

Tehnička specifikacija predmeta nabave

Tehnička specifikacija predmetnih usluga održavanja određena je Troškovnikom.

Predmetno održavanje obuhvaća:

- a) preventivno i
- b) korektivno održavanje.

1. Preventivno održavanje

Preventivno održavanje obuhvaća planirane aktivnosti kojima se osigurava kontinuirano ispravno i točno funkcioniranje sustava u okviru postojećih raspoloživih funkcionalnosti te zakonskih i internih pravila, kao i izbjegavanje poremećaja i prekida u radu sustava i održavanje vrijednosti investicije. Preventivno održavanje obavlja se na svim dijelovima VTMISS sustava: pomoćnoj opremi, radarskim uređajima, AIS uređajima, CCTV kamerama, automatskim meteorološkim postajama, radio-linkovima, sigurnosnim kamerama, IT opremi i VTMISS informacijskom sustavu te obuhvaća i uslugu detekcije i analitike kvarova svih dijelova sustava kao i izmjenu potrošnog materijala i aplikacijske programske opreme novim verzijama nakon što one budu raspoložive.

Preventivno održavanje provodi se sukladno planovima održavanja proizvođača VTMISS opreme i uređaja.

Izvršitelj je dužan izraditi i dostaviti naručitelju na odobrenje Detaljni plan preventivnog održavanja u roku od 15 dana od dana sklapanja pojedinačnog ugovora s osnove Okvirnog sporazuma, a kojim se preciznije definira vrijeme, mjesto i opseg aktivnosti u sklopu preventivnog održavanja te tehničko osoblje odgovorno za provedbu pojedinih aktivnosti. Naručitelj može u svako doba korigirati Detaljni plan preventivnog održavanja.

Detekcija kvarova se obavlja radi utvrđivanja uzroka zastoja u radu VTMISS sustava. Izvršitelj detekciju kvara obavlja po prijavi zastoja ili neispravnosti u radu od strane naručitelja s vremenom odaziva u skladu s razinom prioriteta koju definira naručitelj na obrascu *Prijave kvara*.

Tablica razina prioriteta i vremena odaziva koje navodi naručitelj jesu:

Razina prioriteta	Status poslovnog procesa*	Vrijeme odziva
Prioritet nivoa A – (Potpuni pad VTMISS sustava)	Obavljanje poslovnog procesa je u potpunosti onemogućeno.	Odmah do max. 8 sati
Prioritet nivoa B – (Djelomični pad VTMISS sustava)	Poslovni proces je u funkciji, ali znatno otežan.	48 sati
Prioritet nivoa C – (Značajan utjecaj)	Poslovni proces je ugrožen, ali u funkciji.	96 sati
Prioritet nivoa D – (Ograničen utjecaj)	Potreban nadzor ponašanja sustava.	1 mjesec

*Poslovni proces je proces koji obavljaju VTMIS operatori, odnosno kontrola i upravljanje pomorskim prometom pomoću aplikacije SAAB CoastWatch verzija 4.10.3. na kojoj je prikazana slika pomorskog prometa dobivena s radarskih senzora i AIS baznih postaja u realnom vremenu.

Unutar vremena odziva izvršitelj je dužan dostaviti naručitelju *Izvjешće o detekciji kvara* koje mora sadržavati precizan uzrok kvara (defektažu), precizan popis opreme u kvaru odnosno njenih komponenti u kvaru (ukoliko se ne radi o kvaru informacijskog sustava) i prijedlog korektivnih radnji, kao i sistemske zapise, izvješća i evidencije raspoložive na/u VTMIS IT opremi i VTMIS informacijskom sustavu.

Za provođenje usluge detekcije kvara VTMIS sustava naručitelj može dozvoliti izvršitelju daljinski pristup VTMIS sustavu preko VPN mreže naručitelja.

Izvršitelj mora upoznati naručitelja s aktivnostima koje će obavljati te navesti točno vrijeme kada daljinski pristupa VTMIS sustavu.

1.1. Opis poslova preventivnog održavanja na dijelu VTMIS sustava odnosno radarskim stanicama Sv.Martin, Razromir, Osorščica, Dugi Otok, Žirje, Labištica, Vis, Lastovo, Mljet, Ilijino brdo i Jadrija te vremenski interval obavljanja navedenih usluga naveden je u tablici kako slijedi:

Uređaji i oprema	Popis usluga	3.mj.	6.mj.	1. g.	2. g.	Kontinuirano
Pomoćna oprema prema točki 1 iz Opisa predmeta nabave						
1. UPS	vizualna provjera modula, komponenata i kabela			X		
	čišćenje i ispuhivanje			X		
	provjera i zatezanje vijaka na završecima kabela			X		
	kontrola postavki i, po potrebi, promjena postavki			X		
	kontrola alarma i povijesti događanja			X		
	provjera ulazne i izlazne snage (kalibracija po potrebi)			X		
	ispitivanje automatskog električnog prespojnika za UPS i dizelski generator			X		
	ispitivanje svih načina rada			X		
	provjera konvertera			X		
	provjera ventilatora			X		
provjera elektroničkih kondenzatora			X			

	ispitivanje rada baterije (auto-test)			X		
	ispitivanje kapaciteta svih blokova baterija s vanjskim otporom ili instaliranom električnom opremom			X		
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
2. Dizelski generator	pregled jedinice			X		
	promjena ulja			X		
	promjena filtra za ulje			X		
	promjena dizelskog filtra			X		
	pregled sredstva za hlađenje i sredstva protiv smrzavanja (i promjena, po potrebi)			X		
	pregled zračnog filtra (i promjena, po potrebi)			X		
	pregled svih cijevi (za ulje, sredstvo za hlađenje i dizelsko gorivo)			X		
	pregled remena ventilatora i zamjena (prema potrebi)			X		
	provjera automatskih parametara (postavke, provjera mjerenja, zapisivanje sljedećeg datuma servisiranja)			X		
	čišćenje			X		
	ispitivanje rada postrojenja (s opterećenjem, ako je moguće)			X		
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
	uklanjanje korozije i zaštitno premazivanje				X	
3. Klima uređaj	vizualni pregled jedinice			X		
	ispitivanje radnih funkcija i sigurnosti			X		
	pregled svih cijevi i vodova (za hlađenje)			X		
	čišćenje i punjenje jedinice, zamjena filtra (ako postoji)			X		
	provjera daljinskog upravljanja (postavke)			X		
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
4. Kontejner i zaštita perimetara	čišćenje kontejnera (iznutra) na lokaciji te uklanjanje prašine sa uređaja unutar kontejnera		X			
	Popravak oplata, uklanjanje korozije i zaštitno premazivanje			X		

	čišćenje vanjskog dijela površine lokacije radarske stanice, uklanjanje korova unutar zaštitne ograde na lokaciji radarske stanice		X			
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
5. Glavni upravljački ormar	ispitivanje automatskog električnog prespojnika za UPS i dizelski generator,			X		
	provjera sklopnika, osigurača, kabela te provjera zategnutosti svih priključaka na rednim stezaljkama unutar glavnog razvodnog ormara		X			
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
6. Alarmni sustav sa senzorima	provjera sustava alarma i senzora priključenih na IEL AM-16	X				
	održavanje stalnog rada alarmnog sustava					X
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
7. Instalacija i konstrukcije	vizualna provjera svih instalacija i konstrukcije te po potrebi ukloniti koroziju sa konstrukcije		X			
	provjera kablskih priključaka na uređajima te po potrebi zategnuti		X			
	kontrola zaštite od udara groma i održavanje ispravnosti gromobrana		X			
	vizualni pregled i održavanje ispravnosti sustava uzemljenja		X			
	izvješće o poduzetim aktivnostima, predložene promjene i saznanja					X
Radarski uređaj prema točki 2 iz Opisa predmeta nabave						
1. Primopredajnik RxTx	izvršiti vizualni pregled pojedinih instalacija te izvršiti popravak svih uočenih oštećenja	X				
	očistiti/zamijeniti filtre za prašinu u pojedinim jedinicama	X				

	očistiti sve površine mekom tkaninom ili pomoću manjih količina vode i blagog sapuna. Nikad ne koristiti trikloretilen ili alkoholna sredstva	X				
	zamijena magnetrona na jednom primopredajniku (RxTx), prema satima rada (onaj s više sati rada)			X		
	zamijeniti bateriju u TC3 (nakon upozorenja iz TC3)					
	fino podešavanje i uštímanje primopredajnika			X		
	Izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
2. Antena sa skenerom i okretnom jedinicom	obrisati prednju stranu radara mekom tkaninom. Natpis »Ne premazivati prozor bojom« nalazi se na prednjoj lijevoj strani		X			
	izvršiti vizualni pregled. Provjeriti ima li na površini boje, prljavštine ili skorene soli te ako ista postoji ukloniti je		X			
	provjeriti je li radarska antena oštećena		X			
	provjeriti nivo ulja u reduktoru antene (gear box)	X				
	provjera svih spojeva u razvodnoj kutiji antene, enkodera i motora te po potrebi zategnuti		X			
	provjera ležajeva motora na anteni		X			
	korodirani dijelovi na površinama premazanim bojom moraju se očistiti, istrljati pijeskom i premazati novim slojem boje		X			
	izmjena ulja u reduktoru antene (gear box)				X	
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
3. Kontrolna jedinica za motor radarske antene (ACU)	pregled alarma na grafičkom displayu	X				
	podešavanje (u slučaju uočenih nepravilnosti u radu)	X				
	izvršiti vizuelni pregled jedinice, provjera spojeva na stezaljkama	X				
	provjera rotacije ventilatora i ispravnog hlađenja jedinice	X				
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X

