

TEHNIČKI UVJETI

1. Uvod

Pod pojmom terminalne oprema sustava radijskih veza podrazumijevaju se radio stanice, kojima se UKV radiovezom ostvaruje govorna komunikacija između pojedinih djelatnika HAC-a lociranih na međusobno udaljenim lokacijama na autocesti, te pribor i oprema potrebni za njihovu ugradnju i normalno funkcioniranje (instalacije, antene, ispravljači itd.)

Sustav radijskih veza bitan je za sigurnost korisnika autoceste, posebno u slučaju incidentnih situacija. Bitan je i za djelatnike na održavanju autoceste jer omogućuje brzu i sigurnu komunikaciju, a time i efikasniju koordinaciju radova na održavanju autoceste. Komunikacija se obavlja u VHF frekvencijskom području.

2. Predmet nabave

U svrhu modernizacije radioveza nabavit će se ručni DMR terminali (DMR - novi ETSI TS 102 361-1,-2,-3 standard za profesionalne digitalne radiokomunikacije) koji su kompatibilni postojećim analognim radijskim sustavima i koriste se u VHF frekvencijskom području. Radijske postaje moraju imati ugrađenu mogućnost pretraživanja liste kanala u prijamu, tzv. "voting scan" pri čemu se zaustavlja i proslijeđuje primljeni sadržaj na zvučnik (otvara *squelch*) na onom kanalu koji osim što udovoljava namještenim kriterijima za otvaranje *squelch-a* (valjani podton i ispravna frekvencija) - ima i najvišu razinu prijamnog signala (RSSI). Radijska postaja mora imati mogućnost za namještanje praga razine prijamnog signala ispod koje mora napustiti prijam valjane emisije te započeti novi ciklus pretraživanja liste kanala iz koje će ponovno odabrati kanal koji udovoljava postavljenim kriterijima za otvaranje *squelch-a* i ima najvišu razinu prijamnog signala. Gore opisane tehničke mogućnosti odnose se na kanale s analognom modulacijom.

Kod upotrebe digitalnih u standardu ETSI TS 102 361-1,-2,-4 (DMR) - radijska postaja mora biti opremljena tzv. "roaming" opcijom odnosno tehničkom mogućnosti da na zvučnik proslijedi transmisiju onog kanala iz postavljene liste koji je u prethodnom ciklusu pretraživanja imao najvišu razinu prijamnog signala (RSSI) na valjanoj frekvenciji, s ispravnim color kodom i sadržajem "IDLE" (tzv. "beacon" transmisija sukladno protokolima kao što je "IP Site Connect" tvrtke Motorola Solutions inc. koja se već koristi u HAC-u d.o.o.).

3. Mjesto isporuke

Centralno skladište Ivanja Reka (Poslovna zona Zagreb - Istok)

4. Jamstveni rok

Jamstvo za ručne radio stanice iznosi minimalno 24 mjeseca od dana isporuke

5. Tehničke specifikacije ručne radio stanice sa zaslonom;

- Frekvencijsko područje rada: min 136-174 MHz
- Način rada: analogni i digitalni, protokol ETSI TS 102 361-1,2,3
- Klasa zaštite: min IP 68
- Baterija: Li-Ion, min. 19 sati rada u digitalnom odnosno 14 sati rada u analognom modu (na 5% prijam, 5% predaja i 90% stand by), kapacitet min 2100mAh
- Stolni punjač s pametnim održavanjem (kalibriranje / rekondicioniranje) baterija
- Masa stanice s baterijom max 340 grama
- Osjetljivost analognog prijema (12 dB SINAD) <0.16 µV
- Osjetljivost digitalnog prijema (5% BER) <0.14 µV
- Digital Vocoder Type: AMBE+2™
- Preklopnik kanala bez krajnje pozicije (continuous rotary)
- Broj kanala min 1000
- Sučelje za dodatnu opremu 12-pinsko
- Podrška konstelaciji: GPS, GLONASS
- Radna temperatura: minimalno -30°C do +60°C
- Razmak kanala 12.5, 20, 25 kHz

6. Opseg isporuke (u kompletu):

Ručni radio uređaj / Stolni punjač / Baterija Li-Ion min 2100mAh IP68 / Antena i kopča

IZJAVA

Kojom prihvaćamo ponuđene tehničke uvjete.

Mjesto i datum

M.P.

Potpis ovlaštene osobe