

## Popis

Směrová dlouhadrátová anténa PD 13 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 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 je instalační sada. Anténa se dodává v brašně se sadou podpěr, kolíků a prodlužovacím koaxiálním kabelem ukončeným koaxiálním konektorem (dle požadavku zákazníka).

**Výhody:** 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.

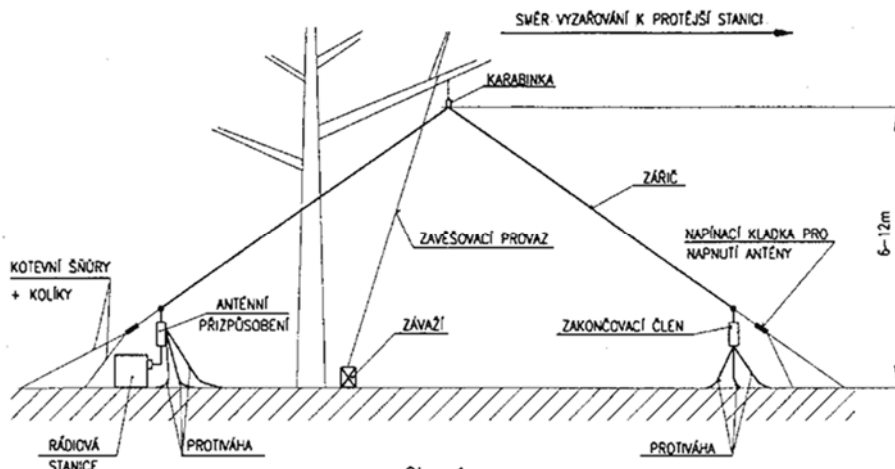
Anténu lze napájet přes prodlužovací kabel 10 m, což umožňuje obsluhu radiostanice z krytu, z uzavřených a vhodněji chráněných objektů.

**Instalace:** anténa se snadno instaluje zavěšením na jakýkoliv nekovový předmět nebo pomocí dodávaných podpěr.

## Technická data

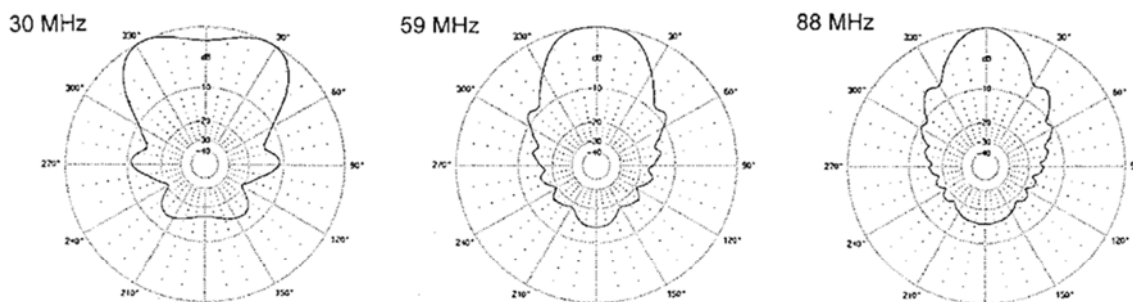
Typ		PD 13	
Kmitočtové pásmo		MHz	
		30 ÷ 88	
Provedení		anténa polorombická	beverage anténa
Dosah (středně zvlněný terén)	Výkon radiostanice 0,2 W	km	~ 7
	Výkon radiostanice 5 W	km	~ 25
PSV (VSWR)		< 4	
Impedance		Ω	50
Maximální vstupní výkon		W	30
Diagram		směrový	
Předozadní poměr (stožár 6 ÷ 8 m)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

POLOROMBICKÁ ANTÉNA

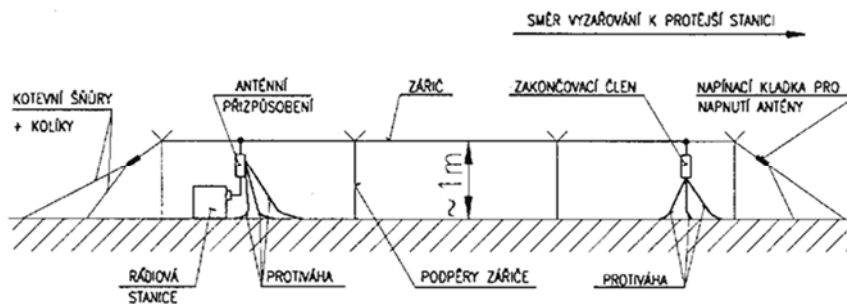


Obr. 1

Vyzařovací diagramy - H rovina



BEVERAGE ANTÉNA



Obr. 2

Vyzařovací diagramy - H rovina

