

ПРИЛОГ 3.Б:
ОПИС НА ОСНОВНИ УСЛУГИ ЗА СООБРАЌАЈ

Содржина

ПРИЛОГ 3.Б1-1:	2
УСЛУГИ ЗА ОРИГИНИРАЊЕ НА ПОВИК	2
1. Краток опис на услугите	2
2. Избор На Оператор.....	2
3. Услови за користење на Услугата.....	5
4. Рутирање	7
5. Надоместоци, Фактурирање.....	7
6. Параметри за квалитет	8
7. Предвидување	8
8. Одговорност	9
9. Ограничувања при користење на Услугата	9
 ПРИЛОГ 3.Б1-2:	 10
УСЛУГИ ЗА ТЕРМИНИРАЊЕ НА ПОВИК	10
1. Краток опис на услугите	10
2. Услови за користење на Услугата.....	10
3. Рутирање	13
4. Надоместоци, фактурирање	13
5. Параметри за квалитет	13
6. Предвидување	14
7. Одговорност	14
8. Ограничуваа при користење на Услугата	14
 ПРИЛОГ 3.Б1-3: УСЛУГА ЗА ТРАНЗИТИРАЊЕ НА ПОВИК	 15
1. Краток опис на услугата	15
2. °Услови за користење на Услугата	16
3. °Рутирање.....	17
4. Надоместоци, фактурирање	17
5. Параметри за квалитет	18
6. Предвидување	18
7. Одговорност	18
8. Ограничувања при користење на Услугата	19

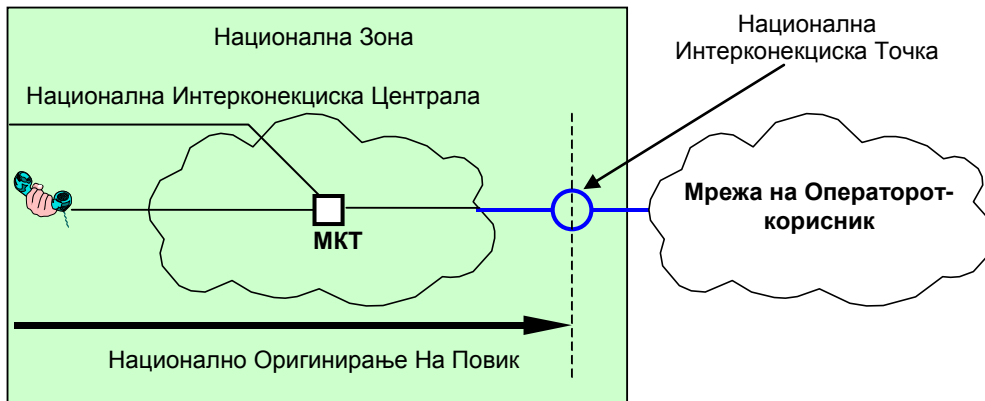
**ПРИЛОГ 3.Б.-1:
УСЛУГИ ЗА ОРИГИНИРАЊЕ НА ПОВИК**

1. Краток опис на услугите

Услуги за ПСТН интерконекција:

1.1 Услуга за национално Оригинирање На Повик

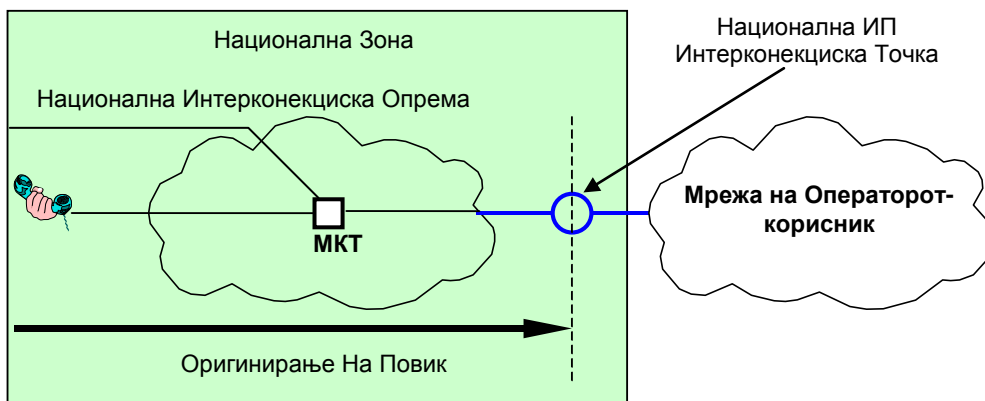
Со Услугата За Национално Оригинирање На Повик МКТ ги пренесува Националните Повици, Повиците Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија или Меѓународните Повици, оригинирани со Избор На Оператор преку избор на Операторот-корисник, од Претплатничка Пристапна Точка на неговата Мрежа до Националната Интерконекциска Точка.



Услуги за ИП интерконекција:

1.1 Услуга За Оригинирање На Повик

Со Услугата За Оригинирање На Повик МКТ ги пренесува Националните Повици, Повиците Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија или Меѓународните Повици, оригинирани со Избор На Оператор преку избор на Операторот-корисник, од Претплатничка Пристапна Точка на неговата Мрежа до Национална Интерконекциска Точка.



2. Избор На Оператор

2.1 Избор На Оператор Врз Основа На Поединечен Повик

2.1.1 Со Избор На Оператор Врз Основа На Поединечен Повик, операторот за Национални Повици, , Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија и/или Меѓународни Повици кои оригинираат од Претплатничката Пристапна Точка на Мрежата на МКТ преку бирање на Код За Избор На Оператор може да се избере врз основа на поединечен повик. МКТ може да се избере врз основа на поединечен повик и кога друг Мрежен Оператор е веќе дефиниран со Предизбор На Оператор како предефиниран Избран Оператор за таа Претплатничка Пристапна Точка на Мрежата на МКТ. Во таков случај Изборот На Оператор Врз Основа На Поединечен Повик, во однос на дадениот Повик, има приоритет над Предизбор На Оператор, така што дадениот Повик се пренесува до Избраниот Оператор избран преку Избор На Оператор Врз Основа На Поединечен Повик.

