

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## BRAMKA DO PIŁKI REZNENJ 3 x 2 m.

1.Wykaz elementów bramki do piłki reznenej 3 x 2 m:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość sztuk
1	Rama główna bramki (profil stalowy lub aluminiowy)	1
2	Luk (lewy + prawy)	2
3	Zastrzał luku (lewy + prawy)	2
4	Nakrętka motylkowa M10 mocująca zastrzał	2
5	Podkładka płaska Ø 10	4
6	Łącznik bramki z zastrzałem M10 x 35	2*
7	Poprzeczka	1
8	Sruba mocująca poprzeczkę M6 x 50	2
9	Podkładka płaska Ø 6	2
10	Nakrętka motylkowa M6 mocująca poprzeczkę	2
11	Talerzyk montażowy do przykręcania luku	2
12	Sruba montażowa luku M12	2
13	Zawias górny (lewy + prawy)	2*
14	Zawias dolny (lewy + prawy)	2*
15	Listwa mocująca zawias górny	4*
16	Listwa mocująca zawias dolny	2*
17	Sruba imbusowa M8 x 15 (łączy zawias z listwą)	16*
18	Haczyk mocujący siatkę bo bramki z sruby M6	31
19	Haczyk mocujący siatkę bo bramki z podkładką Ø 8	6*
20	Nakrętka specjalna do haczyka	25*
21	Sruba mocująca luk do zawiasu M8 x 55	4
22	Nakrętka M8	8
23	Zasleпка kwadratowa 80 x 80	2

\* - dotyczy tylko bramki aluminiowej.

2.Informacje ogólne.

Rama główna bramki wykonana jest w wersji stalowej z profilu stalowego 80 x 80 x 2 mm , natomiast w wersji aluminiowej z anodowanego kształtownika wyciskanego 80 x 80 x 2 mm , gatunek PA381 wg. Normy PN-84/H-93669.

Luki oraz poprzeczka wykonane sa z rury kalibrowanej Ø 35 x 1,5. Zastrzał luku wykonany jest z rury kalibrowanej Ø 22 x 1,2. Zawiasy wykonywane sa z płaskownika 30 x 5 i profilu 40 x 40 x 2. Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy głównej sa cynkowane galwanicznie.

3. Normy.

Bramka do piłki reznenej 3 x 2 m spełnia wymagania normy PN- EN 749 – „Sprzet boiskowy – Bramki do piłki reznenej – Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa , metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa”.

4. Montaż bramki do piłki reznenej 3 x 2 m.

I. Bramka stalowa:

- Zamontować talerzyki montażowe (11) w podłożu boiska do piłki reznenej w rozstawie osiowym 3,08 m.
- Do ramy głównej bramki (1) przykręcić haczyki mocujące siatkę z sruby M6 (18) , a następnie przykręcić luki (2) za pomocą srub M8 x 55 (21) oraz założyć zaslepek kwadratowa 80 x 80 (23)
- Przymocować za pomocą srub M6 x 50 (8) poprzeczkę (7) do luków bramki (2)
- Przykręcić zastrzał luku (3) do ramy głównej za pomocą nakrętek motylkowych M10 (4)
- Przymocować za pomocą sruby montażowej M12 (12) luki bramki do talerzyków montażowych (11)