4. Valovod i statički dehidrator	provjeriti dehidrator za WG (valovod) odnosno provjeriti boju statičkog dehidratora te po potrebi osušiti ili zamijeniti	X				
	popravak svih uočenih nedostataka	X				
	vizuelni pregled valovoda i svih valovodnih konekcija	X				
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
5. Mrežna zaštita od atmosferskog pražnjenja	provjera ispravnosti rada mrežne zaštite od atmosferskog pražnjenja	X				
	zamjena u slučaju neispravnosti	X				
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
IT oprema prema točkama 3.4 i 3.5 iz Opisa predmeta nabave						
Radar extractor server (FOX)	čišćenje servera u komunikacijskom kabinetu	X				
Scanner Servisno računalo (SCANTER service PC),	kontrola alarma te provjera rada svih komponenti IT opreme (ventilatori, napajačke jedinice, hard diskovi)	X				
Mrežni prekidač (LAN switch)	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice	X				
AIS uređaj prema točki 5 iz Opisa predmeta nabave						
AIS bazna stanica i oprema	vizualna provjera svih instalacija i konstrukcija	X				
	analitika sistemskih zapisa i ispravak uočenih nepravilnosti		X			
	provjera VHF i GPS antene, njihovih kontakata te popravak uočenih oštećenja	X				
	provjera kablovskih priključaka na uređajima, provjera zategnutosti svih priključaka		X			
	Provjera ispravnosti rada AIS bazne stanice i svih funkcionalnosti te provjera komunikacije prema AIS serveru	X				

	uklanjanje prašine sa uređaja unutar kabineta (eventualno propuhivanje) u kojem je smještena oprema i njegovo čišćenje te zamjena filtera za prašinu		X			
	izvješće o realiziranim uslugama stanju jedinice					X
Detekcija kvara za svu opremu prema točkama 1, 2, 3.4, 3.5 i 5 iz Opisa predmeta nabave	detekcija kvara					X
	izvješće o realiziranim uslugama					X

1.2. Opis poslova preventivnog održavanja na dijelu VTMS sustava odnosno VTMS centrima Rijeka, Split i Dubrovnik te vremenski interval obavljanja navedenih usluga naveden je u tablici ispod:

Uređaji i oprema	Popis usluga	3. mj.	6. mj.	1. g.	2. g.	Kontinuirano
Pomoćna oprema prema točki 1 iz Opisa predmeta nabave						
1. UPS	vizualna provjera modula, komponenata i kabela			X		
	čišćenje i ispuhivanje			X		
	provjera i zatezanje vijaka na završecima kabela			X		
	kontrola postavki i, po potrebi, promjena postavki			X		
	kontrola alarma i povijesti događanja			X		
	provjera ulazne i izlazne snage (kalibracija po potrebi)			X		
	ispitivanje automatskog električnog prespojnika za UPS i dizelski generator			X		
	ispitivanje svih načina rada			X		
	provjera konvertera			X		
	provjera ventilatora			X		
	provjera elektroničkih kondenzatora			X		
	ispitivanje rada baterije (auto-test)			X		

	ispitivanje kapaciteta svih blokova baterija s vanjskim otporom ili instaliranom električnom opremom			X		
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
2. Dizelski generator	pregled jedinice			X		
	promjena ulja			X		
	promjena filtra za ulje			X		
	promjena dizelskog filtra			X		
	pregled sredstva za hlađenje i sredstva protiv smrzavanja (i promjena, po potrebi)			X		
	pregled zračnog filtra (i promjena, po potrebi)			X		
	pregled svih cijevi (za ulje, sredstvo za hlađenje i dizelsko gorivo)			X		
	pregled remena ventilatora			X		
	provjera automatskih parametara (postavke, provjera mjerenja, zapisivanje sljedećeg datuma servisiranja)			X		
	čišćenje			X		
	ispitivanje rada postrojenja (s opterećenjem, ako je moguće)			X		
	uklanjanje korozije i zaštitno premazivanje					X
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
3. Klima uređaj	vizualni pregled jedinice			X		
	ispitivanje radnih funkcija i sigurnosti			X		
	pregled svih cijevi i vodova (za hlađenje)			X		
	čišćenje i punjenje jedinice, zamjena filtra (ako postoji)			X		
	provjera daljinskog upravljanja (postavke)			X		
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
5. Glavni upravljački ormar	ispitivanje automatskog električnog prespojnika za UPS i dizelski generator			X		
	provjera sklopnika, osigurača, kabela te provjera zategnutosti svih priključaka na rednim stezaljkama unutar glavnog razvodnog ormara		X			

	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
6. Alarmni sustav sa senzorima	provjera sustava alarma priključenih na IEL AM-16 te provjera alarmne aplikacije i međusobne komunikacije sa svim jedinicama	X				
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
	održavanje stalnog rada alarmnog sustava					
	izvješće o poduzetim aktivnostima, predložene promjene i saznanja					X
7. Instalacije	vizualna provjera svih instalacija			X		
	provjera kablskih priključaka na uređajima te po potrebi zategnuti			X		
	vizualni pregled sustava uzemljenja			X		
	izvješće o poduzetim aktivnostima, predložene promjene i saznanja					X
IT oprema prema točkama 3.1, 3.2 i 3.3 iz Opisa predmeta nabave						
IT oprema u VTS centrima Rijeka, Split i Dubrovnik	čišćenje IT opreme u serverskoj sobi			X		
	testiranje rada, brzine, opterećenosti procesora, popunjenosti hard diska i pregled log file-ova		X			
	kontrola alarma te provjera rada svih komponenti IT opreme (ventilatori, napajачke jedinice, hard diskovi)			X		
	održavanje mrežnih konfiguracija na poslužiteljima i radnim stanicama, s konfiguracijom, povezivanjem i nadzorom elemenata mreže (servera, konzoli i dijela komunikacijske opreme)					x
	instalacija, konfiguriranje i održavanje programske podrške (sistemske i aplikacijske, uključujući MS-AD domenu vts.croatia.internal)					x
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X

	provjera ispravnosti radio linka i podešavanje u slučaju nepravilnosti (samo VTS centar Split)			X		
Detekcija kvara za svu opremu prema točkama 1, 3.1, 3.2, 3.3 iz Opisa predmeta nabave	detekcija kvara u VTS centrima					X
	izvješće o realiziranim uslugama					X

1.3. Opis poslova preventivnog održavanja na VT MIS informacijskom sustavu te vremenski interval obavljanja navedenih usluga definirani su kako slijedi:

Predmetno održavanje obuhvaća periodičko praćenje redovitog rada VT MIS informacijskog sustava i poduzimanje eventualnih korektivnih radnji kako bi isti uvijek optimalno i točno radio, otklanjanje uzroka zastoja u radu VT MIS informacijskog sustava po prijavi zastoja ili neispravnosti u radu od strane naručitelja uključujući davanje uputa operativnom osoblju naručitelja radi rješavanja prijavljenih grešaka.

Održavanje također obuhvaća zamjenu aplikacija novom verzijom s odgovarajućim prilagodbama kada je ista raspoloživa, reinstalaciju odnosno migraciju VT MIS informacijskog sustava te potrebne izmjene VT MIS informacijskog sustava u okviru postojeće funkcionalnosti, kako bi se osiguralo da ona funkcionira u skladu sa važećim zakonskim i internim propisima, a sve na zahtjev naručitelja i u dogovorenom roku od trenutka kada izvršitelj od naručitelja primi takav zahtjev, a ukoliko te izmjene ne zahtijevaju značajniju promjenu aplikacijskog programskog koda.

Informacijski sustav	Popis usluga	3. mj.	6. mj.	1. g.	2. g.	Kontinuirano
VT MIS Informacijski sustav prema točki 4 iz Opisa predmeta nabave	nadogradnja aplikacije SAAB CoastWatch verzije 4.10.3. s novom verzijom					X
	reinstalacija i migracija VT MIS informacijskog sustava					X
	korigiranje rola i privilegija korisnika na zahtjev naručitelja					X
	instalacija patch-eva i update-ova prema potrebi					X
	provjera rada i analitika sistemskih zapisa, logova te otklanjanje uočenih nepravilnosti	X				
	provjera kapaciteta diska te brisanje nepotrebnih datoteka na svim serverima i operatorskim konzolama	X				
	izrada back-up verzije softwera svakog servera			X		

	otklanjanje uzroka alarma ili neispravnog rada po prijavi kvara od strane naručitelja					X
	izmjene aplikacijskih i operativnih sustava u okviru postojeće funkcionalnosti, kako bi se osiguralo da ona funkcionira u skladu sa važećim zakonskim i internim propisima na zahtjev naručitelja - servisna adaptacija aplikacija					X
	izvješće o realiziranim radovima					X
Detekcija kvara	detekcija kvara VT MIS Informacijskog sustava					X
	izvješće o realiziranim uslugama					X

1.4. Opis poslova preventivnog održavanja CCTV kamera te vremenski interval obavljanja navedenih usluga naveden je u tablici ispod:

CCTV kamera prema točkama 6 i 7 iz Opisa predmeta nabave	Popis usluga	3. mj.	6. mj.	1. g.	2. g.	Kontinuirano
CCTV kamera i oprema	vizualna provjera svih instalacija i konstrukcija i otklanjanje nedostataka		X			
	provjera kućišta i zamjena brisača ako su dotrajali		X			
	provjera kablovskih priključaka na uređajima, provjera zategnutosti svih priključaka		X			
	provjera ispravnosti rada kamere i PTZ jedinice		X			
	kalibriranje PTZ jedinice (u slučaju nepravilnosti u radu)		X			
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					
Detekcija kvara	detekcija kvara					X
	izvješće o realiziranim uslugama					X

1.5. Opis poslova preventivnog održavanja automatskih meteoroloških postaja (samo za lokacije PS Savudrija, RS Razromir, RS Dugi otok, RS Žirje, PS Pomorac Split, RS Lastovo i RS Mljet) te vremenski interval obavljanja navedenih usluga naveden je u tablici ispod:

Automatska meteorološka postaja prema točki 8 iz Opisa predmeta nabave	Popis usluga	3. mj.	6. mj.	1. g.	2. g.	Kontinuirano
Meteorološki uređaj i oprema	vizualna provjera svih instalacija i konstrukcija i otklanjanje nedostataka		X			
	provjera svih kablovskih priključaka na uređajima, provjera zategnutosti svih priključaka		X			
	provjera ispravnosti svih senzora i Moxa convertera i podešavanje u slučaju nepravilnosti		X			
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
Detekcija kvara	detekcija kvara					X
	izvješće o realiziranim uslugama					X

1.6. Opis poslova preventivnog održavanja radio linkova (samo za lokacije PS Pomorac Split, VTS Split, Luka Šibenik, Lučka uprava Šibenik, LK Šibenik) te vremenski interval obavljanja navedenih usluga naveden je u tablici ispod:

Radio linkovi prema točki 9 iz Opisa predmeta nabave	Popis usluga	3. mj.	6. mj.	1. g.	2. g.	Kontinuirano
Radio link i oprema	vizualna provjera svih instalacija i konstrukcija i otklanjanje nedostataka			X		
	provjera kablovskih priključaka na uređajima, provjera zategnutosti svih priključaka			X		
	provjera ispravnosti radio linka i podešavanje u slučaju nepravilnosti			X		
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
Detekcija kvara	detekcija kvara					X
	izvješće o realiziranim uslugama					X

1.7. Opis poslova preventivnog održavanja Sigurnosnih kamera na svim radarskim stanicama (osim radarske stanice Jadrija) i VTS centrima Rijeka, Split i Dubrovnik te vremenski interval obavljanja navedenih usluga naveden je u tablici ispod:

Sigurnosne kamere prema točki 10. iz Opisa predmeta nabave	Popis usluga	3. mj.	6. mj.	1. g.	2. g.	Kontinuirano
Kamera i oprema	vizualna provjera svih instalacija i konstrukcija i otklanjanje nedostataka		X			
	provjera kablovskih priključaka na uređajima, provjera zategnutosti svih priključaka		X			
	provjera ispravnosti kamera i Video recordera (samo VTS Split) i podešavanje u slučaju nepravilnosti		X			
	izvješće o realiziranim uslugama i stanju jedinice					X
Detekcija kvara	detekcija kvara					X
	izvješće o realiziranim uslugama					X

2. Korektivno održavanje

Korektivno održavanje uključuje otklanjanje uzroka zastoja u radu VTMS sustava. Izvršitelj pristupa otklanjanju kvara po zaprimanju *Naloga za otklanjanje kvara* na način koji definira naručitelj prema razini prioriteta.

