



# WIEŻA ZABAW TOBI

PLAYTOWER TOBI / SPIELTURM TOBI



## UWAGA!!

Przed rozpoczęciem pracy należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją.  
Przybliżony czas montażu dla dwóch osób to 5 godzin.

## WYMAGANE NARZĘDZIA

Ołówek, metrówka, poziomica, młotek, wkrętaka, drabina, młot do kotew wbijanych lub wiertarka do mocowania kotew do twardego podłoża.

# Zalecenia producenta wg norm PN-EN 1176 i PN-EN 1177.

## ZALECENIA OGÓLNE

1. Konstrukcję należy postawić na kotwach metalowych na poziomym, nie grząskim podłożu. Następnie nanieść odpowiednią warstwę powierzchni zmniejszającej negatywne skutki potencjalnych upadków. Można zastosować piasek, korę, wióry lub drobny żwir o grubości nawierzchni 300mm, jeżeli chcemy zastosować inny materiał amortyzujący należy skonsultować się z producentem.
2. Konstrukcję należy postawić w odległości, co najmniej 2m od innych konstrukcji lub przeszkód, takich jak ogrodzenie, garaż, budynek, gałęzie zwisające, linki pralnicze lub inne.
3. Kotwy (nie są zawarte w zestawie) należy dobrać w zależności od podłoża usytuowania konstrukcji wieży. Możemy zastosować kotwy wbijane (na minimum 75cm) na podłożu gruntowym lub kotwy przykręcane do betonu. Kotwa musi zostać tak dobrana, aby można było osadzić nogi konstrukcji i przymocować je za pomocą śrub zamkowych. Kotwy muszą być wbite lub przykręcane do podłoża w taki sposób, aby zapobiec kontaktowi drewnianych części nóg z gruntem.
4. Absolutnie nie wolno mocować konstrukcji do płytek chodnikowych polbruki i innych powierzchni nie gwarantujących trwałego kontaktu z gruntem, a co za tym idzie nie zapewniających stabilności konstrukcji.
5. Zaleca się, aby wejście na konstrukcję było od strony południowej. Zapobiegnie to wpadaniu ostrego (oślepiającego) światła na część startową i ześlizg w czasie mocno słonecznych dni.






















## ZALECENIA KONSERWACJI

1. Konstrukcja wymaga okresowych, co 3 miesiące przeglądów technicznych. Szczególną uwagę należy zwrócić na:
  - a) stabilność całości konstrukcji
  - b) pewność mocowania ślizgu i drabinki
  - c) jakość połączeń śrubowych
  - d) występowanie pęknięć elementów drewnianych mogących być przyczyną osłabienia konstrukcji, zranień, zakleszczeń itp.

W okresie intensywnego użytkowania przeglądów technicznych należy dokonywać znacznie częściej, wg indywidualnej oceny zarządcy placu zabaw.

2. Każdorazowo po okresie zimowym (kwiecień, maj), kiedy drewno zmniejsza swoją wilgotność, należy sprawdzić dokręcenia wszystkich wkrętów poszczególnych elementów drewnianych.
3. Zaleca się okresową konserwację elementów drewnianych odpowiednimi preparatami. Zapobiegnie to szybkiemu zużywaniu się drewna jak i zabezpieczy przed działaniem warunków atmosferycznych.
4. Elementy uszkodzone lub zużyte należy wymieniać jedynie na oryginalne, zakupione u producenta. Tylko takie elementy są podstawą gwarancji bezpieczeństwa.
5. Instrukcję montażu oraz zalecenia producenta należy zachować w celu późniejszego ich wykorzystania.

# Wykaz elementów drewnianych

Nr.	Wymiar	Ilość	Element
A	70 x 70 x 2480	4 x	
B	18 x 70 x 1260	2 x	
C	18 x 120 x 1300	2 x	
D	18 x 120 x 1260	2 x	
E	18 x 120 x 1400	4 x	
F	40 x 70 x 1220	2 x	
G	40 x 70 x 1400	4 x	
H	40 x 70 x 650	2 x	
I	40 x 70 x 800	2 x	
J	18 x 90 x 600	30 x	
K	40 x 70 x 1010	2 x	
L	40 x 70 x 1080	2 x	
M	18 x 90 x 1490	24 x	
N	18 x 90 x 1300	14 x	
O	40 x 70 x 1230	2 x	
P	40 x 70 x 1720	2 x	
R	40 x 60 x 500	5 x	
S	18 x 120 x 1300	2 x	
T	18 x 120 x 1400	2 x	
U	40 x 60 x 250	10 x	
W	18 x 120 x 1120	2 x	

