

KRATAK OPIS PROJEKTA
RADIO-BAZNE STANICE¹
«KG3476_01 KG_Kragujevac_Hotel_Sumarice»

¹ Na osnovu Priloga 1. Pravilnika o sadržini zahteva za odlučivanje o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik Republike Srbije“, br. 69/05)

R.BR.	PITANJE	DA/ NE	KRATAK OPIS PROJEKTA	DA LI ĆE TO IMATI ZNAČAJNE POSLEDICE?	
				DA/ NE	ZAŠTO?
1	Da li izvođenje Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati promene na lokaciji u odnosu na:				
	a. topografiju terena	NE			
	b. korišćenje zemljišta	DA	Lokacija je planirana na KP 823/2, KO Kragujevac 3.	NE	Lokalnog je karaktera.
	c. izmenu vodnih tela	NE			
2	Da li rad Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati promene na lokaciji u odnosu na:				
	a. topografiju terena	NE			
	b. korišćenje zemljišta	DA	Lokacija je planirana na KP 823/2, KO Kragujevac 3.	NE	Lokalnog je karaktera.
	c. izmenu vodnih tela	NE			
3	Da li prestanak rada Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati promene na lokaciji u odnosu na:				
	a. topografiju terena	NE			
	b. korišćenje zemljišta	DA	Lokacija je planirana na KP 823/2, KO Kragujevac 3.	NE	Lokalnog je karaktera.
	c. izmenu vodnih tela	NE			
4	Da li izvođenje Projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su:				
	a. zemljište	NE			
	b. šume	NE			
	c. vode	NE			
	d. mineralne sirovine	NE			
5	Da li rad Projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su:				
	a. zemljište	NE			
	b. šume	NE			
	c. vode	NE			
	d. mineralne sirovine	NE			
6	Da li projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji mogu biti štetni po zdravlje ljudi ili životnu sredinu u postupku				
	a. Proizvodnje/aktivnosti	NE			
	b. transporta	NE			
	c. rukovanja	NE			
	d. skladištenja	NE			
7	Da li će na projektu nastajati čvrsti otpad tokom:				
	a. Izvođenja Projekta	NE			
	b. rada projekta	NE			
	c. Prestanka rada projekta	NE			
8	Da li će pri izvođenju Projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh				
	a. zagađujućih materija	NE			
	b. Opasnih materija	NE			
	c. Neprijatnih/intenzivnih mirisa	NE			
9	Da li će pri radu Projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh				
	a. zagađujućih materija	NE			
	b. Opasnih materija	NE			
	c. Neprijatnih/intenzivnih mirisa	NE			
10	Da li će izvođenje Projekta prouzrokovati				
	a. buku	NE			
	b. vibracije	NE			
	c. emitovanje svetlosti	NE			

