



Instrukcja montażu i użytkowania

Rusztowanie jezdne LERO 1000 z drabiną wejściową



Copyright LERO © 2014

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żaden fragment niniejszej publikacji nie może być powielany, przechowywany na automatycznym nośniku danych oraz rozpowszechniany w jakikolwiek sposób, zarówno metodą kserograficzną, elektroniczną bądź mechaniczną ani w jakikolwiek inny sposób bez wcześniejszej zgody LERO Lipno. Niniejsza publikacja przeznaczona jest wyłącznie dla produktów LERO.

Wszelkie błędy w druku zastrzeżone.

I Wstęp

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona wyłącznie do wykorzystania z konfiguracjami składanych i przejezdnych wież, zwanych dalej wieżą, opisanych w niniejszej instrukcji montażu i użytkowania, zwanej dalej instrukcją. Przed rozpoczęciem montażu wieży należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję. Wieża powinna być zamontowana i używana zgodnie z instrukcją. Wszelkie zalecenia niniejszej instrukcji powinny być bezwzględnie przestrzegane. Nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej instrukcji może prowadzić do wypadków podczas pracy. Firma Altrex nie może być pociągnięta do odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty powstałe podczas montażu, czy też użytkowania wieży LERO niezgodnego z instrukcją. Pracodawca, przełożony i użytkownik są odpowiedzialni za właściwe używanie wieży zgodnie z niniejszą instrukcją oraz są zobligowani do udostępnienia instrukcji podczas trwania prac z użyciem wieży.

II Uwagi ogólne

Tabele konfiguracyjne zawarte w niniejszej instrukcji odnoszą się do wieży w standardowej konfiguracji. Wieże mogą być wyłącznie montowane, demontowane oraz modyfikowane pod nadzorem upoważnionej osoby i przez personel, który ukończył odpowiednie i szczegółowe szkolenie z zakresu danych prac, z uwzględnieniem specjalnego ryzyka w szczególności związanego z:

- zrozumieniem montażu, demontażu lub planu przebudowy danej wieży;
- bezpiecznym montażem, demontażem lub przebudową danej wieży;
- środkami mającymi na celu uniknięcie zagrożeń dla pracowników i obiektów;
- środkami bezpieczeństwa stosowanymi w przypadku zmiany warunków atmosferycznych, które mogłyby wpłynąć na bezpieczeństwo wieży;
- dozwolonego obciążenia;
- każdym innym ryzykiem, które mogłoby być wynikiem powyżej wspomnianego montażu, demontażu bądź przebudowy.

Osoby odpowiedzialne za pracę oraz pracownicy wykonujący ją muszą mieć zapewniony dostęp do kopii tejże instrukcji. Tylko oryginalne części zamienne Altrex powinny być wykorzystywane podczas montażu.

Maksymalna wysokość do pierwszego szczebla może wynosić 40 cm. Jeżeli wysokość ta jest większa niż 40 cm, obejmą bądź podest są wymagane na pierwszym szczeblu. Standardowa konfiguracja wieży LERO spełnia przepisy europejskiej normy EN1004, grupa obciążeń 3 (w zakresie wytrzymałości i stabilności) oraz normy EN1298 (w zakresie instrukcji). Lokalne prawo i ustawodawstwo może zawierać dodatkowe przepisy do tych określonych w instrukcji. W miarę możliwości, i o ile może zostać to bezpiecznie zapewnione, dodatkowo dla własnego bezpieczeństwa monterzy powinni zabezpieczyć się poprzez połączenie ze stałą konstrukcją. Monterzy nie powinni zabezpieczać się poprzez połączenie z samą wieżą, chyba, że jest ona zakotwiona do ściany.

II.1 Użytkowanie

Wieża LERO jest odpowiednia do pracy na wysokościach.

Maksymalne obciążenie podestu wynosi 200 kg/m².

