

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MONTAŻ SYSTEMU OCHRONY PRZED UPADKIEM

Adres obiektu: ul. Plac Niepodległości 1, 25-560 Kielce

Typ obiektu: Przebudowa dworca kolejowego Kielce

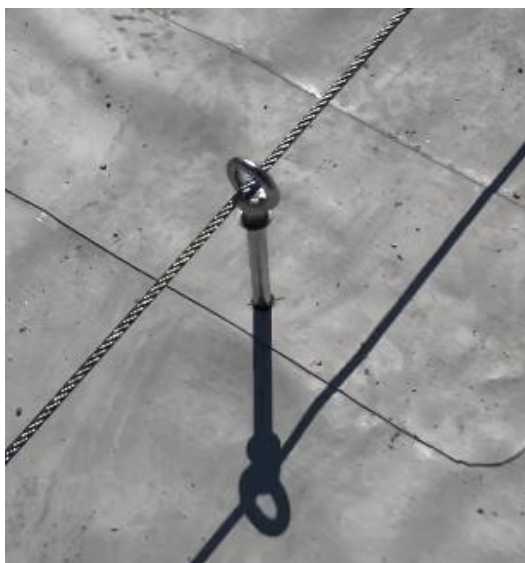
Zakres: Montaż systemu asekuracji

Spis treści:

1. Dokumentacja zdjęciowa
2. Podręcznik użytkownika
3. Karta produktu
4. Rysunki powykonawcze
5. Zerowy przegląd systemu
6. Deklaracja instalatora
7. Karta Gwarancyjna

1. Dokumentacja zdjęciowa













INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

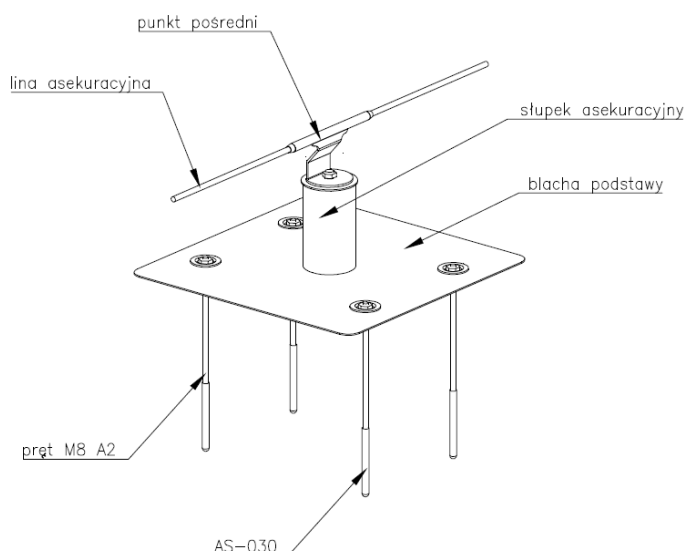
ZAKOTWICZONY LINOWY SYSTEM ASEKURACJI

SYSTEM MOCOWANY W POZOMIE

UWAGA!

Przed montażem i użyciem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję budowy i użytkowania.

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa.



Spis treści

1.	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	2
2.	Główne rekomendacje korzystania ze sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości Absorber	3
3.	Opis produktu oraz karta produktu	4
4.	Kontrola stanu technicznego	5
5.	Wytrzymałość systemu	5
6.	Projektowanie oraz planowanie systemu.....	5
7.	Wymagania dotyczące montażu	6
8.	Zasady użytkowania	6
9.	Gwarancja	8
10.	Instalacja i przeglądy.....	8



1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- 1 Absorber Sp. z o.o. rekomenduje, aby jakakolwiek praca na wysokości ze względów bezpieczeństwa była wykonywana przez minimum 2 osoby.
- 2 System został tak zaplanowany, aby wyeliminować lub znacząco zmniejszyć ryzyko upadku, które może spowodować poważne obrażenia, a nawet śmierć. Dlatego tak ważne jest, aby system, który został zainstalowany był utrzymany i używany właściwie.
- 3 Seria punktów kotwiczących występują w różnych konfiguracjach wysokości punktu wpięcia liczonej od podstawy słupka.
- 4 System może być montowany / użytkowany tylko przez osoby, które zapoznały się z niniejszą instrukcją użytkowania oraz z miejscowymi zasadami bezpieczeństwa. Osoby te powinny również cechować się zdrowiem psychofizycznym oraz przejść szkolenie z zakresu indywidualnego wyposażenia ochronnego chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- 5 Ograniczenia zdrowotne (problemy sercowe i krążeniowe, przyjmowanie leków, alkohol) mogą mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo użytkowania podczas prac wysokościowych.
- 6 W czasie montażu / użytkowania systemu asekuracji ABSORBER z urządzeniem kotwiczącym należy przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (np. prace na dachach).
- 7 Przed rozpoczęciem pracy należy zabezpieczyć miejsce pracy w taki sposób, aby żadne przedmioty nie spadły na dół. Okolice pod miejscem pracy (chodnik, etc.) powinno być wyгородzone (jeżeli występuje taka potrzeba).
- 8 Inwestor powinien zapewnić, że podłoże nadaje się do zamocowania urządzenia kotwiczącego. W przypadku wątpliwości należy zasięgnąć porady producenta lub wykonać odpowiednie pomiary i obliczenia.
- 9 Urządzenie kotwiczące na dachu przewidziano do obciążenia we wszystkich kierunkach równoległe do powierzchni montażu.
- 10 Jeżeli w czasie montażu pojawiają się wątpliwości, należy się bezwzględnie skontaktować z producentem.
- 11 System punktów kotwiczących stanowi system asekuracji. Nie jest to system dostępowy.
- 12 Zabrania się zawieszania, podwieszania oraz obciążania zamocowanego punktu kotwiczącego.
- 13 Zamocowanie systemu zabezpieczeń na budowli należy udokumentować w formie protokołów i zdjęć miejsc montażu.
- 14 Stal nierdzewna nie powinna mieć kontaktu z pyłem szlifierskim lub narzędziami ze stali, ponieważ może to doprowadzić do powstania korozji.
- 15 Punkt zakotwiczenia należy zaplanować, zamontować i użytkować w taki sposób, aby podczas użytkowania indywidualnego wyposażenia ochronnego system asekuracyjny zadziałał prawidłowo, rekomenduje się aby korzystać z systemu w sposób uniemożliwiający wychylenie się za krawędź – jako system ograniczający dostęp.
- 16 W miejscu dostępu do systemu zabezpieczenia dachu pozycje słupków asekuracyjnych należy udokumentować w formie planów (np. szkic rzutu dachu z góry).
- 17 Wymaganą minimalną wolną przestrzeń pomiędzy krawędzią a podłożem oblicza się w następujący sposób: informacja producenta na temat stosowanych środków wraz z odchyleniem liny + wzrost + 1m odstępu bezpieczeństwa. W przypadku, gdy minimalna wysokość nie jest zachowana – należy stosować system jako ograniczający dostęp.
- 18 Mocowanie do słupka asekuracyjnego ABSORBER urządzenia samohamownego jest dopuszczalne. Należy je wykorzystać w połączeniu ze środkami ochrony indywidualnej zgodnie z EN 361 (szelek bezpieczeństwa) i z łącznikiem (EN 354).
- 19 Uwaga: Do poziomego zastosowania można użyć tylko łączników przeznaczonych do takiego celu zastosowania i zbadanych pod kątem odpowiedniego wykonania brzegów (ostre brzegi, blacha trapezowa, dźwigary stalowe, beton, itp.).
- 20 Łączenie poszczególnych elementów wymienionych wersji może powodować zagrożenia mogące mieć niekorzystny wpływ na bezpieczne funkcjonowanie elementów.
- 21 Przed użytkowaniem należy poddać cały system zabezpieczeń wizualnej kontroli pod kątem obecności widocznych wad (np. luźne połączenia śrubowe, odkształcenia, zużycie, korozja, wadliwe uszczelnienie dachu, itp.).
- 22 W przypadku pojawienia się wątpliwości dotyczących bezpiecznego działania systemu zabezpieczeń należy go poddać badaniu przez specjalistę (dokumentacja pisemna).
- 23 Stały system asekuracji ABSORBER należy poddawać cyklicznie badaniu przez specjalistę. Specjalista powinien je udokumentować pisemnie na załączonej karcie kontroli. Wymagane warunki i okresy kontroli przeglądowej są ustalane indywidualnie dla każdego zlecenia.
- 24 W przypadku silniejszego niż zwykle wiatru, urządzenia kotwiczącego nie należy używać.
- 25 System punktów kotwiczących należy włączyć do ochrony przed piorunami zgodnie z krajowymi postanowieniami dot. ochrony przed piorunami i nie należy go stosować w charakterze piorunochronu.
- 26 Po przyłożeniu obciążenia występującego w czasie upadku należy cały system bezpieczeństwa wyłączyć z użytkowania i poddać badaniu przez specjalistę (komponenty, mocowanie w podłożu, itp.).
- 27 Urządzenie kotwiczące zaprojektowano jako zabezpieczenie osób. Nie może być wykorzystywane do innych celów. Zabrania się zawieszania na systemach zabezpieczeń niezdefiniowanych obciążeń.
- 28 Zabrania się obciążania systemów punktów kotwiczących większym obciążeniem statycznym niż wynika to z normy EN795.
- 29 Zabrania się dokonywania zmian w dopuszczonych urządzeniach kotwiczących.
- 30 W przypadku dachów o nachyleniach powierzchni należy unikać zsuwania się lawin dachowych (lód, śnieg) poprzez zamocowanie odpowiednich barier przeciwsniegowych.
- 31 W przypadku przekazania systemu zabezpieczeń zewnętrznemu zleceniobiorcy należy na piśmie przekazać również instrukcję budowy i użytkowania.



