

## OPIS TECHNICZNY MASZTU 20 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 1,5m<sup>2</sup> do 20kg.

**Ilość segmentów i waga:** Maszt składa się z pięciu segmentów po 4m długości (jednego segmentu schodzącego i 4 segmentów prostych) o łącznej wadze około 55 kg.

**Profile:** Elementy kratownicy: krawężnik - Ø35x1.5; skratowanie poziome Ø20x1.5; skratowanie pionowe Ø20x1.5.

**Materiał:** Stop aluminium gatunku 6005A, stanT6.

**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 M10 poprzez dospawane tuleje boczne.

**Odciągi:** Maszt zabezpieczony jest odciągami z liny stalowej ocynkowanej o średnicy 4mm na 4-ch poziomach (+6,0m; +10,0m; +14,0m; +18,0m). Przy 3 odciągach: należy rozmieszczać co 120°, w promieniu od 10,0m do 13,0m (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.

<b>Akcesoria do masztów (podstawowe)</b>	<b>Ilość (szt.)</b>
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
Trzpienie ocynkowane gwintowane M10 o długości 18cm	12
Podkładki sprężynowe M10 oc.	24
Nakrętki sześciokątne M10 oc.	24
Podkładka zwykła M10 oc.	24
Projekt budowlany dla masztu o wysokości 8m	1

<b>Osprzęt do masztów (opcjonalnie):</b>			
<b>Osprzęt do masztów na 3 odciągi:</b>		<b>Osprzęt do masztów na 4 odciągi:</b>	
Linka stalowa fi 4 (1x19) oc.	261 m	Linka stalowa fi 4 (1x19) oc.	348 m
Zaciski linowe 4 oc.	105 szt	Zaciski linowe 4 oc.	140 szt
Kausza do lin 4 oc.	30 szt	Kausza do lin 4 oc.	40 szt
Śruba rzymska kuta oko-oko 10x125	15 szt	Śruba rzymska kuta oko-oko 10x125	20 szt
Szekla 12	30 szt	Szekla 12	40 szt