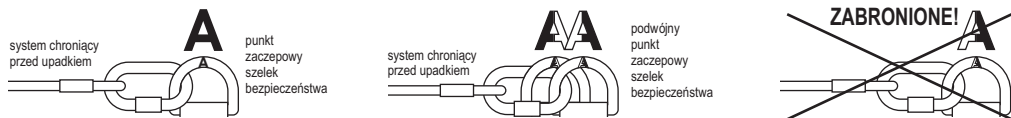


- wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje dotyczące napraw i przeglądów oraz wycofania z użytkowania) muszą być umieszczone w karcie użytkownika danego urządzenia. Za wpisy w karcie użytkownika odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany. Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny. Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nie posiadającego wypełnionej karty użytkownika.
- jeżeli sprzęt jest sprzedawany poza obszar kraju swojego pochodzenia, dostawca sprzętu musi wyposażyć sprzęt w instrukcję użytkownika, konserwacji oraz informacje dotyczące przeglądów okresowych i napraw sprzętu w języku obowiązującym w kraju, w którym sprzęt będzie użytkowany.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być natychmiast wycofany z użytkowania jeżeli pojawią się jakiegokolwiek wątpliwości co do stanu sprzętu lub jego poprawnego działania. Ponowne wprowadzenie sprzętu do użytkowania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta sprzętu i wyrażeniu jego pisemnej zgody na ponowne użycie sprzętu.
- indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania i poddany kasacji (zostać trwale zniszczony) jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania.
- tylko szelki bezpieczeństwa są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- system chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać do punktów (klamry, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych dużą literą "A". Oznaczenie typu "A/2" lub połowa litery "A" oznacza konieczność połączenia jednocześnie dwóch, tak samo oznaczonych punktów zaczepowych. Zabronione jest dołączanie systemu chroniącego do pojedynczego punktu (klamry, pętli) zaczepowego oznaczonego "A/2" lub połowa litery "A". Patrz rysunki poniżej:



- punkt (urządzenie) kotwiczenia sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości powinien mieć stabilną konstrukcję i położenie ograniczające możliwość wystąpienia upadku oraz minimalizujące długość swobodnego spadku. Punkt kotwiczenia sprzętu powinien znajdować się powyżej stanowiska pracy użytkownika. Kształt i konstrukcja punktu kotwiczenia sprzętu musi zapewnić trwałe połączenie sprzętu i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia. Minimalna wytrzymałość statyczna punktu kotwiczenia indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem wynosi 15 kN. Zalecane jest stosowanie certyfikowanych i oznaczonych punktów kotwiczenia sprzętu zgodnych z PN-EN 795.
- obowiązkowo należy sprawdzić wolną przestrzeń pod stanowiskiem pracy, na którym będziemy używać indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w celu uniknięcia uderzenia w obiektu lub niższą płaszczyznę podczas powstrzymania upadku. Wartość wymaganej wolnej przestrzeni pod miejscem pracy należy sprawdzić w instrukcji użytkownika sprzętu ochronnego, który zamierzamy zastosować.
- podczas użytkowania sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę na niebezpieczne zjawiska wpływające na działanie sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, a w szczególności na:
  - zapętlanie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach,
  - zapętlanie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach,
  - jakiegokolwiek uszkodzenia jak przecięcia, przetarcia, korozja,
  - oddziaływanie skrajnych temperatur,
  - negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych,
  - działanie chemikaliów,
  - upadki wahadłowe,
  - oddziaływanie skrajnych temperatur,
  - przewodnictwo prądu
- indywidualny sprzęt ochronny musi być transportowany w opakowaniach chroniących go przed uszkodzeniem czy zamoczeniem, np. w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej lub w stalowych lub plastikowych walizkach lub skrzynkach.
- indywidualny sprzęt ochronny należy czyścić i dezynfekować tak aby nie uszkodzić materiału (surowca) z którego wykonane jest urządzenie. Do materiałów włókienniczych (taśmy, liny) należy używać środków czyszczących do delikatnych tkanin. Można czyścić ręcznie lub prać w pralce. Należy dokładnie wypłukać. Części wykonane z tworzyw sztucznych należy myć tylko w wodzie. Zamoczony podczas czyszczenia lub w trakcie użytkowania sprzęt należy dokładnie wysuszyć w warunkach naturalnych, z dala od źródeł ciepła. Części i mechanizmy metalowe (sprężyny, zawiasy, zapadki itp.) mogą być okresowo lekko nasmarowane w celu poprawienia ich działania.
- indywidualny sprzęt ochronny powinien być przechowywany luźno zapakowany, w dobrze wentylowanych suchych pomieszczeniach, zabezpieczony przed działaniem światła, promieniowaniem UV, zapyleniem, ostrymi przedmiotami, skrajnymi temperaturami oraz żrącymi substancjami.

