

**517 149 157**

**BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI**

**mgr inż. Michał Andrzejczyk**

# **PROJEKT WYPOSAŻENIA**

## **Remont sali gimnastycznej przy Gimnazjum Nr 1 w Pisz**

**OBIEKT:**

***GIMNAZJUM Nr 1 w Pisz***

**LOKALIZACJA:**

***ul. Lipowa 15, 12-200 Pisz***

**INWESTOR:**

***GMINA PISZ***

**OPRACOWAŁ: inż. Michał Andrzejczyk**

## SPIS TREŚCI

Opis techniczny .....	3
Rysunki .....	11

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne.

1.1. Obiekt: Gimnazjum Nr 1 w Pisz.

1.2. Lokalizacja: Pisz, ulica Lipowa 15.

1.3. Inwestor: Gmina Pisz.

1.4. Podstawa opracowania:

1.4.1. Umowa z inwestorem.

1.4.2. Uzgodniona z inwestorem zakres wyposażenia.

1.5. Zakres opracowania:

1.5.1. Opis elementów wyposażenia.

### 2. Opis elementów wyposażenia sali.

#### 2.1. Boisko.

Projektuje się wykonanie linii zgodnie z rysunkiem W1. Projektuje się wyposażenie boiska w technologii firmy SPORTPLUS lub równoważnej.

***Drabinki do ćwiczeń gimnastycznych 3mb – 15 sztuk***

***Bramki do piłki ręcznej stalowe 2x2 m, montowane w tulejach***

1	Bramki do piłki ręcznej stalowe (2 x 2 m) z łukami składanymi	para	1
2	Tuleje montażowe z adapterami do bramek (profil 80x80 mm) z 4 szpilek do łuków - 1 zestaw do 1 pary bramek	zestaw	1
3	Rama podłogowa z dekle	szt	4
4	Siatki do piłki ręcznej standard bez piłkochwyty, grubość splotu siatki 3 mm PE	para	1
5	Montaż bramek tulejowanych do piłki ręcznej (1 para = 4 tuleje)	para	1

***Siatkówka główna + 2 boiska treningowe***

1	Słupki do siatkówki aluminiowe owalne wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości	kpl.	2
---	---	------	---

2	Tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowa- na ogniowo	szt.	6
3	Rama podłogowa z dekle	szt.	6
4	Siatka do siatkówki czarna z antenką, wzmocniona taśmą	szt.	2
5	Wieszak na siatkę	szt.	2
6	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt.	6

### **Koszykówka boczna**

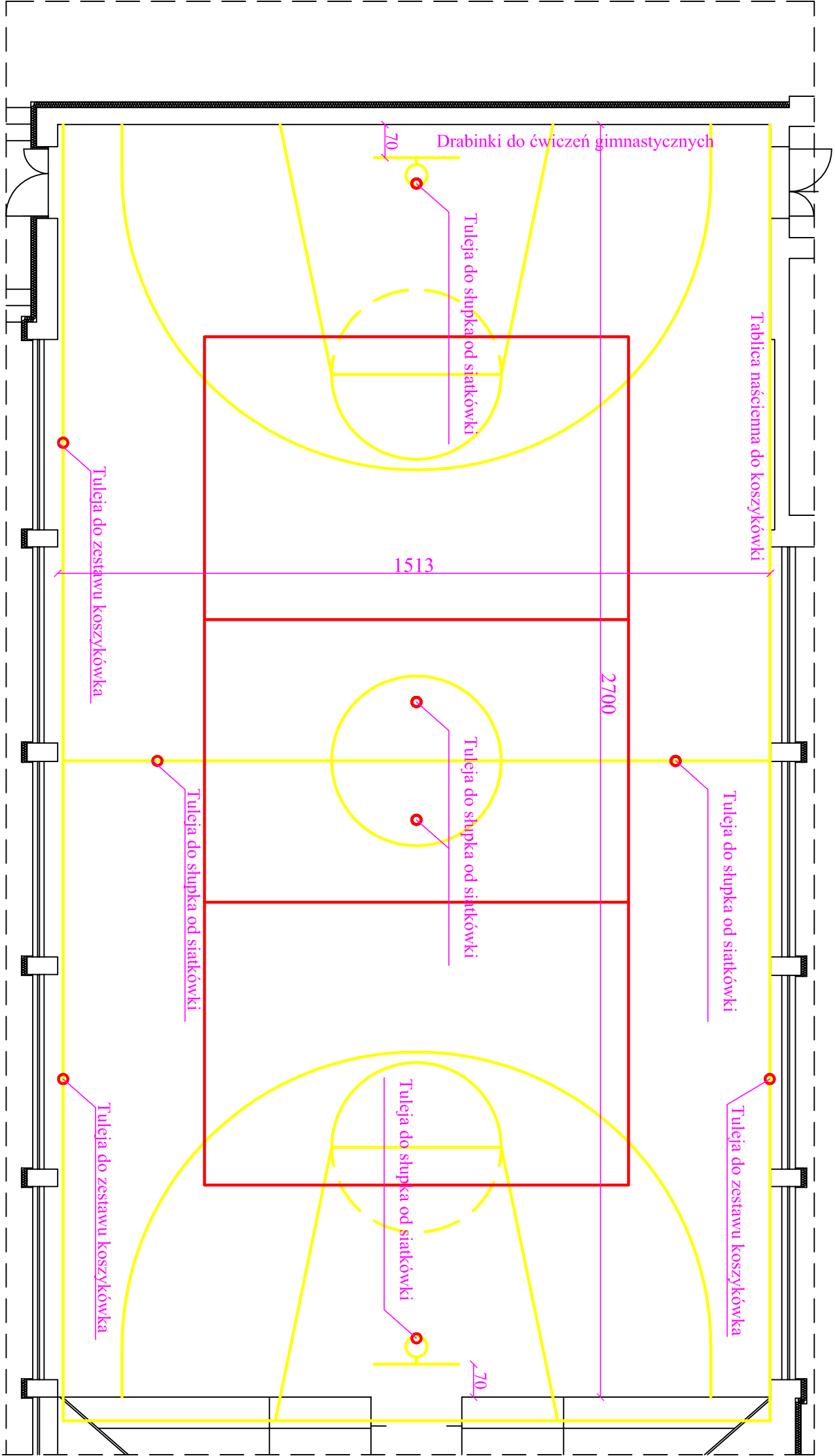
1	Konstrukcja do koszykówki jednospłupowa, wysięg 1,2 m, do tablicy 90x120 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulei, tuleja	szt.	3
2	Ostona słupa do koszykówki polowej	szt.	3
3	Konstrukcja do koszykówki stała, wysięg do 100 cm, mocowana bezpośrednio do ściany	szt.	1
4	Rama podłogowa z dekle	szt.	3
5	Tablica do koszykówki treningowa, epoksydowa o wymiarach 90 x 120 cm, na ramie metalowej	szt.	4
6	Obręcz do koszykówki stała standard. Wzmocnie- nie wykonane z blachy o gr. 3 mm	szt.	4
7	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt.	4
8	Montaż konstrukcji stałej do koszykówki	szt.	1
9	Montaż konstrukcji do koszykówki jednospłupowej	kpl	3

### **Koszykówka główna**

1	Konstrukcja do koszykówki dwuspłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ognio- wo, mocowana w tulejach, tuleje	szt.	1
2	Ostona słupa do koszykówki polowej	szt.	2
3	Konstrukcja do koszykówki uchylana składana w bok na ścianę, wysięg 120 cm, mocowana bezpo- średnio do ściany lub słupa	szt.	1
4	Rama podłogowa z dekle	szt.	2
5	Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo	szt.	2
6	Obręcz do koszykówki uchylana z siłownikami ga- zowymi	szt.	2
7	Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt.	2
8	Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki	szt.	1
9	Montaż konstrukcji do koszykówki dwuspłupowej	kpl	1

#### **2.1.1. Siłownia.**

Projektuje się wyposażenie siłowni w następujące elementy:



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI mgr inż. Michał Andrzejczyk ul. Wojska Polskiego 82/14, 12-200 Pisz, tel. 517149157				W1
Inwestor: GMINA PISZ				
adres: ul. Główna 5, 12-200 Pisz				
projekt: Remont sali gimnastycznej przy Gimnazjum Nr 1 w Pisz				
nazwa rys: Linie boisk sportowych na sali				
stanowisko	imię i nazwisko	podpis	skala	
OPRACOWAŁ:	inż. Michał Andrzejczyk		1:100	
staniam: PROJEKT WYKONAWCZY oparza: WYPOSAŻENIE				
			data	
			12.2009	

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### SLUPKI DO SIATKÓWKI UNIWERSALNE Z PLYNNĄ REGULACJĄ WYSOKOŚCI SIATKI

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

L.p.	Nazwa elementu	Ilość sztuk
1	Słupek 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 hakiem krótka	2
7	Naklejka z miarą wysokości siatki	2
8	Zaslepka kwadratowa 80 x 80.	2*

\* - dotyczy tylko słupków stalowych.

