

SKLOP 1 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
POZIVNIKI		
Pozivniki (sprejemniki osebnega klica) - najmanj 6 RIC		
Model/Tip ponujenega blaga:		
Frekvenčno področje delovanja	173,2500 MHz	
Širina kanala	12,5 kHz	
Kodni format	POCSAG	
Glavni naslovi	najmanj 6 RIC	
Izpis teksta	možnost izpisa velikih in malih šumnikov na karakterjih, ki jih definira 7 bitna ASCII kodna tabela HEX 5E, 5B, 40, 7E, 7B, 60 kot Č, Š, Ž, č, š, ž;	
Občutljivost	≤ 8 μV, 80% verjetnost sprejema klica	
Avtonomija napajanja	≥ 900 ur	
Dolžina sporočila	do 160 znakov	
Hitrost prenosa podatkov	1200 Baud	
Brisanje sporočil	selektivno, hkratno, zaščita proti brisanju;	
Opozorilo o sprejemu klica	zvočno, svetlobno in z vibracijo;	
Izpis menijev	slovenski	
Zaponka	uporabniško zamenljiva, z varovalko pred izpadanjem;	
Odpornost na vodo in prah	najmanj IP52;	
Eksplozijsko varna izvedba	ponudnik predloži kopijo certifikata, ki dokazuje eksplozijsko varnost izdelka, skladno s standardoma ETSI EN 60079-0 in EN 60079-11;	
Garancijski rok	najmanj 5 let	Navedeno v predračunu
Življenjska doba	5-7 let	Navedeno v predračunu
Komplet mora vsebovati	Pozivniku mora biti priložena baterija. Če baterija ni uporabniško zamenljiva, je potrebno v okviru ponudbe zagotoviti tolikšno število polnilcev, kot je pozivnikov. V tem primeru mora biti v pozivnik vgrajena baterija z možnostjo polnjenja.	
<p>V sklopu ponudbe pozivnikov ponudnik navede tudi ceno programatorja z licenčno programsko opremo. Naročnik glede na potrebe naroči in plača programatorje z licenčno programsko opremo, ki niso predmet te ponudbe.</p> <p>V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.</p>		

V sklopu ponudbe mora ponudnik v primeru nakupa programatorja z licenčno programsko opremo zagotoviti enkratno osnovno usposabljanje operaterjev za programiranje pozivnikov za vsako izvedeno dobavo v tekočem letu. Usposabljanje operaterjev za programiranje pozivnikov bo potekalo v Izobraževalnem centru za zaščito in reševanje na lgu. Trajanje osnovnega usposabljanja mora biti najmanj 4 ure, od tega mora biti najmanj 50% časa namenjenega praktičnemu usposabljanju.

Ponudnik k ponudbi priloži pisno izjavo, s katero se zavezuje, da bo po dogovoru z naročnikom po prevzemu blaga brezplačno izvedel usposabljanje operaterjev.

SKLOP 2 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
POVELJNIŠKI POZIVNIKI Pozivniki (sprejemniki osebne klica) - najmanj 30 RIC		
Model/Tip ponujenega blaga:		
Frekvenčno področje delovanja	173,2500 MHz	
Širina kanala	12,5 kHz	
Kodni format	POCSAG	
Glavni naslovi	najmanj 30 RIC	
Izpis teksta	možnost izpisa velikih in malih šumnikov na karakterjih, ki jih definira 7 bitna ASCII kodna tabela HEX 5E, 5B, 40, 7E, 7B, 60 kot Č, Š, Ž, č, š, ž;	
Občutljivost	≤ 8 μV, 80% verjetnost sprejema klica	
Avtonomija napajanja	≥ 900 ur	
Dolžina sporočila	do 160 znakov	
Hitrost prenosa podatkov	1200 Baud	
Brisanje sporočil	selektivno, hkratno, zaščita proti brisanju;	
Opozorilo o sprejemu klica	zvočno, svetlobno in z vibracijo;	
Izpis menijev	slovenski	
Zaponka	uporabniško zamenljiva, z varovalko pred izpadanjem;	
Odpornost na vodo in prah	najmanj IP52;	
Ekspluzijsko varna izvedba	ponudnik predloži kopijo certifikata, ki dokazuje eksplozijsko varnost izdelka, skladno s standardoma ETSI EN 60079-0 in EN 60079-11;	
Garancijski rok	najmanj 5 let	Navedeno v predračunu
Življenjska doba	5-7 let	Navedeno v predračunu
Komplet mora vsebovati	Pozivniku mora biti priložena baterija. Če baterija ni uporabniško zamenljiva, je potrebno v okviru ponudbe zagotoviti tolikšno število polnilcev, kot je pozivnikov. V tem primeru mora	

	biti v pozivnik vgrajena baterija z možnostjo polnjenja.	
V sklopu ponudbe pozivnikov ponudnik navede tudi ceno programatorja z licenčno programsko opremo. Naročnik glede na potrebe naroči in plača programatorje z licenčno programsko opremo, ki niso predmet te ponudbe.		
V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.		
V sklopu ponudbe mora ponudnik v primeru nakupa programatorja z licenčno programsko opremo zagotoviti enkratno osnovno usposabljanje operaterjev za programiranje pozivnikov za vsako izvedeno dobavo v tekočem letu. Usposabljanje operaterjev za programiranje pozivnikov bo potekalo v Izobraževalnem centru za zaščito in reševanje na Igu. Trajanje osnovnega usposabljanja mora biti najmanj 4 ure, od tega mora biti najmanj 50% časa namenjenega praktičnemu usposabljanju.		
Ponudnik k ponudbi priloži pisno izjavo, s katero se zavezuje, da bo po dogovoru z naročnikom po prevzemu blaga brezplačno izvedel usposabljanje operaterjev.		

SKLOP 3 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
ROČNA RADIJSKA POSTAJA Tehnični podatki za DMR ročne radijske postaje Motorola R7 (R5) ali enakovredno		
Model/Tip ponujenega blaga:		
Izpolnjevanje zahtev ETSI DMR standarda		
Pasovna širina kanala	12.5 kHz	
Vrsta modulacije	11K0F3E (FM modulacija); 7K60F1E & 7K60FXE (4FSK digitalna modulacija);	
Možnost dela	analogno ali digitalno, programsko nastavljivo	
Digitalni protokol	ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Tier II and DMR Tier III	
Sodostop	TDMA	
Maksimalna deviacija	± 2,5 kHz	
Subton	CTCSS po standardu EIA, različen po kanalih in različen za RX in TX; + pet tonska signalizacija za analogni del	
Antenski priključek	koaksialni 50 Ω;	
Antena	mora ustrezati celotnemu frekvenčnemu pasu VHF	
Intermodulacija	70 dB	
Frekvenčni pas	136-174 MHz	
Minimalno število kanalov	99	
Način delovanja	eno in dvofrekvenčni simpleks	