Za wpisy w karcie użytkownika odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany.

Karta użytkownika powinna być wypełniona przed pierwszym wydaniem sprzętu do użytkowania.

Wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje dotyczące napraw i przeglądów oraz wycofania z użytkowania) muszą być umieszczone w karcie użytkownika danego urządzenia.

Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny.

Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nie posiadającego wypełnionej karty użytkownika.

## KARTA UŻYTKOWNIA

NAZWA URZĄDZENIA MODEL / DŁUGOŚĆ		NR KATALOGOWY	
NUMER URZĄDZENIA		DATA PRODUKCJI	
NAZWA UŻYTKOWNIKA			
DATA ZAKUPU		DATA PRZEKAZANIA DO UŻYTKOWNIKA	

### PRZEGLĄDY TECHNICZNE

	DATA PRZEGLĄDU	PRZYCZYNY PRZEPROWADZENIA PRZEGLĄDU LUB NAPRAWY	ODNOTOWANE USZKODZENIA, PRZEPROWADZONE NAPRAWY, INNE UWAGI	DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU	PODPIS OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ
1					
2					
3					
4					

# Instrukcja Użytkowania

PN-EN 795

KLASA B

CE 0082

Nr kat.: LP 120 xx

PROTEKT®

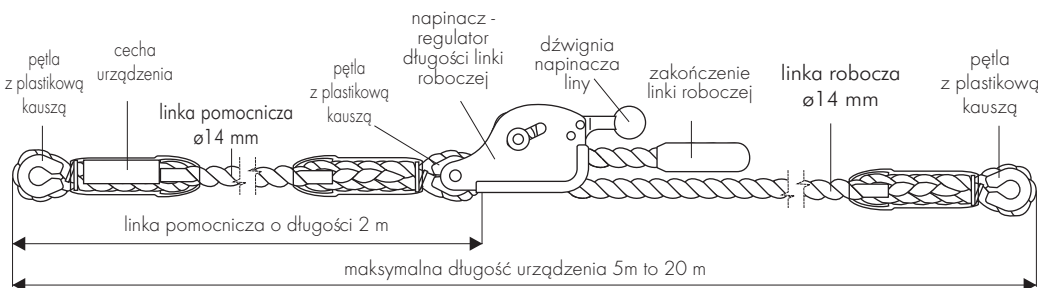
LINA  
ASEKURACJI  
POZIOMEJ  
o regulowanej  
długości

LP 120

Lina asekuracji poziomej LP 120 jest składnikiem indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Powinna być stosowana podczas wykonywania prac, które wymagają częstego przemieszczania się w płaszczyźnie poziomej. Lina asekuracji poziomej LP 120 spełnia wymagania normy PN-EN 795 klasa B (przenośne punkty kotwiczenia sprzętu). Lina asekuracji poziomej LP 120 stanowi zabezpieczenie dla jednej osoby.

### BUDOWA

- Napinacz - regulator długości liny roboczej wykonany ze stali nierdzewnej.
- linka robocza poliamidowa  $\varnothing 14$  mm
- linka pomocnicza o długości 2 m poliamidowa  $\varnothing 14$  mm



### UWAGA!

Lina asekuracji poziomej LP 120 może być wyposażona tylko w certyfikowane zatrzaskniki zgodne z EN 362.

