

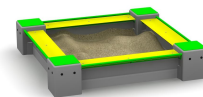
# INSTRUKCJA MONTAŻU

Obowiązuje od: 22-09-2025 r.

## INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA:

### 922 PIASKOWNICA MODUŁOWA



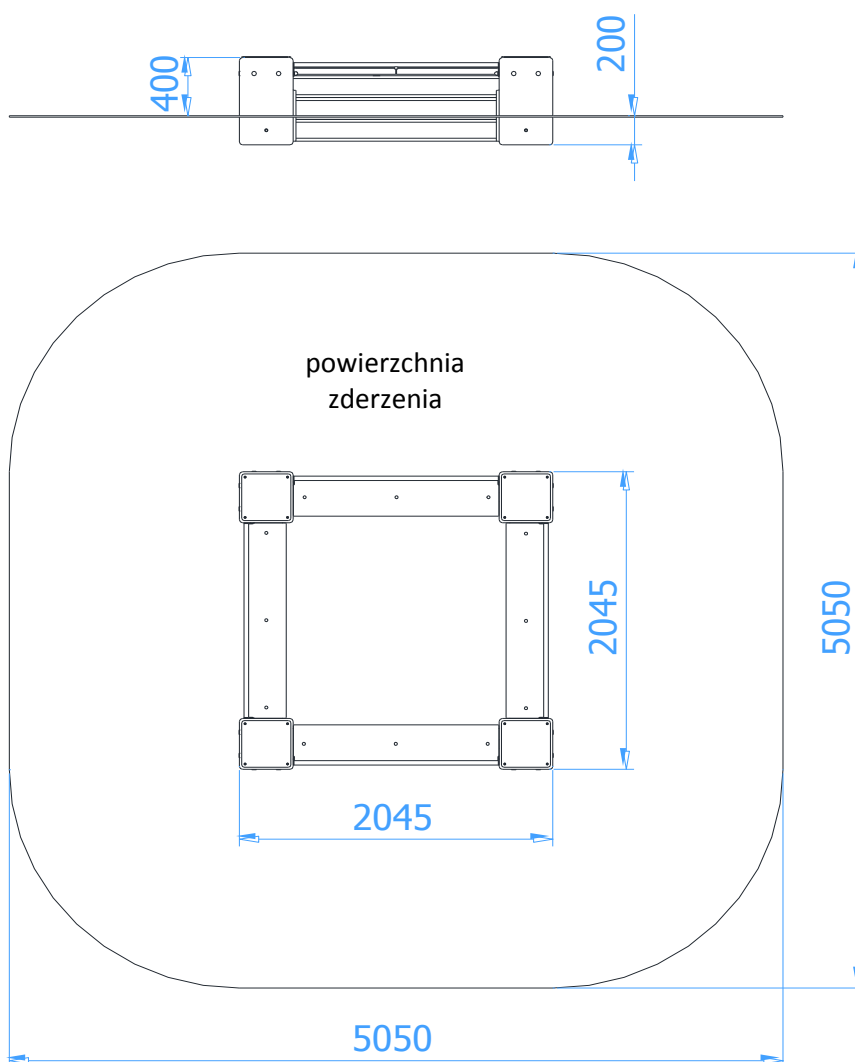


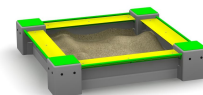
## SPIS TREŚCI

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| WSTĘP .....                         | 2 |
| ETAP 1 – prace przygotowawcze ..... | 3 |
| ETAP 2 – montaż konstrukcji .....   | 4 |
| 1. Wykaz elementów .....            | 4 |
| 2. Schemat montażu .....            | 5 |

## WSTĘP

- Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,40 m
- Głębokość fundamentowania: 0,20 m
- Powierzchnia zderzenia: 5,05 x 5,05 m
- Montaż piaskownicy nie uwzględnia wypełnienia jej piaskiem

