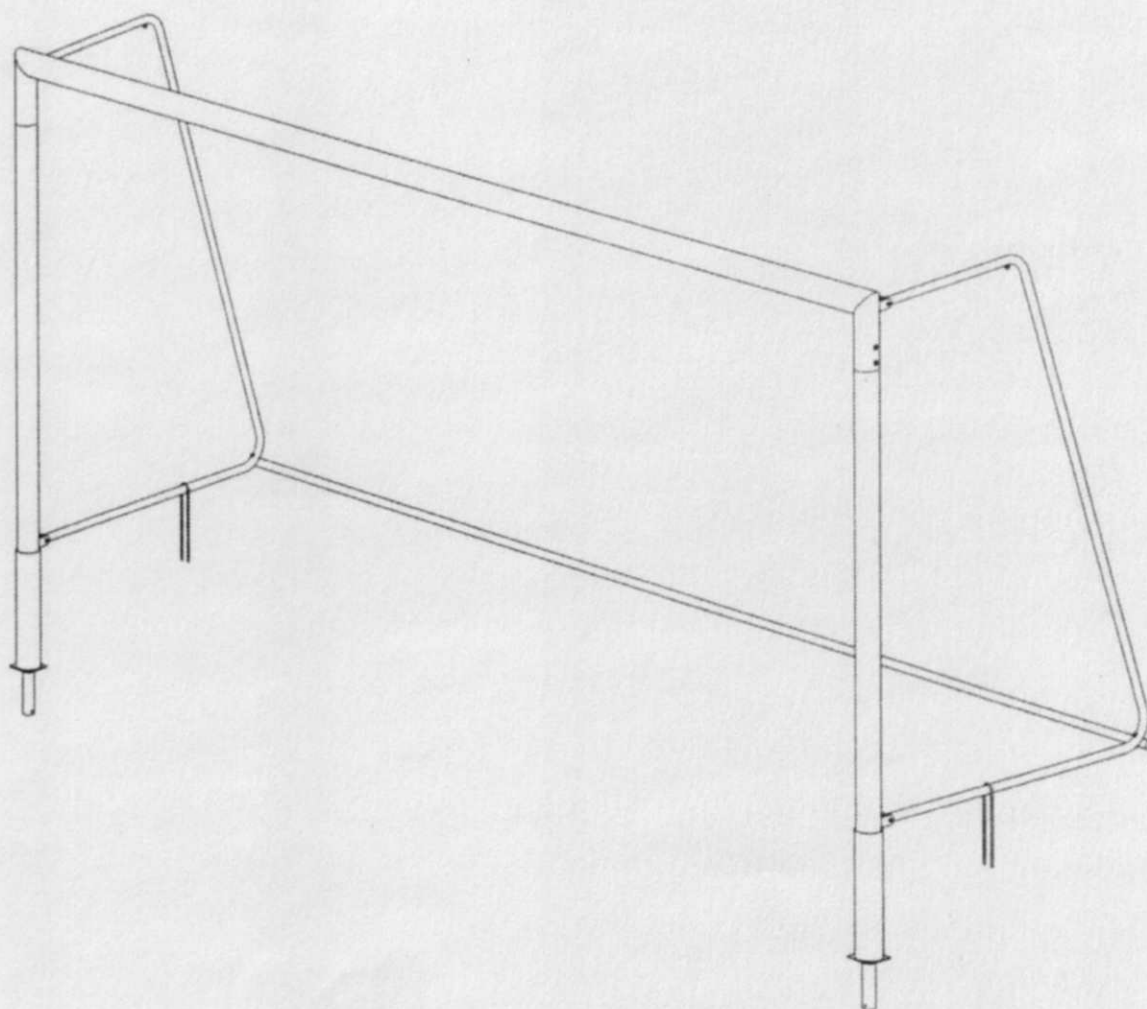


x / 13

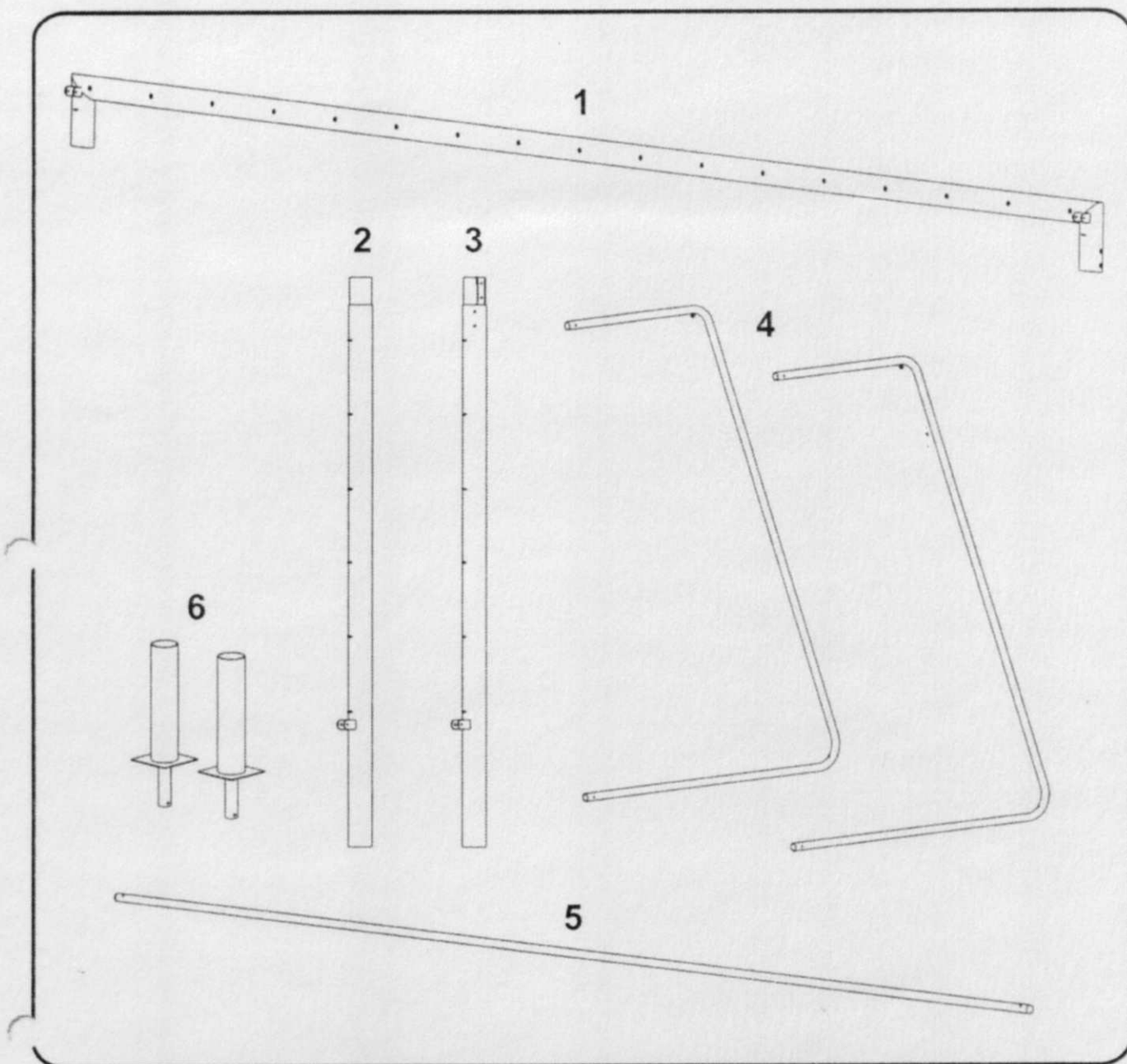
# **Bramka stalowa / Steel goal 650-380** **500 x 200 cm**

