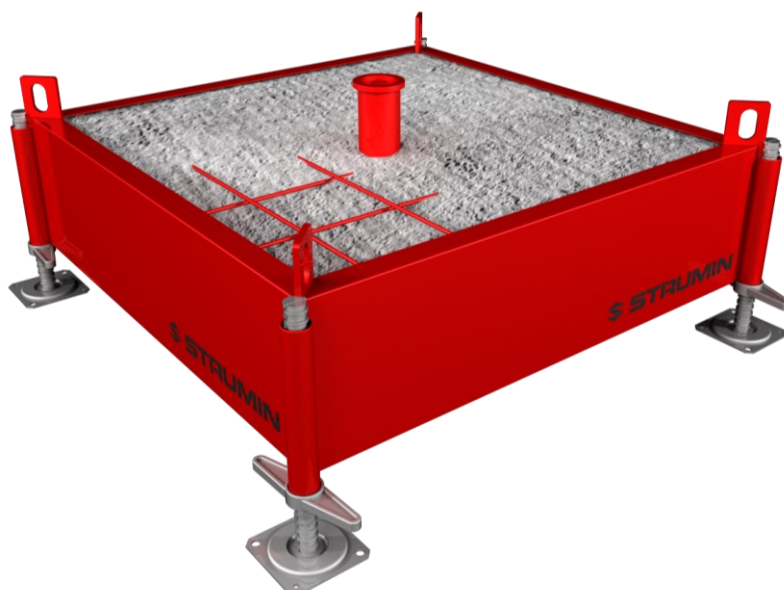
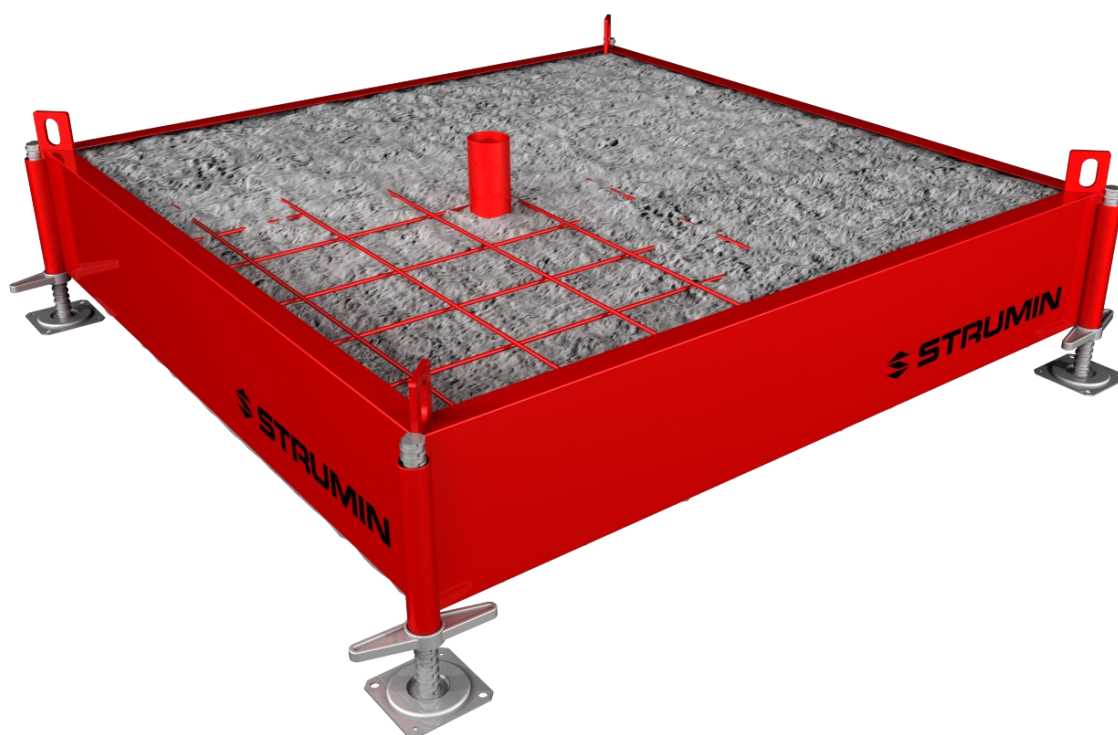


SYSTEMY ASEKURACYJNE - GNIAZDA BALASTOWE

B E Z P I E C Z N A P R A C A N A W Y S O K O Ś C I



DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA

UWAGA!

