

Instrukcja bezpiecznego użytkowania masztu AluPro

Zawartość opracowania:

1. Informacje ogólne
2. Bezpieczne wejście na maszt
3. Mocowanie sprzętu
4. Uwagi ogólne

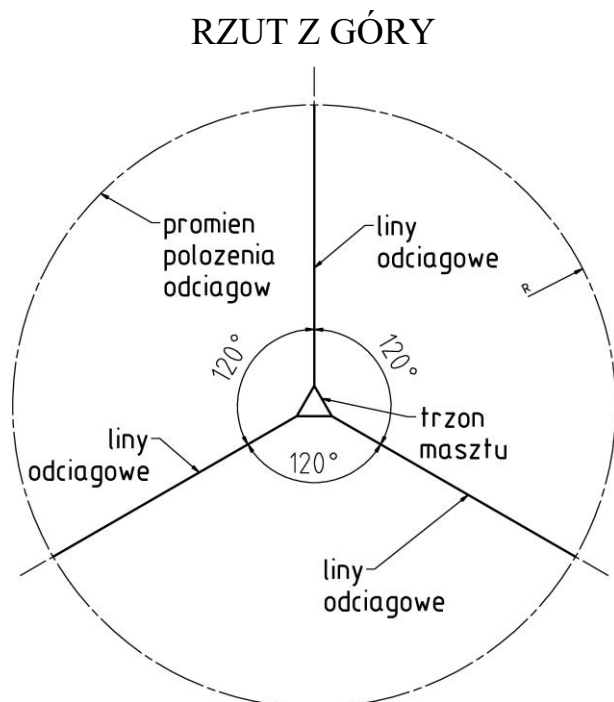
1. Zasady ogólne

a. Kratownica

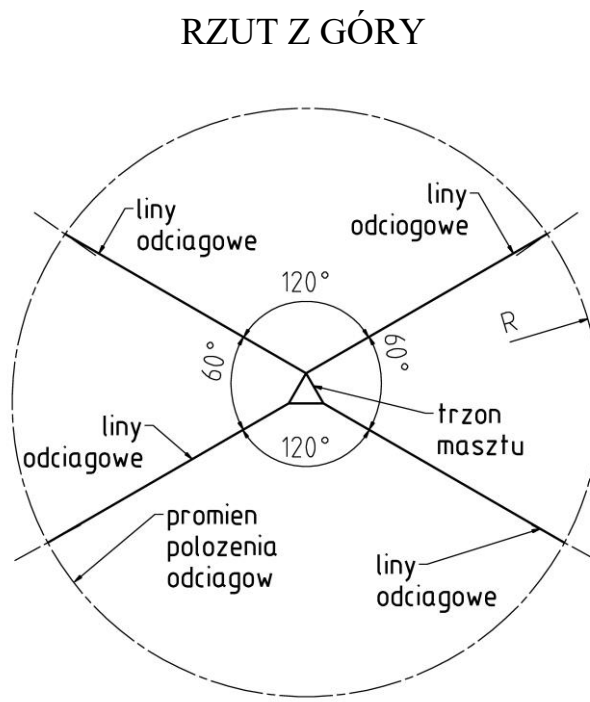
Konstrukcje AluPro to przestrzenne kratownice o przekroju trójkąta lub czworokąta. Elementy składowe to zazwyczaj rury okrągłe cienkościennie aluminiowe (stopy AW6060T6, AW6061T6, AW6063T6, AW6005T6 i AW6082T6). Kratownice są spawane zwykle w czterometrowe segmenty łączone kołnierzowo. Typowe maszty AluPro to kratownice trójkątne o szerokościach 250mm, 500mm, 750mm i 1000mm.

b. Geometria masztu:

Typowa geometria masztu, odciagi w trzech kierunkach co 120°



Alternatywna geometria masztu, odciagi w czterech kierunkach w rozstawie kątowym $120^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 60^\circ$ (stosowane przy instalacjach na wąskich budynkach)



c. Liny odciągowe

Stosowane są liny stalowe ocynkowane z rdzeniem stalowym lub rdzeniem konopnym o średnicach od 4.0mm do 10.0mm. Każdy koniec liny zakończony jest kauszą oraz trzema zaciskami ułożonymi naprzemiennie. Dopuszczalne jest stosowanie zacisków aluminiowych zaprasowanych na górnym końcu liny. Liny są napinane śrubą rzymską umieszczoną pomiędzy „dolnym” końcem liny a punktem kotwienia lub napinaczem zewnętrznym zakładanym tylko na potrzeby instalacji/serwisu.

