

# RF13 - Radiostanice

typové označení: **RF13**

NSN: **5820160015663**

PN (RN): **2000.100.02**

KČN: **0061600202216**

Radiostanice RF13 s **vestavěným maskovačem řeči** je přenosná VKV radiostanice, určená pro spojení na taktickém stupni velení. Přenáší a obsluhuje ji 1 muž. Soupravu radiostanice tvoří spolu s vlastní stanicí příslušenství pro běžné způsoby provozu. Toto příslušenství lze přenášet za provozu spolu s radiostanicí v brašně.

## Popis

Soupravu radiostanice v brašně lze bez poškození přepravovat železnicí, automobily, pásovými vozidly i letadly. Fonický provoz této radiostanice je v uvedeném kmitočtovém pásmu sluchitelný s provozem všech dosud používaných VKV radiostanic v AČR i s provozem VKV radiostanic všech ostatních armád.

Radiostanice 2000.100.02 má vestavěný maskovač řeči 2000.900.02.

### Poznámka

Další provozní vlastnosti: provoz šepem - zvýšená citlivost mikrofону, omezovač šumu vypínatelný, normální nebo podtónový (150 Hz), možnost předvolby 9 kanálů a jejich uložení v paměti, programování pomocí plnicího zařízení nebo vzájemné programování stanic (klonování), možnost prohledávání po 9 přednastavených kanálech (scanning), možnost selektivní volby účastníků, bleskové přenášení 3 místného kódu, tzv. provoz FLASH, v případě nebezpečí okamžitý výmaz paměti, provoz clear override, prosvětlení displeje, provoz maskovanou řečí (u radiostanice 2000.100.02) s individuální volbou čísla kódu maskovače pro každý kanál, vestavěné testování (BITE). Ve vodotěsné skříni radiostanice, zhotovené z odlitku hliníkové slitiny, jsou umístěny desky elektroniky - zdroj, přijímač, syntezátor přijímače, syntezátor vysílače, vysílač, obvody periferie, řízení, nízkofrekvenční a propojovací deska. Radiostanice má lakovaný povrch v odstínu khaki (jiný odstín je třeba dohodnout). Radiostanice je základním stavebnicovým prvkem spojovacích prostředků v kmitočtovém pásmu 30 MHz až 88 MHz, jako jsou mobilní soupravy RF1305, RF1325, RF1350, soupravy pro přenos dat apod.

## Technické parametry

**Kmitočtový rozsah**

30,000 MHz až 87,975 MHz

|   |  |
|---|--|
| <b>Kanálová rozteč</b>                        | 25 kHz   |
| <b>Počet pracovních kanálů</b>                | 2 320  |
| <b>Volba kanálů</b>                           | z klávesnice   |
| <b>Druh provozu</b>                           | simplexní nebo semiduplexní telefonie, kanál pro přenos dat rychlostí do 16 kbit/s   |
| <b>Modulace</b>                               | kmitočtová, max. zdvih 5,6 kHz   |
| <b>Výkon vysílače</b>                         | jmenovitý 5 W, snížený 0,2 W   |
| <b>Citlivost přijímače</b>                    | lepší než 0,5 μV, při 12 dB SINAD  |
| <b>Nízkofrekvenční výkon</b>                  | regulovatelný, min. 200 mW/4 Ω   |
| <b>Napájecí napětí</b>                        | 12 V   |
| <b>Mezní napájecí napětí</b>                  | min. 10 V, max. 15 V   |
| <b>Doba provozu ze zdrojové skříně RF13.1</b> | min. 14 hod. při poměru dob vysílání : příjem : pohotovost = 1 : 1 : 10, jmenovitém výkonu vysílače a zdrojové skříně RF13.1 (7000.100.01) |
| <b>Provozní teploty</b>                       | -30 °C až +60 °C   |
| <b>Rozměry [š x v x h]</b>                    | 204,5 mm x 82,5 mm x 174,5 mm  |
| <b>Hmotnost</b>                               | max. 2,7 kg  |

## Průvodní dokumentace

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Návod k obsluze RF13</b>        | 2000.010.01 |
| <b>Krátký návod k obsluze RF13</b> | 2000.011.01 |
| <b>Záznamník</b>                   | 6000002011  |
| <b>Technický list</b>              | 6000002021  |

## Standardní soupravy

| <b>Typové označení</b> | <b>PN (RN)</b> | <b>Název</b>          |
|------------------------|----------------|-----------------------|
| RF13                   | 2000.000.02    | Souprava radiostanice |

## Příslušenství

| Typové označení | PN (RN)     | Název                           |
|-----------------|-------------|---------------------------------|
| RF13.1          | 7000.100.01 | Zdrojová skříň                  |
| AS1301          | 2038.100.01 | Anténa pásková 0,5 m            |
| AL13            | 2039.100.01 | Anténa pásková 1,5 m            |
| RF13.8          | 2036.100.11 | Anténa závěsná                  |
| RF13.2          | 2022.100.01 | Mikrotelefon s ovládáním        |
|                 | 2000.116.01 | Brašna pro přenosnou soupravu   |
|                 | 2000.118.01 | Lehký plátěný obal              |
|                 | 2000.117.01 | Nosný popruh                    |
|                 | 6000001104  | Prodlužovací kabel              |
|                 | 2000.110.03 | Sada záložních dílů             |
| RF13.13         | 7000.100.22 | Zdrojová skříň                  |
| SZ13.2          | 7026.000.01 | Síťový zdroj (kompletace)       |
| RN13.1          | 7001.000.11 | Rychlonabíječ (kompletace)      |
| NS13            | 7003.000.01 | Souprava nabíječe standardního  |
| NU13            | 7024.000.01 | Souprava nabíječe univerzálního |
| NK13            | 7002.000.01 | Souprava nabíječe konzervačního |
| PD13            | 2036.100.10 | Anténa dlouhohrátová            |
| RF13.3          | 2022.100.51 | Mikrotelefon bez ovládání       |
|                 | 2026.700.01 | Úchyt mikrotelefonu             |
| PK1302          | 2320.000.20 | Souprava plnicího zařízení      |
|                 | 1050.618.01 | Klonovací kabel                 |
|                 |             | Náhlavní soupravy řady RF       |
| AL13.1          | 2039.100.02 | Anténa prutová 2 m              |