2.1.2 Процес на воспоставување на Повик:

2.1.2.1 Претплатникот кој има намера да оригинира Повик со Кодот За Избор На Оператор на Операторот-корисник, по тонот за бирање, од Претплатничката Пристапна Точка на Мрежата на МКТ, бира било која од низите бројки наведени во Точка 2.1.3.

2.1.2.2 МКТ го пренесува Повикот кој оригинира согласно Точка 2.1.2.1 до Интерконекциската Точка дефинирана со применливото рутирање.

2.1.2.3 Од Интерконекциската Точка, со Повикот управува Операторот-корисник.

2.1.3 Со Избор На Оператор Врз Основа На Поединечен Повик Претплатникот може да ги бира следниве формати на броеви дефинирани во Планот За Нумерација:

- | | |
|--|---|
| а) за Меѓународни Повици: | КИО+МП+КД+ПК+ПБ; или
КИО+МП+КД+КММ+ПБ; |
| б) за Национални Повици: | КИО+ПБ; или КИО+НП+ПК+ПБ; |
| в) за Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија: | КИО+НП+КММ+ПБ; |

2.1.4 Претплатникот може со Избор На Оператор да ги бира следниве формати на скратени броеви (СкБ) дефинирани во Планот За Нумерација:

- | | |
|--|-----------------------------|
| а) за Национални Повици: | КИО+СкБ; или КИО+НП+ПК+СкБ; |
| б) за Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија: | КИО+НП+КММ+СкБ, |

2.1.5 Претплатникот може со Избор На Оператор да ги бира следниве формати на национални скратени броеви (нСБ) дефинирани во Планот За Нумерација:

- | | |
|--|--------------|
| а) за Национални Повици: | КИО+нСБ; |
| б) за Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија: | КИО+КММ+нСБ, |

2.2 Предизбор На Оператор

2.2.1 Со Предизбор На Оператор Операторот-корисник може да биде избран да пренесува Национални Повици, , Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија или Меѓународни Повици кои оригинараат од Претплатничка Пристапна Точка на Мрежата на МКТ според условите за Услугата дадени во овој Прилог.

2.2.2 Претплатникот склучува Претплатнички Договор со Предизбраниот Оператор и според тоа МКТ однапред го поставува рутирањето на Национални Повици, , Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија и/или Меѓународни Повици. При Национални Повици, , Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија и/или Меѓународни Повици,

Претплатникот не мора да го бира Кодот За Избор На Оператор, туку Кодот На Операторот е внесен во:

а) “Б” бројотза ПСТН интерконекција; или

б) “sis” параметарот кој е претставен како URI параметар во tel URI и SIP URI претставувањето на телефонските броеви за ИП интерконекција.

согласно видот на Сигнализацијата SS7 или SIP согласно Претплатничкиот Договор склучен со Предизбраниот Оператор. Доколку Претплатникот не постави Предизбран Оператор различен од МКТ, тогаш Националните Повици, , Повиците Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија и/или Меѓународните Повици ќе ги пренесува МКТ.

2.2.3 Процес на воспоставување на повик:

2.2.3.1 Претплатникот кој склучил Претплатнички Договор за Предизбор На Оператор со Операторот-корисник, по тонот за бирање, од Претплатничката Пристапна Точка на Мрежата на МКТ, бира било која од низите бројки дадени во Точка 2.2.4 без да бира Код За Избор На Оператор.

2.2.3.2 Кодот На Операторот на Предизбраниот Оператор е внесен:

а) “Б” бројот за ПСТН интерконекција; или

б) “sis” параметарот кој е претставен како URI параметар во tel URI и SIP URI претставувањето на телефонските броеви за ИП интерконекција.

согласно видот на Сигнализацијата на МКТ.

2.2.3.3 МКТ го пренесува Повикот кој оригинара согласно Точка 2.2.3.1 до Интерконекциската Точка дефинирана со применливото рутирање.

2.2.3.4 Од таа точка со Повикот управува Операторот-корисник.

2.2.4 Претплатникот може со Предизбор На Оператор да ги бира следниве формати на броеви

дефинирани во Планот За Нумерација:

- а) за Меѓународни Повици: МП+КД+ПК+ПБ; или
МП+КД+КММ+ПБ,
- б) за Национални Повици: ПБ; или НП+ПК+ПБ;
- в) за Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија: НП+КММ+ПБ.

2.2.5 Претплатникот може со Предизбор На Оператор да ги бира следниве формати на скратени броеви (СкБ) дефинирани во Планот За Нумерација:

- а) за Национални Повици: СкБ; или НП+ПК+СкБ;
- б) за Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија: НП+КММ+СкБ.

2.2.6 Претплатникот може со Предизбор На Оператор да ги бира следниве формати на национални скратени броеви (нСБ) дефинирани во Планот За Нумерација:

- а) за Национални Повици: нСБ;
- б) за Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија: КММ+нСБ.

3. Услови за користење на Услугата

3.1 Услугите За Оригинирање На Повик може да ги користи Операторот-корисник кој користи Услуга За Телефонски Интерконекциски Линк.

3.2 Услугите За Оригинирање На Повик може да се користат за Повици оригинирани преку Избор На Оператор.

3.3 Повиците оригинирани од Претплатникот со Избор На Оператор може да се воспостават преку Бирање Во Една Етапа.

3.4 Повиканиот број може да биде било која од низите на бројки дефинирани во точка 2.1.3 или 2.2.4, за Повици оригинирани од Претплатникот преку Избор На Оператор.

3.5 Претплатникот со Избор На Оператор може да оригинира Национални Повици, , Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија и/или Меѓународни Повици.

3.6 Повиците оригинирани од Претплатникот преку Избор На Оператор со одредиште до други броеви кои не се наведени во Точките 3.4 и 3.5 или услугите кои не ги обезбедува Операторот-корисник, ги воспоставува МКТ преку сопствената Мрежа и сметката за овие Повици на Претплатникот ја издава МКТ.

