

ANTENA BAZOWA

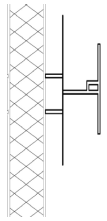
BSG 400 UHF



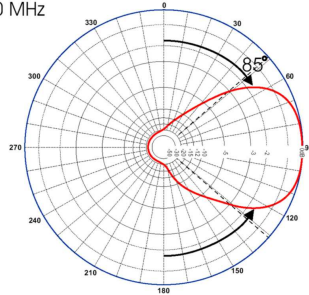
Antena typu dipol szerokopasmowy z radiatorem kształtującym charakterystykę. Produkowana jest w wersji pokrywającej lotnicze pasmo UHF. W układach synfazowych umożliwia kształtowanie poziomych charakterystyk promieniowania w zakresie 140 - 360 stopni. Aluminiowa spawana konstrukcja pokryta jest lakierem proszkowym dającym wysoką odporność na korozję atmosferyczną. Osłona dipola wykonana z laminatu szkłoepoksydowego. Uchwyt z tyłu anteny umożliwi wygodny montaż bezpośrednio na masztach jako pojedyncza antena, lub w układach antenowych przy użyciu odskoczni. Duża moc admisyjna predysponuje antenę do zastosowań w centrach nadawczych. Wykonanie BSG UHF (220-400 MHz) umożliwia budowę dookólnych lub kierunkowych systemów łączności lotniczej ACC FIS. Rozkładana konstrukcja optymalizuje koszty transportu i składowania. Antena produkowana jest również w wykonaniu z instalacją antyoblodzeniową.

Właściwości elektryczne	
Zysk energetyczny względem dipola $\lambda/2$	8,5 dB
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
Impedancja	50 Ω
Typ anteny	panel
Moc doprowadzona ciągła	300 W
Współczynnik fali SWR w paśmie pracy anteny	<1,5
Zakres częstotliwości pracy	<u>220-400 MHz</u>
Pasma pracy	180 MHz @ SWR <1,5
Kod poziomej charakterystyki promieniowania anteny (w płaszczyźnie wektora H)	043EB10 (według Zalecenia CEPT T/R 25-08)
Kod pionowej charakterystyki promieniowania anteny (w płaszczyźnie wektora E)	027EB10 (według Zalecenia CEPT T/R 25-08)
Cechy mechaniczne	
Rodzaj złącza	N, 7/16
Materiał	Aluminium spawane , laminat szkłoepoksydowy
Polaryzacja	pion, poziom
Średnica masztu mocującego	150 - 480 mm
Masa	7 ,5 kg
Zabezpieczenie antyodgromowe	antena zwarta dla prądu stałego
Wymiary radiatora	1200x 700 mm
Okres gwarancji	48 miesięcy
Opakowanie	karton, folia
Maksymalna prędkość wiatru	180 km/h
MTBF (średni czas międzyawaryjny)	>250 000 h
Warunki klimatyczne	
Zakres temperatur pracy	-40°C ÷ +85°C
Wilgotność względna	≤ 100% w temp. +40°C