- Maksymalne obciążenie wieży (całościowo) wynosi 750 kg.
- Przemieszczanie obciążeń przekraczających 30 kg w ramach prac wykonywanych na wieży jest zabronione. W przypadku znacznych obciążeń wieża powinna być zakotwiona do ściany.
- Wieża może być użytkowana wyłącznie na poziomej, płaskiej i twardej powierzchni.
- Użytkowanie wieży przy sile wiatru przekraczającej 14 m/s (maks. 6 stopni w skali Beauforta) jest zabronione.
- Użytkowanie wieży podczas burzy, opadów śniegu, gradu, deszczu oraz wyładowań atmosferycznych jest zabronione.
- Podnoszenie lub wciąganie wieży jest niedozwolone.
- Wieża nie może być wykorzystywana do przedostawania się na inne konstrukcje.
- Standardowe konfiguracje nie zostały skalkulowane z wykorzystaniem brezentu i/lub tablic reklamowych.
- Wieża nie powinna ślizgać się ani przemieszczać, jeżeli nie było to zamierzone.

II. II Dodatkowe wskazówki dotyczące użytkowania wież

- Podczas pracy na wieżach należy nosić buty ochronne, rękawice robocze oraz kask ochrony.
- Wchodzenie na wieżę od zewnątrz oraz stawanie na stężeniach jest zabronione.
- Zabronione jest powiększanie wysokości roboczej wieży poprzez umieszczanie drabin, skrzynek itd.
- Podstawowe parametry podestów nie powinny być w żaden sposób powiększane.
- Używanie wysięgników na i do wieży jest niedozwolone; może to poważnie naruszyć stabilność. Części zamienne wież oraz narzędzia mogą być transportowane ręcznie z wykorzystaniem, na przykład, kosza i liny.
- Jeżeli wieża wznoszona jest na miękkiej powierzchni, pod kółka powinny zostać podłożone podstawki zabezpieczające albo profile U.
- Szczególną uwagę należy zwracać na siłę wiatru w miejscach narażonych na wiatr, na przykład w otwartych konstrukcjach i narożnikach budynków. W przypadku siły wiatru przekraczającej 14 m/s (maks. 6 stopni w skali Beauforta) oraz na zakończenie prac w danym dniu wieża przejezdna powinna zostać przemieszczona do bezwietrznego miejsca.
- Żadne dodatkowe podesty robocze oraz inne przedmioty nie powinny być mocowane na zewnątrz standardowej wieży.
- Umieszczanie pomostów pomiędzy wieżą, a budynkiem jest zabronione.
- Maksymalne odchylenie wieży nie może być wyższe niż 1%. Dlatego dla wysokości 4 m odchylenie nie może przekroczyć 4 cm.
- Należy przedsięwziąć odpowiednie środki zabezpieczające przed wpływem pogody, które zapewnią bezpieczną pracę na wieży.
- Należy przedsięwziąć odpowiednie środki zabezpieczające przed działaniem czynników środowiskowych, które zapewnią bezpieczną pracę na wieży.
- Należy stosować bariery ochronne, jeżeli są wymagane ze względów bezpieczeństwa lub prawnych.
- Nigdy nie wolno zostawiać wieży bez nadzoru. Należy się upewnić, że osoby trzecie nie mają dostępu do wieży.
- Ze względów bezpieczeństwa zabrania się łączenia

części rusztowań różnych marek/producentów. Dla takich układów mieszanych nie przeprowadzono żadnych obliczeń wytrzymałości ani stabilności.

- Obszar prac wokół wieży powinien być zabezpieczony słupkami i/lub specjalną taśmą.
- Jeżeli jest taki wymóg, należy zamocować stabilizatory. Poniżej 2,5 m wysokości podestu nie jest to wymagane, ale jest zalecane do wykonywania prac, które angażują działanie znacznych sił poziomych.
- Należy się upewnić, że bezpieczeństwo pracy na wieży jest priorytetem.
- Montaż wieży powinien zawsze być prowadzony przez przynajmniej dwie osoby.