3.7 Операторот-корисник мора да ги извести своите Претплатници дека само услугите на Операторот-корисник наведени во Точките 3.4 и 3.5 се достапни преку Избор На Оператор, а во

случај на Повици оригинирани кон други услуги преку Избор На Оператор, Услугата на Претплатникот му ја обезбедува МКТ.

3.8 Предуслов за користење на Услугите За Оригинирање На Повици е Операторот-корисник да има одлука за доделување на Код На Оператор издадена од АЕК. Операторот-корисник мора да достави автентична копија од оваа одлука до МКТ во исто време со известувањето за намерата да се користат Услугите За Оригинирање На Повици.

МКТ ќе ги пренесе до Операторот-корисник само Повиците оригинирани со Кодот За Избор На Оператор наведен во одлуката за доделување на Код На Оператор, а во случај на Предизбор На Оператор Повиците кои се предмет на Предизбор На Оператор и оригинираат од Претплатници кои ја избрале Операторот-корисник.

3.9 Операторот-корисник ќе биде одговорен пред своите Претплатници за издавање на сметки, наплата, постапување по приговори за сметки и управување со побарувања.

3.10 Со Услугите За Оригинирање На Повици, помеѓу Претплатничките Пристапни Точки и Интерконекциската Точка, се овозможува пренос на:

- а) дигитализирани 0.3 – 3.4 kHz аналогни говорни сигнали во случај на Повик оригиниран од аналогна телефонска главна линија;
- б) дигитализиран пакетски говорен сигнал од 0.3 – 3.4 kHz во случај кога Повикот оригинира од широкопојасна ИП телефонска линија.

Врската воспоставена помеѓу Претплатничката Пристапна Точка и Интерконекциската Точка дефинирана во алинеа а) и б) погоре, може да се користи за пренос на телефонски повици, пренос помеѓу факс уреди, или пренос преку модем на најмалку 2,400 bps.

3.11 Обезбедувањето на Услугата За Оригинирање На Повик се врши од воспоставувањето на говорната врска помеѓу Претплатничката Пристапна Точка и Интерконекциската Точка.

3.12 За време на користењето на Услугите За Оригинирање На Повик сигналите помеѓу Мрежите на Страните се сигнали согласно Системот За Сигнализација.

3.13 Повиците со одредиште кон Операторот-корисник оригинирани преку Предизбор На Оператор се предмет на важечкиот Претплатнички Договор помеѓу Претплатникот и Операторот-корисник.

3.14 Операторот-корисник може за својот Претплатник да нарача од МКТ да обезбеди рутирање на предизбрани Национални Повици, , Повици Од Фиксна Кон Мобилна Телефонија и/или Меѓународни Повици до Мрежата на Операторот-корисник со користење на Услугата За Постапување На Предизбран Оператор.

3.15 Доколку повиканиот број не е важечки број или до него не може да се пристапи од Мрежата На Операторот-корисник, тогаш Операторот-корисник не е обврзан да го проследи Повикот. Операторот-корисник за истото треба да го извести МКТ со соодветна сигнализациона порака.

3.16 Меѓународни Повици оригинирани со Избор На Оператор насочени кон Македонскиот код на држава ќе бидат блокирани.

3.17 Во случај на Услугата За Оригинирање На Повик, МКТ и ги предава на Операторот-корисник, како информација за претплатнички број, бројките кои се бирани од страна на Претплатникот, во зависност од видот на Повикот, со меѓународен формат или национален формат, како што е дефинирано во Планот за Нумерација и го наведува Кодот На Оператор во

а) “Б” бројот за ПСТН интерконекција; или

б) “sis” параметарот кој е претставен како URI параметар во tel URI и SIP URI претставувањето на телефонските броеви за ИП интерконекција.

согласно Системот За Сигнализација.

3.18 Предуслов за наредување на Услугата За Оригинирање На Повик со Избор На Оператор е Мрежата на Операторот-корисник (како Национален Мрежен Оператор) да биде Интерконектирана со Мрежата на МКТ во Национална ПСТН или ИП Интерконекциска Точка лоцирана во Националната Зона на МКТ. **3.19** Предуслов за користење на Услугите За Оригинирање На Повик е претходно наредување на Услугата За Поставување На Код За Избор На Оператор.

3.20 По предавањето на Повикот преку Интерконекциската Точка, Операторот-корисник ќе ги отстрани информациите во однос на Избор На Оператор во:

а) “Б” бројот за ПСТН интерконекција; или

б) “sis” параметарот кој е претставен како URI параметар во tel URI и SIP URI претставувањето на телефонските броеви за ИП интерконекција.

4. Рутирање

Рутирање за ПСТН интерконекција:

4.1 Национално Оригинирање На Повик

Националните Повици, Повиците од Фиксна кон Мобилна Телефонија и/или Меѓународните Повици оригинирани со Избор на Оператор – со избирање на Операторот-корисник – ги рутира МКТ до Националната Интерконекциска Централа до Телефонскиот Интерконекциски Линк дефиниран од Операторот-корисник.

Рутирање за ИП интерконекција:

4.2 Оригинирање на повик

Националните Повици, Повиците од Фиксна кон Мобилна Телефонија и/или Меѓународните Повици оригинирани со Избор на Оператор – со избирање на Операторот-корисник – ги рутира МКТ до Националната Интерконекциска Централа до Телефонскиот Интерконекциски Линк дефиниран од Операторот-корисник.

5. Надоместоци, Фактурирање

5.1 Услугите За Оригинирање На Повици дефинирани во овој Прилог ги обезбедува МКТ, а ги користи Операторот-корисник.

5.2 МКТ наплаќа по минута Надоместоци За Услуги дефинирани во Прилог 8.Б (Надоместоци) пропорционални на Времетраењето На Повик за користењето на Услугите За Оригинирање На Повици кои ги користи Операторот-корисник.

5.3 Операторот-корисник плаќа за користењето на Услугите За Оригинирање На Повик Надоместоци За Услуги дефинирани во Прилог 8.Б (Надоместоци) по фактура издадена од МКТ.