Słupki stalowe cynkowane ogniowo 100 um wg DIN 50976

#### 2. Informacje ogólne.

Słupki 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 ,

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

Słupki siatkówki posiadają płynną regulację wysokości siatki , więc mogą być wykorzystywane również do innych gier (tenisa ziemnego, badminton).

#### 3. Normy.

Słupki do siatkówki spełniają wymagania normy PN- EN 1271 – „Sprzęt boiskowy – Sprzęt 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 hakiem krótka (6).
- Do rowka prowadzącego drugiego słupka należy wprowadzić listwę z hakami długa (5) oraz jedną listwę z hakiem krótka (6).

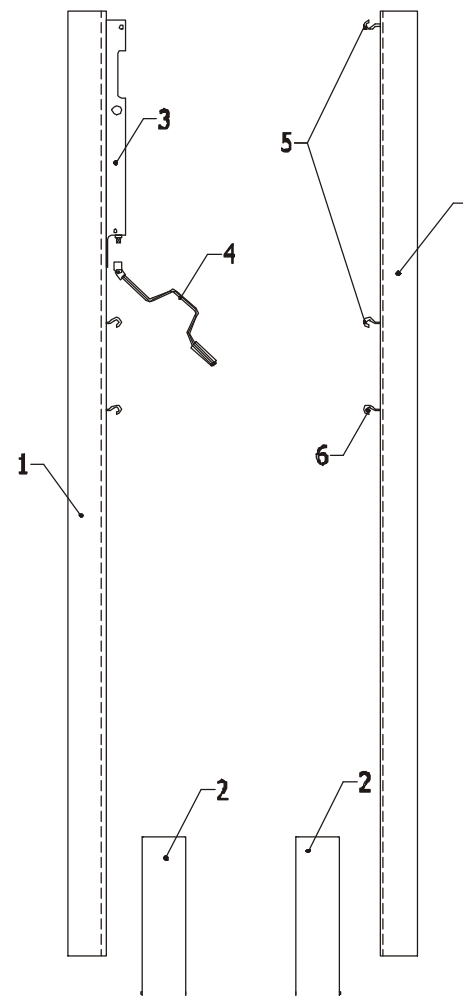
- W ten sposób przygotowane słupki należy wsunąć do tulei montażowych tak , aby dolny koniec słupka oparł się o dno tulei. Po ustawieniu słupków należy nakleić miarę wysokości linki siatki (7)
- Ustawić naciąg (3) oraz listwę długą (5) tak , aby rozciągnięta między nimi linka naciągowa siatki znajdowała się na zadanej wysokości.
- Naciągnąć linkę siatki za pomocą klucza (4).

#### 5. Oslony słupków do siatkówki

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

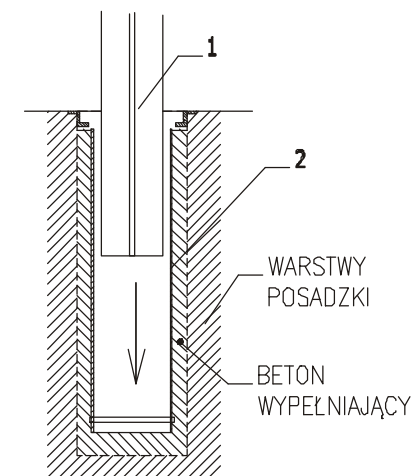
#### UWAGA!

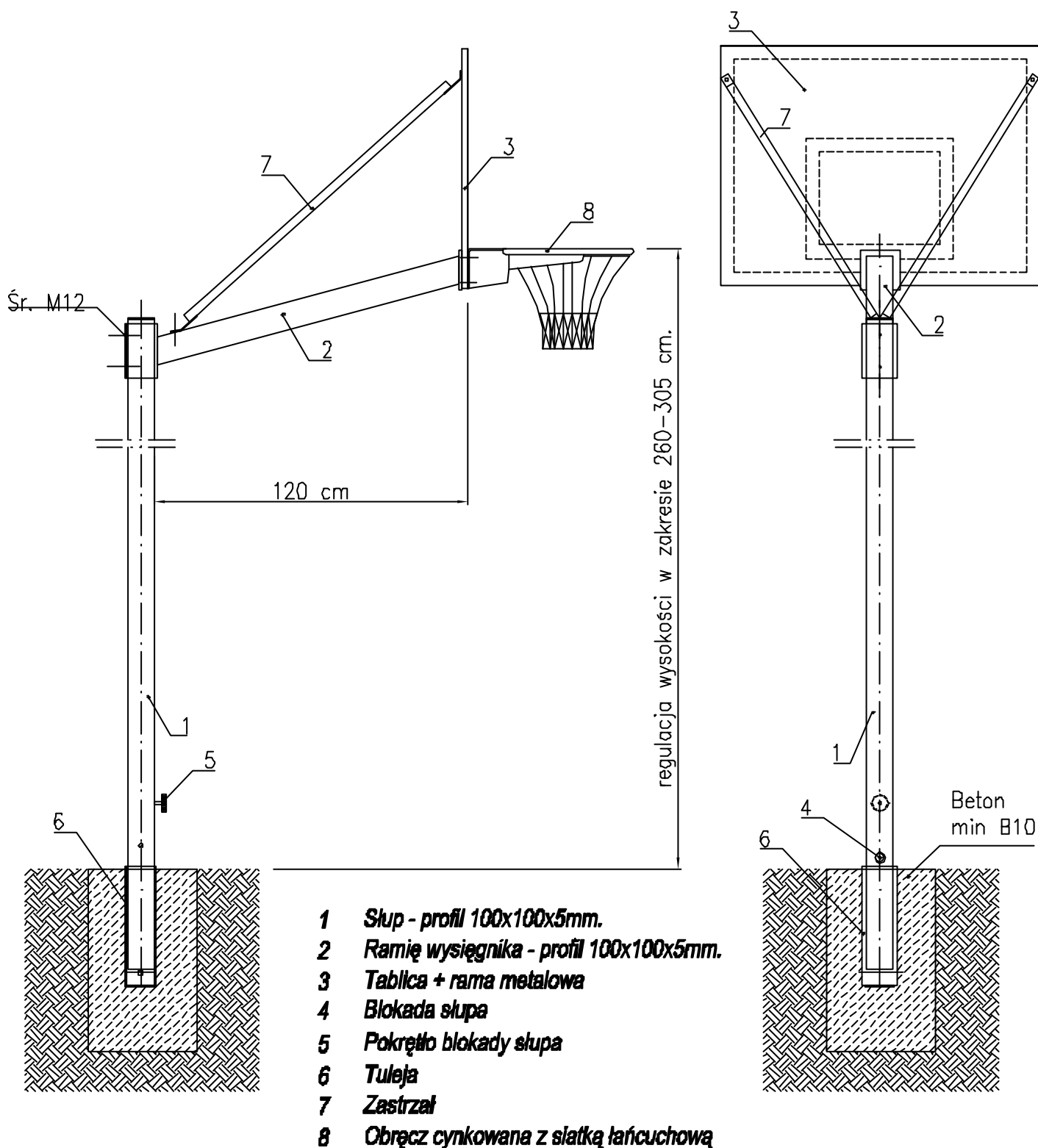
- **Słupki do siatkówki są przeznaczone wyłącznie do gry w siatkówkę (ew. tenisa lub badminton) po opuszczeniu siatki i nie mogą być używane do innych celów**
- **Przed rozpoczęciem użytkowania słupków należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów**
- **Nie należy wspinać się na siatkę,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