II.III Przegląd wież przed użyciem

Podczas (ponownego) używania wieży zawsze należy sprawdzić poniższe kwestie:

1. że wieża jest odpowiednia do zamierzonego zastosowania;
2. że otoczenie miejsca montażu wieży pozwala na bezpieczne użytkowanie;
3. że wieża nadal może być używana bezpiecznie;
4. że podłoże jest poziome, płaskie i wystarczająco nośne;
5. że czynniki środowiskowe, takie jak otwierane drzwi, automatyczne żaluzje słoneczne, naziemne linie elektryczne, ruch uliczny i/lub przechodnie, itd. nie prowadzą do niebezpiecznych sytuacji;
6. że znajduje się wystarczająco dużo wolnego miejsca na złożenie i bezpieczne użytkowanie wieży;
7. że wszystkie niezbędne części i narzędzia są dostępne w miejscu pracy;
8. że nie używane są żadne uszkodzone części lub części inne niż te zalecane;
9. że wieża jest złożona zgodnie z instrukcją i tabelą konfiguracji i obciążeń;
10. że maksymalna wysokość montażowa nie została przekroczona;
11. że wspinanie się wewnątrz wieży jest łatwe;
12. że kółka są poprawnie zamocowane, ustawione i że hamulec został zaciągnięty;
13. że ramy są poprawnie zmontowane i zabezpieczone;
14. że poziome i ukośne stężenia są zmontowane i zabezpieczone w poprawnej pozycji;
15. że stabilizatory są poprawnie zmontowane;
16. że wieża jest w pionie (sprawdzić używając poziomicy);
17. że wieża jest stabilna;

18. że podesty są umieszczone we właściwym miejscu i zabezpieczenie przed wiatrem jest zaryglowane;
19. że pozostałe podesty znajdują się przynajmniej co 4 metry;
20. że konfiguracja wieży jest często sprawdzana (patrz nalepka kontrolna);
21. że wszystkie bolce zabezpieczające znajdują się na miejscu w konstrukcji i są zamknięte.

II.IV Kontrola, utrzymanie i konserwacja

1. Części wieży muszą być przechowywane i transportowane w taki sposób, aby uniknąć uszkodzeń.
2. Przechowywanie należy zorganizować w taki sposób, aby wyłącznie nieuszkodzone części w określonych ilościach były dostępne do montażu wieży.
3. Należy sprawdzić, czy wszystkie ruchome części prawidłowo funkcjonują i czy nie są zanieczyszczone.
4. Wszystkie części należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń. Uszkodzone lub wadliwe części nie mogą być użyte.
5. Uszkodzone części powinny zostać zwrócone do producenta celem przeprowadzenia kontroli.
6. Wieże przeznaczone do profesjonalnego użytkowania należy poddać corocznej kontroli pod kątem uszkodzeń przez uprawnioną osobę.
7. Wieżę należy ponownie sprawdzić przed użytkowaniem oraz w nagłych wypadkach, takich jak burza itd.

II.V Demontaż wieży

Wieża powinna być zdemontowana zgodnie z instrukcjami dotyczącymi montażu, ale w kolejności odwrotnej.

II.VI Przemieszczanie wieży

W celu przemieszczenia wieży należy obniżyć jej wysokość maksymalnie do 6,2 m.

- W celu przemieszczenia wieży należy podnieść stabilizatory maksymalnie o 10 cm.
- Hamulce kół zwalniane są poprzez naciśnięcie dźwigni.
- Podczas przemieszczania wieży na pomostach nie mogą znajdować się żadne osoby i/lub materiały.
- Zanim wieża zostanie przesunięta, należy sprawdzić, czy czynniki środowiskowe, takie jak otwierane drzwi, automatyczne żaluzje słoneczne, naziemne linie elektryczne, ruch uliczny i/lub przechodnie itd. nie powodują wystąpienia niebezpiecznych sytuacji w czasie przemieszczania wieży.

- Wieżę należy przesuwać wyłącznie wzdłuż lub w poprzek, ręcznie, po płaskiej, poziomej i wystarczająco nośnej powierzchni. Należy się upewnić, że wieża nie przechyla się podczas przemieszczania.
- Natychmiast po przemieszczeniu wieży hamulce kół jezdnych powinny zostać zablokowane poprzez naciśnięcie dźwigni hamulca.
- Po przemieszczeniu wieża musi być ponownie ustawiona pionowo; powinno to zostać wykonane za pomocą poziomicy.
- Należy ponownie rozstawić stabilizatory, aby miały styczność z podłożem.