2. Główne rekomendacje korzystania ze sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w połączeniu ze stałym systemem firmy Absorber

1. System punktów kotwiczących został tak zaprojektowany, aby pełnił rolę systemu asekuracyjnego lub powstrzymującego dojsię do strefy niebezpiecznej. System spełnia swoją rolę tylko w połączeniu z ŚOI (Środkami Ochrony Indywidualnej).
2. Indywidualny sprzęt ochronny powinien być stosowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie jego stosowania.
3. Indywidualny sprzęt ochronny nie może być stosowany przez osoby, których stan zdrowia może wpłynąć na bezpieczeństwo podczas codziennego stosowania lub w trybie ratunkowym.
4. Należy przygotować plan akcji ratunkowej, który można będzie zastosować w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.
5. Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta.
6. Jakiegolwiek naprawy sprzętu mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego do tego przedstawiciela.
7. Indywidualny sprzęt ochronny nie może być używany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem.
8. Indywidualny sprzęt ochronny jest sprzętem osobistym i powinien być używany przez jedną osobę.
9. Przed użyciem upewnij się czy wszystkie elementy sprzętu tworzącego system chroniący przed upadkiem współpracują ze sobą prawidłowo.
10. Okresowo sprawdzaj połączenia i dopasowanie składników sprzętu w celu uniknięcia ich przypadkowego rozluźnienia lub rozłączenia.
11. Zabronione jest stosowanie zestawów sprzętu ochronnego, w którym funkcjonowanie jakiegokolwiek składnika sprzętu jest zakłócanie przez działanie innego.
12. Przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin w celu sprawdzenia jego stanu i poprawnego działania.
13. Podczas oględzin należy sprawdzić wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie.
14. 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 przez producenta systemu. 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 jakiegolwiek 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.
15. Regularne przeglądy okresowe są zasadniczą sprawą jeżeli chodzi o stan sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, które zależą od pełnej sprawności i trwałości sprzętu.
16. Podczas przeglądu okresowego należy sprawdzić czytelność wszystkich oznaczeń sprzętu ochronnego (cecha danego urządzenia).
17. Indywidualny sprzęt ochronny musi być natychmiast wycofany z użytkowania jeżeli pojawią się jakiegolwiek 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.
18. Wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje tylko szelki bezpieczeństwa są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości. System chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać do punktów (kłamer, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa.
19. Punkt kotwienia sprzętu powinien znajdować możliwie jak najwyżej stanowiska pracy użytkownika. Kształt i konstrukcja punktu kotwienia sprzętu musi zapewnić trwałe połączenie sprzętu i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia.
20. Minimalna wytrzymałość statyczna punktu kotwienia indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem wynosi 12 kN.
21. Zalecane jest stosowanie certyfikowanych i oznaczonych punktów kotwienia sprzętu zgodnych z PN-EN 795.
22. Obowiązkowo należy sprawdzić wolną przestrzeń pod stanowiskiem pracy, na którym będziemy używać indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w celu uniknięcia uderzenia w obiekty lub niższą płaszczyznę podczas powstrzymywania upadku. W przypadku braku wolnej przestrzeni należy korzystać z systemu jako ograniczającego dojsię do strefy zagrożonej upadkiem.
23. 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 - jakiegolwiek uszkodzenia jak przecięcia, przetarcia, korozja, - oddziaływanie skrajnych temperatur, - negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych, - działanie chemikaliów,
24. 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.
25. 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.



3. Opis produktu

Linowy system asekuracji ABSORBER to seria rozwiązań asekurujących przed upadkiem z wysokości. Systemy linowe to zestaw urządzeń kotwiczących typu C- z prowadnicą giętką- zgodnym z normą EN795: 2012. Przeznaczony jest do połączenia systemu ochrony osobistej przed upadkiem z wysokości i konstrukcji stałej. System mocowane są na stałe i stanowi system asekuracyjny zgodny z normą EN795 i CEN/TS 16415. Słupki kotwiczące montowane są najczęściej na dachach płaskich oraz stromych. Mogą być używane jako system powieszony. W zależności od rodzaju podłoża mocowanie odbywa się za pomocą nitów, blachowkrętów, kołków przechyłnych poprzez połączenie chemiczne lub połączenie na mechaniczne kotwy i inne. Linowy system asekuracji zapewnia pełne bezpieczeństwo pracy na wysokości osobom do niego podpiętych. System umożliwia podpięcie od 1 do 3 użytkowników. Do użytkowania punktów wymagane są środki ochrony indywidualnej. System jest częścią systemu asekuracyjnego lub powstrzymującego dośięcie do strefy niebezpiecznej w połączeniu z ŚOI (Środkami Ochrony Indywidualnej). Użytkownik powinien być wyposażony w Absorber (urządzenie, które redukuje maksymalną siłę chwilową występującą podczas upadku do maksymalnie 6kN zgodnie z EN 355). Wymagania minimum Środków Ochrony Indywidualnej do połączenia z systemem: 1. Pełna uprząż EN (EN 361) z tylną kłamrą zaczepową (z tyłu pomiędzy łopatkami) 2. Łonża (EN 354) + Absorber (EN 355) urządzenie samohamowne (EN360)* + Absorber

