

# INSTRUKCJA MONTAŻU

Obowiązuje od: 14-07-2025 r.

## INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA:

**77101, 77101A HUŚTAWKA POJEDYNCZA FUTURA**



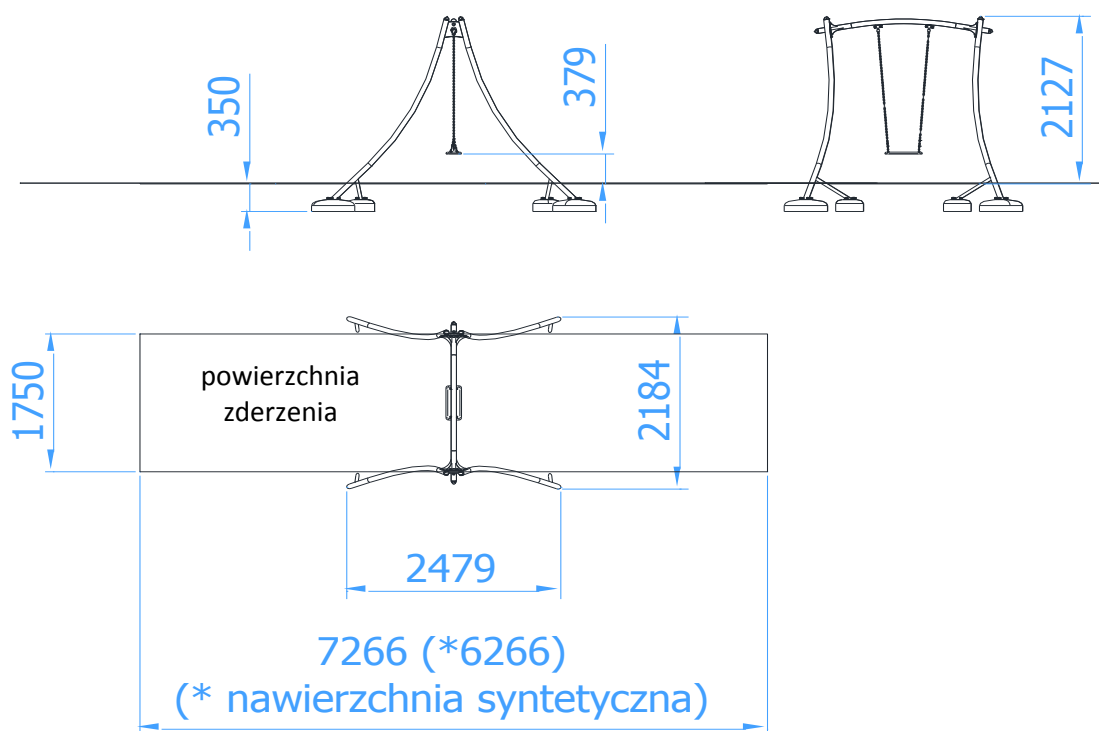


## SPIS TREŚCI

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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: 1,2 m
- Głębokość fundamentowania: 0,35 m
- Powierzchnia zderzenia: 7,27 x 1,75 m lub 6,27 x 1,75 – dla nawierzchni syntetycznych

