



 **UZET**

RUSZTOWANIA - SZALUNKI



UZET RUSZT

Krzysztof Zych

tel:(+48) 501-325-036

tel:(+48) 501-325-037

www.uzet.com.pl

Instrukcja montażu i obsługi mobilnej wieży aluminiowej

Instrukcja DTR prowadzi użytkownika krok po kroku by postawić konstrukcję łatwo i przede wszystkim bezpiecznie, należy ją przeczytać przed stawianiem wieży. Każda osoba używająca aluminiowe wieże powinna posiadać kopie instrukcji obsługi. Jeżeli była by potrzeba bardziej szczegółowych informacji które by nie były zawarte w tej instrukcji obsługi należy skontaktować się z dystrybutorem (punkt 1.3)

Spis treści

1. Ogólne.....	4
1.1 Opis.....	4
1.2 Wprowadzenie.....	4
1.3 Dystrybutor.....	4
1.4 Homologacja.....	5
1.5 Gwarancja.....	5
2. Zasady bezpieczeństwa.....	6
2.1 Specjalne zasady bezpieczeństwa.....	8
2.2 Zasady bezpieczeństwa ruchu.....	9
2.3 Wpływ wiatru na bezpieczeństwo.....	10
2.4 Konserwacja.....	11
2.5 Dane techniczne.....	11
2.6 Elementy.....	12
3. Montaż.....	14

1. Ogólne

1.1 Opis:

Mobilne aluminiowe wieże są lekką składaną konstrukcją mającą zastosowanie w budownictwie zarówno zewnętrznym jak i wewnętrznym zapewniające dostęp w miejscach gdzie wymagana jest bezpieczna i stabilna platforma. Wieże mają wszechstronne zastosowanie do prac na wysokości gdzie niezbędne jest odpowiednie zabezpieczenie.

1.2 Wprowadzenie:

Zasady bezpieczeństwa zawarte w instrukcji obsługi związane z działaniem mobilnych wież rusztowaniowych. Obowiązkiem użytkownika jest :

1. Upewnić się że lokalne, regionalne oraz narodowe regulacje są zgodne z DTR.
2. Zagwarantować dostęp do instrukcji obsługi całemu personelowi który użytkuje produkt i upewnić się czy wszystkie informacje zawarte w instrukcji obsługi są zgodne we wszystkich aspektach

1.3 Dystrybutor

Dystrybutorem mobilnych wież aluminiowych opisywanych w tej dokumentacji jest:

UZET RUSZT Krzysztof Zych

05-430 Ostrowik 22 C

tel: (+48) 22 789-33-20 , (+48) 501-325-036 e-mail: uzet@uzet.com.pl

1.4 Homologacja

Mobilne aluminiowe wieże których dotyczy instrukcja obsługi zostały przetestowane i uzyskały certyfikat TÜV Rheinland.



1.5 Gwarancja

Okres oraz zakres gwarancji są określone w warunkach sprzedaży i dostawy producenta. Gwarancja nadawana przez producenta traci ważność w następujących warunkach:

- Nie zapoznanie lub niewłaściwe zapoznanie się z instrukcją obsługi
- Niewykwalifikowany personel użytkujący wieże
- Używanie nieoryginalnych części

Użytkownik jest zobowiązany do:

- Zapoznanie się z zasadami bezpieczeństwa zawartymi w instrukcji obsługi (rozdział 2.0)
- Używania wież zgodnie z przeznaczeniem, w tym montowania ich zgodnie z opisem w instrukcji obsługi.
- Zatwierdzenia użytkownika mobilnych wież zgodnie z warunkami zawartymi w instrukcji obsługi.

2. Zasady bezpieczeństwa

- 1.** Aluminiowe wieże powinny być składane przez przynajmniej dwie kompetentne osoby które zapoznały się z instrukcją obsługi.
- 2.** Składanie wież powinno odbywać się wedle procedury zawartej w instrukcji obsługi.
- 3.** Należy upewnić się czy podłoże na którym będą stawiane wieże jest odpowiednie do maksymalnego obciążenia jakim może być poddana wieża.
- 4.** Przed rozpoczęciem składania wieży należy upewnić się czy posiada się wszystkie niezbędne elementy i są one w odpowiedniej kondycji.
- 5.** Po wzniesieniu wieży należy użyć poziomicy w celu sprawdzenia czy wieża została wzniesiona poprawnie.
- 6.** 272 kg to maksymalne obciążenie jakim może zostać poddany jeden podest.
- 7.** Zabrania się korzystania, wznoszenia lub demontowania niezabezpieczonych wież. Poręcze ochronne powinny być przynajmniej wysokości 1 metra.
- 8.** Maksymalna bezpieczna wysokość na jaką można wznieść wieże wynosi do 8 metrów wysokości na zewnątrz i do 12 metrów w budynku.
- 9.** Koła wież powinny być zawsze zablokowane. Odblokować je można jedynie w trakcie przemieszczania wież.
- 10.** Podczas przemieszczania wież zabrania się przebywania na nich.
- 11.** Należy upewnić się czy ramy są zabezpieczone odpowiednimi

złączami, ramy poręczy na szczycie wieży również należy w ten sposób zabezpieczyć. Instrukcja obsługi pokazuje prawidłowy układ stężeń, ram oraz podestów dla różnych wysokości konstrukcji.