montowana w studzienkach / mounted into sleeves

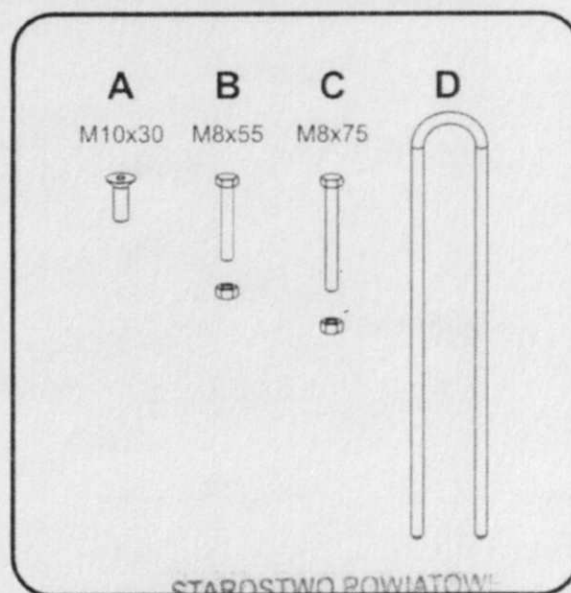


Instrukcja montażu / Assembly instruction

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

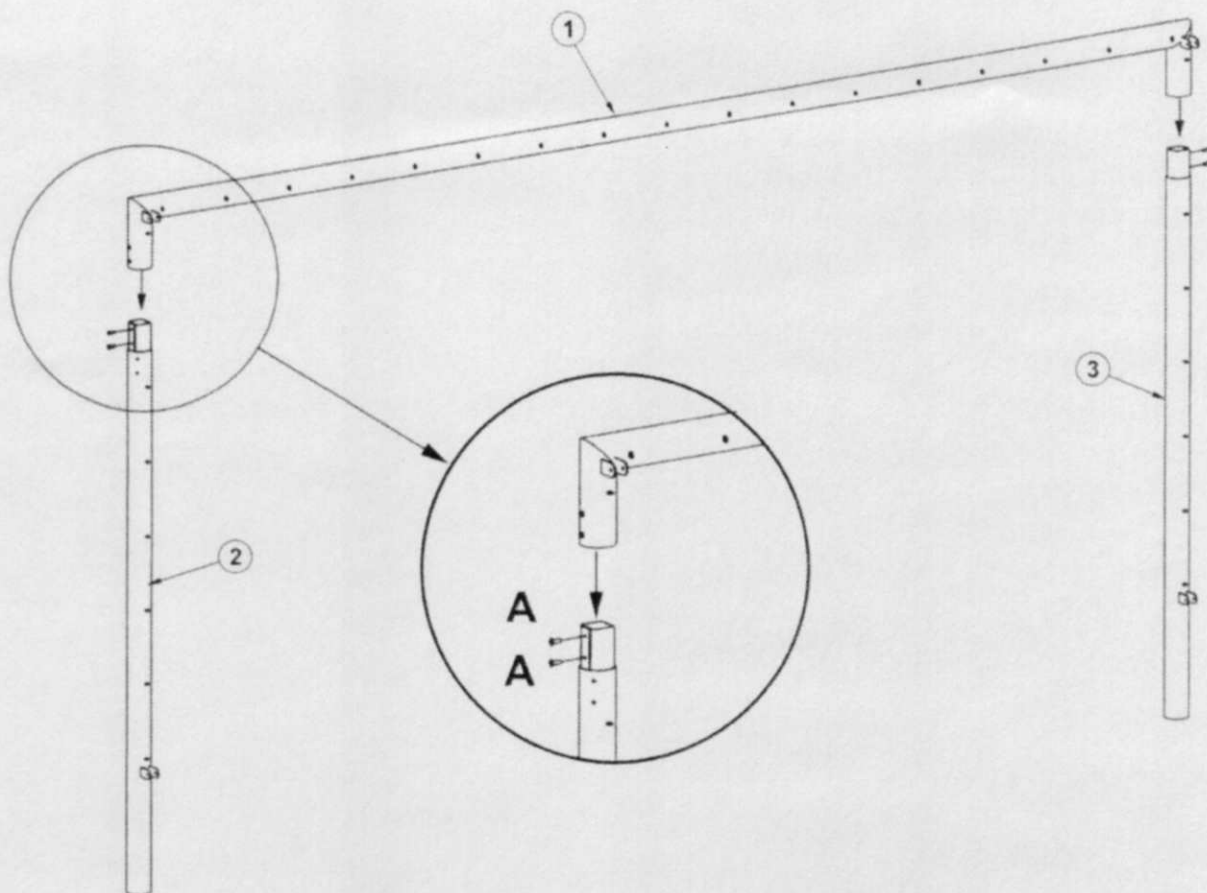


nr/no.	Wykaz części / List of parts	szt./ pcs.
1	Poprzeczka / Crossbar	1
2	Słupek lewy / Left pole	1
3	Słupek prawy / Right pole	1
4	Pałak / Bow	2
5	Belka dolna / Bottom beam	1
6	Studzienki / Sleeves	2
A	Wkręt M10x30 / Screw M10x30	4
B	Śruba M8x55 / Screw M8x55	4
C	Śruba M8x75 / Screw M8x75	2
C	Nakrętka M8 / Nut M8	6
D	Szpilka / Anchor	2



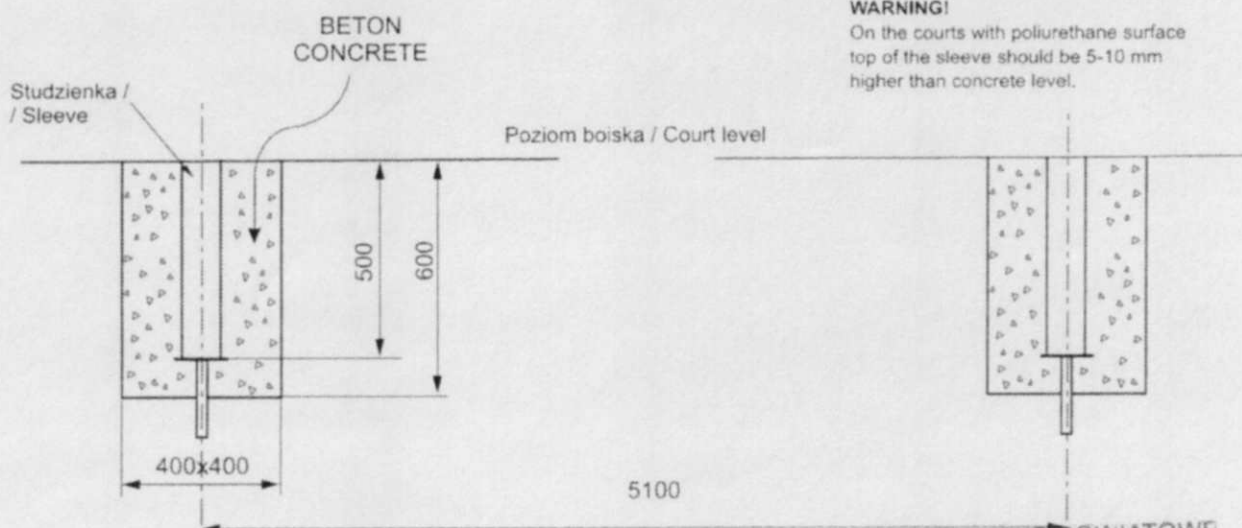
STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

Rys.1 / Pic 1



Rys.2 / Pic 2

Montaż studzienek / Sleeves montage



**UWAGA!**

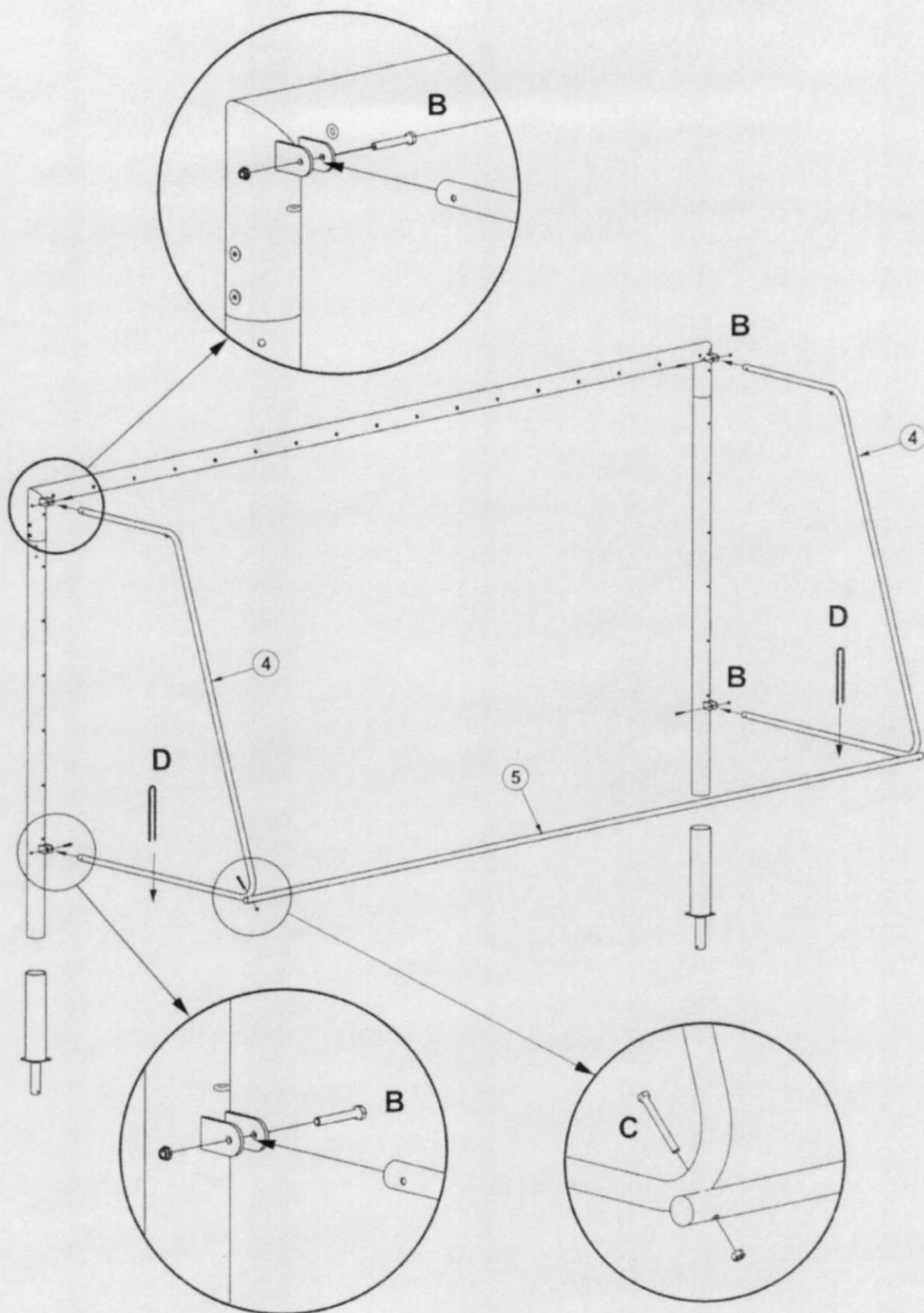
Przy nawierzchni poliuretanowej studzienki wystawić 5-10 mm ponad beton.

**WARNING!**

On the courts with poliurethane surface top of the sleeve should be 5-10 mm higher than concrete level.

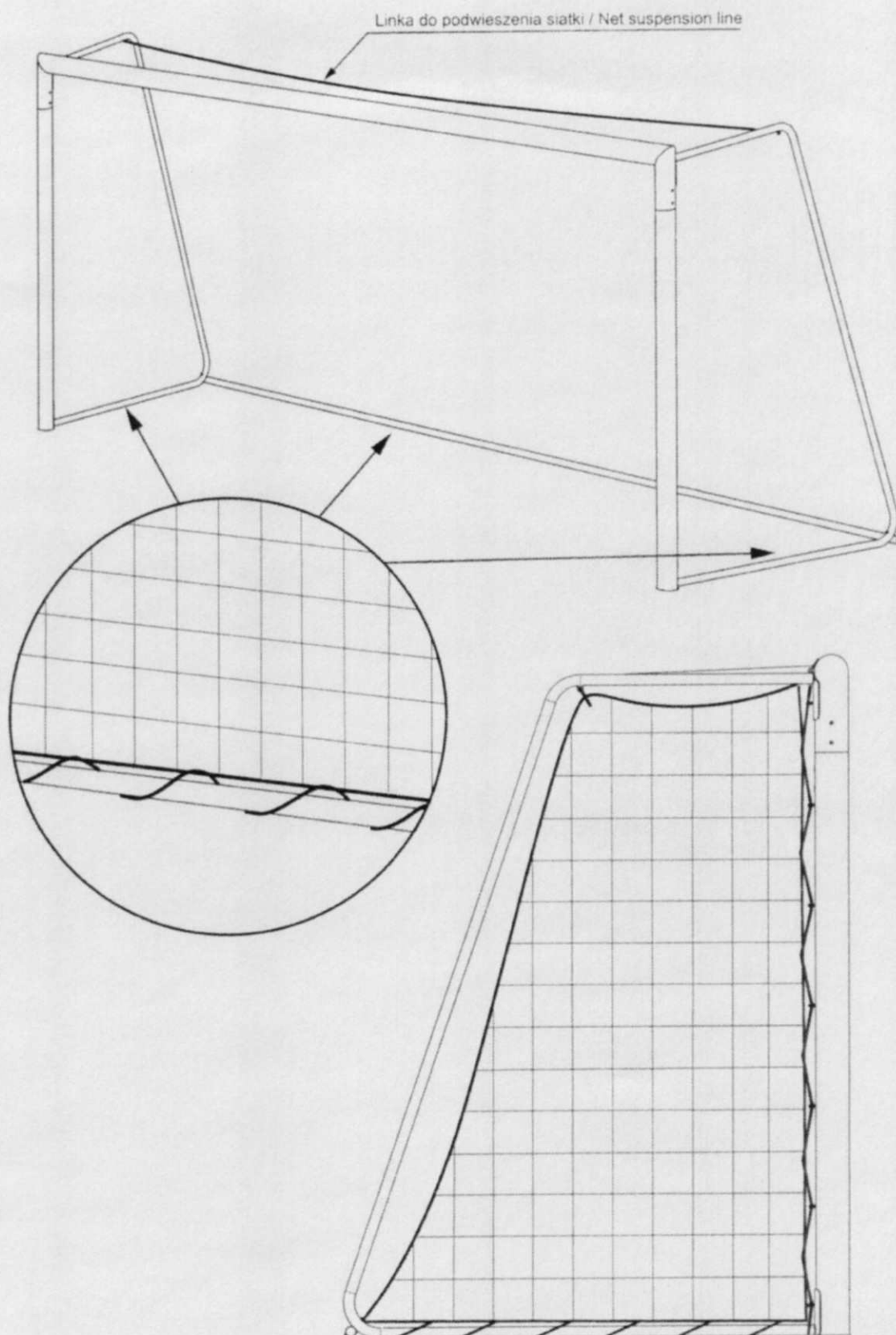
STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

Rys.3 / Pic 3





Rys.4 / Pic 4



## Informacje ogólne.

Rama główna bramki wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego wydławanego 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  $\phi$  35 x 1,5. Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy g. łównej są cynkowane.

