

- 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 pojawiają się jakiegokolwiek wątpliwości co do stanu sprzętu lub jego poprawnego działania. Ponowne wprowadzenie sprzętu do użytkowania może nastąpić po przeprowadzeniu szczególnego 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.
- 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 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:
 - zapętlenie 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 chemikaliów,
- 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 źródła 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, zapaleniem, 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 użytkownika.

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 UŻYTKOWNIKA

NAZWA URZĄDZENIA MODEL	NR KATALOGOWY
---------------------------	---------------

NUMER URZĄDZENIA	DATA PRODUKCJI
------------------	----------------

NAZWA UŻYTKOWNIKA

DATA PRZEKAZANIA DO UŻYTKOWNIKA

DATA ZAKUPU

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, 93-403 ŁÓDŹ
ul. Starorudzka 9
TEL.: (+48 42) 680 20 83 FAX: (+48 42) 680 20 93
e-mail: protekt@protekt.com.pl

Certyfikat europejski wykonano w
CENTRALNYM INSTYTUCIE OCHRONY PRACY
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa, Polska
nr 1437

Wydanie 1/2012 z dnia 20.10.2012

Instrukcja użytkownika



przed zastosowaniem sprzętu
zapoznać się dokładnie
z instrukcją użytkownika

CE 1437

Szelki bezpieczeństwa / ratownicze

Instrukcja użytkownika z dnia 18.06.2014

EN 361:2002 EN 1497:2007

Szelki wykonane z materiałów niepodtrzymujących
płomienia zgodnie z p. 4.1.5 normy EN 358

P 30NR

Nr kat.: AB 131 02

Szelki bezpieczeństwa są składnikiem indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości zgodnym z PN-EN 361.

BUDOWA

Szelki bezpieczeństwa są wykonane z odcinków taśmy kevlarowo-nomexowej odpowiednio ze sobą zszytych i połączonych ze sobą za pomocą klamer metalowych. Powstały w ten sposób układ zapewnia pełny komfort i bezpieczeństwo pracy.

WYPOSAŻENIE

- tylna klamra zaczepowa z taśmą przedłużającą - przeznaczona do dołączenia podzespołu łącząco-amortyzującego.

- pętle zaczepu piersiowego - przeznaczone do dołączenia podzespołu łącząco-amortyzującego lub zestawu ewakuacyjnego.

- klamry regulacyjno-spinające - umożliwiają łatwe i szybkie zakładanie szelek oraz pozwalają na dopasowanie długości wszystkich pasów do sylwetki ciała użytkownika.

PRZEGLĄDY OKRESOWE

Co najmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania, należy wykonać przegląd okresowy urządzenia. Przegląd okresowy może być wykonany przez osobę kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę i wykształconą w tym zakresie. Po 5 latach użytkowania zaleca się aby przeglądy okresowe były wykonywane przez producenta sprzętu lub firmę autoryzowaną przez producenta do przeprowadzania takich przeglądów. Warunki użytkowania urządzenia mogą wpłynąć na częstotliwość wykonywania przeglądów okresowych, które mogą być wykonywane częściej niż raz w roku. Każdy przegląd okresowy musi być odnotowany w karcie użytkownika urządzenia.

OKRES UŻYTKOWNIA

Urządzenie można użytkować przez 10 lat licząc od daty produkcji.

WYCOFANIE Z UŻYTKOWNIA

Urządzenie musi być natychmiast wycofane z użytkowania i poddane kasacji (musi zostać trwale zniszczone), jeżeli brało udział w powstrzymaniu spadania lub występują jakiegokolwiek wątpliwości co do jego niezawodności. UWAGA: Maksymalny okres użytkowania urządzenia zależy od intensywności i środowiska użytkowania. Używanie urządzenia w ciężkich warunkach, przy częstym kontakcie z wodą, ostrymi krawędziami, żrącymi substancjami, w skrajnej temperaturze może prowadzić do wycofania z użytkowania nawet po jednym użyciu.