5.4 Доколку за Повиците кои се предадени на Мрежата на Операторот-корисник во Интерконекциската Точка – кои се користат во рамките на Услугата За Оригинирање На Повик – степенот на Неуспешни Повици во даден календарски месец надминува 25% по вина на Партнерот, тогаш МКТ може да наплати Услуги За Оригинирање На Повици за 1 (една) минута времетраење за Повиците кои го надминуваат лимитот од 25%.

5.5 Во однос на сигнализациските пораки потребни за обезбедување на Услугите За Оригинирање На Повици, Тарифата За Користење ја вклучува наплатата применлива за пренос на такви сигнализациски пораки. Ова значи дека сигнализациските пораки кои бараат STP (Signaling Transfer Point) функција не се вклучени во Тарифата За Користење. Сигнализациските пораки кои се однесуваат на STP (Signaling Transfer Point) функцијата ќе биде предмет на посебен комерцијален договор.

6. Параметри за квалитет

Целни вредности:

Параметар за квалитет	Стандардно ниво
Време На Имплементација: а) доколку од Операторот-корисник е побарано рутирање до Телефонски Интерконекциски Линк што треба да се воспостави во согласност со Распоредот За Имплементација, пред да биде прифатен Распоредот За Имплементација б) во друг случај (претпоставувајќи дека постои Телефонски Интерконекциски Линк)	од успешното завршување на Тестот За (Проширување На) Системите За Комутација За Интерконекција што треба да се спроведе на Телефонски Интерконекциски Линк што треба да се стави во функција 1 (еден) месец
Време На Отстранување На Грешка	според Прилог 7.Б
Годишна Достапност	99,00%
Време На Дисконекција	1 (еден) месец

7. Предвидување

7.1 Секој квартал Операторот-корисник мора да поднесе до МКТ, Тековно Предвидување за следната 1 (една) година.

7.2 Операторот-корисник мора да го наведе во Формуларот За Барање За Услуги За Сообраќај нарачувањето или откажувањето на Услугите За Оригинирање На Повик.

7.3 Содржината и процедурата на Предвидување се регуларни во Прилог 5 (Предвидување и Нарачување на Телефонски Интерконекциски Линкови).

8. Одговорност

8.1 МКТ е одговорен за Услугите За Оригинирање На Повик од Претплатничката Пристапна Точка каде што Повикот е оригиниран до Интерконекциската Точка.

8.2 Операторот-корисник е одговорен за понатамошно рутирање на Повикот примен на Интерконекциската Точка.

8.3 Во врска со услугата обезбедена од страна на Операторот-корисник со посредство на Услугите За Оригинирање На Повик, Операторот-корисник има одговорност за Повиците од крај до крај.

8.4 Страните нема да обезбедат една на друга пристап до нивниот сопствен систем за управување со мрежа.

8.5 Операторот-корисник ќе постапува по приговорите на Претплатниците кои ги користат неговите услуга.

8.6. При користење на Услугата За Оригинирање На Повик, Операторот-корисник е одговорен за соодветното рутирање на Повиците насочени кон Пренесени Броеви.

9. Ограничувања при користење на Услугата

9.1 Општи ограничувања

9.1.1 Избор На Оператор не е достапен од јавни говорници.

9.1.2 Услугата За Оригинирање На Повик преку избор и/или предизбор на оператор не е достапна за повици кон броевите за итни служби, кон единствениот број на службата за итни повици 112.

9.1.3 Услугите За Оригинирање На Повик не може да се користат за пристап до служби за односи со корисници и давање на информации за претплатници, како и за пристап до негеографски броеви од сериите 05 и 08 согласно Планост за Нумерација.

9.1.4 Избор На Оператор не е применлив за пренос на податоци пренесени преку ISDN D канал.

9.1.5 Избор На Оператор не може да се користи од Претплатнички Пристапни Точки каде Претплатникот користи тарифен пакет поврзан со бенефицирани тарифни пакети.

9.2 Карактеристични Ограничувања за Македонски Телеком АД

9.2.1 Повици иницирани од GSM-RLL радио Претплатнички Пристапни Точки на фиксни локации може да бидат предадени на Националните Интерконекциски Точки Скопје и Штип.

9.2.2 Поврзувањето помеѓу GSM-RLL радио Претплатнички Пристапни Точки на фиксни локации и Интерконекциска Точка е соодветно за квалитетот на пренос на говор и на податоци специфициран за Мобилна Радио Телефонска Мрежа.

9.2.3 Во случај на Повици иницирани од GSM-RLL радио Претплатнички Пристапни Точки на фиксни локации, точката за предавање на Повикот може да се разликува од рутирањето на сообраќај опишано во Точка 4 поради поинаквата структура на Мобилната Радио Телефонска Мрежа која го обезбедува решението. Без оглед на различното рутирање на сообраќајот надоместоците за овие Повици остануваат исти како надоместоците кои се применуваат за рутирање на сообраќај опишано во Точка 4.

9.2.4 Избор на Оператор не може да се користи од VSAT радио Претплатнички Пристапни Точки на фиксни локации.

9.2.5 Избор на Оператор не може да се користи од SIP trunk Претплатнички Пристапни Точки.

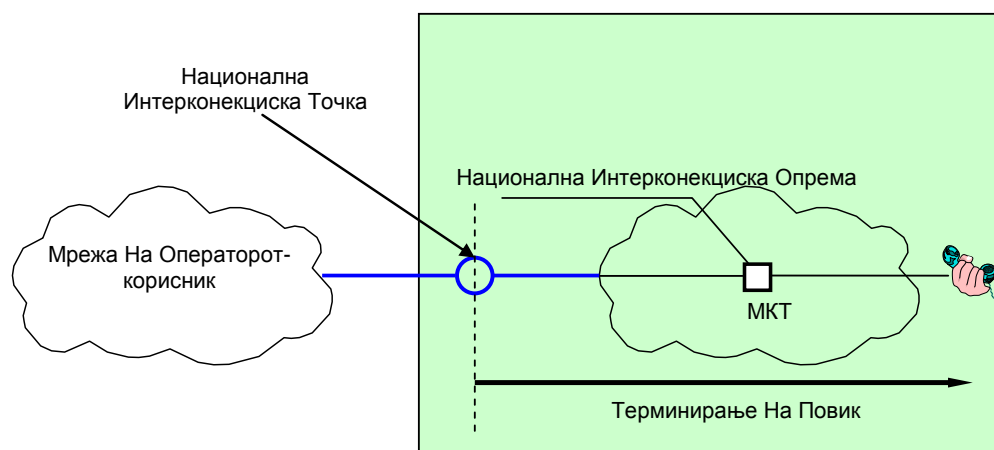
ПРИЛОГ 3.Б-2: УСЛУГИ ЗА ТЕРМИНИРАЊЕ НА ПОВИК