Tablica načina podrške prema razini prioriteta koje navodi Naručitelj:

Razina prioriteta	Status poslovnog procesa*	Način podrške
Prioritet nivoa A – (Potpuni pad VTMS sustava)	Obavljanje poslovnog procesa je u potpunosti onemogućeno.	Na rješavanju problema će se raditi odmah, a najkasnije u roku 2 sata nakon dostave Naloga za otklanjanje kvara sve dok se ne pronađe rješenje.
Prioritet nivoa B – (Djelomični pad VTMS sustava)	Poslovni proces je u funkciji, ali znatno otežan.	Na rješavanju problema će se raditi odmah, a najkasnije u roku 24 sata nakon dostave Naloga za otklanjanje kvara sve dok se ne pronađe rješenje.

Prioritet nivoa C – (Značajan utjecaj)	Poslovni proces je ugrožen, ali u funkciji.	Na rješavanju problema će se raditi odmah, a najkasnije u roku 48 sati nakon dostave Naloga za otklanjanje kvara sve dok se ne pronađe rješenje.
Prioritet nivoa D – (Ograničen utjecaj)	Potreban nadzor ponašanja sustava.	Na rješavanju problema će se raditi odmah, a najkasnije u roku 72 sata nakon dostave Naloga za otklanjanje kvara sve dok se ne pronađe rješenje.

*Poslovni proces je proces koji obavljaju VTMISS operatori, odnosno kontrola i upravljanje pomorskim prometom pomoću aplikacije SAAB CoastWatch verzija 4.10.3 na kojoj je prikazana slika pomorskog prometa dobivena s radarskih senzora i AIS baznih postaja u realnom vremenu.

Pored navedenog korektivno održavanje obuhvaća:

- zamjenu opreme ili rezervnih dijelova odnosno komponenti opreme zbog tehničke, funkcionalne, tehnološke ili terotehnološke dotrajalosti. Ove usluge izvršitelj obavlja na zahtjev naručitelja i u dogovorenom roku od trenutka kada od naručitelja primi takav zahtjev te je dužan isporučiti opremu ili rezervne dijelove odnosno komponente opreme najmanje istih tehničkih karakteristika opreme, rezervnih dijelova odnosno komponenti iz Opisa predmeta nabave,
- usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad AIS uređaja, radarskih uređaja, CCTV kamera, automatskih meteoroloških postaja, IT i druge opreme jednakovrijedne ili kompatibilne s postojećim dijelovima VTMISS sustava iz Opisa predmeta nabave unutar postojećih funkcionalnosti VTMISS Informacijskog sustava uključujući licencu, a koja oprema je u vlasništvu ili posjedu naručitelja,
- usluge upravljanja i održavanja mrežnim konfiguracijama na poslužiteljima i radnim stanicama, što podrazumijeva pravilnu konfiguraciju, povezivanje i nadzor elemenata mreže (servera, konzoli i dijela komunikacijske opreme). Uz sklopovsku osnovicu, upravljanje i održavanje obuhvaća instalaciju, konfiguriranje i održavanje programske podrške (sistemske i aplikacijske, uključujući MS-AD domenu vts.croatia.internal), te brigu o korisnicima sustava i njihovim podacima, pri čemu je izvršitelj obavezan surađivati sa ugovornim izvršiteljima koji obavljaju poslove održavanja za naručitelja za pojedine sustave ili TK veze.

Za provedbu korektivnog održavanja ponuditelj mora osigurati certificirane i ovlaštene stručnjake i kompatibilne rezervne dijelove.

Za provođenje usluge održavanja VTMISS sustava naručitelj može dozvoliti izvršitelju daljinski pristup VTMISS sustavu preko VPN mreže naručitelja.

Izvršitelj mora upoznati naručitelja s aktivnostima koje će obavljati te navesti točno vrijeme kada daljinski pristupa VTMISS sustavu.

Nakon obavljanja usluge održavanja, a najkasnije u roku od sedam (7) dana, izvršitelj podnosi izvještaj naručitelju o obavljenim uslugama i stanju opreme prema obrascu koji se nalazi u prilogu.

Zamijenjena oprema, rezervni dijelovi odnosno komponente opreme vlasništvo su naručitelja te ih je izvršitelj dužan predati naručitelju u roku od sedam (7) dana od zamjene o čemu se sastavlja zapisnik.

U slučaju da izvršitelj isporuči i/ili ugradi opremu, sustave ili rezervne dijelove opreme koji nisu jednakovrijedni ili nisu boljih tehničkih karakteristika od opreme, sustava ili rezervnih dijelova opreme iz Opisa predmeta nabave smatrat će se da kvar nije otklonjen te će izvršitelj navedene rezervne dijelove zamijeniti odgovarajućima o svom trošku.

QF VTMIS-09

VTMIS

Broj prijave: _____

PRIJAVA KVARA

VTIS Centar: _____ Datum/Vrijeme: _____

Lokacija kvara: _____

Razina prioriteta:

A	B	C	D
---	---	---	---

A-Potpuni pad VTMIS sustava; B-Djelimičan pad VTMIS sustava; C-Značajan utjecaj; D-Ograničen utjecaj;

VTMIS oprema:

Pomoćna oprema:

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

1-UPS; 2-Dieseli generator; 3-Klima uređaj; 4-Kontejner; 5-Gl.upravljajući omar; 6-Alarmni sustav; 7-Instalacije i konstrukcije

Radarski uređaj:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1-Primopredajnik (Transceiver unit); 2-Radarska antena sa skenerom i okretnom jedinicom; 3-Kontrolna jedinica za motor radarske antene (ACU);

4-Valovod i statički dehidrator; 5-Mrežna zaštita od atmosferskog pražnjenja;

AIS uređaj:

1	2	3
---	---	---

1-AIS bazna stanica; 2-VHF/GPS antena; 3-RF filter

CCTV kamera:

1	2	3
---	---	---

1-CCTV PTZ-6000; 2-Radio link; 3-Konverter

IT oprema:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1-VTS-Server; 2-Server baze podataka ; 3-Trening server; 4-WEB server; 5-Server za snimanje i pregledavanje; 6-Sistemski server; 7-Disk kabinet

8-Operatorska konzola PC; 9-Mrežni prekidač; 10-GPS sat; 11-Radar extractor server (FOX); 12-Ganter servisno računalo

VTMIS informacijski sustav:

1

1-VTMIS informacijski sustav

Opis kvara: _____

Kvar prijavio:

VTMIS djelatnik Ime/Potpis: _____

Komentar: _____

VTMIS

Broj: _____

IZVJEŠĆE O DETEKCIJI KVARA

Broj prijave kvara: _____

Datum/Vrijeme detekcije kvara: _____

Izvešće o kvaru: _____

Prijedlog korektivnih radnji: _____

Izvešće podnio:

Ime/Potpis: _____

Tvrtka: _____

QF VTMIS-11

VTMIS

Broj prijave: _____

Nalog za otklanjanje kvara

VTS Centar: _____ Datum/Vrijeme: _____

Lokacija kvara: _____

Razina prioriteta:	A	B	C	D
--------------------	---	---	---	---

A-Potpuni pad VTMIS sustava; B-Djelimičan pad VTMIS sustava; C-Značajan utjecaj; D-Ograničen utjecaj;

VTMIS oprema:

Pomoćna oprema:	1	2	3	4	5	6	7
-----------------	---	---	---	---	---	---	---

1-UPS; 2-Dizel generator; 3-Klima uređaj; 4-Kontejner; 5-Gl. upravljački ormar; 6-Alarmni sustav; 7-Instalacije i konstrukcije

Radarski uređaj:	1	2	3	4	5
------------------	---	---	---	---	---

1-Primopredajnik (Transceiver unit); 2-Radarska antena sa skenerom i okretnom jedinicom; 3-Kontrolna jedinica za motor radarske antene (ACU);
4-Valovod i statički dehidrator; 5-Mrežna zaštita od atmosferskog pražnjenja;

AIS uređaj:	1	2	3
-------------	---	---	---

1-AIS bazna stanica; 2-VHF/GPS antena; 3-RF filter

CCTV kamera:	1	2	3
--------------	---	---	---

1-CCTV PTZ-6000; 2-Radio link; 3-Konverter

IT oprema:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1-VTS-Server; 2-Server baze podataka; 3-Trening server; 4-WEB server; 5-Server za snimanje i pregledavanje; 6-Sistemski server; 7-Disk kabinet
8-Operatorska konzola PC; 9-Mrežni prekidač; 10-GPS sat; 11-Radar extractor server (FOX); 12-Scanner servisno računalo

VTMIS informacijski sustav:	1
-----------------------------	---

1-VTMIS informacijski sustav

Daje se nalog za sljedeće radnje:

Nalog izdao:

VTMIS djelatnik Ime/Potpis: _____

Komentar: _____

IZVJEŠĆE O ODRŽAVANJU

VTMIS

Broj: _____

IZVJEŠĆE O ODRŽAVANJU

Datum: _____ Vrijeme početak: _____ Vrijeme kraj: _____

Vrsta održavanja: _____

Broj prijave kvara: _____ Broj izvešća o detekciji kvara: _____

Lokacija: _____

Opis poslova: _____

Rezervni dio	Serijski broj	Kom.	Rezervni dio	Serijski broj	Kom.