Izpis kanala	numeričen in alfanumeričen na osvetljenem barvnem prikazovalniku;	
Izbira kanala	z gumbom ali tipko ter z vpisom preko tipkovnice, če jo radijska postaja ima; omogočena mora biti izbira vseh razpoložljivih kanalov	
Tipkovnica	DTMF, če je kanale možno izbirati le preko tipkovnice, mora biti svetleča v temi ali osvetljena, omogoča tudi zaklepanje tipkovnice. Možnost izbire z omejeno tipkovnico (LKP - R5) ali polno tipkovnico (FKP - R7).	
Oddajna moč	1-5 W, nastavljiva	
Prenos podatkov	IP	
Odpornost na vodo in prah	IP68	
Nastavitev kanala	programabilna po celem frekvenčnem obsegu brez servisnega posega za RX in TX	
Ustrezen polnilec	počasno ali hitro polnjenje s kontrolo napolnjenosti in avtomatskim izklopom; regeneracija baterij: zaželeno je, da polnilec pred polnjenjem baterije omogoča njeno izpraznitev	
Kontakti na bateriji	pozlačeni	
Kontakti na radijski postaji	pozlačeni	
Garancijski rok	najmanj 5 let	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	5 – 7 let	<i>Navedeno v predračunu</i>
Teža radijske postaje skupaj z baterijo	≤ 450g	

Ponujene radijske postaje morajo zagotavljati popolno funkcionalno povezljivost z VHF radijskimi napravami DMR, ki jih že uporablja Uprava RS za zaščito in reševanje:

- radijsko omrežje: repetitor Motorola DR 3000, repetitor Motorola MTR 3000 in Motorola SLR 5500;
- radijske postaje: Motorola DP4800, Motorola DP4800E, Motorola DP4801, Motorola DP4801E, Motorola DM4600, Motorola DM4600E in Motorola R7.

Radijske naprave morajo ustrezati veljavnim slovenskim predpisom s tega področja. DMR radijske postaje morajo ustrezati tudi standardom oz. priporočilom ETSI EN 300 390, ETS 300 113, ETS 300 086, EN 55022, ETSI TS 102 361-1, ETSI TS 102 361-2, ETSI TS 102 361-3 in privatnemu standardu Motorola IP Site Connect Motorola protokol in protokolu Motorola Linked Capacity Plus.

Ponujene radijske postaje morajo zagotavljati popolno funkcionalno povezljivost ter vse funkcije in storitve, tako na nivoju radijskega omrežja, kakor tudi na nivoju radijskih postaj. Poleg tega morajo ponujene radijske postaje zagotavljati popolno funkcionalno povezljivost ter vse funkcije in storitve v obstoječem radijskem omrežju ZARE (klasično analogno radijsko omrežje).

Ponujene radijske postaje morajo omogočati tudi simpleksne radijske zveze v radijskih omrežjih ZARE in ZARE DMR med ponujenimi radijskimi postajami ter med ponujenimi in že obstoječimi radijskimi postajami v sistemih zvez ZARE in ZARE DMR.

V sklopu ponudbe za ročno radijsko postajo je potrebno ponuditi rezervno baterijo in polnilec.

V sklopu ponudbe za ročne radijske postaje je potrebno zagotoviti programator z licenčno programsko opremo.

Ponudnik na zahtevo naročnika izvede tudi enkratno osnovno usposabljanje uporabnikov v Izobraževalnem centru za zaščito in reševanje na Igu. Trajanje osnovnega usposabljanja mora biti najmanj 4 ure, od tega mora biti najmanj 50% časa namenjenega praktičnemu usposabljanju. Za usposabljanje mora ponudnik podati ponudbo.

V sklopu ponudbe za ročne radijske postaje mora biti zagotovljeno enkratno osnovno programiranje radijskih postaj po navodilih naročnika pred prevzemom, za tem pa mora ponudnik izvesti dokončno programiranje v skladu z zahtevami naročnika, po razdelitvi radijskih postaj, v posameznih regijah, če je to potrebno.

Ob prevzemu radijskih postaj, ponudnik naročniku preda pisno izjavo, s katero se zavezuje, da bo po dogovoru z naročnikom opravil dokončno programiranje radijskih postaj v skladu z zahtevami naročnika in izvedel usposabljanje uporabnikov.

SKLOP 4 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
ROČNE RADIJSKE POSTAJE Z GPS, WIFI IN BLUETOOTH LICENCO Tehnični podatki za DMR ročne radijske postaje z GPS sprejemnikom: Motorola R7 ali enakovredno		
Model/Tip ponujenega blaga:		
Izpolnjevanje zahtev ETSI DMR standarda.		
Pasovna širina kanala	12.5 kHz	
Vrsta modulacije	11K0F3E (FM modulacija); 7K60FXE (4FSK digitalna modulacija);	
Možnost dela	analogno ali digitalno, programsko nastavljivo	
Digitalni protokol	ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Tier II and DMR Tier III	
Sodostop	TDMA	
Maksimalna deviacija	± 2,5 kHz	
Subton	CTCSS po standardu EIA, različen po kanalih in različen za RX in TX; + pet tonska signalizacija za analogni del	
Stabilnost frekvence	± 1,5 ppm (-30 °C do +60 °C)	
Analogna občutljivost	≤ 0,35 µV za 12 dB SINAD	
Digitalna občutljivost	≤ 0,3 µV za 5% BER	
Antenski priključek	koaksialni 50 Ω;	
Antena	mora ustrezati celotnemu frekvenčnemu pasu VHF	
Intermodulacija	70 dB	
Frekvenčni pas	136-174 MHz	
Minimalno število kanalov	99	

Način delovanja	eno in dvofrekvenčni simpleks	
Izpis kanala	numeričen in alfanumeričen na osvetljenem barvnem prikazovalniku;	
Izbira kanala	z gumbom ali tipko ter z vpisom preko tipkovnice, če jo radijska postaja ima; omogočena mora biti izbira vseh razpoložljivih kanalov	
Tipkovnica	DTMF, če je kanale možno izbirati le preko tipkovnice, mora biti svetleča v temi ali osvetljena, omogoča tudi zaklepanje tipkovnice	
Oddajna moč	1-5 W, nastavljiva	
Prenos podatkov	IP	
Odpornost na vodo in prah	IP68	
Nastavitev kanala	programabilna po celem frekvenčnem obsegu brez servisnega posega za RX in TX	
Ustrezen polnilec	počasno ali hitro polnjenje s kontrolo napolnjenosti in avtomatskim izklopom; regeneracija baterij: zaželeno je, da polnilec pred polnjenjem baterije omogoča njeno izpraznitev	
Kontakti na bateriji	pozlačeni	
Kontakti na radijski postaji	pozlačeni	
GPS	DA	
WIFI	DA	
Bluetooth	DA	
Garancijski rok	najmanj 5 let	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	5-7 let	<i>Navedeno v predračunu</i>
Teža radijske postaje skupaj z baterijo	≤ 450g	

Ponujene radijske postaje morajo zagotavljati popolno funkcionalno povezljivost z VHF radijskimi napravami DMR, ki jih že uporablja Uprava RS za zaščito in reševanje:

- radijsko omrežje: repetitor Motorola DR 3000, repetitor Motorola MTR 3000 in Motorola SLR 5500;
- radijske postaje: Motorola DP4800, Motorola DP4800E, Motorola DP4801, Motorola DP4801E, Motorola DM4600, Motorola DM4600E in Motorola R7.

