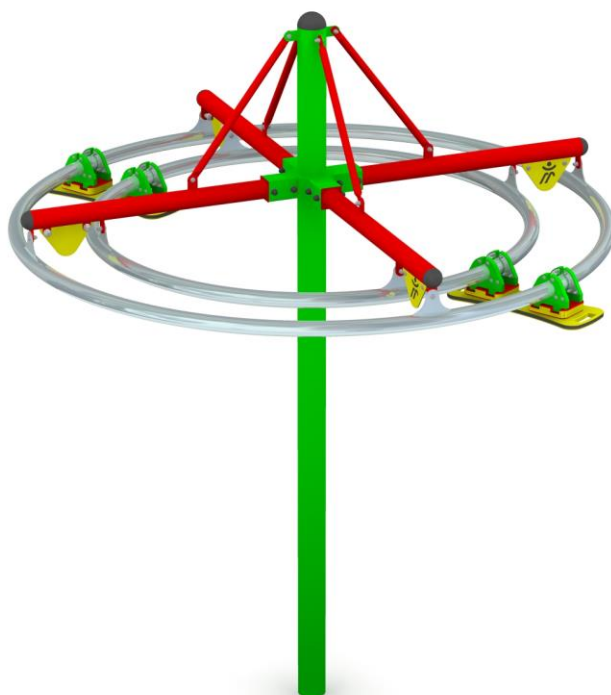
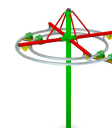


Obowiązuje od: 07-02-2020 r.