PRZED KAŻDORAZOWYM UŻYCIEM SYSTEMU ASEKURACYJNEGO NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ I BEZWZGLĘDNIE POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI W NIEJ ZAWARTYMI. INSTRUKCJE PRZEZNACZONE SĄ DLA WSZYSTKICH PRACOWNIKÓW I OSÓB, KTÓRE BĘDĄ BRAĆ UDZIAŁ W CZYNNOŚCIACH ZWIĄZANYCH Z TRANSPORTEM, ROZŁADUNKIEM, MONTAŻEM, DEMONTAŻEM, SKŁADOWANIEM, PRZEGLĄDEM ORAZ WSZELKIMI CZYNNOŚCIAMI ZWIĄZANYMI Z PRZEDMIOTOWYM SYSTEMEM ASEKURACYJNYM.
ZAPOZNANIE SIĘ Z DTR SYSTEMU TO OBOWIĄZEK KAŻDEGO UŻYTKOWNIKA!

SPIS TREŚCI:

	WPROWADZENIE
1.0	PODSTAWA WYKONANIA
1.1	PROCEDURA OCENY ZGODNOŚCI W JEDNOSTCE NOTYFIKOWANEJ
2.0	INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA
2.1	TERMINOLOGIA I DEFINICJE
2.2	PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA
2.3	ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA
2.4	KONTROLA STANU TECHNICZNEGO
2.5	KONSERWACJA
2.6	KWALIFIKACJE OSÓB UŻYTKUJĄCYCH SYSTEM ASEKURACJI.
2.7	POŁĄCZENIE URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO Z ZAWIESIEM.
2.8	MONTAŻ SYSTEMU ASEKURACYJNEGO.
2.9	DEMONTAŻ I PRZENOSZENIE MIĘDZY MIEJSCAMI ROBOCZYMI.
2.10	UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO.
3.0	REJESTR URZĄDZENIA
4.0	TABLICZKA ZNAMIONOWA
5.0	TABELA: NIEBEZPIECZEŃSTWO → RYZYKO → ZABEZPIECZENIE
6.0	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
	DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE



WPROWADZENIE

Niniejsza DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA zawiera wytyczne prawidłowej eksploatacji SYSTEMU ASEKURACYJNEGO. Pracownicy i osoby wykonujące wszelkie działania związane z obsługą systemu powinni bezwzględnie stosować się do zasad w niej zawartych. W przypadku wystąpienia sytuacji nie opisanych w niniejszym opracowaniu, należy postępować w zgodzie z przepisami BHP oraz pozostałymi przepisami odpowiednimi do zaistniałej sytuacji.

Nie wolno modyfikować systemu w inny sposób niż opisany w zakresie DTR.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za modyfikowanie systemu w sposób nieopisany w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej.

1. PODSTAWA WYKONANIA

Podstawą wykonania SYSTEMU ASEKURACYJNEGO jest zwiększenie bezpieczeństwa prac prowadzonych na wysokości.

Projekt SYSTEMU ASEKURACYJNEGO wykonany został w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi:

- EN-795:2012 - ochrona przed upadkiem z wysokości – urządzenia kotwiczące,
- PN-EN-360_2005P - środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości – urządzenia samohamowne,
- PN-EN-362_2006P - środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości – łączniki,
- PN-EN-354_2012P - środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości – linki bezpieczeństwa,
- PN-EN-361:2003 - środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości – szelki bezpieczeństwa.



2.0 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

2.1 TERMINOLOGIA I DEFINICJE

Urządzenie kotwiczące:

Element lub zestaw elementów, które są wyposażone w punkt lub punkty kotwiczące,

Element:

Liny, taśmy, elementy zaczepowe – to przykładowe elementy np. systemu asekuracyjnego,

Punkt kotwiczący:

Element do którego może być dołączony sprzęt ochrony indywidualnej,

Lina kotwicząca:

Giętka lina zamocowana między strukturalnymi punktami kotwiczącymi,

Linka bezpieczeństwa:

Element - np. taśma urządzenia samohamownego - do którego może być dołączony sprzęt ochrony indywidualnej (np. szelki bezpieczeństwa) – za pośrednictwem elementu kotwiczącego (np. karabińczyk),

Urządzenie asekuracyjne:

Zestaw elementów, urządzeń kotwiczących, lub innych kombinacji elementów konstrukcyjnych, których zadaniem jest zabezpieczenie użytkownika przed upadkiem z wysokości / upadkiem przez krawędź – Urządzeniem asekuracyjnym jest np. „Szubienica”,

Urządzenie samohamowne:

Urządzenie powstrzymujące spadanie z funkcją samoczynnego blokowania oraz automatycznego napinania i powrotnego zwijania linki bezpieczeństwa.

