



Instalacje i Wykonawstwo Anten „**HELIX**”
mgr inż. ZYGFRYD & ADAM KUBIACZYK

81-603 GDYNIA
ul. FRANCISZKA SOKOŁA 30/3
REGON 191451059 NIP 584-130-37-47

strona WWW: helix.net.pl
e-mail: kontakt@helix.net.pl
tel./fax: (58) 678-21-33
tel.kom. 0501-018-708
tel.kom. 0502-613-770

KK-04/ASD-131

Data wydania: styczeń 2004r.

Karta katalogowa anteny ASD-131 134÷174 MHz

Antena stacjonarna dookólna typu ASD-131 z zyskiem 3 dB przeznaczona jest do współpracy z bazowymi stacjami radiotelefonicznymi, pracującymi w zakresie częstotliwości 134 ÷ 174 MHz. Antena składa się z dwóch dipoli półfalowych umieszczonych w osłonie dielektrycznej, co zapewnia jej dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych. Zabezpieczenie anteny przed bezpośrednim uderzeniem wyładowania atmosferycznego (pioruna) uzyskuje się przez odpowiedni sposób instalacji.

Parametry

elektryczne:

Pasmo pracy anteny w wyk. 1	134 ÷ 144 MHz
w wyk. 2	144 ÷ 154 MHz
w wyk. 3	154 ÷ 164 MHz
w wyk. 4	164 ÷ 174 MHz
Impedancja wejściowa nominalna	50 om
Współczynnik fali stojącej (WFS) w paśmie pracy	≤ 1,5

Zysk energetyczny w stosunku do dipola $\lambda/2$	3 dB (5,15 dBi)
Szerokość wiązki w płaszczyźnie pionowej	35°
Polaryzacja fali elektromagnetycznej	pionowa

Długość elektryczna anteny	2x0,5 λ
Charakterystyka promieniowania:	
w płaszczyźnie poziomej	dookólna
w płaszczyźnie pionowej	splaszczona ósemkowa

Maksymalna moc dostarczenia do anteny	200 W
Złącze antenowe - gniazdo w wybranym standardzie	N-50 lub UC-1 (UHF)

Na złączu wejściowym antena ma zwarcie dla prądu stałego (DC) co zapewnia odprowadzanie ładunków elektrycznych do ziemi.

Parametry mechaniczno-klimatyczne:

