

OBRAZAC 1.**Izveštaj o vrijednostima parametara kvaliteta javnih elektronskih komunikacionih usluga u fiksnoj elektronskoj komunikacionoj mreži – usluga fiksne telefonije****Naziv operatora: Crnogorski Telekom AD Podgorica****Podaci za period: kraj 2015.**

Parametar	Mjera	Statistika
1.1 Vrijeme uspostavljanja usluge na fiksnoj lokaciji	za 95 % uspostavljenih usluga u posmatranom razdoblju (dani)	12,01
	% uspostavljenih usluga do dogovorenog termina	90,21%
	Vrijeme primanja zahtjeva	od 08:00 do 20:00 radnim danom od 08:00 do 14:00 subotom
1.2 Učestalost kvarova po pristupnoj liniji	za 100 linija u posmatranom periodu %	2,8%
1.3 Vrijeme otklanjanja kvara za pristupne linije	za 80% kvarova na pristupnoj liniji u posmatranom razdoblju (sati)	37,83
	za 95% kvarova na pristupnoj liniji u posmatranom razdoblju (sati)	93,18
	za 80% ostalih kvarova (sati)	17,28
	za 95% ostalih kvarova (sati)	45,19
	% uklonjenih kvarova ciljanog dana	%
Vrijeme primanja zahtjeva	od 00:00 do 24:00 radnim danom od 00:00 do 24:00 subotom od 00:00 do 24:00 nedjeljom	
1.4 Vrijeme odziva službe za korisnike	prosječno vrijeme odgovora u posmatranom periodu	15 (sekunde)
	% odgovorenih poziva u roku do 20 sekundi	76 %
1.5 Vrijeme odziva službe za davanje informacija o telefonskom imeniku	prosječno vrijeme odgovora u posmatranom periodu	10 (sekunde)
	% odgovorenih poziva u roku do 20 sekundi	76 %
1.6 Procenat javnih telefonskih govornica u funkciji	% u posmatranom razdoblju	%
1.7 Učestalost prigovora/pritužbi u vezi ispravnosti računara	% u posmatranom razdoblju	0.18 %
1.8 Učestalost prigovora/pritužbi u vezi ispravnosti računara za korisnike unaprijed plaćene usluge (pre-paid korisnike)	% u posmatranom razdoblju	0 %
1.9 Učestalost problema pri realizaciji procedure prenosivosti brojeva	% u posmatranom razdoblju	0 %
1.10 Učestalost neuspješnih poziva	% u posmatranom razdoblju	0,0%
1.11 Vrijeme uspostavljanja poziva	prosječno vrijeme za sve nacionalne pozive (sekunde)	2,05

	vrijeme unutar koga je uspostavljeno 95% svih nacionalnih poziva (sekunde)	1,87
	prosječno vrijeme za međunarodne pozive (sekunde)	6,32
	vrijeme unutar koga je uspostavljeno 95% svih međunarodnih poziva (sekunde)	6,31

Podgorica,15.01.2016

OBRAZAC 2.**Izveštaj o vrijednostima parametara kvaliteta javnih elektronskih komunikacionih usluga u fiksnoj elektronskoj komunikacionoj mreži – usluga pristupa internetu****Naziv operatora: Crnogorski Telekom AD Podgorica****Podaci za period: kraj 2015.**