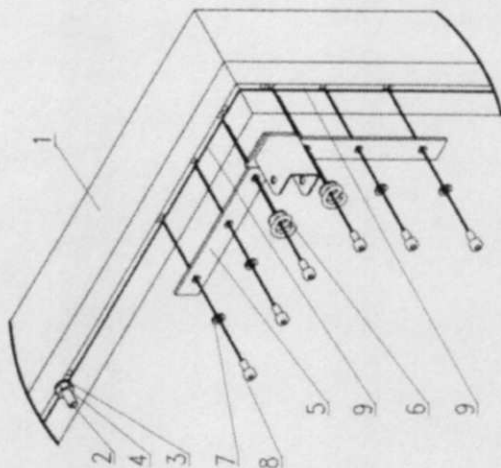
Bramki od piłki ręcznej profesjonalne 3 x 2 m spełniają wymagania normy EN 749 - "Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki ręcznej - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa" oraz posiadają certyfikat bezpieczeństwa B.

## 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  $\phi$  10.5/21
4. Nakrętka M10 sześciokątna
5. Zawias górny
6. Zaczep siatki metalowy
7. Podkładka sprężysta  $\phi$  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 wzmacniającym 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).

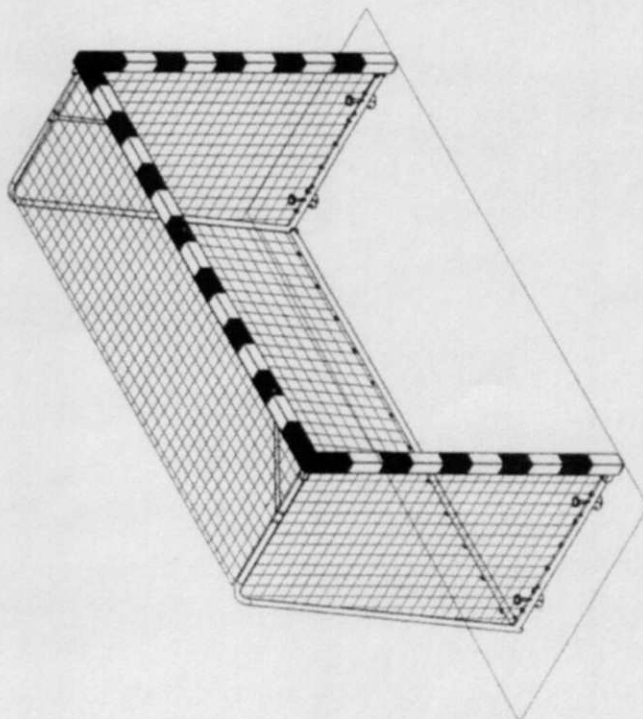
Następnie w miejscu łączenia poprzeczki ze słupkiem lewym umieścić zawias górny [5]. Skręcić zawias górny [5] z płaskownikiem [9] śrubami [8] stosując podkładki sprężyste [7] i zaczepy metalowe siatki [6] jak pokazano na rysunku.

Te same czynności przeprowadzić z zawiasem górnym prawym.

# BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ PROFESJONALNE ALUMINIOWE 3x2 m, PROFIL 80x80, Z ŁUKAMI SKŁADANYMI, DEMONTOWALNE

Art. nr 3-01

## INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

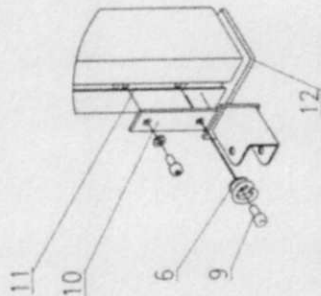


STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

!  
żożyliśmy wszelkich starań, aby  
awili Państwu zadowolenie z

em. Zawiera ono informacje na  
nie do naszych zaleceń zapewni  
u.  
żytkowania.

## 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

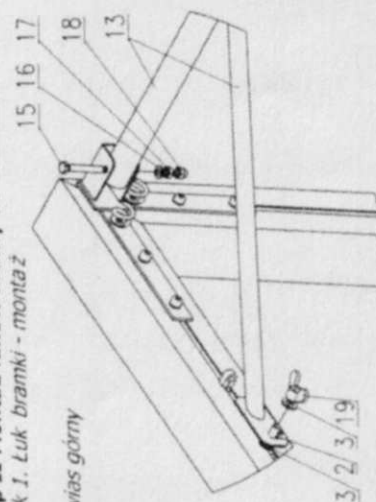
### Opis czynności:

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].  
Analogicznie czynności przeprowadzić z drugą stroną bramki.

## Etap II Montaż luków i ramy do bramki

### Krok 1. Luk bramki - montaż

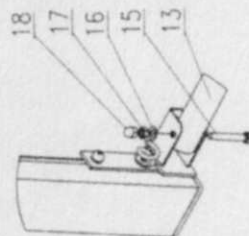
#### Zawias górny



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

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

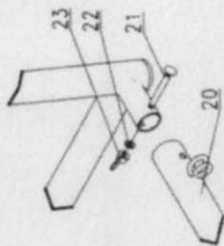
#### Zawias dolny



### Opis czynności:

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

## Krok 2. Montaż poprzeczki dolna do luków



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

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

### Opis czynności:

Poprzeczkę dolną [20] polaczyć z lukiem lewym i prawym za pomocą wyżej wymienionych elementów.

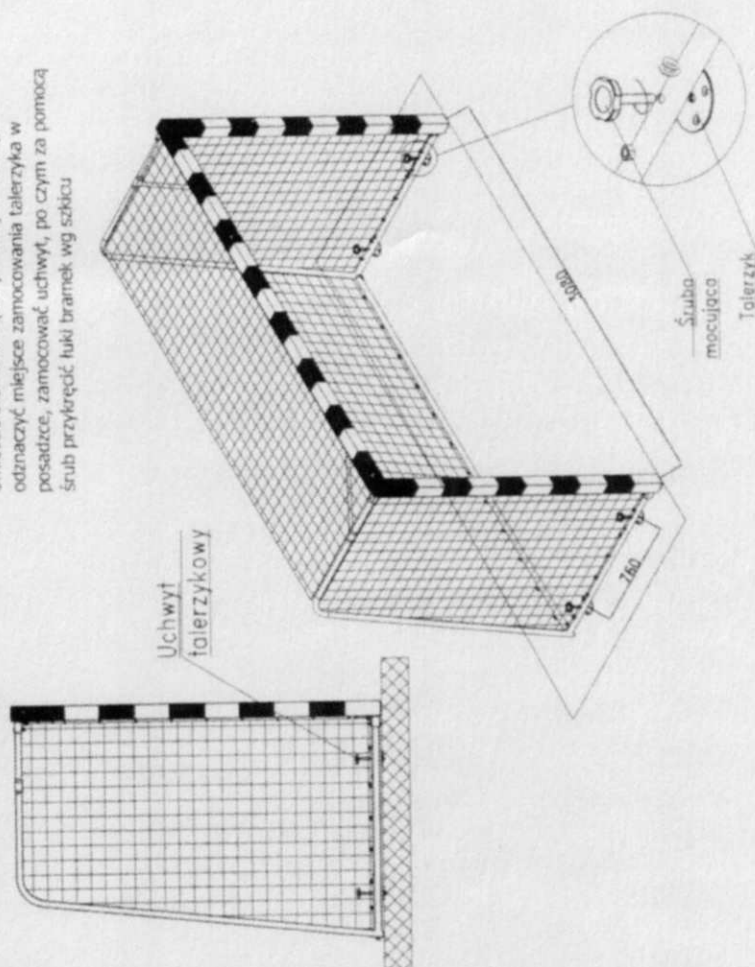
## Etap III Montaż bramek do podłoża

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

### Typ 1

Montaż bramek do posadzki za pomocą uchwytych talerzykowych  
Zastosowanie: hale sportowe, sale gimnastyczne

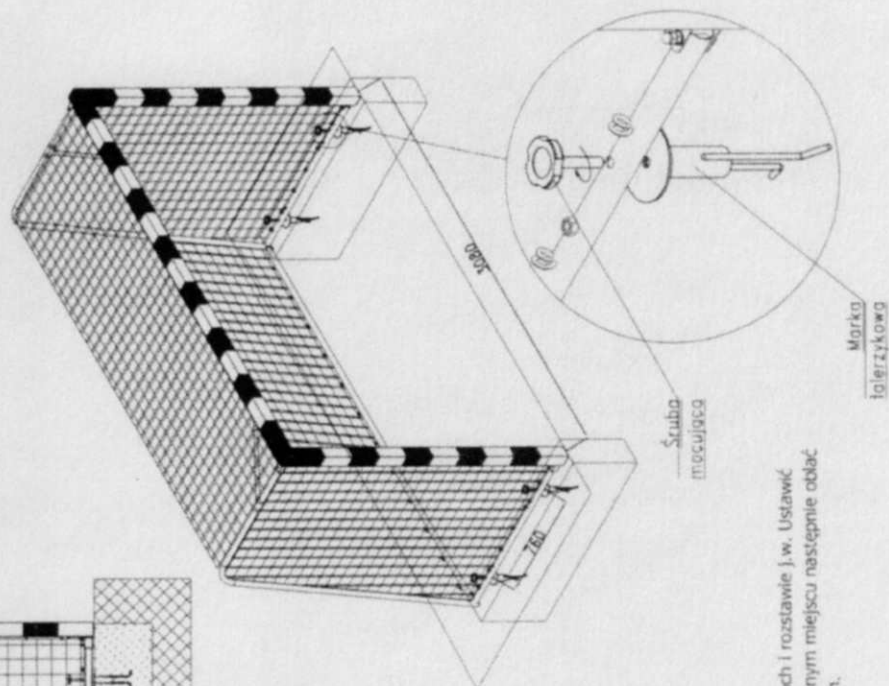
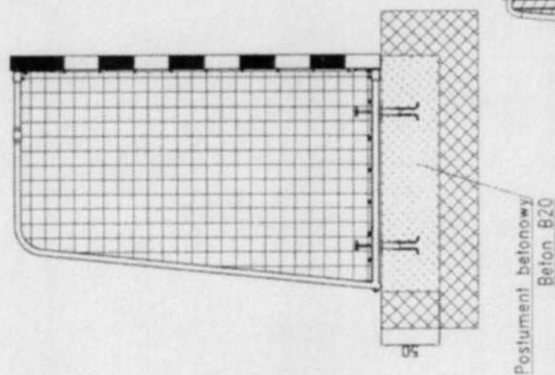
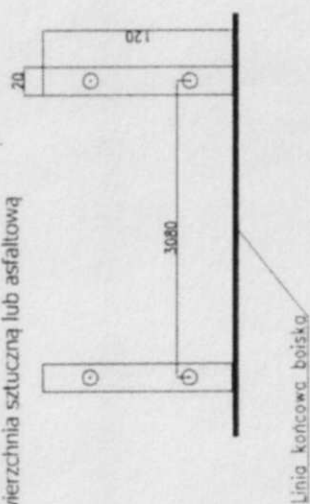
Umieścić bramki w żądanym miejscu następnie odznaczyć miejsce zamocowania talerzyka w posadzce, zamocować uchwyt, po czym za pomocą śrub przykręcić luki bramek wg szkicu





