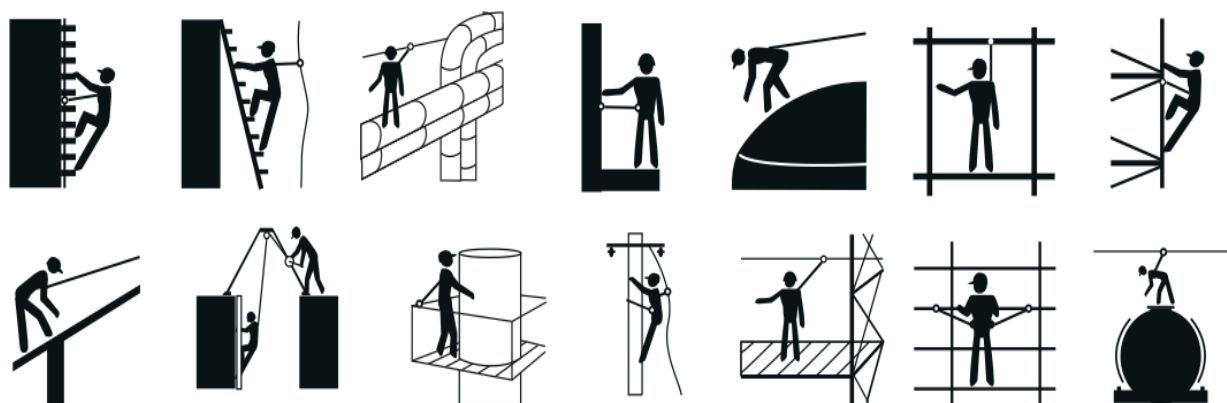


# ASSECURO®

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA SZELKI BEZPIECZEŃSTWA NEUTRON, NEUTRON ELASTIC nr kat. CA 171, CA 171E



Producent: ASSECURO sp. z o.o.  
Łazy k/Warszawy, Al. Krakowska 184a  
05-552 Wólka Kosowska  
[www.assecuro.pl](http://www.assecuro.pl)  
tel/fax (0-22) 757 75 12  
fax. (0-22) 757 77 73

## ZASTOSOWANIE

Szelki bezpieczeństwa NEUTRON, NEUTRON ELASTIC są ochroną osobistą pracownika wykonującego pracę na wysokości. Przeznaczone są do codziennego, intensywnego użytkowania np. przez elektryka, telemontera.

Zadaniem szelek bezpieczeństwa jest :

1. umożliwienie przyjęcia wygodnej pozycji podczas pracy w podparciu,
2. równomierne rozłożenie sił związanych z hamowaniem spadania i przeniesienie ich na najmocniejszą część ciała tj. kości miednicy,
3. ochrona kręgosłupa przed złamaniem,
4. utrzymanie ciała w pozycji zbliżonej do pionu po wyhamowaniu spadania i w trakcie oczekiwania na pomoc.

Szelki bezpieczeństwa są jedynym możliwym do zaakceptowania urządzeniem podtrzymującym ciało, które może być użyte w systemach powstrzymywania spadania.

Szelki spełniają wymagania normy EN 361: 2002 i EN 358: 1999.

## KONSTRUKCJA

Szelki bezpieczeństwa, wykonane są z taśm poliamidowych (NEUTRON) lub poliamidowych i poliestrowych (NEUTRON ELASTIC) oraz metalowych klamer spinających i regulacyjnych, umożliwiających dopasowanie szelek do sylwetki użytkownika. Dostępne są również wersje z automatycznymi klamrami spinającymi. Podstawowe elementy to: pasy barkowe, pasy udowe i pas biodrowy.

Szelki posiadają dwa punkty zaczepowe umożliwiające przyłączenie do nich systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości.

TYLNY PUNKT ZACZEPOWY stanowi klamra, która może być dodatkowo wyposażona w ŁĄCZNIK, z taśmy o długości 30cm, ułatwiający przypięcie szelek do systemu.

PUNKT ZACZEPOWY PRZEDNI umiejscowiony z przodu szelek stanowią profile uformowane na taśmie pasów barkowych spięte zatrzaśnikiem np. typu AJ501T (zgodnych z EN 362).

**UWAGA:** Należy pamiętać o prawidłowym ułożeniu zatrzaśnika tj. należy ułożyć zatrzaśnik w taki sposób, aby siła rozkładała się wzdłuż osi głównej (dłuższej) zatrzaśnika (patrz rys.[3]).