(EN 355) (jeżeli nie wbudowane w urządzenie) lub urządzenie samozaciskowe z giętą prowadnicą (EN 353-2) 3. Karabińczyki (EN 362) – w celu połączenia szelek bezpieczeństwa z produktem firmy Absorber Sp. z o.o. Dobierając ŚOI (Środkami Ochrony Indywidualnej) należy sprawdzić występowanie ostrych krawędzi np. krawędź dachu a w takim przypadku – zastosowanie rozwiązań wykluczających przerwanie łonży, lub linki urządzenia samohamownego. Firma Absorber Sp. z o.o. informuje, iż system nie był testowany z innymi ŚOI (Środkami Ochrony Indywidualnej) niż tymi podanymi w tym podręczniku. Firma Absorber Sp. z o.o. dopuszcza bezpośrednie połączenie z liną asekuracyjną (jeżeli występuje) za pomocą urządzenia przejezdne firmy Absorber lub karabińczyka (jeżeli urządzenie przejezdne nie występuje). Urządzenie przejezdne ma możliwość przejazdu przez punkty pośrednie bez konieczności jego wypinania (oprócz naroża systemów ściennych i powieszonych). Absorber dopuszcza połączenie za pomocą karabinka bezpośrednio ze słupkami asekuracyjnymi, punktami kotwiczącymi oraz słupkami alpinistycznymi. Wytrzymałość statyczna słupka jest min. 12 kN. dla systemu przeznaczonego dla 1 osoby. Słupek przeznaczony jest do mocowania do płyt warstwowych oraz blach trapezowych o grubości min. 0,5 mm, do betonu o minimalnej wytrzymałości 25MPa, do konstrukcji stalowej o nośności minimalnej 14 kN działającej w każdej płaszczyźnie.

Wybrane produkty linowe system Absorber

LINEX



LINEPRO



LINEX-W



LINEPRO-W





4. Kontrola stanu technicznego

System linowy ABSORBER powinien być kontrolowany okresowo (przynajmniej 1 raz w roku lub zgodnie z ustaleniami zawartymi przy realizacji zamówienia) oraz w przypadku podejrzenia, że wystąpiło naruszenie struktury nośnej prowadzące do obniżenia jego cech ochronnych. Kontrola powinna być wykonana przez przedstawiciela firmy ABSORBER. Sprawdzeniu powinny podlegać: występowanie uszkodzeń mechanicznych, chemicznych lub termicznych. Urządzenie musi być natychmiast wycofane z użytkowania i poddane kasacji (musi zostać trwale zniszczone), jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania lub występują jakiegokolwiek wątpliwości co do jego niezawodności. **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 przed ukończeniem cyklu życia produktu.

Instrukcja obsługi

Inwestor powinien sporządzić instrukcję użytkowania środków ochrony indywidualnej przed upadkiem, która będzie zawierać wszystkie niezbędne informacje o

bezpiecznym stosowaniu, w szczególności o ryzykach zgodnie z identyfikacją zagrożeń oraz o zachowaniu przy stosowaniu środków ochrony indywidualnej i w przypadku wykrycia usterki. **Szkolenie** Przed pierwszym użyciem i zgodnie z potrzebami, przynajmniej raz w roku przedsiębiorca powinien zapewnić szkolenie osobom zabezpieczanym. Szkolenie powinno obejmować co najmniej: specjalne wymagania istniejące dla danego rodzaju środka ochrony indywidualnej; zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem; prawidłowe zamocowanie; prawidłowe magazynowanie; rozpoznawanie uszkodzeń. **Dobry stan techniczny:** Kontrole systemu. Osoby zabezpieczane powinny wzrokowo sprawdzić przed każdym użyciem środki do indywidualnej ochrony przed upadkiem pod względem ich dobrego stanu technicznego i niezawodnego działania. Inwestor powinien w razie potrzeby odpowiednio do warunków stosowania i warunków roboczych, jednak nie rzadziej niż jeden raz w roku, zlecać rzeczoznawcy badanie systemów ochrony przed upadkiem pod względem ich nienagannego stanu. Często nie jest możliwe sprawdzenie całego systemu, bez zamocowania do niego użytkownika. Jeśli jednak widoczne są wyraźne oznaki uszkodzeń, korozji, odkształcenia itp. systemu nie wolno używać

5. Wytrzymałość systemu

Słupki kotwiczące ABSORBER zostały testowane z siłą dynamiczną 9kN, testem integralności, testem statycznym. Wytrzymałość statyczna słupka asekuracyjnego zgodnie z wymaganiami EN 795 wynosi 12kN dla jednego użytkownika, 13kN dla dwóch użytkowników oraz 14kN dla trzech użytkowników. Konstrukcja nośna do której mocowane jest urządzenie kotwiczące powinna być również zgodna z powyższymi wymaganiami. Firma Absorber nie ponosi odpowiedzialności za nośność i stan konstrukcji, do której mocowany jest system. Przed wykonaniem montażu urządzenia kotwiczącego należy sprawdzić stan arkuszy blachy z których wykonane jest poszycie

dachu. Zweryfikować należy również wytrzymałości połączenia arkuszy z elementami konstrukcji budynku (płatwiami). System linowy został tak zaprojektowany, by podpory końcowe i pośrednie mogły wytrzymać zakładane siły we wszystkich kierunkach (poziomym, pionowym i pomiędzy). Minimalna siła zrywająca liny wynosi 38,9kN. System nie może być użyty jako system do podwieszenia w dostępie linowym, ratowaniu, jako element podczas podnoszenia ładunku lub w sposób inny z przeznaczeniem.

6. Projektowanie oraz planowanie systemu

Projektowanie rozmieszczenia systemu punktów kotwiczących należy wykonywać bardzo indywidualnie. Należy pamiętać o możliwości opiniowania przez rzeczoznawcę BHP rozmieszczenia oraz typu takiego systemu. Producent rekomenduje, aby rozstaw poszczególnych punktów kotwienia był tak zaplanowany, aby odległość między nimi nie była większa niż 8 m.

Powyższe sugestie należy traktować jako rekomendację, a ostateczną decyzję podejmuje w tym zakresie inwestor, kierownik budowy lub inspektor nadzoru. Przed zamontowaniem urządzenia kotwiczącego należy określić: zakres i częstotliwość wykonywanych prac na danym obiekcie, rodzaj i miejsce występujących zagrożeń (krawędź dachu, świetliki), maksymalną ilość jednoczesnych użytkowników na danym obiekcie, szczególne warunki klimatyczno-środowiskowe (jeśli występują), rozmieszczenie punktów kotwienia (słupków asekuracyjnych) na obiekcie, rodzaj indywidualnego wyposażenia zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości, stosowanego we współpracy z urządzeniem kotwiczącym oraz wynikającą z rodzaju zastosowanego wyposażenia ochronnego, wielkość wolnej przestrzeni pod, rodzaj i wytrzymałość konstrukcji nośnej (poszycia dachu). Może zachodzić konieczność pozyskania informacji umożliwiających prawidłowe zaprojektowanie systemu zabezpieczającego przed upadkiem poprzez przeprowadzenie wizji lokalnej miejsca instalacji, badań, pomiarów lub analizę dokumentacji.

Słupki asekuracyjne należy tak zaplanować, zamontować i użytkować, aby przy używaniu wyposażenia ochrony osobistej było możliwe prawidłowe zadziałanie systemu asekuracyjnego. Zaleca się zachować szczególną ostrożność przy użytkowaniu.

Maksymalny rozstaw punktów kotwiczących systemu linowego wynosi 15 m.