## Opis montażu elementów drewnianych

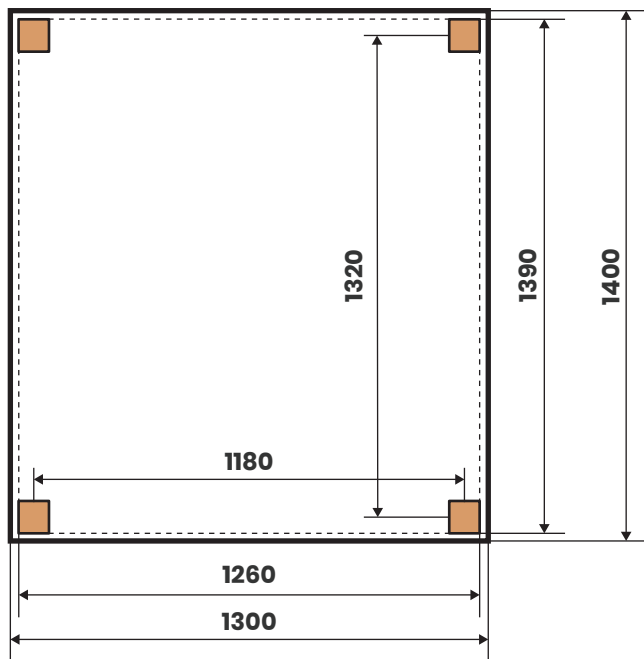
- A.** Nogi wieży należy umiejscowić w kotwach przytwierdzonych (wbitych) do podłoża zgodnie z rozmieszczeniem wg rys.O. Przed uprzednim złożeniem (rys.1) sprawdzić i porównać otwory montażowe wraz z deskami łączącymi. Zapewni to prawidłowość dalszego montażu konstrukcji.
- B.** Deska poddasza. Montaż na wkręty.
- C.** Deska opinająca piaskownicę. Montaż na wkręty.
- D.** Deska opinająca podłogę. Na dwie wkręty.
- E.** Deska opinająca boki konstrukcji. Montaż na wkręty.
- F.** Górna łąta barierki przedniej oraz tylnej. Montaż na wkręty.
- G.** Łata barierki bocznych. Montaż na wkręty.
- H.** Dolna łąta barierki przedniej oraz tylnej. Montaż na wkręty.
- I.** Łata podtrzymująca barierki przednią i tylną. Montaż na wkręty od spodu podłogi oraz od górnej zewnętrznej strony. Do elementów F,H oraz D.
- J.** Deska barierki. Montaż na wkręty 3x40. Po 4 wkręty na deskę. Zalecana odległość między deskami to 4,3-4,4cm.
- K.** Łata dachu. Krótsza. Montaż na wkręty 5x100 do elementu L.
- L.** Łata dachu. Dłuższa. Montaż na wkręty 5x100 do elementu K.
- M.** Deska zadaszenia. Montaż na wkręty 3x40. Po 4 wkręty na deskę. Nie zachowujemy odstępów pomiędzy deskami.
- N.** Deska podłogi. Montaż na wkręty 3x40. Po 4 wkręty na deskę. Zachowujemy odstęp pomiędzy deskami maksimum 3cm. Zalecana odstęp 2,2cm. Zalecamy również przykręcić deski podłogi do elementów O.
- O.** Łata podtrzymująca podłogę. Montaż na wkręty od przodu oraz tyłu konstrukcji.
- P.** Łata drabinki. Montaż na wkręty do elementu A (2 wkręty) oraz do elementu I (2 wkręty). Zalecamy dodatkowe łączenie od wewnątrz z elementem D.
- R.** Stopnie drabinki. Montaż na wkręty. Górna krawędź pierwszego stopnia na minimum 42 cm od podłoża. Jeśli w paczce stopnie są rozłożone to należy rozpocząć montaż od początku górnej krawędzi właściwej płaszczyzny stopni w odległości 3cm. Zapewni to zgodność produktu z zaleceniami bezpieczeństwa.
- S.** Deska piaskownicy. Frontowa oraz tylna. Montaż na wkręty do elementów U.
- T.** Deska piaskownicy. Boczna. Montaż na wkręty do elementów U. Zalecamy takie ustawienie elementów U, aby możliwie jak najbardziej zastonić kotwy.
- U.** Dwa zastosowania! Łaty montażu desek piaskownicy. Służą również do podtrzymania siedziska piaskownicy oraz co bardzo ważne, do zastonięcia kotew montażowych w podłożu. Drugim zastosowaniem jest usztywnienie podłogi (2 sztuki) pod ślizg. Podłoga uzyskuje w części startowej odpowiednią sztywność oraz ślizg stabilność. Montaż na wkręty.
- W.** Deska siedziska. Montaż na wkręty do elementów C i U lub E.

