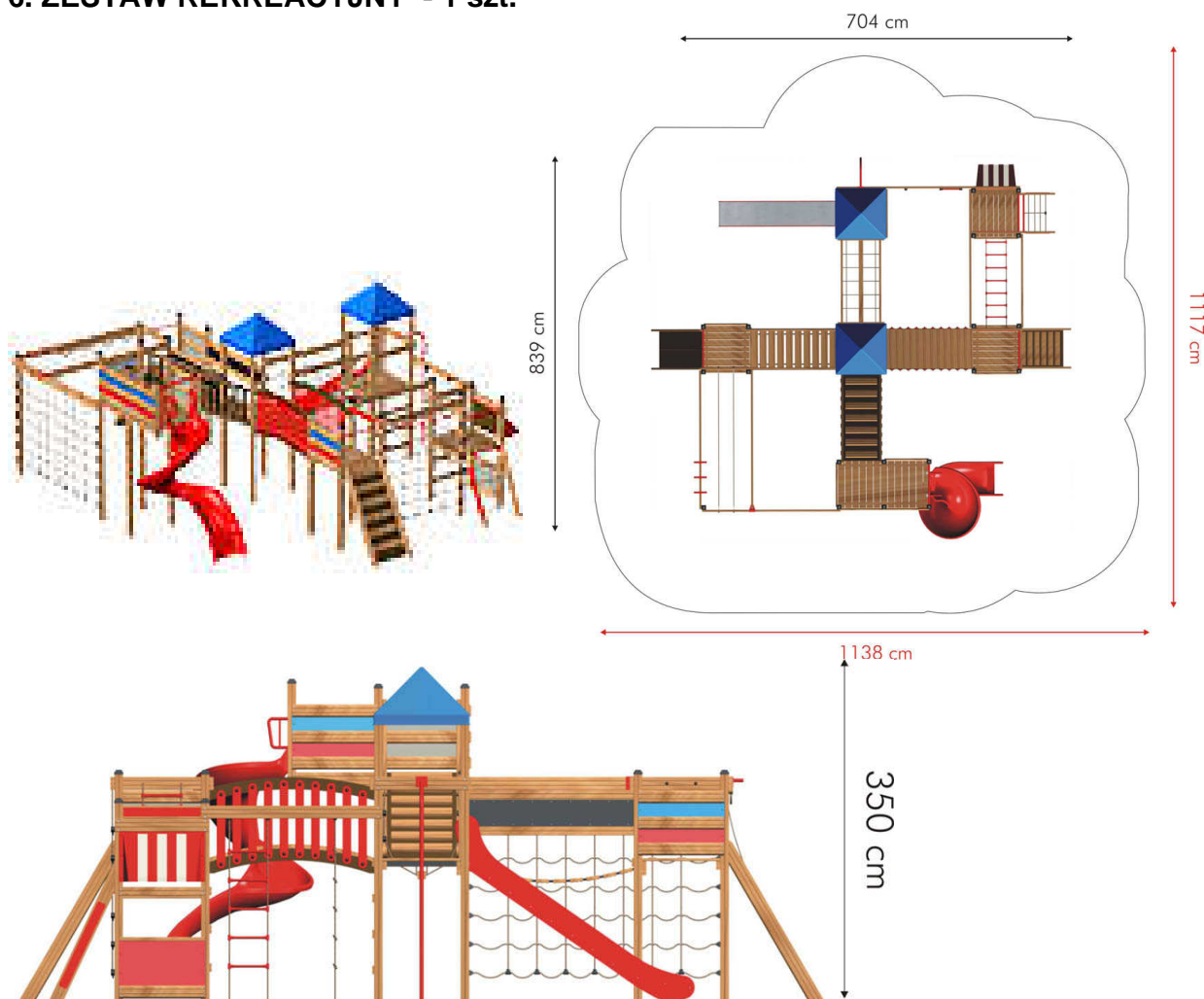
Urządzenie z jednym siedziskiem, wykonane z płyty polietylenowej na sprężynie stalowej, konstrukcja osadzona na betonowym fundamencie.

5. PIASKOWNICA KWADRATOWA – 1 szt.



Wymiary: ok. 240 x 240 x 40 cm
Konstrukcja ze sklejki wodoodpornej.