Tylna klamra zaczepowa znajduje się na ruchomej, plastikowej płytce pełniącej rolę amortyzatora grzbietowego podczas hamowania spadania.

Szelki wyposażone są w PAS BIODROWY ułatwiający pracę w podparciu. Duże, lekko wygięte na zewnątrz klamry boczne pasa umożliwiają swobodne wpinanie zatrzaśnika linki opasującej, nawet podczas pracy w grubych rękawicach.

Pas biodrowy zamocowany jest na szerokiej wkładce wykonanej z lekkiego, sztywnego, nie chłonnego wody tworzywa. Dzięki ergonomicznym kształtom wkładka podpira okolice lędźwiowe kręgosłupa. Zamocowane w tylnej części pasa małe klamerki służą do podwieszania lekkich narzędzi (max. 2 kg).

**UWAGA: Nie wolno dokonywać samodzielnie żadnych zmian lub poprawek w konstrukcji szelek. Wszelkie uwagi dotyczące konstrukcji należy zgłaszać do producenta.**

## SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Przed oddaniem szelek do użytkowania, osoba odpowiadająca za Sprzęt Ochrony Osobistej (SOO) powinna poddać szelki wstępnej kontroli polegającej na:

1. sprawdzeniu zgodności danych znajdujących się na Karcie Użytkownika (w kartach użytkownika ostatnie siedem cyfr oznacza nr seryjny) i plastikowej płytce identyfikacyjnej,
  2. ocenie wizualnej całych szelek w celu stwierdzenia czy szelki nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu.
- Szelki, w których stwierdzono niezgodność danych lub uszkodzenie nie mogą być dopuszczone do użytkowania i powinny być przekazane do oceny dostawcy.

Wszelkie naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez Assecurio.

Potwierdzeniem przeprowadzenia kontroli jest wpis w Karcie Użytkownika i metce szelek w rubrykach „data wydania do użytkowania”. Wpisu na metce należy dokonać pisakiem wodoodpornym.

Kartę Użytkownika należy przechowywać przez cały okres użytkowania szelek w kartotece SOO.

***Dopuszcza się użytkowanie sprzętu jedynie przez osoby przeszkolone. Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien ocenić, czy istnieje możliwość przeprowadzenia, w razie wypadku, skutecznej akcji ratunkowej. Użytkownik powinien zapoznać się również z zasadami prowadzenia akcji ratunkowej (ewakuacyjnej).***

### ZAKŁADANIE SZELEK

1. Szelki należy unieść do góry chwytając za tylną klamrę zaczepową.
2. Nałożyć pasy barkowe na oba ramiona w taki sposób, aby klamra zaczepowa znajdowała się na plecach.
3. Rozpiąć pasy udowe.
4. Przełożyć wolne końce pasów udowych między nogami.
5. Zapiąć klamry pasów udowych.
6. Dopasować długość pasów barkowych i udowych do swojej sylwetki.
7. Spiąć łącznik pasów barkowych (dla opcji z łącznikiem).
8. Zapiąć pas biodrowy i wyregulować jego długość.

Pełne wykorzystanie walorów użytkowych szelek możliwe jest dopiero wtedy, kiedy **są one prawidłowo założone i dopasowane do sylwetki użytkownika tzn:**

- pomiędzy pasy barkowe i barki oraz pasy udowe i uda można wsunąć tylko palce dłoni,
- tylna klamra zaczepowa znajduje się na wysokości łopatek,

- przedni punkt zaczepowy znajduje się na wysokości dolnej części mostka,
- wolne końce pasów zabezpieczone są plastikowymi szlufkami i przylegają do ciała użytkownika.