R.BR.	PITANJE	DA/ NE	KRATAK OPIS PROJEKTA	DA LI ĆE TO IMATI ZNAČAJNE POSLEDICE?	
				DA/ NE	ZAŠTO?
	d. emitovanje toplotne energije	NE			
	e. emitovanje elektromagnetnog zračenja	NE			
11	Da li će rad Projekta prouzrokovati				
	a. buku	NE			
	b. vibracije	NE			
	c. emitovanje svetlosti	NE			
	d. emitovanje toplotne energije	NE			
	e. emitovanje elektromagnetnog zračenja	DA	Projekat će raditi na 800MHz, 1800MHz i 2100 MHz emitovaće zračenje manjeg intenziteta i ograničenog dometa. Doći će do pojave elektromagnetnog zračenja iz antena na vrhu nosača antena. U okolini nosača antena, već na udaljenosti od 4-5 metara od antena, u direktnom snopu zračenja, oslabiće el.mag. zračenje tako da će na tlu vrednost biti daleko manja od referentne vrednosti propisane Pravilnikom o granici izlaganja nejonizujućim zračenjima (referentni nivoi su 15,5V/m za LTE800, 16,8V/m za GSM900, 23,4 V/m za GSM1800/LTE1800 i 24,4 V/m za UMTS).	NE	S obzirom na to da se bazna stanica koristi za rad u opsezima 800MHz, 1800MHz i 2100MHz, ljudi i tehnički uređaji se uvek nalaze u tzv. „dalekoj zoni“ zračenja bazne stanice („daleka zona“ nastaje na rastojanjima od nekoliko talasnih dužina od izvora, u konkretnom slučaju 1-2m). S obzirom na isključenu mogućnost da se u zoni neposredno ispred antene, u direktnom snopu zračenja, na visini montiranja antena od 11.80m iznad tla nađe čovek, može se reći da el.mag.zračenje antena štetno ne utiče i neće imati značajne posledice na životnu sredinu.
12	Da li će izvođenje Projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama:				
	a. zemljišta	NE			
	b. Površinskih voda	NE			
	c. Podzemnih voda	NE			
13	Da li će rad Projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama:				
	a. zemljišta	NE			
	b. Površinskih voda	NE			
	c. Podzemnih voda	NE			
14	Da li će prestanak rada Projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama:				
	a. zemljišta	NE			
	b. Površinskih voda	NE			
	c. Podzemnih voda	NE			
15	Da li će postojati bilo kakav rizik od udesa, koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu, tokom:				
	a. Izvođenja Projekta	NE			
	b. rada projekta	DA	Kao udesna situacija u objektima mobilne telefonije smatra se: ▪ Nastanak požara ▪ Rušenje nosača antenskog sistema. Pri rušenju nosača antenskog sistema, dolazi do prekida u napajanju antena i prestaje	NE	Nijedna od navedenih situacija ne može ugroziti životnu sredinu u većem obimu, već samo nanosi štetu objektima bazne stanice.

R.BR.	PITANJE	DA/ NE	KRATAK OPIS PROJEKTA	DA LI ĆE TO IMATI ZNAČAJNE POSLEDICE?	
				DA/ NE	ZAŠTO?
			zračenje antenskog sistema tako da realna opasnost postoji samo ukoliko se neko u vreme rušenja nosača nađe u neposrednoj blizini njegove pozicije. U slučaju kidanja antenskih kablova dolazi do povećanja koeficijenta stojećih talasa i do automatskog isključenja predajnika.		
	c. Prestanka rada projekta	NE			
16	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena u:				
	a. demografskom smislu	NE			
	b. tradicionalnom načinu života	NE			
	c. zapošljavanju	NE			
	d. drugo	NE			
17	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, a koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim Projektima				
	a. Na lokaciji	NE			
	b. U blizini lokacije	NE			
18	Da li ima područja na lokaciji, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta, a koja su zaštićena međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih:				
	a. prirodnih vrednosti	NE			
	b. pejzažnih vrednosti	NE			
	c. kulturnih vrednosti	NE			
	d. istorijskih vrednosti	NE			
	e. drugih vrednosti:	NE			
19	Da li ima područja u blizini lokacije, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta, a koja su zaštićena međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih:				
	a. prirodnih vrednosti	NE			
	b. pejzažnih vrednosti	NE			
	c. kulturnih vrednosti	NE			
	d. istorijskih vrednosti	NE			
	e. drugih vrednosti:	NE			
20	Da li ima osetljivih područja na lokaciji koja mogu biti ugrožena realizacijom Projekta, kao što su:				
	a. močvare	NE			
	b. vodna tela	NE			
	c. planinska područja	NE			
	d. šumska područja	NE			
21	Da li ima osetljivih područja u blizini lokacije koja mogu biti ugrožena realizacijom Projekta, kao što su:				
	a. močvare	NE			
	b. vodna tela	NE			
	c. planinska područja	NE			
	d. šumska područja	NE			
22	Da li ima zaštićenih vrsta flore i faune koja može biti ugrožena realizacijom Projekta:				
	a. Na lokaciji	NE			
	b. U blizini lokacije	NE			
23	Da li postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta:				
	a. Na lokaciji	NE			
	b. U blizini lokacije	NE			
24	Da li postoje površine ili objekti koji se koriste za rekreaciju a koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta:				

