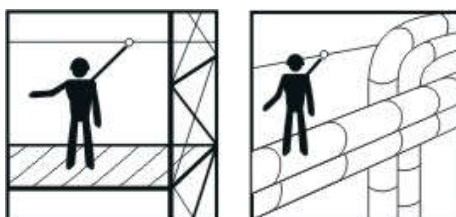


# ASSECURO®

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

### POZIOMA LINA KOTWICZĄCA (POMOCNICZA) nr kat. CM110/0XX YY



**Producent: ASSECURO sp. z o.o.**  
**Łazy k/Warszawy, Al. Krakowska 184a**  
**05-552 Wólka Kosowska**  
**[www.assecuro.pl](http://www.assecuro.pl), [info@assecuro.pl](mailto:info@assecuro.pl)**  
**tel/fax (0-22) 757 75 12**

**Instrukcja użytkowania powinna być dostępna dla użytkownika przez cały okres użytkowania wyrobu.**

## ZASTOSOWANIE

Pozioma lina zaczepowa nr kat. CM110/0XX YY jest składnikiem systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości. Spełnia wymagania normy EN 795:2012, jako tymczasowy punkt kotwiczący klasy B. Lina może służyć jako punkt kotwiczący **maksymalnie dla 1 użytkownika**.

Pozioma lina kotwicząca jako składnik systemów powstrzymywania spadania, zaliczana jest do III kategorii Środków Ochrony Indywidualnej (zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r.).

## ZAGROŻENIA PRZED, KTÓRYMI MAJĄ CHRONIĆ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

ŚOI tworzą systemy powstrzymania spadania, chroniące użytkownika przed zagrożeniami związanymi z upadkiem z wysokości, które mogą mieć bardzo poważne konsekwencje, takie jak śmierć lub nieodwracalne szkody na zdrowiu, poprzez:

- ograniczenie siły, jaka może zadziałać na użytkownika podczas upadku, do wartości bezpiecznej (<6kN),
  - równomierne rozłożenie sił związanych z hamowaniem spadania i przeniesienie ich na najmocniejszą część ciała tj. kości miednicy,
  - zminimalizowanie drogi spadania w celu uniknięcia kolizji z podłożem lub innymi przeszkodami,
  - ochrona kręgosłupa przed złamaniem,
  - utrzymanie ciała w pozycji zbliżonej do pionu po wyhamowaniu spadania i w trakcie oczekiwania na pomoc.
- W celu zapewnienie skuteczności ŚOI należy postrzegać zapisów niniejszej instrukcji użytkownika oraz pozostałych składników tworzących system powstrzymywania spadania.

**UWAGA: Należy starać się konfigurować tak system powstrzymywania spadania, aby zapobiegać możliwości wystąpienia spadania.**

## OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCYCH PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI.

- Dopuszcza się użytkowanie ŚOI jedynie przez osoby przeszkolone.
- Sprzęt powinien być użytkowany jedynie przez osoby nieposiadające przeciwwskazań do pracy na wysokości.
- Ograniczenia medyczne mogą mieć wpływ na użytkowanie sprzętu podczas normalnej pracy i w sytuacji awaryjnej.
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien przewidzieć sposób przeprowadzenia ewentualnej akcji ratunkowej. Użytkownik powinien zapoznać się również z zasadami prowadzenia akcji ratunkowej (ewakuacyjnej).
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkownika oraz instrukcjami użytkownika pozostałego sprzętu, z którymi będzie współpracował. Należy zwrócić uwagę na prawidłową konfigurację systemu, ponieważ nieprawidłowe zestawienie sprzętu może spowodować ograniczenie skuteczności działania składników systemu.
- Sprzęt który budzi wątpliwości co do swojego stanu technicznego lub brał udział w powstrzymaniu spadania należy wycofać z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną (kompetentną w tym zakresie). Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkownika.
- Należy pamiętać, że punkt kotwiczący powinien być odpowiednio usytuowany, a praca powinna być wykonana w sposób minimalizujący możliwość spadania, jak i drogę potencjalnego spadania.
- Należy pamiętać, że szelki bezpieczeństwa (zgodne z EN 361) są jedynym możliwym do zaakceptowania urządzeniem podtrzymującym ciało, które może być stosowne w systemach powstrzymywania spadania.
- Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się czy jest zapewniona odpowiednia wolna przestrzeń pod użytkownikiem (zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkownika podsystemu lub składnika) taka, która w przypadku zaistnienia spadania pozwoli uniknąć kolizji z podłożem lub inną przeszkodą. Podczas planowania należy również pamiętać o ograniczeniu ruchu wahadłowego.
- Łączenie poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania powinno być zgodne z zaleceniami w odpowiednich instrukcjach użytkownika.
- Zaleca się, aby sprzęt był wyposażeniem osobistym pracownika.
- Minimalna wytrzymałość punktu kotwiczania (lub strukturalnego punktu kotwiczącego) powinna być zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkownika podsystemu lub składnika.
- Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny punktu kotwiczania.
- W trakcie użytkowania, przed i po każdym użyciu każdy sprzęt powinien zostać sprawdzony. Jeżeli w wyniku kontroli stwierdzono uszkodzenia lub istnieją wątpliwości, co do poprawnego stanu urządzenia należy wycofać wyrób z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną. Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkownika.