6. ZESTAW REKREACYJNY - 1 szt.



Przedział wiekowy: od 5 lat

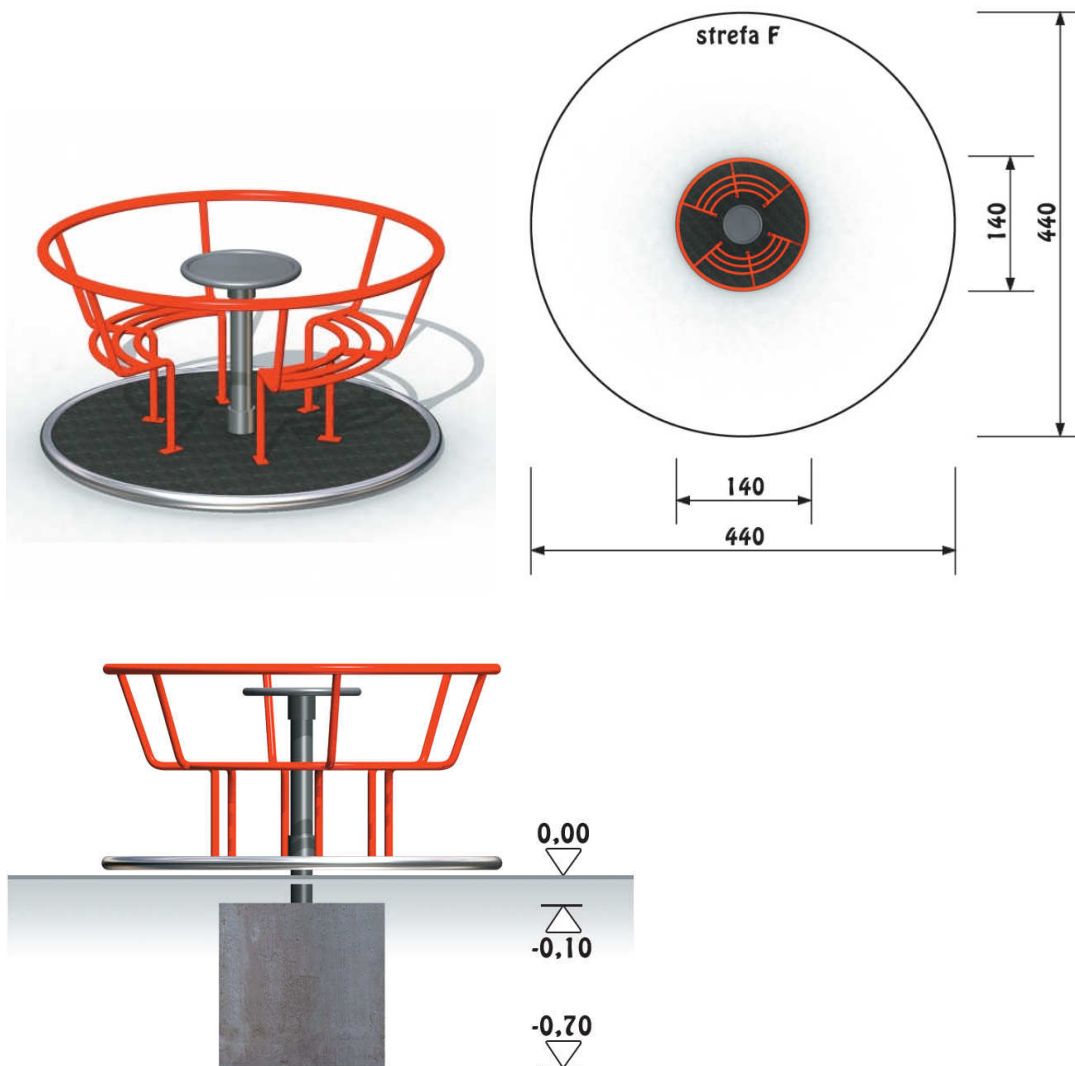
Wymiary: ok. 760 x 839 cm

Wysokość swobodnego upadku: ok. 235 cm

Podest (wys.ok.120 cm) z drabinką ukośną, podest (wys. ok.150 cm) z dwoma daszkami, zjeżdżalnią, wejściem trapowym, mostkiem linowym i drabinką poziomą, podest (wys.ok. 210 cm) ze zjeżdżalnią typu „twister” i przeplotnią, drabinka pionowa, lina do wspinania.

Konstrukcja wykonana z drewna, ślizgawki ze stali nierdzewnej z polietylenowymi bokami.

