



СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД – СКОПЈЕ
Адреса: „Кеј 13-ти Ноември“ број 6, 1000 Скопје, Р. Македонија

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ Акционерско друштво за електронски комуникации-Скопје	
Број	10-21148/1
Дата	18-01-2017

До
23.01.2017

Агенција за електронски комуникации

Г-дин Сашо Димитријоски
Директор на Агенцијата за електронски комуникации
Кеј Димитар Влахов бр.21
1000 Скопје
Република Македонија

23.01.2017			
1405	162/2	6	-

Предмет:

Коментари на Македонски Телеком АД – Скопје во врска со изменување и дополнување на Правилникот за пристап и користење на специфични мрежни средства

Почитувани,

Во прилог на овој допис, Македонски Телеком АД Ви ги доставува своите коментари во врска со Вашиот предлог за изменување и дополнување на Правилникот за пристап и користење на специфични мрежни средства.

Се надеваме дека нашите коментари и предлози ќе бидат прифатени од Ваша страна и ќе бидат земени во предвид во финалната верзија на предложениот документ.

Со почит,

Директор на Сектор за регулативни и големопродажни прашања
Слободанка Гиевска

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
Акционерско друштво за
електронски комуникации-Скопје
Кеј 13-ти Ноември 6
1000 Скопје

Прилог:

Коментари на Македонски Телеком АД – Скопје во врска со изменување и дополнување на Правилникот за пристап и користење на специфични мрежни средства

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД - СКОПЈЕ
Адреса: „Кеј 13-ти Ноември“ број 6, 1000 Скопје, Р. Македонија
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Контакт центар +389 2 122
E-Mail: kontakt@telekom.mk | Internet: www.telekom.mk
ЕМБС 5168660 | Основна главнина МКД 9.583.887.733,00

ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија

Коментари на Македонски Телеком АД – Скопје во врска со изменување и дополнување на Правилникот за пристап и користење на специфични мрежни средства

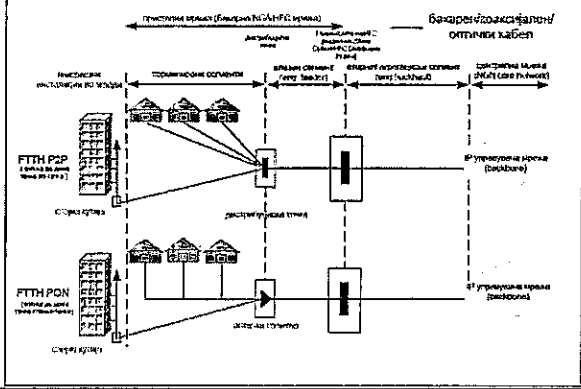
Табела со предлог измени и образложенија на Правилник за пристап и користење на специфични мрежни средства:

<p>Член 2, точка (a1)</p>	<p>Јавна кабелска електронска комуникациска мрежа претставува јавна електронска комуникациска мрежа составена од кабелска канализација и кабелска инсталација, чии сегменти на рбетниот и пристапниот дел се изградени од кабли (од упредени бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки - надворешни ормари и надземни носачи, канали, цевки, кабелски окна/шахти и се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник</p>	<p>Врз основа на постоечката дефиниција дадена во Законот за електронските комуникации, предлагаме воведување на дополнителна дефиниција на поимот јавна кабелска електронска комуникациска мрежа и во предметниот Правилник. Предлогот е да се воведат дефиниција на начин на кој ќе се обезбеди прецизирање на нејзините составни физички елементи со што ќе овозможи усогласена имплементација од аспект на нејзината изградба и обезбедување на пристап.</p> <p>Со ваквиот начин на допрецизирање и конкретно дефинирање на составните физички елементи на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа ќе се постигне разграничување на одговорностите на операторите во врска со инфраструктурата која ја градат односно користат. Сметаме дека предложената дефиниција треба да има усогласена примена од страна на сите заинтересирани субјекти и релеватни институции.</p>
<p>Член 2, точка (a2)</p>	<p>Кабелска канализација е коридор на подземни цевки со дијаметар од 100 мм или повеќе кој служи за поставување и заштита на кабелска инсталација.</p>	<p>Предлагаме воведување на нова дефиниција за кабелска канализација, различна од дефиницијата која Агенцијата ја предложи во предметниот Правилник. Предложената дефиниција преку специфицирање на физички атрибути и нејзината намена, ќе овозможи јасна дистинкција помеѓу елементите на јавната кабелска електронска комуникациска мрежа. Сметаме дека предложената дефиниција треба да има усогласена примена од страна на сите заинтересирани субјекти и релеватни институции.</p> <p>Истотака со предложените прецизни дефиниции на поимите „кабелска канализација“ и „кабелска инсталација“, ќе се забрза процесот на утврдување на правниот статус на бесправно изградената инфраструктура со што ќе се овозможи Катастарот на инфраструктура да ја исполни својата основна функција, односно да биде регистар на целокупната постојна инфраструктура изградена во Република Македонија и да претставува извор од кој ќе можат да се добијат релеванти информации за сите постојни градби особено за</p>

