

ПАРАМЕТРИ ЗА КВАЛИТЕТ НА ЈАВНИ МОБИЛНИ КОМУНИКАЦИСКИ УСЛУГИ ПРЕКУ РАДИОКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА за А1 МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ за Q1 2020 година				
Дефиниција	Мерење	Задолжителна Целна вредност	Мерења	
Покриеност со мрежа				
<p>Декларирани нивоа на сигнал на мрежа од страна на операторот. Гранични вредности при кои се смета покриеност со мрежа се:</p> <p>GSM: RxLev>=95dBm</p> <p>UMTS: CPICH RSCP >=105 dBm</p> <p>LTE: RSRP>=110 dBm</p> <p>При висина на приемник помеѓу 1.7-3m</p>	GSM		Територија %	
	Добар: RxLev >=85 dBm		62.90%	99.10%
	Прифатлив: - 95 dBm < RxLev <=85 dBm		15.00%	0.74%
	Надворешно покривање: - 103 dBm < RxLev <=95 dBm		12.80%	0.12%
	Неприфатлив: RxLev <=103 dBm		9.30%	0.04%
	UMTS			
	Добар: CPICH RSCP >=95 dBm		63.10%	99.47%
	Прифатлив: - 105 dBm < CPICH RSCP <=95 dBm		15.20%	0.38%
	Надворешно покривање: - 115 dBm < CPICH RSCP <=105 dBm		12.70%	0.12%
	Неприфатлив: CPICH RSCP <=115 dBm		9.00%	0.03%
	LTE			
	Добар: RSRP >=100 dBm		47.00%	94.73%
	Прифатлив: -110 dBm < RSRP <=100 dBm		13.00%	4.05%
Надворешно покривање: - 115 dBm < RSRP <=110 dBm		7.60%	0.72%	
Неприфатлив: RSRP <=110 dBm		32.40%	0.50%	
Пристап до услуга - процент на неуспешни повици				
<p>Неуспешен повик е обид за повик кон валиден број во областа на покривање, при што ниту повикот е одговорен, ниту пак страната која повикува препознава тон на зафатено или пак тон за звонење на пристапот на повикувачот во период од 30 секунди од моментот кога мрежата ја прима последната цифра од бројот на крајниот претплатник.</p>	<p>(Бројот на обиди за заземање на сообраќаен канал-бројот на успешно земање на сообраќаен канал)/(Бројот на обиди за заземање на сообраќаен канал)*100</p> <p>ETSI EG 202 057-3</p> <p>Се доставуваат и поединечни вредности на Бројот на обиди за заземање на сообраќаен канал и бројот на успешно земање на сообраќаен канал</p>	<p>Процентот на неуспешни повици за национални и интернационални повици < 2%</p>	0.16%	
Време на воспоставување на повик				
<p>Време на воспоставување на повик може да се дефинира како временски интервал од моментот кога корисникот испраќа барање за конекција, се додека оној кој го генерира повикот не прими "ALERTING" дека повикот се воспоставил</p>	<p>Средна вредност на времето на воспоставување на повик</p>	<p>Средна вредност на доцнење после бирање на бројот при нормално отоварување на мрежата за национални повици:</p> <p>- Мобилна кон мобилна: < 7s;</p> <p>- Мобилна кон фиксна: < 5s.</p>	<p>Мобилна кон мобилна: 5.7s</p> <p>Мобилна кон фиксна: 2.9s</p>	
<p>Процент на повици кои веќе се успешно воспоставени и веќе имаат доделено сообраќаен канал, а се прекинати пред да бидат завршени од крајниот корисник, а причина е пораното прекинување во мрежата на операторот.</p>	<p>(прекинати повици/успешни повици) *100%</p> <p>Се доставуваат и поединечни вредности на прекинати повици и успешни повици</p>	<p>< 2% за време на busy hour</p> <p>< 2% за време на busy hour</p> <p>< 1% во текот на целиот месец</p>	<p>< 2% за време на busy hour</p> <p>294/03 BH: 2G- 0.27%</p> <p>294/03 BH: 3G- 0.06%</p> <p>< 1% во текот на целиот месец</p> <p>294/03 2G- 0.32%</p> <p>294/03 3G- 0.06%</p>	
<p>Прекинати повици по база станица Податоците се доставуваат во excel табела</p>	<p>(прекинати повици/успешни повици) *100%</p>	<p>≤3% по база станица</p>	2020Q1 CallDrop Cell.xlsx	
Пренесени SMS пораки				
<p>Број на пренесени SMS пораки за време <= 2 min</p>	<p>(број на пренесени SMS пораки за време <= 2 min/вкупниот број на пренесени SMS пораки) * 100%</p>		Preneseni poraki (< 2 min) : 98,9 %	
Брзина за пренос на податоци преку јавна мобилна комуникациска мрежа (UMTS и LTE)				
<p>Средна брзина на пренос на податоци на ниво на мрежа помеѓу операторот и терминалните уреди на корисниците.</p>	<p>Средна брзина за пренос на податоци (апликативно ниво) преку јавна мобилна комуникациска мрежа за сите корисници по оператор(Mbps); покажува средна брзина за пренос на податоци (на апликативно ниво) преку јавна мобилна комуникациска мрежа (изразена во Mbps) во временскиот интервал во кој се врши мерењето.</p>		<p>3G: 2.96Mbps</p> <p>4G: 35.08Mbps</p>	
Процент од времето за кое уредите на корисниците работеле во активен мод на поединечни технологии (GSM, UMTS и LTE)				
<p>Количество на пренесени податоци по технологија (GSM, UMTS и LTE) за секој MNC посебно</p>	<p>Количество на пренесени податоци по технологија (GSM, UMTS и LTE) за секој MNC посебно</p>		2G/3G/4G: 6687417 GB	
<p>Број на терминални уреди (корисници) во мрежата кои подржуваат LTE технологија за секој MNC посебно</p>			4G: 619456	
<p>Број на корисници кои ја користеле услугата за пренос на податоци преку LTE технологија за секој MNC посебно</p>			2G/3G/4G: 676270	
<p>Просечна количина на пренесени податоци по претплатник по технологија за секој MNC одделно</p>	<p>Просечна количина на пренесени податоци по технологија/број на претплатници по технологија(за секој MNC одделно)</p>		2G/3G/4G: 9.89 GB	