2. Bezpieczne wejście na maszt

Nie wchodzić na maszt przy wietrze większym niż 10m/s (36km/h) !!!

a. Czynności które należy wykonać przed wejściem na maszt:

- sprawdzić wzrokowo ogólny stan konstrukcji pod kątem uszkodzeń lub wad
- sprawdzić dokręcenie elementów kotwiących
- sprawdzić i ewentualnie wyregulować napięcie lin odciągowych

b. Wyposażenie technika:

- uprząż do pracy na wysokości (do pracy w podparciu lub podwieszeniu)
- lejce z dwoma hakami lub karabinkami umożliwiające łatwe i bezpieczne przypięcie do konstrukcji
- obuwie z twardą podeszwą
- kask do pracy na wysokości (zapinany pod brodą)

c. Wejście na maszt i zejście z masztu.

- Podczas wchodzenia na maszt przepinać haki/karabinki w taki sposób, żeby przynajmniej jeden był cały czas przymocowany do masztu
- W masztach wyposażonych w system zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości SKC Stop należy przypiąć uprząż do wózka i swobodnie wchodzić na maszt.
- Podczas wchodzenia zweryfikować stan lin odciągowych przy maszcie oraz dokręcenie kołnierzy łączących segmenty. Jeśli którekolwiek z elementów jest skorodowany lub uszkodzony wymienić na nowy.
- Po osiągnięciu wysokości roboczej przypiąć lejce do masztu umożliwiając pracę w podparciu.
- Zejście z masztu analogicznie do wejścia (cały czas jeden z haków lub karabinków przymocowany do masztu).

3. Mocowanie sprzętu.

- Niewielkie urządzenia typu anteny panelowe, małe anteny sektorowe, anteny siatkowe, anteny dookólne wifi można mocować bezpośrednio do konstrukcji masztu
- Większe urządzenia, takie jak radiolinie, anteny paraboliczne, duże anteny sektorowe, anteny krótkofalowe należy montować na odpowiednich wspornikach dostępnych w ofercie AluPro (gotowych lub na zamówienie).
- Zastosować ramę antyskrętną do masztu (akcesoria do masztów AluPro) jeśli mają być zamontowane anteny które wymagają dużej sztywności skrętnej (radiolinie i anteny paraboliczne).

4. Uwagi ogólne

- Dopuszcza się wejście jednego technika na maszt typu M250 oraz maksymalnie dwóch techników na maszt typu M500, M750 i M1000. Dopuszczalny ciężar technika/techników wynosi odpowiednio:
 - 90kg dla masztów M250
 - 160kg dla masztów typu M500 i M750
 - 200kg dla masztów typu M600 i M1000.
- **UWAGA! Należy uwzględnić ciężar sprzętu zainstalowanego lub instalowanego na maszcie w ogólnym obciążeniu masztu.**
- Maksymalna powierzchnia anten zainstalowanych na maszcie nie może przekroczyć wartości określonej w projekcie (obliczenia statyczno-wytrzymałościowe). Liczy się tzw. powierzchnia nawietrzna, tj. rzut powierzchni ma kierunek gdzie jest ona największa. Masa anten jest pomijana. Jeżeli na maszcie będą instalowane inne urządzenia niż radiowe o znacznej wadze w stosunku do gabarytów należy skonsultować montaż urządzeń z producentem masztu.
- **UWAGA!** W przypadku instalacji masztu w środowisku korozyjnym (np. tereny w pasie nadmorskim lub bliskie sąsiedztwo kominów) konieczne jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne masztu (anodowanie lub lakierowanie).