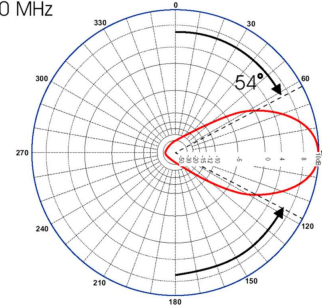
Konfiguracje pracy anten serii BSG UHF



280 MHz



280 MHz

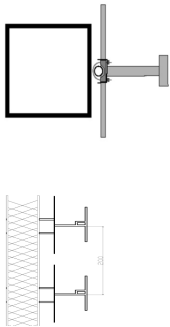


konfiguracja systemu antenowego

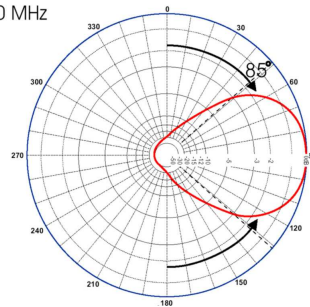
pozioma ch-ka promieniowania

pionowa ch-ka promieniowania

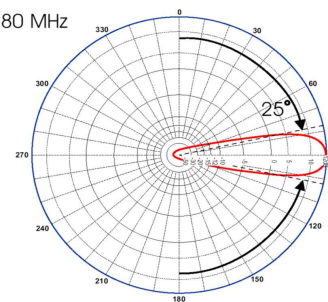
- 1. Zysk w płaszczyźnie pionowej 8,5 dB, charakterystyka kierunkowa H 85°, E 54°**



280 MHz



280 MHz

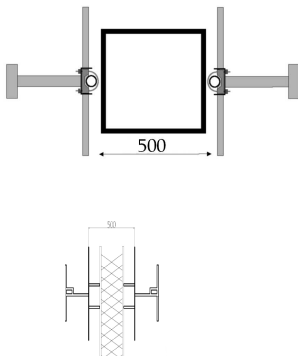


konfiguracja systemu antenowego

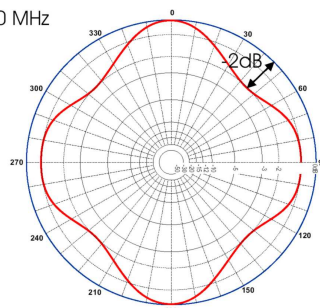
pozioma ch-ka promieniowania

pionowa ch-ka promieniowania

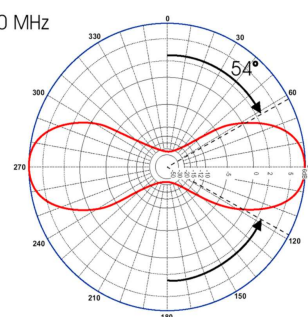
- 2. Zysk w płaszczyźnie pionowej 11 dB, charakterystyka kierunkowa H 85°, E 25°**



280 MHz



280 MHz

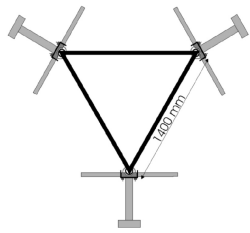


konfiguracja systemu antenowego

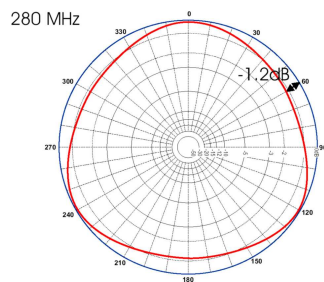
pozioma ch-ka promieniowania

pionowa ch-ka promieniowania

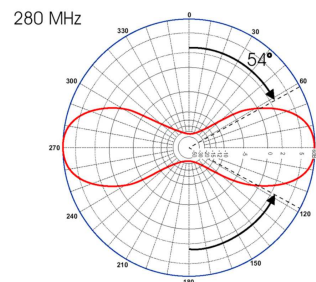
- 3. Zysk w płaszczyźnie pionowej 4,5dB, charakterystyka kierunkowa H 360°, E 54°**



konfiguracja systemu antenowego

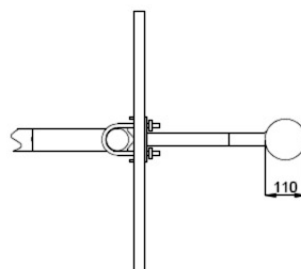
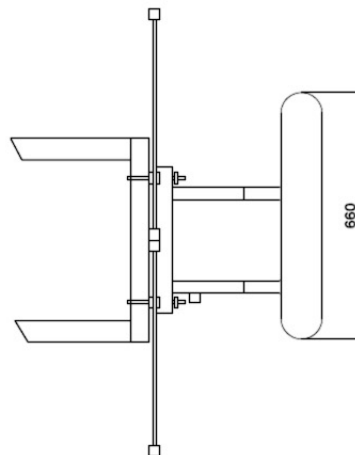
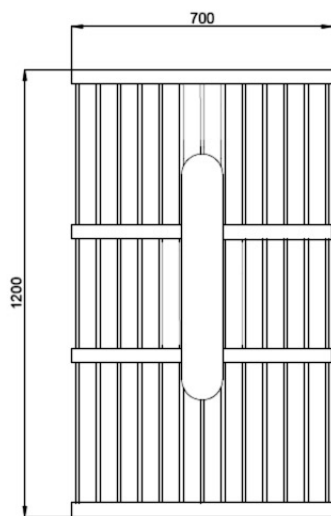


