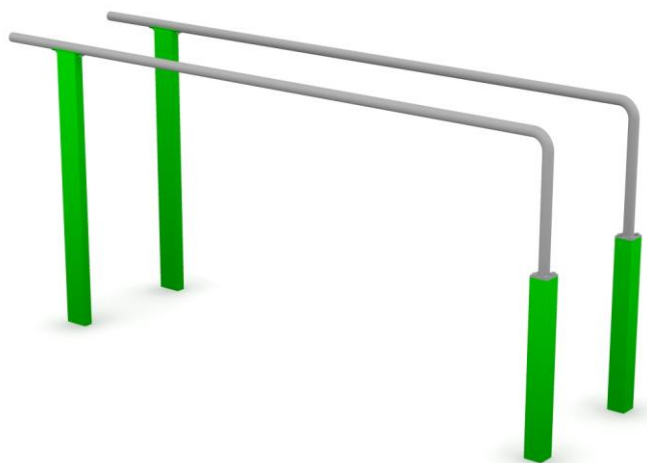


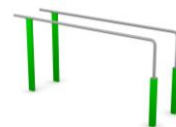


Obowiązuje od: **07-08-2025 r.**

## **INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA:**

**88130 Poręczne gimnastyczne**



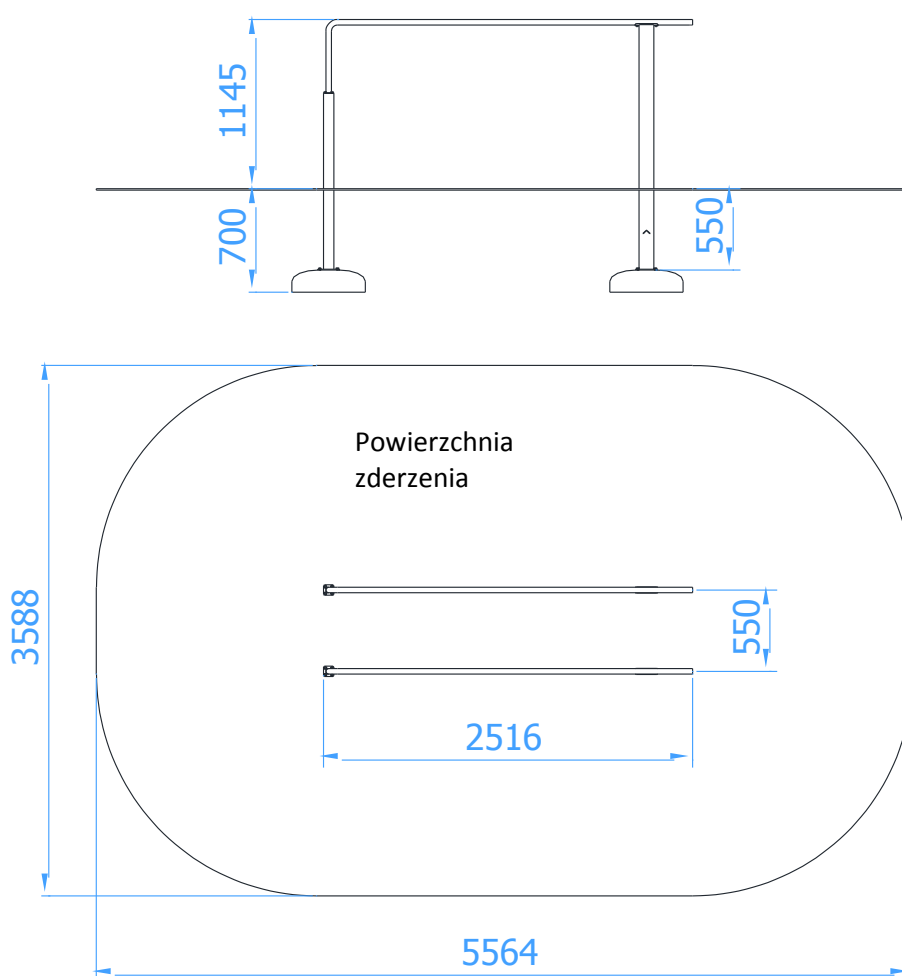


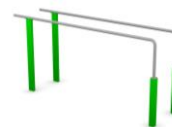
## SPIS TREŚCI

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 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: 1,15 m
- Głębokość fundamentowania: 0,70 m
- Powierzchnia zderzenia: 5,57 x 3,59 m