### OZNACZENIE URZĄDZENIA (CECHA)

- typ urządzenia
- numer katalogowy\*
- surowiec z którego wykonana jest linka
- długości liny
- numer seryjny
- miesiąc/rok produkcji liny
- znak CE i numer jednostki notyfikowanej odpowiedzialnej za kontrolę procesu produkcyjnego urządzenia (art. 11)
- uwaga: przeczytaj instrukcję
- numer i rok normy europejskiej
- oznaczenie producenta lub dystrybutora

\* XX - oznaczenia długości liny  
np.: XX=15 - długość 15 m

1	2	3	4
LINA ASEKURACJI POZIOMEJ o regulowanej długości POLIAMIDOWA LP 120 XX DŁUGOŚĆ: X,X m			
DATA PRODUKCJI: 11.2004		NUMER SERYJNY: 000001	
CE 0082		PN-EN 795 KLASA B	
PROTEKT			
6	7	10	9
			8
			5

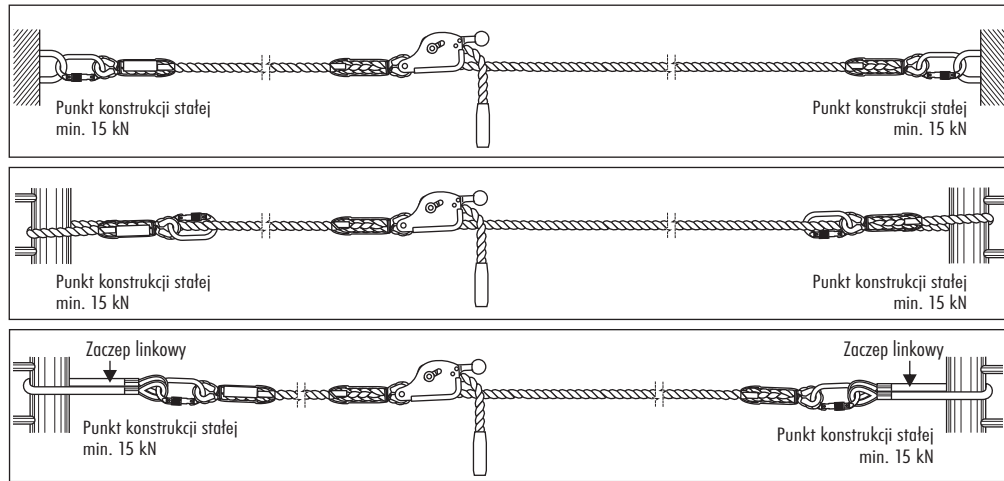
Certyfikat europejski wykonano w CETE APAVE SUDEUROPE, BP 193, 13322 Marseille, France - 0082

PROTEKT 93-403 ŁÓDŹ ul. Starorudzka 9 POLAND TEL.: (+48 42) 680 20 83 FAX: (+48 42) 680 20 93 E-MAIL: protekt@protekt.com.pl

## SPOSOBY DOŁĄCZANIA LINY ASEKURACJI POZIOMEJ DO PUNKTÓW KONSTRUKCJI STAŁEJ

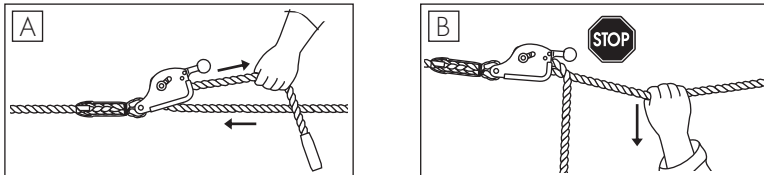
Uwaga!

- Punkty konstrukcji stałej muszą mieć kształt i konstrukcję uniemożliwiającą samoczynne odłączenie się liny asekuracji poziomej.
- Punkty konstrukcji stałej muszą znajdować się na jednakowym poziomie (nad miejscem pracy) i mieć wytrzymałość statyczną min. 15 kN. Zalecane jest wykorzystywanie oznaczonych i atestowanych punktów konstrukcji stałej zgodnych z PN-EN 795.



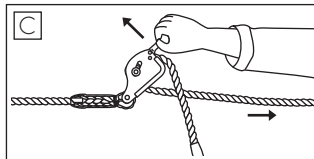
## REGULACJA DŁUGOŚCI I NAPIĘCIA LINY

- Ręcznie napiąć linę roboczą. Pociągnąć wolny koniec liny roboczej w stronę punktu konstrukcji stałej, do którego dołączona jest lina robocza - rys. A
- Sprawdzić zamknięcie dźwigni blokującej w regulatorze długości liny przez pociągnięcie napiętej liny roboczej w dół. Prawidłowo napięta i zablokowana lina nie może wysuwać się z napinacza liny.