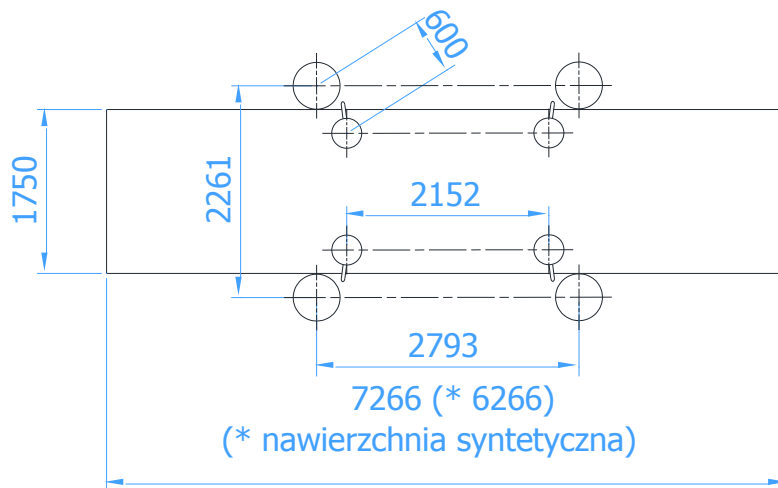




## ETAP 1 – prace przygotowawcze

- 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

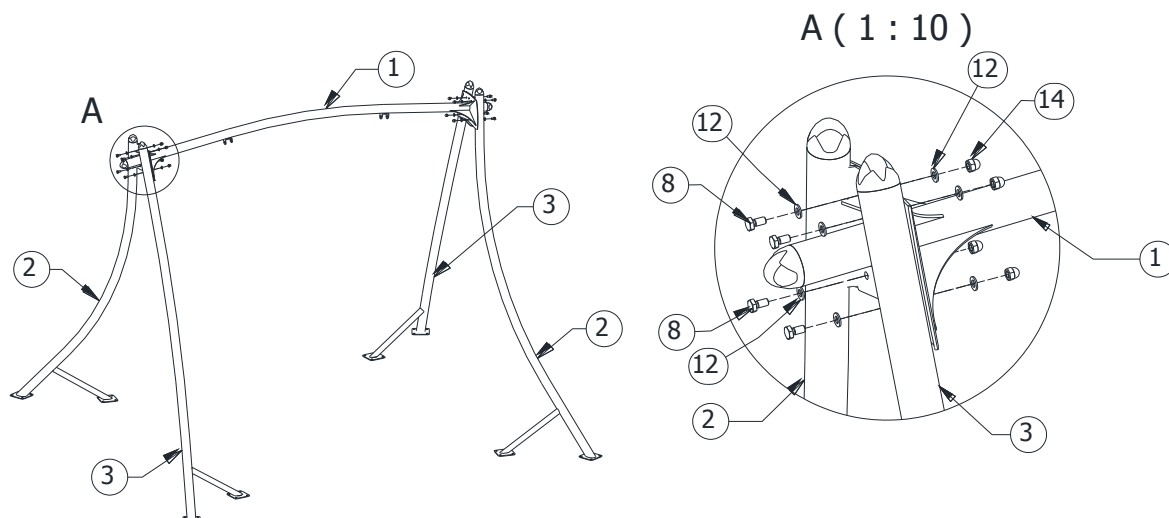
### 1. Wykaz elementów

| NR | NAZWA CZĘŚCI              | WYMIAR            | SZT. | NORMA    |
|----|---------------------------|-------------------|------|----------|
| 1  | Belka pojedyncza          |                   | 1    |          |
| 2  | Huśtawka noga lewa        |                   | 2    |          |
| 3  | Huśtawka noga prawa       |                   | 2    |          |
| 4  | Płyta maskownica huśtawka | 215x198x19        | 2    |          |
| 5  | Płyta dystans dół         | 214x54x19         | 2    |          |
| 6  | Płyta dystans góra        | 132x55x19         | 2    |          |
| 7  | Śruba sześciokątna        | M10 x 70          | 4    | DIN 931  |
| 8  | Śruba sześciokątna        | M10 x 20          | 8    | DIN 933  |
| 9  | Śruba sześciokątna        | M10 x 25          | 32   | DIN 933  |
| 10 | Podkładka                 | Ø20xØ10,5x2       | 32   | DIN 125  |
| 11 | Podkładka                 | Ø24xØ13x2,5 (M12) | 4    | DIN 125  |
| 12 | Podkładka                 | Ø20xØ10,5x2       | 24   | DIN 125  |
| 13 | Nakrętka                  | M10               | 4    | DIN 934  |
| 14 | Nakrętka kołpakowa        | M10               | 8    | DIN 1587 |
| 15 | Fundament                 | O500-4D           | 4    |          |
| 16 | Fundament                 | O-320-4D          | 4    |          |
| 17 | Maskownica śruby          | M10               | 32   |          |
| 18 | Zaślepka kołpakowa fi 10  |                   | 8    |          |
| 19 | Zaślepka kapturek fi 10   |                   | 8    |          |