		<p>подземната инфраструктура, како и информации кои ќе бидат наменети за потенцијалните инвеститори. Воедно, со брзото финализирање на постапките за легализација ќе се остварат долгорочните цели на предметниот Закон, а тоа е не само утврдување на правниот статус на инфраструктурните објекти, туку и нивното запишување во Катастарот на инфраструктура кој ќе биде база на податоци како за централните, така и за локалните власти во вршењето на нивните надлежности.</p>
<p>Член 2, точка (в3)</p>	<p>кабелска канализација инсталација претставува електронска комуникациска е дел од физичка инфраструктура која се состои од мрежа на подземни канали, кабли, кабелски галерии, кабелски отвори (окна), црева и/или микроцревацевки од соодветен материјал, кабелски шахти и кабелски галерии, која служи за поставување и заштита на електронски комуникациски кабли;</p>	<p>Предлагаме поимот кабелска инсталација да не се заменува со поимот кабелска канализација, со што ќе се овозможи усогласување со терминологијата која се користи во релевантните европски стандарди и законски прописи за изградба на електронски комуникациски мрежи.</p> <p>Целта на предложените измени и дополнувања е со воведувањето на дефиниции за поимите „кабелска канализација“ и „кабелска инсталација“ да се овозможи јасна дистинкција помеѓу наведените поими, нивна усогласена имплементација и да се избегнат различни толкувања од страна на различни субјекти и релевантни институции.</p>
<p>Член 1, Наслов на глава II. Член 3, Член 4 став (1), Член 5 став (1), Член 6 став (1), став (2) и точка (а), став (3), Член 7 точка (а) и точка (е), Наслов на глава IV. Член 8 став (1), став (3), став (4) точка (б) и точка (г), Член 10 став (1)</p>	<p>канализација канализација/инсталација</p>	<p>Согласно нашиот предлог за воведување и измена на дефинициите за кабелска канализација и кабелска инсталација, предлагаме промена на предлогот на Агенцијата на поимот канализација во канализација/инсталација во следните членови:</p> <p>член 1, Наслов на глава II. член 3, член 4 став (1), член 5 став (1), член 6 став (1), став (2) и точка (а), став (3), член 7 точка (а) и точка (е), Наслов на глава IV. член 8 став (1), став (3), став (4) точка (б) и точка (г), член 10 став (1)</p>
<p>Член 2, точка (б)</p>	<p>хоризонтална кабелска канализација е канализација која ги вклучува оние физички елементи кои што постојат во централната мрежа (core network) и во пристапниот дел до крајните корисници (access network);</p>	<p>Согласно нашиот предлог за воведување и измена на дефиниции на кабелска канализација и кабелска инсталација, предлагаме бришење на дефиницијата за хоризонтална кабелска канализација, бидејќи истата нема смисол. Не</p>

