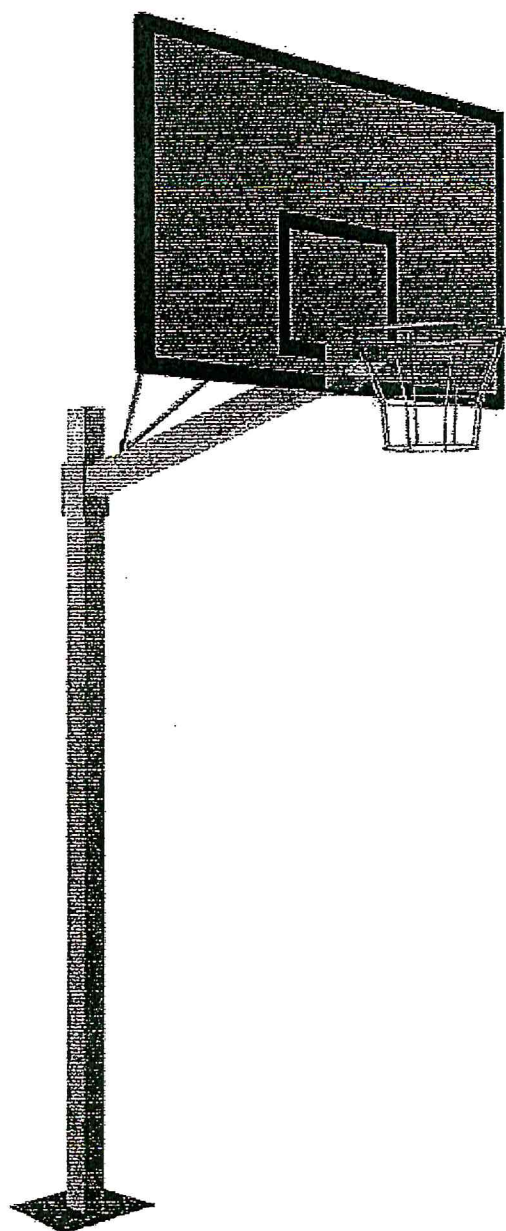


Koszykówka jednośłupowa,
tablica 105x180

STALOS DWO PONIATOWE
w Skarżysku-Kamiśnej
ul. Konarskiego 20
62-100 Skarżysko-Kamiśna



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:

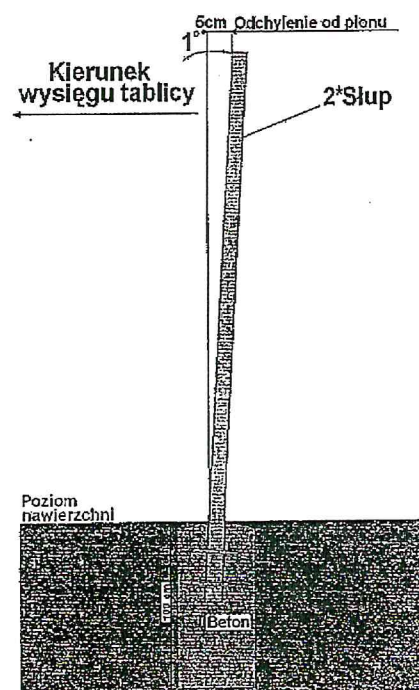
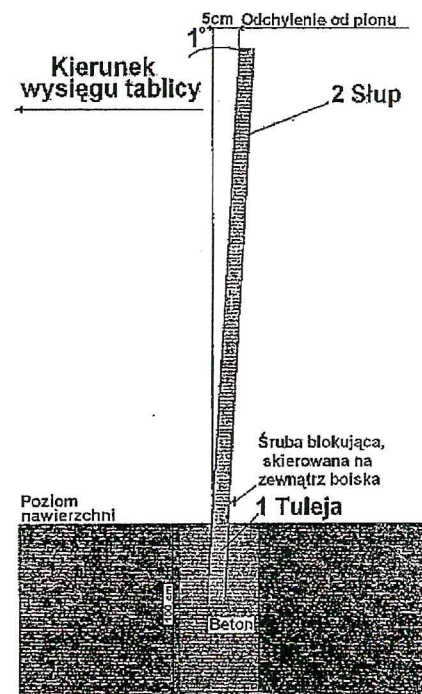
2*- Słup L=360 cm

Opis czynności:

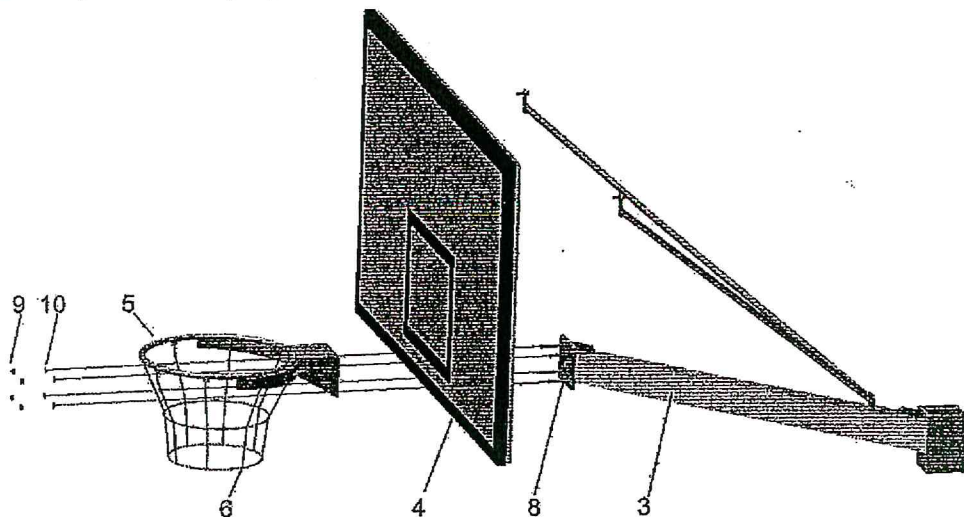
-  Wykonać otwór o wymiarach 50x50cm i głębokości 100cm. Wykop zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić słup wg rysunku, w sposób aby jego wysokość wynosiła 285 cm powyżej poziomu podłoża.
-  Tuleję słupa odchylić ok. 1° w przeciwną stronę do wysięgu tablicy (odchylenie słupa od pionu na wysokości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