### Typ 2

Montaż bramek do podłoża za pomocą marek talerzykowych  
Zastosowanie: boiska zewnętrzne z nawierzchnią sztuczną lub asfaltową

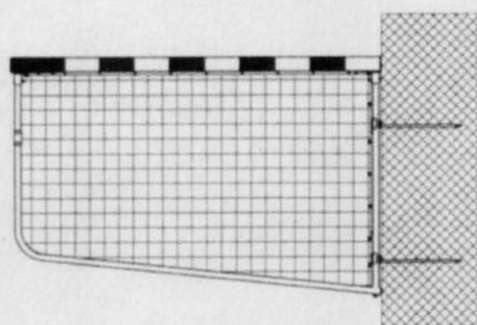


STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

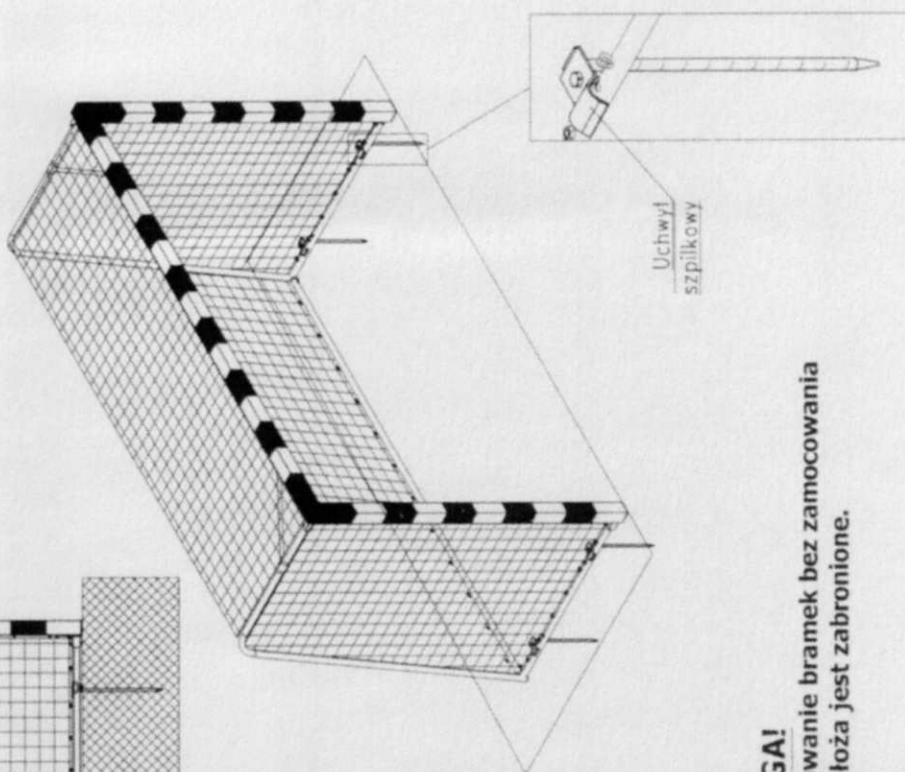
Wykonać otwory o wymiarach i rozstawie j.w. Ustawić bramki z uchwytyami w żądanym miejscu następnie oblać marką talerzykowe betonem.

### Typ 3

Montaż bramek do podłoża za pomocą uchwytyów szpilkowych  
Zastosowanie: boiska zewnętrzne trawiaste



Umieścić bramki w żądanym miejscu następnie wbić uchwyty szpilkowe - rozstaw wg szkicu.



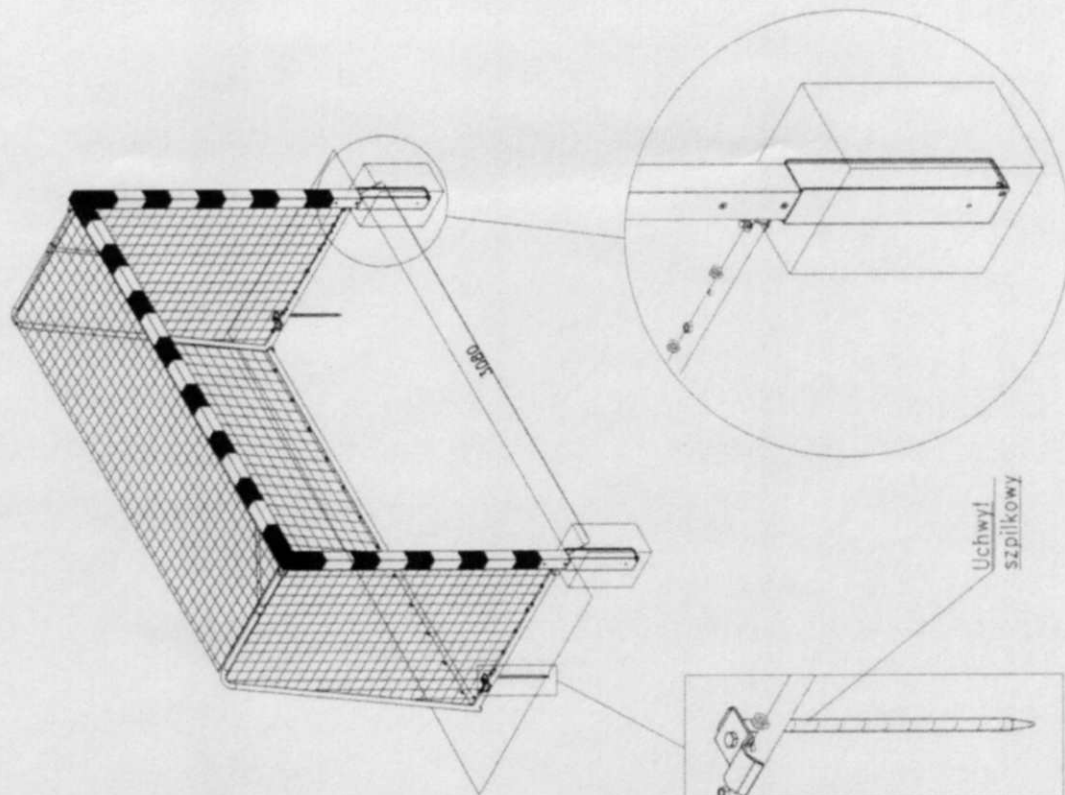
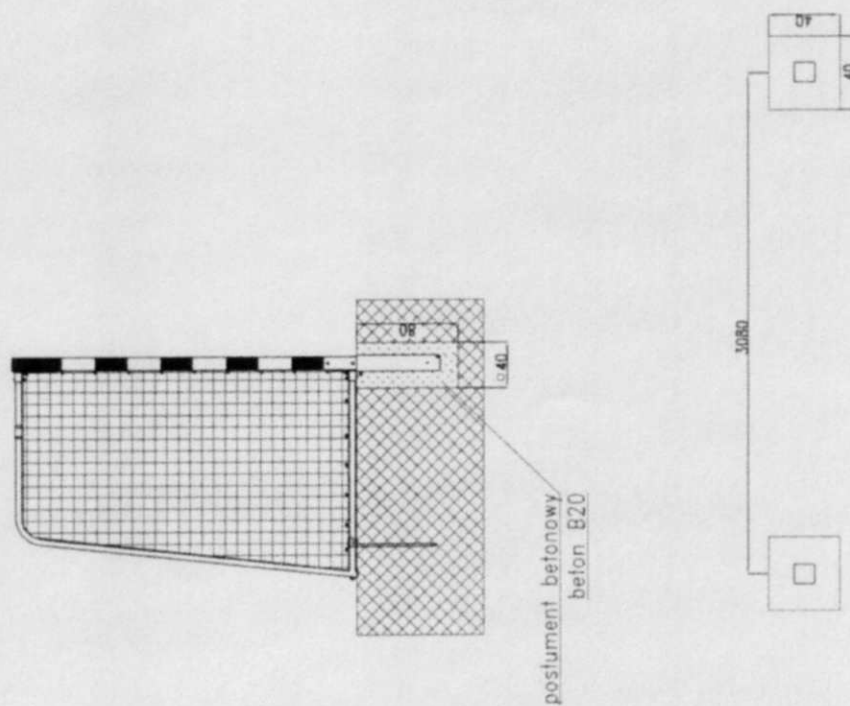
**UWAGA!**  
Użytkowanie bramek bez zamocowania do podłoża jest zabronione.



