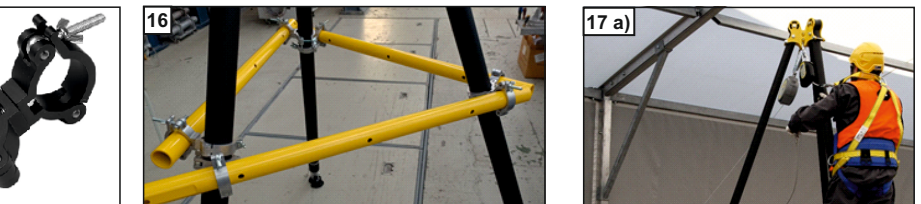
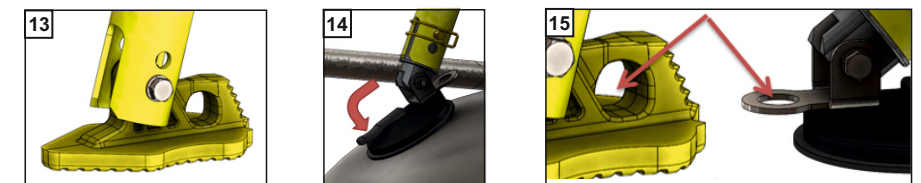
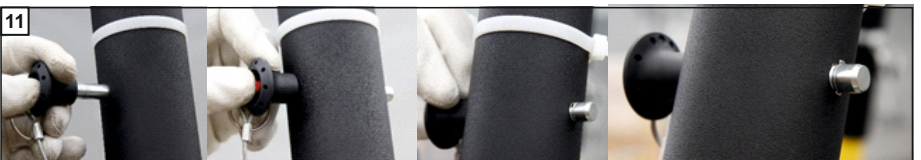
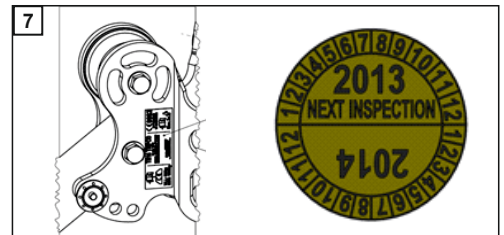
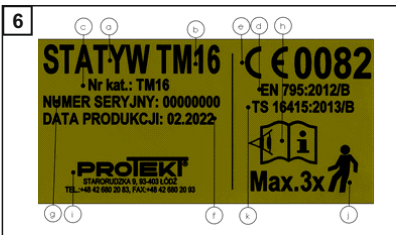
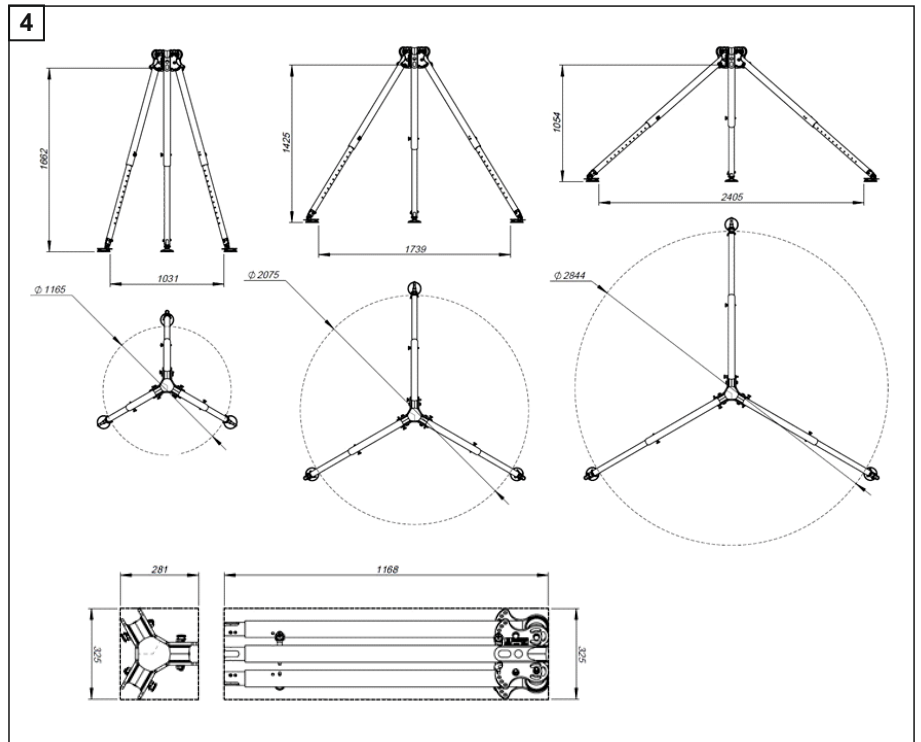
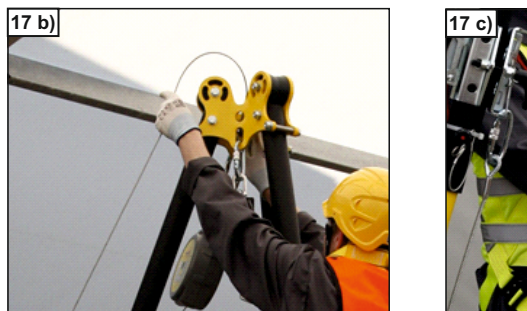
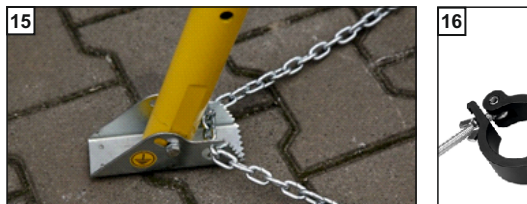
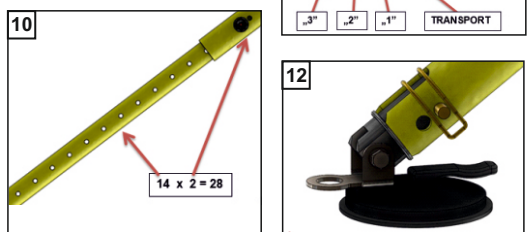
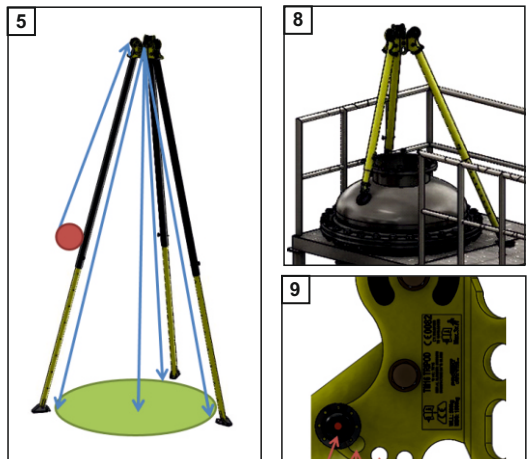
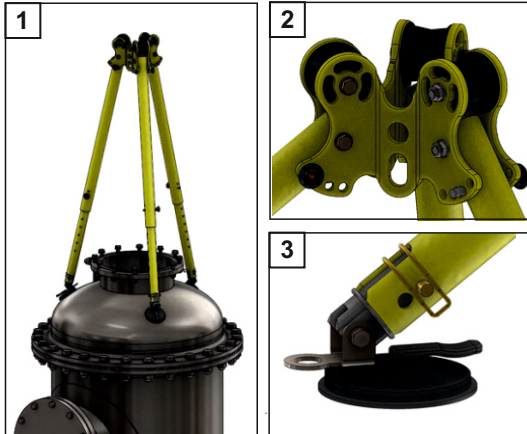