7. Wymagania dotyczące montażu

Urządzenia kotwiczące stosowane z indywidualnym sprzętem chroniącym przed upadkiem z wysokości mogą być instalowane wyłącznie przez autoryzowanych instalatorów firmy Absorber, posiadających odpowiednią wiedzę i doświadczenie w tym zakresie, a w szczególności znajomość normy EN 795, znajomość wykonywania połączeń śrubowych zgodnie z wytycznymi ich producentów. Podczas montażu urządzenia kotwiczącego należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa pracy (np.: dotyczących prac na dachu). Przed rozpoczęciem prac należy podjąć środki, aby żadne przedmioty nie mogły spaść na dół ze stanowiska pracy. Monterzy muszą upewnić się, czy odpowiednie jest podłoże do zamocowania urządzenia kotwiczącego. W razie wątpliwości należy skontaktować się z konstruktorem. Jeśli podczas montażu wystąpią niejasności, należy bezzwłocznie skontaktować się z producentem. Stal nierdzewna nie może stykać się z pyłem szlifierskim lub narzędziami stalowymi, gdyż mogą spowodować korozję. Nie wolno wprowadzać żadnych zmian do fabrycznego urządzenia kotwiczącego. Konstrukcja wsporcza musi być w stanie wytrzymać co najmniej dwukrotność obciążenia powstającego w razie upadku. Położenie płyty podstawy oraz liczba elementów mocujących, które utrzymują kotew do dachu są kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa produktów i nie należy ich zmieniać. Wszelkie elementy mocujące wymagają prawidłowej instalacji zgodnie z instrukcją instalacji ABSORBER. Zgodnie z wymogami normy EN795, wymagana wytrzymałość statyczna urządzenia kotwiczącego wynosi 12 kN dla jednego użytkownika, 13 kN dla dwóch użytkowników oraz 14 kN na 3 użytkowników. Wytrzymałość konstrukcji nośnej wraz z zamontowanym urządzeniem kotwiczącym również powinna być zgodna z wymogami normy. Instalator urządzenia kotwiczącego odpowiedzialny jest za właściwy montaż zgodny z wytycznymi.

8. Zasady użytkowania

Minimum Środków Ochrony Indywidualnej do połączenia z systemem:

1. Pełna uprząż EN (EN 361) z tylną klamrą zaczepową (z tyłu pomiędzy łopatkami)
2. Łonża (EN 354) + Absorber (EN 355)
urządzenie samohamowne (EN360)* + Absorber (EN 355) (jeżeli nie wbudowane w urządzenie)
lub urządzenie samozaciskowe z giętą prowadnicą (EN 353-2)
3. Karabińczyki (EN 362) – w celu połączenia szelek bezpieczeństwa z produktem firmy Absorber Sp. z o.o.
Dobierając ŚOI (Środki Ochrony Indywidualnej) należy sprawdzić występowanie ostrych krawędzi np. krawędź dachu a w takim przypadku – zastosowanie rozwiązań wykluczających przerwanie łonży, lub linki urządzenia samohamownego.

Firma Absorber Sp. z o.o. informuje, iż system nie był testowany z innymi ŚOI (Środkami Ochrony Indywidualnej) niż tymi podanymi w tym podręczniku. Firma Absorber Sp. z o.o. dopuszcza bezpośrednie połączenie z liną asekuracyjną (jeżeli występuje) za pomocą urządzenia przejezdne firmy Absorber lub karabińczyka (jeżeli urządzenie przejezdne nie występuje). Urządzenie przejezdne ma możliwość przejazdu przez punkty pośrednie bez konieczności jego wypinania.

Absorber dopuszcza połączenie za pomocą karabinka bezpośrednio ze słupkami asekuracyjnymi, punktami kotwiczącymi oraz słupkami alpinistycznymi.

* w przypadku systemów dachowych urządzenie samohamowne powinno być dopuszczone przez producenta do użytkowania w poziomie

Ryzyko upadku z wysokości

Zgodnie z zasadami ochrony przed upadkiem najlepszym sposobem jest wyeliminowanie ryzyka upadku np. przez zamknięcie NA KLUCZ wyjścia od stref zagrożonych upadkiem. Drugim rozwiązaniem jest zastosowanie Środków Ochrony Zbiorowej np. barierki ochronne, siatki bezpieczeństwa. Trzecim i ostatnim sposobem jest zastosowanie Środków Ochrony Indywidualnej. W tym przypadku użytkownik musi założyć szelki bezpieczeństwa i przypiąć się do elementu. Należy zachować szczególną ostrożność. W sytuacji, gdy minimalna odległość pod użytkownikiem nie jest zachowana – użytkownik powinien stosować system jako ograniczający tzn. długość liny pomiędzy punktem zapięcia a krawędzią powinna być mniejsza niż w rzeczywistości. W pozostałym przypadku użytkownik może korzystać z systemu jako asekuracyjnego – dopuszcza się wychylenie użytkownika za krawędź.

Możliwe zagrożenia podczas po upadku z wysokości:

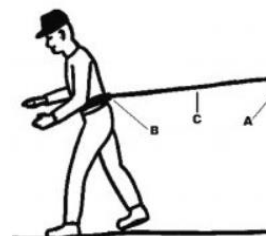
- przecięcie połączenia między szelkami a punktem podparcia
- obrażenia użytkownika na skutek uderzenia o ścianę, rynnę, elementy wystające znajdujące się poniżej użytkownika.
- „trauma wiszenia” – w przypadku omdlenia lub braku paska przy szelkach – użytkownik ma mało czasu ok. 20 minut (badania dalej trwają) na ratunek. Inaczej w wyniku zmian chemicznych we krwi i zaburzeniu pracy układu krążeniowego osoba umiera.

Przykład – system uniemożliwiający rozpoczęcie spadania

System zwany jako ograniczający zbliżenie się do strefy niebezpiecznej.

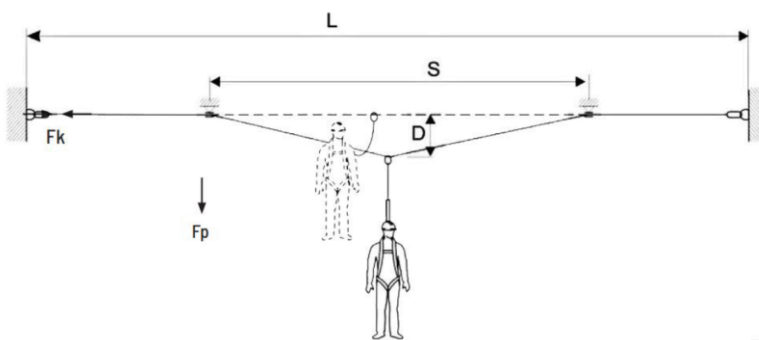
W tym przypadku osoba ma tak wyregulowaną linkę aby nie mogła zbliżyć się do krawędzi – tam gdzie występuje ryzyko upadku.

Długość od punktu zaczepienia do krawędzi jest większa niż długość pracownika + linki.





System asekuracyjny - Obliczanie wolnej przestrzeni pod użytkownikiem



Wartości siły F generowanej na linę kotwiczącą [kN]**

Wartości ugięcia D liny kotwiczącej [m]**

Całkowita długość systemu [m]		15	50	200	500
Długość przęsła [m]	5	6,1	5,9	5,8	6,2
	15	8,1	7,3	6,9	7,2

Całkowita długość systemu [m]		15	50	200	500
Długość przęsła [m]	5	0,9	0,9	0,9	0,9
	15	1,7	1,7	1,7	1,7

** podano wartości orientacyjne i nie mogą być one użyte do projektowania systemu

Obliczanie wolnej przestrzeni pod użytkownikiem

Przykład – system asekuracyjny (istnieje ryzyko zbliżenia się osoby do krawędzi upadku)

Połączenie za pomocą regulowanej linki (lonży) z absorberem.