### Dodatkowe zalecenia.

Dwa uchwyty montujemy po lewej i prawej stronie otworu ześlizgu. W odległości 24cm od górnej krawędzi balustrady tak, aby zapewnić pewny chwyt oraz nie utrudniać zjazdu. Sześć uchwytów montujemy na drabince wejściowej pomiędzy szczeblami zaczynając od góry, po dwóch stronach drabinki. Wkręty mocujące uchwyty należy zabezpieczyć kapslami maskującymi. Każda śruba łącząca elementy konstrukcji powinna być montowana z nakrętką kołpakową bądź osłonięta specjalnym kołpakiem. W żadnym wypadku nie mogą występować lub być widoczne gwinty.

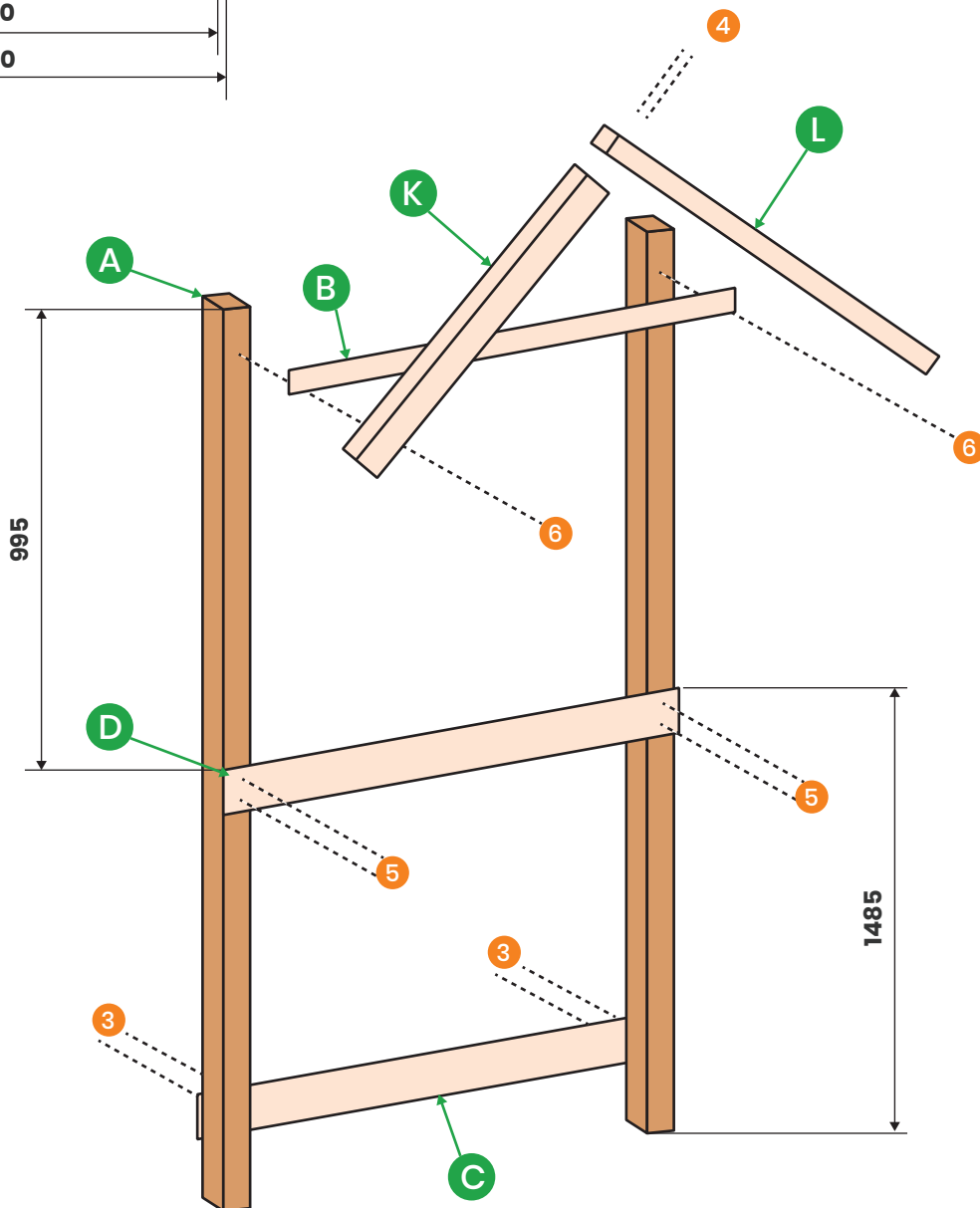
### UWAGA

Należy ściśle przestrzegać staranności oraz zaleceń montażu elementów. Zapewni to zgod-