R.BR.	PITANJE	DA/ NE	KRATAK OPIS PROJEKTA	DA LI ĆE TO IMATI ZNAČAJNE POSLEDICE?	
				DA/ NE	ZAŠTO?
	a. Na lokaciji	DA	Sportska hala	NE	S obzirom na to da se bazna stanica koristi za rad u opsezima 800MHz, 1800MHz i 2100MHz, ljudi i tehnički uređaji se uvek nalaze u tzv. „dalekoj zoni“ zračenja bazne stanice („daleka zona“ nastaje na rastojanjima od nekoliko talasnih dužina od izvora, u konkretnom slučaju 1-2m). S obzirom na isključenu mogućnost da se u zoni neposredno ispred antene, u direktnom snopu zračenja, na visini montiranja antena od 11.80m iznad tla nađe čovek, može se reći da el.mag.zračenje antena štetno ne utiče i neće imati značajne posledice na životnu sredinu.
	b. U blizini lokacije	NE			
25	Da li postoje putni pravci koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta:				
	a. Na lokaciji	NE			
	b. U blizini lokacije	NE			
26	Da li se Projekat planira na lokaciji na kojoj će biti vidljiv velikom broju ljudi	NE			
27	Da li na lokaciji ima područja ili objekata koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, a koji su od:				
	a. istorijskog značaja	NE			
	b. kulturnog značaja	NE			
28	Da li u blizini lokacije ima područja ili objekata koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, a koji su od:				
	a. istorijskog značaja	NE			
	b. kulturnog značaja	NE			
29	Da li se projekat planira na lokaciji koja će njegovom realizacijom pretrpeti gubitak zelenih površina	NE			
30	Da li se na lokaciji zemljište koristi u namene, koje mogu biti ugrožene realizacijom Projekta, kao što su:				
	a. turizam	NE			
	b. trgovina	NE			
	c. mala privreda	NE			
	d. poljoprivredna proizvodnja	NE			
	e. industrija	NE			
	f. rudarstvo	NE			
	g. druge	NE			

R.BR.	PITANJE	DA/ NE	KRATAK OPIS PROJEKTA	DA LI ĆE TO IMATI ZNAČAJNE POSLEDICE?	
				DA/ NE	ZAŠTO?

31	Da li se u blizini lokacije zemljište koristi u namene, koje mogu biti ugrožene realizacijom Projekta, kao što su:				
	a.	turizam	DA	Hotelski kompleks Šumarice	NE S obzirom na to da se bazna stanica koristi za rad u opsezima 800MHz, 1800MHz i 2100MHz, ljudi i tehnički uređaji se uvek nalaze u tzv. „dalekoj zoni“ zračenja bazne stanice („daleka zona“ nastaje na rastojanjima od nekoliko talasnih dužina od izvora, u konkretnom slučaju 1-2m). S obzirom na isključenu mogućnost da se u zoni neposredno ispred antene, u direktnom snopu zračenja, na visini montiranja antena od 11.80m iznad tla nađe čovek, može se reći da el.mag.zračenje antena štetno ne utiče i neće imati značajne posledice na životnu sredinu.
	b.	trgovina	NE		
	c.	mala privreda	NE		
	d.	poljoprivredna proizvodnja	NE		
	e.	industrija	NE		
	f.	rudarstvo	NE		
	g.	druge	NE		
32	Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija Projekta u skladu sa prostorno planskom dokumentacijom		NE		
33	Da li postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti ugrožena realizacijom Projekta:				
	a.	Na lokaciji	NE		
	b.	U blizini lokacije	NE		
34	Da li se na lokaciji nalaze specifični (osetljivi) objekti, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:				
	a.	bolnice	NE		
	b.	škole	NE		
	c.	obdaništa	NE		
	d.	verski objekti	NE		
	e.	javni objekti	NE		
35	Da li se u blizini lokacije nalaze specifični (osetljivi) objekti, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:				
	a.	bolnice	NE		
	b.	škole	NE		
	c.	obdaništa	NE		
	d.	verski objekti	NE		
	e.	javni objekti	NE		