Radijske naprave morajo ustrezati veljavnim slovenskim predpisom s tega področja. DMR radijske postaje morajo ustrezati tudi standardom oz. priporočilom ETSI EN 300 390, ETS 300 113, ETS 300 086, EN 55022, ETSI TS 102 361-1, ETSI TS 102 361-2, ETSI TS 102 361-3 in privatnemu standardu Motorola IP Site Connect Motorola protokol in protokolu Motorola Linked Capacity Plus.

Ponujene radijske postaje morajo zagotavljati popolno funkcionalno povezljivost ter vse funkcije in storitve, tako na nivoju radijskega omrežja, kakor tudi na nivoju radijskih postaj. Poleg tega morajo ponujene radijske postaje zagotavljati popolno funkcionalno povezljivost ter vse funkcije in storitve v obstoječem radijskem omrežju ZARE (klasično analogno radijsko omrežje).

Ponujene radijske postaje morajo omogočati tudi simpleksne radijske zveze v radijskih omrežjih ZARE in ZARE DMR med ponujenimi radijskimi postajami ter med ponujenimi in že obstoječimi radijskimi postajami v sistemih zvez ZARE in ZARE DMR.

V sklopu ponudbe za ročno radijsko postajo je potrebno ponuditi rezervno baterijo in polnilec.

V sklopu ponudbe za ročne radijske postaje je potrebno zagotoviti programator z licenčno programsko opremo.

Ponudnik na zahtevo naročnika izvede tudi enkratno osnovno usposabljanje uporabnikov v Izobraževalnem centru za zaščito in reševanje na Igu. Trajanje osnovnega usposabljanja mora biti najmanj 4 ure, od tega mora biti najmanj 50% časa namenjenega praktičnemu usposabljanju. Za usposabljanje mora ponudnik podati ponudbo.

V sklopu ponudbe za ročne radijske postaje mora biti zagotovljeno enkratno osnovno programiranje radijskih postaj po navodilih naročnika pred prevzemom, za tem pa mora ponudnik izvesti dokončno programiranje v skladu z zahtevami naročnika, po razdelitvi radijskih postaj, v posameznih regijah, če je to potrebno.

Ob prevzemu radijskih postaj, ponudnik naročniku preda pisno izjavo, s katero se zavezuje, da bo po dogovoru z naročnikom opravil dokončno programiranje radijskih postaj v skladu z zahtevami naročnika in izvedel usposabljanje uporabnikov.

SKLOP 5 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
MOBILNA RADIJSKA NAPRAVA DMR Tehnični podatki za DMR mobilne radijske postaje: Motorola DM4601e ali enakovredno		
Model/Tip ponujenega blaga:		
Radijska naprava mora imeti vgrajen GPS sprejemnik.		
Radijska naprava mora imeti licenco oziroma mora imeti vgrajeno in omogočeno funkcionalnost pošiljanja GPS lokacije.		
Pod radijsko napravo s tipkovnico se razume da ima naprava LED prikazovalnik in pa smerne tipke za sprehod po menijih naprave.		
Frekvenčni pas	136-174 MHz	
Razmik med kanali	12.5//25 kHz	
Možnost dela	analogno ali digitalno, programsko nastavljivo	
Digitalni protokol	ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Tier II and DMR Tier III	
Subton	CTCSS po standardu EIA, različen po kanalih in različen za Tx in Rx	
Stabilnost frekvence	$\pm 0,5$ ppm (-30 °C do +60 °C)	
Analogna občutljivost	$\leq 0,2$ do $0,3 \mu\text{V}$ za 12 dB SINAD	
Digitalna občutljivost	$\leq 0,3 \mu\text{V}$ za 5% BER	
Intermodulacija	> 65 dB;	
Način delovanj	eno in dve frekvenčni simpleks	
Prenos podatkov	IP preko USB vmesnika	

Temperatura delovanja	od -30° C do +60° C	
Odpornost na prah in vodo	IP57	
delovanje v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo DMR.		
Komplet mobilnih radijskih naprav DMR mora vsebovati:	<ul style="list-style-type: none"> o 1x sprejemno/oddajni del; o 1x pogovorka; o 1x napajalni kabel DC. 	
Standardi in certifikati:	Oprema mora delovati v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo DMR.	
Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	najmanj 5 let	<i>Navedeno v predračunu</i>

Ponujene radijske postaje morajo zagotavljati popolno funkcionalno povezljivost z VHF radijskimi napravami DMR, ki jih že uporablja Uprava RS za zaščito in reševanje:

- radijsko omrežje: repetitor Motorola DR 3000, repetitor Motorola MTR 3000 in Motorola SLR 5500;
- radijske postaje: Motorola DP4800, Motorola DP4800E, Motorola DP4801, Motorola DP4801E, Motorola DM4600, Motorola DM4600E in Motorola R7.

Ponujene radijske postaje morajo zagotavljati popolno funkcionalno povezljivost ter vse funkcije in storitve, tako na nivoju radijskega omrežja, kakor tudi na nivoju radijskih postaj.

Radijske naprave morajo ustrezati veljavnim slovenskim predpisom s tega področja. DMR radijske postaje morajo ustrezati tudi standardom oz. priporočilom ETSI EN 300 390, ETS 300 113, ETS 300 086, EN 55022, ETSI TS 102 361-1, ETSI TS 102 361-2, ETSI TS 102 361-3 in privatnemu standardu Motorola IP Site Connect Motorola protokol in protokolu Motorola Linked Capacity Plus.

Poleg tega morajo ponujene radijske postaje zagotavljati popolno funkcionalno povezljivost ter vse funkcije in storitve v obstoječem radijskem omrežju ZARE (klasično analogno radijsko omrežje).

Ponujene radijske postaje morajo omogočati tudi simpleksne radijske zveze v radijskih omrežjih ZARE in ZARE DMR med ponujenimi radijskimi postajami ter med ponujenimi in že obstoječimi radijskimi postajami v sistemih zvez ZARE in ZARE DMR.

V sklopu ponudbe za mobilne radijske postaje je potrebno zagotoviti programator z licenčno programsko opremo.

Ponudnik na zahtevo naročnika izvede tudi enkratno osnovno usposabljanje uporabnikov v Izobraževalnem centru za zaščito in reševanje na Igu. Trajanje osnovnega usposabljanja mora biti najmanj 4 ure, od tega mora biti najmanj 50% časa namenjenega praktičnemu usposabljanju. Za usposabljanje mora ponudnik podati ponudbo.

V sklopu ponudbe za mobilne radijske postaje mora biti zagotovljeno enkratno osnovno programiranje radijskih postaj po navodilih naročnika pred prevzemom, za tem pa mora ponudnik izvesti dokončno programiranje v skladu z zahtevami naročnika, po razdelitvi radijskih postaj, v posameznih regijah, če je to potrebno.

Ob prevzemu radijskih postaj, ponudnik naročniku preda pisno izjavo, s katero se zavezuje, da bo po dogovoru z naročnikom opravil dokončno programiranje radijskih postaj v skladu z zahtevami naročnika in izvedel usposabljanje uporabnikov.