## **INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA:**

### **88300 MAŁPI WYŚCIG I**



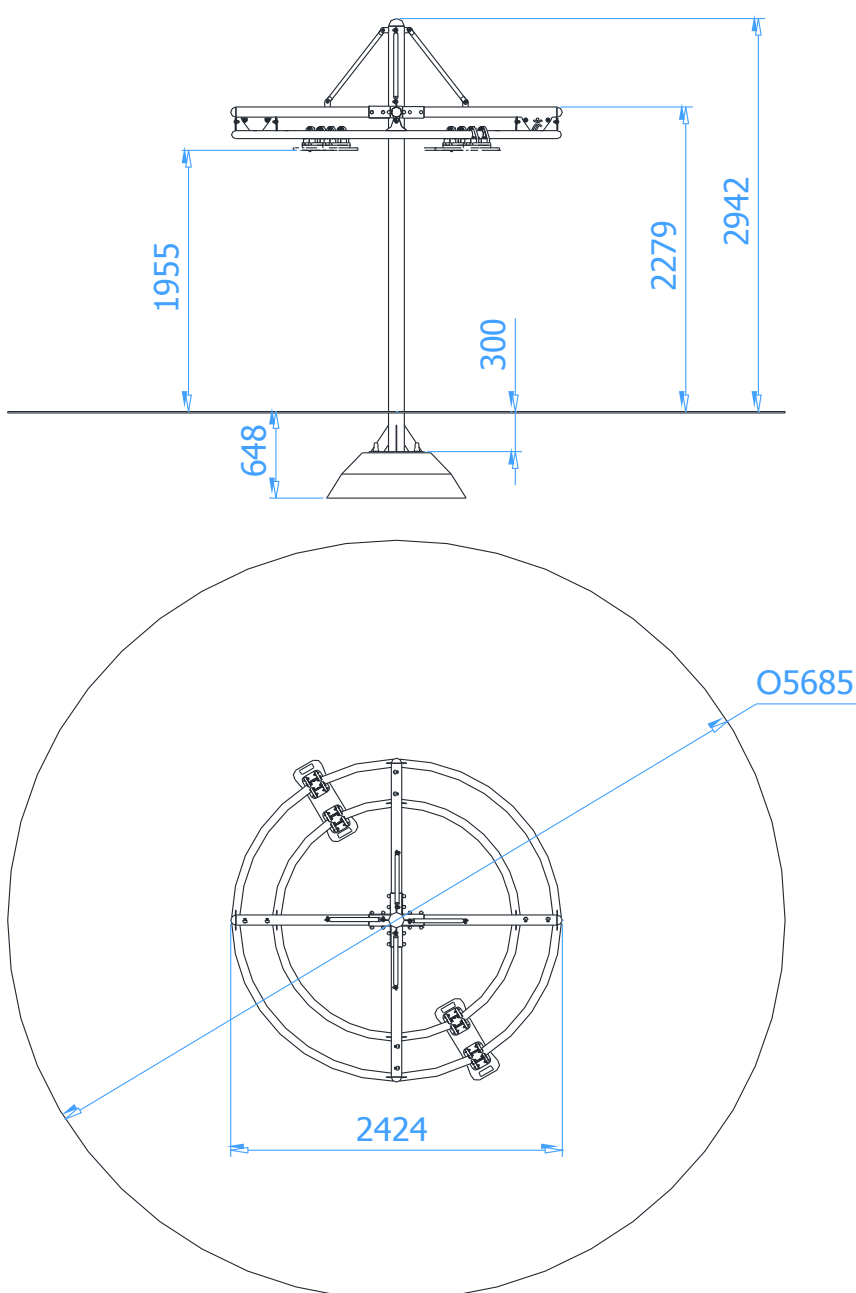


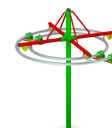
## SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	2
ETAP 1 – prace przygotowawcze.....	3
ETAP 2 – montaż konstrukcji.....	3
1. Wykaz elementów.....	3
2. Schemat montażu.....	4

## WSTĘP

- Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,98 m
- Głębokość fundamentowania: 0,65 m
- Powierzchnia zderzenia:  $\varnothing 5,69$  m

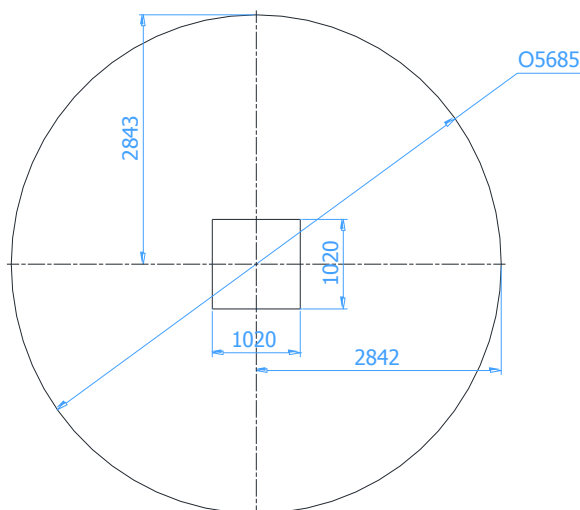




## ETAP 1 – prace przygotowawcze

- Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych.
- Konstrukcję ustawić w pożądanym miejscu zachowując wymaganą powierzchnię zderzenia.
- Zaznaczyć orientacyjne miejsca styku słupów z gruntem.

Rozstaw betonów:



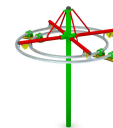
### UWAGA !

Wszystkie czynności należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.  
W rozstawie betonów należy przyjąć tolerancję  $\pm 50$  mm.