Rys. 1. Widok słupków

Rys. 2 Montaż tulei w podłożu





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

**PESMENPOL**

32 425 Trzemeszka 53

tel/fax. (0-12) 273 53 91, 273 06 31

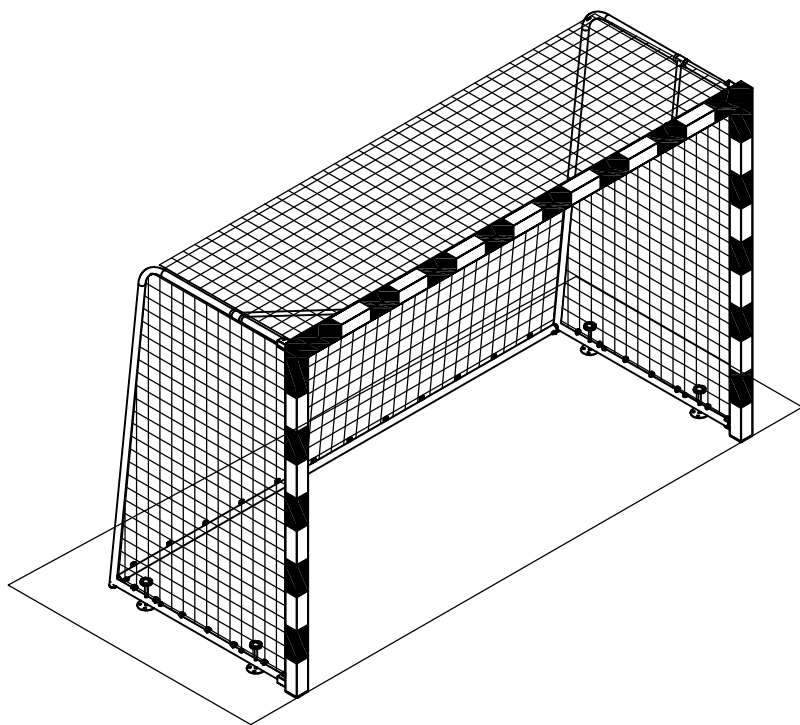
[www.pesmenpol.com.pl](http://www.pesmenpol.com.pl)

**Zestaw do koszykówki mocowany w  
tulejach, demontowalny**



## **BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ PROFESJONALNE ALUMINIOWE 3x2 m, PROFIL 80x80, Z ŁUKAMI SKŁADANYMI, DEMONTOWALNE Art. nr 3-01**

### **INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI**



#### **Szanowni Państwo!**

Dziękujemy za wybór produktu firmy PESMENPOL. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby jego trwałość, funkcjonalność, estetyka wykonania sprawiły Państwu zadowolenie z jego nabycia i użytkowania.

Zachęcamy do zapoznania się z niniejszym opracowaniem. Zawiera ono informacje na temat montażu oraz bezpiecznej eksploatacji. Stosowanie do naszych zaleceń zapewni długotrwałe i niezawodne korzystanie z naszego wyrobu.

Gratulujemy dobrego wyboru i życzymy przyjemnego użytkowania.

#### **Informacje ogólne.**

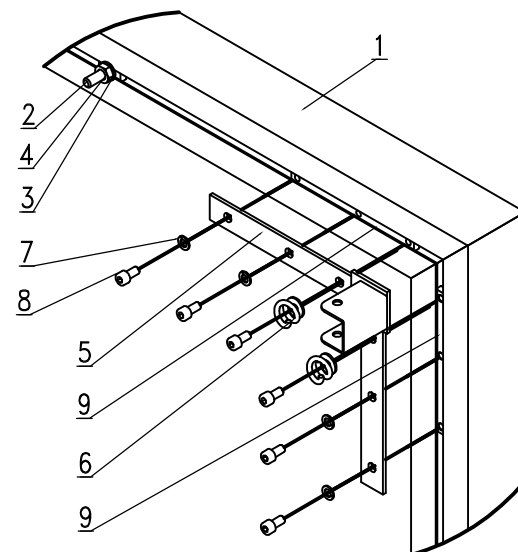
Rama główna bramki wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego wyciskanego A3740 o wymiarach 80 x 80, gatunek PA381 wg. Normy PN-84/H-93669, ZN-94/ZML-3. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej  $\varnothing 35 \times 1,5$ . Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy głównej są cynkowane.

Bramki do piłki ręcznej profesjonalne 3 x 2 m spełniają wymagania normy EN 749 - "Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki ręcznej - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa" oraz posiadają certyfikat bezpieczeństwa **B**.

#### **Etap I Montaż bramek.**

*Krok 1. Montaż zawiasu górnego.*

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:



1. Rama główna bramki
2. Śruba M10 z łb. 30x14
3. Podkładka  $\varnothing 10,5/21$
4. Nakrętka M10 sześciokątna
5. Zawias górny
6. Zaczep siatki metalowy
7. Podkładka sprężysta  $\varnothing 8$
8. Śruba M8x16, gn. imbus
9. Płaskownik 14x7 L=170

#### Opis czynności:

Ramę główną bramki [1] umieścić na równym podłożu w sposób zabezpieczający przed porysowaniem.

Śrubę [2] umieszczoną wcześniej w rowku wzmocniającym poprzeczki ustawić w odległości ok. 450mm od rogu bramki, a potem lekko dokręcić poprzez podkładkę [3] nakrętką M10 [4].

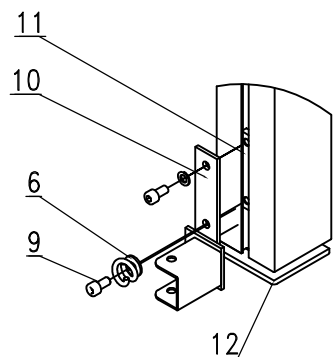
Wsunąć płaskownik [9] do rowka w słupku zwracając uwagę na poprawną orientację detalu (płaskownik w poprzeczce został włożony wcześniej).

Następnie w miejscu łączenia poprzeczki ze słupkiem lewym umieścić zawias górny [5]. Skręcić zawias górny [5] z płaskownikiem [9] śrubami [8] stosując podkładki sprężyste [7] i zaczepy metalowe siatki [6] jak pokazano na rysunku.

Te same czynności przeprowadzić z zawiasem górnym prawym.



## Krok 2. Montaż zawiasu dolnego.



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

6. Zaczep siatki metalowy
7. Podkładka sprężysta Ø8
8. Śruba M8x16, gn. imbus
10. Zawias dolny
11. Płaskownik 14x7 L=90
12. Zaślepka 80x80

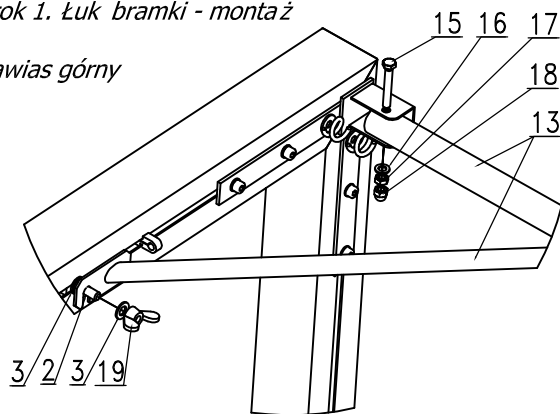
### Opis czynności:

Zdjąć zaślepkę [12], po czym w sunąć płaskownik [11] do rowka w słupku.  
Skręcić zawias dolny [10] z płaskownikiem [11] śrubami [8] stosując podkładki sprężyste [7] i zaczepy metalowe siatki [6] jak pokazano na rysunku.  
Następnie zaślepić dno słupka zaślepką [12].  
Analogiczne czynności przeprowadzić z drugą stroną bramki.

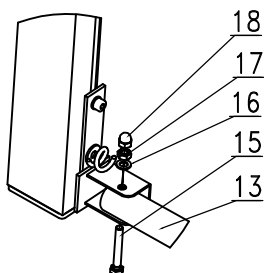
## Etap II Montaż łuków i ramy do bramki

### Krok 1. Łuk bramki - montaż

#### Zawias górny



#### Zawias dolny



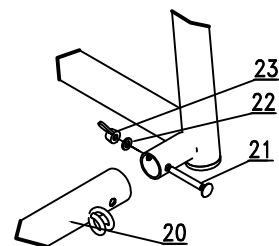
Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

13. Łuk lewy kpl.
14. Łuk prawy kpl.
15. Śruba M8x55
16. Podkładka Ø8.4x17
17. Nakrętka M8 sześciokątna
18. Nakrętka kapturkowa M8
19. Nakrętka motylkowa M10

### Opis czynności:

Umieścić łuk [13] w zawiasie górnym i dolnym, po czym skrócić za pomocą śrub [15], podkładek [16], nakrętek [17] i nakrętek kapturkowych [18].  
Następnie dopasować zastrzał łuku [13] ze śrubą [2], po czym skrócić stosując dwie podkładki [3] i nakrętkę motylkową [19] dla każdego z łuków.  
Te same czynności powtórzyć dla drugiego łuku.