SKLOP 6 - Tehnične zahteve

VPIŠE PONUDNIK

		Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
POZICIJA 1 – LI-ION BATERIJE ZA ROČNE RADIJSKE POSTAJE		
Model/Tip ponujenega blaga: Original baterija proizvajalca Motorola		
vrsta baterije	IMPRES Slim Li-ion	
kapaciteta	2850 mAh	
odpornost na vodo in prah	IP68	
Garancijski rok	najmanj 12 mesecev	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	najmanj 5 let	<i>Navedeno v predračunu</i>
V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.		
POZICIJA 2 – POLNILEC ZA AKUMULATORJE 6 VEJNI ZA ROČNO RADIJSKO NAPRAVO R7 (R5) ali enakovredno		
Model/Tip ponujenega blaga: Originalni polnilec proizvajalca Motorola		
Vrsta polnilca	IMPRES	
Polnjenje tipa baterij	Li-Ion, NiCd, NiMH	
Ekran	DA	
Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	najmanj 5 let	<i>Navedeno v predračunu</i>
V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.		

SKLOP 7 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
POZICIJA 1 - ROČNE RADIJSKE NAPRAVE DMR		
Model/Tip ponujenega blaga:		
Radijska naprava mora imeti vgrajen GPS sprejemnik.		
Radijska naprava mora imeti licenco oziroma mora imeti vgrajeno in omogočeno funkcionalnost pošiljanja GPS lokacije.		
Pod radijsko napravo s tipkovnico se razume da ima naprava LED prikazovalnik in pa smerne tipke za sprehod po menijih naprave.		
Frekvenčni pas	VHF 136-174 MHz	
Razmik med kanali	12.5//25 kHz	
Možnost dela	analogno ali digitalno, programsko nastavljivo	
Subton	CTCSS po standardu EIA, različen po kanalih in različen za Tx in Rx	
Stabilnost frekvence	± 0,5 ppm (-30 °C do +60 °C)	
Analogna občutljivost	≤ 0,2 do 0,3 µV za 12 dB SINAD	

Digitalna občutljivost	≤ 0,3 μV za 5% BER	
Intermodulacija	> 65 dB;	
Način delovanja	eno in dve frekvenčni simpleks	
Prenos podatkov	IP preko USB vmesnika	
Temperatura delovanja	od -30° C do +60° C	
Odpornost na prah in vodo	IP 68	
Zmogljivost baterije v delovnem ciklu	5/5/90 pri visoki oddajni moči, analogni način 21 ur in digitalni način 17 ur	
Akumulator	mora biti zagotovljen nadzor nad življenjsko dobo in pravilno polnjenje baterije;	
Delovanje v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo DMR.		
Komplet ročnih radijskih naprav DMR z tipkovnico mora vsebovati:	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1x sprejemno/oddajni del; ○ 1x antena VHF/GPS; ○ 1x pogovorka; ○ 2x akumulator; ○ 1x polnilec 220V AC za samostojno polnjene ene ali največ dveh baterij brez uporabe radijske naprave. 	
Standardi in certifikati:	Oprema mora delovati v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo DMR.	
Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	najmanj 10 let	<i>Navedeno v predračunu</i>

Vse naprave morajo delovati skladno z njihovimi tehničnimi specifikacijami in vsebovati originalne sestavne dele proizvajalca. Radijske naprave morajo zagotavljati funkcionalno povezljivost z radijskimi napravami in repetitorji družine DMR, ki jih ima SV. SV uporablja naprave Motorola, MOTOTRBO™ tip DP 4601E in DM 4601E ter repetitorje MTR 3000 in SLR 5500. Ponujene radijske naprave morajo zagotavljati povezljivost na nivojih kriptografske zaščite z radijskimi napravami družine DMR, ki jo ima SV.

Ponudnik mora zagotavljati življenjsko dobo blaga, najmanj 10 let. V tem času mora zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.

POZICIJA 2 - POLNILCI ZA AKUMULATORJE, 6 VEJNI

Polnilec za akumulatorje 6 vejni za ročno radijsko napravo DMR

Model/Tip ponujenega blaga:

Polnilec mora delovati z vsemi tipi akumulatorjev, ki jih ima SV za radijske naprave Motorola DP4601. Omogočati mora hkratno polnjenje šestih akumulatorjev in delovati na omrežno napetost 220 V AC. Polnilec mora omogočati nadzor nad življenjsko dobo in pravilno polnjenje baterije - IMPERS.

V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.

SKLOP 8 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
MOBILNA RADIJSKA NAPRAVA DMR		
Model/Tip ponujenega blaga:		
Radijska naprava mora imeti vgrajen GPS sprejemnik.		
Radijska naprava mora imeti licenco oziroma mora imeti vgrajeno in omogočeno funkcionalnost pošiljanja GPS lokacije.		
pod radijsko napravo s tipkovnico se razume da ima naprava LED prikazovalnik in pa smerne tipke za sprehod po menijih naprave		
Frekvenčni pas	VHF 136-174 MHz	
Razmik med kanali	12.5//25 kHz	
Možnost dela	analogno ali digitalno, programsko nastavljivo	
Subton	CTCSS po standardu EIA, različen po kanalih in različen za Tx in Rx	
Stabilnost frekvence	± 0,5 ppm (-30 °C do +60 °C)	
Analogna občutljivost	≤ 0,2 do 0,3 µV za 12 dB SINAD	
Digitalna občutljivost	≤ 0,3 µV za 5% BER	
Intermodulacija	> 65 dB;	
Način delovanja	eno in dve frekvenčni simpleks	
Prenos podatkov	IP preko USB vmesnika	
Temperatura delovanja	od -30° C do +60° C	
Odpornost na prah in vodo	IP54	
Delovanje v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo DMR.		
Komplet mobilnih radijskih naprav DMR mora vsebovati:	<ul style="list-style-type: none"> o 1x sprejemno/oddajni del; o 1x pogovorka; o 1x napajalni kabel DC; o 1x mobilna antena VHF/GPS. 	
Standardi in certifikati:	Oprema mora delovati v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo DMR.	
Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	Navedeno v predračunu
Življenjska doba	najmanj 10 let	Navedeno v predračunu
<p>Vse naprave morajo delovati skladno z njihovimi tehničnimi specifikacijami in vsebovati originalne sestavne dele proizvajalca. Radijske naprave morajo zagotavljati funkcionalno povezljivost z radijskimi napravami in repetitorji družine DMR, ki jih ima SV. SV uporablja naprave Motorola, MOTOTRBO™ tip DP 4601 in DM 4601 ter repetitorje MTR 3000 in SLR 5500. Ponujene radijske naprave morajo zagotavljati povezljivost na nivojih kriptografske zaščite z radijskimi napravami družine DMR, ki jo ima SV.</p>		

Ponudnik mora zagotavljati življenjsko dobo blaga, najmanj 10 let. V tem času mora zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.