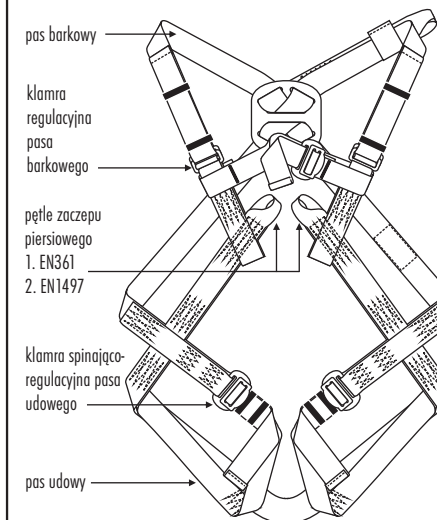
ROZMIARY

Szelki bezpieczeństwa są produkowane w dwóch rozmiarach:

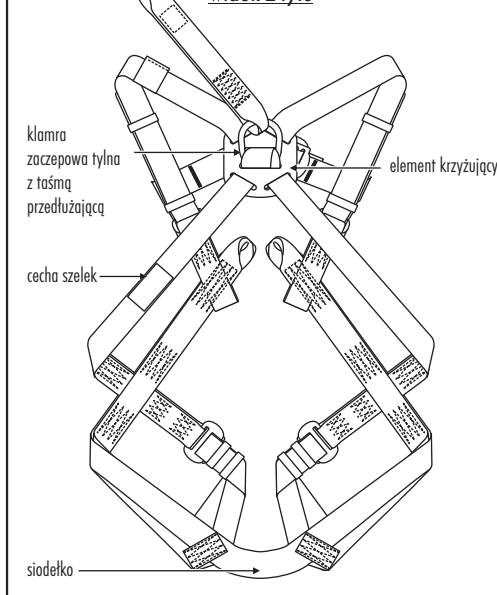
OPIS ZNAKOWNIA

model urządzenia - uniwersalny: M-XL	P-30NR SZELEKI BEZPIECZEŃSTWA SZELEKI RATOWNICZE Nr kat.: AB 131 02
typ urządzenia: M-XL	
numer katalogowy	Rozmiar: M-XL
rozmiar	Data produkcji: MM.RRRR
miesiąc i rok produkcji	Numer seryjny: 0000001
numer seryjny urządzenia	EN 361:2002 EN 1497:2007 Max. 140 kg
numer/rok normy europejskiej której wymagania spełnia urządzenie	CE 1437
znak CE oraz numer jednostki notyfikowanej nadzorującej produkcję urządzenia (artykuł 11)	
przed zastosowaniem zapoznać się dokładnie z instrukcją użytkownika	PROTEKT
oznaczenie producenta lub dystrybutora urządzenia	