II.VII Montaż i/lub naprawa części zamiennych

Części zamienne dostarczane przez LERO muszą być dopasowane do właściwych produktów LERO i to w taki sposób jak wymieniana część. Montaż (zamocowanie) i/lub naprawa są wykonywane na koszt i ryzyko klienta. LERO nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym montażem i/lub naprawą. LERO może odpłatnie podjąć się naprawy produktu i/lub montażu danych części.

II.VIII Warunki gwarancji

Niniejszy produkt został zaprojektowany, wyprodukowany i przetestowany w najbardziej rzetelnym sposobie. Produkt użytkowany zgodnie z instrukcją i właściwym przeznaczeniem jest objęty gwarancją pod następującymi warunkami:

1. LERO gwarantuje niezawodność produktu oraz jakość materiałów, z których został wyprodukowany.
2. Zostaną naprawione wszelkie usterki objęte gwarancją poprzez wymianę uszkodzonych części lub całego produktu, lub poprzez dostarczenie części do wymiany.
3. Nieobjęte gwarancją są wszelkie usterki, które powstały na skutek poniższych działań:
 - a) Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem lub niezgodne z instrukcją użytkowania.
 - b) Normalne zużycie produktu.
 - c) Montaż lub naprawa przez klienta lub przez osoby trzecie (z wyjątkiem montowania części zamiennych dostarczanych przez LERO wspomnianych wyżej w punkcie 2).
 - d) Wszelkie zmiany rządowych regulacji dotyczące własności fizycznych lub jakości materiałów użytych w produkcie.
4. Wszelkie uszkodzenia wykryte w czasie dostawy powinny być niezwłocznie zgłoszone do LERO. Gwarancja będzie nieważna, jeżeli zgłoszenie powyższych uszkodzeń nie było natychmiastowe. Dowód zakupu musi zostać dostarczony do LERO lub przedstawiciela LERO w celu dokonania roszczenia gwarancyjnego.
5. Wszelkie wady produktu muszą zostać jak najszybciej zgłoszone do LERO lub przedstawiciela LERO, w każdym razie nie później niż w ciągu 14 dni od wykrycia wady.

6. a) Aby zgłoszenie było zgodne z warunkami gwarancji, LERO zastrzega sobie prawo do zbadania produktu we własnym Centrum Jakości. W tym celu klient zobowiązany jest do udostępnienia produktu. Jeżeli badanie wykaże, że produkt był niewłaściwie użytkowany, koszty badania poniesie klient.

b) Jeżeli klient chce, aby badanie przeprowadziła niezależna jednostka, koszt badania ponosi klient, w przypadku gdy podczas badania zostanie ustalone, że produkt był niewłaściwie użytkowany. Koszt badania również ponosi klient jeżeli, przed badaniem, LERO proponował naprawę lub wymianę produktu bez jakichkolwiek kosztów po stronie klienta.

II.IX Montaż bortnic

Zamontować bortnice zgodnie z diagramem.