• Aby zagwarantować bezpieczne powstrzymanie upadku, pod użytkownikiem należy zapewnić wymaganą ilość wolnej przestrzeni „H” wynoszącą minimum 3,5 m. Użycie liny roboczej o długości większej niż 20 m wymaga zwiększenia ilości wolnej przestrzeni pod użytkownikiem o 5% długości urządzenia.

• Urządzenie przebadano zgodnie z wymaganiami VG11 11.075. Można je stosować w sytuacjach, gdy użytkownik przemieszcza się w płaszczyźnie poziomej w miejscach, gdzie występuje ryzyko wypadnięcia za krawędź (np. na płaski ch dachach). Minimalny promień krawędzi musi wynosić 0,5 mm (rysunek D). Jeśli krawędź jest ostra lub powoduje duże ryzyko uszkodzenia liny, np. na jej powierzchni występują zadziory, należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie krawędzi. Punkt kotwiczący prowadnicy (liny roboczej) nie może znajdować się poniżej poziomu stóp użytkownika (rysunek E). Kąt odchylenia prowadnicy na krawędzi podczas powstrzymywania upadku musi wynosić co najmniej 90° (rysunek D). Podczas pracy prowadnicę urządzenia samozaciskowego należy użytkować w taki sposób, aby lina nie była zbyt luźna. Długość urządzenia samozaciskowego można dostosowywać (przesuwając mechanizm zaciskowo-przesuwny na prowadnicy), jeśli użytkownik nie przemieszcza się w kierunku krawędzi, przez którą może dojść do wypadnięcia. Aby wyeliminować ryzyko wystąpienia „efektu wahadła” podczas spadania, użytkownik może przemieszczać się w płaszczyźnie poziomej nie dalej niż 1,5 m w obu kierunkach względem osi pionowej punktu kotwiczącego (patrz rysunek C).

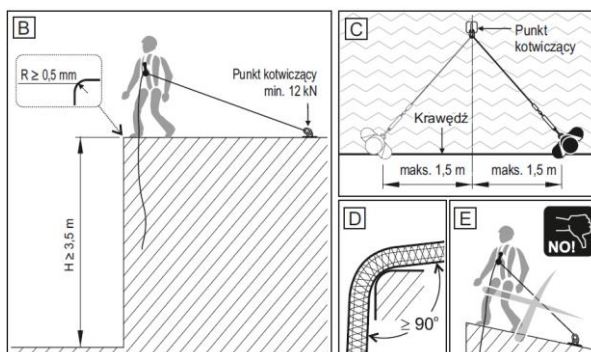
W przeciwnym razie zamiast punktu konstrukcji stałej należy skorzystać z urządzenia kotwiczącego zgodnego z normą EN795 Typ C lub Typ D. Po zastosowaniu poziomej liny kotwiczącej zgodnej z wymaganiami normy EN 795 Typ C należy wziąć pod uwagę jej możliwe odchylenie, które będzie mieć wpływ na ilość wolnej przestrzeni „H” poniżej stanowiska pracy. Należy wziąć pod uwagę wszystkie informacje zawarte w instrukcji użytkowania poziomej liny kotwiczącej.

Patrz rysunek B.

• Maksymalna łączna waga użytkownika korzystającego z urządzenia nie może przekroczyć 100 kg.

UWAGA: Po wypadnięciu za krawędź występuje ryzyko urazów podczas powstrzymywania, gdy spadająca osoba uderzy o części budynku lub konstrukcji.

Na taką okoliczność należy opracować i ćwiczyć specjalne procedury ratunkowe.





INSTRUKCJA ZAPINANIA SIĘ DO SYSTEMU

1. Na obiekcie zainstalowano system asekuracyjny linowy lub punktowy.
2. Jednorazowo z każdego słupka mogą korzystać 3 osoby. W przypadku systemów linowych typu PRO 3 osoby. W pozostałych przypadkach 2 osoby.
3. Połączenie z systemem następuje poprzez przypięcie karabinka do systemu – oczka liny lub wózka



4. Połączenie systemu z użytkownikiem odbywa się po przez wpięcie lony/urządzenia samohamownego między karabinkiem a klamrą zamieszczoną z przodu lub na plecach jak na rysunku poniżej.



WAŻNE:

Z systemu może korzystać osoba, która:

1. Została przeszkolona z korzystania systemu.
2. Jest zaopatrzona w uprząż pełną z klamrą zainstalowaną na plecach pomiędzy łopatkami.
3. Jest zaopatrzona w Środki Ochrony Indywidualnej.
4. Posiada ważne badania dopuszczające pracę zgodnie z państwowymi przepisami prawa.

WAŻNE!!!

System przeznaczony jest wyłącznie do asekuracji ludzi. Zabronione jest podczepianie do niego przedmiotów lub wykorzystywanie jako punktu kotwienia/linki do wciągania elementów.

9. Gwarancja

Zasady gwarancji oraz karta gwarancyjna dostarczona jest jako osobny dokumentem, i jest niezbędnym elementem każdej dokumentacji powykonawczej. Prosimy zapoznać się z gwarancją na system, aby uzyskać więcej szczegółowych informacji.

10. Instalacja i przeglądy

System asekuracji poziomej jest zainstalowany i musi być przeglądany przez firmę Absorber Sp. z o.o. lub instalatora, który posiada certyfikat wystawiony przez firmę Absorber Sp. z o.o. lub reprezentanta firmy Absorber Sp. z o.o. Instalacja musi być wykonana zgodnie z aktualną instrukcją montażu i poświadczona oświadczeniem instalatora wykonującego montaż. Niedozwolone jest ingerowanie w system (naprawianie lub modyfikowanie) przez inną firmę/osobę. Częstotliwość przeglądów dobierana jest indywidualnie i jest opisana w karcie gwarancyjnej. W przypadku, gdy może występować środowisko agresywne - przeglądy powinny być wykonywane z większą częstotliwością zgodnie z wytycznymi producenta.



LINEX (nr. kat. PY22-L01)



Linowy system asekuracji poziomej

LINEX to poziomy system asekuracji linowej zabezpieczający przed upadkiem z wysokości. System mocowany jest na stałe i jest zgodny z normą EN795. Mocowanie odbywa się za pomocą nitów, poprzez połączenie chemiczne lub połączenie na mechaniczne kotwy. System linowy zapewnia pełne bezpieczeństwo pracy na wysokości osób do niego podpiętych i swobodę poruszania się w obrębie systemu dzięki bezpośredniemu podpięciu do liny. System jest kompromisem przystępnej ceny oraz łatwości użytkowania jaką cechują linowe systemy asekuracji. Do użytkowania systemu linowego Absorber LINEX wymagane są środki ochrony indywidualnej. System mocowany może być na dachach różnego rodzaju, na konstrukcjach stalowych, betonowych czy tarasach.