2.2 PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

SYSTEM ASEKURACJI – Gniazda Balastowe przeznaczone są do zapewnienia bezpieczeństwa pracy na wysokości. System ma za zadanie ochronę użytkownika przed upadkiem z wysokości przy pracach montażowych (montaż szalunku, deskowanie stropów, wykonanie zbrojenia, montaż ochron zbiorowych etc.).

Używanie SYSTEMU ASEKURACJI dozwolone jest pod warunkiem stosowania się do Dokumentacji Techniczno-Ruchowej oraz odpowiednich przepisów krajowych dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.



2.3 ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

Podczas użytkowania URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO należy kierować się bezpieczeństwem użytkowników, personelu oraz osób na których praca urządzenia może oddziaływać..

SYSTEM ASEKURACJI, przeznaczony jest wyłącznie do celów określonych przez poniższą instrukcję. Zastosowania niezgodne z instrukcją są zabronione przez producenta. URZĄDZENIE ASEKURACYJNE służy do zabezpieczenia przed upadkiem pracowników pracujących na wysokości.

Przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Niewłaściwe zastosowanie systemu stwarza ryzyko wypadku użytkownika jak również innych osób znajdujących się w jego sąsiedztwie.

Podczas pracy z SYSTEMEM ASEKURACYJNYM personel powinien zaznajomić się z DTR systemu.

- - Nie powinien przebywać w polu zasięgu URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO w czasie transportu,
- - Powinien posiadać odpowiednie środki ochrony indywidualnej,
- - Powinien usunąć wszelkie elementy niezwiązane z pracą urządzenia a mogące zagrażać bezpieczeństwu użytkownika (kable, węże, zbędny materiał).
- Do jednego urządzenia może być podłączona tylko jedna osoba (dotyczy szubienicy mocowanej w gnieździe balastowym). System Linia Życia w gniazdach balastowych przeznaczony jest do obsługi przez trzy osoby (więcej użytkowników wymaga konsultacji z działem technicznym STRUMIN).
- - Do systemu nie wolno dołączać elementów nie dostarczonych z kompletnym urządzeniem asekuracyjnym. Może mieć to niekorzystny wpływ na parametry mechaniczne, a w efekcie na bezpieczeństwo użytkownika,
- - Podczas transportu należy zachować ostrożność w celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów konstrukcyjnych. W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek elementu składowego należy natychmiast wycofać go z eksploatacji,
- - Podczas montażu należy zachować ostrożność, w przypadku uszkodzenia, część taką należy niezwłocznie wymienić, lub zlecić jej sprawdzenie osobie przeszkolonej.
- - Miejsce użytkowania urządzenia asekuracyjnego, powinno mieć wdrożony plan ratunkowy na wypadek zdarzenia, w którym został powstrzymany upadek,
- - Urządzenie asekuracyjne "Szubienica" zamocowana w balaście betonowym zaprojektowana została pod kątem utrzymywania ciężaru wyłącznie jednej osoby. W żadnym razie nie można stosować urządzenia do asekuracji kilku pracowników jednocześnie. Nie dotyczy to Systemu Linii Życia, która może utrzymać trzech pracowników,



