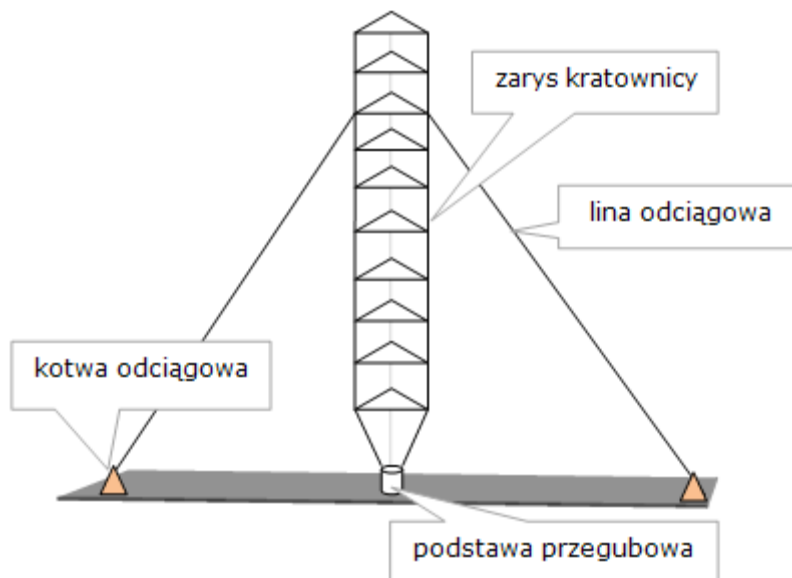




Serwis:

- Instrukcje
 - instalacja wzmocnień przeciw skrętnych



Do zabezpieczenia konstrukcji masztu przed wychyleniami w pionowej osi należy zastosować dodatkowe liny przeciw skrętne. Można je kotwić w różny sposób. Każdy z przedstawionych poniżej sposobów jest odpowiedni dla odpowiednich wysokości masztu i miejsca przykładania największych sił skrętnych (anteny paraboliczne, małe elektrownie wiatrowe oraz dużo powierzchniowe znaki).



Rysunek 1. po lewej przedstawia rozkład lin odciągowych co 120° i zaczepionych na szczytach trójkąta kratownicy liny odciągowe zaczepione do kotw. Całość zestawu osadzona jest na podstawie przegubowej.



Rysunek 2. przedstawia pierwszy sposób zabezpieczenia konstrukcji przeciw siłom skrętnym. Linie przeciw skrętne oznaczone kolorami: **czernym**, **zielonym** i **niebieskim** zaczepiane są kolejno:

- **czerny**: z kotw nr 3,2 do szczytu trójkąta kratownicy nr 1
- **zielony**: z kotw nr 1,2 do szczytu trójkąta kratownicy nr 3
- **niebieski**: z kotw nr 1,3 do szczytu trójkąta kratownicy nr 2

Takie rozwiązanie może być zastosowane pojedynczo, czyli tylko jedna para lin zabezpieczających lub 2 i 3 zestawy zabezpieczające. Rozwiązanie to jest stosowane przy konstrukcjach wyższych gdzie siły skrętne powstają na szczycie maszty. Linie kotwione są na segmencie najbliższym powstającym siłom skrętnym. Na maszt w takim rozwiązaniu nie działają siły skręcające konstrukcji i zestaw jest o wiele bardziej stabilny.



Rysunek 3. przedstawia kolejny sposób zabezpieczenia przeciw skrętnemu konstrukcji. W tym rozwiązaniu jest konieczne zainstalowanie dodatkowych kotw przeciw skrętnych. Zastosowanie ilości mocowań z boku trójkąta kratownicy jest tak jak w przypadku sposobu poprzedniego dowolna. W przypadku mniejszych masztów można kotwić maszt jedną parą lin przeciw skrętnych montowanych w układzie:

- lina ze szczytu 1 i szczytu 3 do 1 kotwy przeciw skrętnej
- lina ze szczytu 1 i szczytu 2 do 2 kotwy przeciw skrętnej
- lina ze szczytu 2 i szczytu 3 do 3 kotwy przeciw skrętnej 1