1. Краток опис на услугите

Услуги за ПСТН интерконекција:

1.3 Услуга За Национално Терминирање На Повик

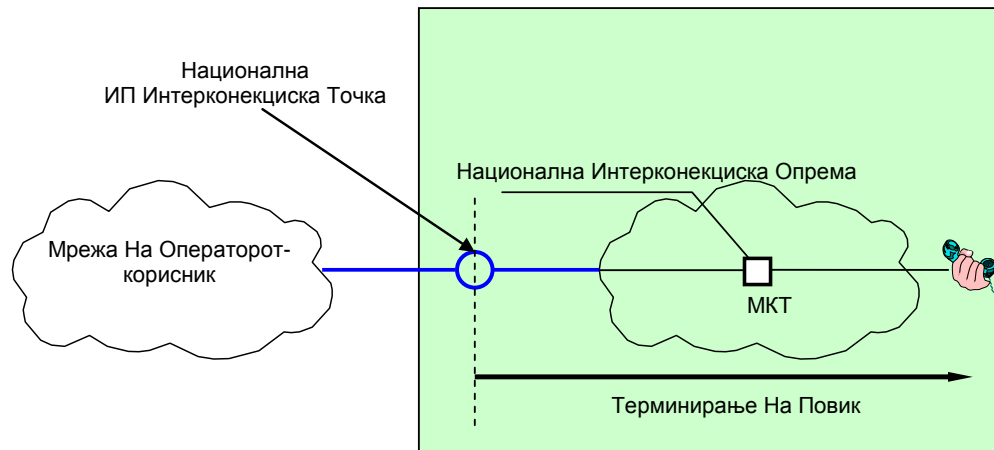
Со Услугата За Национално Терминирање На Повик МКТ го пренесува Повикот кој доаѓа од Корисници во Мрежата на Операторот-корисник на Национална Интерконекциска Точка која се наоѓа во Национална Зона на МКТ до Претплатничка Пристапна Точка на Мрежата на МКТ идентификувана со Национален Број или на национална интерконекциска точка



Услуги за ИП интерконекција:

1.4 Услуга За Терминирање На Повик

Со Услугата За Терминирање На Повик МКТ го пренесува Повикот кој доаѓа од Корисници во Мрежата на Операторот-корисник на Национална Интерконекциска Точка на МКТ до Претплатничка Пристапна Точка на Мрежата на МКТ



2. Услови за користење на Услугата

2.1 Услугите За Терминирање На Повик може да ги користи Операторот-корисник кој користи Услуга За Телефонски Интерконекциски Линк.

2.2 Повиканиот број за Услугите За Терминирање На Повик може да биде само Национален Број кој припаѓа на Мрежата на МКТ, додека Повикувачки Број може да биде само Претплатнички Телефонски Број на Претплатник од Мрежата на Операторот-корисник согласно важечкиот План за нумерација на Република Македонија.

2.3 Повиканиот број ја дефинира Претплатничката Пристапна Точка.

2.4 Со Услугите За Терминирање На Повик, помеѓу Интерконекциската Точка и повиканата Претплатничката Пристапна Точка, се овозможува пренос на:

- а) дигитализирани 0.3 – 3.4 kHz аналогни говорни сигнали во случај на Повик со одредиште кон аналогна телефонска главна линија; или
- б) дигитализиран пакетски говорен сигнал од 0.3 – 3.4 kHz во случај кога Повикот origинира од широкопојасна ИП телефонска линија

Врската воспоставена помеѓу Интерконекциската Точка и повиканата Претплатничката Пристапна Точка дефинирана во алинеа а) и б) погоре, може да се користи за пренос на телефонски повици, пренос помеѓу факс уреди или пренос преку модем на најмалку 2,400 bps.

2.5 Обезбедувањето на Услугите За Терминирање На Повик се врши од воспоставувањето на говорна врска помеѓу Интерконекциската Точка и повиканата Претплатничката Пристапна Точка

2.6 За време на користење на Услугите За Терминирање На Повик сигналите помеѓу Мрежите на

Страните се сигнали согласно Системот За Сигнализација.

2.7 Доколку повиканиот број не е важечки број или до него не може да се пристапи од Мрежата На МКТ, тогаш МКТ не е обврзан да го терминира Повикот. Ова мора да биде назначено од страна на МКТ со соодветна сигнализациска порака.

2.8 Во случај на Услуга За Терминирање На Повик, Операторот-корисник ги предава, како информација за претплатнички број, бројките кои се бирани од страна на Претплатникот Корисникот во формат на национален број дефиниран во Планот За Нумерација. Операторот-корисник е обврзан да ја проследува CLI информацијата согласно верзијата 03-1993 на препораката ITU-T Q.731.

2.9 Кога Операторот-корисник како избран оператор сака да терминира Повик оригиниран преку Избор На Оператор со користење на Услугата За Терминирање На Повик на Македонски Телеком АД, тогаш таа ќе го отстрани Кодот На Оператор пренесен од "Б" бројот.

2.10 За време на обезбедувањето на Услугата За Терминирање На Повик, МКТ нема обврска да врши упити на базата на податоци (Централната База На Податоци) која содржи Пренесени Броеви.

2.11 МКТ ќе биде во можност да изврши терминирање на Повици насочени кон Пренесен Број кој ја идентификува Претплатничката Пристапна Точка од Мрежата на МКТ, само доколку Операторот-корисник го предаде Повикот на Интерконекциската Точка на МКТ со вметнување на Рутирачкиот Број пред повиканиот Претплатнички Број. Претплатничкиот Број треба да биде во формат на национален број (Броевите можат да бидат пренесени од Мрежата на друга страна до Мрежата на МКТ или да бидат пренесени во рамките на Мрежата на МКТ [во истото нумерациско подрачје]).