## Krok 2. Montaż poprzeczki dolna do łuków



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

20. Poprzeczka dolna L=3036
21. Śruba M6x55 z łb. półkulistym.
22. Podkładka Ø6.4x12.5
23. Nakrętka motylkowa M6

### Opis czynności:

Poprzeczkę dolną [20] połączyć z łukiem lewym i prawym za pomocą wyżej wymienionych elementów.

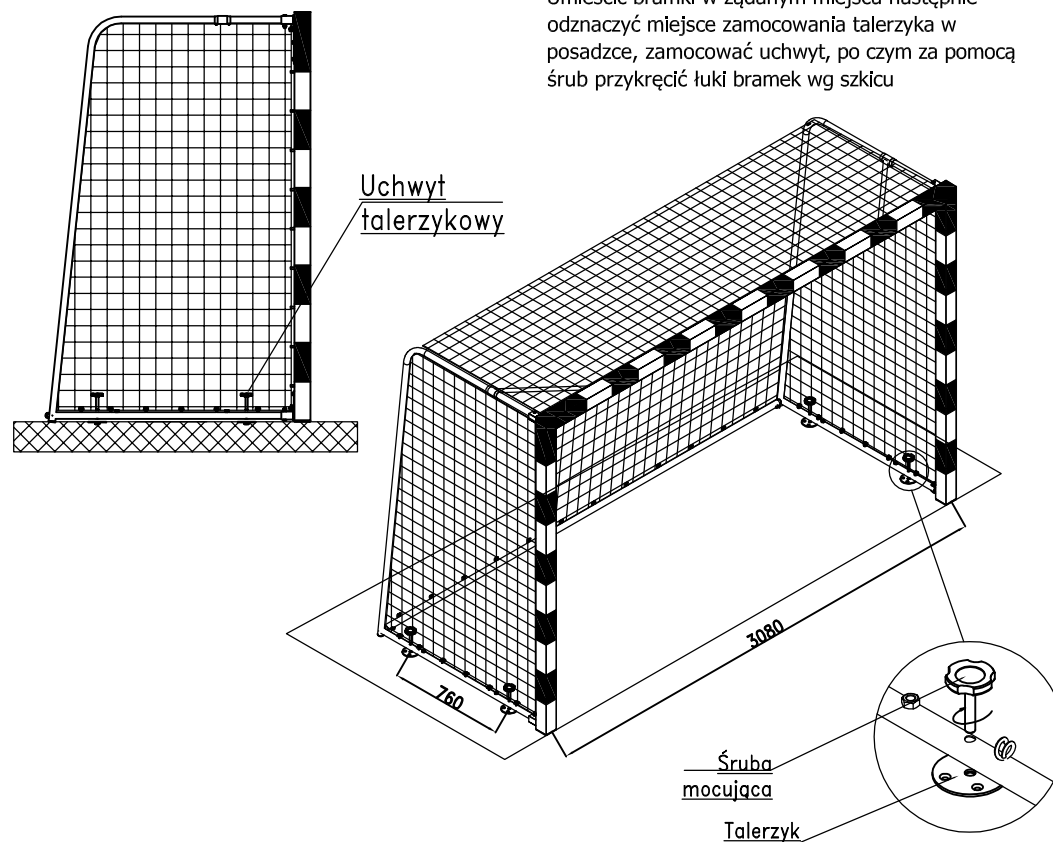
## Etap III Montaż bramek do podłoża

W zależności od rodzaju podłoża można wyróżnić cztery typy mocowania bramek.

### Typ 1

Montaż bramek do posadzki za pomocą uchwytów talerzykowych

Zastosowanie: hale sportowe, sale gimnastyczne

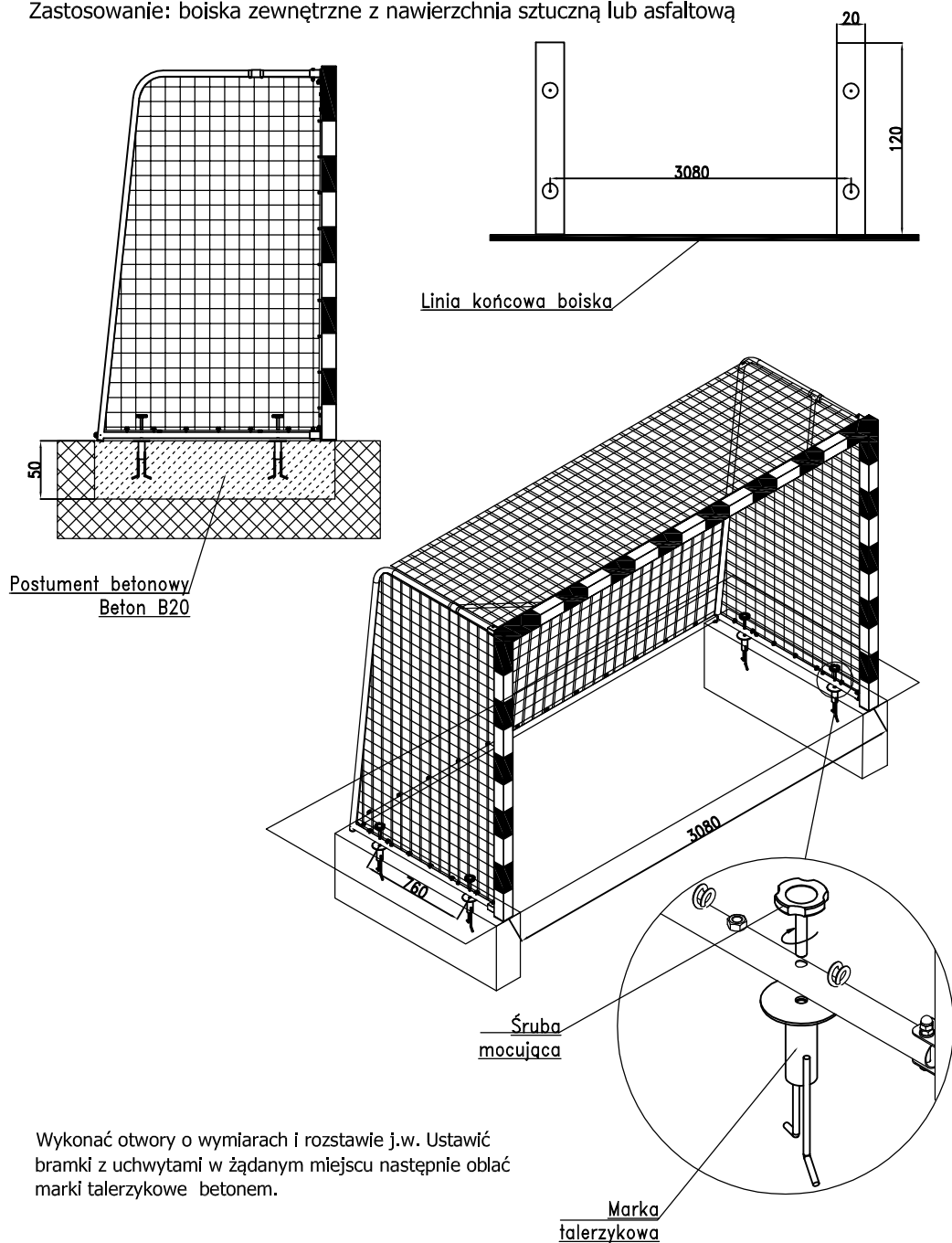


Umieścić bramki w żądanym miejscu następnie odznaczyć miejsce zamocowania talerzyka w posadzce, zamocować uchwyt, po czym za pomocą śrub przykręcić łuki bramek wg szkicu