- 12.** Wszystkie typy wież należy używać wyłącznie z ochroną boczną. Tzn. z prawidłowo założonymi krawężnikami oraz poręczami.
- 13.** Kiedy używa się wież na zewnątrz lub w otwartych budynkach przy wietrze powyżej 6 w skali Beauforta (40–50 km/h) należy przenieść wieże w osłonięte miejsca lub prawidłowo zakotwić do stałej konstrukcji.
- 14.** Zabronione jest opieranie się na zabezpieczeniach bocznych.
- 15.** Należy przestrzegać się tworzenia przeciwwag które mogą spowodować wywrócenie się wieży.
- 16.** Podczas pracy w przestrzeniach pomiędzy budynkowych należy przestrzegać się przeciągu który może spowodować niestabilność konstrukcji.
- 17.** Przed oddaniem do użycia, wieże należy skontrolować poziomą czy są należycie wzniesione, należy również sprawdzić czy zostały one prawidłowo zmontowane. Zaleca się również sprawdzenie czy żadne zmiany środowiskowe nie mają wpływu na bezpieczne użytkowanie wież.
- 18.** Zaleca się sprawdzenie zagrożeń elektrycznych takich jak elektryczne kable nad głową czy niezabezpieczone elektryczne elementy które mogą zagrozić życiu osób korzystających z wież.
- 19.** Przy wznoszeniu nietypowych konstrukcji należy skontaktować się z producentem w celu uzyskania karty technicznej oraz porady ekspertów.
- 20.** Zabrania się montowania wyciągarek lub urządzeń o podobnym działaniu do mobilnych wież.

- 21.** Należy wchodzić na wieże tylko z jej środka.
- 22.** Nie wskazane jest łączenie wież z konstrukcjami z desek.
- 23.** Mobilne wieże nie powinny być używane jako środek dający dostęp do innych konstrukcji.
- 24.** Zabronione jest używanie drabin, pudełek, skrzyń itp. W celu zwiększenia wysokości wieży.
- 25.** Wagę materiałów i narzędzi należy zawsze uwzględniać w celu uniknięcia przeciążenia platformy

2.1 Specjalne zasady bezpieczeństwa.

1. Wznoszenie.

- W żadnym przypadku szelki bezpieczeństwa nie mogą być przypięte do wieży w trakcie montażu lub demontażu
- Należy sprawdzić czy wszystkie elementy są na swoim miejscu i czy funkcjonują prawidłowo
- Zaleca się sprawdzenie czy podłoże na którym będzie wznoszona wieża jest równe.
- Rury stabilizujące powinny być używane tylko do poziomowania.
- Bezpieczne maksymalne obciążenie wynosi 272 Kg.

2. Wciąganie narzędzi oraz materiałów.

- Elementy wieży należy wciągać odpowiedniej jakości linami z niezawodnym węzłem by zapewnić bezpieczne wciągnięcie.

3. Stabilizatory oraz balast.

- Stabilizatory powinny być zawsze montowane gdy jest to wymagane.
- Balast jest używany u podstawy wież w celu ustabilizowania wieży co ma uniemożliwić przewrócenie się wieży.
- W przypadkach kiedy powierzchnia uniemożliwia użycie stabilizatorów należy skontaktować się z producentem w celu porady.
- Balast nie może być wodą lub sypkim piaskiem.
- Balast należy rozkładać równomiernie w celu uniknięcia przeciążenia pojedynczej nogi.
- Balast należy zabezpieczyć w celu uniknięcia przemieszczenia.

2.2 Zasady bezpieczeństwa ruchu.

- 1.** Podczas przemieszczania wież należy uważać na podłoże po jakim przemieszcza się wieże, wystrzegać należy się miękkiego lub grząskiego gruntu, dziur oraz kabli leżących na ziemi.
- 2.** Wieże należy przemieszczać manualnie a po przesunięciu należy zablokować koła hamulcem.
- 3.** Podczas przemieszczania na wieży nie może znajdować się żadna osoba oraz niezabezpieczone materiały.
- 4.** Należy zachować szczególną ostrożność podczas przemieszczania wież po trudnym terenie, należy usunąć wszystkie przeszkody które wystają na więcej niż 12mm od podłoża.
- 5.** Podczas przemieszczania wież należy się upewnić czy wieża jest stabilna, stabilizatory powinny asekurować wieżę podczas przemieszczania.