- Powinien zweryfikować, czy balast betonowy został stabilnie zamocowany, posadowiony (lub zakotwiony mechanicznie w przypadku mocowania do podłoża).
- - Jeśli do transportu użyty został dźwig, należy zwrócić uwagę na ruchy wykonywane przez dźwig i zapewnić pracownikom zachowanie bezpiecznej odległości,
- - Środki Ochrony Indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości, stosowane w połączeniu z Systemem Asekuracyjnym muszą posiadać oznaczenie CE i być zatwierdzone w konkretnym kraju użytkowania,
- Środki Ochrony Indywidualnej stosowane jako część systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości powinny być wyposażone w urządzenie ograniczające wystąpienie sił działających na użytkownika do wartości maksymalnej 6kN.
- - Nie zaleca się stosowania urządzenia asekuracyjnego w przypadku osób cierpiących na choroby układu krążenia, w stanie nietrzeźwości, środków odurzających lub innych dolegliwości zdrowotnych, które mogą mieć wpływ na umysłową lub fizyczną wydolność użytkownika,
- wprowadzanie jakichkolwiek zmian lub uzupełnień w sprzęcie / w systemie, wymaga pisemnej zgody producenta. Wszelkie naprawy elementów systemu mogą zostać przeprowadzone zgodnie z procedurami zadeklarowanymi przez producenta systemu,
- W przypadku odsprzedaży Urządzenia Asekuracyjnego poza granice kraju pierwotnego przeznaczenia, odsprzedający powinien dostarczyć instrukcję użytkowania, konserwacji i okresowych badań w języku kraju w, którym ma być to urządzenie użytkowane.



2.4 KONTROLA SYSTEMU

KONTROLA BIEŻĄCA

Przed każdorazowym użyciem urządzenia należy sprawdzić ogólny stan techniczny w zakresie:

- kompletności elementów systemu,
- kompletności śrub, łączników,
- braku uszkodzeń spoin,
- weryfikacji czy którykolwiek z elementów jest nie zagięty, pęknięty, nacięty, lub w jakikolwiek inny sposób zniszczony
- weryfikacji czy wszystkie otwory montażowe są drożne i nie utrudniają poprawnego Montażu,
- weryfikacja oznaczeń produktu, sprawdzenie ich czytelności i braku uszkodzeń tj. przetarcie, zerwanie itp.

W przypadku niespełnienia któregokolwiek z powyższych punktów użytkownik powinien bezwzględnie zaprzestać użytkowania systemu oraz poinformować producenta o konieczności wykonania kontroli szczegółowej.

KONTROLA SZCZEGÓŁOWA

Kontrolę szczegółową Systemu Asekuracyjnego wykonuje producent lub odpowiednia do tego celu jednostka:

- każdorazowo przed dostarczeniem urządzenia na budowę,
- co 12 miesięcy użytkowania systemu,
- każdorazowo po dłuższym niż 3 miesiące okresie bezczynności urządzenia,
- po każdym zgłoszeniu użytkownika o konieczności wykonania kontroli szczegółowej. Kontrola szczegółowa na wniosek użytkownika jest odpłatna.

KONTROLA OKRESOWA KONTROLA PO UPADKU Z WYSOKOŚCI

Aby zapewnić prawidłową pracę i bezpieczeństwo używanego SYSTEMU ASEKURACJI, przynajmniej raz na 12 miesięcy należy przeprowadzić kontrolę całości systemu (każdego elementu składowego, który wchodzi w skład urządzenia). Kontrola musi zostać wykonana przez osobę kompetentną, posiadającą odpowiednie uprawnienia.

W sytuacji zaistnienia przypadku zadziałania URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO – tj. upadek użytkownika – elementy wchodzące w skład urządzenia biorącego udział w zdarzeniu należy wycofać z użycia i natychmiast przekazać do kontroli. Kontrola musi zostać przeprowadzona przez producenta lub przez osobę przeszkoloną przez firmę STRUMIN.



TERMIN WAŻNOŚCI PRZEGLĄDU OKRESOWEGO

Termin ważności przeglądu okresowego jest wyraźnie zaznaczony na zewnętrznej krawędzi etykiety przeglądów [oznaczony termin (rok i miesiąc) kolejnego przeglądu]



2.5 KONSERWACJA

Elementy składowe SYSTEMU ASEKURACYJNEGO zabezpieczone są systemem lakierniczym.

Oczyszczając i konserwując elementy należy używać środków nie wchodzących w reakcję z lakierem.

W przypadku powstania odprysków należy uzupełnić jej brak powłoką lakierniczą właściwą dla takiego zastosowania.

2.6 KWALIFIKACJE OSÓB UŻYTKUJĄCYCH SYSTEM ASEKURACJI.

Osoby użytkujące system powinny:

- zapoznać się z kompletną DTR SYSTEMU ASEKURACJI – szkolenie powinno być potwierdzone pisemnie,
- posiadać szkolenie w zakresie BHP,
- zostać przeszkolone w zakresie posługiwania się środkami ochrony indywidualnej i zbiorowej.