## Typ 2

Montaż bramek do podłoża za pomocą marek talerzykowych

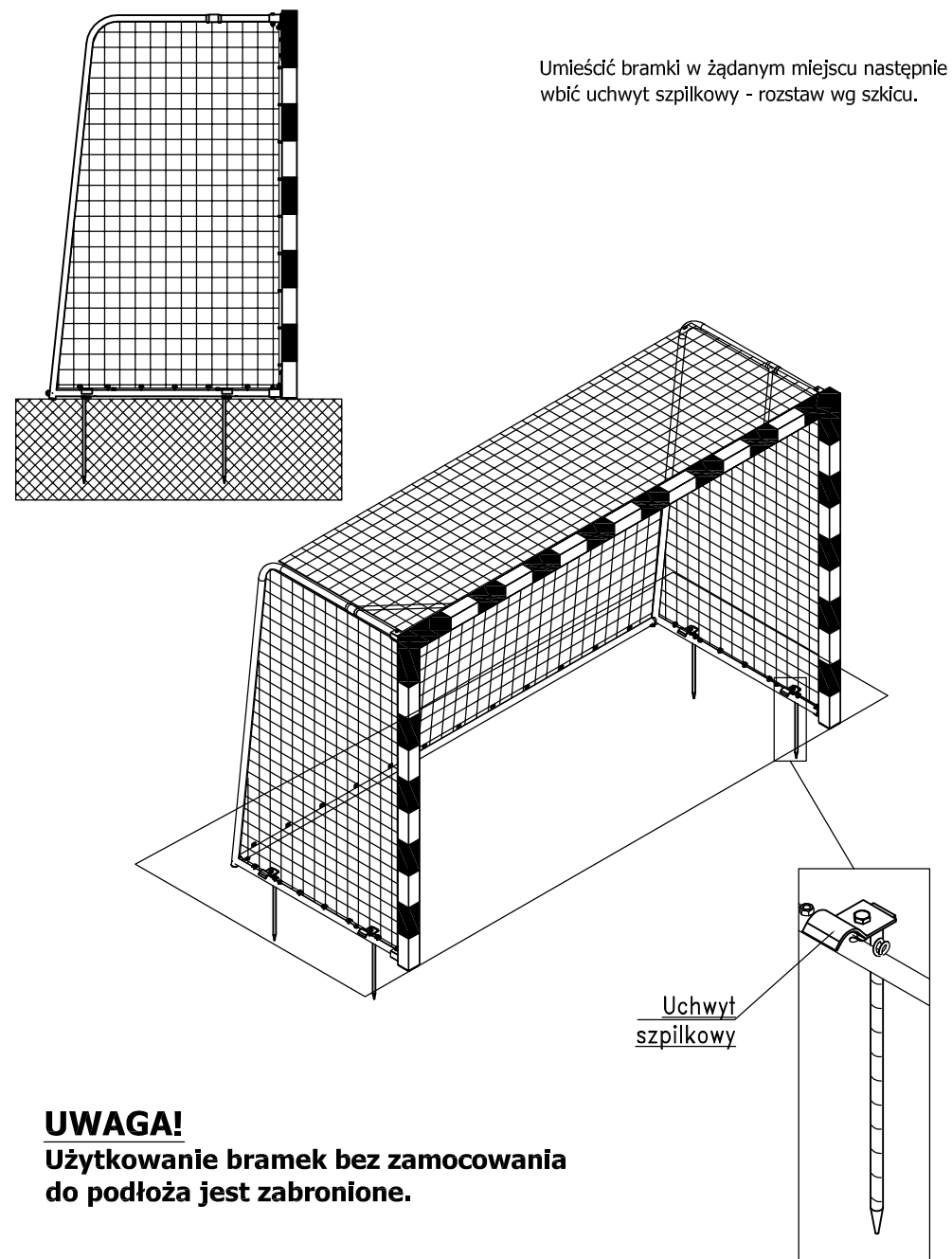
Zastosowanie: boiska zewnętrzne z nawierzchnią sztuczną lub asfaltową



## Typ 3

Montaż bramek do podłoża za pomocą uchwytów szpilkowych

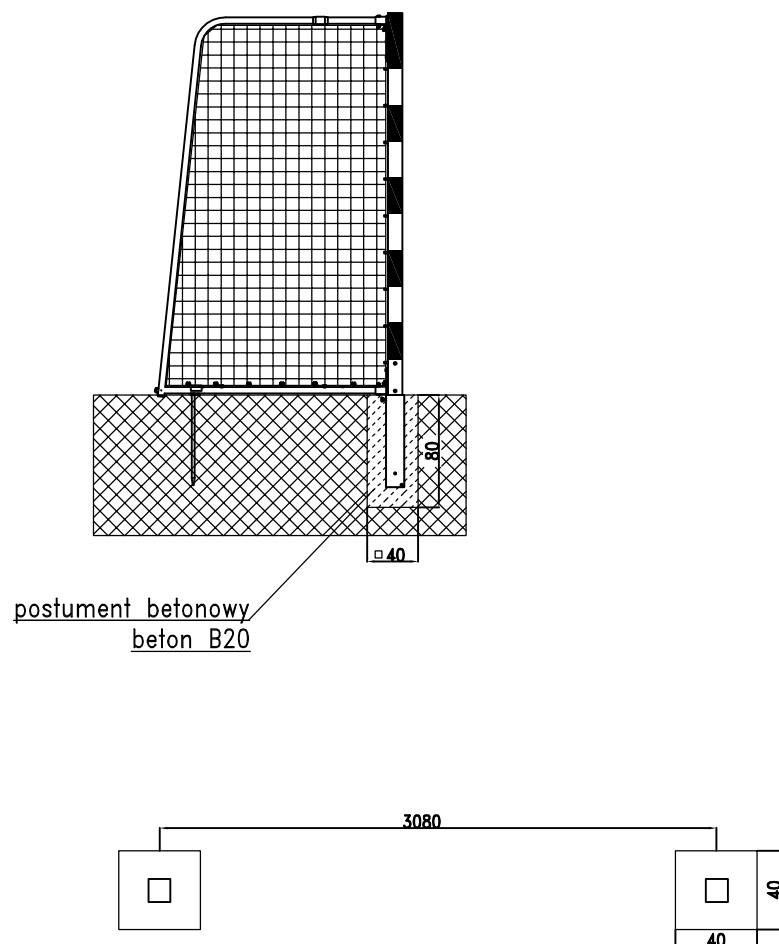
Zastosowanie: boiska zewnętrzne trawiaste



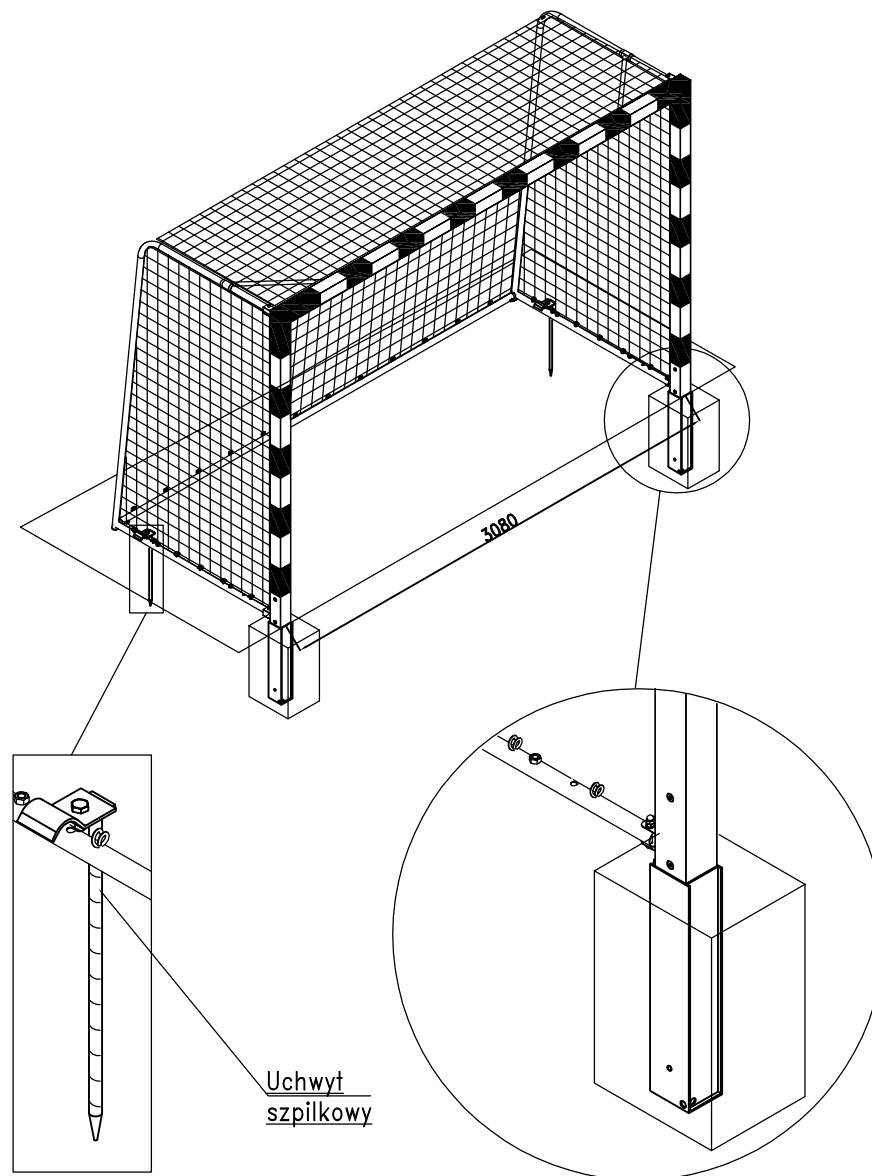
## Typ 4

Montaż bramek wyposażonych w adaptory umożliwiające osadzenie ich z tulejami w podłożu