6. Podczas przemieszczania wież należy zwolnić hamulec bezpieczeństwa, z zaciągniętym hamulcem kółka nie będą się kręcić.
- 7, Należy sprawdzić czy nie występują czynniki które mogą utrudnić lub uniemożliwić przemieszczenie wież.
- 8, Prawidłowo zmontowane "wieże aluminiowe" są przystosowane do transportu pionowego i poziomego na terenie budowy (żurawiem wieżowym lub dźwigiem jezdnym).

2.3 Wpływ wiatru na bezpieczeństwo.

Podczas użytkowania wież wiatr ma duży wpływ na bezpieczeństwo. Podczas wiatru użytkowanie wież nie jest zabronione lecz należy wtedy zwiększyć środki bezpieczeństwa. Gdy na wieże bez specjalnych zabezpieczeń oddziałują silne wiatry poziom bezpieczeństwa znacznie spada i należy podjąć działania przeciwdziałające. Zaleca się podczas wiatru powyżej 27 km/h zaprzestanie prac, powyżej 40 km/h wieżę należy jak najszybciej zakotwić do stałej konstrukcji, w przypadku wiatru powyżej wiatru powyżej 64 km/h wieżę należy bezzwłocznie zdemontować.

SKALA BEAUFORTA				
<i>Sila</i>	<i>Poziom</i>	<i>Prędkość wiatru (km/h)</i>	<i>Ogólne objawy</i>	<i>Środki zapobiegawcze</i>
Umiarkowany wiatr	4	21-29	Małe gałęzie ruszają się, kurz wznosi się.	Możliwe bezpieczne kontynuowanie pracy.
Dość silny wiatr	5	30-39	Małe drzewa bujają się.	Zalecane zaprzestanie pracy na wieży.
Silny wiatr	6	40-50	Duże drzewa bujają się, kapelusze zwiewane z głowy.	Należy zakotwić wieżę do stałej konstrukcji.
Sztorm/Wicher	8	63-74	Gałęzie łamią się, Samochody skręcają pod wpływem wiatru.	Wskazany jak najszybszy demontaż wieży.

2.4 Konserwacja

Wszystkie części oraz ich elementy powinny być regularnie kontrolowane w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń, szczególną uwagę należy zwrócić na metalowe spoiny. Brakujące lub uszkodzone elementy powinny być wymienione. Wgniecenia na powyżej 5mm powinny być poddane jeśli to możliwe naprawie lub zutylizowane.










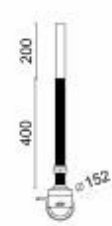



Odnogi stabilizujące należy czyścić i lekko nasmarować by zapewnić im swobodne poruszanie się.