#### ZALECENIA, NAKAZY I ZAKAZY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Szelki bezpieczeństwa nie powinny być używane inaczej niż zgodnie z przeznaczeniem.
- Przed użyciem szelek należy zapoznać się z instrukcją użytkownika.
- Szelki mogą być stosowane jedynie przez osoby nie posiadające przeciwwskazań co do pracy na wysokości.
- Szelki przed każdym użyciem powinny być dokładnie sprawdzone przez samego użytkownika. Kontroli należy poddać wszystkie taśmy, klamry i szwy.
- Należy również sprawdzać zapięcia klamer i zaczepów w trakcie pracy.
- Stwierdzenie jakichkolwiek uszkodzeń elementów włókienniczych polegające na przetarciu, rozerwaniu, rozpruciu eliminuje szelki z dalszego użytkowania.
- Szelki, w których stwierdzono pęknięcia, deformacje lub ślady korozji na elementach metalowych również nie mogą być użytkowane.
- Szelki należy połączyć za pomocą podsystemu lub składnika systemu powstrzymywania spadania i zaczepu z konstrukcją stałą bądź z systemem ograniczającym zasięg poruszania.
- Jako podsystemu można użyć : urządzenie samohamowne (zgodne z normą EN 360) np. AUTOBLOK, urządzenie samozaciskowe (zgodne z normą EN 353-2) np. STOPER; jako składnika można użyć: włókienniczy amortyzator bezpieczeństwa (zgodny z normą EN 355) np. CE201... Podsystem lub składnik powinien być zaczepiony do punktu kotwiczenia zgodnie z instrukcją jego użytkownika. **Łączenie poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania powinno być zgodne z zaleceniami w odpowiednich instrukcjach użytkownika. Minimalna wytrzymałość punktu kotwiczenia powinna być zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkownika podsystemu lub składnika. .Każdorazowo, przed przystąpieniem do pracy, użytkownik powinien upewnić się, czy jest zachowana odpowiednia wielkość wolnej przestrzeni poniżej użytkownika, zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkownika podsystemu lub składnika.**
- Punkt kotwiczenia podzespołów podsystemu lub składnika systemu powstrzymywania spadania należy lokalizować możliwie bezpośrednio nad miejscem pracy użytkownika.
- **Rodzaj zastosowanego systemu zabezpieczającego przed upadkiem decyduje o wykorzystaniu przedniego lub tylnego punktu zaczepowego szelek.**
- Pas biodrowy przeznaczony jest wyłącznie do pracy w podparciu lub przy ograniczeniu zasięgu poruszania.
- **Niedopuszczalne jest przyłączenie podsystemu lub składnika systemu powstrzymywania spadania do bocznych klamer pasa biodrowego !!**
- **Przy wykorzystywaniu przedniego punktu zaczepowego należy użyć obu profili – niedopuszczalne jest przyłączenie szelek do systemu przy wykorzystaniu tylko jednego profilu.**
- W trakcie użytkowania szelki należy chronić przed kontaktem z:
  - środkami chemicznymi takimi jak :
    1. kwasy i stężone zasady,
    2. środki utleniające,
    3. środki na bazie krezolu,
  - otwartym ogniem, źródłami ciepła i wysoką temperaturą,
  - przedmiotami o ostrych krawędziach.

#### **W razie kontaktu z ww. czynnikami szelki należy wycofać z użytkowania i poddać kasacji.**

- W przypadku kontaktu z farbami należy ocenić czy farba nie spowodowała stwardnienia taśmy. Jeżeli wystąpiło takie zjawisko, szelki należy wycofać z użytkowania i poddać kasacji.
- Unikać kontaktu szelek ze smarami i olejami.
- Szelki należy chronić przed promieniowaniem słonecznym.

UWAGA: W przypadku wątpliwości co do stanu technicznego szelek, należy wycofać szelki z użytkowania i przekazać osobie kompetentnej, do stwierdzenia co do dalszej przydatności.

#### **OKRES UŻYTKOWANIA, KONTROLE OKRESOWE, WYCOFANIE WYROBU Z UŻYTKOWANIA**

Data wydania szelek do użytkowania powinna zostać umieszczona na Karcie Użytkownika i metce szelek.

Sugerowany okres bezpiecznego użytkowania szelek nie powinien przekraczać 7 lat od daty produkcji i 5 lat od daty wydania ich do użytkowania pod warunkiem, że od momentu zakupu szelek do ich wydania do użytkowania były one magazynowane w opakowaniu fabrycznym w warunkach określonych w punkcie dotyczącym przechowywania i magazynowania. Po wykonaniu przeglądu okresowego przez ASSECURO okres użytkowania może zostać wydłużony.

#### KONTROLE OKRESOWE

Szelki powinny być przynajmniej raz w roku kontrolowane przez osobę uprawnioną do przeprowadzania okresowych kontroli SOO.

Wynik kontroli powinien być wpisany do Karty Użytkownika.