- Środki ochrony indywidualnej powinny być poddawane przeglądowi okresowemu minimum, co 12 miesięcy przez osobę upoważnioną lub serwis ASSECURO. Wyniki kontroli należy odnotować w Karcie Użytkownika.
- Bezpieczeństwo użytkownika jest uzależnione od trwałości i sprawności sprzętu.
- Żaden sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości nie może być stosowany inaczej niż zgodnie z jego przeznaczeniem. ASSECURO nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie sprzętu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

## KONSTRUKCJA

Lina zaczepowa wykonana jest z liny poliamidowej plecionej o średnicy 11 mm. Zakończona jest pętłami (CM 110/0XX PP) lub zatrzaśnikami wszytymi w pętle: CM 110/0XX GG (zatrzaśniki AJ 510), CM 110/0XX H1H1 (zatrzaśniki AJ 560), CM110/0XX F1F1 (zatrzaśniki AJ590). Dopuszcza się kombinacje zakończeń.

**Uwaga: Dopuszcza się zastosowanie innych zatrzaśników zgodnych z normą EN 362, posiadających certyfikat oceny typu WE.**

**UWAGA: Nie wolno dokonywać samodzielnie żadnych zmian lub poprawek w konstrukcji wyrobu. Wszelkie uwagi dotyczące konstrukcji należy zgłaszać do producenta.**

## OZNAKOWANIE

Wyrób oznaczony jest metką informacyjną. Na metce umieszczono logo producenta, nazwę, nr kat. wyrobu, numery norm, znak zgodności, rok produkcji, znak kontroli jakości, piktogram mówiący o konieczności zapoznania się z instrukcją użytkownika.

CM 110/010 PG – oznacza linę zaczepową o długości 10m zakończoną pętlą i zatrzaśnikiem AJ 510.

## SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Przed pierwszym wydaniem urządzenie do użytkowania należy wypełnić Kartę Użytkownika (w kartach użytkownika ostatnie siedem cyfr oznacza nr seryjny) oraz skontrolować urządzenie zwracając w szczególności uwagę na:

- zgodności danych znajdujących się na Karcie Użytkownika i metce,
- stan liny,
- stan szwów,
- stan elementów metalowych.

Urządzenie, w którym stwierdzono niezgodność danych lub uszkodzenie nie może być dopuszczone do użytkowania i powinno być przekazane do oceny producentowi. Wszystkie naprawy mogą być przeprowadzane jedynie przez ASSECURO.

Potwierdzeniem przeprowadzenia kontroli jest wpis w Karcie Użytkownika. Bez wypełnienia Karty Użytkownika wyrób nie może być przekazany do eksploatacji.

**Uwaga:** Kartę Użytkownika należy przechowywać przez cały okres użytkowania.

## ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ WYROBEM

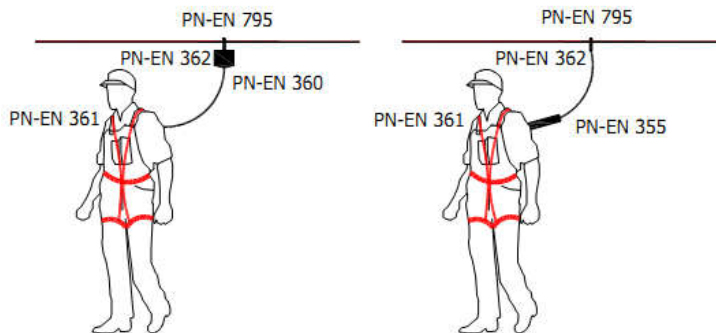
Lina zaczepowa powinna być zainstalowana do konstrukcji o wytrzymałości min. 10kN (strukturalnego punktu kotwiczącego) bezpośrednio (przez opasanie konstrukcji), z wykorzystaniem zatrzaśników wszytych lub zgodnych z EN 362 lub za pomocą zaczepów (np. CB 202 L) zgodnych z EN 795 (gwarantujących przeniesienie odpowiedniej siły – patrz tabela nr 1). W przypadku montażu na konstrukcjach o ostrych krawędziach lub powierzchniach o właściwościach ściernych zaleca się korzystanie z stalowych zaczepów linkowych CJ 100/L.