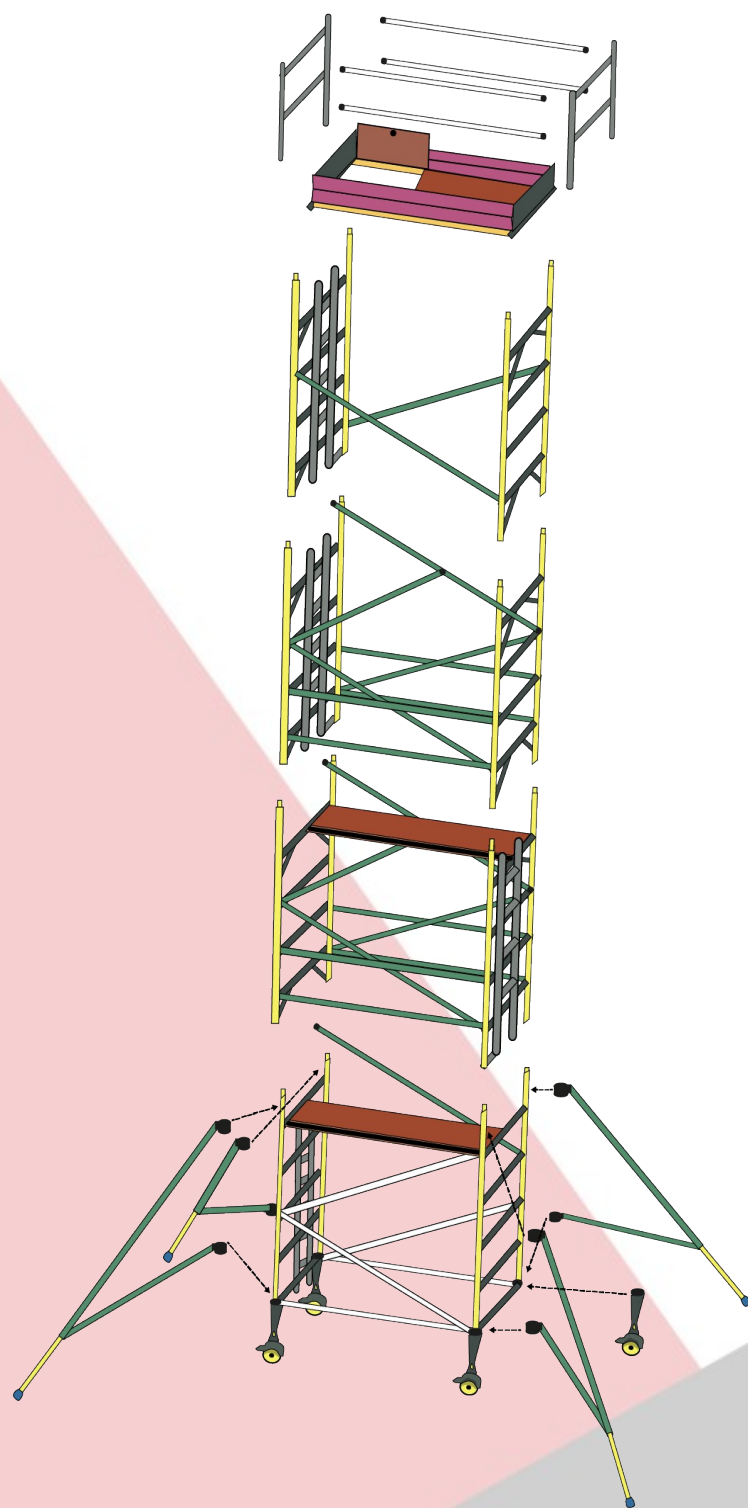
2.5 Dane techniczne

1. Bezpieczne robocze obciążenie na platformie wynosi 200kg/m^2
2. Maksymalna wysokość wieży w zamkniętej przestrzeni wynosi 8m, natomiast na zewnątrz 12m.

2.6 Elementy

Wykaz elementów

F302	1350x1856	9 kg	F302 L	1350x1856	10.1 Kg	F303	1350x232 0	10.5kg	F303	1350x232 0	13.2kg
Rama 4 			Rama szczeblowa 4 			Rama 5 			Rama szczeblowa 5 		
G2	1350x945	4.1kg g	O1	ø9. 3x70	0.06kg	HB4	2000	2.17kg	DB 4	2205	2.35kg
Rama końcowa 			Złącze 			Poręcz 			Stężenie 		
S4	2600-3200	7.3kg	BC6T 1	6'' x2''	5.8kg	WB2000	610x2000	14.8kg	WB2000T	610x2000	15.2kg
Podpora pionująca 			Rolka jezdna 			Podest 			Podest z przelazem 		
T1	1220x1950	12.8kg									
Krawężnik 											

