

Instrukcja użytkowania

PROTEKT®
Grzegorz Krzesniakiewicz
93-403 Łódź, ul. Starorudzka 9
NIP 681-000-18-68 REGON 141085302

Poziomy system kotwiczący

PRIM

NA DACHU BUDYNKU SZ
EC-1 WSKŁAD ŁÓDŹ ul. TARGOWA 1/3

Producent:

PROTEKT 93-403 Łódź, ul. Starorudzka 9

tel: (42) 680 20 83, fax: (42) 680 20 93

1. Informacje ogólne.

Poziomy, linowy system kotwiczący PRIM służy do przyłączania indywidualnego systemu chroniącego **przed upadkiem z wysokości** do konstrukcji stałej zapewniając jednocześnie możliwość przemieszczania się wzdłuż systemu przy zachowaniu pełnej ochrony.

Każdy użytkownik poziomego systemu kotwiczącego powinien dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkowania. Stosowanie systemu niezgodnie z instrukcją stanowi zagrożenie dla życia. Niniejsza instrukcja powinna być zawsze dostępna do wglądu. **System może być użytkowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.**

System nie może być używany przez osoby, których stan zdrowia może mieć wpływ na bezpieczeństwo zarówno podczas normalnego użytkowania jak i podczas prowadzenia ewentualnej akcji ratowniczej. Należy przygotować plan akcji ratowniczej, który będzie można zastosować w razie potrzeby.

Poziomy system kotwiczący PRIM może być używany wyłącznie do ochrony przed upadkiem z wysokości i zgodnie z przedstawionymi w niniejszej instrukcji wytycznymi.

System kotwiczący PRIM **nie może** być wykorzystywany do pracy w podwieszeniu, do podwieszania ładunków, maszyn ani narzędzi.

Integralną częścią niniejszej instrukcji jest Karta Użytkowania, która służy do rejestracji przeglądów okresowych i napraw. Karta powinna być wypełniona i przechowywana wraz z niniejszą instrukcją i przedstawiana producentowi lub upoważnionej przez producenta osobie serwisującej, na żądanie. Za aktualizowanie zapisów w karcie użytkowania odpowiedzialna jest instytucja użytkująca system. Instytucja użytkująca powinna wymagać by osoby serwisujące lub naprawiające system dokonywały stosownych zapisów w Karcie Użytkowania.

Należy przestrzegać odpowiednich instrukcji użytkowania sprzętu stosowanego wraz systemem kotwiczącym, wymienionego w dalszej części niniejszej instrukcji. Ponadto należy stosować wszystkie ogólne przepisy i zasady dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności prowadzenia prac na wysokości.

Przed każdorazowym użyciem systemu należy sprawdzić czy nie upłynęła data następnego przeglądu technicznego. Po upływie tej daty system nie może być użytkowany. **Przed i po każdorazowym użyciu należy sprawdzić** wzrokowo kompletność i prawidłowy stan techniczny systemu oraz stan napięcia linki stalowej.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub niekompletności system nie może być użytkowany.

W celu rozstrzygnięcia wątpliwości należy skontaktować się z producentem lub upoważnionym przez producenta serwisem.

System PRIM, który brał udział w powstrzymaniu upadku musi zostać natychmiast wycofany z użytkowania!

Ponowne wprowadzenie do użytkowania systemu, który brał udział w powstrzymywaniu spadania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta lub upoważniony przez niego serwis.

Obowiązkowo należy sprawdzić wolną przestrzeń pod miejscem pracy, w miejscu zagrożonym spadaniem, w celu uniknięcia podczas spadania uderzenia w obiekty lub niżej położoną płaszczyznę, zanim sprzęt ochronny powstrzyma spadek.

Podczas użytkowania systemu należy zwrócić szczególną uwagę na niebezpieczne zjawiska wpływające na działanie sprzętu ochronnego lub bezpieczeństwo użytkownika, a w szczególności na: zapętlenie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach, upadki wahadłowe, elektryczność, oddziaływanie skrajnych temperatur, uszkodzenia sprzętu, negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych, działanie chemikaliów, zanieczyszczenia.

Urządzenie nie może być stosowane w środowisku zagrożonym wybuchem.