**1**  
RYSUNEK

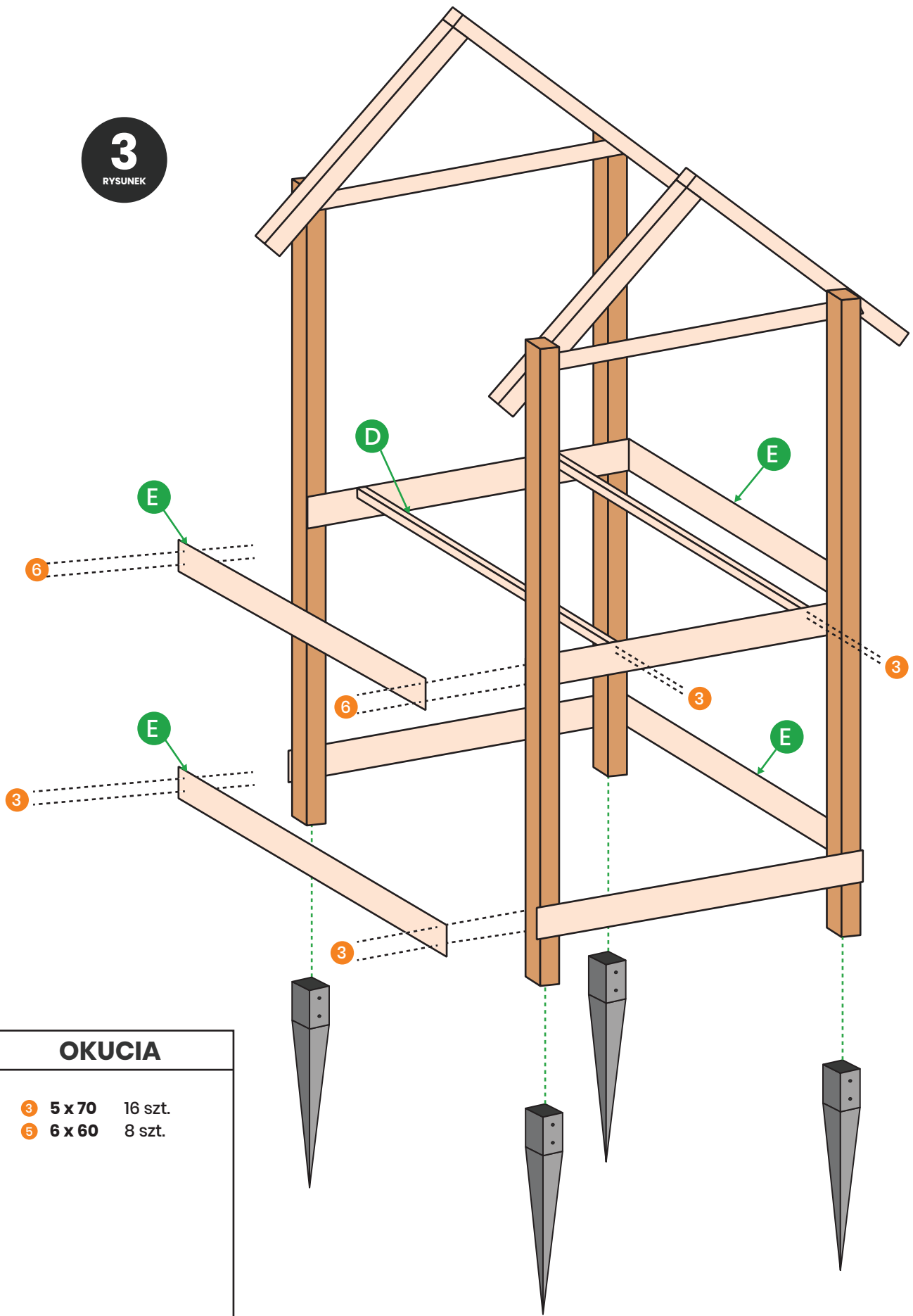
**2**  
RYSUNEK



**OKUCIA**