Etap II. Montaż tablicy i kosza do wysięgnika

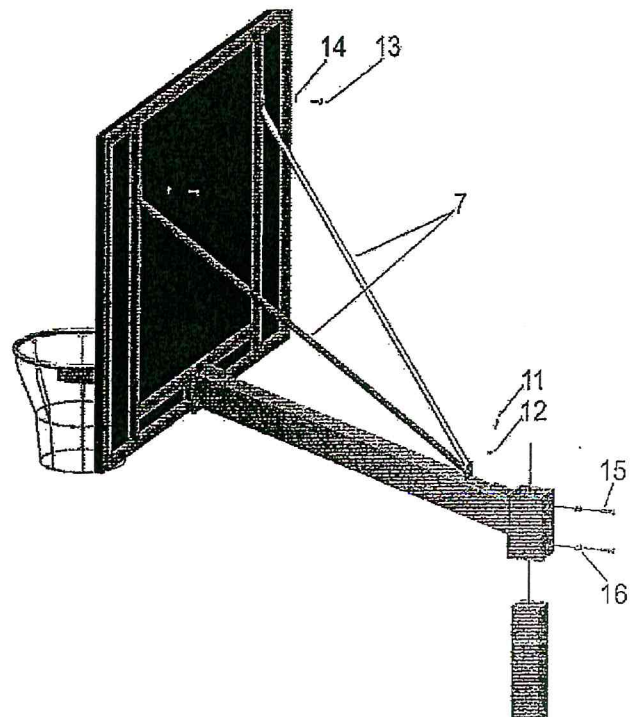


Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

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

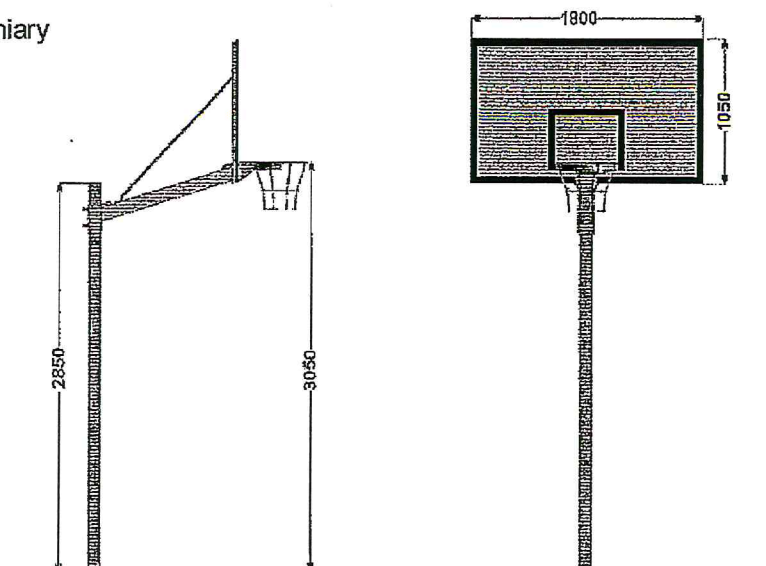
Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

15. Śruba M12x50
16. Nakrętka M12

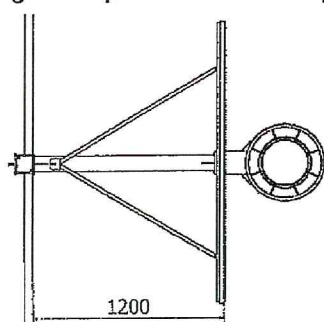
Opis czynności:

-  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].

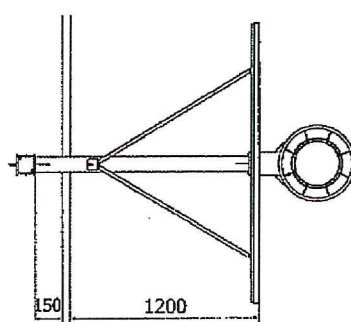
Podstawowe wymiary



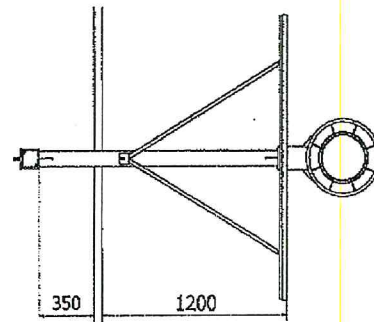
Odległość słupa od linii końcowej



Wysięg 1200



Wysięg 1400

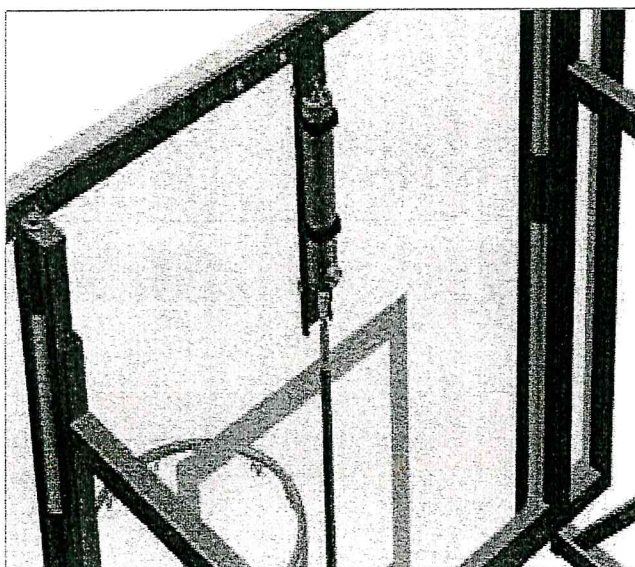
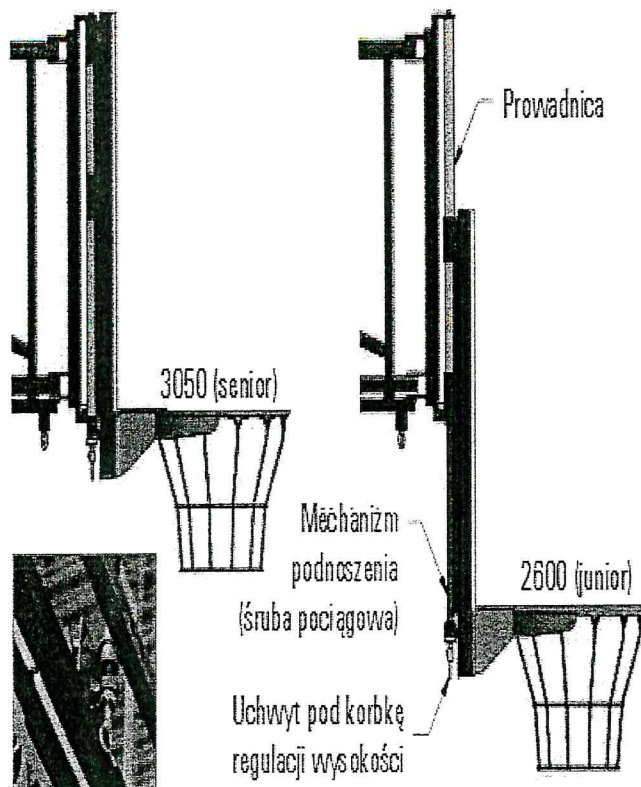


Wysięg 1600

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.