W przypadku bezpośredniego instalowania urządzenia na konstrukcji, elementy konstrukcji nie mogą mieć ostrych krawędzi ani tzw. progów. Krawędzie elementów konstrukcji muszą być o promieniu  $R > 0,5\text{mm}$ . Należy również unikać bezpośredniego instalowania urządzenia na powierzchniach o właściwościach ściernych.

W przypadku pozostałych sposobów montażu należy przestrzegać wymogów zawartych w odpowiednich instrukcjach.

Po zainstalowaniu urządzenie należy naprężyć (np. poprzez opasanie przez konstrukcję, wybranie luzu i ponowne kilkukrotne opasanie konstrukcji).

Lina zaczepowa powinna być zainstalowana **w poziomie (max. kąt pochylenia 15°)**, możliwie jak najwyżej nad miejscem wykonywania pracy – zalecana wysokość montażu 1,5m ponad poziom na którym wykonywana jest praca. W zainstalowaną i naprężoną linę należy wpiąć za pomocą zatrzaśników zgodnych z EN 362, linkę bezpieczeństwa z amortyzatorem (EN 354/355) lub urządzenie samohamowne (EN 360) przyłączone z szelkami bezpieczeństwa (EN 361).



**UWAGA:** W przypadku zainstalowania liny zaczepowej nr kat. CM110/0XX YY na wysokości min. 1,5m ponad poziomem wykonywanej pracy dopuszcza się zastosowanie samej linki bezpieczeństwa zgodnej z EN 354 wpiętej w punkt zaczepowy szelek bezpieczeństwa EN 361.

Przy projektowaniu stanowiska pracy, wykorzystującego linę jako poziomą linę kotwiczącą, należy przewidzieć odpowiednią wielkość wolnej przestrzeni (WWP) poniżej użytkownika, zgodnie z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika oraz poniższą tabelą uwzględniającą wydłużenie:

- liny (patrz tabela) i
- podzespołu łącząco-amortyzującego – amortyzatora włókienniczego wg EN 355 lub urządzenia samozaciskowego wg EN 360 (należy zwrócić uwagę na prawidłową współpracę urządzenia samohamownego z liną tzn. czy po zaistnieniu spadania nie następuje wysuwanie taśmy lub linki urządzenia spowodowane reakcją liny kotwiczącej).

Łączenie poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania powinno być zgodne z zaleceniami w odpowiednich instrukcjach użytkowania. Minimalna wytrzymałość punktu kotwiczenia powinna być zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika.

Tabela nr 1

Odległość pomiędzy punktami mocowania [m]	5	10	15	20	25	30
Ugięcie U [m] - dla jednego pracownika	1,2	2,35	3,5	4,65	5,75	6,9

Przykład kalkulacji Wielkości Wolnej Przestrzeni dla jednego użytkownika:

Skład systemu powstrzymywania spadania :

CM110/010 + Amortyzator bezpieczeństwa CE 202 L (o długości L= 1,7 m) + szelki bezpieczeństwa

Odległość pomiędzy punktami mocowania [m] = 10 m

$$\text{WWP} = 2,35 \text{ m (ugięcie U)} + 5,9 \text{ m (sposób kalkulacji WWP dla amortyzatora zgodnie z instrukcją użytkowania: L+1,7m+1,5m+1m(zapas))} = 8,25 \text{ m}$$

#### ZALECENIA, NAKAZY I ZAKAZY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Urządzenie należy chronić przed kontaktem z:

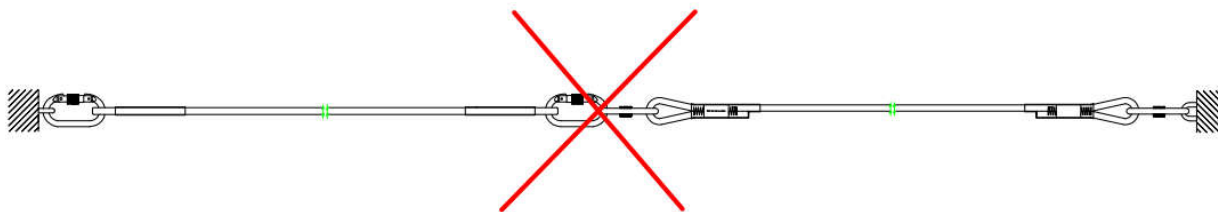
1. przedmiotami o ostrych krawędziach,
2. ze ściernymi powierzchniami,
3. otwartym ogniem i źródłami ciepła,
4. kwasami i ich parami (np. chlorowódór), środkami utleniającymi (np. ługi bielące), środkami odkażającymi (np. lizol, chlor), środkami do konserwacji drewna na bazie krezolu
5. innymi środkami chemicznymi takimi jak: rozpuszczalniki, glikol, farby.
6. uszkodzeniami mechanicznymi.