TM 16

STATYW BEZPIECZEŃSTWA
EN 795/B TS 16415/B



1. Widok ogólny urządzenia
2. Głowica z 3-stopniową regulacją nogi
3. Zdemowalna stopka z przysawką
4. Wymiary urządzenia/wymiary transportowe
5. Dopuszczalne kierunki obciążenia punktu kotwiczącego w obszarze wewnętrznym, wyznaczonym przez nogi urządzenia
6. Etykieta urządzenia
7. Lokalizacja znakowania / naklejka inspekcyjna
8. Instalacja statywu
9. 3-stopniowa regulacja otwarcia nóg
10. 28-stopniowa regulacja wysunięcia nogi
11. Prawidłowo zablokowany trzpień automatyczny
12. Stopka obrotowo-wahliwa z przysawką
13. Standardowa stopka z tworzywa
14. Montaż stopki z przysawką
15. Spinanie nóg - powierzchnia płaska
16. Spinanie nóg - powierzchnia nieregularna
17. Instalacja liny roboczej urządzenia mocowanego na nodze statywu
18. Instalacja sprzętu ochrony indywidualnej

A. OPIS OGÓLNY

Kompaktowy aluminiowy statyw bezpieczeństwa TM16 stanowi punkt kotwiczący zgodny z normą EN795/B oraz z dokumentem TS16415/B i może być stosowany jako składnik sprzętu do ochrony przed upadkiem z wysokości.