#### PRZYCZYNY WYCOFANIA SZELEK Z UŻYTKOWANIA

**Szelki należy wycofać z użytkowania w sytuacji kiedy :**

- 1. brały udział w powstrzymywaniu spadania,**
  - 2. upłynęło 5 lat od daty wydania do użytkowania (7 lat od daty produkcji),**
- lub stwierdzono:**

3. brak czytelności oznakowania,
4. uszkodzenie szwów, elementów włókienniczych lub metalowych,
5. kontakt z ww. czynnikami chemicznymi,
6. kontakt z otwartym ogniem lub wysoką temperaturą.

### KONSERWACJA

Zabrudzone szelki należy przetrzeć wilgotną szmatką lub wypłukać w bieżącej wodzie o temperaturze do 40°C. Dopuszcza się czyszczenie chemiczne (ręczne, np. tetrachloretanem). Mokre szelki suszyć w stanie rozwieszonym w przewiewnym miejscu z dala od źródeł ciepła.

### TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE I MAGAZYNOWANIE

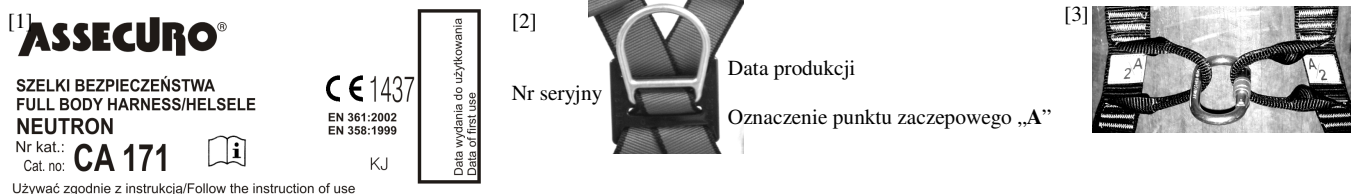
Szelki powinny być transportowane w opakowaniach uniemożliwiających uszkodzenie mechaniczne lub chemiczne. Szelki należy przechowywać w suchym, zacienionym miejscu, z dala od źródeł ciepła w warunkach uniemożliwiających zaistnienie uszkodzeń mechanicznych i chemicznych. Chronić przed promieniami słonecznymi. Szelki będące już w użytkowaniu najlepiej przechowywać w stanie rozwieszonym.

### OZNAKOWANIE

Szelki oznaczone są metką informacyjną (wewnętrzna strona pasa barkowego) na której podano nazwę (typ) wyrobu, numery norm, znak zgodności, wskazanie na konieczność zapoznania się z instrukcją użytkowania przed użyciem wyrobu [1].

Informacje dotyczące daty produkcji : miesiąca i roku oraz numeru szelek umieszczone są na plastikowej ruchomej płytce na plecach (na której znajduje się tylna klamra zaczepowa). Znajduje się tam również oznaczenie tylnego punktu zaczepowego – duża litera „A”, w prawym dolnym rogu płytki [2].

Punkt zaczepowy przedni, utworzony z dwóch profili uformowanych na pasach barkowych spiętych odpowiednim zatrzasknikiem oznaczony jest symbolami „A/2” na każdym profilu [3].



Na zewnętrznej stronie pasa barkowego znajduje się metka z logo firmy.  
W karcie użytkownika ostatnie 7 cyfr oznacza numer seryjny wyrobu.

### UWAGI

W przypadku odsprzedaży poza kraj przeznaczenia, osoba odsprzedająca, powinna dostarczyć powyższą instrukcję w języku kraju, w którym urządzenia będą użytkowane.

### GWARANCJA

Produkt ten posiada 2-letnią gwarancję, liczoną od daty sprzedaży. Gwarancja dotyczy wszelkich wad materiałowych i produkcyjnych.

W zakres gwarancji nie wchodzi: normalne zużycie, uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania, magazynowania i transportu.

Gwarancji nie podlega wyrób: z nieczytelnym oznakowaniem, po dokonanych przeróbkach i modyfikacjach, który podlegał naprawom w nieautoryzowanym serwisie.

Pełne warunki gwarancji dostępne na stronach [www.assecuro.pl](http://www.assecuro.pl).

Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Certyfikacja CE przeprowadzona przez:  
CIOP-PIB Nr 1437,  
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

Kontrola produkcji pod nadzorem jednostki:  
CIOP-PIB Nr 1437,  
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa