

ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ВРЕДНОСТИ ЗА ПАРАМЕТРИ ЗА КВАЛИТЕТ НА ЈАВНИ МОБИЛНИ КОМУНИКАЦИСКИ УСЛУГИ ПРЕКУ РАДИОКОМУНИКАЦИСКА МРЕЖА за Оне.ВИП ДООЕЛ Скопје - Q4 2018			
Дефиниција	Декларирано ниво	а 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: 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		62.80%
	Прифатлив: - 95 dBm < - RxLev <=85 dBm		11.90%
	Надворешно покривање: - 103 dBm < - RxLev <=95 dBm		16.00%
	Неприфатлив: RxLev <=103 dBm		9.30%
	UMTS		
	Добар: CPICH RSCP >=95 dBm		63.00%
	Прифатлив: - 105 dBm < - CPICH RSCP <=95 dBm		15.40%
	Надворешно покривање: - 115 dBm < - CPICH RSCP <=105 dBm		12.50%
	Неприфатлив: CPICH RSCP <=-115 dBm		9.10%
	LTE		
	Добар: RSRP >=100 dBm		45.50%
Прифатлив: -110 dBm < RSRP <=100 dBm		12.90%	
Надворешно покривање: - 115 dBm < - CPICH RSCP <=-110 dBm		7.50%	
Неприфатлив: RSRP <=-115 dBm		34.10%	
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 свонене 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>	0.13%
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>	Средна вредност на времето на воспоставување на повик	<p>Средна вредност на доцнење после бирање на бројот при нормално отповарување на мрежата за национални повици:</p> <p>- Мобилна кон мобилна: < 7s;</p> <p>- Мобилна кон фиксна: < 5s.</p>	MNC-03:Мобилна кон мобилна 5.6s Мобилна кон фиксна 2.7s
Одржливост на услуга – процент на прекинати повици			
<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>	(прекинати повици/успешни повици) *100%	<p>Се доставуваат и поединечни вредности на прекинати повици и успешни повици</p> <p>< 2% за време на busy hour < 1% во текот на целиот месец</p>	<p>< 2% за време на busy hour</p> <p>294/03 BH: 2G- 0.54%</p> <p>294/03-294/02 BH: 3G- 0.21%</p> <p>< 1% во текот на целиот месец</p> <p>294/03 2G- 0.25%</p> <p>294/03=294/02 3G- 0.09%</p>
<p>Прекинати повици по база станица</p> <p>Податоците се доставуваат во excel табела</p>	(прекинати повици/успешни повици) *100%	≤3% по база станица	xls file
Пренесени SMS пораки			
<p>Број на пренесени SMS пораки за време <= 2 min</p>	(број на пренесени SMS пораки за време <= 2 min/вкупниот број на пренесени SMS пораки)*100%	> 95%	99.97%
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>	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.	LTE: 32.2Mbps 3G=3.1Mbps	
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 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>	294/03: GSM=12818GB, UMTS=1999133GB, LTE=9035329GB	294/02: GSM=0GB, 3G=13827GB, LTE=0GB
<p>Број на терминални уреди (корисници) во мрежата кои подржуваат LTE технологија за секој MNC посебно</p>		294/03: 603091	294/02: 0
<p>Број на корисници кои ја користеле услугата за пренос на податоци преку LTE технологија за секој MNC посебно</p>		294/03: 603091	294/02: 0
<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>	N/A	