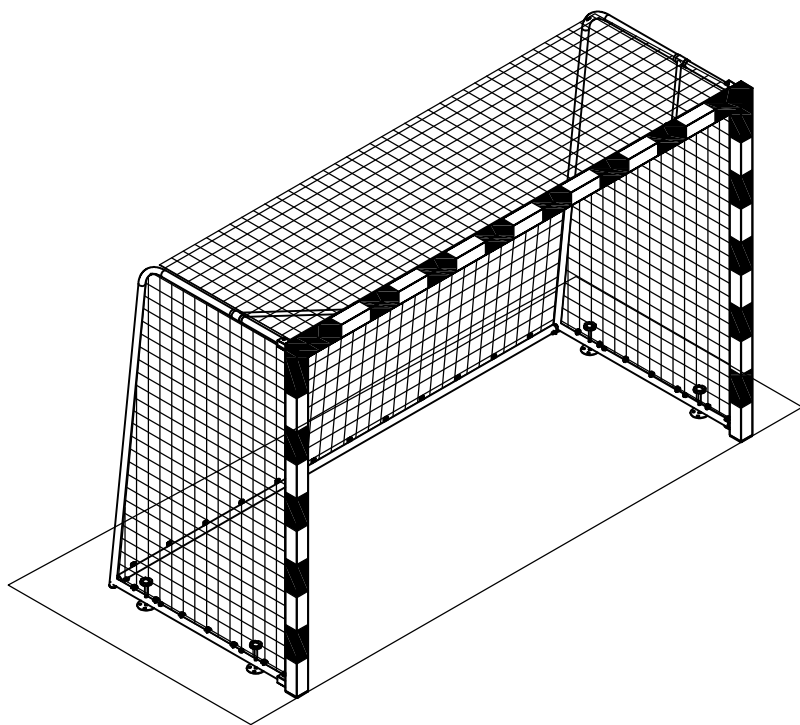


**BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ PROFESJONALNE
ALUMINIOWE 3x2 m, PROFIL 80x80,
Z ŁUKAMI SKŁADANYMI, DEMONTOWALNE
Art. nr 3-01**

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.

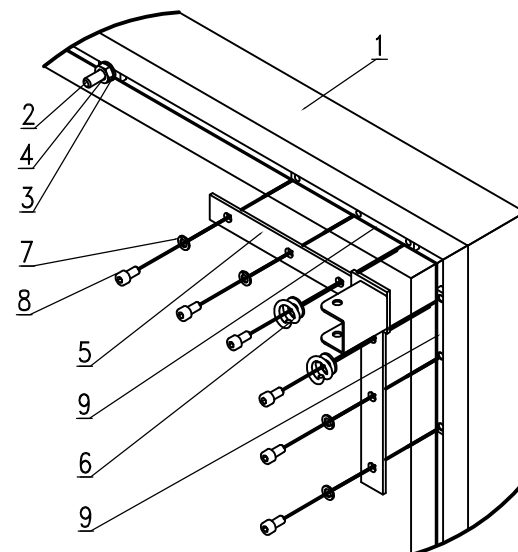
Rama główna bramki wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego wyciskanego A3740 o wymiarach 80 x 80, gatunek PA381 wg. Normy PN-84/H-93669, ZN-94/ZML-3. Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej $\varnothing 35 \times 1,5$. Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy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

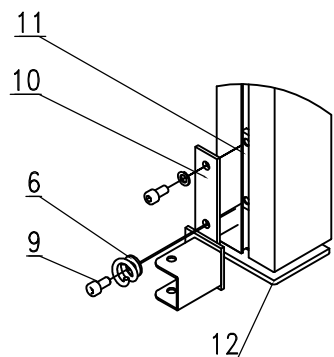
Śrubę [2] umieszczoną wcześniej w rowku wzmocniającym poprzeczki ustawić w odległości ok. 450mm od rogu bramki, a potem lekko dokręcić poprzez podkładkę [3] nakrętką M10 [4].

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

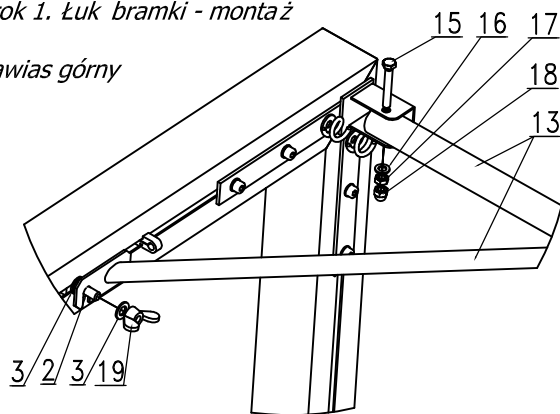
Opis czynności:

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.