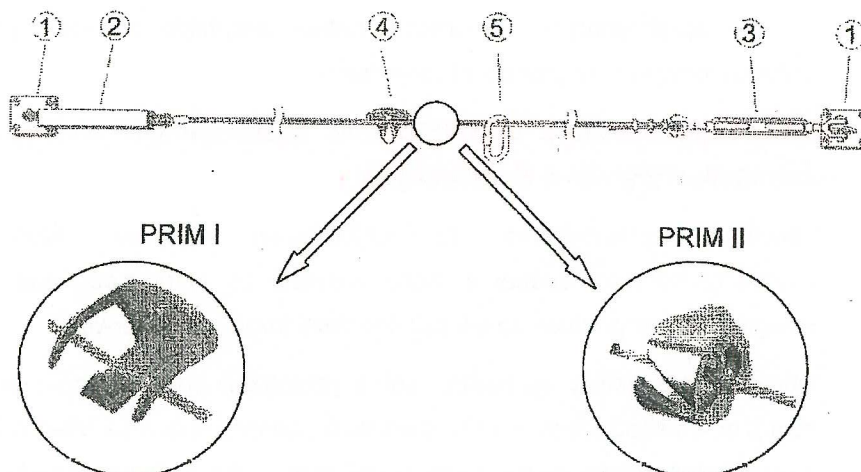
Nie wolno modyfikować, naprawiać lub zastępować innymi oryginalnych części składowych systemu.

2. Opis systemu ochronnego

Poziomy system kotwiczący PRIM stanowi urządzenie kotwiczące klasy C dla indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, zgodne z normą EN 795. Poziomy system kotwiczący PRIM jest przeznaczony do użytkowania do przez jedną, dwie lub trzy osoby w tym samym czasie.

Poziomy system kotwiczący PRIM składa się z poziomej prowadnicy wykonanej ze stalowej, nierdzewnej liny o średnicy 8mm, wyposażonej w amortyzator i napinacz. Prowadnica jest przytwierdzona do konstrukcji stałej w strukturalnych punktach kotwienia, za pośrednictwem słupków wsporczych lub płytek kotwiczących. Systemy dłuższe niż 15 m są wyposażone w strukturalne podpory pośrednie, występujące w

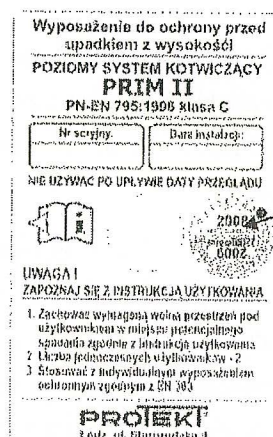
dwu odmianach (PRIM I i PRIM II - rys.1). Prowadnica jest napięta wstępnie siłą 80 (+20) daN.



Rys. 1 Schemat poziomego systemu kotwiczącego PRIM

- 1 - Końcowy strukturalny punkt kotwiczący,
- 2 - Amortyzator,
- 3 - Napinacz liny,
- 4 - Pośredni strukturalny punkt kotwiczący,
- 5 - Zatrzaśnik (preferowany typ AZ 011) – ruchomy punkt kotwiczący dla indywidualnego sprzętu ochronnego.

Każdy poziomy system kotwiczący jest wyposażony w tabliczkę znamionową, której wzór jest przedstawiony na rys.2. Na tabliczce znamionowej są zawarte podstawowe informacje dotyczące użytkowania systemu oraz indywidualny numer seryjny, data instalacji (miesiąc i rok) i data następnego przeglądu technicznego.



Data następnego
przeglądu technicznego

Rys. 2 Wzór tabliczki znamionowej

3. Sposób użytkowania

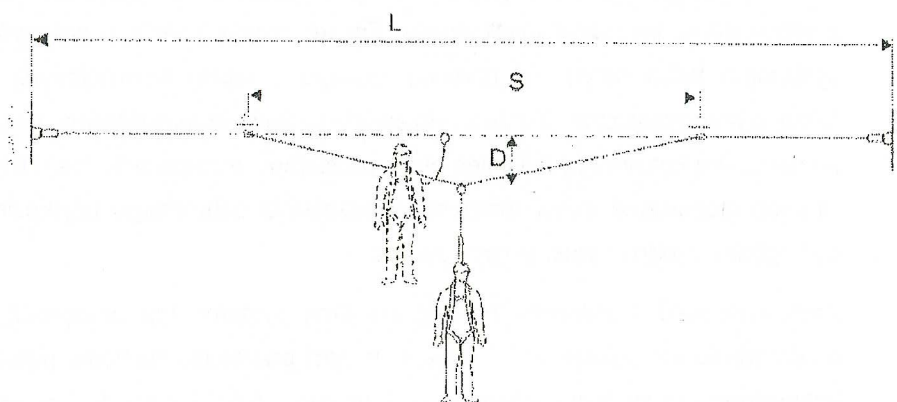
Pełny system ochronny przed upadkiem z wysokości składa się z poziomego systemu kotwiczącego PRIM oraz przyłączonego do niego indywidualnego sprzętu ochronnego zgodnego z normą EN 363. Połączenie powinno być wykonane za pomocą zatrzaśnika PROTEKT typ AZ011, który w tym przypadku stanowi jednocześnie ruchomy punkt kotwienia indywidualnego sprzętu ochronnego.