Statyw TM16 zapewnia zabezpieczenie dla maksymalnie 3 osób jednocześnie.

Podczas używania urządzenia do celów ewakuacji osób nie wolno jednocześnie podnosić ładunków.

Statyw TM16 składa się z aluminiowej głowicy malowanej proszkowo, wyposażonej w 3 łożyskowane, poliamidowe rolki do prowadzenia liny roboczej urządzeń ewakuacyjnych serii RUP oraz CRW. Głowica wyposażona jest również w 3 punkty kotwiczące znajdujące się na bocznych ściankach głowicy. Każdy z tych punktów może służyć jako punkt kotwiczący dla sprzętu do ochrony przed upadkiem z wysokości. Jeden punkt przeznaczony jest dla maksymalnie jednego użytkownika jednocześnie.

Wymienione wcześniej urządzenia ewakuacyjne mogą być mocowane do każdej z trzech aluminiowych, teleskopowych nóg przy pomocy uniwersalnego uchwyty UTB (AT017-300-000). Każdą z nóg można ustawić i zablokować w jednej z trzech pozycji względem głowicy. Koniec każdej nogi przystosowany jest do montażu specjalnej stopki obrotowo-wahliwej z przysawką. Przysawka umożliwia instalację statywu na nieregularnych powierzchniach (np. na zbiornikach ciśnieniowych wykonanych ze stali nierdzewnej). Możliwe jest również zamontowanie klasycznej stopki z tworzywa sztucznego z podkładką gumową (dodatkowe stopki muszą zostać zamówione oddzielnie). Noga wewnętrzna blokowana jest w nodze zewnętrznej przy pomocy automatycznego sworznia z pletkami blokującymi, które zwalniane są przy pomocy przycisku w uchwycie sworznia.

Podstawowe parametry urządzenia:

- Maksymalna wysokość "pod głowicą": 1,66m
- Minimalna wysokość "pod głowicą": 0,66m
- Zakres średnic nad jakimi można rozstawić statywy: 0,76...2,84m.

B. OBciążENIE ROBOCZE I WYTRZYMAŁOŚĆ

a) INFORMACJE OGÓLNE

Minimalna Siła Zrywająca (MBS): 15kN.

Urządzenie może być obciążone siłą roboczą w kierunku pionowym w dół w przestrzeni ograniczonej nogami urządzenia.

Jeżeli urządzenie używane jest jako część systemu powstrzymującego upadek, użytkownik musi być wyposażony w element ograniczający maksymalne siły dynamiczne działające na niego podczas powstrzymania spadania do max. 6kN. Maksymalne obciążenie, które urządzenie może przenieść w czasie pracy na konstrukcję – 6 kN (The maximum load that could be transmitted in service from the device to the static construction).

b) DLA SPRZĘTU OCHRONY INDYWIDUALNEJ (PPE) mocowanego do punktów kotwiczących znajdujących się na głowicy: Maksymalnie 3 osoby jednocześnie. Jedna osoba przyłączona do jednego punktu kotwiczącego.

Zgodnie z wymaganiami normy EN795/B oraz dokumentu TS16415/B wytrzymałość urządzenia wynosi min. 14kN

c) DLA URZĄDZEŃ DO EWAKUACJI OSÓB instalowanych na nodze statywu z wykorzystaniem uchwyty UTB (AT017-300): Dopuszczalne Obciążenie Robocze (WLL): 140kg

Współczynnik bezpieczeństwa (SF): 10:1.

Obciążenie robocze stosowanego urządzenia ewakuacyjnego nie może być większe niż 140kg.

C. TRANSPORT I WAGA

Waga kompletnego urządzenia 16,5kg. Indywidualny sprzęt ochronny musi być transportowany w opakowaniach chroniących go przed uszkodzeniem czy zamoczeniem, np. w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej lub w stalowych czy plastikowych walizkach lub skrzynkach.

D. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

Indywidualny sprzęt ochronny należy czyścić i dezynfekować tak, aby nie uszkodzić materiału (surowca), z którego jest wykonane urządzenie. Do materiałów włókienniczych (taśmy, liny) należy używać środków czyszczących do delikatnych tkanin. Można czyścić ręcznie lub prać w pralce. Należy dokładnie wypłukać. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego 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 smarowane 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.