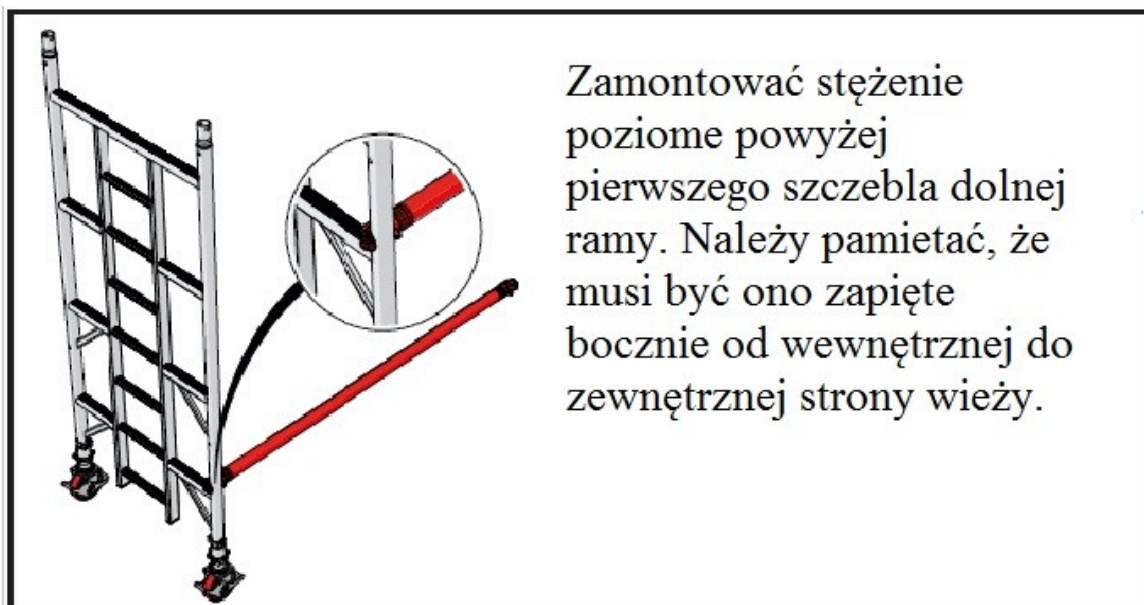
II.X Zabezpieczenie ram

Zabezpieczyć ramy, używając bolców zabezpieczających.

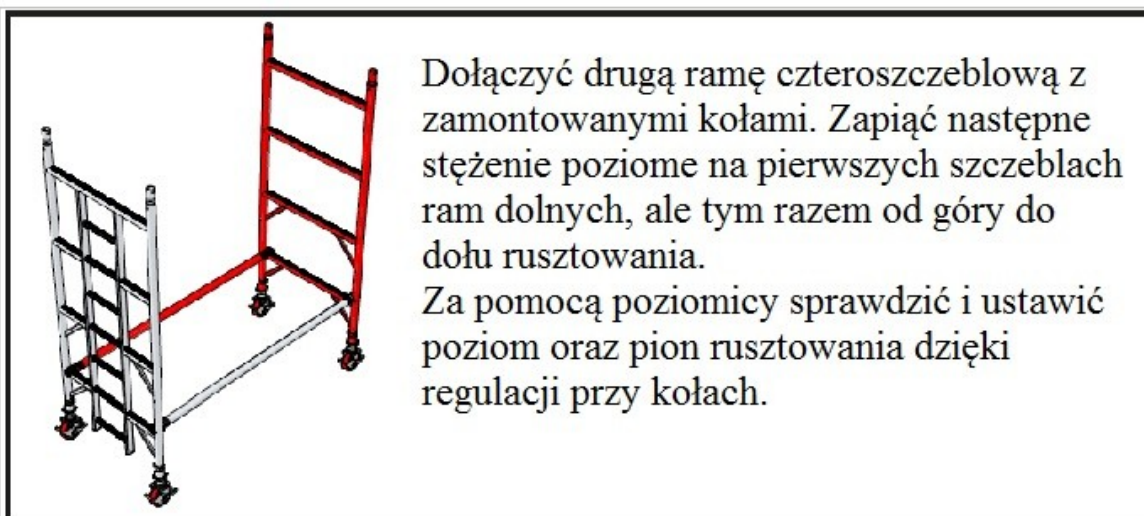
Krok 1.