#### Typ 4

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

Bramki do piłki ręcznej aluminiowe (art. nr 3-01) można wyposażać w adaptery 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 bramek wbić uchwyty szpilkowe rozmieszczone według szkicu.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

## Montaż siatki

Zaczep siatki plastikowy [25] służy do zamocowania siatki do poprzeczki oraz słupków.  
Siatkę mocować w równych odstępach - 20cm (najpierw wsunąć potem przekreślić) wg schematu:  
- 13 sztuk 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	Plaskownik 14x7 L=170	8
10	Zawias dolny (wersja lewa + prawa)	2+2
11	Plaskownik 14x7 L=90	4
12	Zasłepka 80x60	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 mołykowa M10	4
20	Poprzeczka dolna L=3036	2
21	Śruba M6x55 z łb. półkulistym	4
22	Podkładka Ø6.4x12.5	4
23	Nakrętka mołykowa M6	4
24	Uchwyty montażowe	4
25	Zaczep siatki plastikowy	62

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

Branża: <b>1. Koszykówka</b>	Nazwa produktu: <b>Koszykówka jednosłupowa, tablica 105x180</b>	Strona/stron: <b>1/4</b>
Art. nr: <b>1-29, 1-29S</b>		



Branża: <b>1. Koszykówka</b>	Nazwa produktu: <b>Koszykówka jednostłupowa, tablica 105x180</b>	Strona/stron: <b>2/4</b>
Art. nr: <b>1-29, 1-29S</b>		

### Informacje ogólne.

Wszystkie elementy konstrukcji są cynkowane ogniowo 100 µm 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 105x180 spełnia wymagania normy PN - EN - 1270 - „Sprzęt boiskowy - Sprzęt do koszykówki - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa , metody badań”. Urządzenia posiadają wszystkie wymagane prawem Certyfikaty Zgodności z Normami.

### Etap I. Montaż Słupa

**Wariant 1** – słup osadzany w tulei

Krok 1. Montaż tulei słupa koszykówki

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

1- Tuleja montażowa

Opis czynności:

- Wykonać otwór o wymiarach 50x50cm i głębokości 100cm.
- Wykop zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić tuleję wg rysunku, tak aby jej górna krawędź pokrywała się z poziomem podłoża.
- Tuleję słupa odchylić ok. 1° w przeciwną stronę do wysięgu tablicy (odchylenie słupa od pionu na wysokości 3m powinno wynosić około 5cm)

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

Krok 2. Montaż słupa w tulei montażowej

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

2- Słup L=330 cm

Opis czynności:

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

**Wariant 2** – słup osadzany na stałe

Krok 1. Montaż słupa koszykówki

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

2\*- Słup L=360 cm

Opis czynności:

- Wykonać otwór o wymiarach 50x50cm i głębokości 100cm.
- Wykop zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić słup wg rysunku, w sposób aby jego wysokość wynosiła 285 cm powyżej poziomu podłoża.
- Tuleję słupa odchylić ok. 1° w przeciwną stronę do wysięgu tablicy (odchylenie słupa od pionu na wysokości 3m powinno wynosić około 5cm)

**Uwaga** (dotyczy wariantów 1 i 2)

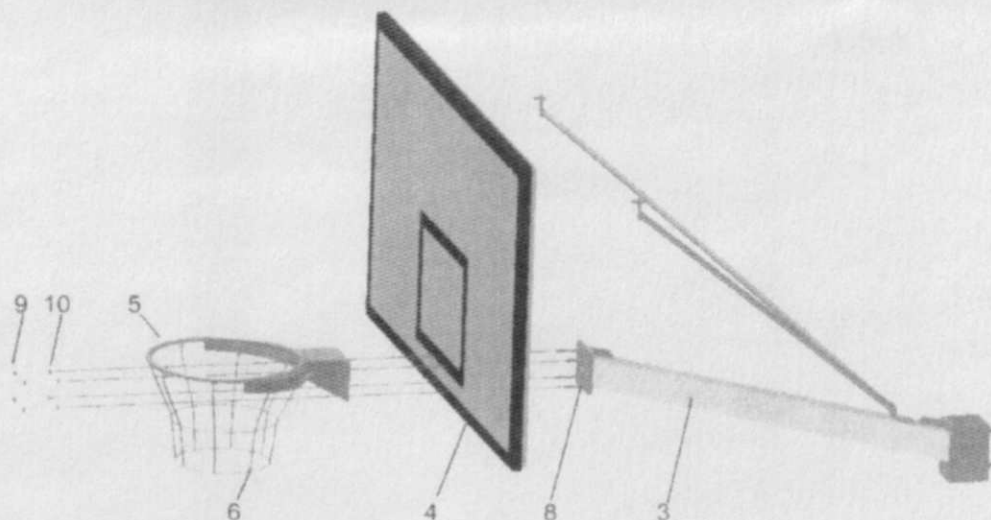
1. Prace montażowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
2. Kierownik robót może zmienić wymiary postumentu w zależności od charakterystyki podłoża i lokalnych warunków posadowienia.





Branża: <b>1. Koszykówka</b>	Nazwa produktu: <b>Koszykówka jednosłupowa, tablica 105x180</b>	Strona/stron: <b>3/4</b>
Art. nr: <b>1-29, 1-29S</b>		

## Etap II. Montaż tablicy i kosza do wysięgnika



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

3. Ramię wysięgnika
4. Tablica epoksydowa laminowana 105x180 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  $\phi 8$

Opis czynności:

- Na słupa [2] nasunąć wysięgnik [3] i opuścić go na sam dół.
- 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 podkładki [14] oraz nakrętki [13] do tablicy, natomiast do ramienia wysięgnika mocujemy go za pomocą podkładki sprężystej [12] i śruby [11].

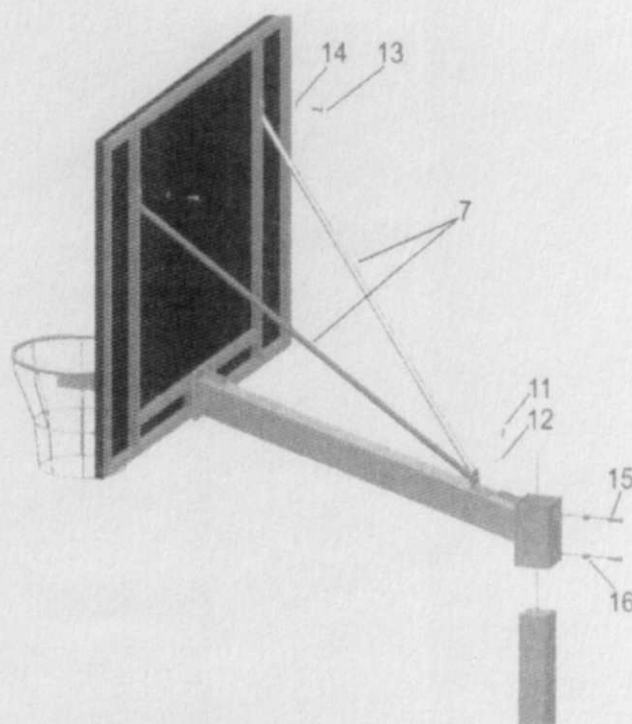
## Etap III Montaż wysięgnika do słupa

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

15. Śruba M12x50
16. Nakrętka M12

Opis czynności:

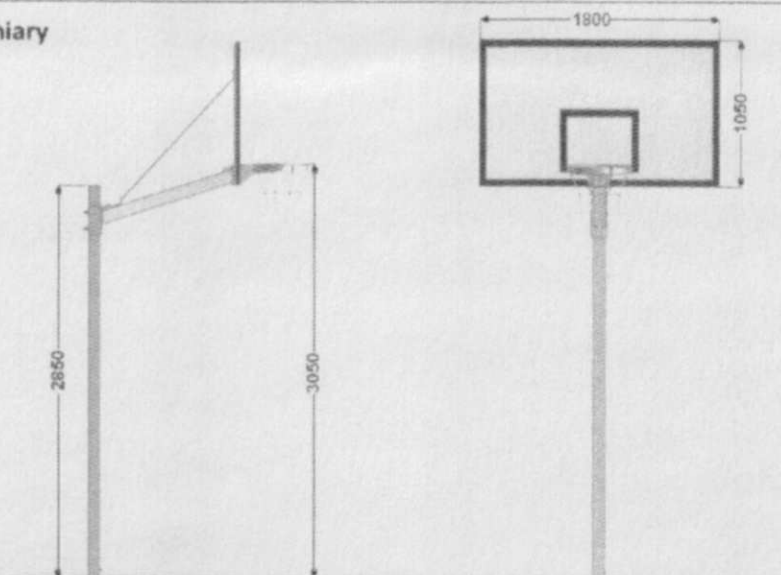
- Podnieść ramię wysięgu wraz z tablicą tak aby obręcz znajdowała się na wysokości 3050 mm, dokręcić śruby [15], a następnie zablokować je przed poluzowaniem nakrętkami [16].



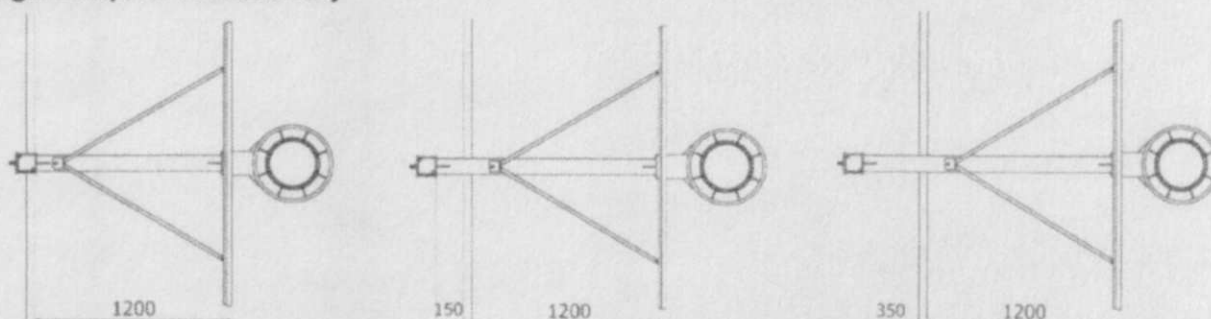
STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

Branża: <b>1. Koszykówka</b>	Nazwa produktu: <b>Koszykówka jednostupowa, tablica 105x180</b>	Strona/stron: <b>4/4</b>
Art. nr: <b>1-29, 1-29S</b>		