Do współpracy z systemem PRIM należy stosować

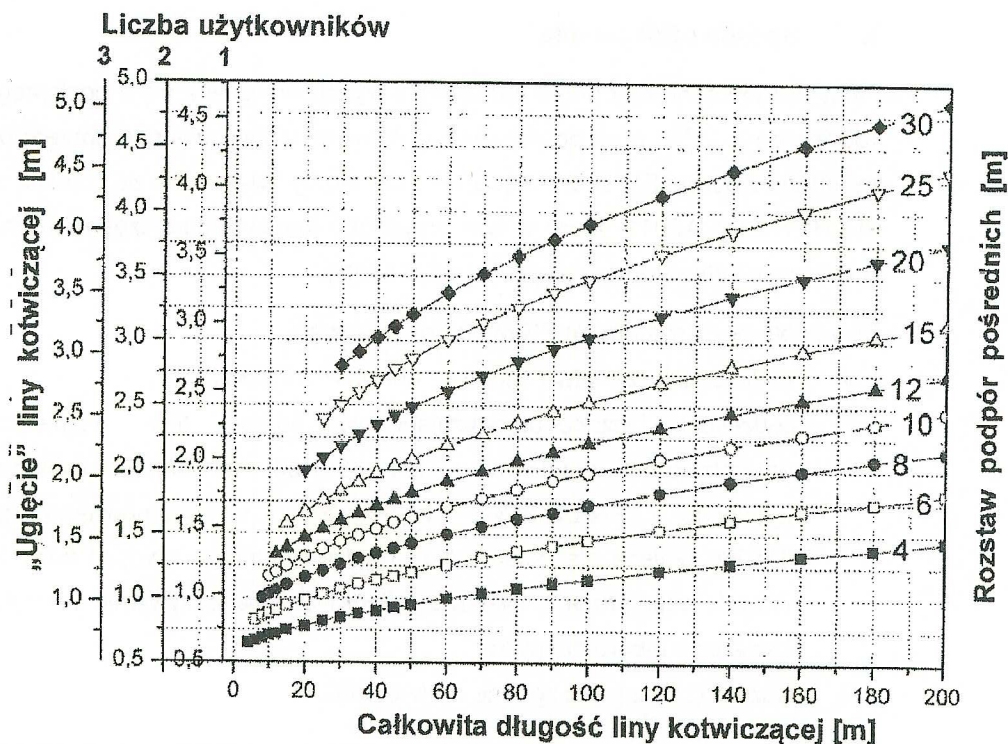
- szelki bezpieczeństwa zgodne z normą PN-EN 361;
- podzespół łącząco-amortyzujący w postaci linki bezpieczeństwa z amortyzatorem zgodnymi z EN 354/355, urządzenia samozaciskowego zgodnego z PN-EN 353-2 lub urządzenia samohamownego zgodnego z EN 360 (zaleca się stosowanie urządzeń samohamownych firmy PROTEKT, których współpraca z systemem PRIM została pozytywnie zweryfikowana w badaniach laboratoryjnych);
- łączniki (zatrzaśniki) zgodne z PN-EN362.

Prawidłowa kompletacja i konfiguracja systemu ochronnego obejmuje również zapewnienie odpowiedniej przestrzeni pod użytkownikiem, w kierunku potencjalnego spadania, wolnej od przeszkód mogących spowodować uraz.

Pionowy prześwit pod użytkownikiem powinien być co najmniej równy sumie: „ugięcia” D poziomego systemu kotwiczącego (rys. 3), wydłużenia podzespołu łącząco-amortyzującego zastosowanego do współpracy z systemem (zgodnie z jego instrukcją użytkowania) oraz dodatkowego dystansu zapasowego równego ok. 1m.



Rys. 3 „Ugięcie” poziomej liny kotwiczącej pod wpływem upadku; L – całkowita długość poziomego systemu kotwiczącego, S – odległość między podporami pośrednimi, D – „ugięcie” liny kotwiczącej.