SKLOP 9 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
ROČNA RADIJSKA NAPRAVA TETRA		
Model/Tip ponujenega blaga:		
frekvenčno področje delovanja	380 – 385 MHz (oddaja) in 390 – 395 MHz (sprejem) v omrežju, 380 – 400 MHz v direktnem načinu delovanja (DMO)	
način govora	polni duplex v omrežju (individualni klic do druge TETRA postaje, TETRA dispečerja ali telefona) in polovični duplex (individualni in skupinski klic)	
enkripcija radijskega vmesnika	air-interface encryption TEA2. Možnost programske nastavitve delovanja postaj v režimu Class 1 (brez enkripcije) IN Class 3 (DCK)	
avtentikacija radijske postaje	Programiranje s ključem izvede ponudnik-izvajalec	
oddajna RF moč	najmanj 1,8W	
odpornost na prah in vodo	IP67	
Radijska naprava mora imeti vgrajen GPS sprejemnik		
Radijska naprava mora imeti licenco oziroma mora imeti vgrajeno in omogočeno funkcionalnost pošiljanja GPS lokacije		
Komplet mora vsebovati	1x sprejemno/oddajni del	
	1x antena UHF/GPS; GPS antena je lahko integrirana tudi v sami napravi	
	1x pogovorka	
	2x akumulator, minimalen čas delovanja v režimu 5/20/75 je 18 ur	
	1x polnilec 220V AC za samostojno polnjene ene ali največ dveh baterij brez uporabe radijske naprave	
Zahtevani standardi	Oprema mora delovati v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo TETRA	
Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	Navedeno v predračunu
Življenjska doba	najmanj 10 let	Navedeno v predračunu
V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.		
Polnilec 6 vejni		

Polnilec mora delovati z vsemi tipi akumulatorjev za ponujene radijske naprave.
Polnilec mora omogočati hkratno polnjenje šestih akumulatorjev in šestih radijskih postaj.
Polnilec mora delovati na omrežno napetost 230V AC ter imeti ustrezen priključni kabel.
Ponujeni polnilec mora biti originalen proizvajalčev polnilec ali pa mora proizvajalec potrditi, da se lahko uporablja za polnjenje ponujenih baterij (če ni ponujen originalen proizvajalčev polnilec).

SKLOP 10 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
MOBILNA RADIJSKA NAPRAVA TETRA		
Model/Tip ponujenega blaga:		
frekvenčno področje delovanja	380 – 385 MHz (oddaja) in 390 – 395 MHz (sprejem) v omrežju, 380 – 400 MHz v direktnem načinu delovanja (DMO)	
način govora	polni duplex v omrežju (individualni klic do druge TETRA postaje, TETRA dispečerja ali telefona) in polovični duplex (individualni in skupinski klic)	
enkripcija radijskega vmesnika	air-interface encryption TEA2. Možnost programske nastavitve delovanja postaj v režimu Class 1 (brez enkripcije) IN Class 3 (DCK)	
avtentikacija radijske postaje	Programiranje s ključem izvede ponudnik-izvajalec	
oddajna rf moč	najmanj 10W	
odpornost na prah in vodo	IP54	
Radijska naprava mora imeti vgrajen GPS sprejemnik		
Radijska naprava mora imeti licenco oziroma mora imeti vgrajeno in omogočeno funkcionalnost pošiljanja GPS lokacije		
Komplet mora vsebovati	1x sprejemno/oddajni del z ločeno kontrolno enoto;	
	1x pogovorka;	
	zvočnik	
	1x komplet vseh kablov in UHF/GPS antena, ki so potrebni za pravilno delovanje in vgradnjo opreme (povezava do kontrolne enote dolžine najmanj 5m, povezava do zvočnika najmanj 5m, napajalni kabel najmanj 1m, morebitni ostali kabli)	
Zahtevani standardi	Oprema mora delovati v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo TETRA	
Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	Navedeno v predračunu
Življenjska doba	najmanj 10 let	Navedeno v predračunu
V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.		

SKLOP 11 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
POZICIJA 1 - ROČNA RADIJSKA POSTAJA TETRA SEPURA SC2120 S PRIPOROM ALI ENAKOVREDNO		
Model/Tip ponujenega blaga:		
Komplet mora vsebovati	radijska postaja	
	antena	
	baterija	
	rezervna baterija	
	polnilec za hkratno polnjenje ene radijske postaje z nameščeno baterijo in še ene baterije brez radijske postaje	
Imeti mora GPS sprejemnik za sledenje postaje.		
Odpornost na prah in vodo	IP67 ali bolje	
Temperaturni pogoji delovanja postaje	od -30°C do +65°C ali bolje	
Oddajna RF moč	najmanj 2,7W (Class 3). RF moč mora biti avtomatsko prilagodljiva (adaptive power control) v korakih po 5 dB	
Avdio moč	nastavljiva do najmanj 1,0 W	
Slišnost mora ostati nespremenjena tudi, če je radijska postaja izpostavljen vodi ali prahu, pa tudi potem, ko ni več te izpostavljenosti (nanaša se tako na mikrofona kot na zvočnik).		
Možnost priključitve ločenega mikrofona/zvočnika (slušalke)/PTT tipke.		
Radijske postaje morajo biti dobavljene z vgrajenim dodatnim procesorjem, ki omogoča šifriranje z algoritmom za šifriranje točka-točka (E2EE).		
Šifrirni algoritem za šifriranje točka-točka mora biti vsaj AES 256.		
Radijske postaje z algoritmom za šifriranje točka-točka (E2EE) morajo biti kompatibilne z obstoječimi radijskimi postajami Sepura SC 21 s šifriranjem točka-točka Sepura, ki jih naročnik že uporablja.		
Vizualna indikacija stanja akumulatorja in zvočno opozorilo praznega akumulatorja.		
Akumulator mora imeti kapaciteto vsaj 1800 mAh.		
Akumulator naj bo tip Li-polimer ali ekvivalent.		
Maksimalne dimenzije postaje (skupaj s high - capacity akumulatorjem in brez antene)	višina: 125 mm, širina: 61 mm, globina: 33 mm	
Maksimalna teža postaje (skupaj s high - capacity akumulatorjem, brez antene):	230g Polnilci akumulatorjev se priključijo na 230V AC, 50 Hz.	