Normy

EN
795

CEN/TS
16415



Opis produktu

Urządzenie klasy C - poziomy system asekuracji z prowadnicą giętką

Blacha podstawy wykonana z tłoczonego aluminium, rura stabilizująca $\varnothing 76$ mm

Lina ze stali kwasoodpornej o grubości 8 mm

Wymiar podstawy 410 x 410 mm

System występuje w dwóch opcjach wysokości punktu wpięcia: 200 mm lub 500 mm

Zaczepty, punkty pośrednie i zakręty ze stali nierdzewnej

Punkty pośrednie nieprzejezdne, brak wózka jednego

Rozstaw punktów kotwiczących do 15 m

Wytrzymałość na obciążenie dynamiczne 14 kN

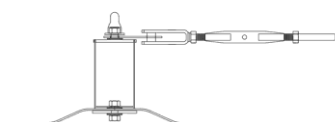
Deklaracja zgodności z normą EN795 CEN/TS16415

Gwarancja na system i wszystkie jego elementy 20 lat

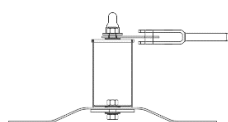
Elementy systemu, budowa systemu

LINEX- konfiguracja systemu dla mocowania bezpośrednio do blachy lub płyty warstwowej, do blachy przez ocieplenie, bezpośrednio oraz przez ocieplenie do płyty korytkowej. Słupki strukturalne o wysokości 200 mm lub 500 mm.

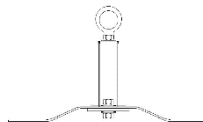
2.1 – słupek początkowy



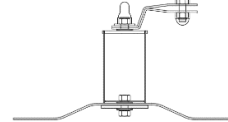
2.2 – słupek końcowy systemu



2.3– słupek pośredni

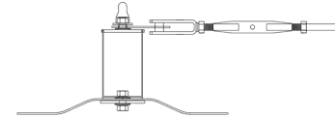


2.4 – słupek pośredni/ zakręt

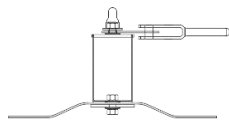


LINEX- konfiguracja systemu dla mocowania bezpośrednio lub przez ocieplenie do betonu, mocowanie do konstrukcji stalowej. Słupki strukturalne o wysokości 200 mm lub 500 mm.

2.1 – słupek początkowy



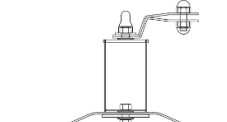
2.2 – słupek końcowy systemu



2.9– słupek pośredni



2.4 – słupek pośredni/ zakręt



LINEX (nr. kat. PY22-L01)

Stalowa lina łącząca punkty kotwiczące (nr. kat. PY22-L-L01)

Kwasoodporna lina o średnicy 8mm, która stanowi prowadnicę dla ruchomych punktów kotwienia indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości



Tabliczka znamionowo- informacyjna (nr. kat. PY22-TI-L01)

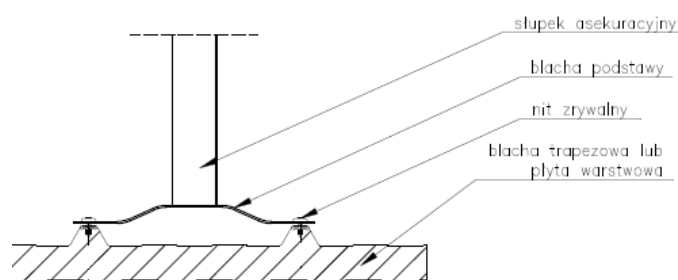
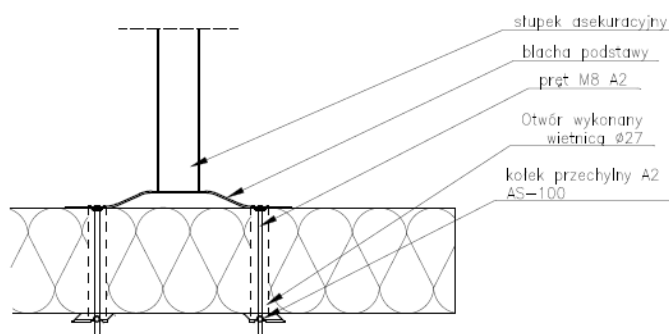
Podstawowe mocowania punktów kotwiczących bezpośrednio do konstrukcji nośnej

- mocowanie do betonu na kotwy mechaniczne lub połączenie chemiczne
- mocowanie do stali za pomocą połączenia skręcanego
- mocowanie do blachy i płyty warstwowej za pomocą nitów lub blachowkrętów
- mocowanie do blachy i płyty warstwowej za pomocą kołków przechyłnych
- mocowanie do blachy na rąbek za pomocą zacisków S-5

Podstawowe mocowania punktów kotwiczących przez warstwę izolacji termicznej

- mocowanie do betonu przez ocieplenie na połączenie chemiczne
- mocowanie do blachy przez ocieplenie na kołki przechyłne
- mocowanie do płyty korytkowej przez ocieplenie na połączenie chemiczne lub kołki przechyłne

Przykładowe detale montażu



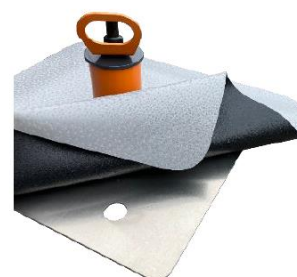
Produkt LINEX stanowi system asekurujący przed upadkiem z wysokości. Nie jest to system dostępowy, w którym użytkownik może obciążać go poprzez np. wiszenie. Maksymalne dopuszczalne obciążenie zgodne z normą. Większe obciążenia mogą trwale zniekształcać system powodując jego uszkodzenie.

Wskazówka

W celu poprawnego uszczelnienia produktu mocowanego na pokryciu z membrany zaleca się stosowanie specjalnych kapturków uszczelniających rurkę słupka kotwiczącego, które mocowane są na etapie produkcyjnym lub uszczelnienie fabryczne membraną.

Ważne !!!

Zabrania się ingerencji w połączenie skręcane i elementy produktu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne wady powstałe na skutek działania osób trzecich.



LINEX (nr. kat. PY22-L01)**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr ABS/PY01/DWUL01**

Wydana na podstawie Rozporządzenie Delegowane (UE) nr. 574/2014 Komisji z dnia 21 lutego 2014 roku, zmieniające załącznik III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 305/2011 w odniesieniu do wzoru, który należy stosować przy sporządzeniu Deklaracji Właściwości Użytkowych wyrobów budowlanych.

1. Niepowtarzalny kod identyfikacji typu wyrobu

Pojedynczy punkt kotwiczenia LINEX nr. kat. PY22-L01

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Urządzenia kotwiczące zabezpieczające przed upadkiem z wysokości lub/i krawędzi dachu lub/i nad obszarem roboczym umożliwiające połączenie ze środkami ochrony indywidualnej.

3. Producent

Absorber Sp. z o.o.
Ul. Igora Strawińskiego 17/4
52-129 Wrocław, POLAND
NIP 8992855989
REGON 382300499
KRS 0000765998
e-mail: biuro@asekuracje.pl
telefon: 48 71 880 86 96

4. Identyfikacja:

Strukturalne słupki kotwiczące o wysokości punktu wpięcia 200 lub 500mm mocowane na stałe połączone z liną stalową. Słupki strukturalne pośrednie i zakręty nieprzejezdne. Wykończenie stal nierdzewna oraz aluminium. Etykieta z numerem identyfikacyjnym.

5. System oceny i weryfikacji użytkowych:

Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych: 3.

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Jednostka
Norma	PN EN 795:2012
Klasa	C: urządzenia kotwiczące z prowadnicą giętką
Typ	Urządzenie asekuracyjne
Maks. Liczba użytkowników	3
Obciążenie pomiarowe	14 kN

7. Norma:

EN 795:2012 klasa C – Ochrona przed upadkiem: urządzenia kotwiczące.