II. Bramka aluminiowa:

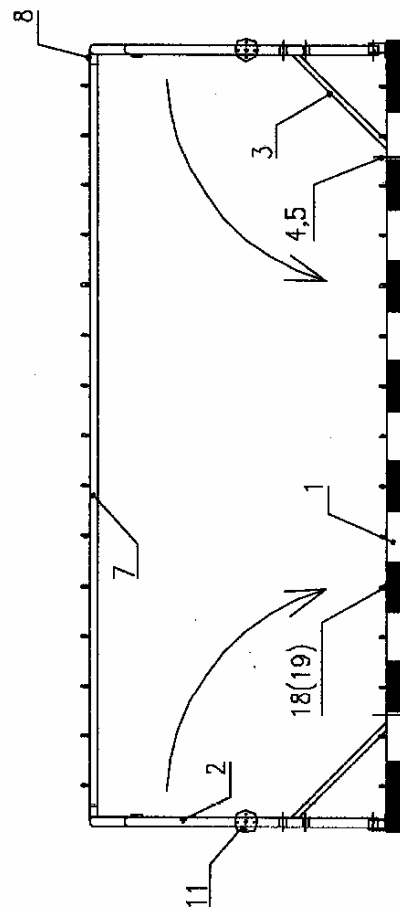
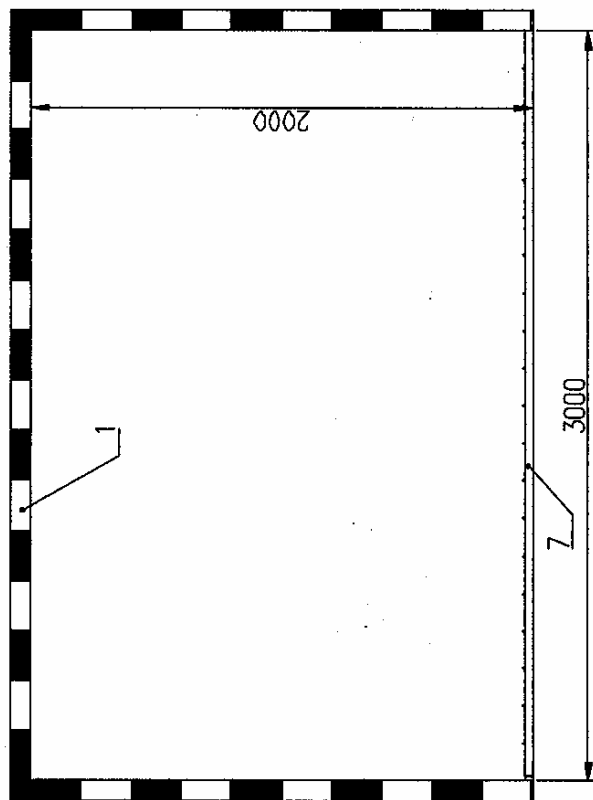
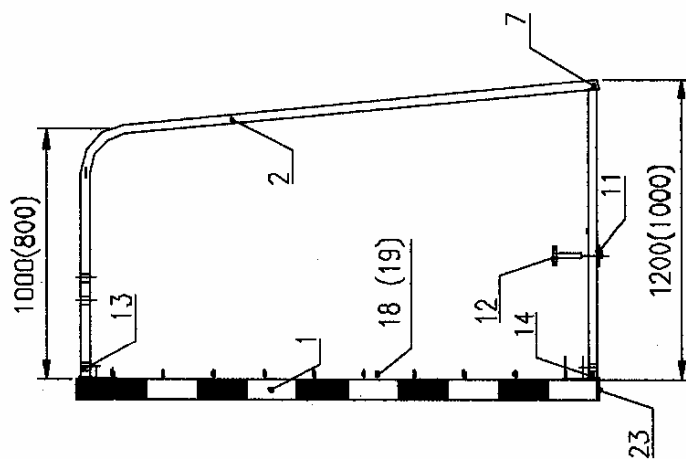
- Zamontować talerzyki montażowe (11) w podłożu boiska do piłki reznenej w rozstawie 3,08 m.
- Do poprzeczki ramy głównej bramki (1) przykręcić haczyki mocujące siatkę z sruby M6 (18) za pomocą nakrętek specjalnych (20) – 9 sztuk
- Przykręcić zawiasy górne (13) z haczykami (19) po 2 sztuki na 1 zawias do listew mocujących (15) za pomocą srub imbusowych M8 x 15 (17)
- Do słupków ramy głównej bramki (1) przykręcić haczyki mocujące siatkę z sruby M6 (18) za pomocą nakrętek specjalnych (20) – po 7 sztuk
- Przykręcić zawiasy dolne (14) z haczykami (19) po 1 sztuce na 1 zawias do listew mocujących (16) za pomocą srub imbusowych M8 x 15 (17)
- Do ramy głównej przykręcić luki (2) za pomocą srub M8 x 55 (21) oraz założyć zaslepek kwadratowa 80 x 80 (23)
- Przymocować za pomocą srub M6 x 50 (8) poprzeczkę (7) do luków bramki (2)
- Przykręcić zastrzał luku (3) do ramy głównej za pomocą nakrętek motylkowych M10 (4) i łącznika bramki z zastrzałem (6)
- Przymocować za pomocą sruby montażowej M12 (12) luki bramki do talerzyków montażowych (11)

## 5. Składanie bramki

- Odkręcić śruby montażowe luków (12)
- Popuścić nakrętkę motylkową (4) i złożyć zastrzał luku (3)
- Odkręcić poprzeczki (7) od luków (12)
- Złożyć luki (12) w kierunku ramy głównej bramki (1) – bramka jest gotowa do transportu.