E. CZAS UŻYTKOWANIA

Nie ma wyznaczonego dopuszczalnego okresu użytkowania pod warunkiem terminowego wykonywania przeglądów okresowych. Nie wolno użytkować urządzenia bez przeprowadzonych przeglądów okresowych odnotowanych w karcie użytkownika.

UWAGA: Maksymalny okres używania 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.

F. PRZEGLĄDY OKRESOWE

Co najmniej raz, po każdych 12 miesiącach użytkowania, zaczynając od daty pierwszego zastosowania, należy wykonać przegląd okresowy urządzenia. Przegląd okresowy może być wykonywany wyłącznie przez osobę kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę i wykształconą w zakresie przeglądów okresowych sprzętu ochrony indywidualnej. Warunki użytkowania urządzenia mogą wpłynąć na częstotliwość wykonywania przeglądów okresowych, które mogą być wykonywane częściej niż raz po każdych 12 miesiącach użytkowania. Każdy przegląd okresowy musi być odnotowany w karcie użytkownika urządzenia.

Po 5 latach użytkowania zaleca się aby przeglądy okresowe były wykonywane przez producenta sprzętu lub firmę autoryzowaną przez producenta do przeprowadzania takich przeglądów.

G. WYCOFANIE Z UŻYTKOWANIA

Urządzenie musi być natychmiast wycofane z użytkowania jeżeli wystąpią jakiegokolwiek wątpliwości co do poprawnego stanu i działania urządzenia oraz jeżeli urządzenie brało udział w powstrzymaniu upadku.

Urządzenie po wycofaniu z użytkowania należy przesłać do producenta w celu przeprowadzenia szczegółowego przeglądu i naprawy. Urządzenie można użyć ponownie po przeprowadzeniu przez producenta lub jego przedstawiciela szczegółowego przeglądu i naprawy oraz odnotowaniu tego faktu pisemnie w karcie użytkownika urządzenia. Jakiegokolwiek naprawy lub czynności serwisowej mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta urządzenia lub jego autoryzowanego przedstawiciela.

H. ZNAKOWANIE URZĄDZENIA

Elementy znakowania:

- a) Nazwa/typ urządzenia.
- b) Oznaczenie modelu urządzenia.
- c) Numer katalogowy.
- d) Numer/rok/klasa normy europejskiej.
- e) Oznakowanie CE i numer jednostki notyfikowanej nadzorującej produkcję urządzeń.
- f) Miesiąc i rok produkcji.
- g) Numer seryjny urządzenia.
- h) Uwaga: przeczytać instrukcję użytkownika.
- i) Oznaczenie producenta lub dystrybutora.
- j) Maksymalna liczba jednocześnie użytkowników
- k) Specyfikacja techniczna dotycząca użytkowania urządzenia przez więcej niż jedną osobę jednocześnie.

Obok etykiety należy umieścić naklejkę inspekcyjną oznaczając miesiąc i rok następnej kontroli okresowej. Nie stosować urządzenia po tej dacie.

Uwaga: Przed pierwszym użyciem należy oznaczyć datę następnego przeglądu (data pierwszego użycia + 12 miesięcy, np. pierwsze użycie 01.2013 - oznaczyć 01.2014). "Naklejka inspekcyjna" umieszczona obok cechy identyfikacyjnej.

I. INSTALACJA STATYWU

Zaleca się, aby statyw TM 16 instalowały co najmniej dwie osoby.

Statyw TM16 może być instalowany na nieregularnych powierzchniach takich jak np. stalowe zbiorniki ciśnieniowe, podesty itp. Głowica urządzenia powinna znajdować się centralnie nad włazem, do którego chcemy uzyskać dostęp, tak aby linka robocza znajdowała się mniej więcej w środku otworu. Dostępna jest 3-stopniowa regulacja otwarcia nóg („1”, „2” i „3”) wraz z jedną pozycją przeznaczoną do transportu. Dostępna jest 28-stopniowa regulacja wysunięcia nogi. Trzpień automatyczny wyposażony jest w pletwy odblokowywane przyciskiem w rękojeści. Trzpień musi być całkowicie wsunięty, aby pletwy były prawidłowo zablokowane.

Każda noga zakończona jest stopką obrotowo-wahliwą z przysawką o średnicy 120mm. Montaż stopki w nodze odbywa się przy użyciu zawleczki do rur. Oczko widoczne w elemencie wahliwym służy do montażu łańcucha / taśmy spinającej nogi. W statywie TM16 dopuszcza się instalację standardowej stopki z tworzywa.

Przed użyciem przysawki należy odpowiednio przygotować powierzchnię:

- a) Odkurzyć,
- b) Osuszyć
- c) Odtłuścić.