2.12 Операторот-корисник обезбедува испорачување на точна CLI идентификација и неизменета содржина на IAM пораката на 100% од повиците кои оригинираат и транзитираат во мрежата на Операторот-корисник и терминираат во мрежата на Македонски Телеком АД или корисници на Македонски Телеком АД. Притоа, под точна CLI идентификацијата се подразбира точен повикувачки број на терминалната мрежна точка од која е инициран повикот (Национален број (NSN)). Операторот-корисник ќе му ја предава на Македонски Телеком АД информацијата за А-бројот (повикувачкиот број) и за пренасочувачкиот број доколку тој постои, во национален или во меѓународен формат, согласно Планот за Нумерација. Информацијата за Б-бројот (повиканиот број) ќе биде во национален формат.

2.13 Операторот-корисник гарантира транспарентно рутирање, односно рутирање без бришење или модификација на било кое сигнално поле и коректно мапирање на сигналните параметри (како на пр. мапирање поврзано со верзија на ISUP) преку својата мрежа и до терминалните точки на конекцијата како што е дефинирано во ISUP стандардите.

2.14 Операторот-корисник ќе обезбеди транспарентно проследување на OCN (Originally Called Number) и RDN (Redirecting Number) параметрите без нивна модификација.

2.15 Во случај на приговор на корисник на услугите на Македонски Телеком АД во однос на квалитетот на терминираниот повик (нема идентификација или некоректна идентификација на повикувачки број, нарушен квалитет на говор, и друго), Операторот-корисник најдоцна во рок од 1 (еден) работен ден по барањето на Македонски Телеком АД, ќе пристапи кон истражување на евентуалниот проблем и ќе изнајде начин за негово решавање

3. Рутирање за ПСТН интерконекција

3.1 Рутирање на Сообраќај примен на Национална Интерконекциска Точка

МКТ мора да ги терминира само таквите Повици примени на дадена Национална Интерконекциска Точка, кои ќе бидат терминирани во Претплатничка Пристапна Точка на МКТ.

Доколку Операторот-корисник испраќа друг тип на сообраќај по Телефонските Интерконекциски Линкови без претходно добиена писмена согласност од Македонски Телеком АД, Македонски Телеком АД има право да го прекине пристапот на Операторот-корисник за терминација на повици согласно точка VII.2.2 од Главниот текст на МАТЕРИО, или да го раскине Договорот за Интерконекција согласно релевантите одредби од точка VII.6.3 од Главниот текст на МАТЕРИО.

4. Надоместоци, фактурирање

4.1 Услугите За Терминирање На Повик дефинирани во овој Прилог ги обезбедува МКТ, а ги користи Операторот-корисник.

4.2 МКТ наплаќа по минута Надоместоци За Услуги дефинирани во Прилог 8.Б (Надоместоци) пропорционални на Времетраењето На Повик за користење на Услугите За Терминирање На Повик кои ги користи Операторот-корисник.

4.3 Операторот-корисник плаќа за користењето на Услугите За Терминирање На Повик Надоместоци За Услуги дефинирани во Прилог 8.Б (Надоместоци) по фактура издадена од МКТ.

4.4 Во однос на сигнализациските пораки потребни за обезбедување на Услугите За Терминирање На Повик, Тарифата За Користење ја вклучува наплатата соодветна за преносот на таквите сигнализациски пораки. Ова значи дека сигнализациските пораки кои бараат STP (Signaling Transfer Point) функција не се вклучени во Тарифата За Користење. Сигнализациските пораки кои се однесуваат на STP (Signaling Transfer Point) функцијата ќе бидат предмет на посебен комерцијален договор.

4.5 Доколку за Повиците кои се превземени од Мрежата на Операторот-корисник во Интерконекциската Точка, - кои се користат во рамките на Услугата За Терминирање На Повик-степенот на Неуспешни Повици во даден календарски месец надминува 25% по вина на Партнерот, тогаш МКТ може да наплати Услуги За Терминирање На Повик за 1 (една) минута времетраење за Повиците кои го надминуваат лимитот од 25%.

5. Параметри за квалитет

Целни вредности:

Параметар за квалитет	Стандардно ниво
Време На Имплементација: а) доколку од Операторот-корисник е побарано рутирање до Телефонски Интерконекциски Линк што треба да се воспостави во согласност со Распоредот За	од успешното завршување на Тестот За (Проширување На) Системите За Комутација За Интерконекција што треба да се спроведе на Телефонски Интерконекциски Линк што треба да се

Имплементација, пред да биде прифатен Распоредот За Имплементација	стави во функција
б) во друг случај (претпоставувајќи дека постои Телефонски Интерконекциски Линк)	1 (еден) месец
Време На Отстранување На Грешка	според Прилог 7.Б
Годишна Достапност	99,00%
Време На Дисконекција	1 (еден) месец

6. Предвидување

6.1 Секој квартал Партнерот мора да поднесе до Македонски Телеком АД Тековно Предвидување за следната 1 (една) година.

6.2 Партнерот мора да го наведе во Формуларот За Барање За Услуги За Сообраќај на рачувањето или откажувањето на Услугите За Терминирање На Повик.

6.3 Содржината и процедурата на Предвидување се регулирани во Прилог 5 (Предвидување и Нарачување на Телефонски Интерконекциски Линк).

7. Одговорност

7.1 МКТ е одговорен за Услугите За Терминирање На Повик од Интерконекциска Точка до повиканата Претплатничка Пристапна Точка.

7.2 Во врска со услугата обезбедена од Операторот-корисник со посредство на Услугите За Терминирање На Повик, Операторот-корисник има одговорност за Повиците од крај до крај.

7.3 Страните нема да обезбедат пристап една на друга до нивниот сопствен систем за управување со мрежа.

7.4 Операторот-корисник ќе постапува по приговорите на Претплатниците кои ги користат неговите услуга.