pozioma ch-ka promieniowania

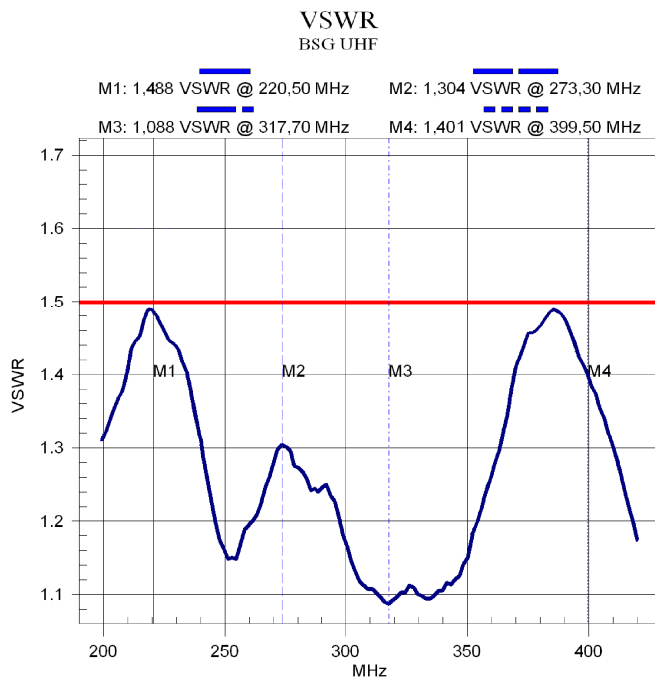


pionowa ch-ka promieniowania

4. Zysk w płaszczyźnie pionowej 5,3 dB, charakterystyka kierunkowa H 360°, E 54°

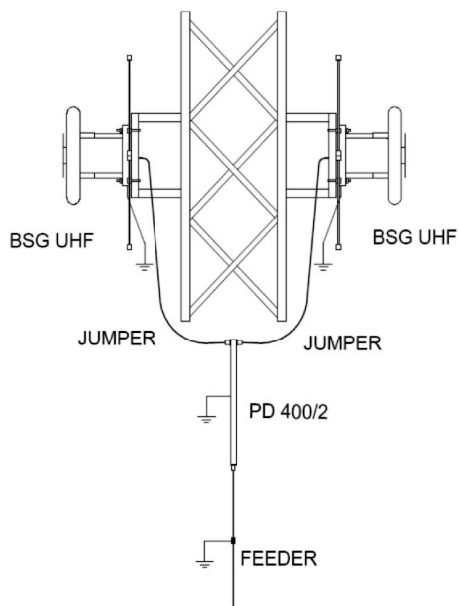


Widok ogólny anteny BSG UHF



Przebieg charakterystyki SWR anteny BSG UHF

Pomiaru dokonano przyrządem Anritsu Sitemaster S331A w wolnej przestrzeni.
Przewód pomiarowy Huber-Suhner, kalibracja przyrządu w paśmie 200-420 Mhz.
Pomiar bezpośrednio na wyjściu dzielnika mocy PD250/2.



Anteny BSG UHF w układzie podwójnym zapewniającą dookólną charakterystykę promieniowania



P.U.P. Net-Com

41-902 Bytom, ul. Piekarska 102/7

tel./fax (32) 282-68-21, 0601-22-08-97

www.net-com.bytom.pl e-mail : biuro@net-com.bytom.pl