Verifikacija popravka:

Kvar otklonjen: DA NE Datum: _____ Vrijeme: _____

VTMIS djelatnik Ime/Potpis: _____

Komentar: _____

Izvršitelj Ime/Potpis: _____

Datum/Vrijeme: _____

TROŠKOVNIK PREDMETA NABAVE

1.1. Troškovnik za preventivno održavanje VTMISS sustava

U tablicu preventivnog održavanja VTMISS sustava upisuje se jedinična cijena u HRK bez PDV-a za jedan mjesec održavanja te ukupna cijena u HRK bez PDV-a za cjelokupno razdoblje sklapanja okvirnog sporazuma (24 mjeseca). Preventivno održavanja uključuje sve poslove iz tehničke specifikacije opreme uključujući sav neophodan materijal, rezervne dijelove i zavisne troškove.

Red. br.	Opis	Usluga	Mjerna jedinica	Okvirne količine	Popunjavanje ponuditelj	
					Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7=5x6
1.	VTMISS radarske stanice (11 lokacija)	preventivno održavanje	mjesec	24		
2.	VTMISS centri (NCC Rijeka, RCC Split, RCC Dubrovnik)	preventivno održavanje	mjesec	24		
3.	VTMISS informacijski sustav	preventivno održavanje	mjesec	24		
4.	AIS bazne stanice (12 lokacija)	preventivno održavanje	mjesec	24		
5.	CCTV kamere (6 lokacija)	preventivno održavanje	mjesec	24		
6.	Automatska meteorološka postaja (7 lokacija)	preventivno održavanje	mjesec	24		
7.	Sigurnosna kamera (13 lokacija)	preventivno održavanje	mjesec	24		
8.	Radio linkovi (3 lokacije)	preventivno održavanje	mjesec	24		
Ukupno preventivno održavanje u HRK bez PDV-a (1+2+3+4+5+6+7+8)						

1.2. Troškovnik za korektivno održavanje VTMIS sustava po lokacijama

U troškovnik se upisuju cijene ovisno o lokaciji i opremi VTMIS sustava te vrsti usluge (usluge zamjene i usluge popravka).

Naručitelj za korektivno održavanje navodi okvirne količine (stupac 4 tablice). Stvarna nabavljena količina robe i/ili usluga na temelju sklopljenog ugovora o javnoj nabavi, odnosno izdane ugovor-narudžbenice, može biti veća ili manja od okvirne količine.

U troškovnik se upisuju cijene za isti tip opreme ili jednakovrijedan koji je naveden u Opisu predmeta nabave.

U ukupnu cijenu usluge zamjene moraju biti uključeni i svi ostali zavisni troškovi.

U ukupnu cijenu usluge popravka mora biti uključen potrošni materijal i svi ostali zavisni troškovi.

1.2.1. NCC Rijeka, RCC Split, RCC Dubrovnik

Red. br.	Opis	Mjerna jedinica materijala	Okvirna količina materijala	Popunjiva ponuditelj			
				Jedinična cijena materijala u HRK bez PDV-a	Jedinična cijena sata usluge zamjene u HRK bez PDV-a	Potreban broj sati zamjene	Ukupna cijena stavke u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7	[5+(6x7)]x4
1.	IT Oprema						
1.1.	Zamjena VTS servera (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	2				
1.2.	Zamjena servera baze podataka (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	2				
1.3.	Zamjena servera za snimanje i pregledavanje (uključena kompletna	kom	1				

	konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)						
1.4.	Zamjena GPS sata	kom	2				
1.5.	Zamjena mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	3				
1.6.	Zamjena VTS operatorske konzole (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	4				
1.7.	Zamjena monitora za VTS operatorsku konzolu	kom	4				
1.8.	Zamjena diskdrive u disk kabinetu u kojem se pohranjuju snimljeni podaci	kom	4				
1.9.	Zamjena napajanja na VTS serveru	kom	4				
1.10	Zamjena napajanja na VTS operatorskoj konzoli	kom	4				
1.11.	Zamjena čvrstog diska na VTS serveru ili operatorskoj konzoli (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	4				
1.12	Zamjena napajanja mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	3				
2.	UPS sustav: Aros Flexus FT-12	kom	1				
2.1.	Zamjena TT2 Y modula filtra kondenzatora	kom	1				
2.2.	Zamjena TT2 modula adaptera za signalizaciju	kom	1				
2.3.	Zamjena TT2 12K energetskog modula	kom	1				
2.4.	Zamjena TT2 10-12K modula pretvarača	kom	1				
2.5.	Zamjena TT2 modula sučelja	kom	1				
2.6.	Zamjena TT2 modula prikaza	kom	1				
2.7.	Zamjena TT2 energetskog modula	kom	1				

2.8.	Zamjena TT2 modula punjača baterija	kom	1				
2.9.	Zamjena TT2 10K DSP + modula mikroprocesora	kom	1				
2.10.	Zamjena TT2 modula terminala	kom	1				
2.11.	Zamjena TT2 modula ulaznog filtra	kom	1				
2.12.	Zamjena ventilatora 12V	kom	1				
2.13.	Zamjena ventilatora NMB4715KL-05W-B40-P00 TT2	kom	1				
2.14.	Zamjena aku-baterija 12V/ 7,2 Ah	kom	1				
	Dizelski generator: TJ 20 MS	kom	1				
3.1.	Zamjena pumpe za vodu	kom	1				
3.2.	Zamjena pumpe za gorivo	kom	1				
3.3.	Zamjena hladnjaka	kom	1				
3.4.	Zamjena pokretača	kom	1				
3.5.	Zamjena alternatora	kom	1				
3.6.	Zamjena kontrolne jedinice	kom	1				
3.7.	Zamjena aku-baterija 12V / 55Ah	kom	1				
4.	Klima-uređaj: V 11-035 HWO	kom	1				
4.1.	Zamjena kompresora	kom	1				
4.2.	Zamjena motora ventilatora	kom	1				
5.	Sigurnosna kamera GXV 3672	kom	1				
5.1.	Zamjena kamere GXV 3672	kom	1				
5.2.	Zamjena Ethernet kabela	kom	1				
5.3.	Zamjena strujnog adaptera	kom	1				
6.	CCTV kamera PTZ-600 (VTS Dubrovnik)	kom	1				
6.1.	Zamjena CCTV upravljačkog konvertera	kom	1				
6.2.	Zamjena CCTV video konvertera	kom	1				
6.3.	Zamjena vanjskog napajanja za konveretre	kom	1				

6.4.	Zamjena vanjskog napajanja kamere	kom	1			
6.5.	Zamjena pan-tilt jedinice s kućištem	kom	1			
6.6.	Zamjena zoom mehanizma	kom	1			
Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova NCC Rijeka, RCC Split, RCC Dubrovnik						

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjavanje ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	(6)=(4)*(5)
7	IT Oprema				
7.1.	Popravak VTS servera (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	usluga	1		
7.2.	Popravak servera baze podataka (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	usluga	1		
7.3.	Popravak servera za snimanje i pregledavanje uključujući HDD (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	usluga	1		
7.4.	Popravak GPS sata	usluga	1		
7.5.	Popravak VTS operatorske konzole (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	usluga	1		
7.6.	Popravak CCTV konvertera	usluga	1		
7.7.	Popravak CCTV vanjskog napajanja	usluga	1		
7.8.	Popravak CCTV pan-tilt i zoom mehanizma	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova NCC Rijeka, RCC Split, RCC Dubrovnik					

Red. Br.	Integracija, ugađanje, testiranje i puštanje u rad	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjavanje ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	(6)=(4)*(5)
8.	Radarska stanica	usluga	1		
9.	CCTV kamera	usluga	1		
10.	AIS bazna stanica	usluga	1		
11.	Automatska meteorološka postaja	usluga	1		
12.	Server (VTS server, server baze podataka, server za snimanje i pregledavanje)	usluga	1		
13.	Programska podrška (sistemska i aplikacijska, uključujući MS-AD domenu vts.croatia.internal)	usluga	1		
14.	VTS operatorska konzola	usluga	1		
15.	Sigurnosna kamera	usluga	1		
Ukupno korektivno za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad NCC Rijeka, RCC Split, RCC Dubrovnik					

1.2.2. RS Sv. Martin, RS Razromir, RS Labinštica

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica materijala	Okvirna količina materijala	Popunjavanje ponuditelj			
				Jedinična cijena materijala u HRK bez PDV-a	Jedinična cijena sata usluge zamjene u HRK bez PDV-a	Potreban broj sati zamjene	Ukupna cijena stavke u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7	[5+(6x7)]x4
1.	Radarski uređaj						
1.1.	Antena	kom	1				
1.1.1.	Zamjena 21' Scannera	kom	1				
1.1.2.	Zamjena sklopa obrtne spojnice uklj. 1 enkoder - 8192	kom	1				

1.1.3.	Zamjena reduktora antene	kom	1				
1.1.4.	Zamjena motora, 2.2 kW za pogon antene	kom	1				
1.1.5.	Zamjena regulatora motora 4 KW, 3-fazni (400V)	kom	1				
1.2.	Primopredajnik	kom	1				
1.2.1.	Zamjena prijemnika, X-Band Receiver (9.1-9.3GHz) (9.3-9.5GHz)	kom	1				
1.2.2.	Zamjena modulatora, High power	kom	3				
1.2.3.	Zamjena matične ploče	kom	2				
1.2.4.	Zamjena kartice - Distribucija radarskog signala (RSD)	kom	4				
1.2.5.	Zamjena kartice - Primopredajnik kontroler 3 - TC3	kom	1				
1.2.6.	Zamjena kartice - ASC2-VP3-ASC2 Assy	kom	1				
1.2.7.	Zamjena kartice - Diskriminator smetnji uslijed valova (SCD)	kom	1				
1.2.8.	Zamjena glavne jedinice za napajanje, 1/3-fazni + N	kom	1				
1.2.9.	Zamjena ventilatora	kom	1				
2.	UPS sustav: Aros Flexus FT-12	kom	1				
2.1.	Zamjena TT2 Y modula filtra kondenzatora	kom	1				
2.2.	Zamjena TT2 modula adaptera za signalizaciju	kom	1				
2.3.	Zamjena TT2 12K energetskog modula	kom	1				
2.4.	Zamjena TT2 10-12K modula pretvarača	kom	1				
2.5.	Zamjena TT2 modula sučelja	kom	1				
2.6.	Zamjena TT2 modula prikaza	kom	1				
2.7.	Zamjena TT2 energetskog modula	kom	1				