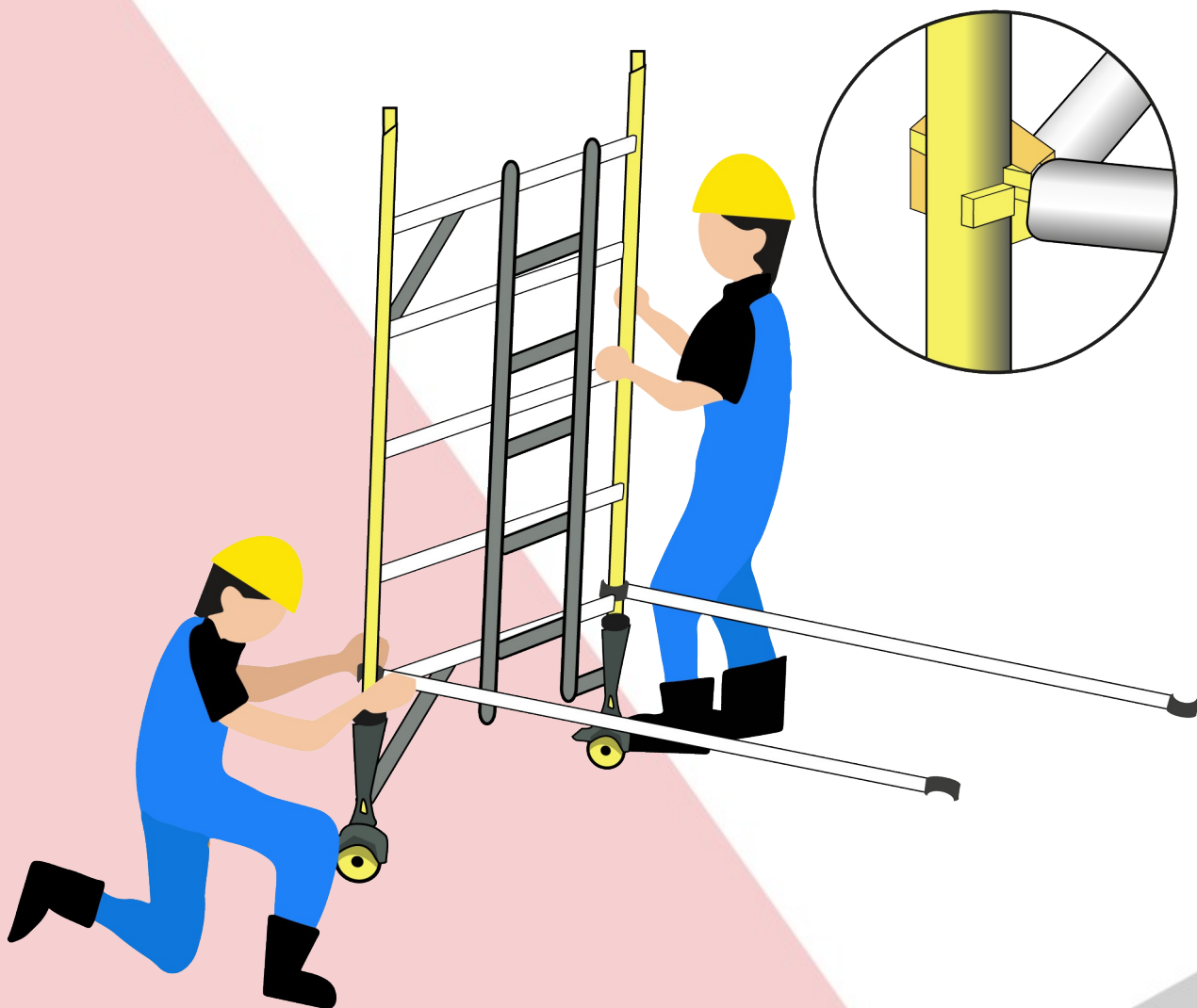


3. Montaż

1. Wieże powinny być wznoszone przez przynajmniej dwie kompetentne osoby. W razie konieczności należy skontaktować się z producentem w celu przeprowadzenia odpowiedniego szkolenia. Przed rozpoczęciem montażu wieży należy upewnić się czy ma się wszystkie niezbędne elementy i potrzebne narzędzia. Pierwszym krokiem jest zaciągnięcie hamulców bezpieczeństwa w rolkach jezdnych a następnie założenie ich na 5 szczeblowe ramy.



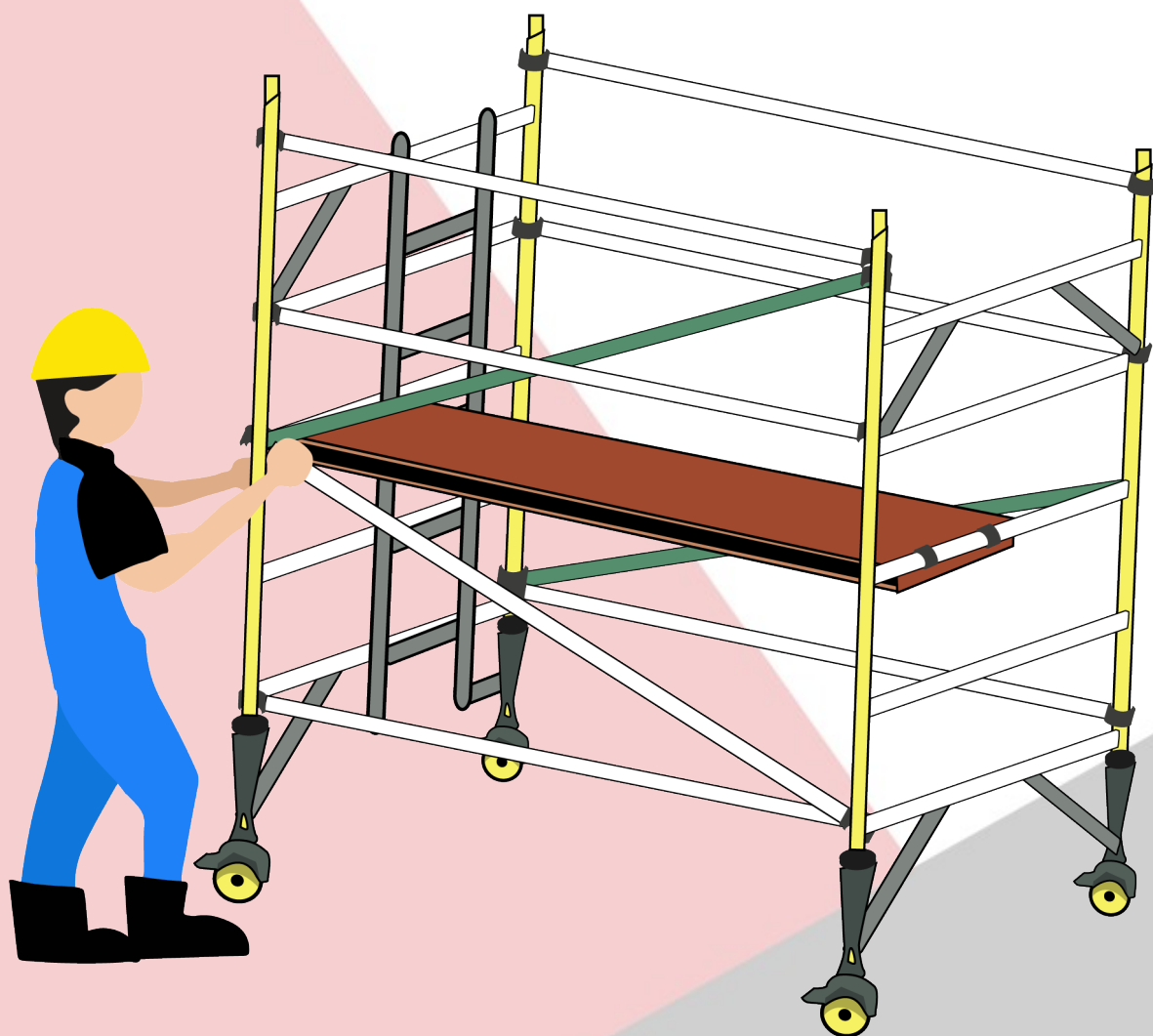
2. Następnie należy połączyć 2 poręcze z ramą, złączami od wewnętrznej strony (patrz przybliżony rysunek).