Parametar	Mjera	Statistika
1.1 Vrijeme uspostavljanja usluge na fiksnoj lokaciji	za 95 % uspostavljenih usluga u posmatranom razdoblju (dani)	11,15
	% uspostavljenih usluga do dogovorenog termina	92,82%
	Vrijeme primanja zahtjeva	od 08:00 do 20:00 radnim danom od 08:00 do 14:00 subotom
1.2 Učestalost kvarova po pristupnoj liniji	za 100 linija u posmatranom periodu %	4,31%
1.3 Vrijeme otklanjanja kvara za pristupne linije	za 80% kvarova na pristupnoj liniji u posmatranom razdoblju (sati)	44,31
	za 95% kvarova na pristupnoj liniji u posmatranom razdoblju (sati)	68,44
	za 80% ostalih kvarova (sati)	17,28
	za 95% ostalih kvarova (sati)	45,19
	% uklonjenih kvarova ciljanog dana	%
1.4 Vrijeme odziva službe za korisnike	Vrijeme primanja zahtjeva	od 00:00 do 24:00 radnim danom od 00:00 do 24:00 subotom od 00:00 do 24:00 nedjeljom
	prosječno vrijeme odgovora u posmatranom periodu	22 (sekunde)
1.5 Učestalost prigovora/pritužbi u vezi ispravnosti računa	% odgovorenih poziva u roku do 20 sekundi	72 %
	% u posmatranom razdoblju	0.11 %
1.6 Učestalost prigovora/pritužbi u vezi ispravnosti računa za korisnike unaprijed plaćene usluge (pre-paid korisnike)	% u posmatranom razdoblju	0 %
Internet – zbog velikog broja paketa za koje se podaci izveštavaju, unijete su tabele na narednim stranicama sa traženim podacima		
1.7 Dostignuta brzina slanja podataka („upload“)	Maksimalna brzina	kbit/s
	Minimalna brzina	kbit/s
	Srednja vrijednost brzine	kbit/s
	Standardna devijacija brzine	kbit/s
1.8 Dostignuta brzina preuzimanja podataka („download“)	Maksimalna brzina	kbit/s
	Minimalna brzina	kbit/s
	Srednja vrijednost brzine	kbit/s
	Standardna devijacija brzine	kbit/s
1.9 Učestalost neuspješnog prenosa podataka	Procenat neuspješnih prenosa podataka	%
1.10 Kašnjenje	Srednja vrijednost kašnjenja	(ms)
	Standardna devijacija kašnjenja	(ms)

Napomena: brzine slanja i preuzimanja podataka mjere se i dostavljaju (objavljaju) posebno za svaki korisnički paket

**Internet – zbog velikog broja paketa za koje se podaci izvještavaju,
unijete su tabele na narednim stranicama sa traženim podacima**

Internet		ADSL FLAT 2	ADSL FLAT 5	ADSL FLAT 7	ADSL BASIC	Extra Trio Mini	Extra Trio Start
1.7/1.8 Dostignuta brzina prenosa podataka DL/UL	Maksimalna brzina prenosa (DL/UL) (kbit/s)	2.034,41	5.229,16	7.401,77	1.007,82	1.013,88	4.149,96
		255,96	510,41	757,74	125,61	125,47	254,23
	Minimalna brzina prenosa (DL/UL) (kbit/s)	1.967,27	5.148,95	7.291,52	989,28	995,47	4.080,97
		252,75	500,17	744,64	124,36	124,35	251,18
	Srednja vrijednost brzine prenosa (DL/UL) (kbit/s)	2.003,37	5.202,57	7.357,59	1.000,03	1.006,80	4.117,63
		254,35	504,74	751,24	125,07	124,99	252,79
Standardna devijacija brzine prenosa (DL/UL) (kbit/s)	21,79	29,27	33,98	6,25	6,25	23,61	
	0,95	3,06	3,66	0,41	0,36	0,90	
1.9 Učestalost neuspješno g prenosa podataka	Procenat neuspješnih prenosa podataka (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10 Kašnjenje	Srednja vrijednost kašnjenja (ms)	20,21	19,71	19,53	20,22	19,90	20,23
	Standardna devijacija kašnjenja (ms)	0,39	0,47	0,56	0,35	0,49	0,37

Internet		Extra Trio Maxi	ADSL B4	ADSL B6	ADSL B8	ADSL B10
1.7/1.8 Dostignuta brzina prenosa podataka DL/UL	Maksimalna brzina prenosa (DL/UL) (kbit/s)	8.468,40	4.141,33	6.317,22	8.489,23	10.703,64
		1.038,03	497,69	1.038,00	1.037,30	1.037,79
	Minimalna brzina prenosa (DL/UL) (kbit/s)	8.256,56	4.111,56	6.245,54	8.377,74	10.559,64
		1.024,56	464,88	1.024,74	1.024,19	1.024,73
	Srednja vrijednost brzine prenosa (DL/UL) (kbit/s)	8.382,95	4.130,93	6.286,43	8.436,65	10.648,23
		1.031,98	481,22	1.031,99	1.031,55	1.031,88
Standardna devijacija brzine prenosa (DL/UL) (kbit/s)	66,21	10,32	25,33	37,14	47,25	
	4,30	9,80	4,36	4,42	4,46	
1.9 Učestalost neuspješnog prenosa podataka	Procenat neuspješnih prenosa podataka (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10 Kašnjenje	Srednja vrijednost kašnjenja (ms)	19,56	20,09	19,52	19,62	19,54
	Standardna devijacija kašnjenja (ms)	0,52	0,43	0,54	0,48	0,53