2.7 POŁĄCZENIE URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO Z ZAWIESIEM.

- Połączenia URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO z zawiesiem dźwigu wykonać powinna wyłącznie osoba posiadająca kwalifikacje zawarte w pkt 2.7 oraz uprawnienia sygnalisty hakowego,
- w gnieździe balastowym zamontowano cztery uchwyty transportowe. Podnoszenie GNIAZDA BALASTOWEGO dopuszczalne jest wyłącznie przy zapięciu zawiesi do wszystkich czterech uchwytów,
- zawiesia dźwigu dopuszcza się zaczepić wyłącznie w miejscach do tego wskazanych, tj. uchwyt transportowy.
Należy sprawdzić czy:
 - zawiesia są atestowane, nie posiadają widocznych wad oraz są odpowiednie do transportu elementów systemu,
 - cięgna nie są skręcone lub związane,
 - połączenie zawiesi z uchwytem transportowym jest pewne,
 - hak dźwigu jest kompletny.

2.8 MONTAŻ SYSTEMU ASEKURACYJNEGO.

Montaż URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO może wykonać pracownik zapoznany z DTR urządzenia. Za usytuowanie i wybór miejsc roboczych odpowiada kierownik budowy lub inna uprawniona do tego osoba.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić, czy urządzenie jest kompletne oraz czy nie posiada widocznych uszkodzeń.

Podczas montażu urządzenia należy zachować ostrożność, w przypadku uszkodzeń elementów składowych, część taką należy niezwłocznie wymienić, lub zlecić sprawdzenie tej części osobie przeszkolonej.

Przed montażem URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO, GNIAZDO BALASTOWE należy umiejscowić na pewnym stabilnym podłożu.

Wypoziomować za pomocą regulowanych stopek stalowych.

W zależności od konfiguracji systemu zastosować ADAPTER WYSOKI lub ADAPTER 150CM.

URZĄDZENIE ASEKURACYJNE podnieść za pomocą dźwigu (zawiesia) i zamocować w adapterze.

Poprawność posadowienia masztu w adapterze można sprawdzić na podstawie obserwacji położenia znacznika znajdującego się na maszcie.

Transport pionowy należy realizować zgodnie z zasadami opisanymi w pkt 2.8 za pomocą dźwigu.



2.9 DEMONTAŻ I PRZENOSZENIE MIĘDZY MIEJSCAMI ROBOCZYMI.

Przy demontażu URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO należy zachować wszelkie środki bezpieczeństwa i zasady jak przy montażu.

Podczas demontażu URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO należy odpiąć wszystkie elementy nie należące do systemu, w czasie transportu zabronione jest wpinanie się w uprząż bezpieczeństwa.

2.10 UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA ASEKURACYJNEGO.

Podczas użytkowania Systemu Asekuracji należy zachować wszelkie środki bezpieczeństwa opisane w Dokumentacji Techniczno - Ruchowej oraz w odpowiednich przepisach prawa i rozporządzeniach.



3.0 REJESTR URZĄDZENIA






REJESTR URZĄDZENIA				
Nazwa produktu:				
Model i typ / identyfikacja:		Nazwa handlowa:		Numer identyfikacyjny:
Producent:		Adres:		Tel, e'mail, strona www:
Rok produkcji / data wygaśnięcia		Data zakupu:		Data pierwszego użycia:
Inne istotne informacje (np. numer dokumentu):				
PRZEGLĄDY OKRESOWE I HISTORIA NAPRAW				
Data:	Powód wpisu (badanie okresowe lub naprawa):	Odnotowane wady, przeprowadzone naprawy i inne istotne informacje:	Nazwisko i podpis osoby kompetentnej:	Przeгляд okresowy - następny termin:



PRZEGLĄDY OKRESOWE I HISTORIA NAPRAW				
Data:	Powód wpisu (badanie okresowe lub naprawa):	Odnotowane wady, przeprowadzone naprawy i inne istotne informacje:	Nazwisko i podpis osoby kompetentnej:	Przeгляд okresowy - następny termin:



