

OPIS TECHNICZNY MASZTU 28 m

Przedmiot opracowania: Maszt jest kratownicą przestrzenną o przekroju trójkąta równobocznego o boku 42,0cm montowany na budynkach do wysokości 20m w I strefie wiatrowej i w III strefie wiatrowej do wysokości 300m n.p.m. i I strefie oblodzeniowej.

Przeznaczenie masztu: Maszt służy do zainstalowania na nim anten sektorowych i panelowych do przekazu internetowego oraz kamer wizyjnych. Projektowany maszt nie wpływa na stan środowiska naturalnego. Maksymalna ilość anten zainstalowanych na 2,0 metrowym odcinku górnej części masztu do 1,5m² do 20kg.

Ilość segmentów i waga: Maszt składa się z siedmiu segmentów po 4m długości (jednego segmentu schodzącego i 6 segmentów prostych) o łącznej wadze około 77 kg.

Profile: Elementy kratownicy: krawężnik - $\varnothing 35 \times 2$; skratowanie poziome $\varnothing 20 \times 1.5$; skratowanie pionowe $\varnothing 20 \times 1.5$.

Materiał: Stop aluminium gatunku 6005A, stan T6.

Metoda spawania elementów: Elementy wykonywane są metodą TIG w osłonie argonu.

Podpora masztu: Stalowa, przegubowa mocowana do podłoża na 4 śruby M12.

Sposób łączenia: Segmenty masztu są nakładane na siebie (z wewnętrznym rurowym łącznikiem) i łączone ze sobą 3 trzpieniami ocynkowanymi M8 poprzez dospawane tuleje boczne.

Odciągi: Maszt zabezpieczony jest odciągami z liny stalowej ocynkowanej o średnicy 4mm na 6 poziomach (+6,0m; +10,0m; +14,0m; +18,0m; +22,0m; +24,0m). Przy 3 odciągach: należy rozmieszczać co 120°, w promieniu od 14,0m do 18,5m (od osi masztu). Wstępny naciąg lin = 0,2cm. Liny z jednego poziomu powinny być naciągnięte tą samą siłą.

Serwisowanie: Wymagany jest okresowy przegląd naciągu lin (min 2 razy do roku). Pierwszy po 2 miesiącach. Niedopuszczalny jest montaż, gdy prędkość wiatru mierzona na wysokości 10m nad poziomem przyległego do terenu przekracza 10m/s.

Sposób montażu: Odciągi do lin należy mocować np. do L 50x50x5 lub bezpośrednio do śrub osadzonych w elementach nośnych na dachu. Śruby typu HILTI (wklejane typu HY150 + HAS -E dla zamocowań w betonie lub mechanicznych typu HSL-TZ). Długość śrub należy ustalić na montażu zwracając szczególną uwagę na długość zakotwienia śruby w nośnym elemencie żelbetowym bądź murowanym. Lokalizację masztu na budynku powinna wykonać osoba z uprawnieniami budowlanymi.

Akcesoria do masztów (podstawowe)	Ilość (szt.)
Podstawa przegubowa stalowa	1
Śruby 12x120 8.8	2
Podkładki sprężynowe M12 oc.	2
Nakrętki sześciokątne M12 oc.	2
Szpica odgromowa	1
Zaślepka okrągła wewnętrzna	3
Trzpień ocynkowane gwintowane M10 o długości 18cm	18
Podkładki sprężynowe M10 oc.	36
Nakrętki sześciokątne M10 oc.	36
Podkładka zwykła M10 oc.	36
Projekt budowlany dla masztu o wysokości 28m	1

Osprzęt do masztów (opcjonalnie):			
Osprzęt do masztów na 3 odciągi:		Osprzęt do masztów na 4 odciągi:	
Linka stalowa fi 3 (1x19) oc.	419 m	Linka stalowa fi 3 (1x19) oc.	559 m
Zaciski linowe 3 oc.	147 szt	Zaciski linowe 3 oc.	196 szt
Kausza do lin 3 oc.	42 szt	Kausza do lin 3 oc.	56 szt
Śruba rzymska kuta oko-oko 10x125	21 szt	Śruba rzymska kuta oko-oko 10x125	28 szt
Szekla 8	42 szt	Szekla 8	56 szt