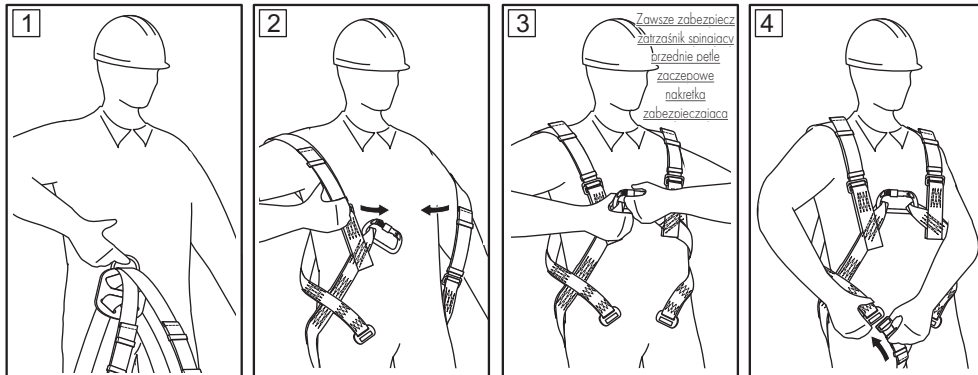
widok z przodu



widok z tyłu



ZAKŁADANIE SZELEK



1 Podnieść szelki za tylną klamrę zaczepową. Pasy udowe muszą być otwarte i wisieć swobodnie.

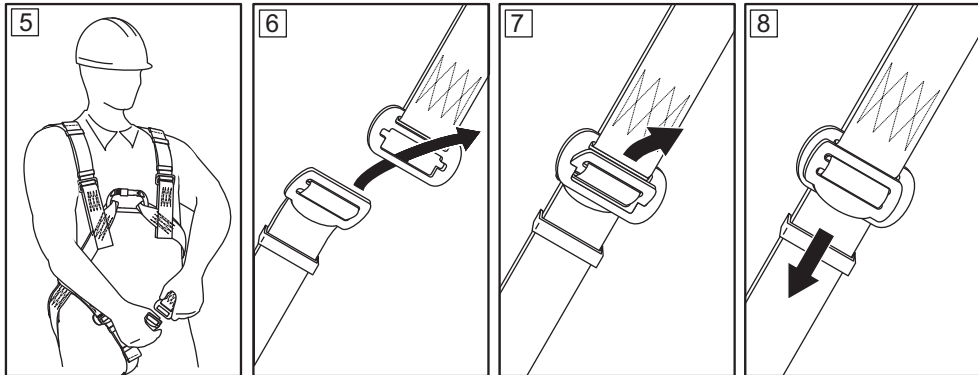
2 Pasy barkowe założyć na ramiona.

3 Spiąć pętlę zaczepu piersiowego zatrzaskiem owalnym. Zabronione jest używanie szelek z rozłącznymi pętlami piersiowymi [nie spiętymi zatrzaskiem].

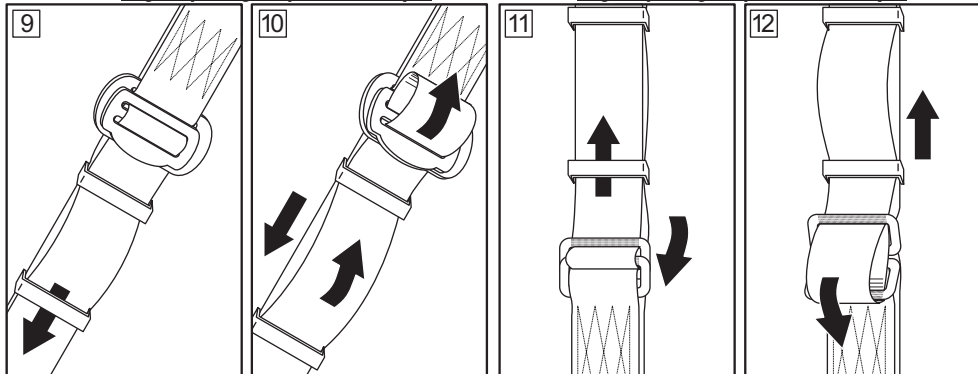
4 Przełożyć wolne końcówki pasów udowych między nogami. Nie mogą być poskręcane.

Zawsze zabezpiecz zatrzask spinający brzośnie pętle zaczepowe nakretką zabezpieczającą

Zapinanie klamry pasów udowych



Regulacja długości pasów udowych



Skracanie.

Wydłużanie.

Skracanie.

Wydłużanie.

Szelki są założone prawidłowo jeżeli:

- między poszczególne pasy szelek, a ubranie można włożyć dłoń;
- tylna klamra zaczepowa znajduje się na wysokości łopatek;
- zatrzask spinający pętlę zaczepową znajduje się na środku klatki piersiowej;
- wolne końce pasów są zabezpieczone szlufkami i przylegają do szelek.

DOŁĄCZANIE PODZESPOŁU ŁĄCZĄCO-AMORTYZUJĄCEGO

Wybrany podzespół łącząco-amortyzujący może być dołączony wyłącznie do elementów zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych dużą literą A.

Podzespół łącząco-amortyzujący może być dołączony tylko:

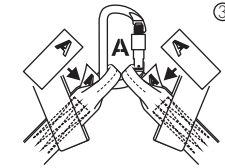
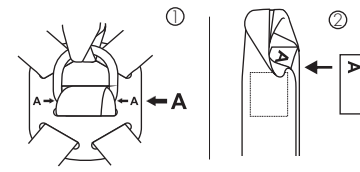
- bezpośrednio do tylnej klamry zaczepowej (1), lub
- do elementu przedłużającego klamrę tylną (2), lub
- do obydwu pętli zaczepu piersiowego jednocześnie poprzez zatrzask spinający (3). Zabronione jest dołączanie systemu chroniącego przed upadkiem do pojedynczej pętli zaczepu piersiowego!