UWAGA!

- Bramka jest przeznaczona wyłącznie do gry w piłkę ręczną i nie może być używana do innych celów.
- Przed rozpoczęciem użytkowania bramki należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
- Nie należy wspinać się konstrukcje i siatkę.
- Zabronione jest używanie bramki bez zamocowania jej do podłoża



## 2. Informacje ogólne.

Wszystkie elementy konstrukcji są cynkowane ogniowo 100 um wg DIN 50976. Słupy oraz ramie wysięgu wykonane są z profilu stalowego 100 x 100 x 5. Wspornik tablicy oraz rama tablicy epoksydowej wykonane są z profilu stalowego 30 x 30 x 1,5.

## 3. Normy.

Zestaw do koszykówki na boisko typ 90 x 120 spełnia wymagania normy PN - EN - 1270 - „Sprzęt boiskowy - Sprzęt do koszykówki - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań”.

## 4. Montaż zestawu do koszykówki na boisko typ 90 x 120.

- Przed używaniem zestawu do koszykówki należy osadzić w podłożu boiska do koszykówki słup (4), lub tuleje (8) w przypadku zestawu osadzanego w tulei.
- Do ramienia wysięgnika (6) należy przykrecić za pomocą śrub specjalnych M10 x 80 (16) tablice (1) oraz obrez (2) z założoną siatką lancuchowa (3).
- Do ramienia wysięgnika (6) i tablicy (1) przykrecić wspornik tablicy (7) za pomocą śrub M10 x 25 (16) i nakrętek M8 (20).
- W przypadku zestawu osadzanego w tulei: do słupa (5) zamontować blokadę (9) za pomocą śrub M12 x 120 (11), następnie wsunąć słup (5) do tulei montażowej tak, aby dolny koniec słupa oparł się o dno tulei. Za pomocą pokretła blokady (10) zablokować słup w tulei montażowej.
- Nasunąć wcześniej przygotowaną tablicę z ramieniem (c) na słup na zadaną wysokość i zablokować ramie wysięgnika za pomocą śrub M12 x 50 (13) i skontrolować nakrętkami M12 (14).

## UWAGA!

- Zestaw do koszykówki na boisko jest przeznaczony wyłącznie do gry w koszykówkę i nie może być używany do innych celów
- Przed rozpoczęciem użytkowania zestawu należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
- Nie należy wspinać się na konstrukcję.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### ZESTAW DO KOSZYKÓWKI NA BOISKO TYP 90 x 120.

1. Wykaz elementów zestawu do koszykówki na boisko typ 90 x 120:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość sztuk
1	Tablica epoksydowa laminowana 90 x 120 z rama ocynkowana	1
2	Obrez do koszykówki ocynkowana	1
3	Siatka do obrazy lancuchowa	1
4	Słup - profil stalowy 100 x 100 x 5, H=3850 mm	1
5	Słup - profil stalowy 100 x 100 x 5, H=3350 mm	1*
6	Ramie wysięgnika	1
7	Wspornik tablicy	1
8	Tuleja montażowa	1*
9	Blokada słupa	1*
10	Pokretło blokady słupa	1*
11	Śruba M12 x 120 mocująca blokadę słupa	1*
12	Nakrętka M12	2*
13	Śruba M12 x 50 mocująca ramie wysięgu do słupa	2
14	Nakrętka M12	2
15	Śruba M10 x 25 mocująca zastrzał do ramienia wysięgu	1
16	Śruba specjalna M10 x 80 mocująca tablice i obrez	4
17	Nakrętka M10	8
18	Podkładka płaska Ø 10	5
19	Podkładka sprężysta Ø 10	1
20	Nakrętka M8 mocująca wspornik do tablicy	2
21	Podkładka płaska Ø 8	1

\* - dotyczy zestawu osadzanego w tulei.



**Wymiary tablicy - 120 x 90 cm. Wszystkie elementy konstrukcji cynkowane ogniowo 100 um wg DIN 50976**  
**Zestaw posiada możliwość demontażu.**

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### SLUPKI DO SIATKÓWKI UNIWERSALNE Z PLYNNA REGULACJA WYSOKOSCI SIATKI

#### 1. Wykaz elementów słupków do siatkówki:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość sztuk
1	Slupek L=2910 mm (stalowy lub aluminiowy)	2
2	Tuleja montażowa słupka	2
3	Naciąg zewnętrzny linki siatki	1
4	Klucz do naciągania linki	1
5	Listwa z hakami długa	1
6	Listwa z hakami krótka	2
7	Naklejka z miarą wysokości siatki	2
8	Zasleпка kwadratowa 80 x 80.	2*

\* - dotyczy tylko słupków stalowych.