R.BR.	PITANJE	DA/ NE	KRATAK OPIS PROJEKTA	DA LI ĆE TO IMATI ZNAČAJNE POSLEDICE?	
				DA/ NE	ZAŠTO?
36	Da li na lokaciji ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim resursima, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:				
	a. podzemne vode	NE			
	b. površinske vode	NE			
	c. šume	NE			
	d. poljoprivredna područja	NE			
	e. ribolovna područja	NE			
	f. lovna područja	NE			
	g. zaštićena prirodna dobra	NE			
	h. mineralne sirovine	NE			
	i. drugo	NE			
37	Da li u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim resursima, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:				
	a. podzemne vode	NE			
	b. površinske vode	NE			
	c. šume	NE			
	d. poljoprivredna područja	NE			
	e. ribolovna područja	NE			
	f. lovna područja	NE			
	g. zaštićena prirodna dobra	NE			
	h. mineralne sirovine	NE			
	i. drugo	NE			
38	Da li ima područja koja već trpe zagađenja životne sredine, a koja mogu biti dodatno ugrožena realizacijom projekta:				
	a. Na lokaciji	NE			
	b. U blizini lokacije	NE			
39	Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija Projekta podložna:				
	a. zemljotresima	NE			
	b. Sleganju terena	NE			
	c. klizištima	NE			
	d. eroziji	NE			
	e. poplavama	NE			
	f. Temperaturnim razlikama	NE			
	g. Čestim maglama	NE			
	h. Jakim vetrovima	NE			
	i. drugo	NE			

**REZIME KARAKTERISTIKA PROJEKTA I NJEGOVE LOKACIJE SA INDIKACIJOM
POTREBE ZA IZRADOM STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU:**

Predmet ovog zahteva je projekat radio bazne stanice na lokaciji «KG3476_01 KG_Kragujevac_Hotel_Sumarice», DCS1800/UMTS2100/LTE800/LTE1800 mreže javnih mobilnih telekomunikacija. Prilaz lokaciji moguće sa javne saobraćajnice.

Geografska pozicija lokacije ispitivanog izvora je 44° 01' 16.6" N i 20° 52' 35.1" E (WGS84), a nadmorska visina je 260m (WGS84).

Instalacija bazne stanice «KG3476_01 KG_Kragujevac_Hotel_Sumarice» planira se na KP 823/2, KO Kragujevac 3, u okviru sportske hale koja se nalazi u okviru hotelskog kompleksa Šumarice. Lokacija ne pripada zaštićenom području. U okolini lokacije nalaze se turistički objekti.

Na osnovu ispitivanja postojećeg opterećenja izvršenog 23.01.2018, dokumentovanog u Izveštaju o ispitivanju elektromagnetnog zračenja br. EM-2018-013 u prilogu Stručne ocene, utvrđeno je da se u neposrednoj okolini predmetne lokacije (do 150m udaljenosti) nalaze instalacije baznih stanica drugih mobilnih operatera –Telekom Srbija i Telenor. Izveštaj o ispitivanju dat je u prilogu Stručne ocene.

Na osnovu uvida u projektnu dokumentaciju navedenu u literaturi (glava 8) utvrđeno je da se na KP 823/2, KO Kragujevac 3, planira instalacija uređaja i pripadajućeg antenskog sistema DCS1800 /UMTS2100/LTE1800/LTE800 bazne stanice «KG3476_01 KG_Kragujevac_Hotel_Sumarice» mobilnog operatera „Vip mobile“ d.o.o.

Pripadajući antenski sistem operatera „Vip mobile“ d.o.o. planira se na novom antenskom nosaču na vrhu predmetnog objekta i sastojeće se od ukupno dve panel antene za ostvarivanje DCS1800, UMTS2100, LTE1800 i LTE800 servisa. Antenski sistem biće dvosektorski i u svakom od sektora biće instalirana po jedna panel antena tipa K80010865 (DCS1800/UMTS2100/LTE1800/LTE800) sa visinom baze antene na 11.80m od nivoa tla. Planirani azimuti su 105 i 190°, respektivno po sektorima. Mehanički titlovi nisu predviđeni, a električni tiltovi iznose 11°/11°, respektivno po sektorima, za sve sisteme na lokaciji.