Internet		Optika30	Optika20	Optika40	Extra Trio Optika Start
1.7/1.8 Dostignuta brzina prenosa podataka DL/UL	Maksimalna brzina prenosa (DL/UL) (kbit/s)	32.510,15	21.008,08	43.998,12	20.984,80
		2.024,60	1.013,04	3.869,54	1.012,85
	Minimalna brzina prenosa (DL/UL) (kbit/s)	29.893,31	19.087,10	40.717,72	19.123,94
		1.956,94	998,24	3.864,35	996,88
	Srednja vrijednost brzine prenosa (DL/UL) (kbit/s)	31.772,27	20.021,88	43.078,74	19.994,60
		1.973,51	1.005,97	3.867,76	1.004,37
Standardna devijacija brzine prenosa (DL/UL) (kbit/s)	815,67	683,53	1.027,89	645,43	
	20,27	4,58	1,99	4,53	
1.9 Učestalost neuspješnog prenosa podataka	Procenat neuspješnih prenosa podataka (%)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10 Kašnjenje	Srednja vrijednost kašnjenja (ms)	2,02	1,93	506,77	2,02
	Standardna devijacija kašnjenja (ms)	0,09	0,09	0,07	0,07

Internet		Extra Trio Optika Maxi	Optika 25	Optika35	Optika45
1.7/1.8 Dostignuta brzina prenosa podataka DL/UL	Maksimalna brzina prenosa (DL/UL) (kbit/s)	44.596,69	26.717,63	38.474,81	48.298,34
		3.994,76	1.283,98	2.025,67	3.982,25
	Minimalna brzina prenosa (DL/UL) (kbit/s)	41.628,16	23.834,04	34.694,66	45.354,98
		3.989,86	1.255,40	1.956,54	3.977,58
	Srednja vrijednost brzine prenosa (DL/UL) (kbit/s)	43.718,58	25.741,50	37.560,11	47.377,46
		3.992,78	1.269,86	1.991,34	3.980,81
Standardna devijacija brzine prenosa (DL/UL) (kbit/s)	946,58	947,65	1.151,76	957,82	
	3,89	8,56	21,64	2,65	
1.9 Učestalost neuspješnog prenosa podataka	Procenat neuspješnih prenosa podataka (%)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10 Kašnjenje	Srednja vrijednost kašnjenja (ms)	2,02	2,02	2,03	2,02
	Standardna devijacija kašnjenja (ms)	0,07	0,07	0,09	0,09

Podgorica,15.01.2016

OBRAZAC 3.**Izveštaj o vrijednostima parametara kvaliteta javnih elektronskih komunikacionih usluga u fiksnoj elektronskoj komunikacionoj mreži – usluga distribucije AVM sadržaja****Naziv operatora: Crnogorski Telekom AD Podgorica****Podaci za period: kraj 2015.**

Parametar	Mjera	Statistika
1.1 Vrijeme uspostavljanja usluge na fiksnoj lokaciji	za 95 % uspostavljenih usluga u posmatranom razdoblju (dani)	12,69
	% uspostavljenih usluga do dogovorenog termina	91,33%
	Vrijeme primanja zahtjeva	od 08:00 do 20:00 radnim danom od 08:00 do 14:00 subotom
1.2 Učestalost kvarova po pristupnoj liniji	za 100 linija u posmatranom periodu %	6,1%
1.3 Vrijeme otklanjanja kvara za pristupne linije	za 80% kvarova na pristupnoj liniji u posmatranom razdoblju (sati)	43,04
	za 95% kvarova na pristupnoj liniji u posmatranom razdoblju (sati)	59,29
	za 80% ostalih kvarova (sati)	17,28
	za 95% ostalih kvarova (sati)	45,19
	% uklonjenih kvarova ciljanog dana	%
	Vrijeme primanja zahtjeva	00:00 do 24:00 radnim danom 00:00 do 24:00 subotom 00:00 do 24:00 nedjeljom
1.4 Vrijeme odziva službe za korisnike	prosječno vrijeme odgovora u posmatranom periodu	19 (sekunde)
	% odgovorenih poziva u roku do 20 sekundi	77 %
1.5 Učestalost prigovora/pritužbi u vezi ispravnosti računara	% u posmatranom razdoblju	0.26 %
1.6 Učestalost prigovora/pritužbi u vezi ispravnosti računara za korisnike unaprijed plaćene usluge (pre-paid korisnike)	% u posmatranom razdoblju	0 %