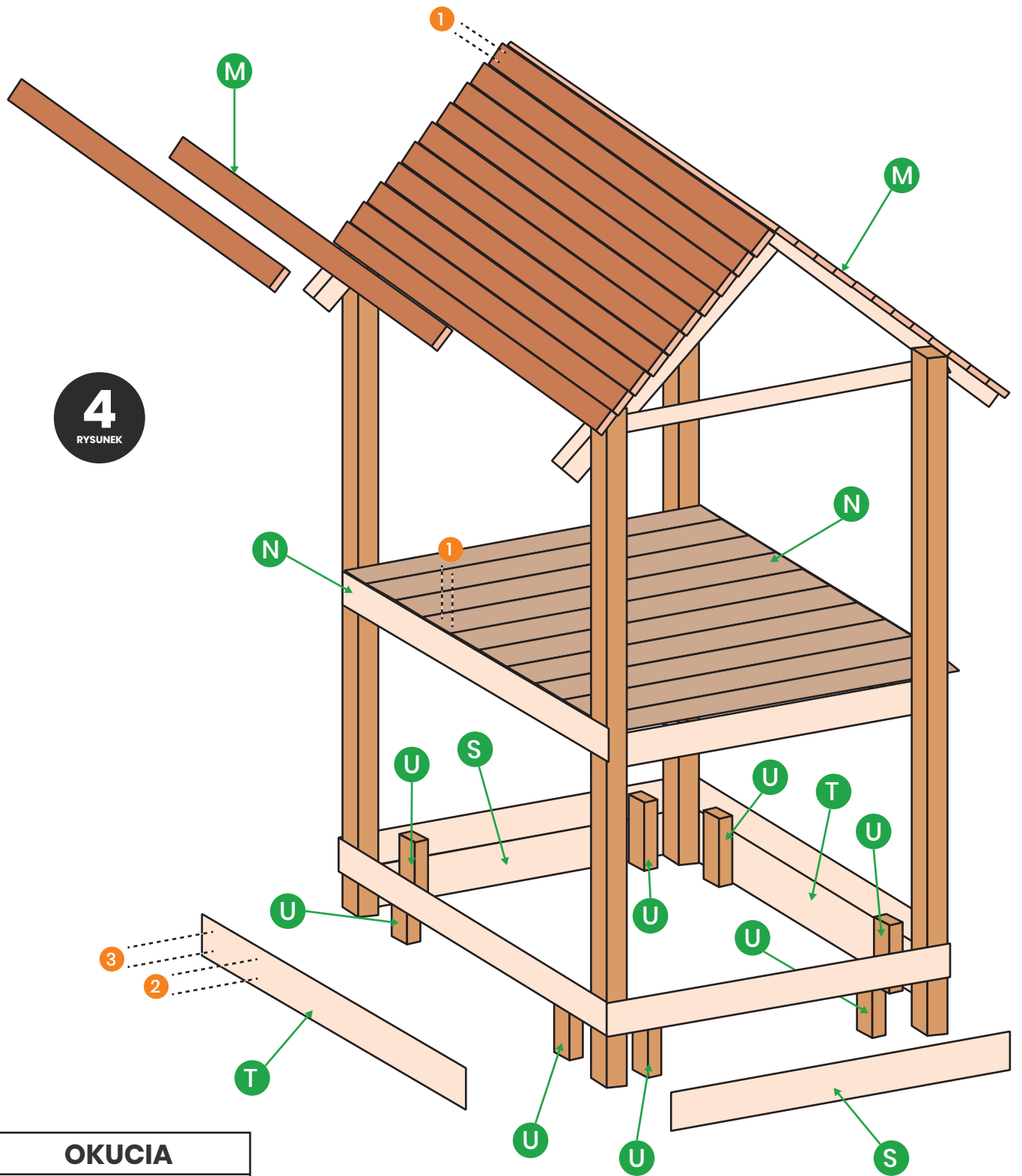
- 3 5 x 70 8 szt.
- 4 5 x 100 4 szt.
- 5 6 x 60 8 szt.
- 6 6 x 120 4 szt.