4.0 TABLICZKA ZNAMIONOWA

 URZĄDZENIE ASEKURACYJNE	
Nazwa / Typ:	GNIAZDO BALASTOWE
Numer seryjny:	
Rok produkcji:	2021
Waga:	90 kg / 2100 kg
PN-EN-795:2012, 	
P.P.H.U STRUMIN 32-084 MORAWICA 191	
	<i>Przeczytaj instrukcję bezpieczeństwa/ Instrukcję Obsługi</i>
	<i>Używaj Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)</i>
	<i>Używaj Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)</i>

- Informacje na tabliczce znamionowej pozwalają na jednoznaczną identyfikację każdego urządzenia na podstawie numeru ID/numeru seryjnego.
- Wszystkie dokumenty dołączone do urządzenia, takie jak rejestr urządzenia z inspekcji i instrukcja obsługi, odnoszą się do numeru identyfikacyjnego/numeru seryjnego zapisanego na urządzeniu, aby uniknąć pomyłek.
- Pole ostrzegawcze Tabliczki Znamionowej za pomocą tekstu i wyraźnych symboli, ostrzega i informuje o możliwych źródłach zagrożeń podczas pracy urządzenia.

Zagrożenia

- Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i używać Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)



5.0 TABELA: NIEBEZPIECZEŃSTWO → RYZYKO → ZABEZPIECZENIE

L.p.	ZAGROŻENIE	RYZYKO	SZACOWANIE RYZYKA	ŚRODKI OCHRONY
1	NIEWYSTARCZAJĄCA WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA.	Używanie uszkodzonego lub zniszczonego Gniazda balastowego	Upadek konstrukcji (maszt z ramieniem). Zagrożenie zdrowia i życia	Sprawdzać, kontrolować oraz odpowiednio magazynować stopy betonowe
		Uszkodzenie lub zniszczenie masztu w wyniku przeciążenia,	Upadek konstrukcji (maszt z ramieniem). Zagrożenie zdrowia i życia	Nie przekraczać max. obciążenia. Stosować zgodnie z DTR
		Uszkodzenie lub zniszczenie Ramienia przechwytyjącego w wyniku przeciążenia,	Upadek konstrukcji (ramie przechwytyjące). Zagrożenie zdrowia i życia	Nie przekraczać max. obciążenia. Stosować zgodnie z DTR
		Uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia w wyniku niedostatecznego udźwigu dźwigu	Upadek urządzenia z wysokości. Zagrożenie zdrowia i życia	Transportować wyłącznie dźwigiem o odpowiednim udźwigu
2	Zmiażdżenie, zgniecenie	Podłożenie, podstawienie stopy, dłoni lub innej części ciała pod stopę betonową podczas jego opuszczania i montażu	Odcięcie, zmiażdżenie, przycięcie, skaleczenie lub otarcie części ciała. Zagrożenie zdrowia i życia	Stanąć w bezpiecznej odległości od stopy betonowej podczas jej opuszczania i montażu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej
		Przemieszczenie urządzenia przez prześwity, otwory i bramy.	Zmiażdżenie lub zaczopowanie stopy betonowej. Zagrożenie zdrowia i życia	Dokonać odpowiednich pomiarów przed przemieszczaniem przez wąskie otwory.
		Przewrócenie źle Ustawionej stopy betonowej na podłożu, konstrukcji	Zmiażdżenie, przyciśnięcie, skaleczenie. Zagrożenie zdrowia i życia	Ustawić na równym i stabilnym podłożu lub przymocować do konstrukcji nośnej.
3	Uderzenie	Stawanie, praca na maszcie, stopie betonowej podczas odnoszenia, pozycjonowania, opuszczania i ustawiania [SA'S]	Uderzenie głową lub innymi częściami ciała o konstrukcję lub napotkaną powierzchnię roboczą. Zagrożenie zdrowia i życia	Użytkować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, zapoznać się z DTR systemu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
		Niewłaściwe wejście lub zejście na lub ze stopy betonowej lub masztu,	Uderzenie głową lub innymi częściami ciała o konstrukcję. Upadek na niebezpieczne przedmioty. Zagrożenie zdrowia i życia	Należy wchodzić i schodzić z elementów konstrukcyjnych bezpośrednio na strop lub inne trwałe pewne podłoże,



