

### POPIS

Směrová dlouhohrátková anténa je určena pro zvýšení dosahu rádiového spojení v žádoucím směru.

Anténa může být instalována jako polorombická, nebo jako anténa typu Beverage (viz obr. 1, 2).

Anténa zvyšuje dosah rádiového spojení 2-4x oproti běžné prutové anténě v závislosti na charakteru terénu (hory, les, převýšení atd.). Úzký vyzařovací diagram snižuje nežádoucí rušení z ostatních směrů a ztěžuje odposlech a zaměření.

Anténu je možné napájet přes prodlužovací kabel 10m, což umožňuje obsluhu radiostanice z krytu, z uzavřených a vhodněji chráněných objektů.

Anténa se snadno instaluje zavěšením na jakýkoliv nekovový předmět, nebo pomocí dodávaných podpěr.

Anténa je tvořena zářičem s uchycovací smyčkou uprostřed.

Na jednom konci zářiče je našroubován impedanční přizpůsobovací člen, který je uzavřen v kovovém vodotěsném pouzdře, na kterém je přišroubována protiváha.

Z pouzdra je vyveden koaxiální kabel zakončený koaxiálním konektorem pro připojení do radiostanice.

Na druhém konci zářiče je našroubován zakončovací člen s třemi protiváhami. Součástí antény jsou díly pro její instalaci.

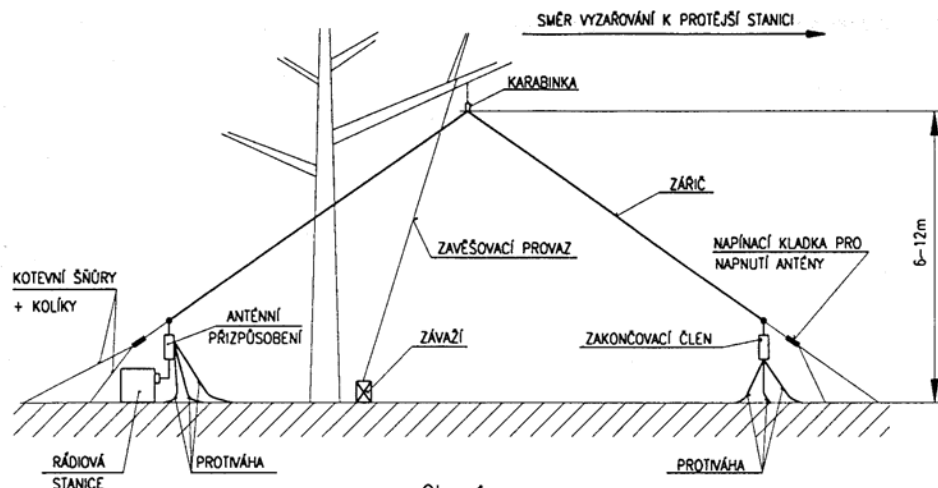
Anténa se dodává v brašně se sadou podpěr, kolíků a prodlužovacím koaxiálním kabelem ukončeným koaxiálním konektorem (dle přání zákazníka).



### TECHNICKÁ DATA

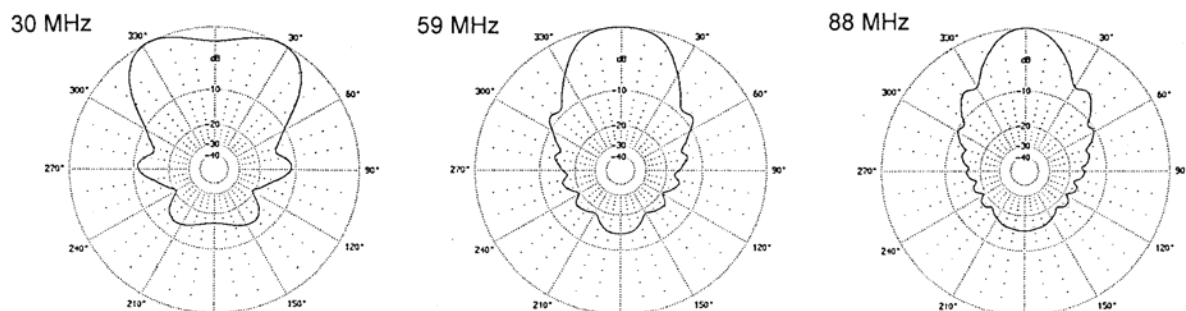
Typ		PD 13	
Kmitočtové pásmo		30 ÷ 88 MHz	
Provedení		anténa polorombická	beverage anténa
Dosah (středně zvlněný terén)	Výkon radiostanice 0,2 W	cca 7 km	cca 4 km
	Výkon radiostanice 5 W	cca 25 km	cca 15 km
PSV (VSWR)		< 4	
Jmenovitá impedance antény		50 Ω	
Maximální vstupní výkon		30 W	
Charakter vyzařování ve volném prostoru		směrový	
Předozadní poměr (stožár 6 ÷ 8 m)		14 ÷ 19 dB	7 ÷ 18 dB
Vyzařovací úhel v H – rovině: (stožár 6 ÷ 8 m)	30 MHz	90 °	66 °
	60 MHz	54 °	42 °
	80 MHz	40 °	28 °
Rozsah pracovních teplot		-30 ÷ +60 °C	
Rozměry zařízení v brašně		830 × 150 × 100 mm	
Rozměry antény v provozní poloze výška × délka		(6 ÷ 12) × (27 ÷ 18) m	
Délka prodlužovacího kabelu		10 m	
Hmotnost s brašnou		3,5 kg	
Konektor		typ BNC – female / male (dle přání zákazníka)	

## POLOROMBICKÁ ANTÉNA

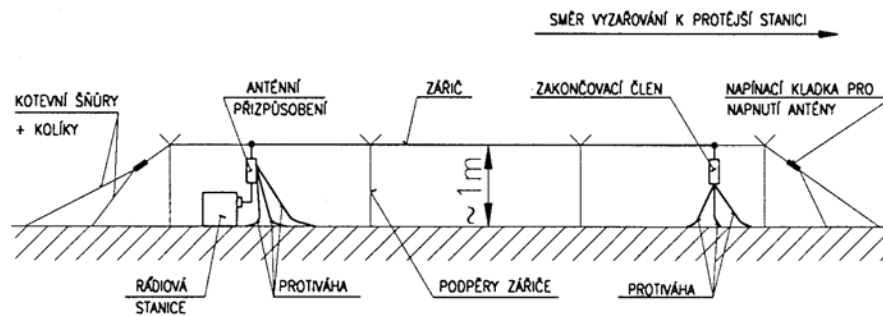


Obr. 1

### Vyzařovací diagramy - H rovina



## BEVERAGE ANTÉNA



Obr. 2

### Vyzařovací diagramy - H rovina