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
			13	Śruba M10	2
5	Obręcz do koszykówki ocynkowana	1	14	Podkładka $\Phi 10$	2
6	Siatka do obręczy ocynkowana	1	15	Śruba M12x50	2
7	Wspornik tablicy	1	16	Nakrętka M12	2



Mechanizm regulacji wysokości tablicy

Mechanizm regulacji wysokości do tablic 90 x 120 cm oraz 105 x 180 cm. Konstrukcja mechanizmu pozwala łatwo i szybko zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 - 305 cm. Dokonuje się tego przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej. Mechanizm przeznaczony do mocowania przy wszystkich typach konstrukcji mocujących tablice w halach i obiektach sportowych.

1-41

Mechanizm regulacji wysokości tablicy
105 x 180 cm

1-42

Mechanizm regulacji wysokości tablicy
90 x 120 cm

1-43

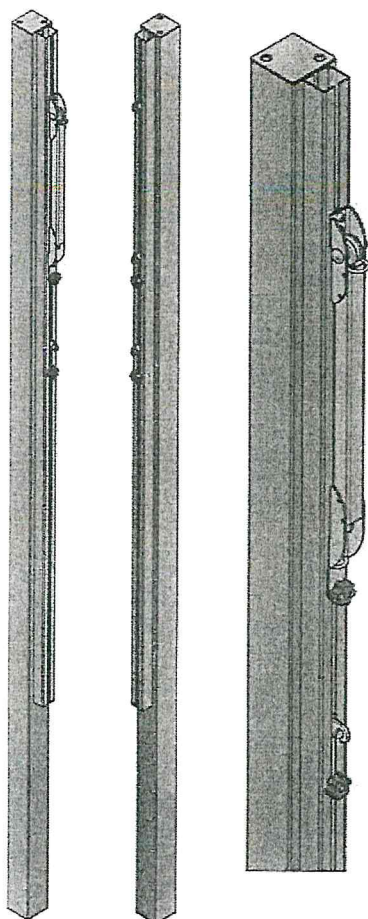
Mechanizm regulacji wysokości tablicy
105 x 180 cm, cynkowany ognioowo

1-44

Mechanizm regulacji wysokości tablicy
90 x 120 cm, cynkowany ognioowo

1-45

Napęd elektryczny mechanizmu regulacji
wysokości tablicy, sterowany przewodowo lub
bezprzewodowo.



Stalowe słupki do siatkówki, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości

Słupki stalowe wykonane ze specjalnego kwadratowego profilu stalowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem stalowym

W skład kompletu słupków wchodzi:

- zewnętrzne urządzenie naciągowe z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego,
- haki zaczepowe zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne).

Powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości, co pozwala na uniwersalne wykorzystanie zestawu do gry w siatkówkę, tenisa i badminton. Słupki dostępne są w dwóch wersjach – malowane proszkowo (obiekty wewnętrzne) i cynkowane ogniowo (boiska zewnętrzne).

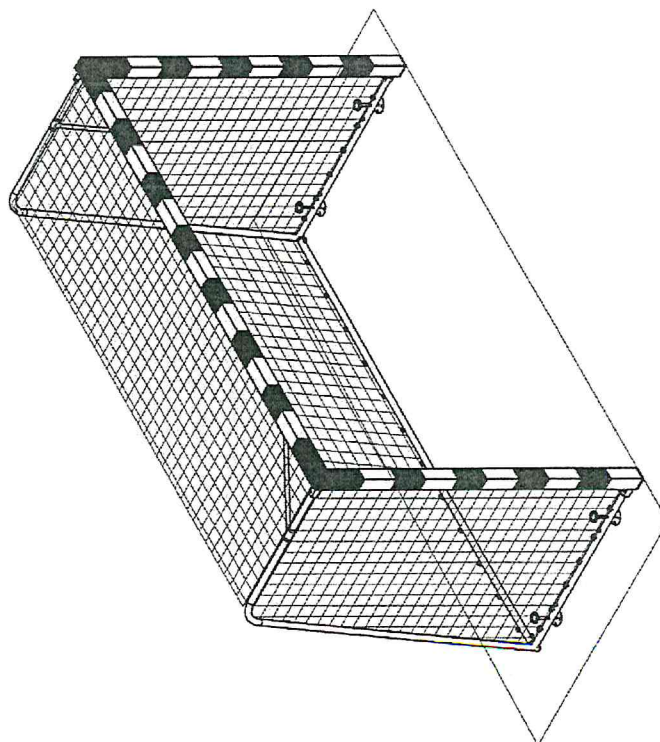


Tuleja montażowa słupka stalowego

Tuleja montażowa przeznaczona do mocowania stalowego słupka do siatkówki, stalowa (90 x 90 mm), zabezpieczona poprzez cynkowanie ogniowe

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

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



Informacje ogólne.

Rama główna bramki wykonana jest z kształtownika stalowego o wymiarach 80 x 80 . Łuki składane i tylna poprzeczka wykonane są z rury kalibrowanej $\varnothing 35 \times 1,5$. Wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy głównej są cynkowane.

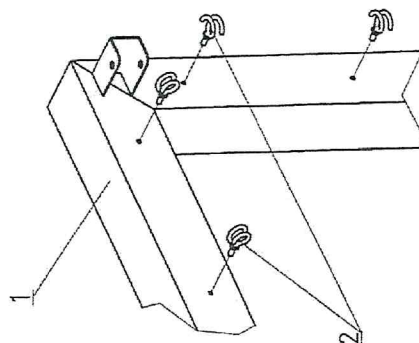
Bramki od piłki ręcznej profesjonalne 3 x 2 m spełniają wymagania normy EN 749 - "Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki ręcznej - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa" oraz posiadają certyfikat bezpieczeństwa B.

Etap I Montaż bramek.

Krok 1. Montaż zaczepów siatki.