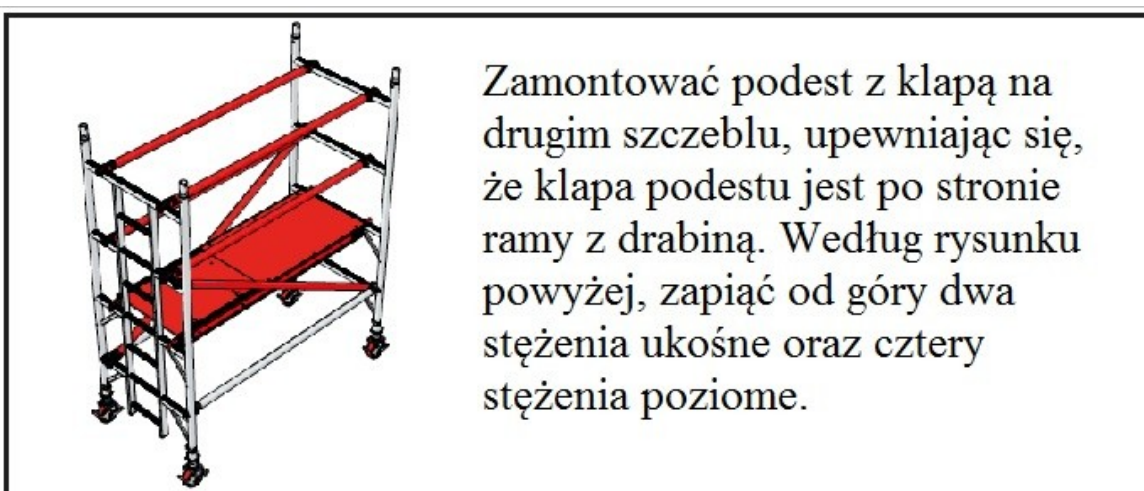
Krok 2.



Krok 3.



Krok 4.



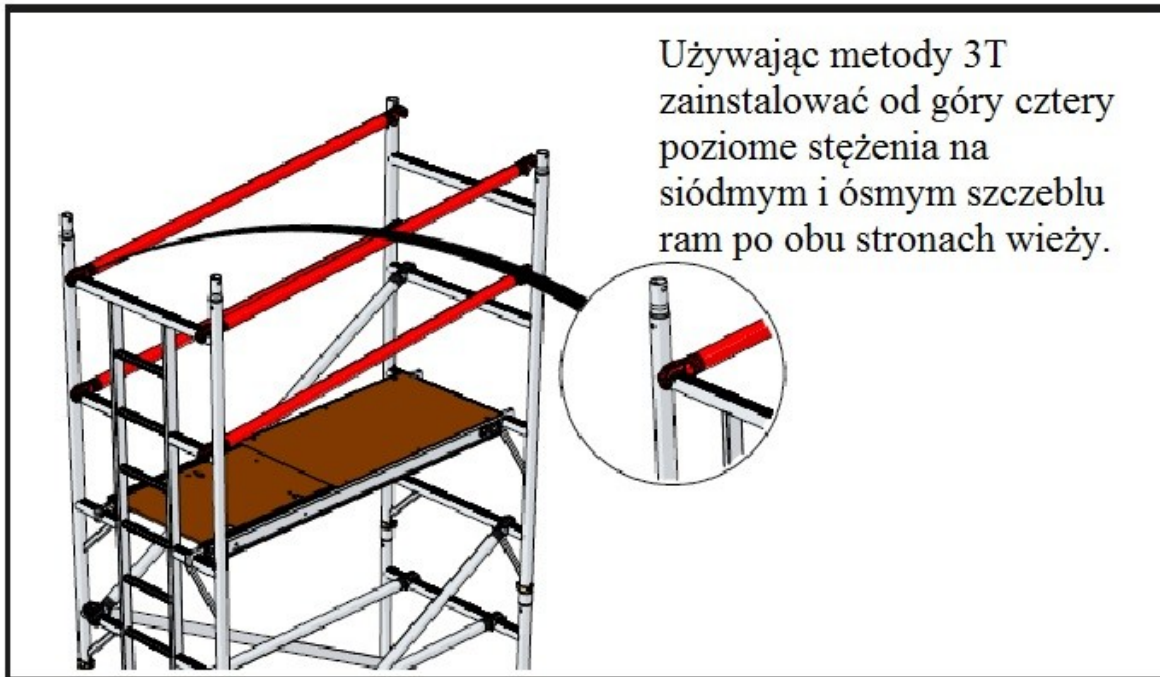
Krok 5.



Krok 6.



Krok 7.



Krok 8.



Krok 9.