## DEMONTAŻ LINY

- Aby zdemontować linę LP 120 należy podnieść w górę napinacz liny za dźwignię regulatora. Lina poluzuje się automatycznie.



**OKRES UŻYTKOWANIA** - Nie ma określonego czasu użytkowania liny asekuracji poziomej ale po upływie pierwszych pięciu lat użytkowania szelki musi zostać wykonany przegląd fabryczny.

Przeгляд fabryczny może być wykonany przez:

- producenta liny;
- osobę upoważnioną przez producenta;
- przedsiębiorstwo upoważnione przez producenta.

Podczas przeglądu fabrycznego zostaną wymienione lina robocza i lina pomocnicza, oraz zostanie określony czas użytkowania urządzenia, aż do następnego przeglądu fabrycznego.

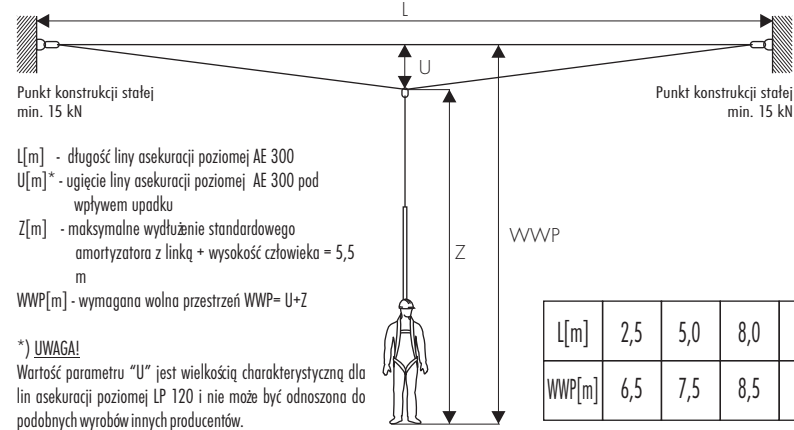
**WYCOFANIE Z UŻYTKOWANIA** - Wycofania z użytkowania wraz z potwierdzeniem w Kartach Użytkowania dokonuje osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny.

Lina asekuracji poziomej należy wycofać z użytkowania i poddać kasacji (dokonać fizycznego zniszczenia) jeżeli lina brała udział w powstrzymaniu spadania.

Lina asekuracji poziomej należy wycofać z użytkowania i przestać do producenta w celu oceny dalszej przydatności jeżeli stwierdzono mechaniczne, chemiczne lub termiczne uszkodzenia części składowych urządzenia lub jeżeli powstały jakiegokolwiek wątpliwości co do poprawnego stanu urządzenia.

## ZASADY PRAWIDŁOWEJ PRACY Z LINĄ ASEKURACJI POZIOMEJ LP 120

- Linę asekuracji poziomej LP120 powinny użytkować osoby przeszkolone do prac na wysokości.
- Linę asekuracji poziomej LP 120 stanowi wyposażenie osobiste i powinna być używana przez jedną osobę.
- Przed każdym zastosowaniem liny LP 120 należy dokonać dokładnych oględzin wszystkich części składowych (regulatora długości, pętli, kausz, liny i zapłotów) pod względem uszkodzeń mechanicznych, chemicznych i termicznych. Oględzin dokonuje osoba użytkująca linę. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, linę należy wycofać z użytkowania. Linę należy również wycofać z użytkowania i przestać do producenta w celu oceny dalszej przydatności do użytkowania, jeżeli powstaną jakiegokolwiek wątpliwości co do poprawnego stanu liny.
- Stosując linę asekuracji poziomej LP 120 musimy zachować odpowiednią wymaganą wolną przestrzeń (WWP) pod miejscem pracy. Przestrzeń ta zależy od długości zastosowanej linki pomocniczej (tabela i rysunek poniżej).



**\*) UWAGA!**

Wartość parametru "U" jest wielkością charakterystyczną dla lin asekuracji poziomej LP 120 i nie może być odnieszona do podobnych wyrobów innych producentów.

