## Technické podmínky- Technická specifikace předmětu plnění (zboží)

Dodávané zboží musí být nové, tj. nepoužité. Dodávané zboží - rádiová komunikační zařízení, musí splňovat legislativní požadavky umožňující jejich rádiový provoz na území České republiky.

### Vozidlová radiostanice včetně tlačítkového mikrofonu

### Specifikace:

1. Režim činnosti: DMR nepravý (pseudo) trunking bez řídicího kanálu – rádiový uživatelský terminál
2. Frekvenční pásmo 136 až 174 MHz
3. Citlivost přijímací části v digitálním režimu (sensitivity 5% BER): alespoň 0.16 µV nebo lepší
4. Tříbarevný LED indikátor zobrazující provozní stavy radiostanice
5. Grafický barevný displej, menu a ovládací rozhraní displeje v českém jazyce (možnost uživatelsky editovat nastavení pro scan, podsvícení displeje, editace volacího seznamu, atd.)
6. Je požadována dodávka varianty radiostanice s vozidlovým **vícetlačítkovým** **mikrofonem** včetně jeho závěsu (kompaktní ruční smart mikrofon s klávesnicí, která dovoluje přímé zadání individuální volby, přístup k funkcím signalizace, možnost editace volacího seznamu radiostanice, možnost editace SCAN seznamu, přístup do menu radiostanice atd.; na boční straně mikrofonu jsou tři programovatelná funkční tlačítka)
7. Vestavěný reproduktor v ovládací hlavici
8. Radiostanice v provedení bez dělené montáže
9. Další funkce: automaticky předávaná identifikace vysílající stanice, zobrazování čísla nebo jména volajícího, zobrazování čísla nebo názvu skupiny ve které je veden hovor; sestavení individuálního nebo skupinového hovoru a možnost sledování více hovorových skupin na jedné kanálové pozici; výběr volaného ze seznamu čísel nebo možnost přímé volby z klávesnice mikrofonu; odesílání textových zpráv do 140 znaků na jinou stanici nebo skupinu stanic výběrem ze seznamu přednastavených zpráv; základní a rozšířená (RSA4) úroveň šifrování hovorů
10. Počet kanálů min. 999
11. Hmotnost max. 2000 g
12. Vysílací výkon min. 23 W
13. Rozměry max 55 x 190 x 210 mm
14. Krytí radiostanice IP54, US MIL-STD 810 C-G

### Příslušenství – montážní sada pro dělenou montáž vozidlové radiostanice včetně propojovacího kabelu

### Specifikace:

* kryt na čelní stranu radiostanice, kryt na zadní stranu ovládacího panelu radiostanice s montážním držákem, plochý flex vodič, montážní plastový nástroj, spojovací materiál
* propojovací kabel mezi ovládací panel a radiostanici; **délka propojovacího kabelu 5m**

### Příslušenství – sada ovládacího panelu do ruky vozidlové radiostanice

### Specifikace:

* sada umožňuje montáž a použití vozidlové radiostanice v místech s omezeným prostorem
* sada obsahuje kompletní ovládací panel s displejem rozšířený o numerickou klávesnici s integrovaným PTT a mikrofonem
* propojovací kabel 3 m s adaptérem na vozidlovou radiostanici

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Ruční radiostanice

Specifikace:

1. Režim činnosti: DMR nepravý (pseudo) trunking bez řídicího kanálu – rádiový uživatelský terminál
2. Frekvenční pásmo 136 až 174 MHz
3. Citlivost přijímací části v digitálním režimu (sensitivity 5% BER): alespoň 0.14 µV nebo lepší
4. LED indikátor provozních stavů
5. Grafický barevný displej (minimálně 4 řádky), menu a ovládací rozhraní displeje v českém jazyce, automatické přizpůsobení světelným podmínkám
6. Plnohodnotná klávesnice s rozložením kláves 3x4
7. Počet kanálů min. 999
8. Hmotnost max. 350 g
9. Vysílací výkon min. 4 W
10. Rozměry max 140 x 60 x 40 mm
11. Krytí radiostanice IP57 nebo lepší, US MIL-STD 810 C-G

Součástí dodávky ruční radiostanice je:

1. **Anténa** pro pásmo VHF
2. **Baterie Li-Ion** (inteligentní) s kapacitou alespoň 1600 mAh s technologií odstranění paměťového efektu, možnost inicializace před nabíjením, sledování nabíjecích cyklů, odhad počtu cyklů do konce životnosti
3. **Klips** pro uchycení radiostanice za opasek
4. **Krytka** konektoru externího audia
5. **Inteligentní stolní nabíječ** pro delší životnost baterie se síťovým zdrojem 230 V; nabíjení s možností inicializace baterie, vybití, sledování nabíjecích cyklů nebo odhad počtu cyklů do konce životnosti baterie; rozměry max. 150x100x60 mm, hmotnost max. 210 g