8. Ограничуваа при користење на Услугата

8.1 Општи ограничувања

Услугите За Терминирање На Повик не се применливи за пренос на податоци пренесени преку ISDN D канал.

8.2 Карактеристични ограничувања за МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД

8.2.1 Повици насочени кон GSM-RLL радио Претплатнички Пристапни Точки на фиксни локации

може да бидат предадени на Мрежата на Македонски Телеком АД само на Национални Интерконекциски Точки во Скопје и Штип.

8.2.2 Поврзувањето помеѓу GSM-RLL радио Претплатничка Пристапна Точка и Интерконекциска Точка е соодветно за квалитетот на пренос на говор и на податоци специфициран за Мобилната Радио Телефонска Мрежа.

Врската помеѓу VSAT радио Претплатнички Пристапни Точки на фиксни локации и Интерконекциска Точка е соодветна за квалитетот на пренос на говор и податоци специфициран за овој тип на опрема.

ПРИЛОГ 3.Б-3: УСЛУГА ЗА ТРАНЗИТИРАЊЕ НА ПОВИК

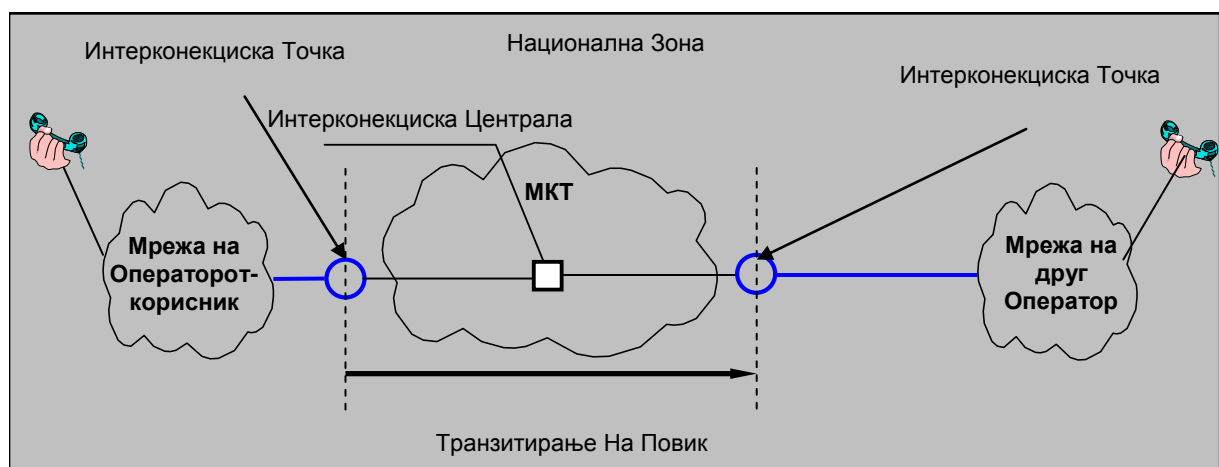
1. Краток опис на услугата

Со Услугата За Транзитирање На Повик МКТ му овозможува на Операторот-корисник Транзитирање На Повик преку Мрежата на МКТ кон мрежи на други Телефонски Мрежни Оператори во Република Македонија.

Во зависност од техничките услови и условите предвидени во Договорот за Интерконекција помеѓу МКТ и Операторот-корисник и Договорот за Интерконекција помеѓу МКТ и другите оператори како Телефонски Мрежни Оператори во Република Македонија, МКТ овозможува на Операторот-корисник Транзитирање На Повик низ Мрежата на МКТ пренесен помеѓу Мрежите на операторите на иста Интерконекциска Платформа.

1.1° Транзитирање на повик

МКТ го пренесува Повикот кој оригинира од Претплатници во Мрежата на Операторот-корисник преку Интерконекциската Точка на Операторот-корисник каде што се наоѓа Интерконекциската Точка на другиот Телефонски Мрежен Оператор до чија Мрежа треба да се пренесе Повикот. Во случај на Национална ПСТН или ИП интерконекција, повиците се пренесуваат преку единствената ПСТН или ИП интерконекциска точка во Националната Зона.



1.3 Типови на Услугата За Транзитирање на повик

Операторот-корисник може да побара користење на Услугата За Транзитирање. Зависно од тоа на кои Интерконекциски точки Операторот-корисник побарал Услугата За Транзитирање и од тоа на кои Интерконекциски Точки е интерконектирана Мрежата на другата страна, можеме да ги имаме следните случаи:

- а) Транзитирање со Национално Терминирање во Јавна Фиксна Телефонска Мрежа
- б) Транзитирање со Терминирање на Повик во Јавна Мобилна ИП Телефонска Мрежа;
- в) Транзитирање со Терминирање на Повик во Јавна Мобилна TDM Телефонска Мрежа

Кој тип на Услугата За Транзитирање ќе биде обезбедена за Операторот-корисник и Операторот-корисник во чија Мрежа терминира повикот ќе биде дефинирано во Договорот За Интерконекција.

2.° Услови за користење на Услугата

2.1 Услугите За Транзитирање На Повик може да ги користи Операторот-корисник која користи Услуга За Телефонски Интерконекциски Линк.

2.2° Операторот-корисник може да побара користење на Услугата За Транзитирање На Повик до мрежата на друг оператор на Јавна Телефонска Мрежа во РМ кој има склучено Договор За Интерконекција со Македонски Телеком АД. Во Договорот За Интерконекција другиот Оператор-корисник се согласил за Терминација На Повици од други Мрежи во неговата Мрежа преку Услугата За Транзитирање на Повици на Македонски Телеком АД.

2.3 Повиканиот број за Услугите За Транзитирање На Повик може да биде само Претплатнички Број кој припаѓа на другиот оператор на Јавна Телефонска Мрежа, додека Повикувачки Број може да биде само Претплатнички Телефонски Број на Корисник од Мрежата на Операторот-корисник согласно важечкиот План за нумерација на Република Македонија.

2.4 Повиканиот број ја дефинира Претплатничката Пристапна Точка.