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

1. Rama główna bramki
2. Zaczep siatki wkręcany

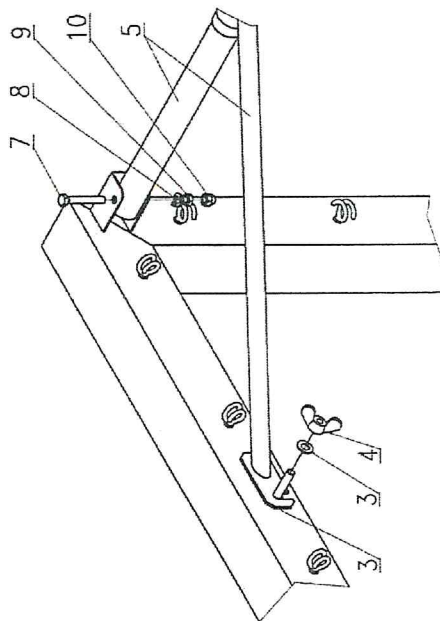


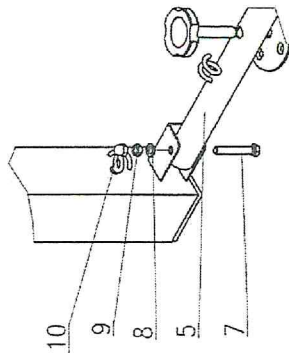
Opis czynności:

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

Wkręcić zaczep siatki [2] do otworów wykonanych w bramce [1].

Krok 2. Montaż łuków do bramek

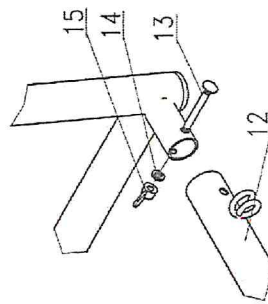




Opis czynności:

Umieścić łuk [5] w zawiasie górnym i dolnym, po czym skręcić za pomocą śrub [7], podkładek [8], nakrętek [9] i nakrętek kapturkowych [10].
Dopasować zastrzał łuku [5] ze śrubą [2], następnie skręcić stosując dwie po dłaski [3] i nakrętkę motylkową [4] dla każdego z łuków.
Te same czynności powtórzyć dla drugiego łuku.