Frekvenčno področje delovanja	380 – 385 MHz (oddaja) in 390 – 395 MHz (sprejem) v omrežju, 380 – 400 MHz v direktnem načinu delovanja (DMO).	
Namizni polnilec mora imeti možnost polnjenja akumulatorja, ko je le-ta priključen na postajo in možnost polnjenja ločenega akumulatorja (brez postaje).		
Eno-polni polnilec mora biti v največ dveh kosih (npr. polnilna mesta in napajalnik). Eno-polni polnilec mora ob akumulatorja polniti istočasno.		
Popolnoma izprazenjen akumulator se mora napolniti v največ 3.5 urah.		
Postaja mora imeti torbico za na pas širine 60 mm; možna je tudi varianta s posebnim nastavkom za neposredno zapenjanje na pas, pri čemer mora biti patent narejen tako, da preprečuje izpadanja tudi ob pripogibanju osebe.		
Oprema mora delovati v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo TETRA.		
Frekvenčno področje delovanja	380 – 385 MHz (oddaja) in 390 – 395 MHz (sprejem) v omrežju, 380 – 400 MHz v direktnem načinu delovanja (DMO).	
Način delovanja	snopovni princip (trunking – v omrežju) in direktno delovanje (DMO – izven omrežja).	
Občutljivost sprejemnika za 4% BER	vsaj – 116 dBm (statično) in vsaj – 107 dBm (dinamično).	
Način govora	polni duplex v omrežju (individualni klic do druge TETRA postaje, TETRA dispečerja ali telefona) in polovični duplex (individualni in skupinski klic).	
Enkripcija radijskega vmesnika	air-interface encryption TEA2. Programiranje s ključem izvede ponudnik-izvajalec. Možnost programske nastavitve delovanja postaj v režimu Class 1 (brez enkripcije), Class 2 (SCK) ali Class 3 (DCK).	
Obojesmerna avtentikacija (mutual authentication) radijske postaje. Programiranje radijske postaje s ključem izvede ponudnik. Naročniku mora ponudnik dostaviti avtentikacijske ključe zapisane v formatu, definiranem s standardi ETSI		
Storitev kratkih sporočil (SDS – short data service) in statusnih sporočil, v oddaji in sprejemu, na individualno in skupinsko številko. Statusna sporočila (tekst) bo sam sprogramiral naročnik. Postaja mora omogočati kreiranje, pregledovanje, brisanje in urejanje kratkih sporočil. Sprejem sporočila prikaže ikona na displeju (prikazovalniku). Omogočen mora biti sprejem sporočila med govornim klicem.		
Postaja mora omogočati paketni prenos podatkov.		
Postaja mora s programiranjem omogočati izbiro različnih subscriber class-ov.		
Vmesnik za priklop podatkovnega terminala (PEI - peripheral equipment interface) in za programiranje parametrov postaje.		
Osvetljen zaslon (prikazovalnik-display), zaslon mora imeti vsaj 3 linije za alfanumerične znake in istočasno vsaj 1 linijo za prikaz ikon. Potreben je prikaz: nivo radijskega polja omrežja (npr. v obliki črtic), izbrana skupina, dohodna in odhodna tekstualna in statusna sporočila, ostale nastavitve.		

Postaje morajo imeti vizualne indikatorje (v obliki ikon ali LED) in zvočne indikatorje za različne dogodke (npr. izguba signala omrežja, nepravilno delovanje, sprejem individualnega klica, oddajanje itd.)		
Komande za upravljanje	alfanumerična tipkovnica (0-9), tipka ali gumb za vklop / izklop, tipka za alarm (mora biti drugačne barve), tipka za oddajo (PTT), ostale funkcijske tipke, nastavitve nivoja avdio signala.	
Postaja mora omogočati uporabo PIN kode. Če uporabnik 3-krat nepravilno vpiše kodo, se mora postaja avtomatsko zakleniti. Odklepanje se izvrši z uporabo PUK kode. Postaja mora imeti možnost programske onemogočitve teh funkcij in tudi definiranje obeh kod.		
Konfiguracija postaje se ne sme izbrisati, če se odstrani napajanje.		
Skupinski klic, je klic od ene postaje do več postaj na sprejemu. Sprejem skupinskega klica mora biti izvršen avtomatsko, brez posredovanja uporabnika.		
Postaja mora omogočati individualni klic in telefonski klic.		
Alarmni klic. Možnost programiranja številke (individualna ali skupinska), na katero se izvrši klic. Alarmni klic mora biti na sprejemni postaji avtomatsko izvršen, brez posredovanja uporabnika. Alarmni klic ima najvišjo prioriteto.		
Postaja mora imeti možnost programiranja prioritete klicev.		
Možnost programiranja vsaj 1000 TMO skupin.		
Možnost programiranja vsaj 500 DMO skupin.		
Postaja mora omogočati skeniranje definiranih skupin v snopovnem principu delovanja.		
Možnost programiranja ITSI (Individual TETRA Subscriber Identity).		
Postaja mora omogočati dinamično dodeljevanje skupin (dynamic group number assignment).		
Možnost DTMF tonskega izbiranja.		
Postaja mora imeti funkcijo kasnejšega vstopa (late entry) v zvezo, funkcijo krmili sistem.		
Funkcionalnost skupinskih klicev mora ostati nespremenjena v primeru prehajanj med različnimi celicami baznih postaj v istem omrežju. Različni tipi izbire celic (undeclared, unannounced in vsaj announced tip 3) morajo biti zagotovljeni. Ob izklopu postaje se mora ta odregistrirati iz omrežja.		
Dodatne storitve (supplementary services) morajo delovati v skladu s TIP (TETRA interoperability profile).		
Postaja mora imeti servisni meni, v katerem so vidni vsaj naslednji podatki: številčna vrednost sprejemnega radijskega signala v TMO, številčna oznaka bazne postaje.		
Postaja mora imeti menije v slovenščini.		
Postaja mora podpirati delo preko sekundarnega kontrolnega kanala.		
Licence za celotno programsko opremo morajo biti časovno neomejene.		
Z opremo morajo biti dobavljena navodila za uporabo v slovenskem jeziku, po en kos za vsako radijsko postajo. Navodila za uporabo morajo biti dobavljena v elektronski obliki in sicer 1 kos za vsak tip ponujenih radijskih postaj (v pdf zapisu ali podobnem zapisu, ki je splošno uporabljan)		
Z opremo mora biti dobavljena dokumentacija o podatkovnem vmesniku (PEI), in sicer opis komand, ki jih potrebuje naročnik ob izdelavi podatkovnih aplikacij. Izdelavo aplikacij bodo za naročnika izvajali drugi izvajalci, ki jih bo naročnik izbral na podlagi drugih naročil.		

Programiranje radijskih postaj z uporabniškimi parametri bo za naročnika opravil izbrani ponudnik na podlagi tehničnih podatkov naročnika		
Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	najmanj 10 let	<i>Navedeno v predračunu</i>
V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.		
TORBICE OZ. SPONKE ZA ROČNE POSTAJE		
Če ponudnik ponudi torbice za nošenje radijskih postaj morajo biti iz kvalitetnega usnja ali podobnega enako kvalitetnega materiala. Nosijo se na pasu, ki je širok 60 mm. Torbica mora biti izdelana tako, da omogoča hitro vstavljanje in izvlečenje postaje iz nje, preprečevati pa mora izpadanje ob pripogibanju in podobno.		
Če ponudnik ponudi posebno sponko za nošenje postaje, veljajo ustrezno enake zahteve: izdelana tako, da omogoča hitro vstavljanje in izvlečenje postaje s pasu, preprečevati pa mora izpadanje ob pripogibanju in podobno.		