#### Podstawowe wymiary



#### Odległość słupa od linii końcowej



Wysięg 1200

Wysięg 1400

Wysięg 1600

#### 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 obręcz jest zabronione.

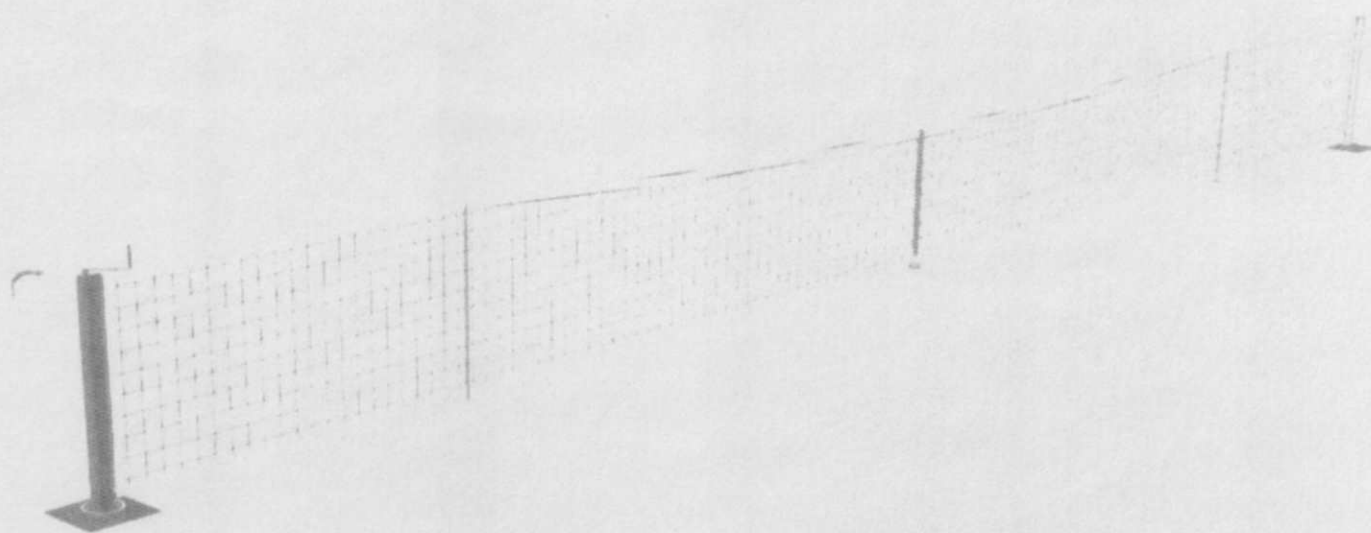
4. Co 3 miesiące należy dokonać przeglądu sprawności elementów zestawu. W razie potrzeby dokręcić śruby mocujące.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

#### Lista części

Lp	Nazwa części	Il. Szt.	Lp	Nazwa części	Il. Szt.
1	Tuleja montażowa	1	8	Śruba specjalna M10x80	4
2	Słup L=3300	1	9	Nakrętka M10	4
2*	Słup L=3600	1	10	Podkładka $\Phi 10$	4
3	Ramię wysięgnika	1	11	Śruba M10x25	1
4	Tablica epoksydowa laminowana 90x120 na ramie cynkowanej	1	12	Podkładka sprężysta $\Phi 10$	1
5	Obręcz do koszykówki ocynkowana	1	13	Śruba M10	2
6	Siatka do obręczy ocynkowana	1	14	Podkładka $\Phi 10$	2
7	Wspornik tablicy	1	15	Śruba M12x50	2
			16	Nakrętka M12	2

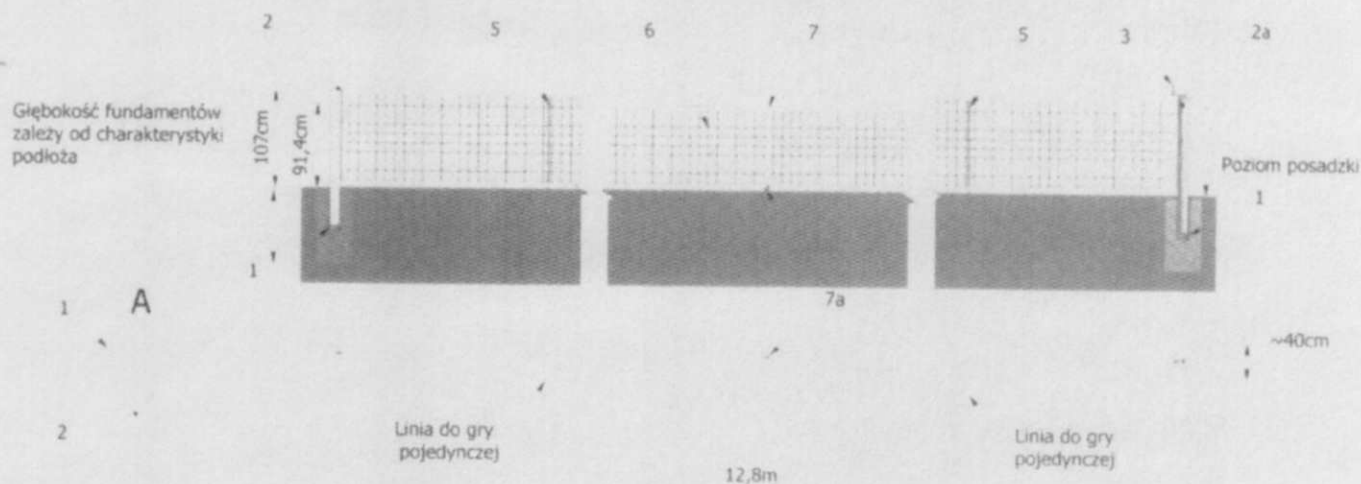
Branża: <b>4. Tenis</b>	Nazwa produktu: <b>Profesjonalne słupki do tenisa ziemnego</b>	Strona/stron:
Art. nr: <b>4-01</b>		<b>1/4</b>



Branża: <b>4. Tenis</b>	Nazwa produktu: <b>Profesjonalne słupki do tenisa ziemnego</b>	Strona/stron: <b>2/4</b>
Art. nr: <b>4-01</b>		

#### Lista części

L.p.	Nazwa elementu	Ilość sztuk
1	Tuleja montażowa	2
2	Słupek aluminiowy	1
2a	Słupek aluminiowy z wewnętrznym naciągami	1
3	Korbka do naciągania linki	1
4	Zaślepka słupka	2
5	Podstawka do gry pojedynczej	2
6	Siatka do tenisa	1
7	Środkowy pas siatki	1
7a	Środkowe urządzenie nastawcze siatki	1



#### I Etap montaż tulei

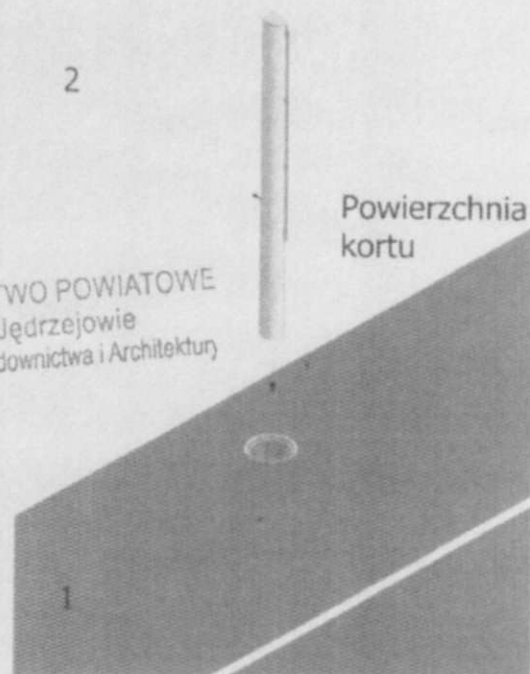
- Wykonać wykopy o odpowiednich wymiarach (wymiary fundamentów dobrać na podstawie charakterystyki podłoża i lokalnych warunków posadowienia).
- Wykop zalać betonem klasy co najmniej B15; ustawić tuleje wg rysunku, tak aby jej górna krawędź pokrywała się z poziomem podłoża.
- Nie instalować słupków do momentu uzyskania przez beton odpowiedniej wytrzymałości (min. 7 dni)

#### Uwaga:

Po wyjęciu słupka tuleja powinna być zakryta dekle maskującym, który jest dostarczony razem z tuleją.

#### II Etap montaż słupków do tulei

- Wsunąć słupek z naciągami [2a] do tulei [1], naciąg powinien być skierowany w kierunku boiska.
- Następnie w ten sam sposób zamontować drugi ze słupków [2].

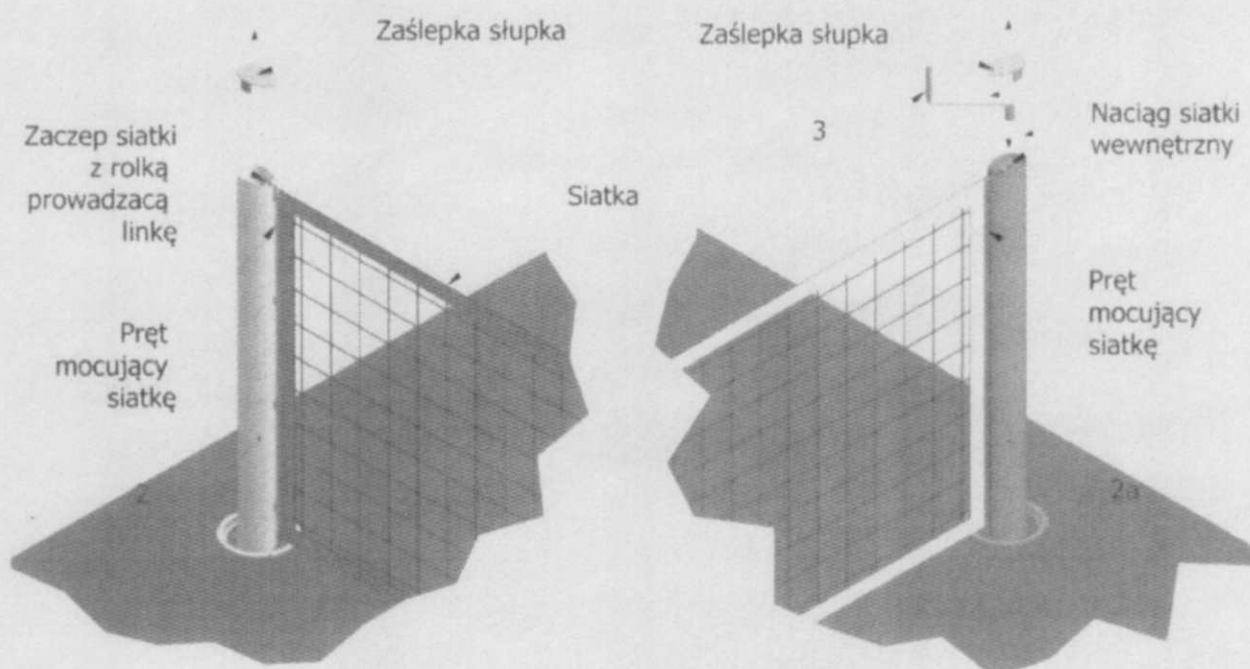




Branża: <b>4. Tenis</b>	Nazwa produktu: <b>Profesjonalne słupki do tenisa ziemnego</b>	Strona/stron:
Art. nr: <b>4-01</b>		<b>3/4</b>

### III Etap montaż siatki

1. Wyciągnąć zaślepki z słupka, następnie nałożyć korbkę naciągania linki na czworokąt śruby naciągu wewnętrznego. Kręcić korbką tak, aby zaczep naciągu siatki wysunął się najwyżej.
2. Linkę naciagową nasunąć na zaczep naciągu siatki z jednej strony i na zaczep siatki z drugiej strony.
3. Boki siatki umocować w suwając pręt mocujący siatkę w uchwyty znajdujące się na słupku i na siatce.
- 4\*.Dotyczy wyposażenia dodatkowego do gry pojedynczej: Umieścić podpórki do gry pojedynczej na liniach do gry pojedynczej.
5. Tak zamontowaną siatkę naprężyć przez kręcenie śruby naciągowej za pomocą korbki.
6. Następnie za pomocą środkowego urządzenia nastawczego siatki ustawić jej wysokość tak, aby w środku pola gry wynosiła 914 mm.