Krok 3. Montaż poprzeczki dolnej do łuków



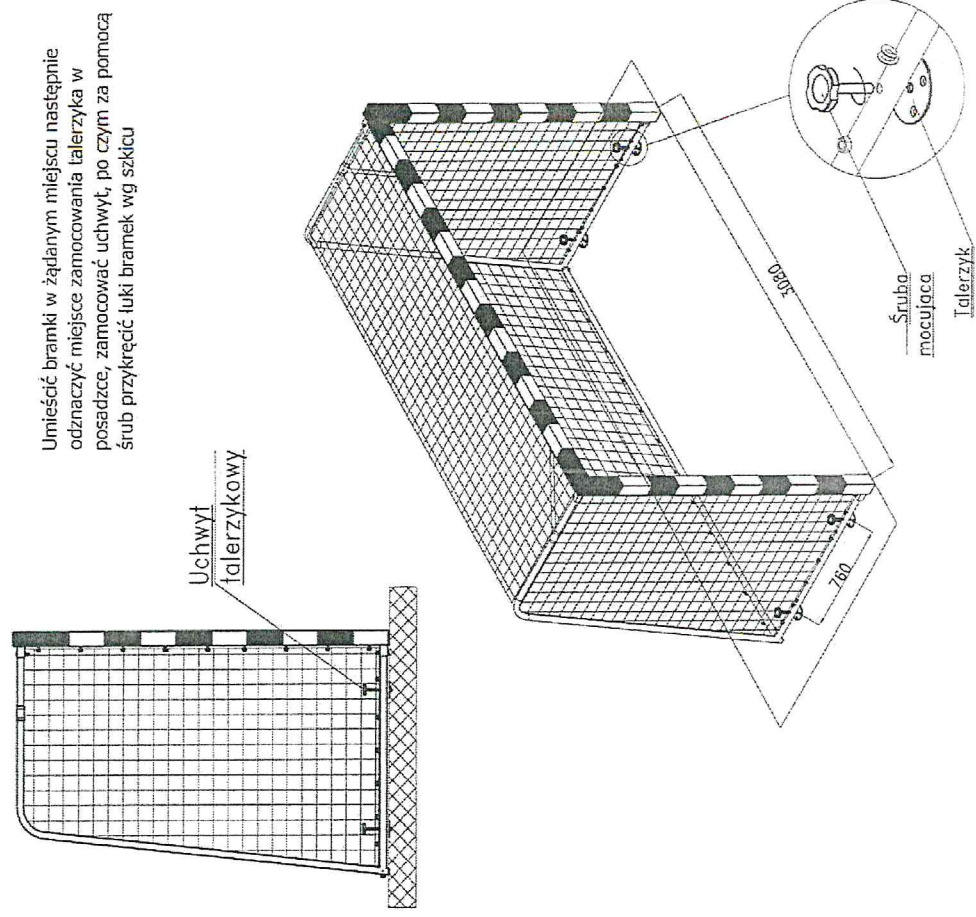
Etap II Montaż bramek do podłoża

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

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

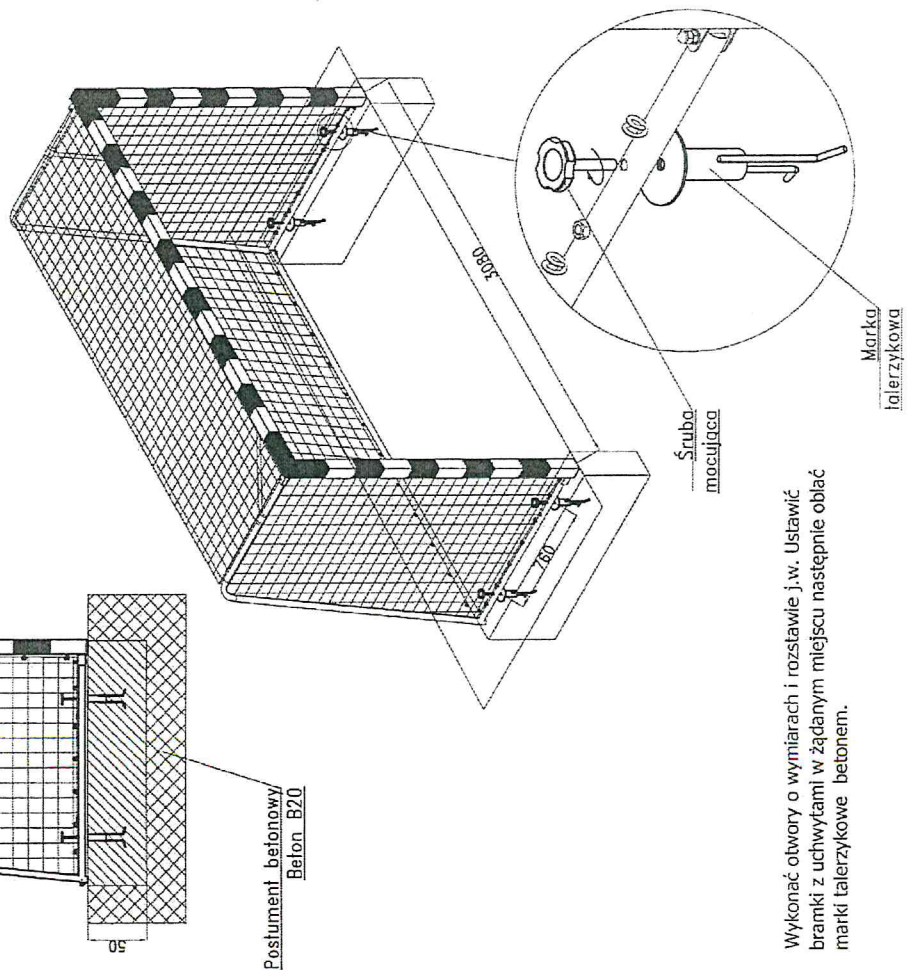
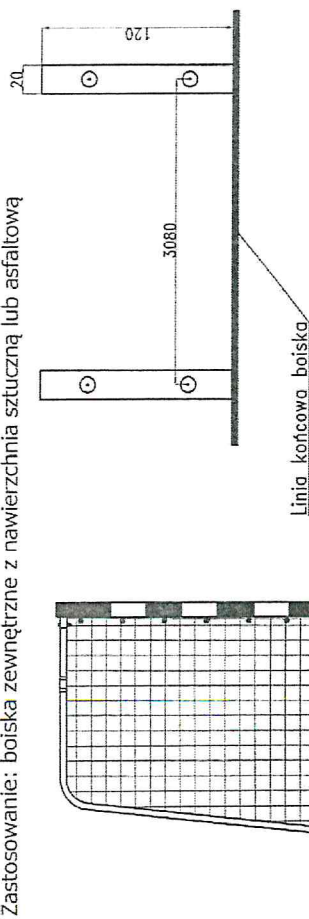
12. Poprzeczka dolna L=3036
13. Śruba M6x55 z łb. półkulistym.
14. Podkładka Ø6.4x12.5
15. Nakrętka motylkowa M6

Opis czynności:

Poprzeczkę dolną [12] połączyć z łukiem lewym i prawym za pomocą wyżej wymienionych elementów.

Typ 2

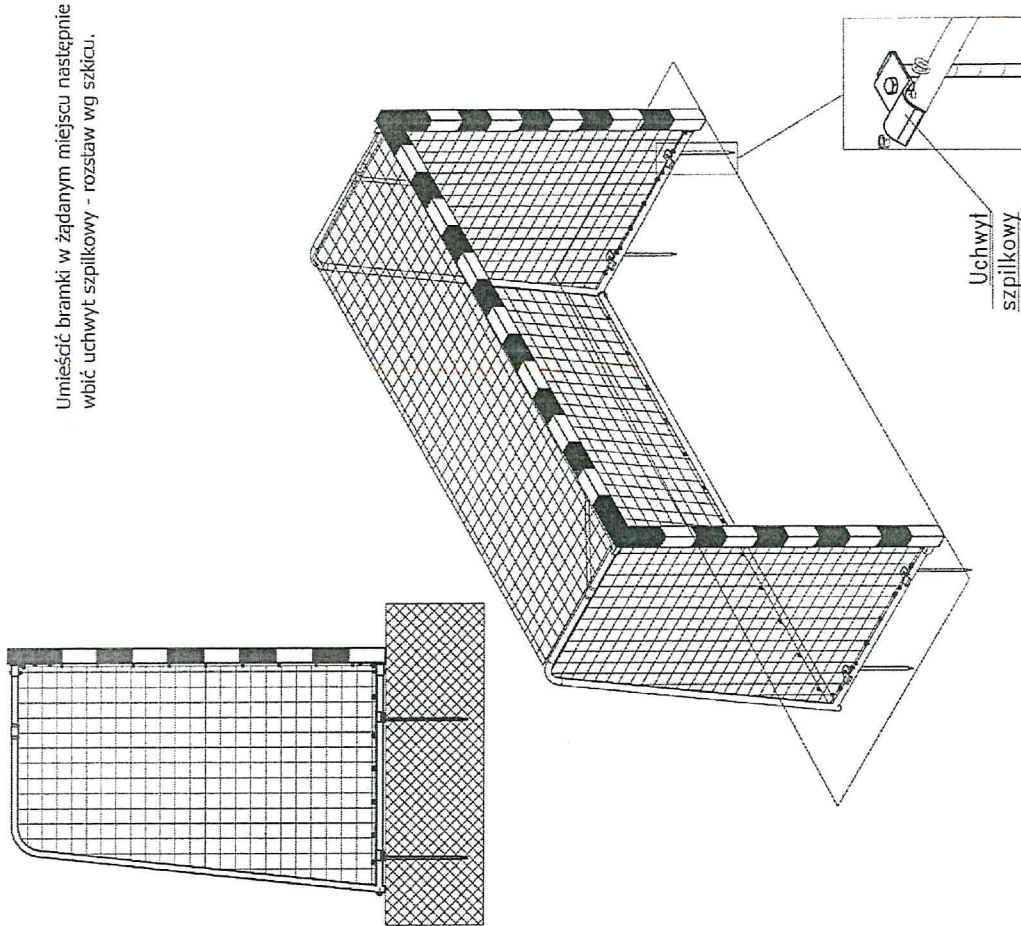
Montaż bramek do podłoża za pomocą marek talerzykowych
Zastosowanie: boiska zewnętrzne z nawierzchnią sztuczną lub asfaltową



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

Typ 3

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



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

UWAGA!
Użytkowanie bramek bez zamocowania do podłoża jest zabronione.