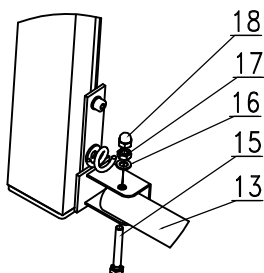
Etap II Montaż łuków i ramy do bramki

Krok 1. Łuk bramki - montaż

Zawias górny



Zawias dolny



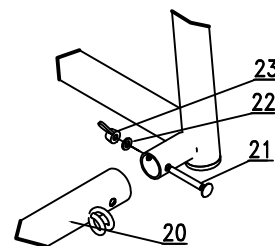
Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

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.

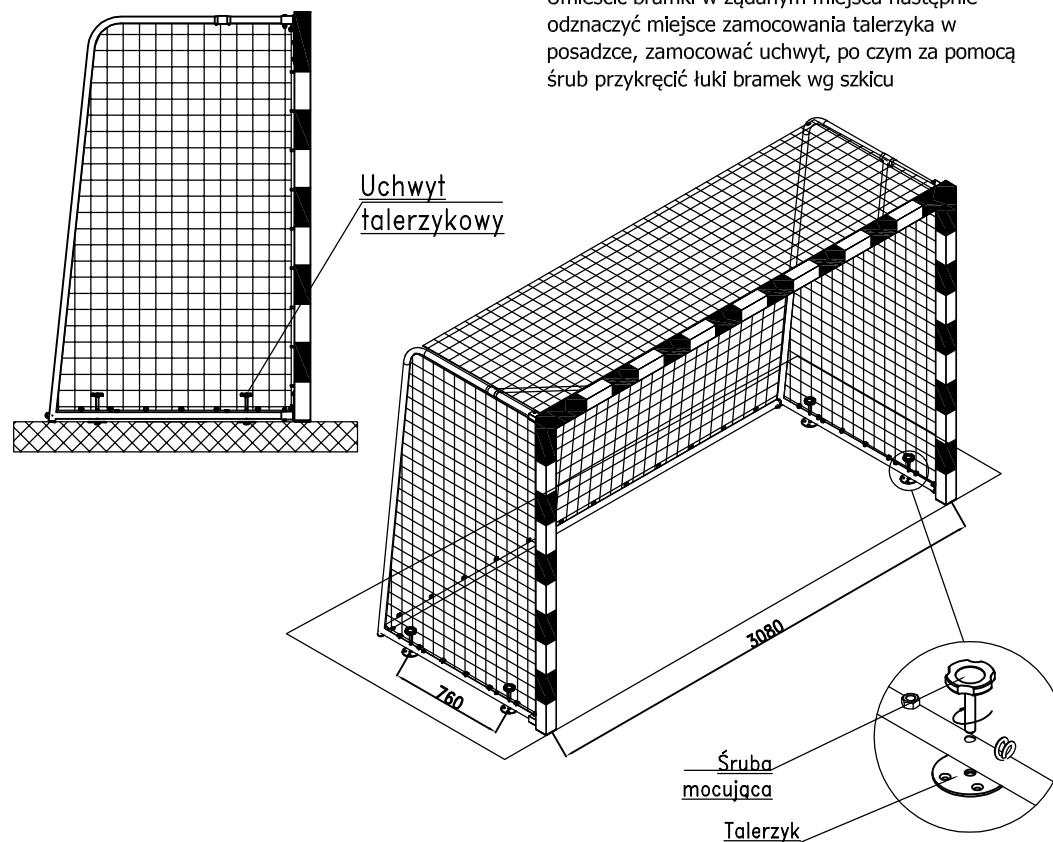