**3**  
RYSUNEK



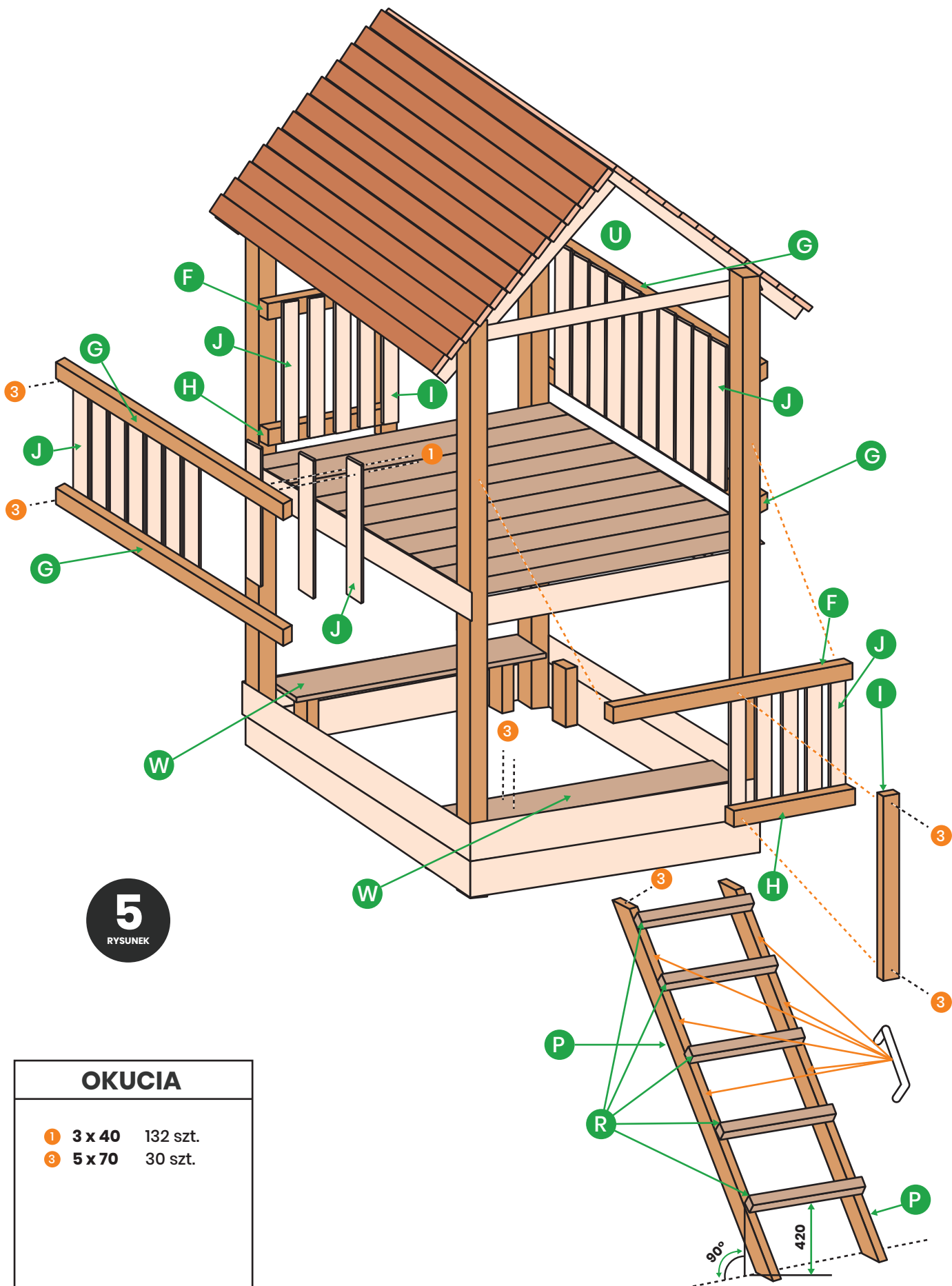
OKUCIA		
3	5 x 70	16 szt.
6	6 x 60	8 szt.

**4**  
RYSUNEK



**OKUCIA**

- 1 3 x 40 208 szt.
- 2 4 x 50 32 szt.
- 3 5 x 70 16 szt.



**5**  
RYSUNEK

### OKUCIA

- 1** 3 x 40 132 szt.
- 3** 5 x 70 30 szt.