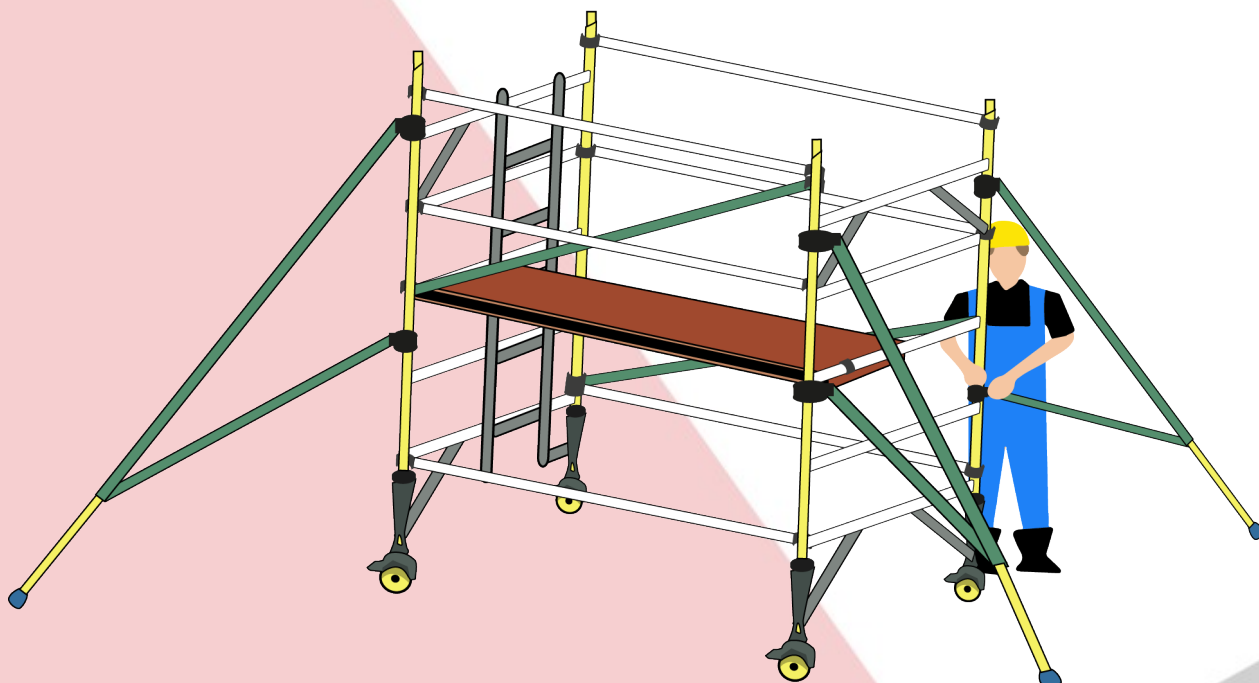
3. W kolejnym kroku należy połączyć drugą pięcioszczęblową ramę z poręczami.