Etap III Montaż bramek do podłoża

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

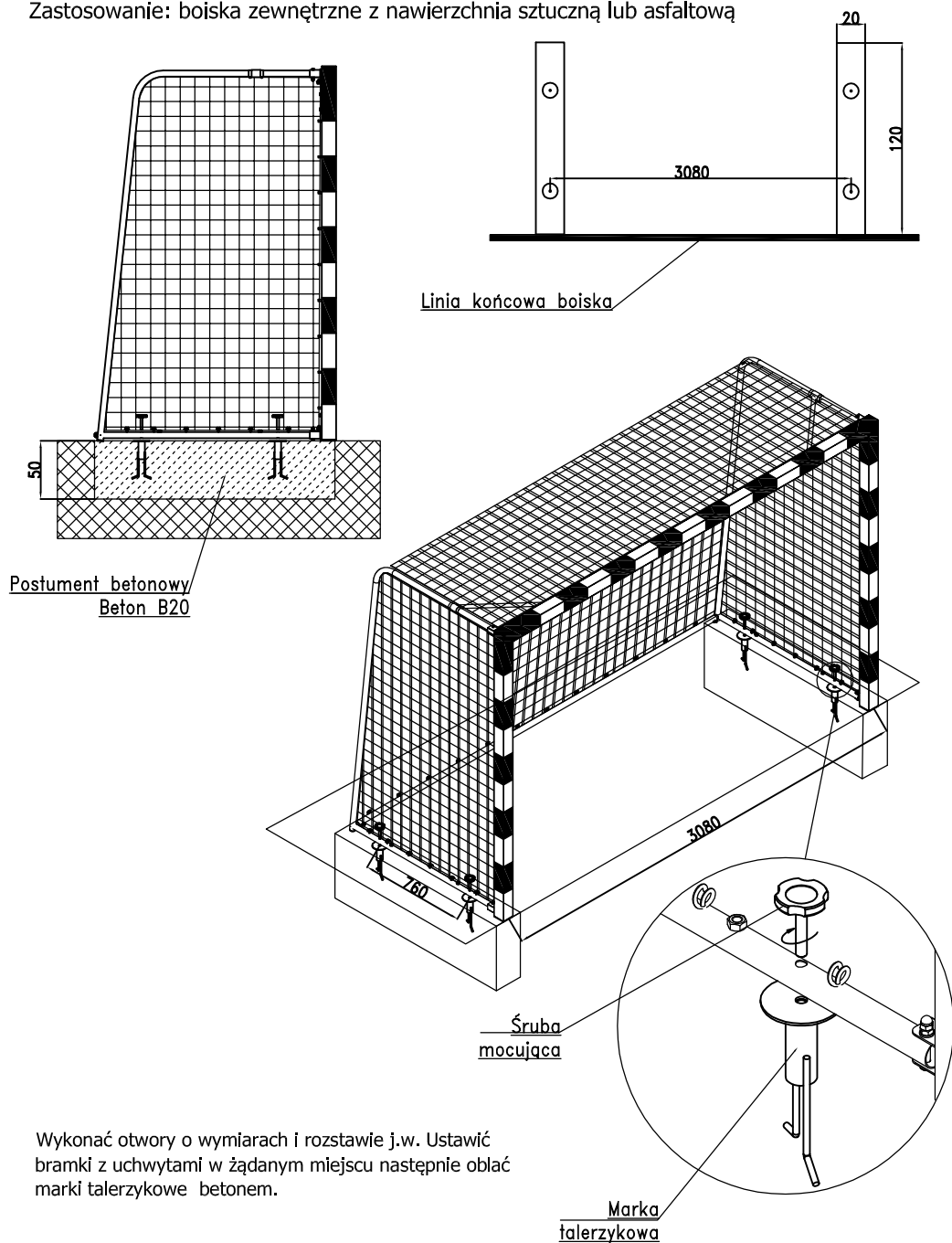


Umieścić bramki w żądanym miejscu następnie odznaczyć miejsce zamocowania talerzyka w posadzce, zamocować uchwyt, po czym za pomocą śrub przykręcić łuki bramek wg szkicu