Maksymalna długość	3000 mm
Maksymalna średnica	50 mm

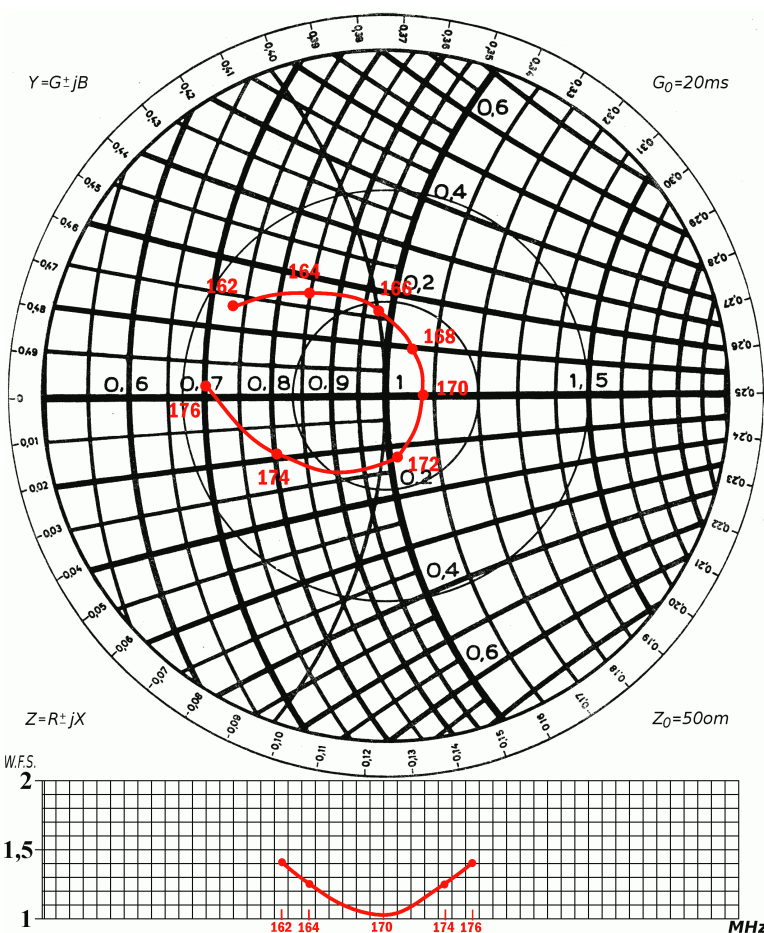
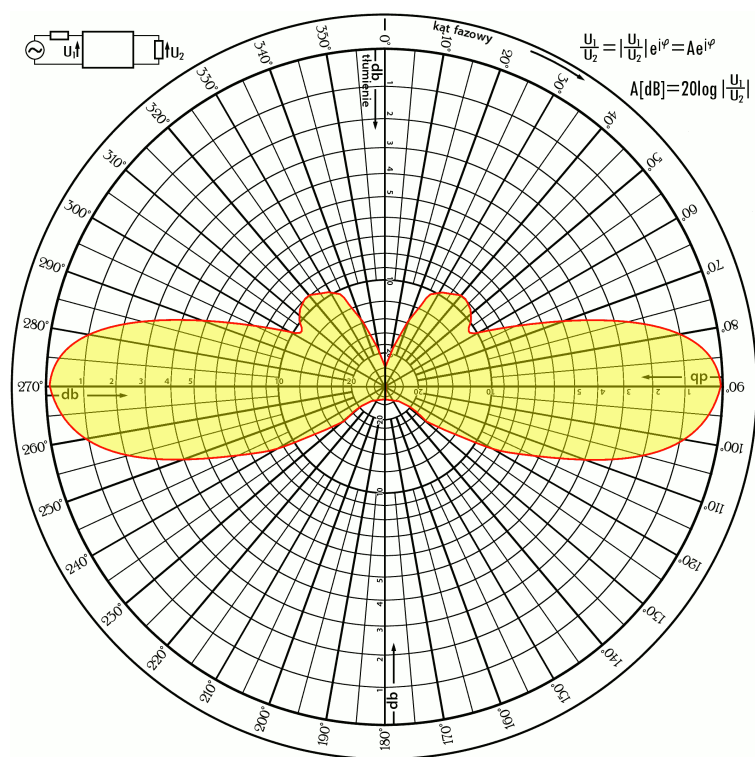
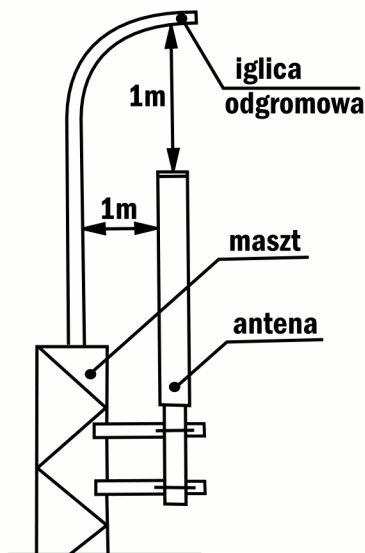
Średnica rury aluminiowej służącej do mocowania anteny	42 mm
--	-------

Masa	3,5 kg
Wytrzymałość na działanie wiatru o prędkości	60 m/s
Zakres temperatury pracy	-30°C ÷ +60°C



Uwagi ogólne dotyczące instalacji i eksploatacji.

Antena powinna być zamocowana do masztu przy pomocy metalowych obejm, tak by zapewniony był dobry kontakt elektryczny z metalowymi częściami masztu. Antena posiada specjalny zacisk uziemiający do połączenia z instalacją uziemiającą maszt wsporczy. Maszt antenowy powinien być uziemiony zgodnie z obowiązującymi normami. Małe wyładowania atmosferyczne i szkodliwa elektryzacja anteny likwidowane są uziemem. Ochronę anteny przed zniszczeniem, w skutek bardzo dużego wyładowania atmosferycznego, zapewnia się przez odpowiedni sposób instalacji pokazany przykładowo na rysunku.



Pionowa charakterystyka promieniowania 018DE00
(według Zalecenia CEPT T/R 25-08)

Typowy przebieg impedancji wejściowej i WFS-u.