Bramki do piłki ręcznej aluminiowe (art. nr 3-01) można wyposażać w adaptory przedłużające wraz z tulejami mocującymi (art. nr 3-20).  
W celu instalacji adapterów należy wykonać otwory w słupkach bramek.  
Bramki zakupione wraz z adapterami i tulejami posiadają fabrycznie wykonane otwory do zainstalowania adapterów.



Wykonać otwory o wymiarach i rozstawie j.w. Ustawić bramki z tulejami po czym oblać tuleje betonem. Po zamontowaniu bramki wbić uchwyty szpilkowe rozmieszczone według szkicu.



## Montaż siatki

Zaczep siatki plastikowy [25] służy do zamocowania siatki do poprzeczki oraz słupków.  
Siatkę mocować w równych odstępach ~20cm (najpierw wsunąć potem przekręcić) wg schematu:  
- 13 sztuki w poprzeczce  
- po 9 sztuk w słupkach

## Uwaga!

1. Bramka jest przeznaczona wyłącznie do gry w piłkę nożną i nie może być używana do innych celów.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania bramki należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
3. Nie należy wspinać się na konstrukcję i siatkę.
4. Zabronione jest używanie bramek bez zamocowania ich do podłoża.
5. Przed każdym użyciem należy sprawdzić i ewentualnie dokręcić śruby połączeniowe.

Wykaz części:		
Numer	Nazwa części	Ilość sztuk
1	Rama główna bramki	2
2	Śruba M10 z łb.30x14	4
3	Podkładka Ø10,5x21	12
4	Nakrętka M10 sześciokątna	4
5	Zawias górny (wersja lewa + prawa)	2+2
6	Zaczep siatki metalowy	12
7	Podkładka sprężysta Ø8	20
8	Śruba M8x16, łb. walcowy, gn. 6kt	32
9	Płaskownik 14x7 L=170	8
10	Zawias dolny (wersja lewa + prawa)	2+2
11	Płaskownik 14x7 L=90	4
12	Zaślepka 80x80	4
13	Łuk lewy kpl.	2
14	Łuk prawy kpl.	2
15	Śruba M8x55	8
16	Podkładka Ø8,4x17	8
17	Nakrętka M8 sześciokątna	8
18	Nakrętka kapturkowa M8	8
19	Nakrętka motylkowa M10	4
20	Poprzeczka dolna L=3036	2
21	Śruba M6x55 z łb. półkulistym	4
22	Podkładka Ø6,4x12,5	4
23	Nakrętka motylkowa M6	4
24	Uchwyty montażowe	
25	Zaczep siatki plastikowy	62

- \* - a) uchwyt talerzykowy dla bramek mocowanych do posadzki - 8 szt.  
b) marka talerzykowa dla bramek mocowanych do stóp betonowych - 8 szt.  
c) uchwyt szpilkowy dla bramek montowanych bezpośrednio do murawy - 8 szt.  
d) uchwyt szpilkowy dla bramek tulejowanych montowanych do murawy - 4 szt.

**Uwaga:** Niniejsze opracowanie jest aktualne na dzień wydania.

Zastrzegamy sobie możliwość zmian konstrukcyjnych związanych z rozwojem i ulepszeniami produktów firmy PESMENPOL.

**PRODUCENT URZĄDZEŃ SPORTOWYCH**

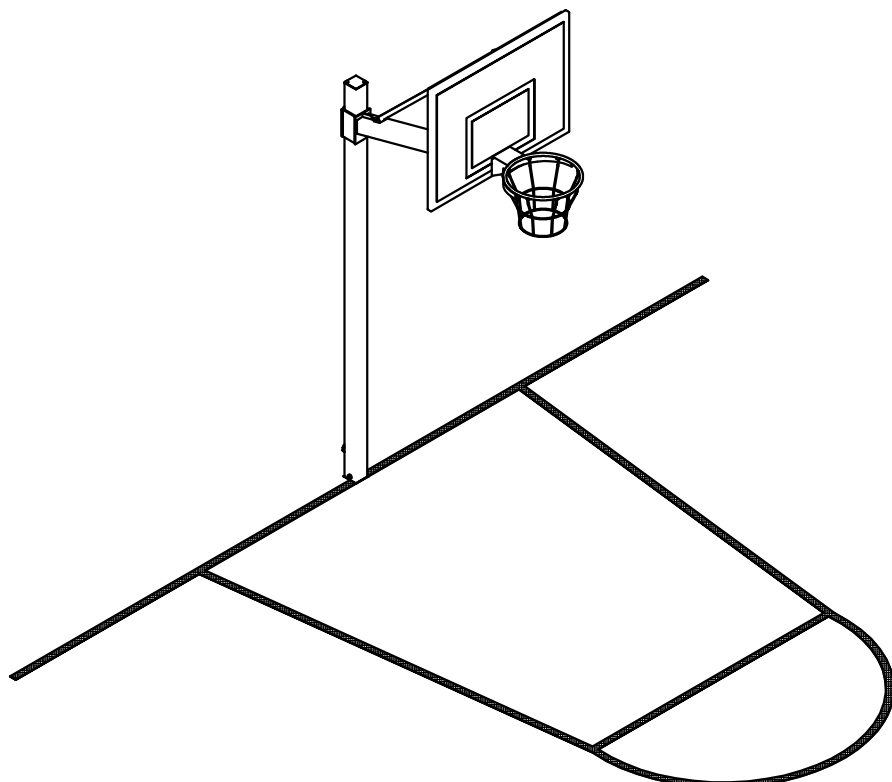
F.P.H. PESMENPOL inż. Edward Niepsuj  
Trzemeśnia 53, PL-32-425 Trzemeśnia  
tel.: 012 272 00 00, fax: 012 273 06 32  
www.pesmenpol.com.pl

# PESMENPOL

## ZESTAW DO KOSZYKÓWKI NA ZEWNĄTRZ, JEDNOSŁUPOWY

Art. nr 1-26 oraz 1-26-1\*

### INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



#### Szanowni Państwo!

Dziękujemy za wybór produktu firmy PESMENPOL. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby jego trwałość, funkcjonalność, estetyka wykonania sprawiły Państwu zadowolenie z jego nabycia i użytkowania. Zachęcamy do zapoznania się z niniejszym opracowaniem. Zawiera ono informacje na temat montażu oraz bezpiecznej eksploatacji. Stosowanie do naszych zaleceń zapewni długotrwałe i niezawodne korzystanie z naszego wyrobu. Gratulujemy dobrego wyboru i życzymy przyjemnego użytkowania.

#### 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 3. Wspornik tablicy oraz rama tablicy epoksydowej wykonane są z profilu stalowego 30 x 30 x 1,5. 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” oraz posiadają certyfikat bezpieczeństwa B.

*Dotyczy Koszykówek ze słupem montowanym na stałe (art. nr 1-26)*

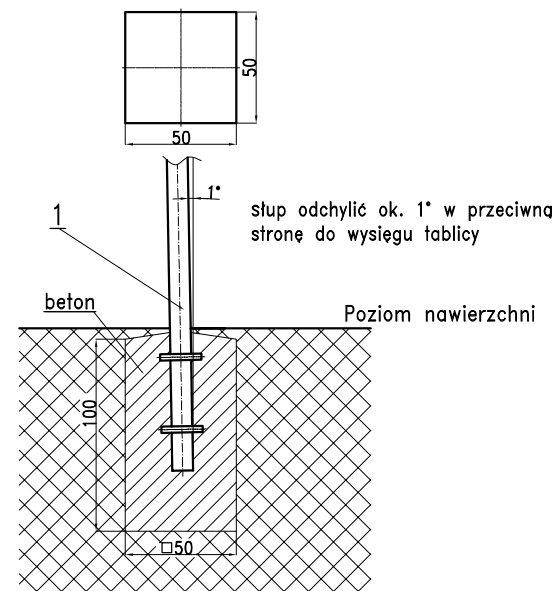
#### Etap I Montaż słupa koszykówki stałej

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

2. Słup L=3600

#### Opis czynności:

1. Wykonać wykop o odpowiednich wymiarach.
2. Wykop zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić słup wg rysunku, w sposób aby jego wysokość wynosiła 285 cm powyżej poziomu podłoża.