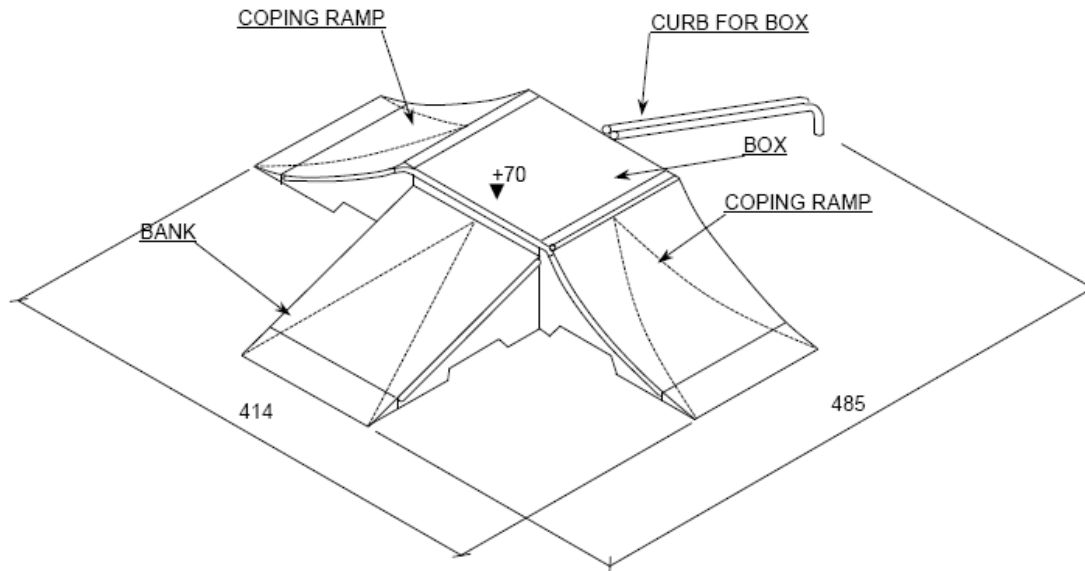
7. KARUZELA Z TALERZEM NAPĘDOWYM – 1 szt.



Wymiary: ok. 140 x 140 x 75 cm

Urządzenie z dwoma siedziskami, wykonane z rur stalowych ocynkowanej i blachy ryglowanej ocynkowanej. Nie ruchomy talerz wykonany ze stali nierdzewnej umożliwiający obrót karuzelą.

8. SKATEBOARDING – szt.1



Wymiary: ok. 414 x 485 x 70 cm

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

- **BANK**
 - Konstrukcja wykonana z żelbetonu klasy B30.
 - Do boków elementów przymocowane są rurki $\varnothing 35 \times 2$.
 - Płaska powierzchnia jezdna.
 - Szpic ze stali nierdzewnej.

- **2 x COPING RAMP**
 - Konstrukcja wykonana z żelbetonu klasy B30.
 - Do boków i zwieńczenia Coping Ramp przymocowane są rurki $\varnothing 35 \times 2$.
 - Łukowa powierzchnia jezdna.
 - Szpic ze stali nierdzewnej.

- **BOX**
 - Konstrukcja wykonana z żelbetonu klasy B30.
 - Do boków dwóch boków u zwieńczenia zamocowano rurki $\varnothing 35 \times 2$ zakończone „kolankami”.

- **CURB FOR BOX**
 - Urządzenie wykonane z dwóch zespalanych ze sobą rur $\varnothing 51 \times 2,9$.
 - Urządzenie służy do zjeżdżania na sprężynie rolkowym.

9. WIATA – 2 szt.



Altana z dachem, z dwiema ławkami przeznaczona dla 10 osób dorosłych lub 14 dzieci, wykonana z drewna. Dach dwuspadowy, drewniany malowany na kolor np. czerwony. Długość : ok. 300cm, szerokość stołu : ok. 80cm.

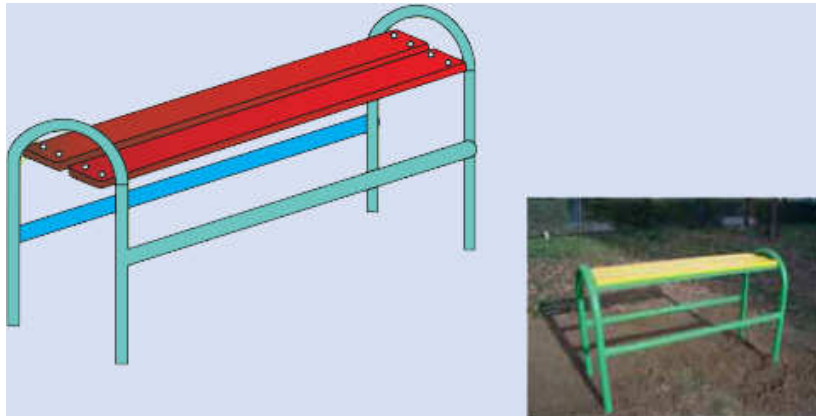
10. ŁAWKI PARKOWE – 38 szt.



