

- 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 zgodne z EN 361 są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
- system chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać wyłącznie do punktów (klamer, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych wielką literą "A".

- 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. Zalecane jest stosowanie certyfikowanych i oznaczonych punktów kotwiczenia sprzętu zgodnych z 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 powstrzymywania 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;
  - upadki wahadłowe;
  - przewodnictwo prądu;
  - jakiegokolwiek uszkodzenia jak przecięcia, przetarcia, korozja;
  - oddziaływanie skrajnych temperatur;
  - negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych;
  - działanie agresywnych substancji, chemikaliów, rozpuszczalników, kwasów.
- 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.

## KARTA UŻYTKOWNIKA

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.

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

### 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					

PROTEKT  
ul. Starorudzka 9  
93-403 Łódź

www.proverti.com  
www.protekt.com.pl

Jednostka notyfikowana,  
w której wykonano certyfikat europejski  
i prowadząca nadzór nad produkcją urządzenia:  
APAVE SUDEUROPE SAS  
BP 3 - 33370 ARTIGUES près BORDEAUX - France  
nr 0082

## Instrukcja użytkowania



PRZED ZASTOSOWANIEM URZĄDZENIA  
KONIECZNIE JEST PRZECZYTAĆ I ZROZUMIEĆ  
JEGO INSTRUKCJĘ UŻYTKOWANIA

CE 0082

EN 353-2:2002  
EN 358:1999  
EN 12841:2006 / A

## PROVERTI URZĄDZENIE SAMOZĄCISKOWE

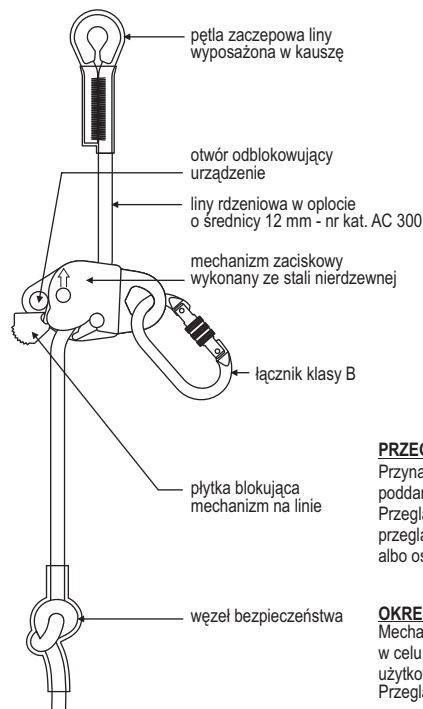
Nr kat. urządzenia: **AC081**  
Nr kat. liny: **AC 300 xx**

Urządzenie samozaciskowe AC081 jest składnikiem indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości zgodnym z normami EN 353-2, EN 358 oraz EN 12841.

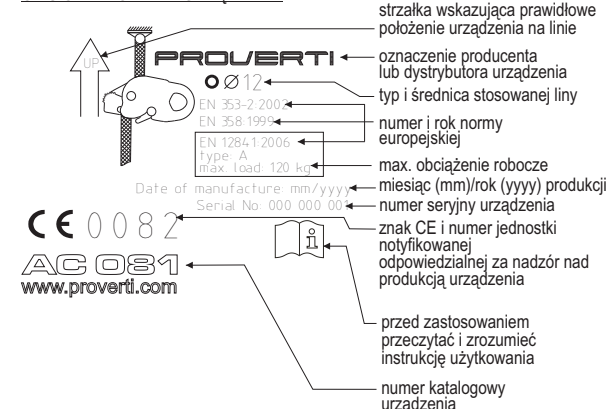
Przeznaczone jest do stosowania z rdzeniowymi linami włókienniczymi o średnicy  $\varnothing 12$  mm certyfikowanymi z urządzeniem (nr kat. liny AC 300).

Urządzenie jest przeznaczone do ochrony jednego pracownika.