## ETAP 2 – montaż konstrukcji

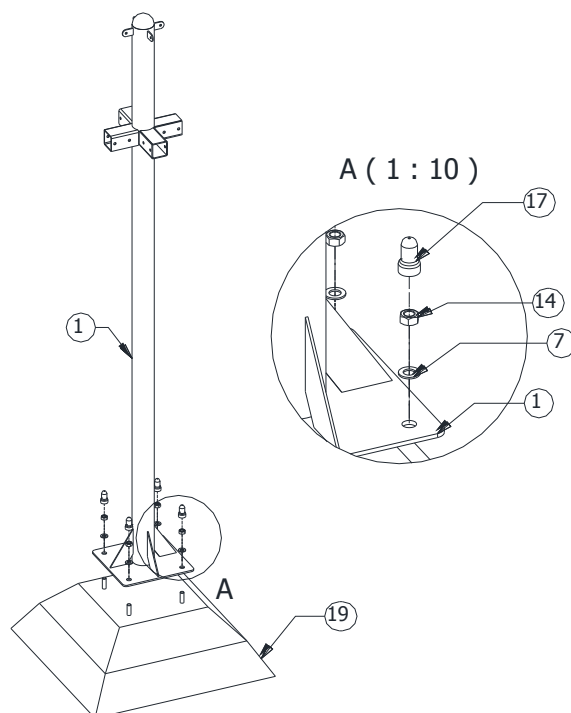
### 1. Wykaz elementów

NR	NAZWA CZĘŚCI	WYMIAR	SZT.	NORMA
1	Słup		1	
2	Ramię		4	
3	Cięgno	$\varnothing 30 \times 2 \times 712$	4	
4	Obręcz wewnętrzna		1	
5	Obręcz zewnętrzna		1	
6	Zespół uchwytu		2	
7	Podkładka	$\varnothing 37 \times \varnothing 21 \times 3$ (M20)	4	DIN 125
8	Podkładka	$\varnothing 20 \times \varnothing 10,5 \times 2$ (M10)	16	DIN 125
9	Podkładka	$\varnothing 24 \times \varnothing 13 \times 2,5$ (M12)	8	DIN 125
10	Podkładka sprężysta	$\varnothing 18,1 \times \varnothing 10 \times 2,2$ (M10)	16	DIN 127
11	Podkładka sprężysta	$\varnothing 21,1 \times \varnothing 12 \times 2,5$ (M12)	8	DIN 127
12	Nakrętka kołpakowa	M10 - 1,5	16	DIN 1587
13	Śruba sześciokątna	M12 x 100	8	DIN 931
14	Nakrętka	M20	4	DIN 934
15	Nakrętka samokontruująca	M12	8	DIN 985
16	Śruba z łbem półkolistym	M10 x 25	16	ISO 7380
17	Maskownica	MS M20 H60	4	
18	Maskownica śruby	M12	16	
19	Fundament	K-170/340	1	

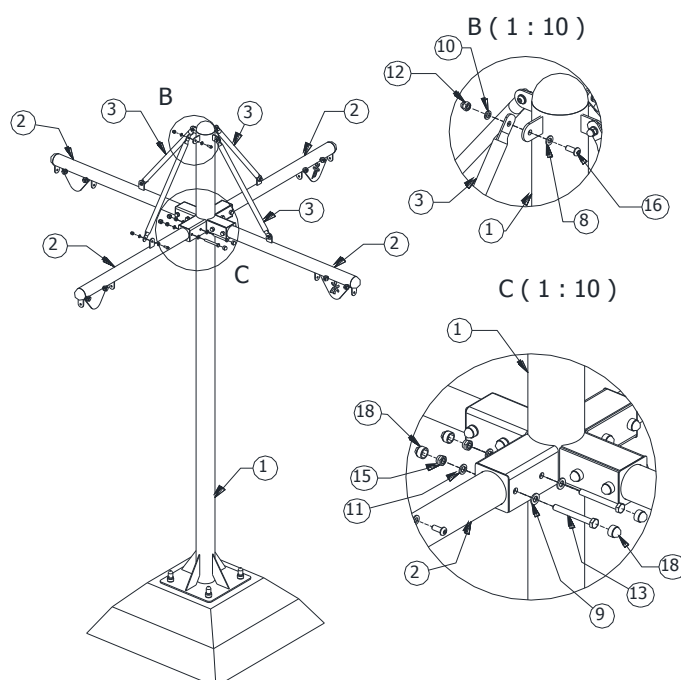


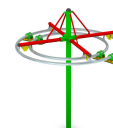
## 2. Schemat montażu

- Wyznaczyć położenie słupa,
- Darni (jeżeli występuje) wyciąć, odłożyć na bok, wykopać otwory pod fundamenty na požądaną głębokość,
- Wstawić beton (poz. 19) do otworu,
- Wstawić i zamontować słup (poz. 1) do betonów (poz. 19) używając poz. 7, 14 i 17.