### Příslušenství – baterie Li-Ion (inteligentní) k ruční radiostanici

### Specifikace:

### kapacita alespoň 2200mAh s technologií odstranění paměťového efektu, možnost inicializace před nabíjením, sledování nabíjecích cyklů, odhad počtu cyklů do konce životnosti

### Příslušenství – nylonové pouzdro k ruční radiostanici

### Specifikace:

* pouzdro z nylonové tkaniny a kožených doplňků s okem pro 3" opasek, pouzdro je určeno pro radiostanice vybavené displejem a klávesnicí

### Příslušenství – oddělený reproduktor s mikrofonem + 3,5mm jack

### Specifikace:

* externí audio sada spojující mikrofon a reproduktor v jednom
* 3,5mm jack pro připojení externího sluchátka
* krytí IP54
* 12 pin boční systémový konektor pro ruční radiostanici
* hmotnost max. 200g, rozměry max. 60x65x30 mm

### Příslušenství – sluchátko odděleného reproduktoru s mikrofonem

### Specifikace:

* sluchátko s průhledným zvukovodem určené pro připojení k externí sadě odděleného mikrofonu s reproduktorem pomocí mono 3,5 mm jack konektoru
* po připojení tohoto sluchátka se vypíná hlasitý reproduktor v externí audio sadě a přijímaný hovor je slyšet pouze ze sluchátka

### Příslušenství – stolní 6 pozicový displejový inteligentní nabíječ

### Specifikace:

* inteligentní nabíječ s 6 pozicemi a displeji pro nabíjení a údržbu baterií
* zajišťuje delší životnost baterií radiostanic
* dovoluje nabíjet i standardní NiMH baterie
* nabíječ dovoluje nabíjení s možností inicializace, vybití atd. až pro 6 kusů baterií najednou
* zobrazuje stav činnosti pro každou jednotlivou pozici / baterii, informace o její předpokládané životnosti, počtu nabíjecích cyklů, její aktuální kapacitě, seriovém čísle atd.
* stav procesů je indikován LED diodou
* rozměry max. 300 mm x 450 mm x 160 mm
* hmotnost max. 4000g

### Příslušenství – programovací kabel pro ruční radiostanici

### Specifikace:

* kabel pro programování digitálních přenosných radiostanic
* konektory: USB/boční konektor externího příslušenství radiostanice
* použití pro nastavení, změnu veškerých parametrů, změnu (update/recover) firmware radiostanice společně se servisním SW

### Příslušenství –software (licence) pro programování digitální radiostanice

### Specifikace/vlastnosti:

* umožňuje nastavení, změnu veškerých parametrů, změnu (update/recover) firmware radiostanic
* software pro servisní nastavení parametrů radiostanic
* software pro sledování provozu radiostanic
* SW musí pracovat minimálně na platformě Microsoft® Windows® 7 a vyšší, Microsoft® Internet Explorer®, verze 6 a vyšší, HW požadavky – USB port, celkově alespoň 550 MB volného prostoru na pevném disku

Počty ks:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Název komponenty*** | ***Odkaz na TS*** | ***Počet ks*** |
| **Vozidlová radiostanice** - varianta s tlačítkovým mikrofonem | 1.1 | 20 |
| *Příslušenství:* | | |
| Sada pro oddělenou montáž | 1.2 | 5 |
| Sada ovládacího panelu do ruky | 1.3 | 4 |
|  | | |
| **Ruční radiostanice** - součástí dodávky stanice je: inteligentní nabíječ; baterie LiIon; anténa VHF; klips na opasek; krytka konektoru externího audia | 1.4 | 100 |
|
|
| *Příslušenství:* | | |
| Baterie LiIon min. 2200mAh | 1.5 | 100 |
| Nylonové pouzdro | 1.6 | 100 |
| Oddělený reproduktor s mikrofonem + 3,5mm jack | 1.7 | 17 |
| Sluchátko odděl.reproduktoru s mikrofonem | 1.8 | 5 |
| Stolní 6 pozicový displej.nabíječ | 1.9 | 1 |
| Programovací kabel pro ruční radiostanici | 1.10 | 6 |
| Software pro programování radiostanic | 1.11 | 6 |