Typ 4

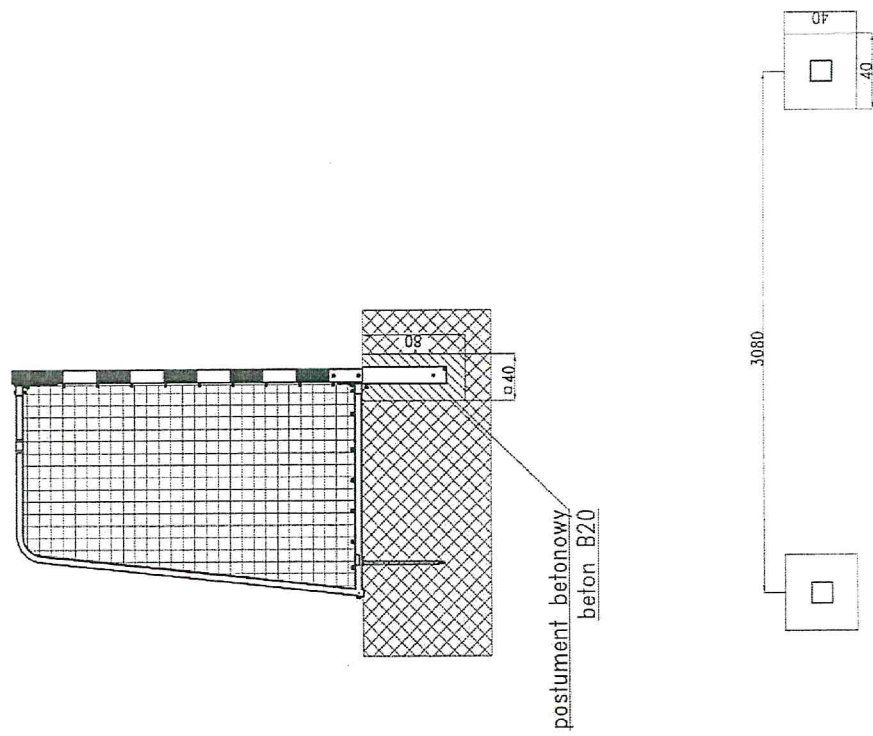
Montaż bramek wyposażonych w adaptory umożliwiające osadzenie ich z tulejami w podłożu

Bramki do płytki ręcznej stalowej (art. nr 3-02) można wyposażyć w adaptory

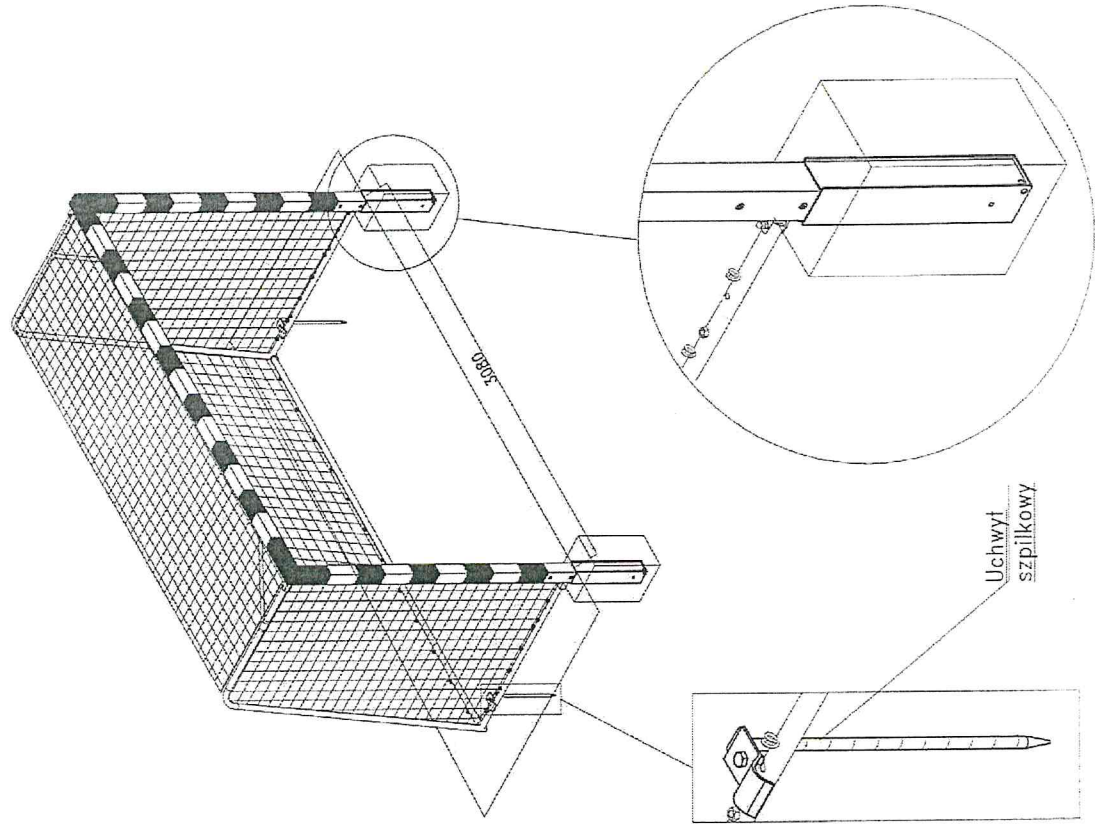
przedłużające wraz z tulejami mocującymi (art. nr 3-20).