### BUDOWA URZĄDZENIA



### OPIS OZNAKOWANIA URZĄDZENIA



### PRZEGLĄDY OKRESOWE

Przynajmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania urządzenie AC081 musi być poddane dokładnemu przeglądowi okresowemu. Przegląd okresowy może być wykonany przez osobę odpowiedzialną w zakładzie pracy za przeglądy okresowe sprzętu ochronnego i przeszkoloną w tym zakresie lub producenta lub firmę albo osobę upoważnioną przez producenta urządzenia.

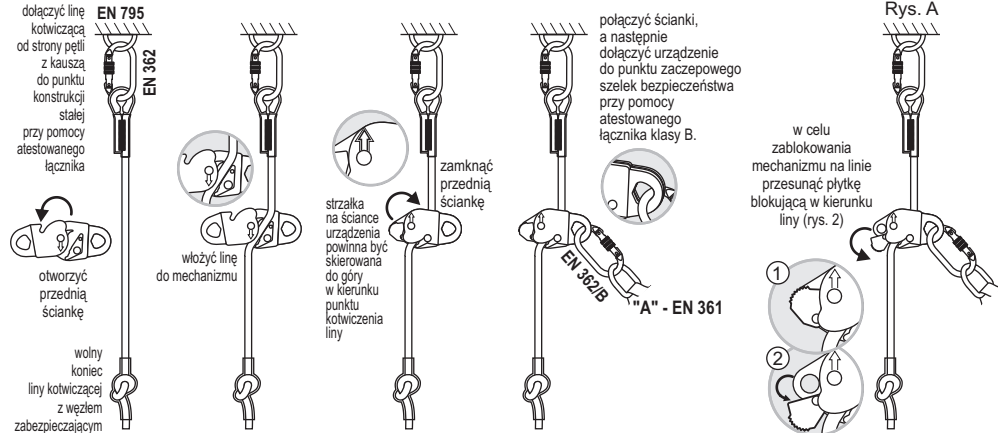
### OKRES UŻYTKOWANIA I PRZEGLĄD FABRYCZNY

Mechanizm zaciskowy urządzenia AC081 należy wycofać z użytkowania i przesłać do producenta w celu oceny dalszej przydatności jeżeli eli upłynęło więcej niż 5 lat od daty pierwszego wydania do użytkowania w celu wykonania przeglądu fabrycznego. Przegląd fabryczny może być wykonany przez producenta urządzenia lub firmę albo osobę upoważnioną przez producenta urządzenia. Podczas przeglądu fabrycznego zostanie określony czas użytkowania mechanizmu zaciskowego, aż do następnego przeglądu fabrycznego. Linę kotwiczącą należy wycofać z użytkowania i poddać kasacji po 5 latach użytkowania. Urządzenie AC081 (mechanizm zaciskowo-przesuwny, linę roboczą, zatrzaśniki) należy wycofać z użytkowania i poddać kasacji (dokonać fizycznego zniszczenia) jeżeli system brał udział w powstrzymaniu spadania.

Przed każdym zastosowaniem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, którego składnikiem jest AC081 należy sprawdzić czy wszystkie urządzenia są prawidłowo ze sobą połączone i współpracują bez żadnych zakłóceń oraz czy są zgodne z obowiązującymi normami:

- EN 361 - dla szelek bezpieczeństwa
- EN 362 - dla łączników
- EN 358 - dla urządzeń do pracy w podparciu
- EN 813 - dla uprząży biodrowych
- EN 795 - dla punktów kotwiczenia sprzętu

**POŁĄCZENIE URZĄDZENIA AC081 Z SZELKAMI BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS STOSOWANIA JAKO URZĄDZENIE SAMOZACISKOWE Z GIĘTKĄ PROWADNICĄ ZGODNE Z EN 353-2**



Urządzenie AC081 służące do powstrzymania upadku powinno być dołączone wyłącznie do punktu zaczepowego szelek bezpieczeństwa zgodnych z EN 361. Punkt zaczepowy musi być oznaczony literą "A" - rys. B

Do połączenia urządzenia AC081 należy zastosować łącznik klasy B zgodny z EN 362 o długości 110 mm. Wszystkie łączniki powinny być podczas pracy zamknięte i zabezpieczone mechanizmem blokującym przed przypadkowym otwarciem i rozłączeniem. Nie wolno dołączać dodatkowego elementu pomiędzy łącznikiem urządzenia AC081, a punktem zaczepowym szelek bezpieczeństwa. Należy upewnić się, że wolny koniec liny kotwiczącej jest wyposażony w węzeł bezpieczeństwa zapobiegający zsunięciu się urządzenia z liny.