Aby przysaść przysawkę należy przyłożyć gumową część do powierzchni, lekko docisnąć i obrócić w dół o 90 stopni dźwignię znajdującą się w centralnej części przysawki.

UWAGA!

Przed rozpoczęciem pracy przeprowadzić przez kilka minut testowe przysianie przysawki i skontrolować czy samoczynnie się nie odkleiła.

Nie stosować przysawki na bardzo chropowate powierzchnie, uszkodzone powłoki lakiernicze itp.

Jeżeli jedna z nóg musi opierać się na chropowatej powierzchni (np. krata pomostowa) można zastosować standardową stopkę z tworzywa, aby nie uszkodzić gumowej przysawki.

Podczas montażu urządzenia należy stosować rękawice ochronne oraz helm ochronny.

J. SPINANIE NÓG – PŁASKA POWIERZCHNIA

Jeżeli statyw TM16 rozkładany jest na płaskiej powierzchni należy zabezpieczyć nogi statywu przed przypadkowym rozsunieniem przy pomocy łańcucha. Końce łańcucha muszą być połączone karabińczykiem. Łańcuch powinien być mocno naciągnięty pomiędzy nogami statywu. W razie potrzeby usunąć nadmierny luz. Zamiast łańcucha można stosować specjalną taśmę. Łańcuch lub taśmę należy przewlec przez odpowiedni otwór w zależności od zastosowanej stopki.

K. SPINANIE NÓG – NIeregularna Powierzchnia

W przypadku instalacji urządzenia na zbiornikach o nieregularnych kształtach zastosowanie łańcucha lub taśmy może być kłopotliwe. Dopuszcza się zastosowanie steżeń w postaci dodatkowych rur o średnicy od 48,3mm do 60mm łączących poszczególne nogi za pomocą obrotowych łączników do rur SPC.

L. INSTALACJA LINY ROBOCZEJ URZĄDZENIA MOCOWANEGO NA NODZE STATYWU

a) Podczas instalacji urządzenia na głowicy statywu istnieje możliwość wejścia na nogę statywu przy użyciu stopni AT013-300. Podczas korzystania ze stopni zaleca się stosowanie dodatkowe zabezpieczenia w postaci urządzenia samohamownego.

b) Wyciągnąć z urządzenia odpowiedni fragment liny i założyć na wbudowaną w głowicę rolkę. Skontrolować czy lina robocza dobrze leży na rolce.

c) Koniec liny urządzeń ewakuacyjnych serii RUP należy wyposażyć w amortyzator SDRW.

M. INSTALACJA SPRZĘTU OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Do punktów kotwiczących zlokalizowanych na bocznych blachach głowicy można podłączyć sprzęt ochrony indywidualnej. Np. urządzenia samohamowne CR/WR.

N. INSTALACJA UCHWYTU UNIERSALNEGO UTB (AT017-300)

Patrz: Instrukcja użytkowania UTB

O. INSTALACJA URZĄDZEŃ EWAKUACYJNYCH

Patrz: Instrukcja użytkowania UTB.

P. GŁÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- Korzystanie z urządzenia musi być zgodne z instrukcjami użytkownika indywidualnego sprzętu oraz normami: EN 361 - szelki bezpieczeństwa EN352-3; EN355; EN360 - dla urządzeń asekuracyjnych EN362 - łączniki EN 795 / TS16415 - punkty kotwiczenia
- 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 upewnić się czy wszystkie elementy sprzętu tworzącego system chroniący przed upadkiem współpracują ze sobą prawidłowo. Okresowo sprawdzić połączenia i dopasowanie składników sprzętu w celu uniknięcia ich przypadkowego rozluźnienia lub rozłączenia.
- zabronione jest stosowanie zestawów 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.
- 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 kłamy, elementy regulacyjne, punkty (kłamy) 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, zaploty;
 - w linkach i prowadnicach stalowych na linę, druty, zaciski, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne;
 - w urządzeniach samohamownych na linę lub taśmę, prawidłowe działanie związca i mechanizmu blokującego, obudowę, amortyzator, łączniki;
 - w urządzeniach samozaciskowych na korpus urządzenia, prawidłowe przesunięcie się po prowadnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i ینy, łączniki, amortyzator bezpieczeństwa;
 - w łącznikach (zatrzaśnikach) na korpus nośny, nitowanie, zapadkę główną, działanie mechanizmu blokującego.
- przynajmniej raz w roku, po każdych 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 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 wypielnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny. Nie