Slupki stalowe cynkowane ogniowo 100 um wg DIN 50976

#### 2. Informacje ogólne.

Slupki do siatkówki wykonane są

- w wersji stalowej z profilu stalowego 80 x 80 x 2,
- w wersji aluminiowej z kształownika wyciskanego aluminiowego, wg. Normy PN-84/H-93669,

Slupki umieszczane są w tulejach, które są odpowiednio dopasowane do kształtów i wymiarów słupka. Tuleje są zabezpieczone antykorozyjnie.

Slupki siatkówki posiadają plynna regulacje wysokości siatki, więc mogą być wykorzystywane również do innych gier (tenisa ziemnego, badminton).

#### 3. Normy.

Slupki do siatkówki spełniają wymagania normy PN- EN 1271 – „Sprzet boiskowy – Sprzet do siatkówki – Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań”, oraz wymogi określone w Międzynarodowych przepisach gry w piłkę siatkową określonych przez Polski Związek Piłki Siatkowej

#### 4. Montaż słupków do siatkówki.

- Przed użyciem słupków należy trwale osadzić tuleje montażowe (2) w podłożu boiska do siatkówki.
- Do rowka prowadzącego pierwszego słupka (1) należy wprowadzić naciąg zewnętrzny linki siatki (3) oraz jedną listwę z hakami krótka (6).
- Do rowka prowadzącego drugiego słupka należy wprowadzić listwę z hakami długa (5) oraz jedną listwę z hakami krótka (6).

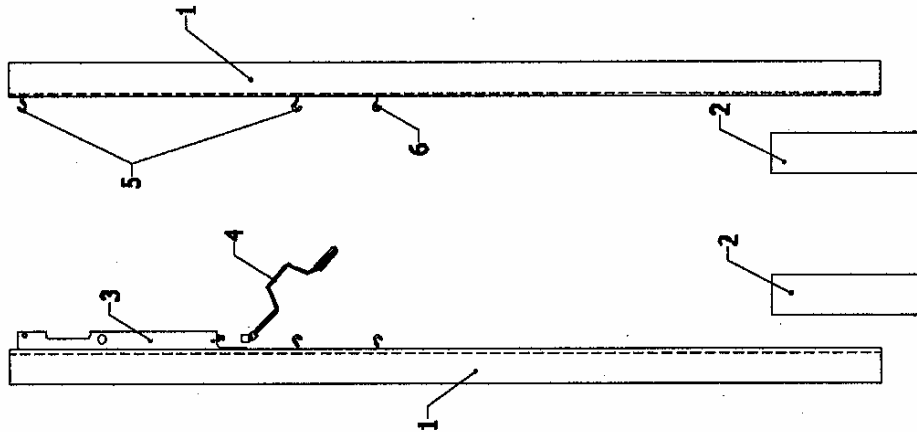
- w ten sposób przygotowane slupki należy wsunac do tulei montazowych tak, aby dolny koniec slupka oparl sie o dno tulei. Po ustawieniu slupków należy nakleic miary wysokości linki siatki (7)
- Ustawic naciąg (3) oraz listwę długą (5) tak, aby rozciągnięta między nimi linka naciągowa siatki znajdowała się na zadanej wysokości.
- Naciagnac linkę siatki za pomocą klucza (4).

#### 5. Osłony słupków do siatkówki

Osłony słupków do siatkówki stanowią dodatkowe wyposażenie słupków. Zakłada się je na slupki po wykonaniu wszystkich czynności zawartych w punkcie

#### UWAGA!

- Slupki do siatkówki są przeznaczone wyłącznie do gry w siatkówkę (ew. tenisa lub badmintona po opuszczeniu siatki) i nie mogą być używane do innych celów
- Przed rozpoczęciem użytkowania słupków należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów
- Nie należy wspinać się na siatkę, ani zbyttnio jej obciążać. Grozi to wypadkiem.
- Co 3 miesiace należy dokonac przeglądu elementów zestawu



Rys. 1. Widok słupków

Rys. 2 Montaż tulei w podłożu