2.8.	Zamjena TT2 modula punjača baterija	kom	1				
2.9.	Zamjena TT2 10K DSP + modula mikroprocesora	kom	1				
2.10.	Zamjena TT2 modula terminala	kom	1				
2.11.	Zamjena TT2 modula ulaznog filtra	kom	1				
2.12.	Zamjena ventilatora 12V	kom	1				
2.13.	Zamjena ventilatora NMB4715KL-05W-B40-P00 TT2	kom	1				
2.14.	Zamjena aku-baterija 12V/ 7,2 Ah	kom	1				
3.	Dizelski generator: TJ 20 MS	kom	1				
3.1.	Zamjena pumpe za vodu	kom	1				
3.2.	Zamjena pumpe za gorivo	kom	1				
3.3.	Zamjena hladnjaka	kom	1				
3.4.	Zamjena pokretača	kom	1				
3.5.	Zamjena alternatora	kom	1				
3.6.	Zamjena kontrolne jedinice	kom	1				
3.7.	Zamjena aku-baterija 12V / 55Ah	kom	1				
4.	KLIMA-UREĐAJ: V 11-035 HWO	kom	1				
4.1.	Zamjena kompresora	kom	1				
4.2.	Zamjena motora ventilatora	kom	1				
5.	IT Oprema						
5.1.	Zamjena radar extractor servera (FOX) (korištenje postojeće licencije)	kom	2				
5.2.	Zamjena OSIRIS/R5RIC PCI ulazna kartica radarskog signala (za radar extractor server)	kom	4				
5.3.	Zamjena mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	1				
5.4.	Zamjena Scanter servis PC	kom	1				
5.5.	Zamjena napajanja na radar extractor serveru (FOX)	kom	1				

5.6.	Zamjena napajanja na Scanter sevisnom PC-u	kom	1				
5.7.	Zamjena čvrstog diska na radar extractor serveru (FOX) ili Scanter sevisnom PC-u (uključena komopletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	1				
5.8.	Zamjena napajanja mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	1				
6.	Alarmni sustav sa sensorima	kom	1				
6.1.	Zamjena alarm monitora sa pripadajućom napajačkom jedinicom	kom	1				
6.2.	Zamjena senzora javljača dima	kom	1				
6.3.	Zamjena temperaturne kontrolne jedinice s pripadajućim napajanjem	kom	1				
7.	AIS bazna stanica	kom	1				
7.1.	Zamjena AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	1				
7.2.	Zamjena VHF antene, SAAB BA1012	kom	1				
7.3.	Zamjena GPS antene, AT575-68W	kom	1				
7.4.	Zamjena pojasnopropusnog RF filtera	kom	1				
7.5.	Zamjena ventilatora s filterima za zrak	kom	1				
7.6.	Zamjena koaksijalnog kabela RG 214	kom	1				
8.	Automatska meteorološka postaja	kom	1				
8.1.	Zamjena uređaja WXT520	kom	1				
8.2.	Zamjena PTU modula	kom	1				
8.3.	Zamjena 8-pin M12 connectora	kom	1				
8.4.	Zamjena 4-pin connectora za Service Port	kom	1				
8.5.	Zamjena Moxa Convertera	kom	1				

9.	Sigurnosna kamera	kom	1				
9.1	Zamjena kamere (GXV 3672 / 3601 / 3651)	kom	1				
9.2	Zamjena Ethernet kabela	kom	1				
9.3.	Zamjena strujnog adaptera	kom	1				
Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova RS Sv. Martin, RS Razromir, RS Labinštica							

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjavanje ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
10	Popravak i ponovna ugradnja				
10.1	Popravak prijemnika, X-Band Receiver (9.1-9.3GHz), (9.3-9.5GHz)	usluga	1		
10.2	Popravak modulatora, High power	usluga	1		
10.3	Popravak matične ploče	usluga	1		
10.4	Popravak kartice - Distribucija radarskog signala (RSD)	usluga	1		
10.5	Popravak kartice - Primopredajnik kontroler 3 - TC3	usluga	1		
10.6	Popravak kartice - ASC2-VP3-ASC2 Assy	usluga	1		
10.7	Popravak kartice - Diskriminator smetnji uslijed valova (SCD)	usluga	1		
10.8	Popravak glavne jedinice za napajanje, 1/3-fazni + N	usluga	1		
10.9	Popravak radar server ekstraktora	usluga	1		
10.10	Popravak OSIRIS/R5RIC PCI ulazne kartica radarskog signala (za radar extractor server)	usluga	1		
10.11	Popravak Scanter servis PC	usluga	1		
10.12	Popravak alarm monitora sa pripadajućom napajačkom jedinicom	usluga	1		
10.13	Popravak temperaturene kontrolne jedinice s pripadajućim napajanjem	usluga	1		

10.14	Popravak AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	usluga	1		
10.15	Popravak napajanja AIS bazne stanice	usluga	1		
10.16	Popravak automatske meteorološke postaje WXT520	usluga	1		
10.17	Popravak PTU modula automatske meteorološke postaje	usluga	1		
10.18.	Popravak napajanja automatske meteorološke postaje WXT520	usluga	1		
10.19.	Popravak Moxa konvertera	usluga	1		
10.20.	Popravak sigurnosne kamere GXV 3672 / 3601 / 3651	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova RS Sv. Martin, RS Razromir, RS Labinštica					

Red.broj	Integracija, ugadanje testiranje i puštanje u rad	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjavanje ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	(6)=(4)*(5)
11.	Radarska stanica	usluga	1		
12.	AIS bazna stanica	usluga	1		
13.	Automatska meteorološka postaja	usluga	1		
14.	Sigurnosna kamera	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugadanja, testiranja i puštanja u rad RS Sv. Martin, RS Razromir, RS Labinštica					

1.2.3. RS Žirje, RS Dugi Otok, RS Osoršica

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica materijala	Okvirna količina materijala	Popunjavanje ponuditelj			
				Jedinična cijena materijala u HRK bez PDV-a	Jedinična cijena sata usluge zamjene u HRK bez PDV-a	Potreban broj sati zamjene	Ukupna cijena stavke u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7	[5+(6x7)]x4
1.	Radarski uređaj						
1.1.	Antena	komada	1				
1.1.1.	Zamjena 21' Scannera	komada	1				
1.1.2.	Zamjena sklopa obrtne spojnice uklj. 1 enkoder - 8192	komada	1				
1.1.3.	Zamjena reduktora antene	komada	1				
1.1.4.	Zamjena motora, 2.2 kW za pogon antene	komada	1				
1.1.5.	Zamjena regulatora motora 4 KW, 3-fazni (400V)	komada	1				
1.2.	Primopredajnik	komada	1				
1.2.1.	Zamjena prijemnika, X-Band Receiver (9.1-9.3GHz) (9.3-9.5GHz)	komada	1				
1.2.2.	Zamjena modulatora, High power	komada	3				
1.2.3.	Zamjena matične ploče	komada	2				
1.2.4.	Zamjena kartice - Distribucija radarskog signala (RSD)	komada	4				
1.2.5.	Zamjena kartice - Primopredajnik kontroler 3 - TC3	komada	1				
1.2.6.	Zamjena kartice - ASC2-VP3-ASC2 Assy	komada	1				

1.2.7.	Zamjena kartice - Diskriminator smetnji uslijed valova (SCD)	komada	1				
1.2.8.	Zamjena glavne jedinice za napajanje, 1/3-fazni + N	komada	1				
1.2.9.	Zamjena ventilatora	komada	1				
2.	UPS sustav: Aros Flexus FT-12	komada	1				
2.1.	Zamjena TT2 Y modula filtra kondenzatora	komada	1				
2.2.	Zamjena TT2 modula adaptera za signalizaciju	komada	1				
2.3.	Zamjena TT2 12K energetskog modula	komada	1				
2.4.	Zamjena TT2 10-12K modula pretvarača	komada	1				
2.5.	Zamjena TT2 modula sučelja	komada	1				
2.6.	Zamjena TT2 modula prikaza	komada	1				
2.7.	Zamjena TT2 energetskog modula	komada	1				
2.8.	Zamjena TT2 modula punjača baterija	komada	1				
2.9.	Zamjena TT2 10K DSP + modula mikroprocesora	komada	1				
2.10.	Zamjena TT2 modula terminala	komada	1				
2.11.	Zamjena TT2 modula ulaznog filtra	komada	1				
2.12.	Zamjena ventilatora 12V	komada	1				
2.13.	Zamjena ventilatora NMB4715KL-05W-B40-P00 TT2	komada	1				
2.14.	Zamjena aku-baterija 12V/ 7,2 Ah	komada	1				
3.	Dizelski generator: TJ 20 MS	komada	1				
3.1.	Zamjena pumpe za vodu	komada	1				
3.2.	Zamjena pumpe za gorivo	komada	1				
3.3.	Zamjena hladnjaka	komada	1				
3.4.	Zamjena pokretača	komada	1				
3.5.	Zamjena alternatora	komada	1				

3.6.	Zamjena kontrolne jedinice	komada	1				
3.7.	Zamjena aku-baterija 12V / 55Ah	kom	1				
4.	Klima-uredaj: V 11-035 HWO	komada	1				
4.1.	Zamjena kompresora	komada	1				
4.2.	Zamjena motora ventilatora	komada	1				
5.	IT Oprema						
5.1.	Zamjena radar extractor servera (FOX) (korištenje postojeće licencije)	komada	2				
5.2.	Zamjena OSIRIS/R5RIC PCI ulazna kartica radarskog signala (za radar extractor server)	komada	4				
5.3.	Zamjena mrežnog prekidača (LAN switch)	komada	1				
5.4.	Zamjena Scanter servis PC	komada	1				
5.5.	Zamjena napajanja na radar extractor serveru (FOX)	kom	1				
5.6.	Zamjena napajanja na Scanter servisnom PC-u	kom	1				
5.7.	Zamjena čvrstog diska na radar extractor serveru (FOX) ili Scanter servisnom PC-u (uključena komopletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	1				
5.8.	Zamjena napajanja mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	1				
6.	Alarmni sustav sa sensorima	kom	1				
6.1.	Zamjena alarm monitora sa pripadajućom napajačkom jedinicom	kom	1				
6.2.	Zamjena senzora javljača dima	kom	1				
6.3.	Zamjena temperaturne kontrolne jedinice s pripadajućim napajanjem	kom	1				
7.	AIS bazna stanica	kom	1				