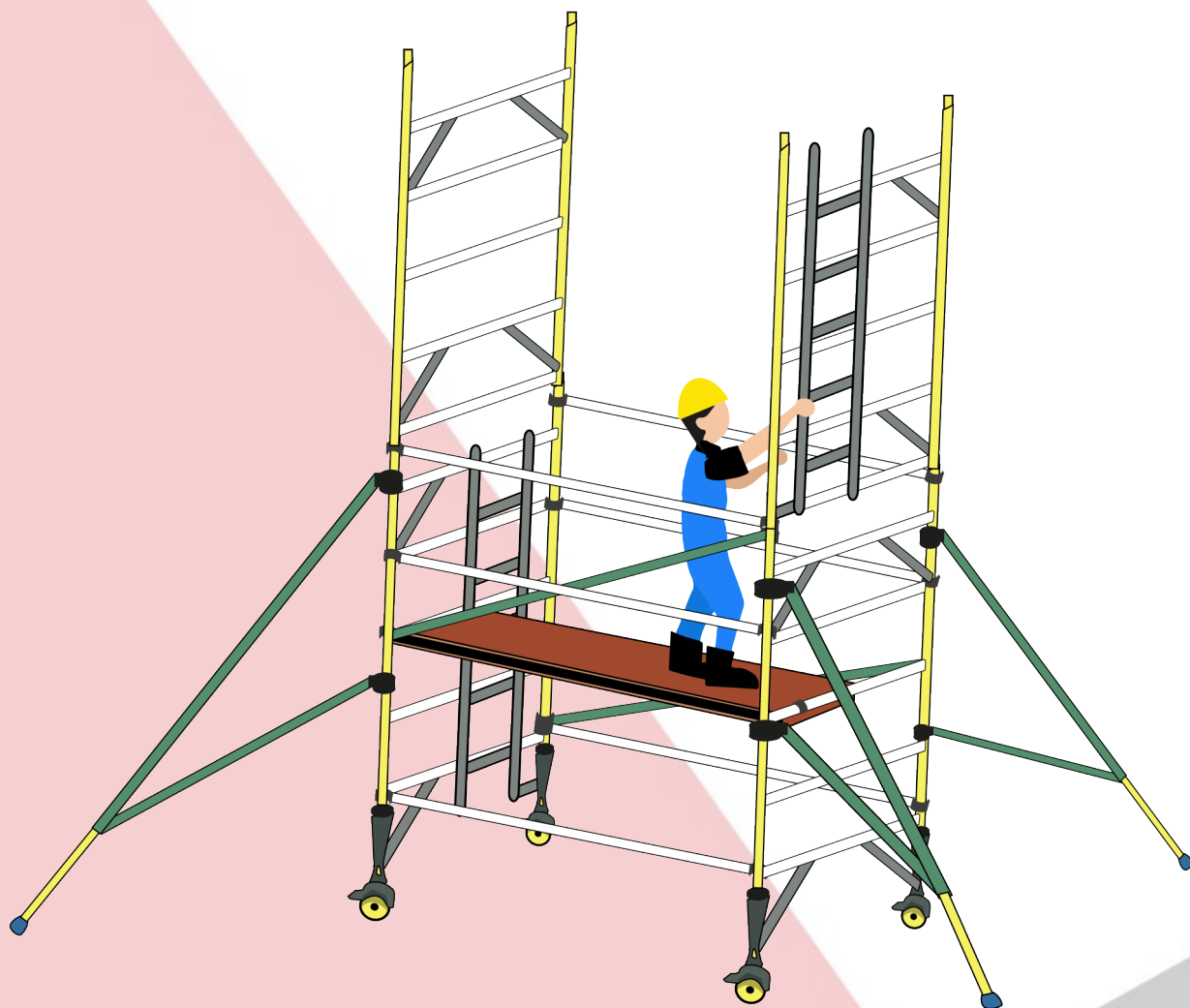
4. Kolejny etap to zamontowanie diagonalnie po dwa stężenia na obydwu stronach (tak jak na załączonym obrazku). Na wysokości trzeciego szczebla ramy należy zamontować podest, z którego w kolejnym kroku należy zamontować poręcze na najwyższym szczeblu ram. Kiedy pierwszy poziom wieży jest ukończony należy wyregulować rolki jezdne by były na tym samym poziomie oraz założyć podpory pionujące, na koniec należy sprawdzić poziom i czy wieża jest idealnie w pionie.



5. Montując podpory pionujące należy zamontować je w każdym rogu tak by w rzucie od góry tworzyły one prostokąt (patrz załączony obrazek). Należy upewnić się że podpory są dobrze dokręcone tak by nie można było przesunąć wieży bez wcześniejszego poluzowania ich.



6. Kolejny poziom należy rozpocząć od zamocowania ram i przymocowania ich złączami. Należy upewnić się czy wszystko dobrze się trzyma.



7. Kolejny poziom należy stężyć tak samo jak poprzedni. Tak by dolne stężenie szło od pierwszego szczebla ramy do trzeciego i potem kolejne od trzeciego szczebla do piątego (patrz rysunek nr. 7). Stężenie należy zastosować po obydwu stronach.



8. Przy kończeniu drugiego poziomu należy przemieścić podest z 3 szczebla pierwszego poziomu na szczebel 5. Poręczę należy zdemontować i również przemieścić je na kolejno pierwszy i drugi szczebel liczony od zamontowanego podestu.



9. W celu uzyskania pożądanej wysokości wieży należy powtarzać kroki 6–8.

a). Od poziomu 2 należy stosować poręcze ochronne oraz stosować szelki ochronne aby wieża została wzniesiona w bezpiecznych warunkach.

b). Na ostatnim poziomie należy zamontować ramy końcowe i połączyć je poręczami.



