

Aneks do Instrukcji Użytkowania: SYSTEM ASEKURACJI „LiteMESH”

PRZYPADKI SZCZEGÓLNE – OPIS TECHNICZNY

System asekuracyjny LiteMESH zamocowany bezpośrednio przy krawędzi roboczej stanowi zabezpieczenie przed upadkiem przedmiotów oraz osób zgodnie z wytycznymi normy PN-EN-1263-1_2015-02E:

(Rozdział: „Wprowadzenie” ww. normy)

Siatki bezpieczeństwa do stosowania w budownictwie i innych pracach montażowych, np. jako urządzenia do łapania spadających osób podczas budowy hal i mostów, w konstrukcji otwartej jako ochrona boczna, jako urządzenia zapobiegające upadkowi lub urządzenia do łapania spadających osób na rusztowaniach roboczych.

Norma precyzuje kilka typów siatek zabezpieczających.

Jednym z typów siatki zabezpieczającej jest Typ U, przeznaczony do użytku pionowego.

System U przeznaczony jest do wychwytywania przedmiotów lub osób, które wpadają do siatki bezpośrednio z poziomu roboczego.

Wpadanie w obszar siatki zabezpieczającej Typ U należy interpretować jako upadek bezpośrednio do siatki z krawędzi zewnętrznej (lub wewnętrznej) obszaru roboczego na którym zamocowana jest siatka.

Oznacza to, że podczas wystąpienia zdarzenia, nie następuje upadek swobodny z wysokości przekraczającej ~40cm.

Upadek w obszar siatki bezpośrednio z poziomu roboczego nie jest „upadkiem głębokim” w myśl zapisu normatywnego PN-EN-1263-1_2015-02E.

(Rozdział: „Wprowadzenie” ww. normy)

„...technicznie odpowiednie i ekonomiczne rozwiązanie do łapania osób spadających z wysokości. Służą do ochrony przed głębszymi upadkami.”

Do przechwytywania spadających osób z wysokości służą inne systemy siatek tj. Typ T lub V.



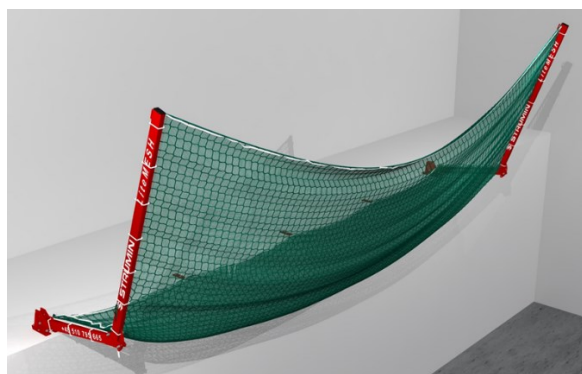
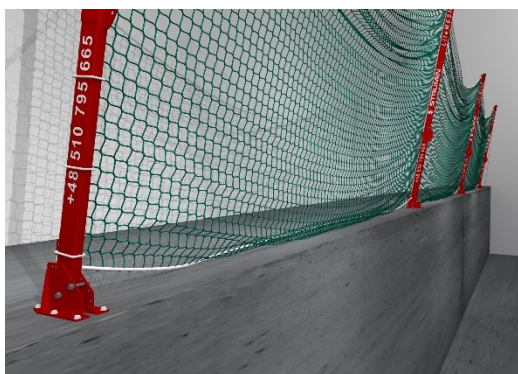
PRZYKŁAD SYSTEMU ZAMOCOWANEGO W KONFIGURACJI SIATKI U.

1. POZYCJA KONSOLI WZGLĘDEM KRAWĘDZI POZIOMU ROBOCZEGO

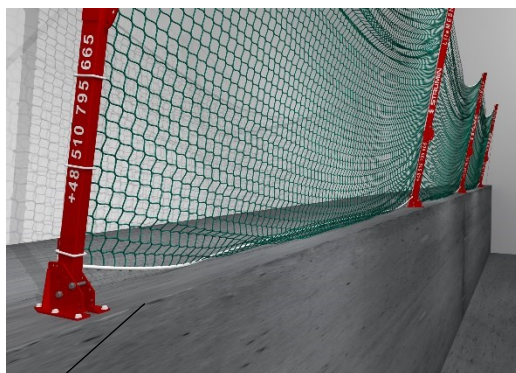
(Ramiona uchylne konsoli należy zamocować możliwie jak najbardziej w pionie aby spełnić wymogi zapisów normatywnych)



Konfiguracje podobne:



W trakcie prac montażowych należy pamiętać aby dolna krawędź siatki przylegała możliwie najbliżej krawędzi poziomu roboczego (istniejącego poziomu roboczego, lub przewidywanego poziomu roboczego i przewidywanej krawędzi zewnętrznej).



... istniejący poziomy roboczy, krawędź zewnętrzna...