7.1.	Zamjena AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	1				
7.2.	Zamjena VHF antene, SAAB BA1012	kom	1				
7.3.	Zamjena GPS antene, AT575-68W	kom	1				
7.4.	Zamjena pojasnopropusnog RF filtera	kom	1				
7.5.	Zamjena ventilatora s filterima za zrak	kom	1				
7.6.	Zamjena koaksijalnog kabela RG 214	kom	1				
8.	Automatska meteorološka postaja	kom	1				
8.1.	Zamjena uređaja WXT520	kom	1				
8.2.	Zamjena PTU modula	kom	1				
8.3.	Zamjena 8-pin M12 connectora	kom	1				
8.4.	Zamjena 4-pin connectora za Service Port	kom	1				
8.5.	Zamjena Moxa Convertera	Kom	1				
9.	Sigurnosna kamera	kom	1				
9.1	Zamjena kamere (GXV 3601 / 3651)	kom	1				
9.2	Zamjena Ethernet kabela	kom	1				
9.3.	Zamjena strujnog adaptera	kom	1				
Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova RS Žirje, RS Dugi Otok, RS Osorščica							

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjiva ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
10	Popravak i ponovna ugradnja				
10.1	Popravak prijemnika, X-Band Receiver (9.1-9.3GHz), (9.3-9.5GHz)	usluga	1		
10.2	Popravak modulatora, High power	usluga	1		

10.3	Popravak matične ploče	usluga	1		
10.4	Popravak kartice - Distribucija radarskog signala (RSD)	usluga	1		
10.5	Popravak kartice - Primopredajnik kontroler 3 - TC3	usluga	1		
10.6	Popravak kartice - ASC2-VP3-ASC2 Assy	usluga	1		
10.7	Popravak kartice - Diskriminator smetnji uslijed valova (SCD)	usluga	1		
10.8	Popravak glavne jedinice za napajanje, 1/3-fazni + N	usluga	1		
10.9	Popravak radar server ekstraktora	usluga	1		
10.10	Popravak OSIRIS/R5RIC PCI ulazne kartica radarskog signala (za radar extractor server)	usluga	1		
10.11	Popravak Scanter servis PC	usluga	1		
10.12	Popravak alarm monitora sa pripadajućom napajачkom jedinicom	usluga	1		
10.13	Popravak temperaturne kontrolne jedinice s pripadajućim napajanjem	usluga	1		
10.14	Popravak AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	usluga	1		
10.15	Popravak napajanja AIS bazne stanice	usluga	1		
10.16.	Popravak automatske meteorološke postaje WXT520	usluga	1		
10.17.	Popravak PTU modula automatske meteorološke postaje	usluga	1		
10.18.	Popravak napajanja automatske meteorološke postaje WXT520	usluga	1		
10.19.	Popravak Moxa Convertera	usluga	1		
10.20.	Popravak sigurnosne kamere GXV 3601 / 3651	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova RS Žirje, RS Dugi Otok, RS Osorščica					

Red.broj	Integracija, ugađanje testiranje i puštanje u rad	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjavanje ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	(6)=(4)*(5)
11.	Radarska stanica	usluga	1		
12.	AIS bazna stanica	usluga	1		
13.	Sigurnosna kamera	usluga	1		
14.	Automatska meteorološka postaja	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad RS Žirje, RS Dugi Otok, RS Osorščica					

1.2.4. RS Vis, RS Lastovo

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica materijala	Okvirna količina materijala	Popunjavanje ponuditelj			
				Jedinična cijena materijala u HRK bez PDV-a	Jedinična cijena sata usluge zamjene u HRK bez PDV-a	Potreban broj sati zamjene	Ukupna cijena stavke u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7	[5+(6x7)]x4
1.	Radarski uređaj						
1.1.	Antena	kom	1				
1.1.1.	Zamjena 21' Scannera	kom	1				
1.1.2.	Zamjena sklopa obrtne spojnice uklj. 1 enkoder - 8192	kom	1				
1.1.3.	Zamjena reduktora antene	kom	1				
1.1.4.	Zamjena motora, 2.2 kW za pogon antene	kom	1				
1.1.5.	Zamjena regulatora motora 4 KW, 3-	kom	1				

	fazni (400V)						
1.2.	Primopredajnik	kom	1				
1.2.1.	Zamjena prijemnika, X-Band Receiver (9.1-9.3GHz) (9.3-9.5GHz)	kom	1				
1.2.2.	Zamjena modulatora, High power	kom	2				
1.2.3.	Zamjena matične ploče	kom	1				
1.2.4.	Zamjena kartice - Distribucija radarskog signala (RSD)	kom	2				
1.2.5.	Zamjena kartice - Primopredajnik kontroler 3 - TC3	kom	1				
1.2.6.	Zamjena kartice - ASC2-VP3-ASC2 Assy	kom	1				
1.2.7.	Zamjena kartice - Diskriminator smetnji uslijed valova (SCD)	kom	1				
1.2.8.	Zamjena glavne jedinice za napajanje, 1/3-fazni + N	kom	1				
1.2.9.	Zamjena ventilatora	kom	1				
2.	UPS sustav: Aros Flexus FT-12	kom	1				
2.1.	Zamjena TT2 Y modula filtra kondenzatora	kom	1				
2.2.	Zamjena TT2 modula adaptera za signalizaciju	kom	1				
2.3.	Zamjena TT2 12K energetskog modula	kom	1				
2.4.	Zamjena TT2 10-12K modula pretvarača	kom	1				
2.5.	Zamjena TT2 modula sučelja	kom	1				
2.6.	Zamjena TT2 modula prikaza	kom	1				
2.7.	Zamjena TT2 energetskog modula	kom	1				
2.8.	Zamjena TT2 modula punjača baterija	kom	1				
2.9.	Zamjena TT2 10K DSP + modula mikroprocesora	kom	1				
2.10.	Zamjena TT2 modula terminala	kom	1				

2.11.	Zamjena TT2 modula ulaznog filtra	kom	1				
2.12.	Zamjena ventilatora 12V	kom	1				
2.13.	Zamjena ventilatora NMB4715KL-05W-B40-P00 TT2	kom	1				
2.14.	Zamjena aku-baterija 12V/ 7,2 Ah	kom	1				
3.	Dizelski generator: TJ 20 MS	kom	1				
3.1.	Zamjena pumpe za vodu	kom	1				
3.2.	Zamjena pumpe za gorivo	kom	1				
3.3.	Zamjena hladnjaka	kom	1				
3.4.	Zamjena pokretača	kom	1				
3.5.	Zamjena alternatora	kom	1				
3.6.	Zamjena kontrolne jedinice	kom	1				
3.7.	Zamjena aku-baterija 12V / 55Ah	kom	1				
4.	KLIMA-UREĐAJ: V 11-035 HWO	kom	1				
4.1.	Zamjena kompresora	kom	1				
4.2.	Zamjena motora ventilatora	kom	1				
5.	IT Oprema	kom					
5.1.	Zamjena radar extractor servera (FOX) (korištenje postojeće licencije)	kom	1				
5.2.	Zamjena OSIRIS/R5RIC PCI ulazna kartica radarskog signala (za radar extractor server)	kom	2				
5.3.	Zamjena mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	1				
5.4.	Zamjena Scanter servis PC	kom	1				
5.5.	Zamjena napajanja na radar extractor serveru (FOX)	kom	1				
5.6.	Zamjena napajanja na Scanter servisnom PC-u	kom	1				
5.7.	Zamjena čvrstog diska na radar extractor serveru (FOX) ili Scanter servisnom PC-u (uključena kompletna	kom	1				

	konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)						
5.8.	Zamjena napajanja mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	1				
6.	Alarmni sustav sa senzorima	kom	1				
6.1.	Zamjena alarm monitora sa pripadajućom napajačkom jedinicom	kom	1				
6.2.	Zamjena senzora javljača dima	kom	1				
6.3.	Zamjena temperaturne kontrolne jedinice s pripadajućim napajanjem	kom	1				
7.	AIS bazna stanica	kom	1				
7.1.	Zamjena AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	1				
7.2.	Zamjena VHF antene, SAAB BA1012	kom	1				
7.3.	Zamjena GPS antene, AT575-68W	kom	1				
7.4.	Zamjena pojasnopropusnog RF filtera	kom	1				
7.5.	Zamjena ventilatora s filterima za zrak	kom	1				
7.6.	Zamjena koaksijalnog kabela RG 214	kom	1				
8.	Automatska meteorološka postaja	kom	1				
8.1.	Zamjena uređaja WXT520	kom	1				
8.2.	Zamjena PTU modula	kom	1				
8.3.	Zamjena 8-pin M12 connectora	kom	1				
8.4.	Zamjena 4-pin connectora za Service Port	kom	1				
8.5.	Zamjena Moxa Convertera	kom	1				
9.	Sigurnosna kamera	kom	1				
9.1	Zamjena kamere (GXV 3672 / 3601 / 3651)	kom	1				
9.2	Zamjena Ethernet kabela	kom	1				

9.3.	Zamjena strujnog adaptera	kom	1			
Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova RS Vis, RS Lastovo						

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjava ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
10	Popravak i ponovna ugradnja				
10.1	Popravak prijemnika, X-Band Receiver (9.1-9.3GHz), (9.3-9.5GHz)	usluga	1		
10.2	Popravak modulatora, High power	usluga	1		
10.3	Popravak matične ploče	usluga	1		
10.4	Popravak kartice - Distribucija radarskog signala (RSD)	usluga	1		
10.5	Popravak kartice - Primopredajnik kontroler 3 - TC3	usluga	1		
10.6	Popravak kartice - ASC2-VP3-ASC2 Assy	usluga	1		
10.7	Popravak kartice - Diskriminator smetnji uslijed valova (SCD)	usluga	1		
10.8	Popravak glavne jedinice za napajanje, 1/3-fazni + N	usluga	1		
10.9	Popravak radar server ekstraktora	usluga	1		
10.10	Popravak OSIRIS/R5RIC PCI ulazne kartica radarskog signala (za radar extractor server)	usluga	1		
10.11	Popravak Scanter servis PC	usluga	1		
10.12	Popravak alarm monitora sa pripadajućom napajajućom jedinicom	usluga	1		
10.13	Popravak temperaturne kontrolne jedinice s pripadajućim napajanjem	usluga	1		
10.14	Popravak AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	usluga	1		
10.15	Popravak napajanja AIS bazne stanice	usluga	1		
10.16.	Popravak automatske meteorološke postaje WXT520	usluga	1		