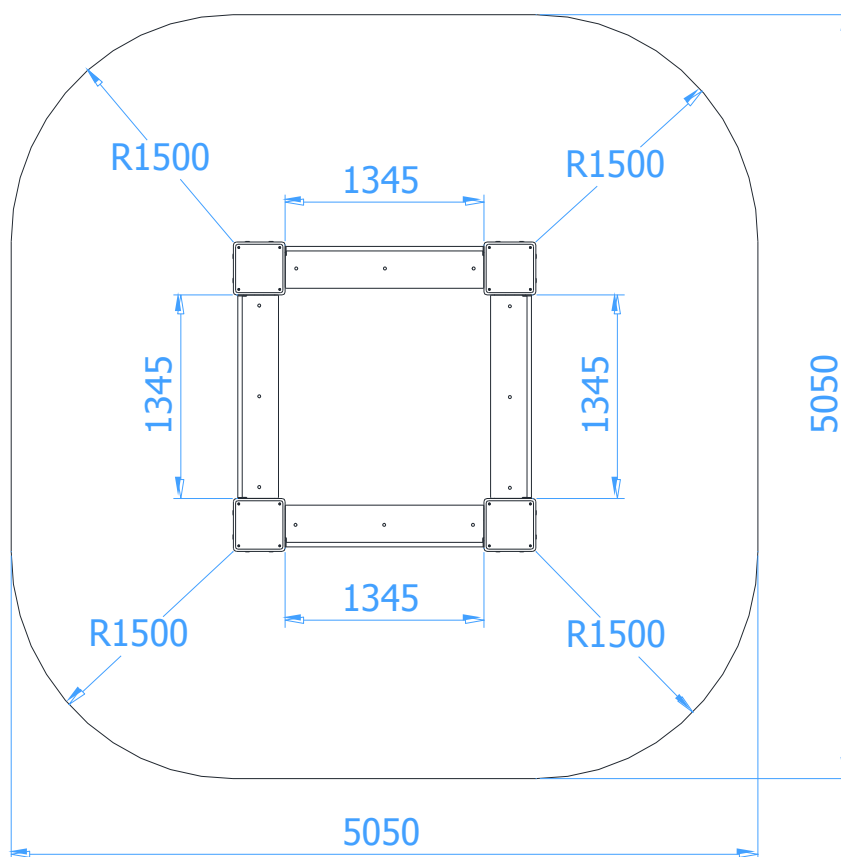




## ETAP 1 – prace przygotowawcze

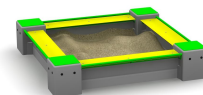
- Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych.
- Konstrukcję ustawić w pożądanym miejscu zachowując wymaganą powierzchnię zderzenia.

Rozstaw betonów i wymiary strefy bezpieczeństwa:



### UWAGA !

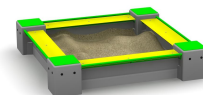
Wszystkie czynności należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.  
W rozstawie betonów należy przyjąć tolerancję  $\pm 50$  mm.