Typ 2

Montaż bramek do podłoża za pomocą marek talerzykowych

Zastosowanie: boiska zewnętrzne z nawierzchnią sztuczną lub asfaltową

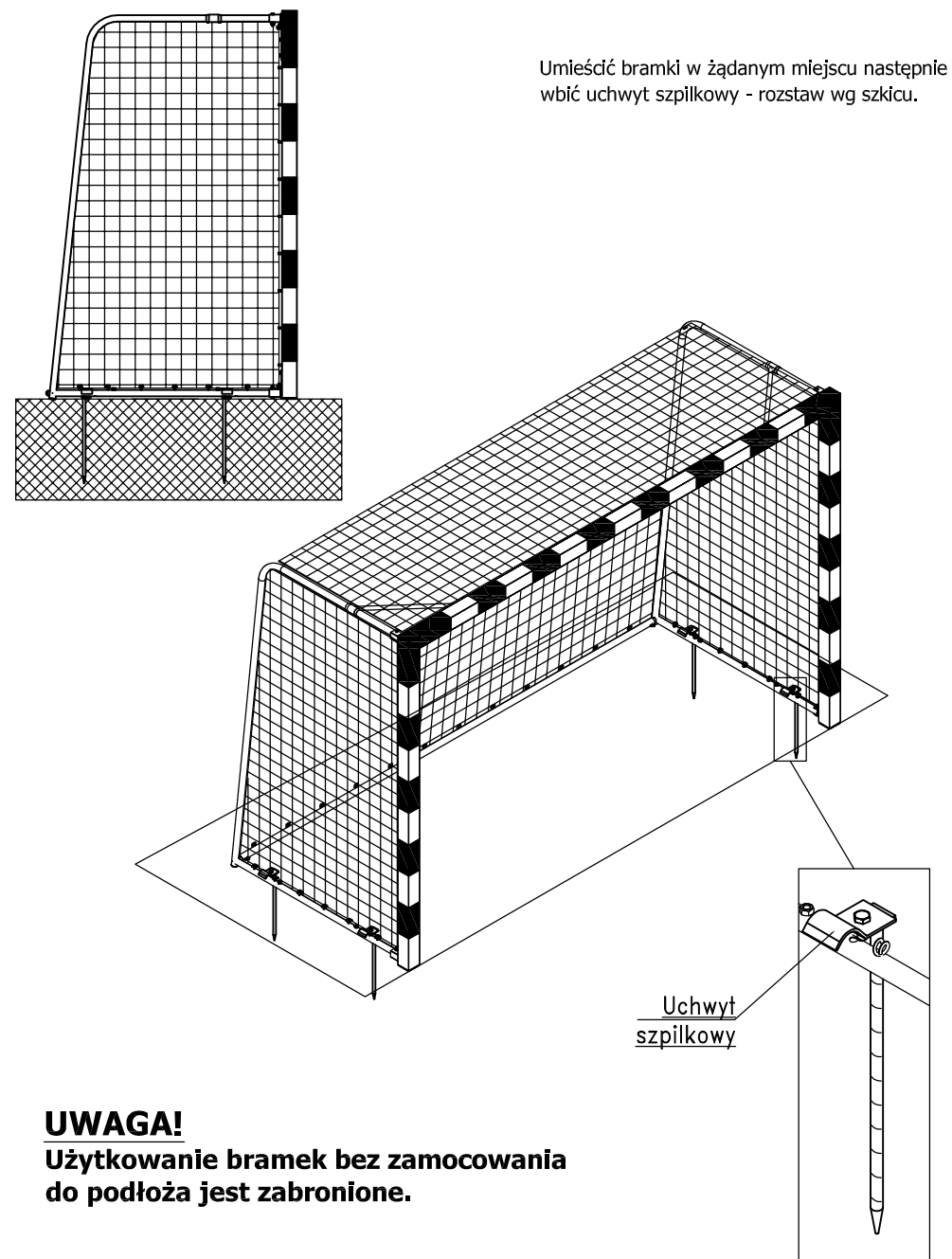


Wykonać otwory o wymiarach i rozstawie j.w. Ustawić bramki z uchwytami w żądanym miejscu następnie oblać marką talerzykową betonem.

Typ 3

Montaż bramek do podłoża za pomocą uchwytów szpilkowych

Zastosowanie: boiska zewnętrzne trawiaste



Umieścić bramki w żądanym miejscu następnie wbić uchwyt szpilkowy - rozstaw wg szkicu.

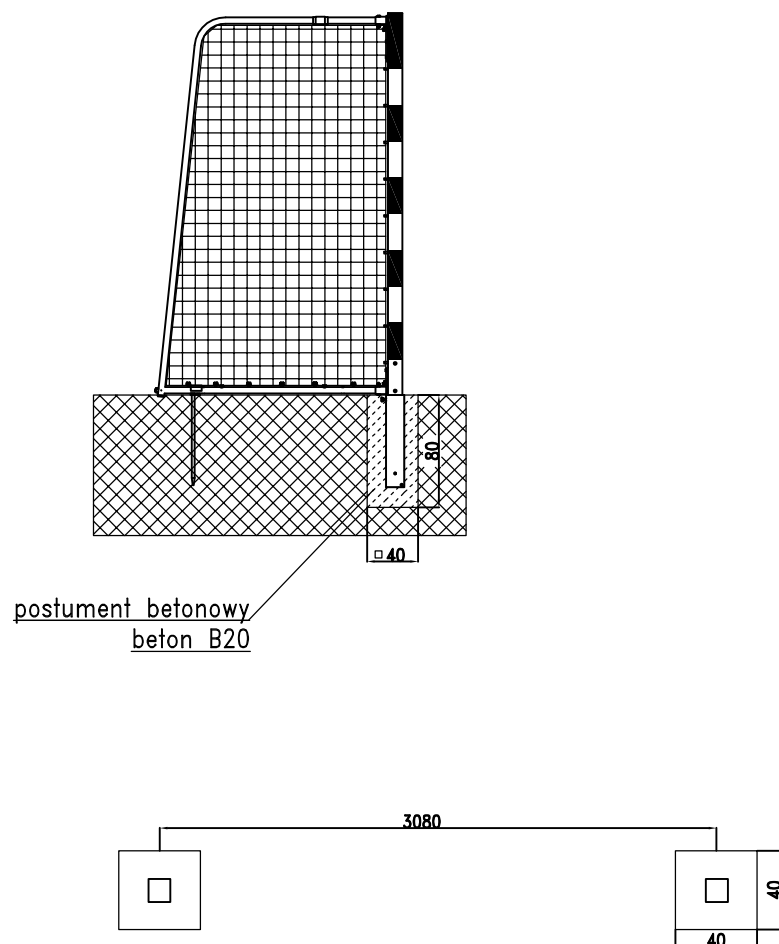
UWAGA!