Punkt kotwiczenia, do którego dołączona jest linę zaczepową powinien znajdować się nad użytkownikiem mieć kształt i konstrukcję zapobiegającą samoczynnemu odłączeniu się liny. Punkt kotwiczenia powinien spełniać wymagania normy EN 795 i mieć minimalną wytrzymałość statyczną 12 kN. Należy unikać wszelkich zwińsów liny kotwiczącej między użytkownikiem a punktem kotwiczenia.

Pod pracownikiem powinna znajdować się wolna przestrzeń o wartościach zmiennych (rys. C), zależnych od długości odcinka liny kotwiczącej znajdującej się nad pracownikiem - patrz tabela:

Odcinek liny nad pracownikiem [m] - L	10	20	30	40	50
Wolna przestrzeń pod pracownikiem [m] - X	2,80	4,00	5,20	6,40	7,80

**UWAGA:**

Podczas wchodzenia i schodzenia dla pierwszych 2 metrów wysokości użytkownik może nie być zabezpieczony przed uderzeniem o podłoże i należy postępować ze szczególną ostrożnością w tym zakresie wysokości.

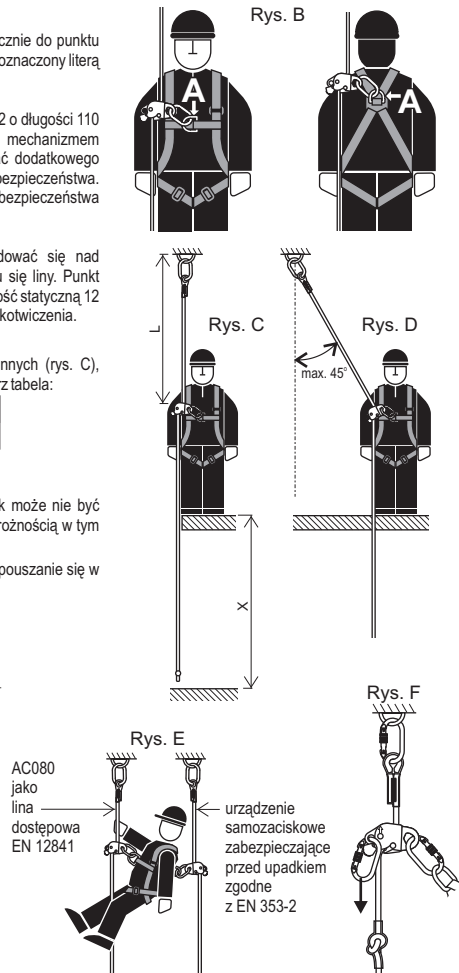
Dopuszcza się odchylenie liny kotwiczącej od pionu max. do 45° przy oddalaniu się (pouszanie się w poziomie) pracownika od punktu konstrukcji stałej (rys. D).

**STOSOWANIE URZĄDZENIA AC081 JAKO LINY DOSTĘPOWEJ ZGODNEJ Z EN 12841**

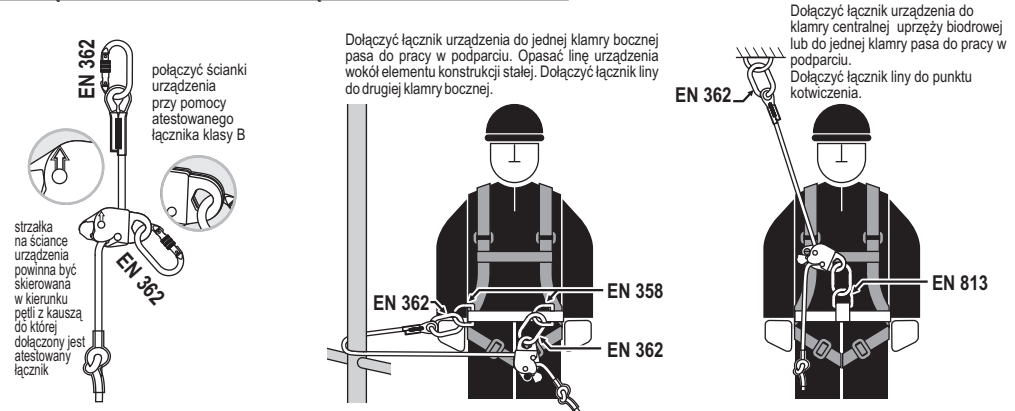
Urządzenie AC081 (zastosowane jako linowa dostępowa) obciążone pełnym ciężarem użytkownika staje się liną roboczą i ze względów bezpieczeństwa wymaga stosowania dodatkowego urządzenia zabezpieczającego przed upadkiem - rys. E.