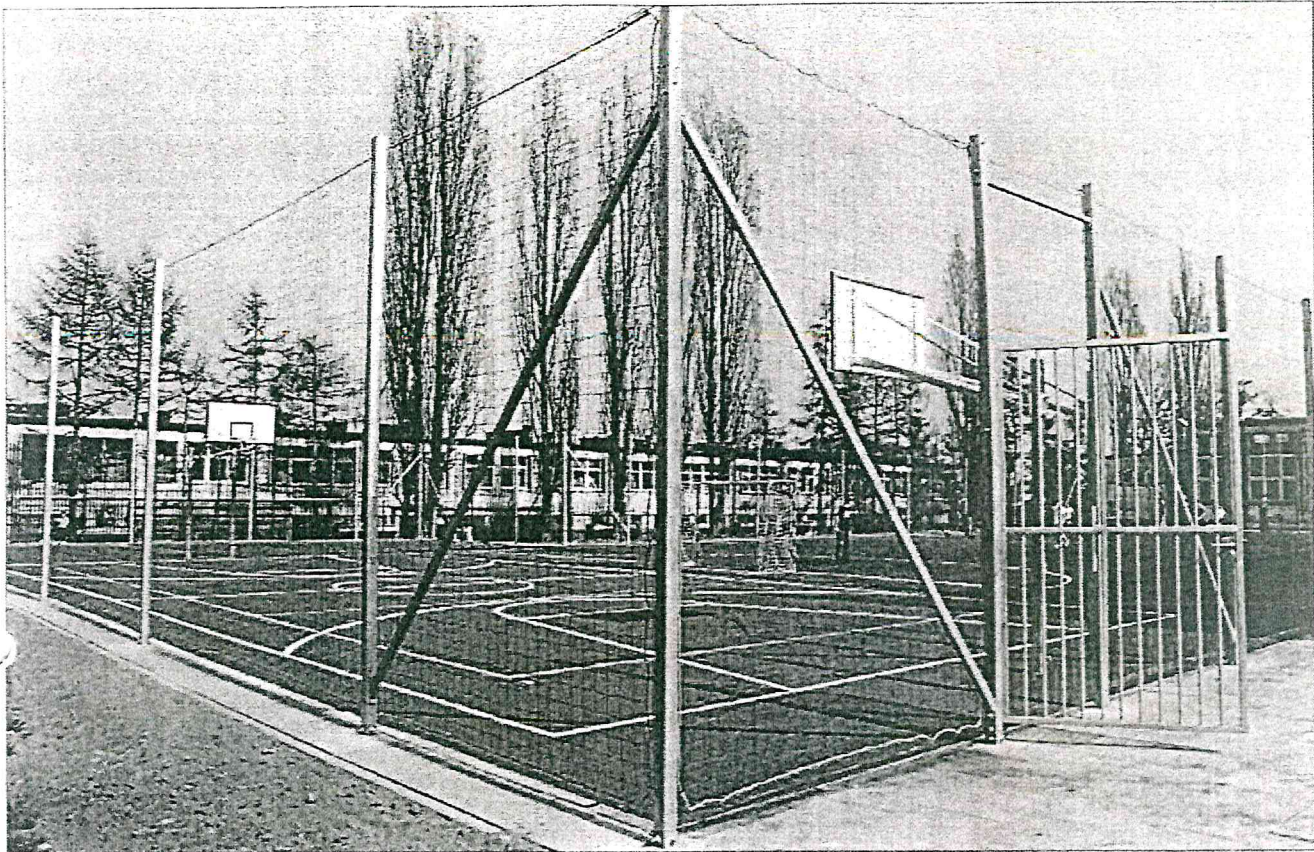
W celu instalacji adapterów należy wykonać otwory w słupkach bramek.

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 bramek wbić uchwyty szpilkowe rozmieszczone według szkicu.





Zestaw elementów montażowych siatek ochronnych na boiska zewnętrzne

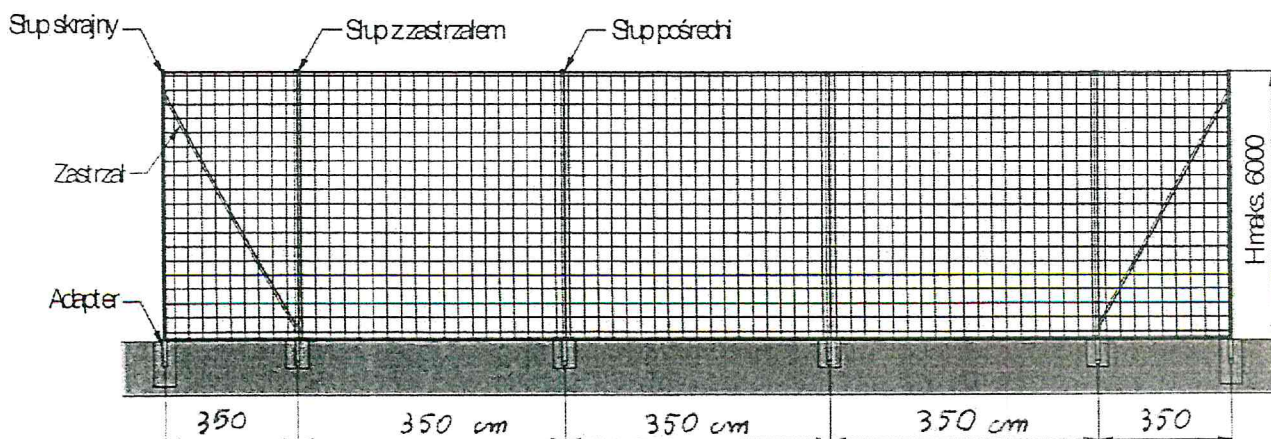
Stupy mocujące siatkę wykonane z profilu stalowego lub aluminiowego o przekroju kwadratowym 80 x 80 mm, montowane na adapterach. Rozstaw osiowy między słupami skrajnymi - 3 m, między kolejnymi (pośrednimi) - maksymalnie 6 m. Maksymalna wysokość słupów wynosi 6 m (na specjalne zamówienie do 8 m). Słupy mogą być malowane lub cynkowane ogniowo. Adaptery wykonane z blach stalowych o grubości #4, wyginanych na prasie krawędziowej w specjalny kształt dopasowany do słupów aluminiowych i stalowych.

W skład zestawu wchodzi:

- słupy stalowe lub aluminiowe (profil kwadratowy 80 x 80 mm),
- adaptery montażowe słupów osadzone w fundamencie betonowym
- zastrzały wraz z blachami mocującymi łączące skrajne słupy piłkochwyty,
- diinowanie oraz pozostałe elementy mocujące siatkę (haczyki, śruby rzymskie),
- siatki (według wykazu siatek ochronnych polipropylenowych i polietylenowych),

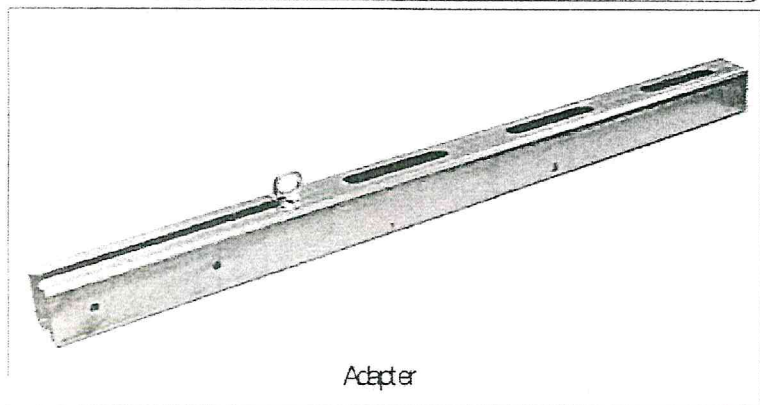
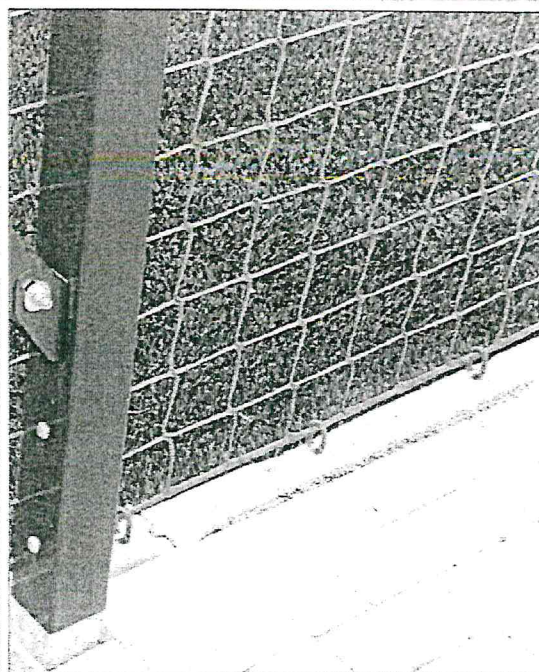
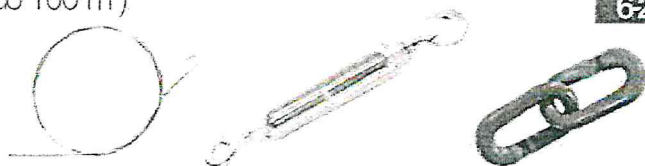
Słupy do zawieszania siatek