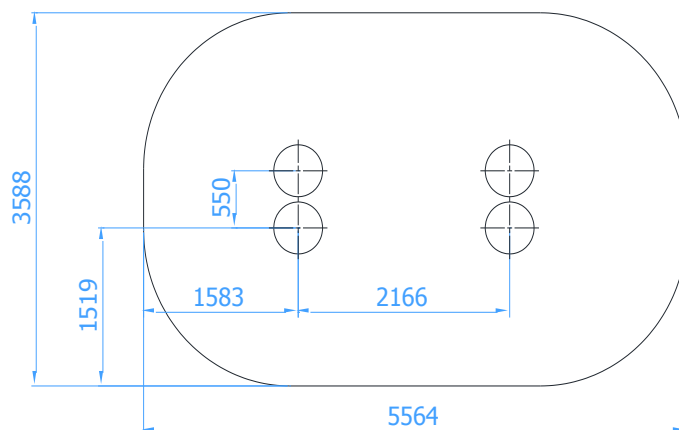




## ETAP 1 – prace przygotowawcze

- 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 !

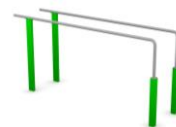
Wszystkie czynności należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.

W rozstawie betonów należy przyjąć tolerancję  $\pm 50$  mm.

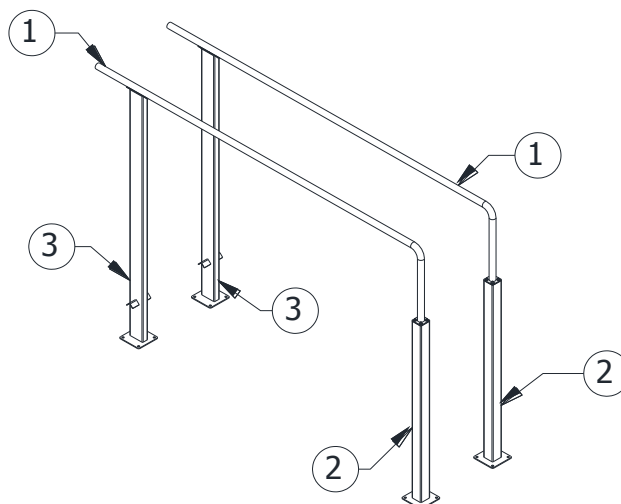
## ETAP 2 – montaż konstrukcji

### 1. Wykaz elementów

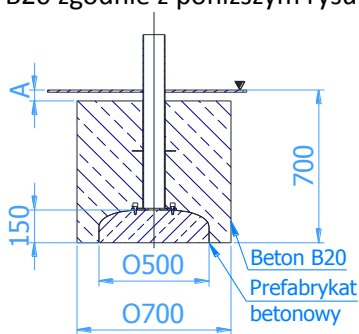
| NR | NAZWA CZĘŚCI              | WYMIAR                                                  | SZT. | NORMA         |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------|------|---------------|
| 1  | Poręcz nadstawka          | dł. 2500                                                | 2    | SW.PR.NW.2500 |
| 2  | Stopa poręcz równoległa   | L 1190                                                  | 2    | SW.PR.S.1150  |
| 3  | Podpora poręcz równoległe | wys. 1600                                               | 2    | SW.PR.003A    |
| 4  | Fundament                 | O500-4D                                                 | 4    |               |
| 5  | Podkładka sprężysta       | $\varnothing 14,8 \times \varnothing 8 \times 2$ (M8)   | 12   | DIN 127       |
| 6  | Podkładka                 | $\varnothing 20 \times \varnothing 10,5 \times 2$ (M10) | 16   | DIN 125       |
| 7  | Śruba z łbem półkolistym  | M8 x 20                                                 | 12   | ISO 7380      |
| 8  | Śruba sześciokątna        | M10 x 25                                                | 16   | DIN 933       |



## 2. Schemat montażu



- Darń (jeżeli występuje) wyciąć, odłożyć na bok, wykopać otwory pod fundamenty na głębokość 0,7m.
- Przykręcić betony (poz.4) do podpory poręczy równoległym (poz. 3) oraz stopy poręczy równoległych (poz.2) za pomocą poz. 6 i 8. Wstawić betony z przykręconymi elementami do otworów.
- Przykręcić rury podporowe (poz.3) do poręczy nadstawki (poz.1) stosując poz. 5 i 7.
- Przykręcić rury podporowe (poz.1) do stopy poręczy równoległych (poz.2) stosując poz. 5 i 7.
- Wypoziomować i wypionować konstrukcję sprawdzając, czy znak poziomy podstawowego pokrywa się z poziomem terenu
- Usunąć powstałe luzy w połączeniach.
- Otwory zalać betonem klasy B20 zgodnie z poniższym rysunkiem



Wymiar A zależny od rodzaju zastosowanego podłoża

- Zamontować tabliczkę znamionową.