10.17.	Popravak PTU modula	usluga	1		
10.18.	Popravak napajanja automatske meteorološke postaje WXT520	usluga	1		
10.19.	Popravak Moxa Convertera	usluga	1		
10.20.	Popravak sigurnosne kamere GXV 3672 / 3601 / 3651)	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova RS Vis, RS Lastovo					

Red.broj	Integracija, ugađanje testiranje i puštanje u rad	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjavanje ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	(6)=(4)*(5)
11.	Radarska stanica	usluga	1		
12.	AIS bazna stanica	usluga	1		
13.	Sigurnosna kamera	usluga	1		
14.	Automatska meteorološka postaja	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad RS Vis, RS Lastovo					

1.2.5. RS Mljet, RS Ilijino brdo

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica materijala	Okvirna količina materijala	Popunjavanje ponuditelj			
				Jedinična cijena materijala u HRK bez PDV-a	Jedinična cijena sata usluge zamjene u HRK bez PDV-a	Potreban broj sati zamjene	Ukupna cijena stavke u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7	[5+(6x7)]x4
1.	Radarski uređaj						

1.1.	Antena	kom	1				
1.1.1.	Zamjena 21' Scannera	kom	1				
1.1.2.	Zamjena sklopa obrtne spojnice uklj. 1 enkoder - 8192	kom	1				
1.1.3.	Zamjena reduktora antene	kom	1				
1.1.4.	Zamjena motora, 2.2 kW za pogon antene	kom	1				
1.1.5.	Zamjena regulatora motora 4 KW, 3-fazni (400V)	kom	1				
1.2.	Primopredajnik	kom	1				
1.2.1.	Zamjena prijemnika, X-Band Receiver (9.1-9.3GHz) (9.3-9.5GHz)	kom	1				
1.2.2.	Zamjena modulatora, High power	kom	2				
1.2.3.	Zamjena matične ploče	kom	1				
1.2.4.	Zamjena kartice - Distribucija radarskog signala (RSD)	kom	2				
1.2.5.	Zamjena kartice - Primopredajnik kontroler 3 - TC3	kom	1				
1.2.6.	Zamjena kartice - ASC2-VP3-ASC2 Assy	kom	1				
1.2.7.	Zamjena kartice - Diskriminator smetnji uslijed valova (SCD)	kom	1				
1.2.8.	Zamjena glavne jedinice za napajanje, 1/3-fazni + N	kom	1				
1.2.9.	Zamjena ventilatora	kom	1				
2.	UPS sustav: Aros Flexus FT-12	kom	1				
2.1.	Zamjena TT2 Y modula filtra kondenzatora	kom	1				
2.2.	Zamjena TT2 modula adaptera za signalizaciju	kom	1				
2.3.	Zamjena TT2 12K energetskog modula	kom	1				
2.4.	Zamjena TT2 10-12K modula	kom	1				

	pretvarača						
2.5.	Zamjena TT2 modula sučelja	kom	1				
2.6.	Zamjena TT2 modula prikaza	kom	1				
2.7.	Zamjena TT2 energetskog modula	kom	1				
2.8.	Zamjena TT2 modula punjača baterija	kom	1				
2.9.	Zamjena TT2 10K DSP + modula mikroprocesora	kom	1				
2.10.	Zamjena TT2 modula terminala	kom	1				
2.11.	Zamjena TT2 modula ulaznog filtra	kom	1				
2.12.	Zamjena ventilatora 12V	kom	1				
2.13.	Zamjena ventilatora NMB4715KL-05W-B40-P00 TT2	kom	1				
2.14.	Zamjena aku-baterija 12V/ 7,2 Ah	kom	1				
3.	Dizelski generator: TJ 20 MS	kom	1				
3.1.	Zamjena pumpe za vodu	kom	1				
3.2.	Zamjena pumpe za gorivo	kom	1				
3.3.	Zamjena hladnjaka	kom	1				
3.4.	Zamjena pokretača	kom	1				
3.5.	Zamjena alternatora	kom	1				
3.6.	Zamjena kontrolne jedinice	kom	1				
3.7.	Zamjena aku-baterija 12V / 55Ah	kom	1				
4.	Klima-uredaj: V 11-035 HWO	kom	1				
4.1.	Zamjena kompresora	kom	1				
4.2.	Zamjena motora ventilatora	kom	1				
5.	IT Oprema						
5.1.	Zamjena radar extractor servera (FOX) (korištenje postojeće licencije)	kom	1				
5.2.	Zamjena OSIRIS/R5RIC PCI ulazna kartica radarskog signala (za radar extractor server)	kom	2				
5.3.	Zamjena mrežnog prekidača (LAN	kom	1				

	switch)						
5.4.	Zamjena Scanter servis PC	kom	1				
5.5.	Zamjena napajanja na radar extractor serveru (FOX)	kom	1				
5.6	Zamjena napajanja na Scanter servisnom PC-u	kom	1				
5.7.	Zamjena čvrstog diska na radar extractor serveru (FOX) ili Scanter servisnom PC-u (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	1				
5.8.	Zamjena napajanja mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	1				
6.	Alarmni sustav sa senzorima	kom	1				
6.1.	Zamjena alarm monitora sa pripadajućom napajajućom jedinicom	kom	1				
6.2.	Zamjena senzora javljača dima	kom	1				
6.3.	Zamjena temperaturne kontrolne jedinice s pripadajućim napajanjem	kom	1				
7.	AIS bazna stanica	kom	1				
7.1.	Zamjena AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	1				
7.2.	Zamjena VHF antene, SAAB BA1012	kom	1				
7.3.	Zamjena GPS antene, AT575-68W	kom	1				
7.4.	Zamjena pojasnopropusnog RF filtera	kom	1				
7.5.	Zamjena ventilatora s filterima za zrak	kom	1				
7.6.	Zamjena koaksijalnog kabela RG 214	kom	1				
8.	Automatska meteorološka postaja	kom	1				
8.1.	Zamjena uređaja WXT520	kom	1				
8.2.	Zamjena PTU modula	kom	1				

8.3.	Zamjena 8-pin M12 connectora	kom	1					
8.4.	Zamjena 4-pin connectora za Service Port	kom	1					
8.5.	Zamjena Moxa Convertera	Kom	1					
9.	Sigurnosna kamera	kom	1					
9.1	Zamjena kamere (GXV 3672 / 3601 / 3651)	kom	1					
9.2	Zamjena Ethernet kabela	kom	1					
9.3.	Zamjena strujnog adaptera	kom	1					
Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova RS Mljet, RS Ilijino brdo								

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjavanje ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
10	Popravak i ponovna ugradnja				
10.1	Popravak prijemnika, X-Band Receiver (9.1-9.3GHz), (9.3-9.5GHz)	usluga	1		
10.2	Popravak modulatora, High power	usluga	1		
10.3	Popravak matične ploče	usluga	1		
10.4	Popravak kartice - Distribucija radarskog signala (RSD)	usluga	1		
10.5	Popravak kartice - Primopredajnik kontroler 3 - TC3	usluga	1		
10.6	Popravak kartice - ASC2-VP3-ASC2 Assy	usluga	1		
10.7	Popravak kartice - Diskriminator smetnji uslijed valova (SCD)	usluga	1		
10.8	Popravak glavne jedinice za napajanje, 1/3-fazni + N	usluga	1		
10.9	Popravak radar server ekstraktora	usluga	1		
10.10	Popravak OSIRIS/R5RIC PCI ulazne kartica radarskog signala (za radar extractor server)	usluga	1		
10.11	Popravak Scanter servis PC	usluga	1		

10.12	Popravlak alarm monitora sa pripadajućom napajajućom jedinicom	usluga	1		
10.13	Popravlak temperaturene kontrolne jedinice s pripadajućim napajanjem	usluga	1		
10.14	Popravlak AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	usluga	1		
10.15	Popravlak napajanja AIS bazne stanice	usluga	1		
10.16.	Popravlak automatska meteorološka postaja WXT520	usluga	1		
10.17.	Popravlak PTU modula	usluga	1		
10.18.	Popravlak napajanja automatske meteorološke postaje WXT520	usluga	1		
10.19.	Popravlak Moxa konvertera	usluga	1		
10.20.	Popravlak sigurnosne kamere GXV 3672 / 3601 / 3651	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova RS Mljet, RS Ilijino brdo					

Red.broj	Integracija, ugadanje testiranje i puštanje u rad	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	(6)=(4)*(5)
11.	Radarska stanica	usluga	1		
12.	AIS bazna stanica	usluga	1		
13.	Sigurnosna kamera	usluga	1		
14.	Automatska meteorološka postaja	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugadanja, testiranja i puštanja u rad RS Mljet, RS Ilijino brdo					

1.2.6. PS Savudrija, PS Susak, PS Pomorac Split, PS Ražanj Split, PS Oštri Rat Zadar, LK zadar, LI Makarska, Tvornica cementa Koromačno, OIV Srd

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica materijala	Okvirna količina materijala	Popunjava ponuditelj			
				Jedinična cijena materijala u HRK bez PDV-a	Jedinična cijena sata usluge zamjene u HRK bez PDV-a	Potreban broj sati zamjene	Ukupna cijena stavke u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7	[5+(6x7)]x4
1.	AIS bazna stanica	kom	1				
1.1.	Zamjena AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	1				
1.2.	Zamjena VHF antene, SAAB BA1012	kom	1				
1.3.	Zamjena GPS antene, AT575-68W	kom	1				
1.4.	Zamjena pojasnopropusnog RF filtera	kom	1				
1.5.	Zamjena ventilatora s filterima za zrak	kom	1				
1.6.	Zamjena koaksijalnog kabela RG 214	kom	1				
2.	Automatska meteorološka postaja	kom	1				
2.1.	Zamjena uređaja WXT520	kom	1				
2.2.	Zamjena PTU modula	kom	1				
2.3.	Zamjena senzora brzine i smjera vjetra	kom	1				
2.4.	Zamjena senzora za oborine	kom	1				
2.5.	Zamjena 8-pin M12 konektora	kom	1				
2.6.	Zamjena 4-pin konektora za Service Port	kom	1				
2.7.	Zamjena Moxa Convertera	kom	1				
3.	CCTV kamera PTZ-6000	kom	1				
3.1.	Zamjena CCTV upravljačkog konvertera	kom	1				