Wymiary urządzenia ok. 1,60 x 0,40 x 0,44 m

Ławka z oparciem wzmocnionym stalą o konstrukcji wykonanej z rur stalowych i listew drewnianych. Możliwość przytwierdzenia ławki do podłoża twardego za pomocą kołków rozporowych mocowanych do kostki chodnikowej lub do podłoża miękkiego za pomocą kotew metalowych mocowanych do dwóch betonowych odlewów o wymiarach nie mniej niż 80 cm x 30 cm x 30 cm.

11. ŁAWKI MŁODZIEŻOWE – 6 szt.



Wymiary urządzenia: 150 x 52 x 85 cm

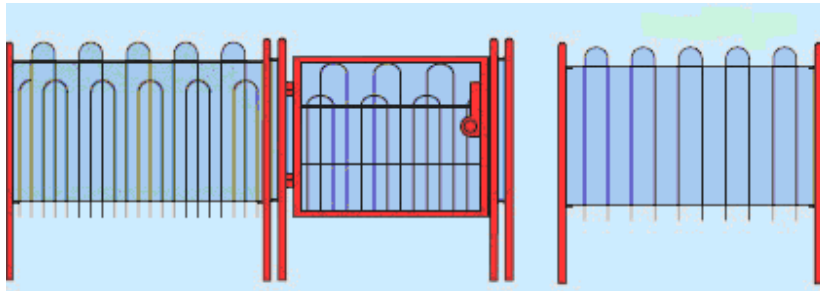
Ławka przeznaczona dla trzech osób bez oparcia o konstrukcji stalowo – drewnianej. Urządzenie montowane na stałe w gruncie za pomocą prefabrykatów betonowych.

12. KOSZ NA ŚMIECI – 13 szt.



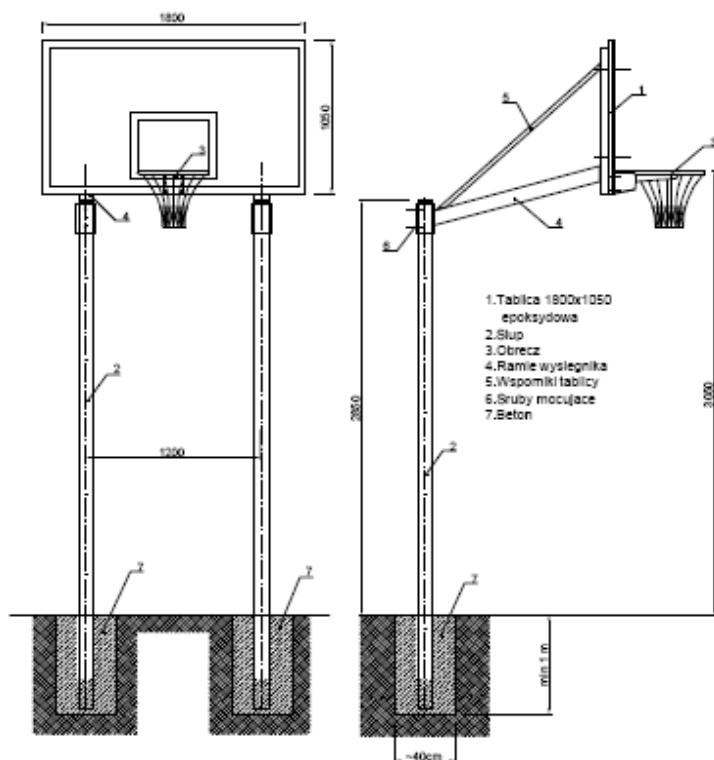
Kosz na śmieci wykonany jest z blachy perforowanej ocynkowanej z możliwością obrotu i łatwiejszego opróżnienia jego zawartości, bez przykrycia. Pojemnik na śmieci mieści się wewnątrz przestrzeni wygiętej na kształt litery „U” i obróconej do góry nogami z rury o średnicy ok. 42,8 mm. z siatki ocynkowanej wykonanej z blachy o wymiarach: wys. ok. 1,00 m, bez przykrycia. Pałak wykonany z rury stalowej. Montaż bezpośrednio w grunt lub do podłoża poprzez wkręty.

