

TEHNIČKI UVJETI

1. Uvod

Pod pojmom terminalna oprema sustava radijskih veza podrazumijevaju se radijske postaje (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 prijemu, tzv. "voting scan" pri čemu se zaustavlja i prosljeđuje primljeni sadržaj na zvučnik (otvara *sqelch*) na onom kanalu koji osim što udovoljava namještenim kriterijima za otvaranje *sqelch-a* (valjani podton i ispravna frekvencija) - ima i najvišu induciranu razinu prijamnog signala (RSSI). Radijska postaja mora imati mogućnost za namještanje praga indicirane 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 *sqelch-a* i ima najvišu indiciranu 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 prosljedi transmisiju onog kanala iz postavljene liste koji je u prethodnom ciklusu pretraživanja imao najvišu indiciranu 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.).

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

KARAKTERISTIKE	MINIMALNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	PONUĐENO (DA/NE) (upisuje ponuditelj)
RUČNA RADIOSTANICA SA ZASLONOM	VHF 1000 kanala (136-174 MHz)	
	Analogno/digitalna	
	Standardi: IP 68	
	Sa zaslonom i djelomičnom tipkovnicom (klasične tipke), sa antenom i kopčom za nošenje	
	Baterija: Li-Ion, min. 28 sat rada u digitalnom odnosno 21 sati rada u analognom modu (na 5% prijam, 5% predaja i 90% stand by) Kapacitet: min 2900 mAh	
	Masa stanice s baterijom ne veća od 405 grama	
	Stanica bez zaporke i otključana	
	Osjetljivost analognog prijema (12 dB SINAD) <0.16 µV	
	Osjetljivost digitalnog prijema (5% BER) <0.14 µV	
	Digital Vocoder Type: AMBE+2™	
	Podrška konstelaciji: GPS, GLONASS	
	Bluetooth verzija 4.0	
	Radna temperatura: -30°C do +60°C	
	Visoka izlazna snaga 5W, niska izlazna snaga 1W	
	Razmak kanala 12.5, 20, 25 kHz	
	Punjač: auto i/ili 230 V	

Ponuditelj je obavezan ispuniti Tehničke specifikacije i priložiti ih ponudi.

Ponuditelj je dužan ispuniti svaku stavku u stupcu "PONUĐENO" podatkom DA ili NE, u smislu ako oprema podržava traženu specifikaciju upisuje DA odnosno ako ne podržava upisuje NE.

Ponuditelj je dužan upisati i podatke o proizvođaču odnosno modelu.

IZJAVA

Kojom prihvaćamo tehničke uvjete iz ovog Obrasca.

U, 2017.

Ponuditelj:

(žig i potpis ovlaštene osobe)