Tylna klamra zaczepowa jest oznaczona literą A umieszczoną na elemencie krzyżującym ze strzałkami wskazującymi klamrę.

Element przedłużający klamrę tylną jest oznaczony literą A umieszczoną na etykiecie znajdującej się wewnątrz pętli elementu.

Pętle zaczepu piersiowego są oznaczone literą A (połowa litery zamcziona, a połowa zaznaczona konturem) umieszczoną na etykiecie znajdującej się wewnątrz każdej pętli zaczepu piersiowego.

Patrz rysunki obok.

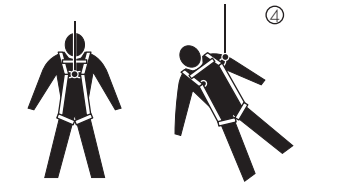


DOŁĄCZANIE PODZESPOŁU RATOWNICZEGO

Dla celów ratowniczych zgodnie z EN 1497 należy stosować przedni punkt zaczepowy, dwie pętle oznaczone 1/2 litery A sprzętem razem, patrz rys. 3.

UWAGA: przed rozpoczęciem użytkowania uprząży ratunkowej po raz pierwszy użytkownik powinien przeprowadzić test zawieszenia w bezpiecznym miejscu, aby upewnić się, że uprząż ratownicza jest prawidłowego rozmiaru, ma wystarczającą regulację i jest na akceptowalnym poziomie komfortu do zamierzonego stosowania.

UWAGA: nie wolno podłączać zestawu ratowniczego tylko do jednej pętli przedniej oznaczonej 1/2 litery A. Patrz. rys. 4.



PRAWIDŁOWO NIEPRAWIDŁOWO

Przed każdym zastosowaniem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, którego składnikiem są szelki bezpieczeństwa należy sprawdzić czy

- wszystkie urządzenia są prawidłowo ze sobą połączone i współpracują bez żadnych zakłóceń oraz czy są zgodne z obowiązującymi normami:
- PN-EN354, PN-EN355, PN-EN353-1, PN-EN353-2, PN-EN360, PN-EN362 - dla podzespołów łącząco-amortyzujących,
- PN-EN 795 - dla punktów kotwiczenia sprzętu (punktów konstrukcji stałej),
- PN-EN341, PN-EN 1497 - dla sprzętu ewakuacyjnego.

GŁÓWNE 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 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 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 rozłączenia lub rozłączenia.
- zabronione jest stosowanie zestawów sprzętu ochronnego, w którym funkcjonowanie jakiegokolwiek składnika sprzętu jest zakłócone przez działanie innego.
- przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin w celu sprawdzenia jego stanu i poprawnego działania.
- przed każdym zastosowaniem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, którego składnikiem są szelki bezpieczeństwa należy sprawdzić czy wszystkie urządzenia są prawidłowo ze sobą połączone i współpracują bez żadnych zakłóceń oraz czy są zgodne z obowiązującymi normami:
 - PN-EN354, PN-EN355, PN-EN353-1, PN-EN353-2, PN-EN360, PN-EN362 - dla podzespołów łącząco-amortyzujących;
 - PN-EN 795 - dla punktów kotwiczenia sprzętu (punktów konstrukcji stałej)
 - PN-EN341 - dla sprzętu ewakuacyjnego;
- 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 klamrę, elementy regulacyjne, punkty (klamry) zaczepowe, taśmy, szwy, obudowę, łączniki;
 - w amortyzatorach bezpieczeństwa na pętlę zaczepową, taśmę, szwy, obudowę, łączniki;
 - w linkach i prowadnicach włókienniczych na linę, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne, zaploty;
 - w linkach i prowadnicach stalowych na linę, druty, zaciski, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne;
 - w urządzeniach samohamownych na linę lub taśmę, prawidłowe działanie związka 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 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.