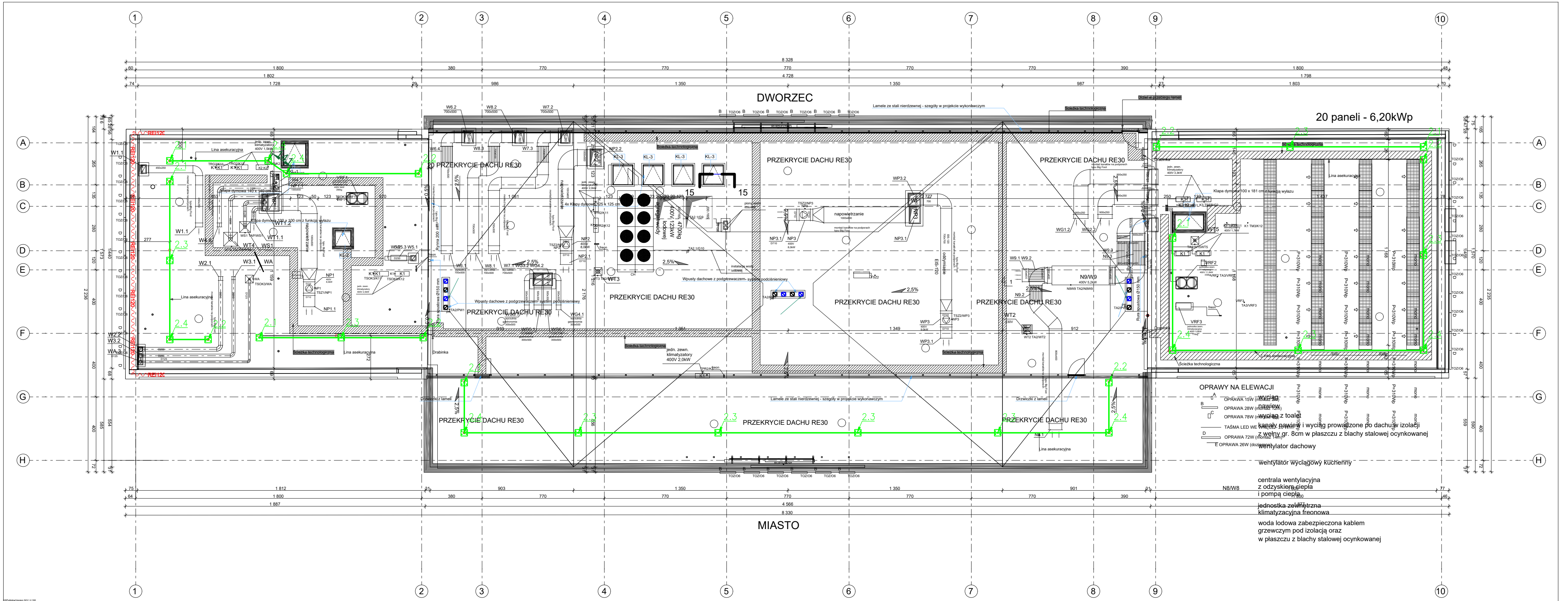
CEN/TS 16415 – Ochrona przed upadkiem z wysokości. Urządzenia kotwiczące. Zalecenia dotyczące urządzeń kotwiczących dla więcej niż jednej osoby jednocześnie.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta

PREZES ZARZĄDU

Marcin Szebur



SYSTEM ASEKURACJI LINOWEJ LINEX

SYMBOL	ELEMENT	ILOŚĆ
	1.2 – punkt kotwiczący FTB	–
	2.1–punkt początkowy systemu LINEX	6 szt.
	2.2 – punkt końcowy systemu LINEX	6 szt.
	2.3 – punkt pośredni systemu LINEX	9 szt.
	2.4 – zakręt systemu LINEX	7 szt.
	lina asekuracyjna	151 mb.

MOCOWANIE	ILOŚĆ
do betonu przez ocieplenie na kotwy chemiczne	28 szt.

absorber
www.asekuracje.pl

Nazwa projektu

PROJEKT ZABEZPIECZEŃ
PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Planował:
Planowała:

mgr inż. Justyna Oziębala

FORMAT:
A2

Sprawdzał:

mgr inż. Marcin Ściebura

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLIENTA	INFORMACJE DOTYCZĄCE KONTROLERA	INFORMACJE O KONTROLI
NAZWA LOKALIZACJI: Kielce Dworzec	Skrypkowski Daniel	Data kontroli: Typ systemu: <input checked="" type="checkbox"/> FTA

OKRESOWY PRZEGLĄD SYSTEMU

WSZYSTKIE CZYNNOŚCI KONTROLNE MUSZĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z AKTUALNĄ DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ I INSTRUKCJAMI

LISTA KONTROLNA	UWAGI
WSZYSTKIE SYSTEMY	
Kontrola wzrokowa. Sprawdzić systemy pod względem oznak upadku	✓
Sprawdzić, czy zawieszka z identyfikatorem znajduje się na miejscu i jest czytelna	✓
Sprawdzić wszystkie elementy pod względem uszkodzeń, rdzy lub silnej korozji	✓
Sprawdzić, czy wszystkie elementy są odizolowane od metali o odmiennych właściwościach	✓
Sprawdzić integralność konstrukcji	✓
Sprawdzić, czy zawieszki znajdują się na miejscu i są w dobrym stanie	✓
Sprawdzić, czy kotwy końcowe są prawidłowo zorientowane, a ich stan jest dobry	✓
Sprawdzić, czy łączniki są prawidłowo dokręcone / dociśnięte. W razie potrzeby użyć klucza dynamometrycznego	✓
W razie potrzeby wyczyścić system	✓
Sprawdzić, czy urządzenia mocujące działają prawidłowo	✓
SYSTEMY LINOWE	Nie dotyczy
Sprawdzić stan lin, zwracając uwagę na zużycie ciemno-korozyjne, oznaki zanieczyszczeń i uszkodzenia	✓
Prawidłowe napięcie liny	✓
Sprawdzić napinacze pod względem prawidłowego połączenia gwintów i upewnić się, czy przeciwnakrętki są dokręcone	✓
Sprawdzić, czy zamontowane elementy pochłaniające energię są nienaruszone	✓
Sprawdzić, czy wsporniki pośrednie nie zadziały	✓
Sprawdzić, czy elementy absorbujące energię nie zadziały	✓
SYSTEMY SZYNOWE	Nie dotyczy
Sprawdzić, czy system, wózek i ograniczniki końcowe są pewnie zamocowane	
Sprawdzić system pod kątem pęknięć szyn	
Sprawdzić szyny pod kątem oznak odkształceń	
Sprawdzić, czy wszystkie połączenia są pewnie zamocowane.	

Uwagi i ważne informacje:

System w dobrym stanie dopuszczony do użytku

System w nieakceptowalnym stanie, wymagane dalsze działania

Imię i nazwisko inspektora: Skrypkowski Daniel	Imię i nazwisko: Skrypkowski Daniel Podpis: Sh	Termin następnej kontroli: 13.04.24r
---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------

DEKLARACJA INSTALATORA

Ja instalator systemu deklaruję, że zainstalowany system:

Deklaracja	Tak	Nie	Uwagi
został zainstalowany zgodnie z wytycznymi producenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
był wykonany zgodnie z planem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Został zamocowany do konstrukcji np. Beton, blacha	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Został zakotwiony właściwie np. ilością śrub, właściwymi materiałami, w dobrej pozycji)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Został dostarczony z fotograficzną informacją – szczególnie, gdzie mocowania (np. śruby) i leżąca podkonstrukcja nie jest widoczna po wykonaniu instalacji.	Dokumentacja zdjęciowa w osobnym opracowaniu.		