Na lokaciji «KG3476_01 KG_Kragujevac_Hotel_Sumarice» planirana je instalacija radio-baznih stanica, model NSN Flexi, proizvođača *Nokia*, u *distribuiranoj* arhitekturi, koje će se koristiti za ostvarivanje servisa u DCS1800, UMTS2100, LTE1800 i LTE800 opsezima. instalacija predmetne bazne stanice je planirana u ograđenom delu pored predmetnog objekta.

Konfiguracija primopredajnika iznosiće 2+2 za DCS1800 sistem, 3+3 za UMTS2100 sistem i 1+1 za LTE800 i LTE1800 sisteme.

Na osnovu rezultata proračuna i ispitivanja datih u dokumentu STRUČNA OCENA OPTEREĆENJA ŽIVOTNE SREDINE U LOKALNOJ ZONI BAZNE STANICE MOBILNE TELEFONIJE, Laboratorije W-Line, br. EM-2018-013/SO od 26.01.2018, izveden je sledeći zaključak:

Na osnovu zahteva i projektnog zadatka, dobijenog od mobilnog operatera „Vip mobile“ d.o.o., sprovedena je detaljna analiza uticaja na životnu sredinu bazne stanice «KG3476_01 KG_Kragujevac_Hotel_Sumarice». S obzirom na karakter, konstrukciju i princip rada bazne stanice, zaključeno je da bazna stanica ne utiče na svoju bližu okolinu ni bukom, ni vibracijama, ni hemijskim ili toplotnim efektima.

Elektromagnetno zračenje bazne stanice sa odgovarajućim antenskim sistemom, bilo je posebno posmatrano u okviru ove analize. Proračun svih veličina relevantnih za opisivanje nivoa zračenja, izveden je u skladu sa postavkama teorijske i primenjene elektromagnetike, za teorijski maksimalnu snagu stanice.

Na osnovu obavljenih merenja, dokumentovanih u Izveštaju o ispitivanju elektromagnetnog zračenja u lokalnoj zoni bazne stanice mobilne telefonije EM-2018-013 izrađenog od strane Laboratorije W-LINE, u prilogu Stručne ocene, utvrđeno je da maksimalna vrednost jačine električnog polja koje potiče od postojećeg radio opterećenja na planiranoj lokaciji «KG3476_01 KG_Kragujevac_Hotel_Sumarice» za ispitivani frekvencijski opseg (DCS1800/UMTS2100/LTE1800/LTE800) iznosi **0.00 V/m** za sistem DCS1800, **1.96 V/m** za sistem UMTS2100, **0.00 V/m** za sistem LTE1800, **0.00 V/m** za sistem LTE800, a **3.80 V/m** van navedenih opsega.

Na osnovu rezultata proračuna elektromagnetne emisije unutar i u okolini predmetnog objekta, na kom se planira instalacija predmetne bazne stanice, može se zaključiti da je nivo elektromagnetne emisije koja potiče od planirane bazne stanice operatera „Vip mobile“ d.o.o., na mestima na kojima se može naći čovek, ispod referentnih nivoa koje propisuje Pravilnik o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima (15.5V/m za LTE800, 16.8V/m za GSM900, 23.4V/m za DCS1800 i 24.4V/m za UMTS2100).

Na osnovu rezultata proračuna elektromagnetne emisije koja potiče od predmetne bazne stanice operatera „Vip mobile“ d.o.o., može se zaključiti da je ukupni Faktor izloženosti u svim zonama u kojima se može

**REZIME KARAKTERISTIKA PROJEKTA I NJEGOVE LOKACIJE SA INDIKACIJOM
POTREBE ZA IZRADOM STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU:**

naći čovek, manji od 1, te se bazna stanica «KG3476_01 KG_Kragujevac_Hotel_Sumarice» operatera „Vip mobile“ d.o.o. može koristiti na navedenoj lokaciji.