SKLOP 11 - Tehnične zahteve		VPIŠE PONUDNIK Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
POZICIJA 2 - FIKSNA RADIJSKA POSTAJA TETRA SEPURA SCG22 ALI ENAKOVREDNO		
Model/Tip ponujenega blaga:		
Komplet mora vsebovati	radijska postaja	
	namizna enota z zvočnikom in pogovorko ter napajalnim sistemom	
	vsi potrebni povezovalni kabli in pritrdilni elementi	
	antena	
Oprema mora delovati v skladu z evropskimi standardi, ki jih je potrdil ETSI in so predpisani za tehnologijo TETRA.		
Frekvenčno področje delovanja	380 – 385 MHz (oddaja) in 390 – 395 MHz (sprejem) v omrežju, 380 – 400 MHz v direktnem načinu delovanja (DMO).	
Način delovanja: snopovni princip (trunking – v omrežju) in direktno delovanje (DMO – izven omrežja).		
Postaja mora omogočati delovanje preko podaljševalnika celic (Gateway), ki ga izvaja druga namenska radijska postaja.		
Postaja mora omogočati delovanje preko repetitorja tipa 1A, ki ga izvaja druga namenska radijska postaja.		
Postaja mora omogočati priklop dveh zvočnikov		
Občutljivost sprejemnika za 4% BER	vsaj – 115 dBm (statično) in vsaj – 107 dBm (dinamično)	
A razred sprejemnika		
Radijske postaje morajo biti dobavljene z vgrajenim dodatnim procesorjem, ki omogoča šifriranje z algoritmom za šifriranje točka-točka (E2EE).		
Šifrirni algoritem za šifriranje točka-točka mora biti vsaj AES 256.		
Radijske postaje z algoritmom za šifriranje točka-točka (E2EE) morajo biti kompatibilne z obstoječimi radijskimi postajami s šifriranjem točka-točka Sepura SC 21, ki jih naročnik že uporablja.		

Način govora	polni duplex v omrežju (individualni klic do druge TETRA postaje, TETRA dispečerja ali telefona) in polovični duplex (individualni in skupinski klic).	
Enkripcija radijskega vmesnika	air-interface encryption TEA2. Programiranje s ključem izvede ponudnik-izvajalec. Možnost programske nastavitve delovanja postaj v režimu Class 1 (brez enkripcije), Class 2 (SCK) ali Class 3 (DCK).	
Obojesmerna avtentikacija (mutual authentication) radijske postaje. Programiranje radijske postaje s ključem izvede ponudnik. Naročniku mora ponudnik dostaviti avtentikacijske ključe zapisane v formatu, definiranem s standardi ETSI.		
Storitev kratkih sporočil (SDS – short data service) in statusnih sporočil, v oddaji in sprejemu, na individualno in skupinsko številko. Statusna sporočila (tekst) bo sam sprogramiral naročnik. Postaja mora omogočati kreiranje, pregledovanje, brisanje in urejanje kratkih sporočil. Sprejem sporočila prikaže ikona na displeju (prikazovalniku). Omogočen mora biti sprejem in oddaja sporočila med govornim klicem.		
Postaja mora omogočati paketni prenos podatkov.		
Postaja mora s programiranjem omogočati izbiro različnih subscriber class-ov.		
Vmesnik za priklop podatkovnega terminala (PEI - peripheral equipment interface) in za programiranje parametrov postaje. Postaja mora imeti omogočeno uporabo AT komand.		
Osvetljen zaslon (prikazovalnik-display), zaslon mora imeti vsaj 3 linije za alfanumerične znake in istočasno vsaj 1 linijo za prikaz ikon. Potreben je prikaz: nivo radijskega polja omrežja (npr. v obliki črtic), izbrana skupina, dohodna in odhodna tekstualna in statusna sporočila, ostale nastavitve.		
Postaje morajo imeti vizualne indikatorje (v obliki ikon ali LED) in zvočne indikatorje za različne dogodke (npr. izguba signala omrežja, nepravilno delovanje, sprejem individualnega klica, oddajanje itd.)		
Komande za upravljanje	alfanumerična tipkovnica (0-9,A-Z), tipka ali gumb za vklop / izklop, tipka za alarm (mora biti drugačne barve), tipka za oddajo (PTT), ostale funkcijske tipke, nastavitve nivoja avdio signala.	
Postaja mora omogočati uporabo PIN kode. Če uporabnik 3-krat nepravilno vpiše kodo, se mora postaja avtomatsko zakleniti. Odklepanje se izvrši z uporabo PUK kode. Postaja mora imeti možnost programske onemogočitve teh funkcij in tudi definiranje obeh kod.		
Konfiguracija postaje se ne sme izbrisati, če se odstrani napajanje.		
Skupinski klic, je klic od ene postaje do več postaj na sprejemu. Sprejem skupinskega klica mora biti izvršen avtomatsko, brez posredovanja uporabnika.		
Postaja mora omogočati individualni klic in telefonski klic.		
Alarmni klic: Možnost programiranja številke (individualna ali skupinska), na katero se izvrši klic. Alarmni klic mora biti na sprejemni postaji avtomatsko izvršen, brez posredovanja uporabnika. Alarmni klic ima najvišjo prioriteto.		
Postaja mora imeti možnost programiranja prioritete klicev.		
Možnost programiranja vsaj 1000 TMO skupin.		

Možnost programiranja vsaj 500 DMO skupin.		
Postaja mora omogočati skeniranje definiranih skupin v snopovnem principu delovanja.		
Možnost programiranja ITSI (Individual TETRA Subscriber Identity).		
Postaja mora omogočati dinamično dodeljevanje skupin (Dynamic Group Number Assignment).		
Možnost DTMF tonskega izbiranja.		
Postaja mora imeti funkcijo kasnejšega vstopa (late entry) v zvezo, funkcijo krmili sistem.		
Funkcionalnost skupinskih klicev mora ostati nespremenjena v primeru prehajanj med različnimi celicami baznih postaj v istem omrežju. Omogočeni morajo biti različni tipi prehodov med celicami baznih postaj tip1, tip2 in tip3. Ob izklopu postaje se mora ta odregistrirati iz omrežja.		
Dodatne storitve (supplementary services) morajo delovati v skladu z TIP (TETRA interoperability profile).		
Postaja mora podpirati delo preko sekundarnega kontrolnega kanala.		
Postaja mora imeti menije v slovenščini.		
Kontrolni / upravljalni del postaje mora biti prilagojen za namizno uporabo.		
Vsi nosilci in pribor za montažo vseh elementov postaje morajo biti vključeni v ponudbo. Vključeni morajo biti tudi vsi povezovalni kabli.		
Mikrofon mora biti namizni model.		
Mikrofon in zvočnik morata biti ločena.		
Temperaturni pogoji delovanja postaje	vsaj od 0°C do +65°C	
Oddajna RF moč	maksimalna moč najmanj 10W (Class 2). RF moč mora biti avtomatsko prilagodljiva (adaptive power control) v korakih po 5 dB	
Audio moč	najmanj 6W	
Napajanje iz električnega omrežja – 230 V izmenično		
Licence za celotno programsko opremo morajo biti časovno neomejene.		
Antena mora biti predvidena za način vpenjana s sistemom ščipalke, dolžina povezovalnega kabla mora biti vsaj 5 m.		
Z opremo morajo biti dobavljena navodila za uporabo v slovenskem jeziku, po en kos za vsako radijsko postajo. Navodila za uporabo morajo biti dobavljena v elektronski obliki in sicer 1 kos za vsak tip ponujenih radijskih postaj (v pdf zapisu ali podobnem zapisu, ki je splošno uporabljan)		
Z opremo mora biti dobavljena dokumentacija o kompletnem podatkovnem vmesniku (PEI) in sicer samo opis komand, ki jih potrebuje naročnik ob izdelavi podatkovnih aplikacij. Izdelavo aplikacij bodo za naročnika izvajali drugi izvajalci, ki jih bo naročnik izbral na podlagi drugih naročil.		
Programiranje radijskih postaj z uporabniškimi parametri bo za naročnika opravil izbrani ponudnik na podlagi tehničnih podatkov naročnika		
Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	najmanj 10 let	<i>Navedeno v predračunu</i>
V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.		