Kielce.....
Miejscowość

13.04.23r......
Data

Swyplowski Daniel.....
Podpis Instalatora

KARTA GWARANCYJNA

REGULAMIN GWARANCJI

1. Niniejsza gwarancja udzielana jest firmę Absorber Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Igora Strawińskiego 17/4, 52-129 Wrocław, NIP 8992855989
2. Absorber gwarantuje bezpieczeństwo punktów kotwiczących przez 5 lat, zwanej dalej obowiązującą gwarancją od pierwszego zakupu. W ramach tej gwarancji należy przestrzegać podręcznika użytkownika.
3. Absorber gwarantuje, że system będą działać zgodnie z opisami zawartymi w broszurach technicznych i broszurami firmy opublikowanymi w ofercie.
4. Karta gwarancyjna dotyczy wszystkich produktów dostarczanych przez firmę ABSORBER z serii AS. Produkty z serii AS sygnowane są przedrostkiem AS np.: AS-FLAT, AS-LINE.
5. Niniejsza gwarancja dotyczy wyłącznie systemu zamontowanego zgodnie z zatwierdzoną ofertą pod warunkiem normalnego użytkowania oraz prawidłowej jego instalacji wykonanej przez jednostkę posiadającą certyfikat wydany przez Absorber Sp. z o.o. lub bezpośrednio przez montażystów firmy Absorber Sp. z o.o..
6. System powinien być wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zgodnie z treścią zawartą w podręczniku użytkownika.
7. Gwarancja zostaje zachowana wyłącznie przy zachowaniu serwisu co najmniej raz na 12 miesięcy. Przegląd instalacji może zostać wykonany wyłącznie przez przedstawiciela firmy Absorber lub jednostkę certyfikowaną przez producenta. Data pierwszego przeglądu przypada najpóźniej na ostatni dzień przed upływem 12 miesięcy od dnia dopuszczenia systemu do użytkowania.
8. System asekuracji nie może być użytkowany bez aktualnego przeglądu.
9. Gwarancja wygasa po upływie 12 miesięcy od momentu dopuszczenia do użytkowania w przypadku nieprzeprowadzenia wymaganego przeglądu.
10. Punkty kotwiczące są uszczelniane zgodnie z najaktualniejszą praktyką (jeżeli dotyczy) i dostępną technologią oraz instrukcjami technicznymi. Firma Absorber Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za uszczelnienie systemu kotew.
11. Gwarancja nie obejmuje użytkowania systemu w środowisku agresywnym: w pobliżu substancji chemicznych, temperatury poniżej -30°C lub powyżej 40°C, w pobliżu basenów, w pobliżu otworów wylotowych oraz lokalizacjach przybrzeżnych.
12. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń dachu wynikających z użytkowania systemu, a w szczególności uszkodzeń będących wynikiem upadku.
13. Po zakończeniu okresu obowiązkowej gwarancji, może ona być przedłużana na kolejny rok maksymalnie do 10 lat przy zachowaniu regularnych przeglądów
14. Za wytrzymałość i wytrzymałość konstrukcji dachu odpowiada właściciel.
15. Wszelkie prace zgłoszone do wykonania lub wymagane do naprawienia systemu w ramach gwarancji zostaną zrealizowane w terminie do 14 dni roboczych od terminu zgłoszenia. W przypadku zleceń, których gwarancja nie obejmuje, firma Absorber Sp. z o.o. w ciągu 30 dni zrealizuje naprawy w ramach zlecenia.
16. Gwarancja nie obejmuje wyglądu produktu po upływie 5 lat od daty dopuszczenia do użytkowania.
17. Gwarancja nie przysługuje w przypadku, gdy:
 - a) Punkt kotwiczenia został zmieniony, naruszony, niewłaściwie użyty lub zdeformowany.
 - b) Podstawa punktu kotwiczenia została zniekształcona lub słupki zostały wyrwane
 - c) Elementy systemu uległy odbarwieniu lub erodowaniu
 - d) System został zainstalowany na delikatnym materiale dachowym lub powierzchni, które jako podłoże nośne nie spełniają normy EN 795.
 - e) Izolacja dachu została naruszona lub nie spełnia swojego przeznaczenia.
 - f) Zmian wizualnych systemu spowodowanych działaniem czynników zewnętrznych, a w szczególności zmiany napięcia liny w zależności od działania temperatury.
 - g) System uległ zniszczeniu przez działanie siły wyższej.
 - h) System uległ uszkodzeniu w związku z uszkodzeniem systemu dachowego lub w wyniku upadku.
18. Samowolne ingerowanie w system, próby jego naprawy lub zmiany powodują utratę gwarancji.
19. Systemy o większym zużyciu wymagają stworzenia indywidualnej karty gwarancyjnej. Wymagać będą również bardziej regularnej konserwacji i wymianie części.
20. Niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie punkt kotwiczący lub określone elementy, które zostały wymienione w ofercie. Firma Absorber Sp. z o.o. nie będzie zobowiązana do wymiany całego systemu, a jedynie poszczególnych wadliwych części lub elementów. Absorber jest uprawniony do swobody uznania w oparciu o wiedzę techniczną czy i jak naprawić część lub elementy wadliwe systemu.
21. Uwzględnienie gwarancji wymaga konieczności złożenia zlecenia na adres email biuro@asekuracje.pl wraz z opisem i zakresem roszczeń dotyczących gwarancji. Powiadomienie musi określać lokalizację, datę zakupu, datę instalacji, datę wykonanych okresowych badań, właściciela instalacji oraz podmiot realizujący płatność na rzecz firmy Absorber Sp. z o.o. pod rygorem nieważności.
22. Firma Absorber Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za koszty poniesione przez klienta przed uwzględnieniem rozwiązaniem w zakresie gwarancji, również w przypadku uszkodzenia dachu.
23. W przypadku sporu sprawa zostanie skierowana do właściwego dla danego podmiotu sądu.
24. Niniejsza gwarancja nie przyznaje żadnych innych praw niż te wyraźnie określone powyżej i nie obejmuje roszczeń z tytułu strat lub szkód wtórnych.
25. Niniejsza gwarancja stanowi dodatkową korzyść odbiorcy, a nie wyłącza odpowiedzialności firmy Absorber Sp. z o.o. przewidzianej zapisami prawa.



KARTA GWARANCYJNA

Wystawiona przez ABSORBER Sp. z o.o. w dniu 13.04.2023 dla

1. Dane użytkownika:

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna, 02-305 Warszawa, NIP: 525 00 00 251

2. Dane zamawiającego:

MGBUILDING GROUP Sp. z o.o. 25-614 Kielce, NIP: 959 19 65 916

3. Adres instalacji:

Ul. Plac Niepodległości 1, 25-560 Kielce

4. Typ instalacji:

System linowy

5. Częstotliwość przeglądów

Wykonywane co roku.

6. Osoba upoważniona do dokonywania przeglądów:

Absorber Sp. z o.o. lub instalatora, który posiada certyfikat wystawiony przez firmę Absorber Sp. z o.o. lub reprezentanta firmy Absorber Sp. z o.o.

Niedozwolone jest ingerowanie w system (naprawianie lub modyfikowanie) przez inną firmę/osobę.



Karta przeglądów

Numer przeglądu	Data	Powód przeglądu	Zaistniałe wady, naprawy	Osoba przeglądająca	Data kolejnego przeglądu
0 – podczas instalacji	13.04.2023r.	-	-	Daniel Skrzypkowski	13.14.2024r.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Absorber Sp. z o.o.

ul. Igora Strawińskiego 17/4, 52-129 Wrocław

NIP 8992855989, REGON 38230049900000

KRS 0000765998 +48 71 880 86 96

www.asekuracje.pl

Podpis i pieczęć firmowa