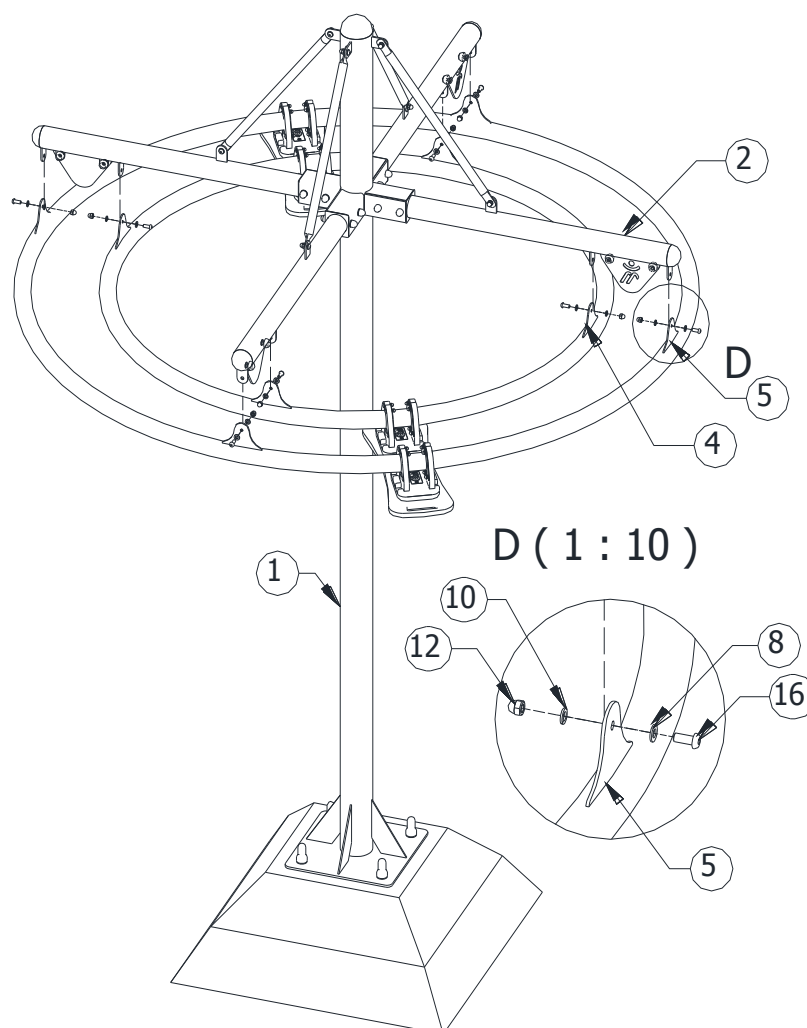


- Zamontować ramiona (poz. 2) do słupów (poz. 1) za pomocą poz. 9, 11, 13, 15 i 18. Zamontować cięgno (poz. 3) łączące słup (poz.1) oraz ramię (poz. 2) stosując poz. 8, 10, 12 i 16.





- Zamontować do urządzenia biegnie (poz. 4, 5) za pomocą poz. 8, 10, 12 i 16.



- Wypoziomować i wypionować konstrukcję sprawdzając, czy znak poziomy podstawowego pokrywa się z poziomem terenu
- Usunąć powstałe luzy w połączeniach.
- Zasypać otwory ziemią, ubić i wyrównać darnią (jeżeli występuje) do poziomu gruntu.
- Zamontować tabliczkę znamionową.