Uwaga (dotyczy Etapu I i I\*)

1. Prace montażowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
2. Kierownik robót może zmieniać wymiary postumentu w zależności od charakterystyki podłoża i lokalnych warunków posadowienia.

*Dotyczy Koszykówek ze słupem montowanym w tulejach (art. nr 1-26-1)*

#### Etap I\* Montaż tulei słupa koszykówki

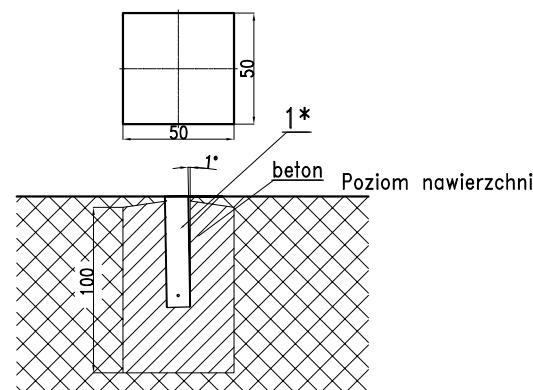
##### Krok I

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

1\*. Tuleja montażowa

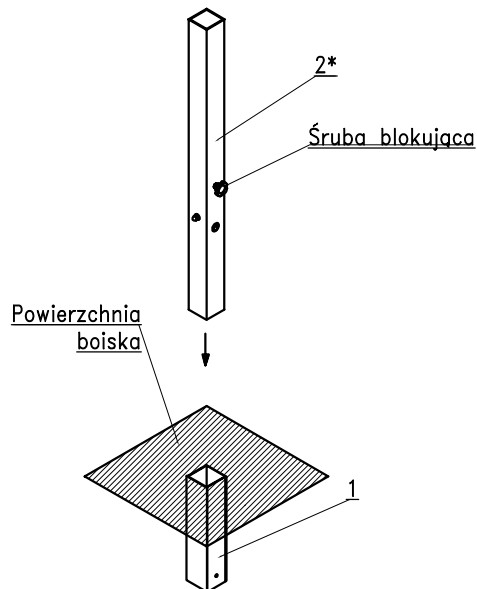
#### Opis czynności:

1. Wykonać wykop o odpowiednich wymiarach.
2. Wykop zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić tuleję wg rysunku, tak aby jej górna krawędź pokrywała się z poziomem podłoża.



Uwaga: Pusta tuleja powinna być zakryta deklek maskującym, który jest dostarczony razem z tuleją.

## Krok II Montaż słupa w tulei montażowej



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

2\*. Słup L=3300

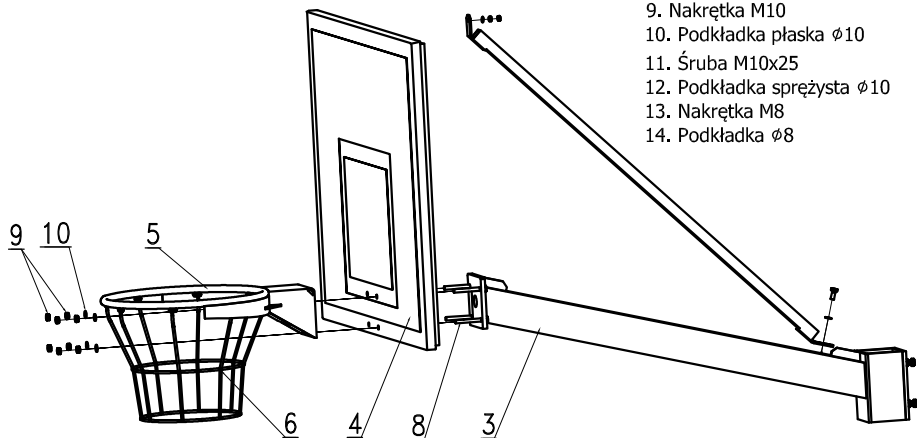
### Opis czynności:

Poluzować śrubę blokującą słupa [2\*], następnie wsunąć do tulei [1], zablokować go dokręcając śrubę blokującą. Śruba blokująca powinna być skierowana na zewnątrz boiska.

## Etap II Montaż tablicy i kosza do wysięgnika

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

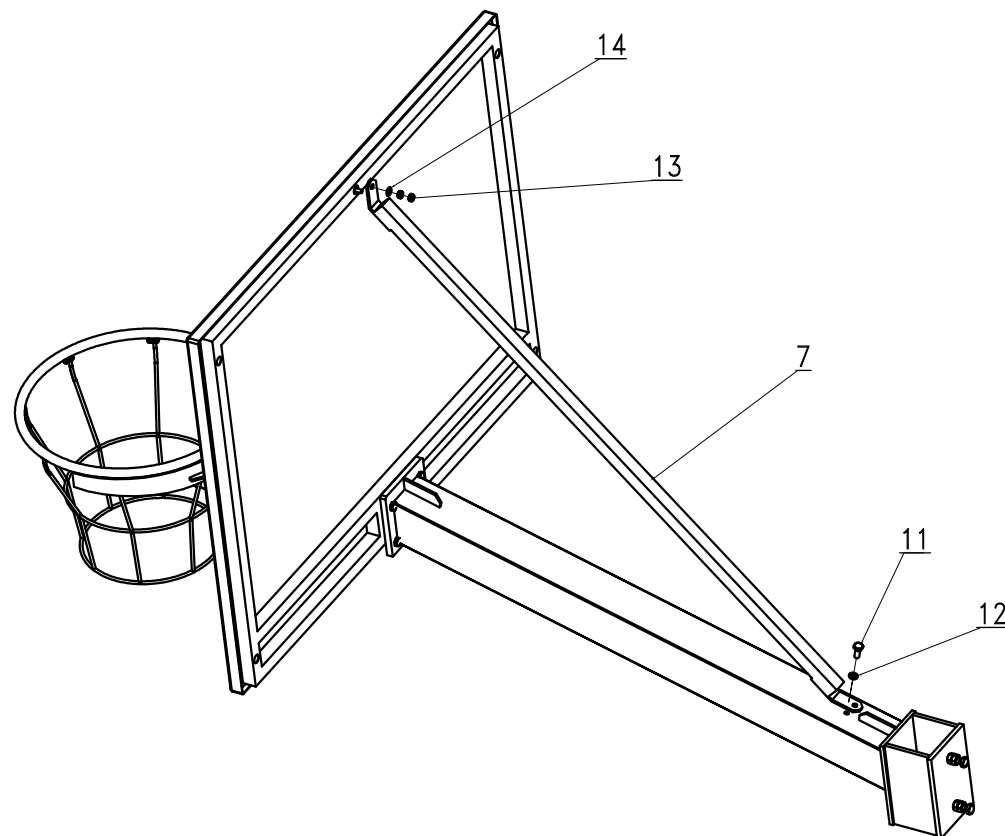
3. Ramię wysięgnika
4. Tablica epoksydowa laminowana 90x120 z rama ocynkowaną
5. Obręcz do koszykówki ocynkowana
6. Siatka do obręczy ocynkowana
7. Wspornik tablicy
8. Śruba specjalna M10x80
9. Nakrętka M10
10. Podkładka płaska  $\phi 10$
11. Śruba M10x25
12. Podkładka sprężysta  $\phi 10$
13. Nakrętka M8
14. Podkładka  $\phi 8$



## c.d. Etap II

### Opis czynności:

Ramię wysięgnika [3], tablicę epoksydową [4] oraz obręcz [5] z siatką [6] przykręcić za pomocą śrub [8], podkładek [10] i nakrętek [9] do ramienia wysięgu [3]. Następnie przykręcić wspornik [7] stosując podkładkę [14] oraz nakrętkę [13] do tablicy, natomiast do ramienia wysięgnika mocujemy go za pomocą podkładki sprężystej [12] i śruby [11].