3	UDERZENIE	Zbyt duża prędkość podnoszenia i przemieszczania urządzenia przez dźwig	Uderzenie głową lub innymi częściami ciała o ładunek. Zagrożenie zdrowia i życia	Automatyczny ogranicznik prędkości dźwigu podczas przemieszczania (prędkość nie powinna przekraczać 1,0 m/s) oraz wykonywanie operacji płynnie przez operatora dźwigu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej
		Powstanie wstrząsów lub drgań. Powstanie obciążeń dynamicznych	Uderzenie głową lub innymi częściami ciała o konstrukcję. Zagrożenie zdrowia i życia	Odpowiednie, płynne sterowanie ruchem dźwigu przez operatora. Sprawdzenie cięgien zawiesia. Odpowiednie napięcie cięgien. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
4	KONTAKT OSÓB Z CZĘŚCIAMI RUCHOMYMI	Załadowanie zbędnego ładunku na urządzenie, stopę betonową.	Przeciążenie i upadek urządzenia z wysokości. Zagrożenie zdrowia i życia	Stosować zgodnie z DTR
5	NIEWŁAŚCIWA POSTAWA, ZAPIĘCIE W SZEŁKI BEZPIECZEŃSTWA	Nieodpowiednie zapięcie szelek bezpieczeństwa lub urządzenia samohamownego. Odczepienie od urządzenia, przewrócenie lub poślizgnięcie się na podłożu,	Zaburzenia układu mięśniowo-szkieletowego. Uderzenie, złamanie lub skaleczenie części ciała. Zagrożenie zdrowia i życia	Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej zgodnie z instrukcją obsługi.
6	ZANIECHANIE UŻYCIA OSOBISTEGO WYPOSAŻENIE BEZPIECZEŃSTWA	Nie podpięcie się do punktów kotwiczących, nie stosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości	Spadnięcie ze stropu, rusztowania. Zagrożenie zdrowia i życia	Punkty kotwiczące. Zamocowanie do punktów kotwiczących odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem z wysokości
		Nie stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej do rodzaju wykonywanej pracy	Uderzenie, skaleczenie, poślizgnięcie, oparzenie, porażenie prądem, słaba widoczność. Zagrożenie zdrowia i życia	Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju wykonywanej pracy. Ustalić system bezpiecznej pracy.
7	SPADAJĄCE LUB WYRZUCONE PRZEDMIOTY	Nieodpowiednie zabezpieczenie przedmiotów otaczających miejsce pracy.	Uderzenie, złamanie, skaleczenie, oparzenie części ciała. Zagrożenie zdrowia i życia	Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Ustalić system bezpiecznej pracy.
8	WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Uderzenie piorunem	Porażenie elektryczne, poparzenie. Zagrożenie zdrowia i życia.	Nie używać [SA'S] podczas burz i wyładowań atmosferycznych
		Wiatr	Potknięcia, obrót niekontrolowany ramienia przechwytyjącego. Zagrożenie zdrowia i życia.	Nie używać [SA'S] gdy prędkość wiatru przekracza 7 m/s



	WARUNKI ŚRODOWISKOWE	Oblodzenie, opady deszczu, śniegu lub inne niekorzystne zjawiska atmosferyczne	Ograniczenie widoczności. Poślizg. Zagrożenie zdrowia i życia.	Nie używać urządzenia podczas niekorzystnych warunków atmosferycznych.
		Temperatura	Możliwość dyskomfortu wykonywanych ruchów. Zagrożenie zdrowia i życia.	Stosować w temp. od -10 do +40 stopni C. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
9	PRACE SPAWALNICZE	Przebiecie elektryczne	Porażenie elektryczne, poparzenie. Zagrożenie zdrowia i życia.	Zapewnić uziemienie elektryczne urządzenia, chronić uchwyty elektrod przed kontaktem z konstrukcją [SA'S] i innymi elementami metalowymi. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej
10	CHEMICZNE	Używanie do czyszczenia i konserwacji urządzenia agresywnych środków chemicznych	Możliwość poparzenia części ciała oraz skażenia środowiska	Nie używać substancji żrących powodujących: możliwość poparzenia części ciała, zniszczenie powłoki lakierniczej i cynkowej, korozję stali oraz skażenie środowiska



6.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam,
że powyższa dokumentacja projektowa
części konstrukcyjnej dla Systemu Asekuracyjnego

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

mgr inż. Jan Bąba
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
czytelny podpis i pieczęć projektanta

Projektant

czytelny podpis i pieczęć projektanta