Słup stalowy malowany proszkowo (profil 80 x 80 mm) do mocowania siatek ochronnych na boiska zewnętrzne o wysokości do 4 m (łącznie z adapterem)

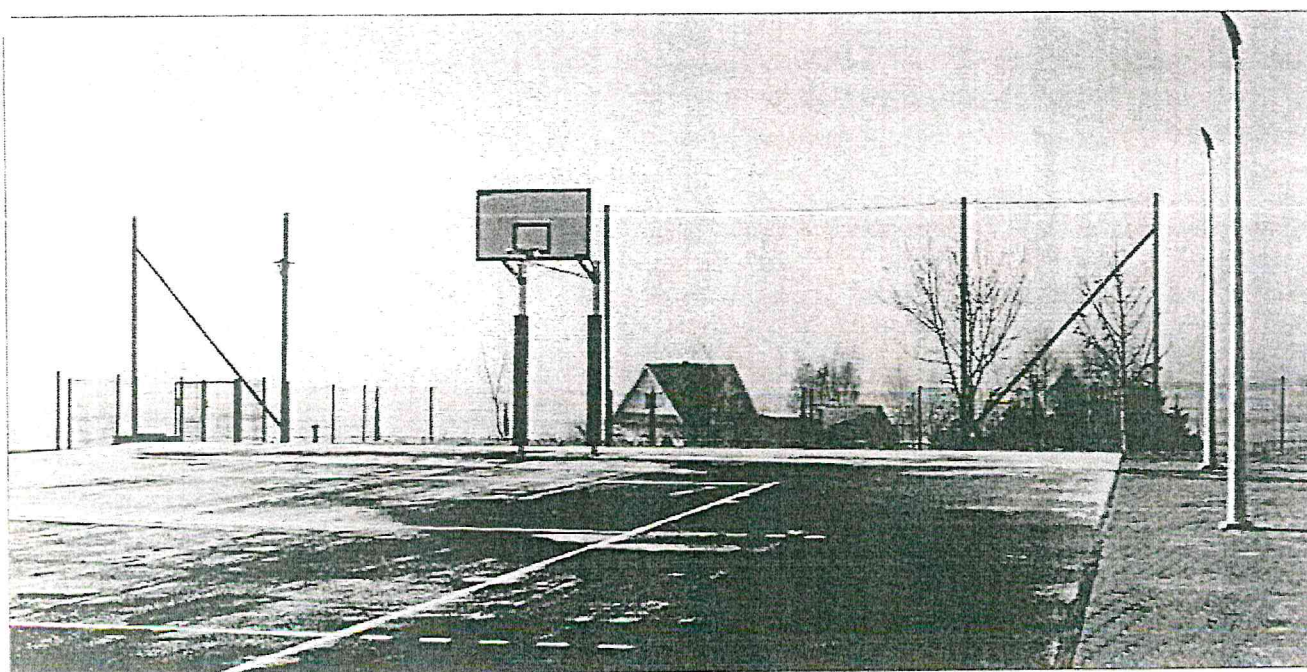
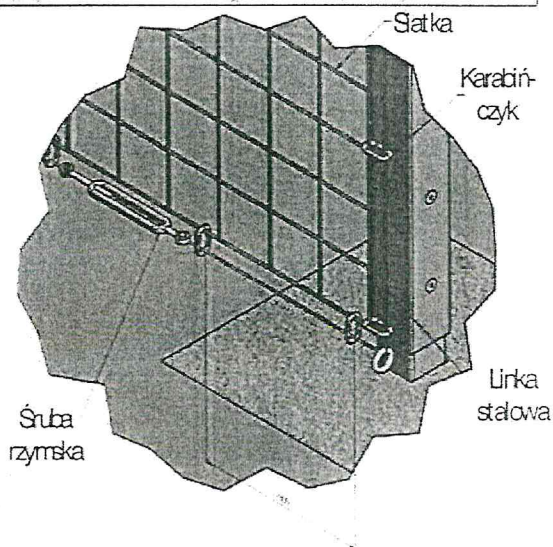
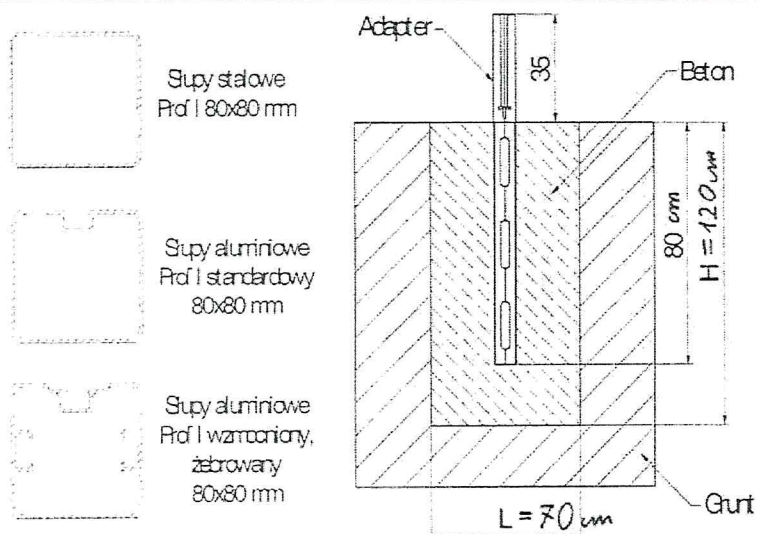


Zestaw elementów montażowych do zawieszenia siatki
(do 100 m²)

6-21



Adapter



Płkochwyty wznoszący