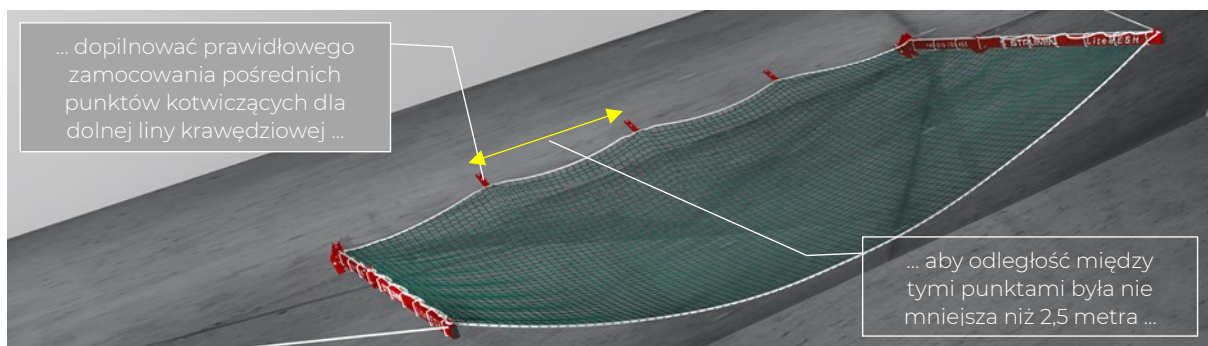


... przewidywany poziomy roboczy, krawędź zewnętrzna...

2. MOCOWANIE DOLNEJ LINY KRAWĘDZIOWEJ POMIĘDZY KONSOLAMI

Aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom znajdującym się w pobliżu krawędzi poziomego roboczego należy dopilnować prawidłowego zamocowania pośrednich punktów kotwiczących dla dolnej linii krawędziowej, przylegającej do krawędzi lub znajdującej się w pobliżu tej krawędzi.

Pośrednie punkty kotwiczenia rozmieszcza się pomiędzy poszczególnymi konsolami systemu tak aby odległość między tymi punktami była nie mniejsza niż 2,5 metra.



... dopilnować prawidłowego zamocowania pośrednich punktów kotwiczących dla dolnej linii krawędziowej ...

... aby odległość między tymi punktami była nie mniejsza niż 2,5 metra ...



Mocowanie pośrednich punktów kotwiczących do liny krawędziowej może być realizowana na kilka sposobów:

1. Zaplecenie bezpośrednio o linę krawędziową uchwytu ze specjalnie uformowaną końcówką typu „C” i następnie przykręcenie do powierzchni roboczej lub innej pomocniczej powierzchni przy pomocy śrub do betonu,
2. Zamocowanie pośrednie, w którym jako łącznika pomiędzy punktem kotwiczącym a liną krawędziową używa się liny do sznurowania (tej samej liny używanej do sznurowania siatki do konsoli lub do sznurowania siatki z sąsiednią siatką)
3. Zamocowanie pośrednie realizowane przy użyciu karabińczyka lub szekli. Jako łącznika pomiędzy punktem kotwiczącym a liną krawędziową używa się karabińczyka lub szekli.

Podczas łączenia punktów kotwiczących i liny krawędziowej za pomocą liny do sznurowania należy pamiętać że węzły stosowane do tego typu mocowań muszą zapewniać trwałe połączenie odporne na przypadkowe rozwiązanie lub luzowanie w trakcie użytkowania.

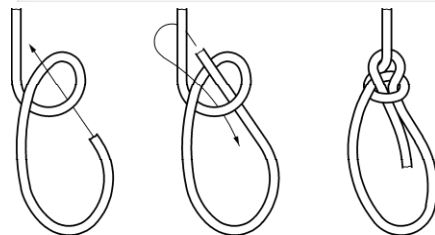
Prawidłowe wykonanie połączenia (węzła) i jego trwałość należy sprawdzać w czasie kontroli bieżących opisanych w Instrukcji Użytkowania.

Stosowane węzły:

- Węzeł Płaski
- Węzeł „Bowline”



WĘZEŁ PŁASKI



WĘZEŁ BOWLINE



PRZYPADEK SZCZEGÓLNY – ZAMOCOWANIE POŚREDNIEGO PUNKTU KOTWICZĄCEGO DO BLACHY TRAPEZOWEJ

Zamocowanie pośredniego punktu kotwiczącego (między konsolami) do blachy trapezowej można realizować przy użyciu standardowych blachowkrętów, ponieważ punkty pośredniego mocowania służą jedynie jako pomocnicze elementy, których zadaniem jest jedynie odpowiednie „uformowanie / ułożenie” liny względem krawędzi stropu. Natomiast w momencie wystąpienia upadku przez krawędź, siatka podlega odkształceniu tworząc rodzaj „kieszeni / worka” w, którym znajduje się przechwytywane ciało.

Przechwycony w ten sposób element znajduje się już poniżej poziomu dolnej liny krawędziowej i ewentualne zerwanie punktów pośredniego zamocowania nie ma znaczenia w ogólnym procesie przechwytywania upadku.

Z tego powodu, punkty pośredniego mocowania nie podlegają wyśrubowanym wymaganiom tj. np. zamocowania konsoli do stropu czy innych konstrukcji nośnych.

Struminik

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo
Usługowe **STRUMIN**
Kamil Strumiński Morawica 191
32-084 Morawica
NIP 944-21-77-757 REGON 120827987
tel 515 488 585 STRUMIN.PL