Uzimajući u obzir rezultate proračuna nivoa elektromagnetne emisije koja potiče od baznih stanica operatera „Vip mobile“ d.o.o., može se zaključiti da maksimalne vrednosti el. polja na mestima na kojima se može naći čovek (unutar analiziranih objekata i na nivou tla) ne prelaze 10% referentnih vrednosti propisanih Pravilnikom u opsezima od interesa (DCS1800, UMTS2100, LTE1800, LTE800), osim u objektu T06 za sistem DCS1800, kao i na nivou tla za sisteme DCS1800, UMTS2100, LTE1800 i LTE800.

Na osnovu izvedenog proračuna i „Pravilnika o izvorima nejonizujućih zračenja od posebnog interesa, vrstama izvora, načinu i periodu njihovog ispitivanja“, **posmatrana bazna stanica „Vip mobile“ d.o.o. može biti okarakterisana kao izvor od posebnog interesa.** Ukoliko se, Izveštajem o izvršenim merenjima nivoa elektromagnetnog polja u okolini izvora pri maksimalnom opterećenju nakon izgradnje/rekonstrukcije izvora, potvrdi nalaz Stručne ocene opterećenja životne sredine da se radi o izvoru nejonizujućeg zračenja od posebnog interesa, korisnik pribavlja rešenje za korišćenje izvora nejonizujućeg zračenja od posebnog interesa, koje donosi nadležno ministarstvo, a za teritoriju autonomne pokrajine nadležni organ autonomne pokrajine, u skladu sa članom 6. Zakona o zaštiti od nejonizujućih zračenja.

Na osnovu rezultata proračuna ukupnog nivoa nejonizujućeg zračenja u tačkama postojećih objekata i na nivou tla u zoni povećane osetljivosti, možemo zaključiti da su vrednosti jačine električnog polja, koje generišu postojeće opterećenje u okolini lokacije, i planirani izvor mobilnog operatera „Vip mobile“ d.o.o., ispod referentnih nivoa koje propisuje Pravilnik o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima (15.5V/m za LTE800, 16.8V/m za GSM900, 23.4V/m za DCS1800 i 24.4V/m za UMTS2100).

U toku realizacije projekta u okviru DCS/UMTS/LTE mreže mobilnog operatera „Vip mobile“ d.o.o., moraju se primenjivati odgovarajuće mere zaštite životne sredine i to mere predviđene zakonskom regulativom, mere tokom izvođenja građevinskih radova, mere u slučaju redovnog rada i mere u slučaju udesa. Spisak konkretnih mera dat je u prilogu Stručne ocene (glava 9). Primenom zakonskih propisa i propisanih mera zaštite, verovatnoća udesa i značajniji štetni uticaji na životnu sredinu se sprečavaju i svode se na najmanju moguću meru. Oprema koja se instalira na lokaciji zadovoljava sve međunarodne normative, a tehnološki je realizovana na najvišem svetskom nivou. Sve bazne stanice se obavezno uključuju u sistem daljinskog upravljanja. Kroz ovaj sistem, centar upravljanja se gotovo trenutno obaveštava o svim nepravilnostima u radu i incidentnim situacijama vezanim za baznu stanicu. Na ovaj način, ostvaruje potpuna kontrola nad baznim stanicama što omogućava brzo intervenisanje u slučaju bilo kakvih problema.

Treba naglasiti da pristup antenskom sistemu mogu imati samo tehnička lica ovlašćena od strane operatera „Vip mobile“ d.o.o., koja su obučena za poslove održavanja i upoznata sa činjenicom da se nikakve aktivnosti ne mogu obavljati na antenskom sistemu pre isključenja predajnika bazne stanice.

Dobijeni rezultati podrazumevaju činjenicu da se bazne stanice korektno i kvalitetno instaliraju. Treba napomenuti da se pravilnom konstrukcijom bazne stanice istovremeno zadovoljavaju dva bitna zahteva: kvalitetan rad DCS/UMTS/LTE sistema i minimalan uticaj bazne stanice na životno okruženje.

Kodar Energomontaža d.o.o.