- Jeżeli nie można rozpiąć liny LP 120 bez unikięcia zwisu, to należy:
  - do wartości parametru WWP z tabeli dodać wartość zwisu liny,
- Jeżeli obliczona wartość WWP jest większa niż przestrzeń występująca w danym miejscu pracy, to należy:
  - zastosować amortyzator z linką o mniejszej długości,
  - lub zastosować system asekuracji poziomej ze sztywną prowadnicą.
- Amortyzator bezpieczeństwa (zgodny z PN-EN 355) z linką jest jedynym podzespołem łącząco-amortyzującym, którym można połączyć szelki bezpieczeństwa (zgodne z PN-EN 361) z linką LP 120.
- Zabrania się stosowania w miejsce amortyzatora z linką urządzeń samohamownych lub urządzeń samozaciskowych po linie.

## GLÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- indywidualny sprzęt ochronny powinien być stosowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie jego stosowania.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być stosowany przez osoby, których stan zdrowia może wpłynąć na bezpieczeństwo podczas codziennego stosowania lub w trybie ratunkowym.
- należy przygotować plan akcji ratunkowej, który można będzie zastosować w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.
- zabronione jest wykonywanie jakiegokolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta.
- jakiegokolwiek naprawy sprzętu mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego do tego przedstawiciela.
- indywidualny sprzęt ochronny nie może być używany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- indywidualny sprzęt ochronny jest sprzętem osobistym i powinien być używany przez jedną osobę.
- przed użyciem upewnij się czy wszystkie elementy sprzętu tworzącego system chroniący przed upadkiem współpracują ze sobą prawidłowo. Okresowo sprawdzaj połączenia i dopasowanie składników sprzętu w celu uniknięcia ich przypadkowego rozluźnienia lub rozłączenia.
- zabronione jest stosowanie zestawów sprzętu ochronnego, w którym funkcjonowanie jakiegokolwiek składnika sprzętu jest zaciłczone przez działanie innego.
- przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin w celu sprawdzenia jego stanu i poprawnego działania.
- podczas oględzin należy sprawdzić wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie. Należy zwrócić szczególną uwagę w poszczególnych urządzeniach:
  - w szelkach bezpieczeństwa i pasach do nadawania pozycji na klamry, elementy regulacyjne, punkty (klamry) zaczepowe, taśmy, szwy, szlufki;
  - w amortyzatorach bezpieczeństwa na pętle zaczepowe, taśmę, szwy, obudowę, łączniki;
  - w linkach i prowadnicach włókienniczych na linę, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne, zapłoty;
  - w linkach i prowadnicach stalowych na linę, druty, zaciski, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne;
  - w urządzeniach samohamownych na linę lub taśmę, prawidłowe działanie zwijacza i mechanizmu blokującego, obudowę, amortyzator, łączniki;
  - w urządzeniach samozaciskowych na korpus urządzenia, prawidłowe przesuwanie się po prowadnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i nity, łączniki, amortyzator bezpieczeństwa;
  - w łącznikach (zatrzaskach) na korpus nośny, nitowanie, zapadkę główną, działanie mechanizmu blokującego.
- przynajmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania w celu wykonania dokładnego przeglądu okresowego. Przegląd okresowy może być wykonany przez osobę odpowiedzialną za przeglądy okresowe sprzętu ochronnego i przeszkoloną w tym zakresie. Przeglądy okresowe mogą być wykonywane także przez producenta sprzętu albo osobę lub firmę upoważnioną przez producenta. Należy sprawdzić dokładnie wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie (patrz porządek punkt).
- W niektórych przypadkach jeżeli sprzęt ochronny ma skomplikowaną i złożoną konstrukcję jak np. urządzenia samohamowne, przeglądy okresowe mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego przedstawiciela. Po przeprowadzeniu przeglądu okresowego zostanie określona data następnego przeglądu.
- regularne przeglądy okresowe są zasadniczą sprawą jeżeli chodzi o stan sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, które zależy od pełnej sprawności i trwałości sprzętu.
- podczas przeglądu okresowego należy sprawdzić czytelność wszystkich oznaczeń sprzętu ochronnego (cecha danego urządzenia).