2.5 Со Услугите За Транзитирање На Повик, помеѓу Интерконекциската Точка на Операторот-корисник и Интерконекциската Точка на другиот оператор, се овозможува пренос на:

- а) дигитализирани 0.3 – 3.4 kHz аналогни говорни сигнали во случај на Повик со одредиште кон аналогна телефонска главна линија; или
- б) дигитализиран пакетски говорен сигнал од 0.3 – 3.4 kHz во случај кога Повикот оригинира од широкопојасна ИП телефонска линија

Врската воспоставена помеѓу Интерконекциската Точка на Операторот-корисник и Интерконекциската Точка на другиот оператор дефинирана во алинеа а) и б) погоре може да се користи за пренос на телефонски повици, пренос помеѓу факс уреди или пренос преку модем на најмалку 2,400 bps.

2.6 Обезбедувањето на Услугите За Транзитирање На Повик се врши од воспоставувањето на говорна врска помеѓу Интерконекциската Точка на Операторот-корисник и Интерконекциската Точка на другиот оператор.

2.7° Повиците кон мрежата на другиот оператор што се пренесуваат од мрежата на Операторот-корисник низ мрежата на МКТ се примаат од страна на МКТ на ниво на Национална Интерконекциска Точка.

2.8 За време на користење на Услугите За Транзитирање На Повик сигналите помеѓу Мрежите на Страните се сигнали согласно Системот За Сигнализација.

2.9 Во случај на Услуга За Транзитирање На Повик, Операторот-корисник ги предава, како информација за претплатнички број, бројките кои се бирани од страна на Претплатникот во формат на национален број дефиниран во Планот За Нумерација.

2.10.° За обезбедување на Услугите За Транзитирање На Повик, Операторот-корисник треба да достави Барање за обезбедување на Услугите За Транзитирање На Повик кон мрежи на други оператори, до МКТ во печатена и во електронска форма на поштенските и e-mail адресите на контакт лицето за продажба наведени во Договорот За Интерконекција. Во Барањето, Операторот-корисник треба да:

- а)° специфицира за која Јавна Телефонска Мрежа на другиот оператор се бара Услугата;
- б)° го дефинира бараниот датум за почеток на Услугата;

Во прилог на Барањето Операторот-корисник треба да достави и предвидување за Сообраќај за Транзитирање На Повик согласно Додаток I.A (Формулар за Предвидување за Капацитет).

3.° Рутирање

МКТ ќе ги рутира сите Повици примени во дадена Интерконекциска Точка за кои има претходно добиено Барање од Операторот-корисник за Транзитирање На Повик до Мрежата на друг оператор и за тоа другиот оператор претходно доставил согласност за Терминирање На Повици во негова Мрежа преку Мрежата на МКТ.

Сите дестинации (другите оператори на Јавни Телефонски Мрежи) кон кои Операторот-корисник ќе може да транзитира повици ќе бидат дел од Договорот За Интерконекција.

4. Надоместоци, фактурирање

4.1 Услугите За Транзитирање На Повик дефинирани во овој Прилог ги обезбедува МКТ, а ги користи Операторот-корисник.

4.2 МКТ наплаќа по минута Надоместоци За Услуги дефинирани во Прилог 8.Б (Надоместоци) пропорционални на Времетраењето На Повик за користење на Услугите За Транзитирање На Повик кои ги користи Операторот-корисник.

4.3 Операторот-корисник плаќа за користењето на Услугите За Транзитирање На Повик дефинирани во Прилог 8.Б заедно со Услугите за Терминирање На Повик во мрежата на другиот оператор, по фактура издадена од МКТ.

4.4 Во однос на сигнализациските пораки потребни за обезбедување на Услугите За Транзитирање На Повик, Тарифата За Користење ја вклучува наплатата соодветна за преносот на таквите сигнализациски пораки. Ова значи дека сигнализациските пораки кои бараат STP (Signaling Transfer Point) функција не се вклучени во Тарифата За Користење. Сигнализациските пораки кои се однесуваат на STP (Signaling Transfer Point) функцијата ќе бидат предмет на посебен комерцијален договор.

4.5 Доколку за Повиците кои се превземени од Мрежата на Операторот-корисник во

Интерконекциската Точка, - кои се користат во рамките на Услугата За Транзитирање На Повик-степенот на Неуспешни Повици во даден календарски месец надминува 25% по вина на Партнерот, тогаш МКТ може да наплати Услуги За Транзитирање На Повик за 1 (една) минута времетраење за Повиците кои го надминуваат лимитот од 25%.

5. Параметри за квалитет

Целни вредности:

Параметар за квалитет	Стандардно ниво
Време На Имплементација: Под претпоставка дека постои Телефонски Интерконекциски Линк кај Операторот-корисник и другиот оператор	1 (еден) месец
Време На Отстранување На Грешка	Според Прилог 7.Б
Годишна Достапност	99,00%
Време На Дисконекција	1 (еден) месец

6. Предвидување

6.1 Секој квартал Партнерот мора да поднесе до МКТ Тековно Предвидување за следната 1 (една) година.

6.2 Партнерот мора да го наведе во Формуларот За Барање За Услуги За Сообраќај начувањето или откажувањето на Услугите За Транзитирање На Повик.

6.3 Содржината и процедурата на Предвидување се регулирани во Прилог 5 (Предвидување и Начување на Телефонски Интерконекциски Линк).

7. Одговорност

7.1. МКТ е одговорен за обезбедување на целосна Услуга За Транзитирање На Повици кон мрежи на други оператори во однос на Транзитирање На Повикот и Терминирање На Повикот

7.2 Во врска со услугата обезбедена од Операторот-корисник со посредство на Услугите За Транзитирање На Повик, Операторот-корисник има одговорност за Повиците од крај до крај.

7.3 Страните нема да обезбедат пристап една на друга до нивниот сопствен систем за управување со мрежа.

7.4 Операторот-корисник ќе постапува по приговорите на Претплатниците кои ја користат нејзината услуга.

8. Ограничувања при користење на Услугата

Услугите За Транзитирање На Повик не се применливи за пренос на податоци пренесени преку ISDN D канал.