### Uwaga

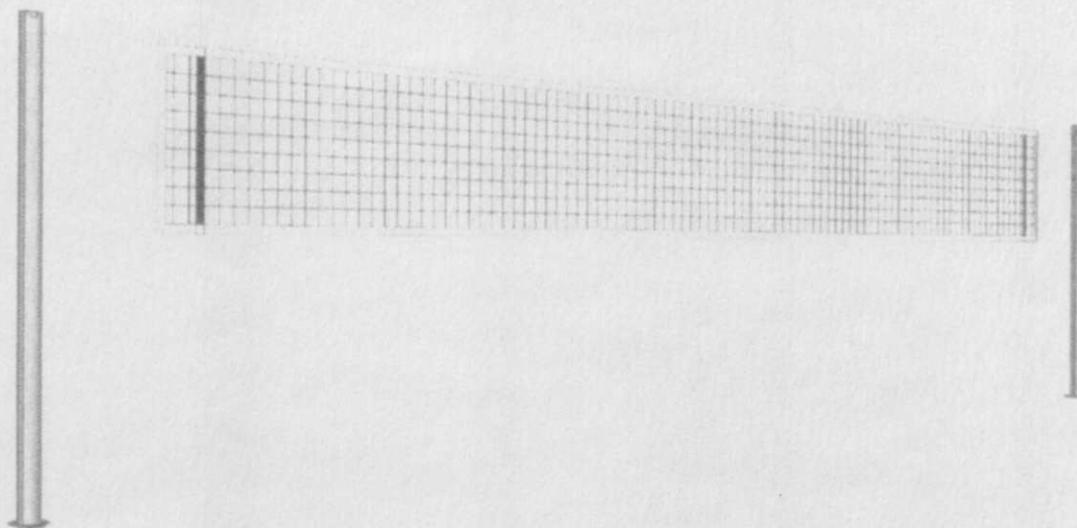
1. Słupki do tenisa są przeznaczone wyłącznie do gry w tenisa i nie mogą być używane do innych celów.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania słupków należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
3. Wspinanie się na siatkę jest zabronione.
4. Po zdemontowaniu słupków należy oczyścić je z zanieczyszczeń za pomocą wilgotnej ściereczki bez użycia detergentów.
5. Słupki przechowywać w czystym, suchym pomieszczeniu.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury



# INSTRUKCJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

Branża: <b>2. Siatkówka</b>	Nazwa produktu: <b>Słupki do siatkówki aluminiowe, z naciąganiem wewnętrznym</b>	Strona/stron: <b>1/4</b>
Art. nr: <b>2-30</b>		



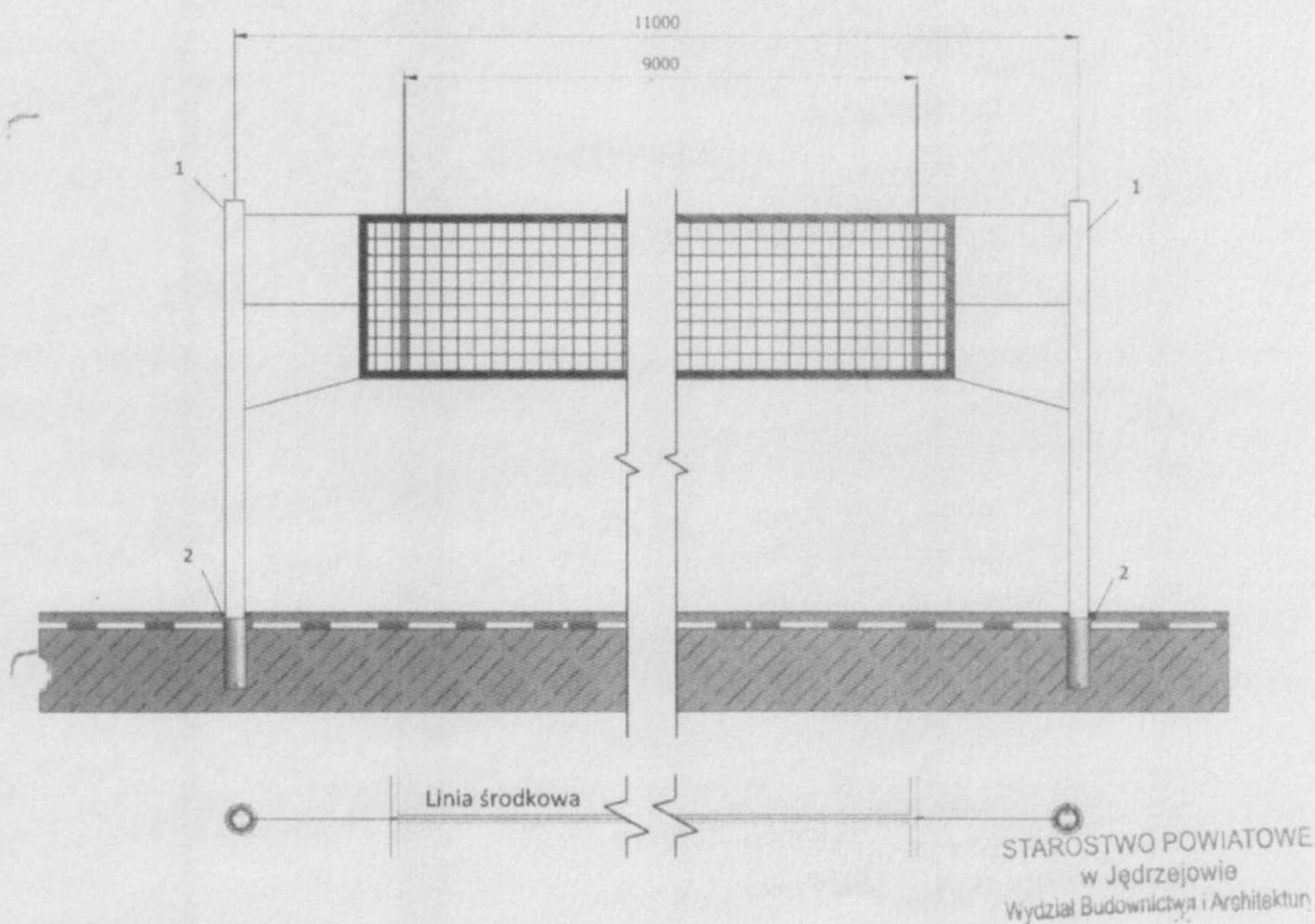
STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

# INSTRUKCJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

Branża: <b>2. Siatkówka</b>	Nazwa produktu: <b>Słupki do siatkówki aluminiowe, z naciągiem wewnętrznym</b>	Strona/stron: <b>2/4</b>
Art. nr: <b>2-30</b>		

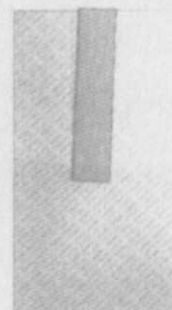
## Lista części

L.p.	Nazwa elementu	Ilość sztuk
1	Słupek stalowy	2
2	Tuleja montażowa	2
3	Naciąg zewnętrzny	1
4	Korbka do naciągania linki (wbudowana w naciąg)	1
5	Listwa długa z hakami	1
6	Listwa krótka z hakami	2
7	Naklejka z wysokościami	2



### I Etap montaż tulei

1. Wymiary wykopu fundamentów należy dobrać na podstawie charakterystyki podłoża oraz lokalnych warunków posadowienia.
2. Fundament należy wykonać z betonu klasy co najmniej B15.
3. Obie tuleje należy odchylić o ok.  $2^{\circ}$  na zewnątrz boiska, rozstaw osiowy tulei mierzony wzdłuż linii środkowej boiska wynosi 11m. Podczas napinania siatki słupki ulegają ugięciu w kierunku boiska, a odchylenie tulei od osi pionowej kompensuje to ugięcie.
4. Słupki można instalować dopiero gdy beton uzyska pełną wytrzymałość (min. 7 dni).





# INSTRUKCJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

Branża: <b>2. Siatkówka</b>	Nazwa produktu: <b>Słupki do siatkówki aluminiowe, z naciągiem wewnętrznym</b>	Strona/stron: <b>3/4</b>
Art. nr: <b>2-30</b>		

## Uwagi:

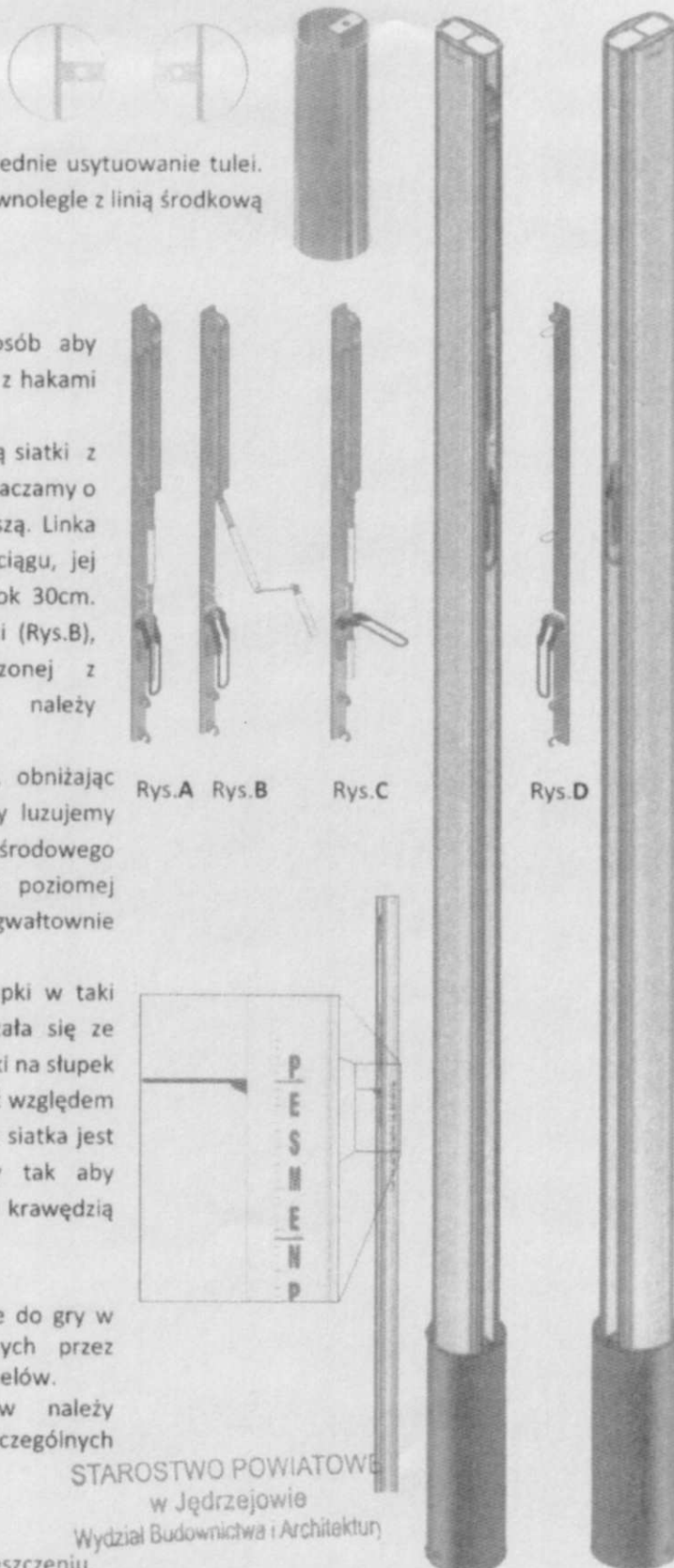
Wewnątrz tulei spawany jest profil, którego zadaniem jest ustabilizowanie i odpowiednie skierowanie słupków względem boiska. Dlatego podczas montażu należy zwrócić uwagę na odpowiednie usytuowanie tulei. Profil powinien znajdować się od strony pola gry, równoległe z linią środkową boiska.