3.2.	Zamjena CCTV video konvertera	kom	1				
3.3.	Zamjena vanjskog napajanja za konvertere	kom	1				
3.4.	Zamjena vanjskog napajanja kamere	kom	1				
3.5.	Zamjena pan-tilt jedinice s kućištem	kom	1				
3.6.	Zamjena zoom mehanizma	kom	1				
4.	Radio link NanoBridge M5-22	kom	1				
4.1.	Zamjena vanjske antene s napajanjem	kom	1				
4.2.	Zamjena mrežnog preklopnika - LAN switch	kom	1				
Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova PS Savudrija, PS Susak, PS Pomorac Split, PS Ražanj Split, PS Oštri Rat Zadar, LK Zadar, LI Makarska, Tvornica cementa Koromačno, OIV Srđ							

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjiva ponuditelj	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
5.1.	Popravlak AIS bazne stanice, SAAB R40 (uključena kompletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	usluga	1		
5.2.	Popravlak napajanja AIS bazne stanice	usluga	1		
5.3.	Popravlak automatske meteorološke postaje WXT520	usluga	1		
5.4.	Popravlak PTU modula	usluga	1		
5.5.	Popravlak senzora brzine/smjera vjetra i senzora oborina	usluga	1		
5.6.	Popravlak napajanja automatske meteorološke postaje WXT520	usluga	1		
5.7.	Popravlak sigurnosne kamere GXV 3672 / 3601 / 3651	usluga	1		
5.8.	Popravlak Moxa konvertera	usluga	1		
5.9.	Popravlak CCTV konvertera	usluga	1		
5.10.	Popravlak CCTV vanjskog napajanja	usluga	1		
5.11.	Popravlak CCTV pan-tilt jedinice i zoom mehanizma	usluga	1		
5.12.	Popravlak vanjske antene NanoBridge M5-22 s napajanjem	usluga	1		

Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova PS Savudrija, PS Susak, PS Pomorac Split, PS Ražanj Split, PS Oštri Rat Zadar, LK Zadar, LI Makarska, Tvornica cementa Koromačno, OIV Srd	
---	--

Red.broj	Integracija, ugadanje testiranje i puštanje u rad	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	(6)=(4)*(5)
10.	AIS bazna stanica	usluga	1		
11.	Automatska meteorološka postaja	usluga	1		
12.	CCTV kamera	usluga	1		
13.	Radio-link	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugadanja, testiranja i puštanja u rad PS Savudrija, PS Susak, PS Pomorac Split, PS Ražanj Split, PS Oštri Rat Zadar, LK Zadar, LI Makarska, Tvornica cementa Koromačno, OIV Srd					

1.2.7. SP Jadrija, sv. Mihovil Ugljan, Hotel Punta Vodice, Luka Šibenik, LK Šibenik, LU Šibenik

Red. br.	Opis usge	Mjerna jedinica materijala	Okvirna količina materijala	Popunjiva ponuditelj			
				Jedinična cijena materijala u HRK bez PDV-a	Jedinična cijena sata usluge zamjene u HRK bez PDV-a	Potreban broj sati zamjene	Ukupna cijena stavke u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7	[5+(6x7)]x4
1.	Radarski uređaj						
1.1.	Antena	kom	1				
1.1.1.	Zamjena 8 ft (2.4 m) antene	kom	1				
1.1.2.	Zamjena sklopa obrtne spojnice	kom	1				
1.1.3.	Zamjena motora, 110/240V za pogon antene	kom	1				
1.1.4.	Zamjena 3-faznog regulatora motora	kom	1				

1.2.	Primopredajnik	kom	1				
1.2.1.	Zamjena primoprijemnika	kom	1				
1.2.2.	Zamjena modulatora PCB	kom	1				
1.2.3.	Zamjena ulazne kartice	kom	1				
1.2.4.	Zamjena kartice za napajanje AC	kom	1				
1.2.5.	Zamjena kartice za napajanje DC	kom	1				
1.2.6.	Zamjena ventilatora	kom	1				
2.	IT Oprema						
2.1.	Zamjena radar extractor servera (FOX) (korištenje postojeće licence)	kom	1				
2.2.	Zamjena OSIRIS/R5RIC PCI ulazna kartica radarskog signala (za radar extractor server)	kom	1				
2.3.	Zamjena mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	1				
2.4.	Zamjena napajanja na radar extractor serveru (FOX)	kom	1				
2.5.	Zamjena čvrstog diska na radar extractor serveru (FOX) ili Scanter sevisnom PC-u (uključena komopletna konfiguracija i stavljanje u punu funkciju)	kom	1				
2.6.	Zamjena napajanja mrežnog prekidača (LAN switch)	kom	1				
3.	CCTV kamera PTZ-6000	kom	1				
3.1.	Zamjena CCTV upravljačkog konvertera	kom	1				
3.2.	Zamjena CCTV video konvertera	kom	1				
3.3.	Zamjena vanjskog napajanja za konverter	kom	1				
3.4.	Zamjena vanjskog napajanja kamere	kom	1				
3.5.	Zamjena pan-tilt jedinice s kućištem	kom	1				

3.6.	Zamjena zoom mehanizma	kom	1				
4.	CCTV Kamera Pelco ES/41	kom	1				
4.1.	Zamjena CCTV upravljačkog konvertera	kom	1				
4.2.	Zamjena CCTV video konvertera	kom	1				
4.3.	Zamjena vanjskog napajanja za konverter	kom	1				
4.4.	Zamjena vanjskog napajanja kamere	kom	1				
4.5.	Zamjena pan-tilt jedinice s kućištem	kom	1				
4.6.	Zamjena zoom mehanizma	kom	1				
5.	Radio link NanoBridge M5-22	kom	1				
5.1.	Zamjena vanjske antene s napajanjem	kom	1				
5.2.	Zamjena mrežnog preklopnika - LAN switch	kom	1				
Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova SP Jadrija, sv. Mihovil Ugljan, Hotel Punta Vodice, Luka Šibenik, LK Šibenik, LU Šibenik							

Red. br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Popunjavanje popunjava popunjava popunjava	
				Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
6	Popravak i ponovna ugradnja				
6.1	Popravak primopredajnika	usluga	1		
6.2	Popravak modulatora PCB	usluga	1		
6.3	Popravak ulazne kartice	usluga	1		
6.4	Popravak kartice za napajanje AC	usluga	1		
6.5	Popravak kartice za napajanje DC	usluga	1		
6.6	Popravak motora antene	usluga	1		
6.7	Popravak regulatora motora (240V)	usluga	1		
6.8	Popravak radar server ekstraktora FOX	usluga	1		
6.9.	Popravak OSIRIS/R5RIC PCI ulazne kartica radarskog	usluga	1		

	signala (za radar extractor server)				
6.10.	Popravak CCTV konvertera	usluga	1		
6.11.	Popravak CCTV vanjskog napajanja	usluga	1		
6.12.	Popravak CCTV pan-tilt jedinice i zoom mehanizma	usluga	1		
6.13.	Popravak vanjske antene NanoBridge M5-22 s napajanjem	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova SP Jadrija, sv. Mihovil Ugljan, Hotel Punta Vodice, Luka Šibenik, LK Šibenik, LU Šibenik					

Red. br.	Integracija, ugađanje testiranje i puštanje u rad	Mjerna jedinica	Okvirna količina	Jedinična cijena u HRK bez PDV-a	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1	2	3	4	5	(6)=(4)*(5)
7.	Radarska stanica SP Jadrija	usluga	1		
8.	CCTV kamera	usluga	1		
9.	Radio-link	usluga	1		
Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad SP Jadrija, sv. Mihovil Ugljan, Hotel Punta Vodice, Luka Šibenik, LK Šibenik, LU Šibenik					

REKAPITULACIJA:

Red. br.	Opis	Ukupna cijena u HRK bez PDV-a
1.	Ukupno preventivno održavanje	
2.	Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova NCC Rijeka, RCC Split, RCC Dubrovnik	
3.	Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova NCC Rijeka, RCC Split, RCC Dubrovnik	
4.	Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad NCC Rijeka, RCC Split, RCC Dubrovnik	
5.	Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova RS Sv. Martin, RS Razromir, RS Labinštica	
6.	Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova RS Sv. Martin, RS Razromir, RS Labinštica	
7.	Ukupno korektivno za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad RS Sv. Martin, RS Razromir, RS Labinštica	
8.	Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova RS Žirje, RS Dugi Otok, RS Osorščica	
9.	Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova RS Žirje, RS Dugi Otok, RS Osorščica	
10.	Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad RS Žirje, RS Dugi Otok, RS Osorščica	
11.	Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova RS Vis, RS Lastovo	
12.	Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova RS Vis, RS Lastovo	
13.	Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad RS Vis, RS Lastovo	
14.	Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova RS Mljet, RS Ilijino brdo	
15.	Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova RS Mljet, RS Ilijino brdo	
16.	Ukupno korektivno za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad RS Mljet, RS Ilijino brdo	

17.	Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova PS Savudrija, PS Susak, PS Pomorac Split, PS Ražanj Split, PS Oštri Rat Zadar, LK Zadar, LI Makarska, Tvornica cementa Koromačno, OIV Srđ	
18.	Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova PS Savudrija, PS Susak, PS Pomorac Split, PS Ražanj Split, PS Oštri Rat Zadar, LK Zadar, LI Makarska, Tvornica cementa Koromačno, OIV Srđ	
19.	Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad PS Savudrija, PS Susak, PS Pomorac Split, PS Ražanj Split, PS Oštri Rat Zadar, LK Zadar, LI Makarska, Tvornica cementa Koromačno, OIV Srđ	
20.	Ukupno korektivno održavanje za usluge zamjene dijelova SP Jadrija, sv. Mihovil Ugljan, Hotel Punta Vodice, Luka Šibenik, LK Šibenik, LU Šibenik	
21.	Ukupno korektivno održavanje za usluge popravka dijelova SP Jadrija, sv. Mihovil Ugljan, Hotel Punta Vodice, Luka Šibenik, LK Šibenik, LU Šibenik	
22.	Ukupno korektivno održavanje za usluge integracije, ugađanja, testiranja i puštanja u rad SP Jadrija, sv. Mihovil Ugljan, Hotel Punta Vodice, Luka Šibenik, LK Šibenik, LU Šibenik	
Cijena ponude u HRK bez PDV-a (1.-22.)		