**UWAGA:** W przypadku wątpliwości co do stanu technicznego, należy wycofać urządzenie z użytkowania i przekazać osobie upoważnionej, do stwierdzenia co do dalszej przydatności.

Lin zaczepowych należy używać wyłącznie jako składnik systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości. Nie może być używany do :

1. podnoszenia lub przesuwania przedmiotów,
2. stabilizowania elementów np. budowlanych,
3. innych prac montażowych.

**UWAGA: Nie wolno łączyć urządzeń.**



## **OKRES UŻYTKOWANIA, WYCOFANIE WYROBU Z UŻYTKOWANIA**

### **OKRES UŻYTKOWANIA**

Okres użytkowania wynosi maksymalnie 10 lat od daty produkcji. Rzeczywisty okres użytkowania uzależniony jest jednak od stanu technicznego sprzętu. Sprzęt powinien być poddawany kontroli okresowej minimum raz na 12 miesięcy, a w przypadku intensywnego użytkowania lub użytkowania w ciężkich warunkach (zapylenie, wilgoć, duża ekspozycja na promieniowanie UV, kontakt z substancjami chemicznymi) - częstotliwość przeglądów okresowych należy zwiększyć. Kontrola okresowa powinna być przeprowadzana przez serwis ASSECURO lub osobę kompetentną tj. przeszkoloną przez ASSECURO. Wynik kontroli powinien być wpisany do Karty Użytkowania.

### **PRZYCZYNY WYCOFANIA URZĄDZENIA Z UŻYTKOWANIA**

- urządzenie brało udział w powstrzymywaniu spadania,
- pęknięcie, przetarcie, nadtopienia liny,
- uszkodzenie szwów,
- uszkodzenie, deformacja, korozja elementów metalowych
- zmiana barwy, uszkodzenia powierzchni liny na skutek działania środków chemicznych lub otwartego ognia,
- brak czytelności oznakowania,
- przekroczony okres użytkowania.

### **KONSERWACJA**

W razie zabrudzenia lub zamoczenia urządzenie powinno zostać dokładnie oczyszczone (dopuszcza się czyszczenie taśmą w ciepłej wodzie z dodatkiem małej ilości neutralnego środka czyszczącego), rozwieszona i wysuszona w miejscu przewiewnym, zabezpieczonym przed działaniem promieni słonecznych. Nie suszyć w pobliżu źródeł ciepła.

### **TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE I MAGAZYNOWANIE**

Urządzenie należy transportować w pojemnikach (opakowaniach) uniemożliwiających uszkodzenie elementów. Urządzenie należy przechowywać w suchym, zacienionym miejscu, z dala od źródeł ciepła w warunkach uniemożliwiających zaistnienie uszkodzeń mechanicznych i chemicznych.

### **UWAGI**

W przypadku odsprzedaży poza kraj przeznaczenia, osoba odsprzedająca, powinna dostarczyć powyższą instrukcję w języku kraju, w którym sprzęt będzie użytkowany.

### **GWARANCJA**

Produkt posiada 2-letnią gwarancję, liczoną od daty sprzedaży. Gwarancja dotyczy wszelkich wad materiałowych i produkcyjnych.

W zakres gwarancji nie wchodzi: normalne zużycie, uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania, magazynowania i transportu.

Gwarancji nie podlega wyrób: z nieczytelnym oznakowaniem, po dokonanych przeróbkach i modyfikacjach, który podlegał naprawom w nieautoryzowanym serwisie.

Pełne warunki gwarancji dostępne na stronach [www.assecuro.pl](http://www.assecuro.pl).

Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Certyfikacja CE przeprowadzona przez: CIOP-PIB Nr 1437 ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa	Kontrola produkcji pod nadzorem jednostki: CIOP-PIB Nr 1437 ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa
--	---

**Deklaracja zgodności UE dostępna na [www.assecuro.pl](http://www.assecuro.pl)**