## ETAP 2 – montaż konstrukcji

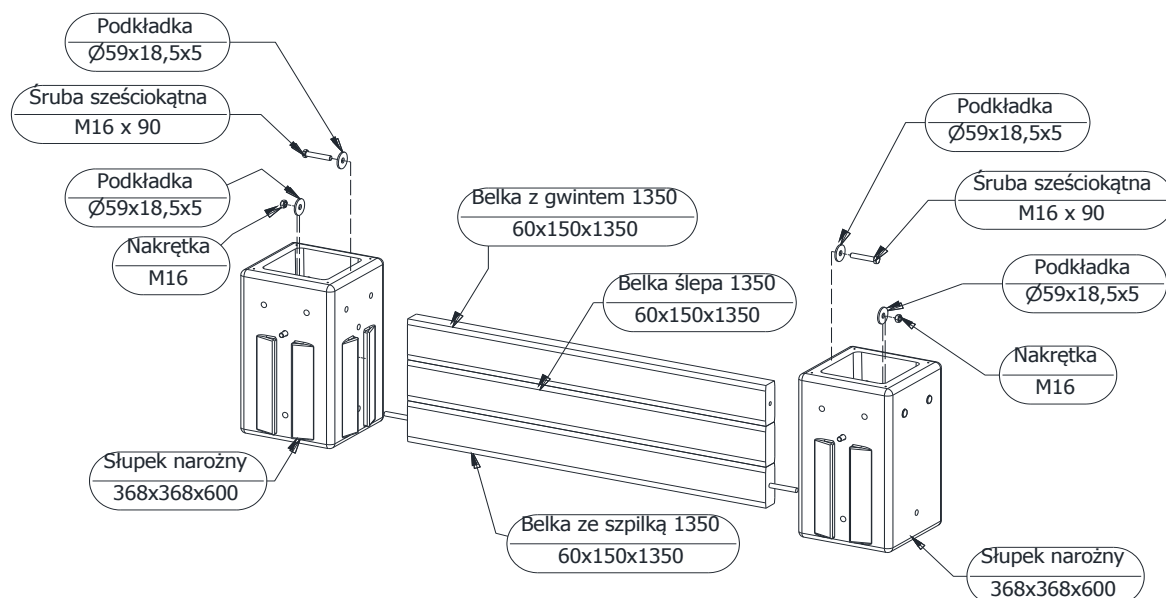
### 1. Wykaz elementów

| NR | NAZWA CZĘŚCI          | WYMIAR            | SZT. | NORMA    |
|----|-----------------------|-------------------|------|----------|
| 1  | Słupek narożny        | 368x368x600       | 4    |          |
| 2  | Belka z gwintem 1350  | 60x150x1350       | 4    |          |
| 3  | Belka ze szpilką 1350 | 60x150x1350       | 4    |          |
| 4  | Belka ślepa 1350      | 60x150x1350       | 4    |          |
| 5  | Siedzisko stalowe     |                   | 4    |          |
| 6  | Płyta kaptur górna    | 320x320x6         | 4    |          |
| 7  | Śruba sześciokątna    | M16 x 90          | 8    | DIN 931  |
| 8  | Śruba sześciokątna    | M12 x 80          | 16   | DIN 931  |
| 9  | Śruba wpuszczana      | M6 x 20           | 16   | DIN 7991 |
| 10 | Nakrętka              | M16               | 8    | DIN 934  |
| 11 | Nakrętka              | M12               | 16   | DIN 934  |
| 12 | Podkładka             | Ø59x18,5x5        | 16   |          |
| 13 | Podkładka             | Ø37xØ13x3 (M12)   | 16   | DIN 9021 |
| 14 | Podkładka             | Ø24xØ13x2,5 (M12) | 16   | DIN 125  |
| 15 | Zaślepka płaska       | Ø30               | 16   |          |
| 16 | Maskownica śruby      | M12               | 16   |          |