Podgorica, 15.01.2016

OBRAZAC 4.**Izveštaj o vrijednostima parametara kvaliteta javnih elektronskih komunikacionih usluga u mobilnoj elektronskoj komunikacionoj mreži – usluga mobilne telefonije****Naziv operatora: Crnogorski Telekom AD Podgorica****Podaci za period: kraj 2015.**

Parametar	Mjera	Statistika
1.1 Vrijeme odziva službe za korisnike	prosječno vrijeme odgovora u posmatranom razdoblju	18 (sekunde)
	% odgovorenih poziva u roku do 20 sekundi	79 %
1.2 Vrijeme odziva službe za davanje informacija o telefonskom imeniku	prosječno vrijeme odgovora u posmatranom razdoblju	10 (sekunde)
	% odgovorenih poziva u roku do 20 sekundi	76 %
1.3 Učestalost prigovora/pritužbi u svezi ispravnosti računara	% u posmatranom razdoblju	0.33 %
1.4 Učestalost prigovora/pritužbi u svezi ispravnosti računara za korisnike unaprijed plaćene usluge (pre-paid korisnik)	% u posmatranom razdoblju	0.04 %
1.5 Učestalost raskinutih veza	% u posmatranom razdoblju	0,25%
1.6 Učestalost neuspješnih SMS poruka ²	% u posmatranom razdoblju	0,09%
1.7. Vrijeme prijenosa SMS poruka ¹	prosječno vrijeme prijenosa poruka u posmatranom razdoblju (sekunde)	4,65
1.8 Učestalost neuspješnih MMS poruka ¹	% u posmatranom razdoblju	0,05%
1.9 Vrijeme prijenosa MMS poruka ¹	prosječno vrijeme prijenosa poruka u posmatranom razdoblju (sekunde)	39,40
1.10 Učestalost neuspješnih poziva	% u posmatranom razdoblju	0,32%
1.11 Vrijeme uspostavljanja poziva	prosječno vrijeme za sve nacionalne pozive (sekunde)	5,43
	vrijeme unutar koga je uspostavljeno 95% svih nacionalnih poziva (sekunde)	7,05
	prosječno vrijeme za međunarodne pozive	3,77
	vrijeme unutar koga je uspostavljeno 95% svih međunarodnih poziva (sekunde)	5,03
1.11 Učestalost problema pri realizaciji procedure prenosivosti brojeva	% u posmatranom razdoblju	0%

Podgorica,15.01.2016

² Vrijednosti ovih parametara se odnose na navedene usluge u sopstvenoj mreži

OBRAZAC 5.**Izveštaj o vrijednostima parametara kvaliteta javnih elektronskih komunikacionih usluga u mobilnoj elektronskoj komunikacionoj mreži – usluga pristupa internet****Naziv operatora: Crnogorski Telekom AD Podgorica****Podaci za period: kraj 2015.**

Parametar	Mjera	Statistika
1.1 Dostignuta brzina slanja podataka („upload“)	Maksimalna brzina (kbit/s)	31880
	Minimalna brzina (kbit/s)	27904
	Srednja vrijednost brzine (kbit/s)	30957
	Standardna devijacija brzine (kbit/s)	1585
1.2 Dostignuta brzina preuzimanja podataka („download“)	Maksimalna brzina (kbit/s)	67043
	Minimalna brzina (kbit/s)	38875
	Srednja vrijednost brzine (kbit/s)	50863
	Standardna devijacija brzine (kbit/s)	9113
1.3 Učestalost neuspješnog prenosa podataka	Procenat neuspješnih prenosa podataka %	0%
1.4 Kašnjenje	Srednja vrijednost kašnjenja (ms)	13,37
	Standardna devijacija kašnjenja (ms)	0,53

Podgorica,15.01.2016