Każde przeciążenie lub obciążenie dynamiczne mechanizmu zaciskowego może uszkodzić linę kotwiczącą.

W celu odblokowania lub odciążenia urządzenia na linie asekuracyjnej należy przesunąć płytkę blokującą w kierunku liny. Umieścić łącznik w otworze odblokującym i pociągnąć w kierunku wolnego końca liny - rys. F.



**POŁĄCZENIE URZĄDZENIA AC081 Z PASEM DO PRACY W PODPARCIU / UPRZEŻĄ BIODROWĄ JAKO URZĄDZENIE USTALAJĄCE POZYCJĘ PODCZAS PRACY I ZAPOBIEGAJĄCE UPADKOWI ZGODNE Z EN 358**



Urządzenie AC081 służące do ustalania pozycji podczas pracy i zapobiegania upadkowi powinno być stosowane z pasem do pracy w podparciu zgodnym z EN 358 lub z uprzążą biodrową zgodną z EN 813. Element konstrukcji stałej wokół którego opasana jest liną urządzenia lub punkt kotwiczenia, do którego jest dołączona linę powinna być tak dostosowane aby ograniczyć drogę swobodnego spadku do max. 0,6 m. Po ustaleniu wymaganej długości liny urządzenie należy zablokować na linie przy pomocy płytki blokującej - rys. A.

Do połączenia urządzenia AC081 należy zastosować łącznik klasy B zgodny z EN 362 o długości 110 mm. Wszystkie łączniki powinny być podczas pracy zamknięte i zabezpieczone mechanizmem blokującym przed przypadkowym otwarciem i rozłączeniem. Nie wolno dołączać dodatkowego elementu pomiędzy łącznikiem urządzenia AC080, a klamrę zaczepową pasa lub uprząży. Należy upewnić się, że wolny koniec liny zaczepowej jest wyposażony w węzeł bezpieczeństwa zapobiegający zsunięciu się urządzenia z liny.

UWAGA: Urządzenie AC081 stosowane do ustalania pozycji podczas pracy lub jako linowy system asekuracyjny nie jest urządzeniem służącym do powstrzymania upadku. W przypadku zagrożenia upadkiem z wysokości należy dodatkowo zastosować niezależny system powstrzymania spadania zgodny z EN 363.

**GLÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU OCHRONNEGO**

- 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 jakichkolwiek 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 upewnić się czy wszystkie elementy sprzętu tworzącego system chroniący przed upadkiem współpracują ze sobą prawidłowo. Okresowo sprawdzać 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 zaciłkane przez działanie innego.
- wszystkie elementy sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami i instrukcjami użytkownika sprzętu oraz obowiązującymi normami:
  - EN 361- dla szelek bezpieczeństwa
  - EN 353-1, EN 353-2, EN 354, EN 355, EN 360, EN 362- dla systemów powstrzymania spadania
  - EN 795- dla punktów kotwiczenia sprzętu (punktów konstrukcji stałej)
  - EN 358- dla systemów do pracy "w podparciu"
- przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin w celu sprawdzenia jego stanu i poprawnego działania. Oględzin dokonuje użytkownik urządzenia.
- 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 przewodach włókienniczych na linę, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne, zapłoty;
  - w linkach i przewodach 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 przewodnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i nity, łączniki, amortyzator bezpieczeństwa;
  - w łącznikach (zatrzaśnikach) 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 w zakładzie pracy 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 poprzedni 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 wszystkich elementów sprzętu ochronnego (cecha danego urządzenia).
- 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.