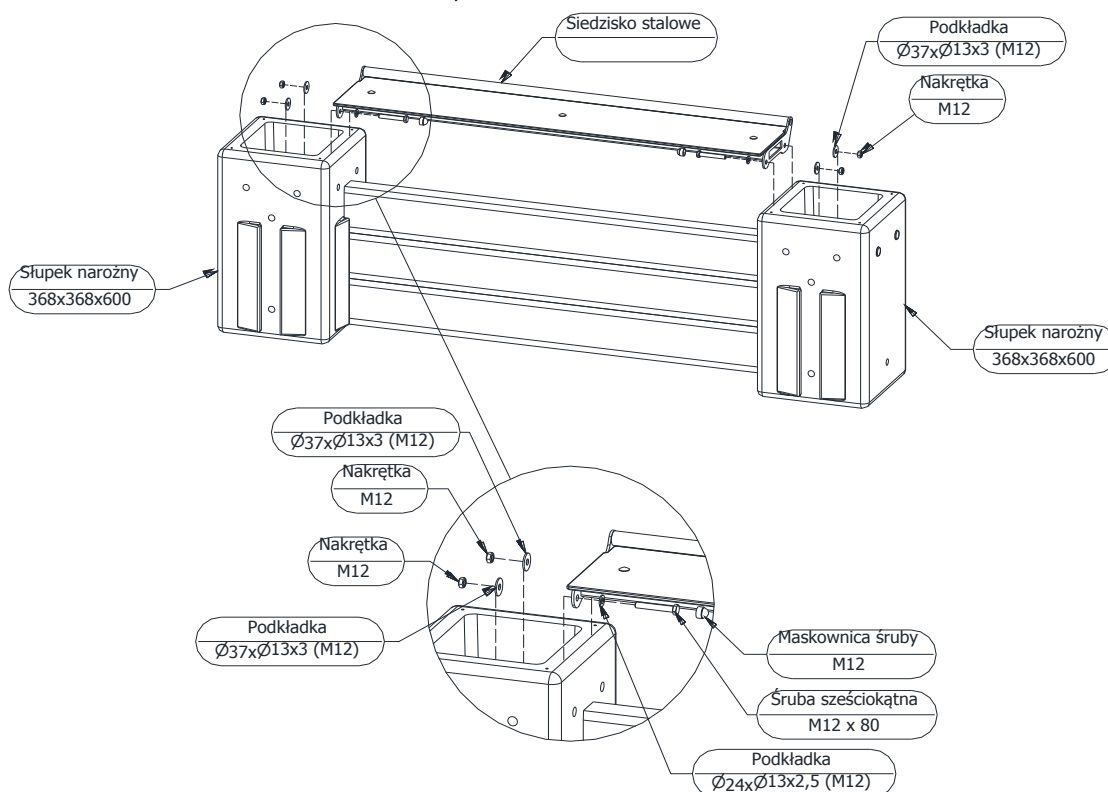
## 2. Schemat montażu

- Wyznaczyć położenie narożników,
- Darr (jeżeli występuje) wyciąć, odłożyć na bok, wykopać otwory pod narożniki i belki głębokość 200mm,
- Wstawić narożniki do otworów,
- Wstawić i zamontować belki do narożników,

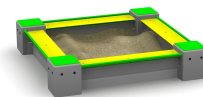


Rys. Schemat montażu belek krótkich (1350mm)

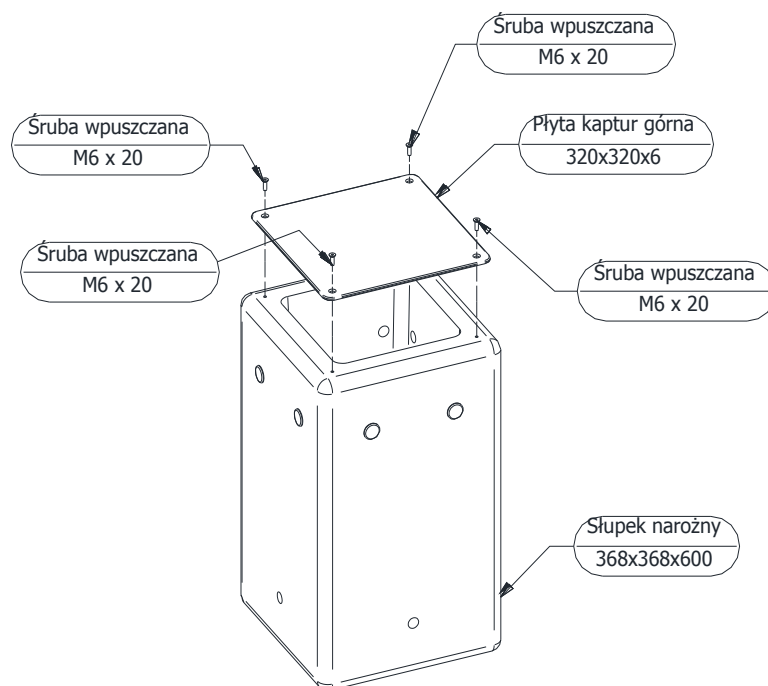
- Wstawić i zamontować siedziska,



Rys. Schemat montażu siedziska krótkiego (1350mm)



- Zamontować na górnej powierzchni narożników płytę kaptur,



*Rys. Schemat montażu kapturów do narożników*

- 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.