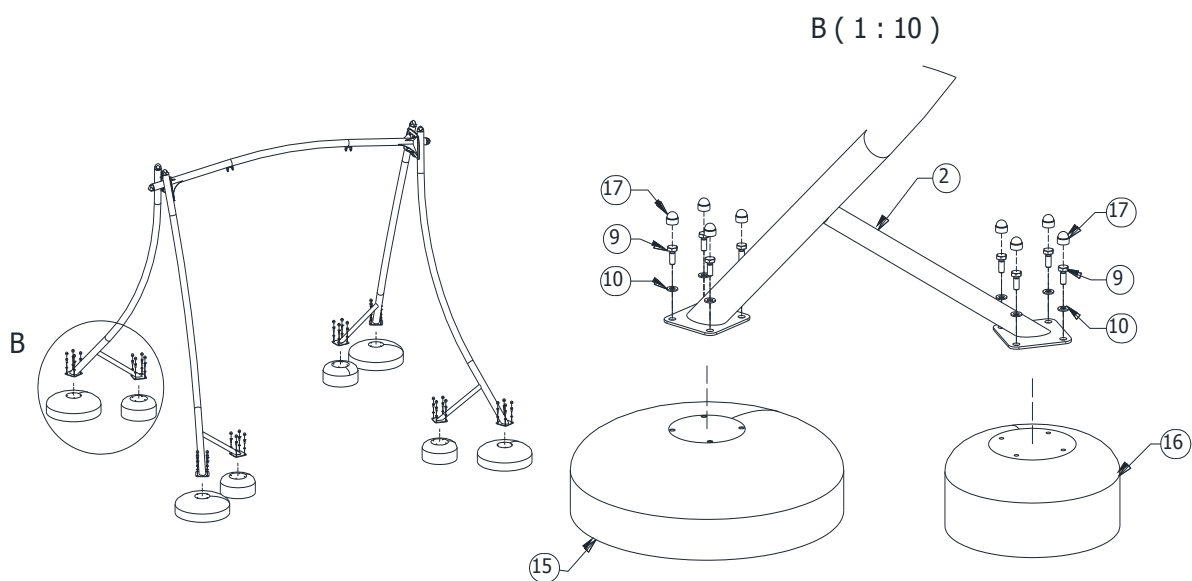


## 2. Schemat montażu

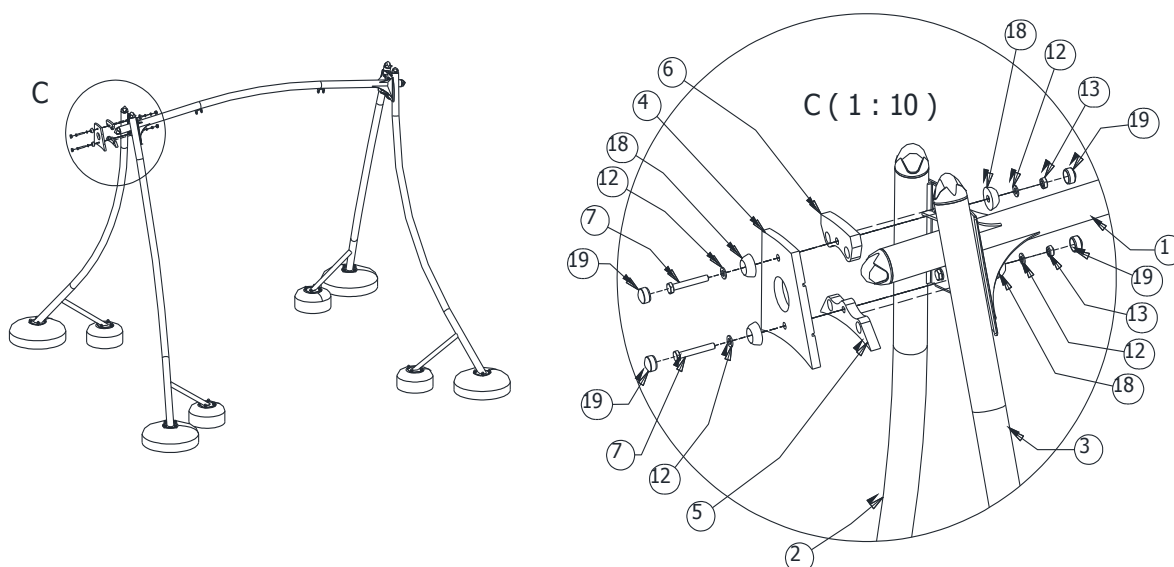
- Przykręcić nogi huśtawki do belki



- Wyznaczyć położenie fundamentów,
- Darń (jeżeli występuje) wyciąć, odłożyć na bok, wykopać otwory pod fundamenty na pożądaną głębokość,
- Wstawić fundamenty do otworów,
- Wstawić i zamontować urządzenie do fundamentów,



- Zamontować płyty osłonowe



- Wypoziomować i wypionować konstrukcję sprawdzając, czy znak poziomu 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.