

ПАРАМЕТРИ ЗА КВАЛИТЕТ НА ЈАВНИ МОБИЛНИ КОМУНИКАЦИСКИ УСЛУГИ ПРЕКУ РАДИОКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА за А1 МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ СКОПЈЕ				
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%	99.08%
	Прифатливи: - 95 dBm< - RxLev <=85 dBm		14.90%	0.74%
	Надворешно покривање: - 103 dBm< - RxLev <=95 dBm		12.80%	0.12%
	Неприфатливи: RxLev <=103 dBm		9.40%	0.06%
	UMTS			
	Добар: CPICH RSCP >=95 dBm		63.90%	99.33%
	Прифатливи: - 105 dBm< - CPICH RSCP <=95 dBm		15.40%	0.52%
	Надворешно покривање: - 115 dBm< - CPICH RSCP <=105 dBm		12.40%	0.12%
	Неприфатливи: CPICH RSCP <=115 dBm		8.30%	0.03%
	LTE			
	Добар: RSRP >=100 dBm		47.07%	96.61%
	Прифатливи: -110 dBm<RSRP <=100 dBm		13.00%	2.60%
Надворешно покривање: - 115 dBm< - RSRP <=110 dBm		7.53%	0.38%	
Неприфатливи: RSRP <=110 dBm		32.40%	0.41%	
Приспа до услуга – процент на неуспешни позиции				
<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 свонеење 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 позиции за национални и интернационални позиции < 2%</p>	0.17%	
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 отпорување на мрежата за национални позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мобилна кон мобилна: < 7s; - Мобилна кон фиксна: < 5s. 	<p>Мобилна кон мобилна: 4.4s</p> <p>Мобилна кон фиксна: 2.4s</p>	
<p>Процент на позиции 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 позиции/успешни позиции) *100%</p> <p>Се доставуваат и поединечни вредности на прекинати позиции и успешни позиции</p>	<p>< 2% за време на busy hour</p> <p>< 1% во текот на целиот месец</p>	<p>< 2% за време на busy hour 294/03 BH: 2G- 0.67%</p> <p>294/03 BH: 3G- 0.07%</p> <p>< 1% во текот на целиот месец 294/03 2G- 0.83%</p> <p>294/03 3G- 0.06%</p>	
<p>Прекинати позиции по база станица Податоците се доставуваат во excel табела</p>	<p>(прекинати позиции/успешни позиции) *100%</p>	<p>≤3% по база станица</p>	2021Q2 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>		97.64%	
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: 2.91Mbps</p> <p>4G: 35.42Mbps</p>	
Процент од времето за кое уредите на корисниците работат во активен мод на поединечни технологии (GSM, UMTS и LTE)				
<p>Количество на пренесени податоци по технологии (GSM, UMTS и LTE) за секој MNC посебно</p>	<p>Количество на пренесени податоци по технологии (GSM, UMTS и LTE) за секој MNC посебно</p>	/	2G/3G/4G: 11,107,295 GB	
<p>Број на терминални уреди (корисници) во мрежата кои поддржуваат LTE технологија за секој MNC посебно</p>	/	/	4G: 746,644	
<p>Број на корисници кои ја користеле услугата за пренос на податоци преку LTE технологија за секој MNC посебно</p>	/	/	2G/3G/4G: 819,298	
<p>Просечна количина на пренесени податоци по претплатник по технологија за секој MNC одделно</p>	<p>Просечна количина на пренесени податоци е вкупната количина на пренесени податоци по технологија/број на претплатници по технологија(за секој MNC одделно)</p>	/	2G/3G/4G: 13.56 GB	