## II Etap montaż słupków

1. Słupki należy wsunąć do tulei w taki sposób aby mechanizm naciagowy (Rys. A,B,C) oraz listwę z hakami (Rys.D) skierowane były do środka boiska.
2. Rozwieszenie siatki do siatkówki. Linkę stalową siatki z jednej strony mocujemy do haka a z drugiej zahaczamy o linkę mechanizmu, która zakończona jest kauszą. Linka ta poprowadzona jest przez górną rolkę naciągu, jej maksymalna długości po rozwinięciu wynosi ok 30cm. Siatkę naciągamy za pomocą składanej korbki (Rys.B), chowanej do słupka, na stałe połączonej z mechanizmem. Linki stabilizujące siatkę należy przywiązać do haków dolnych.
3. Wysokość siatki możemy regulować płynnie, obniżając naciąg i listwy na zadany wymiar. Naciąg i listwy luzujemy poprzez podniesienie dźwigni mimośrodowego mechanizmu blokującego (rys.C) do pozycji poziomej względem podłoża. UWAGA mechanizm może gwałtownie opaść dlatego należy go asekurować.
4. Przykleić naklejkę z miarką wysokości na słupki w taki sposób aby wysokość położenia siatki zgadzała się ze wskazaniem miarki. Przed przyklejeniem naklejki na słupek należy rozciągnąć siatkę i zmierzyć jej wysokość względem podłoża w połowie długości czyli miejscu gdzie siatka jest najbardziej ugięta. Naklejkę umieszczamy tak aby aktualna wysokość siatki pokrywała się górną krawędzią naciągu.

## UWAGA!

1. Słupki do siatkówki są przeznaczone wyłącznie do gry w siatkówkę lub do innych gier wymienionych przez producenta i nie mogą być używane do innych celów.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania słupków należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
3. Wspinanie się na siatkę jest zabronione.
4. Po zdemontowaniu słupków należy je oczyścić.
5. Słupki przechowywać w czystym, suchym pomieszczeniu.



STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

## INSTRUKCJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA

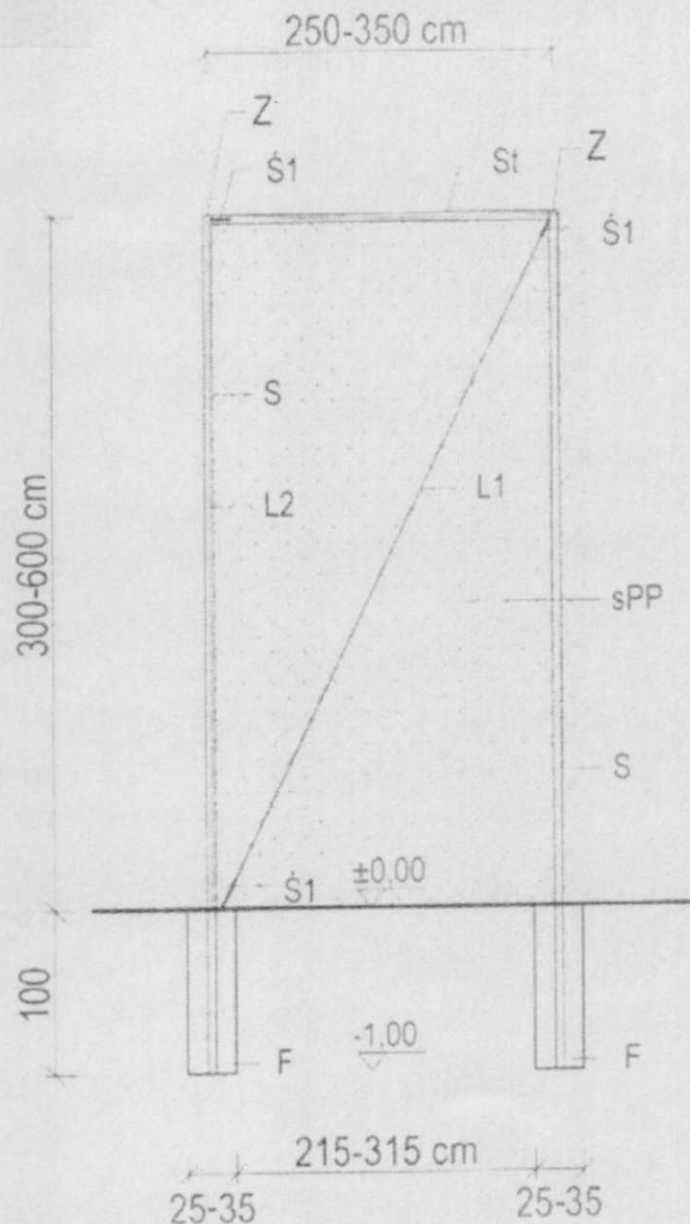
Branża: <b>2. Siatkówka</b>	Nazwa produktu: <b>Słupki do siatkówki aluminiowe, z naciąganiem wewnętrznym</b>	Strona/stron: <b>4/4</b>
Art. nr: <b>2-30</b>		

Boisko do siatkówki

Wymiary podano w mm, szerokość linii - 50mm. Sugerowany kolor linii to żółty.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

PILKÓCHWYT SYSTEMOWY PRZEZNACZONY NA BOISKO  
PRZESŁO ZEWNĘTRZNE

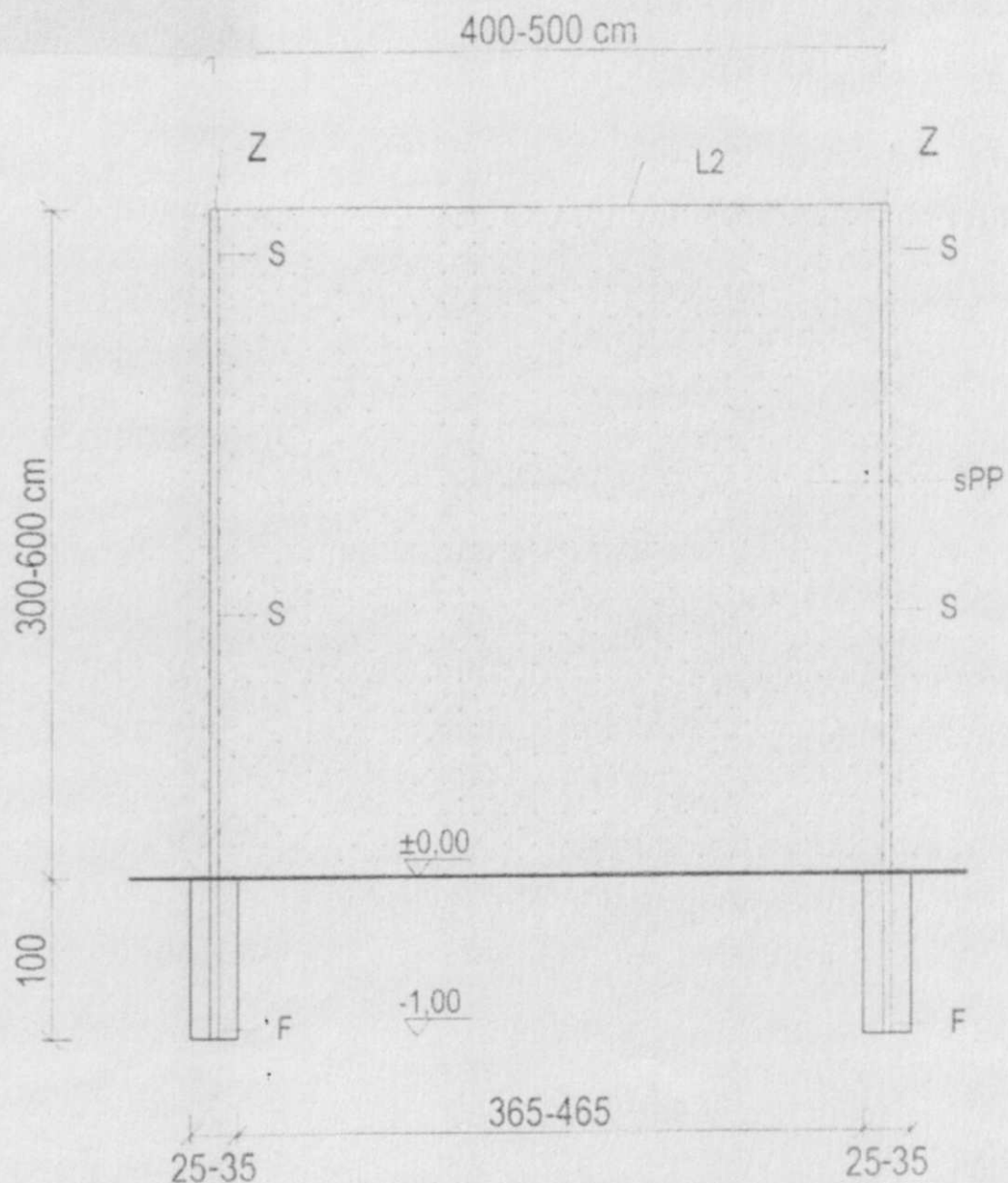


Siatka na ogrodzenie piłkarskie; 8x8 cm grubość 5 mm

Siatka na ogrodzenie wielofunkcyjne; 4,5x4,5 cm grubość 5 mm

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury

PIŁKOCHWYT SYSTEMOWY PRZEZNACZONY NA BOISKO  
PRZĘSŁO POŚREDNIE (WEWNĘTRZNE)



Siatka na ogrodzenie piłkarskie; 8x8 cm grubość 5 mm

Siatka na ogrodzenie wielofunkcyjne; 4,5x4,5 cm grubość 5 mm

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie  
Wydział Budownictwa i Architektury