Użytkowanie bramek bez zamocowania do podłoża jest zabronione.

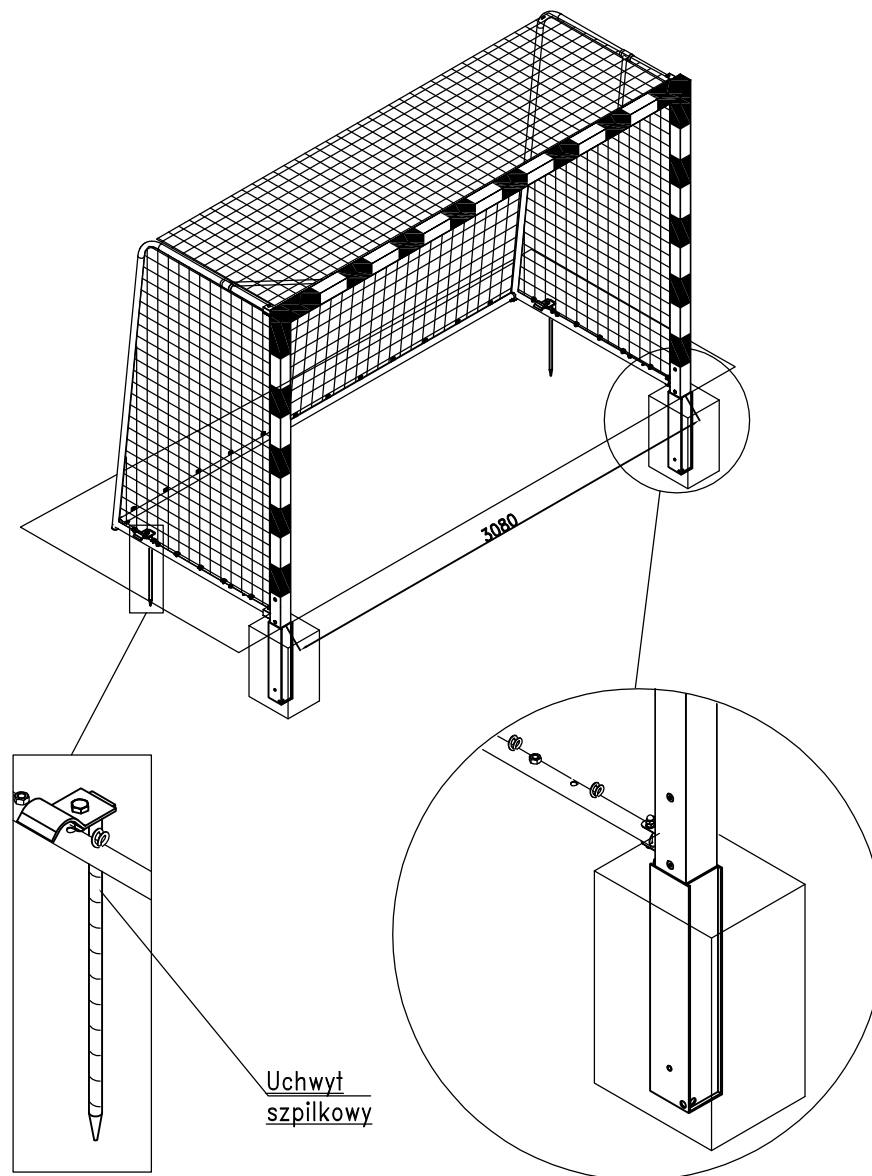
Typ 4

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.