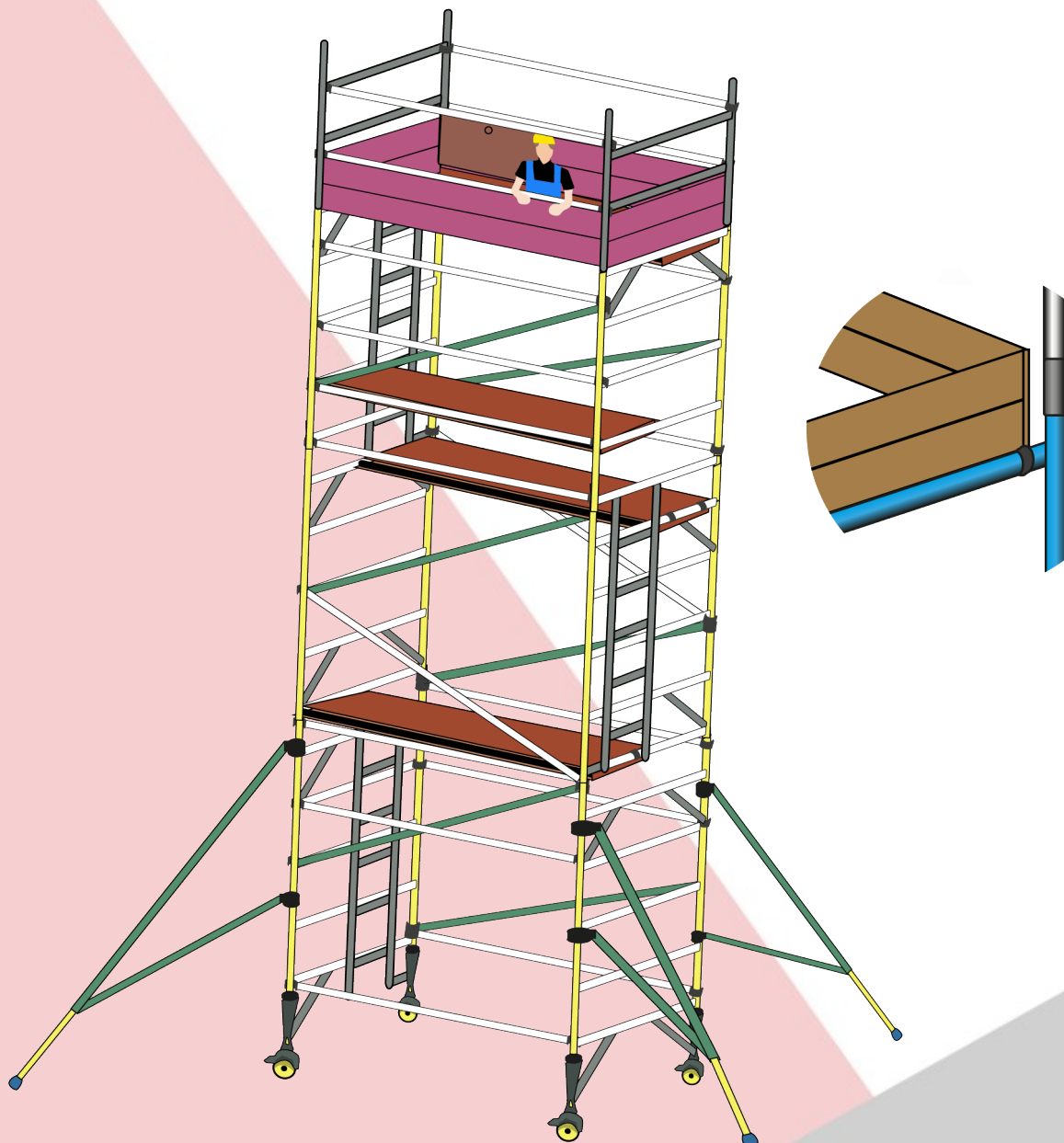
10. W przedostatnim kroku należy przestawić podest przełazowy na poziom roboczy wieży i zabezpieczyć zamkami podestu.



11. Ostatnim krokiem jest zamontowanie drugiego podestu tak by jeden z nich był podestem z przełazem oraz założenie krawężników ochronnych.

Uwagi: Praca na wieży bez poręczy ochronnych jest zabroniona.

Należy również pamiętać o zamknięciu przełazu podczas pracy na wieży.



UZET RUSZT Krzysztof Zych

05-430 Pogorzel
ul. Świerkowa 7

BIURO MAGAZYN

05-430 Ostrowik
Ostrowik 22 C

tel: (+48) 789-33-20, tel: (+48) 501-325-037, (+48) 501-325-036

e-mail: uzet@uzet.com.pl

www.uzet.com.pl