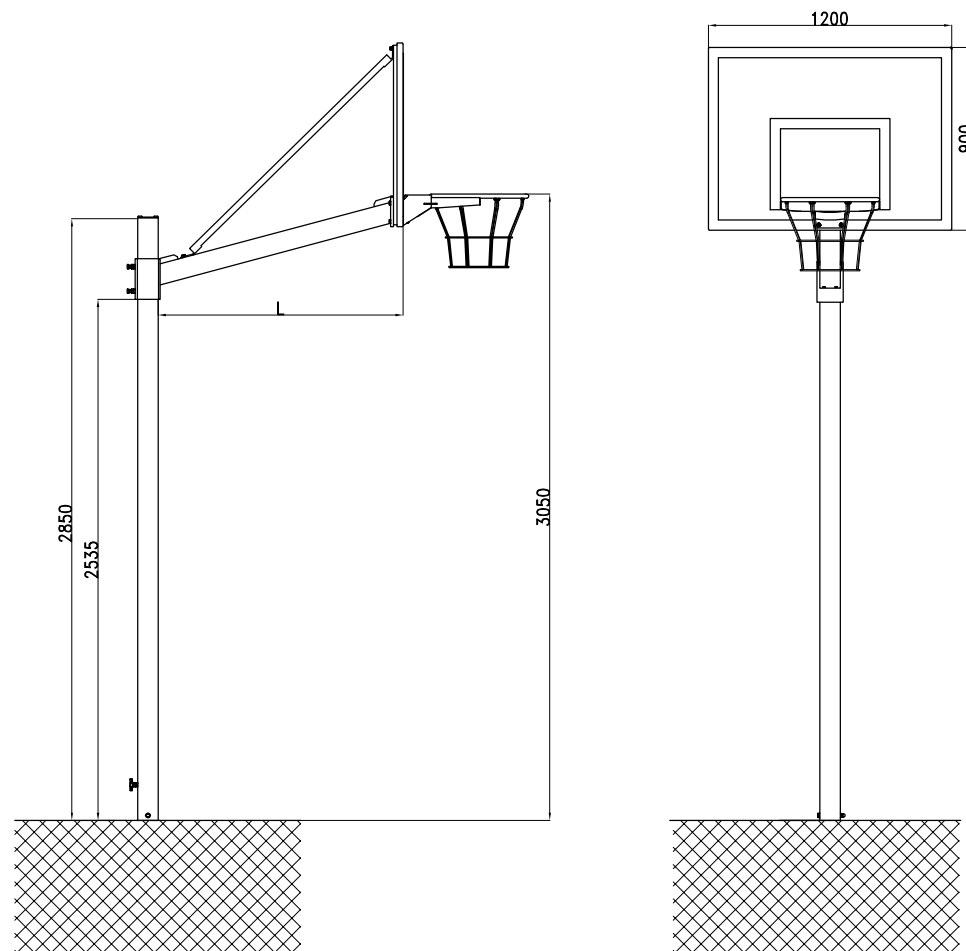
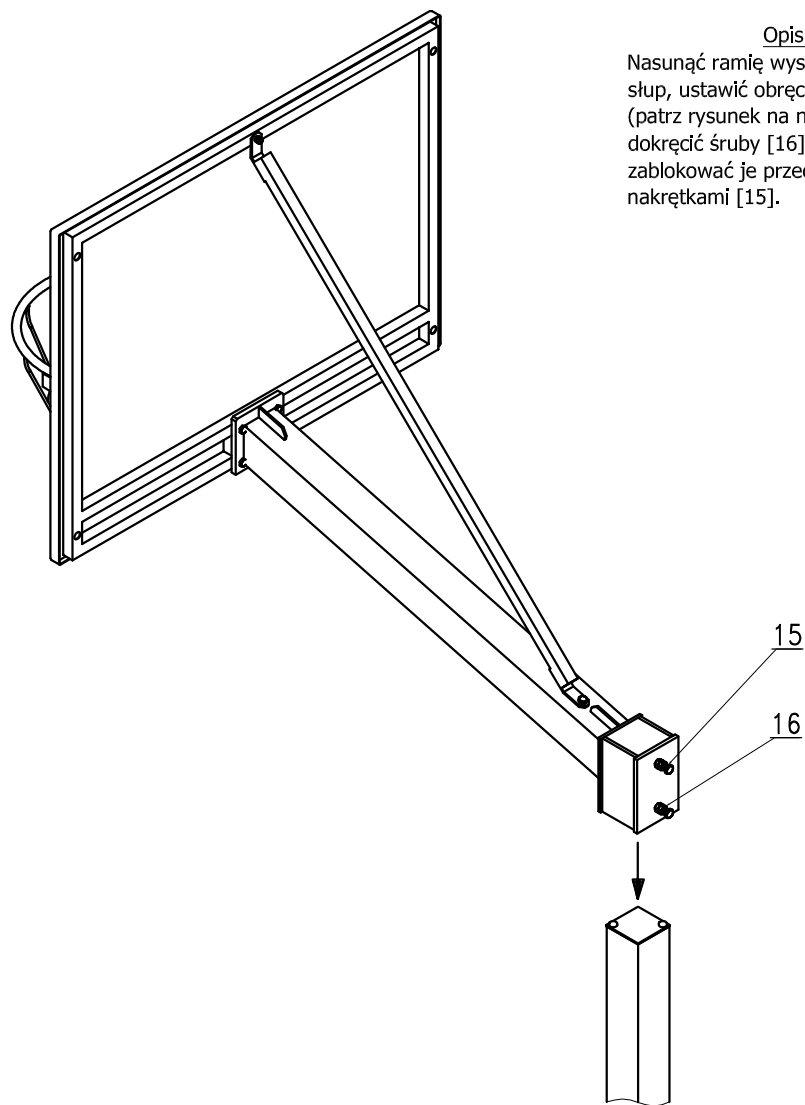
### Etap III Montaż zespołu tablicy i obręczy do wysięgnika

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

- 15. Śruba M12x50
- 16. Nakrętka M12

#### Opis czynności:

Nasunąć ramię wysięgu wraz z tablicą na słup, ustawić obręcz na wysokości 3050 mm (patrz rysunek na następnej stronie), dokręcić śruby [16], a następnie zablokować je przed poluzowaniem nakrętkami [15].



### Rodzaje konstrukcji i długości wysięgów.

Numer art.	Nazwa wyrobu
1-26	Zestaw do koszykówki jednosłupowy stały, wysięg L=1200mm
1-26-2	Zestaw do koszykówki jednosłupowy stały, wysięg L=1400mm
1-26-3	Zestaw do koszykówki jednosłupowy stały, wysięg L=1600mm
1-26-1	Zestaw do koszykówki jednosłupowy tulejowany, wysięg L=1200mm
1-26-4	Zestaw do koszykówki jednosłupowy tulejowany, wysięg L=1400mm
1-26-5	Zestaw do koszykówki jednosłupowy tulejowany, wysięg L=1600mm



## Uwaga!

1. Zestaw do koszykówki na boisko jest przeznaczony wyłącznie do gry w koszykówkę i nie może być używany do innych celów.
  2. Przed rozpoczęciem użytkowania zestawu należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
  3. Wspinanie się na konstrukcję oraz wieszanie się na obręczy jest zabronione.
  4. Co 3 miesiące należy dokonać przeglądu sprawności elementów zestawu.
- W razie potrzeby dokręcić śruby mocujące.

Wykaz części:		
Numer	Nazwa części	Ilość sztuk
1*	Tuleja montażowa	1
2	Słup L=3600	1
2*	Słup L=3300	1
3	Ramię wysięgnika	1
4	Tablica epoksydowa laminowana 90x120 z rama ocynkowaną	1
5	Obręcz do koszykówki ocynkowana	1
6	Siatka do obręczy ocynkowana	1
7	Wspornik tablicy	1
8	Śruba specjalna M10x80	4
9	Nakrętka M10	4
10	Podkładka Ø10	4
11	Śruba M10x25	1
12	Podkładka sprężysta Ø10	1
13	Nakrętka M8	2
14	Podkładka Ø8	1
15	Śruba M12x50	2
16	Nakrętka M12	2

\* - dotyczy zestawu osadzanego w tulei

**Uwaga:** Niniejsze opracowanie jest aktualne na dzień wydania.

Zastrzegamy sobie możliwość zmian konstrukcyjnych związanych z rozwojem i ulepszeniami produktów firmy PESMENPOL.