13. PŁOTEK STREFY BEZPIECZEŃSTWA



Wymiary: furka o szer. min. 1m, wys. min. 1 m - 2 szt.
długość przęsła ok. 1,6 m – 42szt.

14. ZESTAW DO KOSZYKÓWKI – 1 kpl



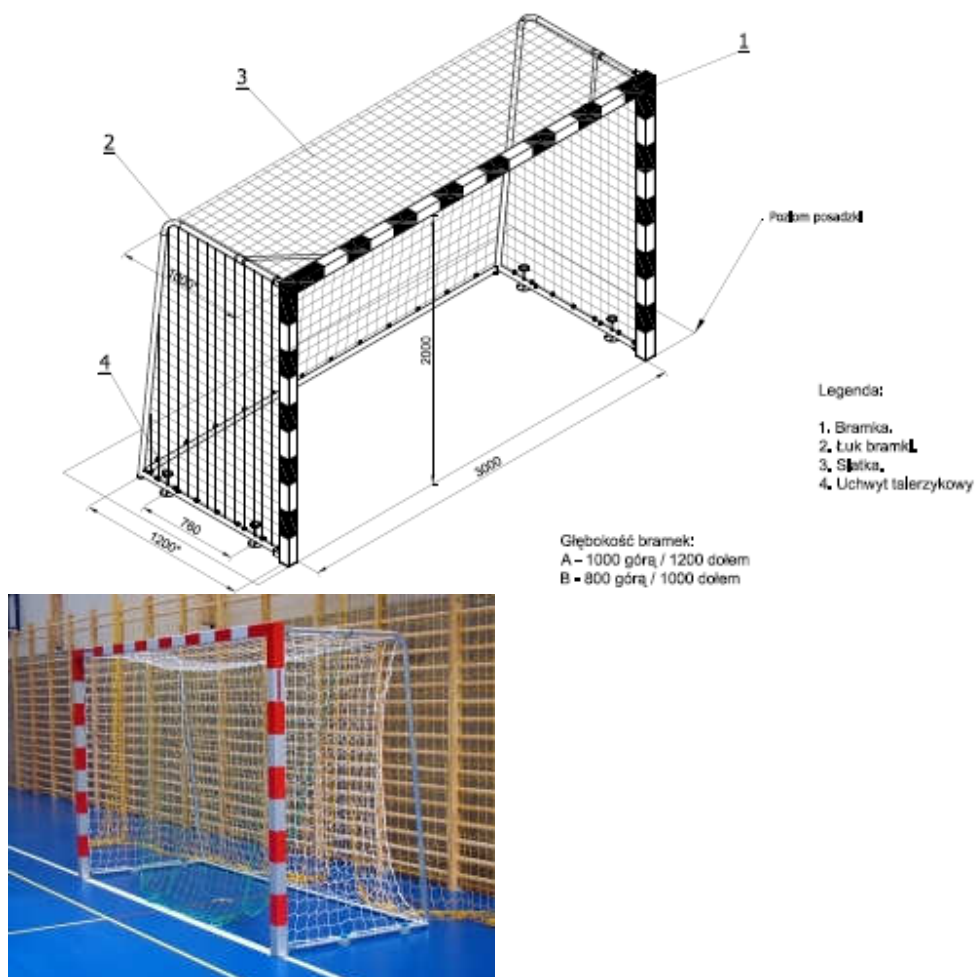
Zestaw do koszykówki na zewnątrz, dwusłupowy, przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (place zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych.

Wyposażony w tablicę epoksydową o wymiarach 105 x 180 cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową. Konstrukcja umożliwia ustalenie kosza na dowolnej wysokości.

Wersja mocowana na stałe do podłoża.

Wysięg – ok. 1,2 m.

15. ZESTAW DO PIŁKI RĘCZNEJ – 1 kpl



Haki mocujące siatkę wykonane są z metalu. Wszystkie elementy są cynkowane, rama główna, łuki tylne i poprzeczka dolna są cynkowane. Składana konstrukcja łuków umożliwia szybki montaż i demontaż oraz magazynowanie bramek.

Bramki wyposażone w komplet elementów do mocowania w podłożu. Bramki spełniają wymogi normy EN749.

Rama główna wykonana z profilu stalowego, wymiary w świetle 200 x 300 cm. Łuki wykonane z rury stalowej, cynkowane.