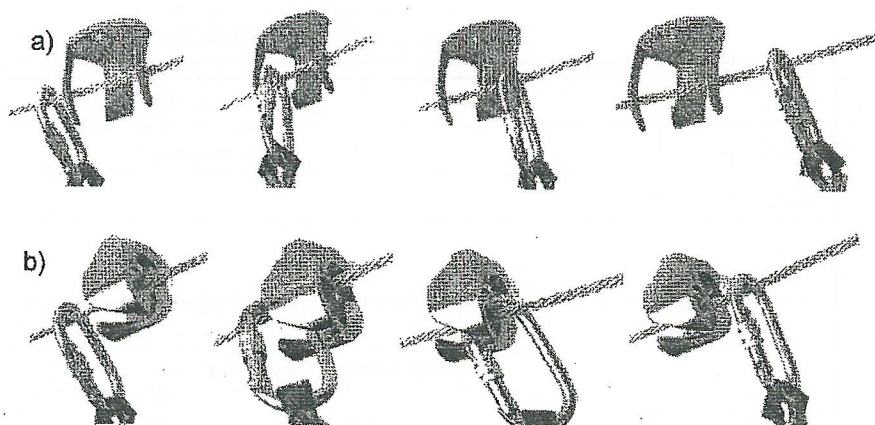


Rys. 4 Przewidywane wartości „ugięcia” D poziomej liny kotwicznej.

Przewidywane wartości „ugięcia” D poziomej liny kotwicznej dla różnych długości całkowitych systemu L oraz odległości między podporami pośrednimi S przedstawiono na rys. 4.

Przed przystąpieniem do pracy należy założyć szelki bezpieczeństwa zgodnie z odpowiednią instrukcją użytkowania. Zaczep szelek należy przyłączyć z poziomym systemem kotwicznym za pomocą jednego z wyżej wymienionych podzespołów łącząco-amortyzujących. Koniec podzespołu łącząco-amortyzującego współpracujący z poziomą liną kotwiczną powinien być wyposażony w **zatrzaśnik PROTEKT typ AZ011**. Sposób stosowania indywidualnego wyposażenia ochronnego użytkownika powinien być zgodny z jego instrukcją użytkowania.

Zatrzaśnik AZ011 założony na linę poziomą systemu ma możliwość swobodnego przesuwania się wzdłuż niej i stanowi w tym przypadku ruchomy punkt kotwienia indywidualnego systemu ochronnego. Zatrzaśnik AZ011 może być przesuwany przez użytkownika przez pośrednie strukturalne punkty kotwienia bez zdejmowania go z liny, w sposób przedstawiony na rys. 5. Po zakończeniu pracy zatrzaśnik należy zdjąć z liny i przechowywać w warunkach zgodnych z jego instrukcją użytkowania.



Rys. 5 Sposób przesuwania zatrzasknika przez pośredni strukturalny punkt kotwiczenia,
a) PRIM I, b) PRIM II

3. Kontrola i konserwacja systemu

System PRIM powinien być kontrolowany wzrokowo przez bezpośredniego użytkownika przed i w trakcie użytkowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na stan amoryzatora systemu, kompletność części (obecność nakrętek, zawleczek zabezpieczających) poluzowane elementy mocujące system do konstrukcji (końcowe i pośrednie), nadmierny zwis liny, występowanie oznak korozji. W przypadku wystąpienia któregośkolwiek z wyżej wymienionych objawów lub jakichkolwiek wątpliwości co do stanu technicznego należy zaprzestać użytkowania systemu i skontaktować się z producentem lub upoważnionym przez producenta serwisem.

Okresowe przeglądy systemu powinny być przeprowadzane nie rzadziej, niż co 12 miesięcy. Przeglądy te powinien przeprowadzać producent lub upoważniony przez niego serwis. Przeglądy okresowe oraz wszelkie informacje dotyczące napraw powinny być odnotowywane w Karcie Użytkowania dostarczonej przez producenta.

PROTEK
 Grzegorz Kozłowski
 93-403 Łódź, ul. Sieromudzka 9
 NIP 681-001-16-53 REGON: 471663302

KARTA UŻYTKOWANIA Poziomy System Kotwiczący			
Typ:	PRIM	Numer seryjny:	
Długość: [m]		Data instalacji:	
Lokalizacja:			
Nazwa użytkownika:			

Rejestr przeglądów i napraw					
	Data	Rodzaj przeglądu/naprawy	Uwagi	Data następnego przeglądu	Nazwisko i podpis osoby serwisującej
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					