SKLOP 11 - Tehnične zahteve	VPIŠE PONUDNIK
------------------------------------	-----------------------

	Dejanski podatek in razvidnost iz priloge:
--	---

POZICIJA 3 - PRIBOR ZA PROGRAMIRANJE RADIJSKIH POSTAJ

Model/Tip ponujenega blaga:	
<p>Ponudnik mora za oba tipa radijskih postaj dobaviti sledeč pribor oziroma programsko opremo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>pribor za programiranje radijskih postaj (programska oprema in vmesniška oprema za vnos konfiguracijskih parametrov) – 1 kos za vsak tip postaje, razen če je pribor za programiranje radijskih postaj že v uporabi pri naročniku (naročnik že uporablja pribor za programiranje radijskih postaj Radio Manager 2 Lite, verzija 2.22.17.0).</p> <p>Če je pribor za programiranje radijskih postaj enak za ročne in fiksne radijske postaje, lahko ponudnik ponudi 1 kos programske opreme z vso potrebno strojno opremo za programiranje obeh tipov radijskih postaj.</p> <p>Ponudnik mora dobaviti vse licence, ki so potrebne za programiranje konfiguracijskih parametrov za radijske postaje in če je potrebno, tudi vsaj enako število licenc za programiranje radijskih postaj, kolikor bo dobavljenih radijskih postaj.</p> <p>Vse dobavljene licence morajo biti veljavne brez kakršnihkoli omejitev (npr. časovnih ali kakšnih drugih omejitev).</p> <p>pribor za programiranje šifrnih algoritmov za šifriranje točka-točka (E2EE) in za vnos šifrnih ključev v radijske postaje (programska oprema in vmesniška oprema) – 1 kos za vsak tip ponujenih radijskih postaj z vsemi potrebnimi licencami za programiranje šifrnih ključev in za vnos šifrnih ključev v oba tipa ponujenih radijskih postaj. Programska oprema mora omogočati kreiranje oz. generiranje šifrnih algoritmov vsaj AES 256.</p> <p>Če je programska oprema za programiranje šifrnih algoritmov enaka za ročne in fiksne radijske postaje, lahko ponudnik ponudi 1 kos programske opreme z vso potrebno strojno opremo za programiranje in vnos šifrnih ključev v oba tipa radijskih postaj.</p> <p>Računalnik, na katerem bo nameščena programska oprema za generiranje šifrnih algoritmov in vnos šifrnih ključev v radijske postaje, ni predmet te ponudbe.</p> <p>Ponudnik mora dobaviti vse licence, ki so potrebne za programiranje šifrnih algoritmov in če je potrebno, tudi vsaj enako število licenc za programiranje in vnos šifrnih ključev v postaje, kolikor bo dobavljenih radijskih postaj.</p> <p>Vse dobavljene licence morajo biti veljavne brez kakršnihkoli omejitev (npr. časovnih ali kakšnih drugih omejitev).</p> <p>Ponujeni pribor mora omogočati programiranje in vnos šifrnih algoritmov točka-točka (E2EE) tudi v obstoječe radijske naprave Sepura SC 21 s šifriranjem točka-točka.</p> 	

Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	najmanj 10 let	<i>Navedeno v predračunu</i>

V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.

POZICIJA 4 – APLIKACIJA ZA POŠILJANJE SDS SPOROČIL

Model/Tip ponujenega blaga:	
Ponudnik mora ponuditi tudi aplikacijo za pošiljanje in sprejemanje SDS sporočil. Aplikacija bo nameščena na obstoječi računalnik in mora imeti vsaj spodaj navedene postavke.	
Možnost generiranja SDS sporočil.	
Možnost izbire ali se pošlje generirano SDS sporočilo na en radijsko postajo ali na izbrano govorno skupino.	
Možnost prejemanja SDS sporočil in prikaza le-teh na zaslonu.	

Vsa prejeta in poslana SDS sporočila morajo biti arhivirana.		
V arhivu mora biti vsakemu arhiviranemu sporočilu dodana informacija o datumu in uri pošiljanja oziroma sprejema SDS sporočila.		
Aplikacija mora imeti možnost naknadnega pregledovanja poslanih in prejetih SDS sporočil in prikaza le-teh na zaslonu, vključno z datumom in uro pošiljanja / sprejema SDS sporočila.		
Aplikacija mora delovati v okolju Windows 11.		
Vse dobavljene licence morajo biti veljavne brez kakršnihkoli omejitev (npr. časovnih ali kakšnih drugih omejitev).		
Garancijski rok	najmanj 24 mesecev	<i>Navedeno v predračunu</i>
Življenjska doba	najmanj 10 let	<i>Navedeno v predračunu</i>

V času življenjske dobe blaga mora ponudnik zagotavljati, da bodo na območju RS zagotovljene servisne storitve, dobava rezervnih delov in tehnična pomoč s strani usposobljenega serviserja oziroma izvajalca.

POZICIJA 5 – UPORABNIŠKO ŠOLANJE

Ponudnik mora ponuditi tudi usposabljanje za uporabo vso ponujeno opreme iz vseh pozicij SKLOPA 11:

- Uporabniško usposabljanje za uporabo ponujenih tipov radijskih postaj. Če naročnik ponujene tipe radijskih postaj že uporablja, se lahko odpove izvedbi uporabniškega usposabljanja za uporabo radijskih postaj.
- Uporabniško usposabljanje za uporabo ponujene programske opreme za programiranje radijskih postaj z uporabniškimi parametri. Če naročnik ponujeno programsko opremo že uporablja, se lahko odpove izvedbi uporabniškega usposabljanja za uporabo ponujene programske opreme za programiranje radijskih postaj.
- Uporabniško usposabljanje za uporabo ponujene programske opreme za programiranje radijskih postaj s šifrirnimi algoritmi točka-točka (E2EE), vključno z usposabljanjem za generiranje šifrirnih algoritmov in vnos šifrirnih ključev v radijske postaje.
- Usposabljanje mora biti izvedeno za do 5 naročnikovih sodelavcev na lokaciji, ki jo določi ponudnik.
- Usposabljanje za uporabo programske opreme lahko poteka v slovenskem ali angleškem jeziku, usposabljanje za uporabo radijskih postaj pa le v slovenskem jeziku. Usposabljanje je lahko podprto tudi s sodelovanjem proizvajalčevega strokovnjaka, ki je lahko prisoten na lokaciji izvedbe usposabljanja ali na oddaljeni lokaciji.