	<p><u>хоризонтална кабелска инсталација претставува електронска комуникациска физичка инфраструктура која се состои од мрежа на подземни канали, кабли, кабелски галерии, кабелски отвори (окна), црева и/или микроцрева, која служи за поставување и заштита на електронски комуникациски кабли;</u></p>	<p>постојат типови на канализација, како што е предлогот на Агенцијата на хоризонтална и вертикална. Кај канализацијата не постои поделба на истата на хоризонтална и вертикална. Поделба на хоризонтална и вертикална има смисол единствено и само кај инсталацијата, следствено на ова би имале само хоризонтална кабелска инсталација. Затоа и нашиот предлог е дефиницијата за хоризонтална кабелска канализација да се замени со хоризонтална кабелска инсталација, што всушност е идентична со дефиницијата за кабелска инсталација.</p>
Член 2, точка (в)	<p>вертикална кабелска канализација-инсталација е канализација-инсталација која ги вклучува физичките елементи канали, кабли, кабелски отвори, црева и/или микроцрева инсталирани по зградите.</p>	<p>Во насока на погоренаведените коментари на МКТ, предлагаме измена допрецизирање на дефиницијата за вертикална кабелска канализација во вертикална кабелска инсталација. Истотака предлагаме прецизно дефинирање на физичките елементи како составен дел вертикалната кабелска инсталација, со цел при употребата да нема недоразбирања.</p>
Член 2, точка (г)	<p>г) терминирани сегменти се сегменти кои се наоѓаат помеѓу дистрибуциската точка и краен корисник (или спојна кутија) во случај на точка-до-точка оптички мрежи и хибридно оптички коаксијални (HFC) мрежи, а во случај на точка-повеќе-точки пасивни оптички мрежи терминираниот сегмент е сегментот помеѓу или оптички сплитер и краен корисник (или спојна кутија) во случај на точка-повеќе-точки пасивни оптички мрежи;</p>	<p>Се согласуваме со предлогот на Агенцијата за измена на дефиницијата за терминирани сегмент. Истиот е целосно оправдан и неопходен. Но сметаме дека е потребно воведување на две посебни дефиниции кои ќе се однесуваат на соодветно на секоја од типовите на мрежи (бакарни и оптички или хибридно оптички коаксијални (HFC) мрежи) и ќе го дефинираат посебно терминираниот сегмент на бакарните и оптичките мрежи во едната и терминираниот сегмент на хибридно оптичка коаксијалните мрежи во другата дефиниција. Согласно разликите во топологијата на мрежите, нашиот предлог е да се задржи постоечката дефиниција во точка (г) и да се воведат нова дополнителна дефиниција за терминирани сегмент на хибридно оптички коаксијални (HFC) мрежи.</p>
Член 2, нова точка (г1)	<p>г1) терминирани сегменти се....</p>	<p>Согласно образложението за член 2, точка (г), наведено погоре, сметаме дека треба да воведете нова дефиниција за терминирани сегмент кој ќе се однесува само за хибридно оптички коаксијални (HFC) мрежи.</p>
Член 2, точка (д)	<p>д) влезен сегмент (eng. feeder) е сегмент кој се наоѓа помеѓу оптичкиот разделник (Optical Distribution Frame), хибридно оптички коаксијален (HFC) разделник или главниот разделник (Main Distribution Frame) и дистрибуциската точка (или оптичкиот сплитер);</p>	<p>Сметаме дека оваа дефиниција е потребно да ја дополните во насока воведување и точно специфицирање на елемент од хибридно оптичка коаксијалната (HFC) мрежа, кој ќе ја дефинира границата помеѓу терминираниот и влезниот сегмент на хибридно оптичката коаксијална (HFC) мрежа.</p>
Член 3, став (4)	<p>Вертикална кабелска канализација-инсталација</p>	<p>Во насока на погоренаведените коментари на МКТ, предлагаме замена на вертикална кабелска канализација во вертикална кабелска инсталација.</p>
Член 4, став (3)	<p>Операторот треба да овозможи доволен слободен простор во хоризонталната кабелска канализација/инсталација со цел истиот да биде заеднички користен од операторите за потребите на одржување и поправки.</p>	<p>Во насока на нашите коментари во член 2, точка (б), предлагаме измена и дополнување на овој член со што хоризонталната кабелска канализација со заменува со кабелска канализација/инсталација.</p>

<p>Член 4, став (4)</p>	<p>Операторот треба да обезбеди каналите и цевките да бидат идентификувани во кабелските шахти и/или кабелските галерии со соодветни кодови со цел да се овозможи идентификација на соодветниот сопственик/корисник.</p>	<p>МКТ предлага терминот "сопственик" да се замени со "корисник", со што ќе обезбедиме јасна слика на соодветните корисниците преку идентификација на кодовите и со ова ќе обезбедиме информација за сите субјекти кои се корисници на соодветните елементи поставени во физичката инфраструктура.</p>
<p>Член 5, став (3)</p>	<p>Во случај на заситени патештакога е физички и технички е невозможно операторот да ги исполни барањата за пристап поднесени од операторите-корисници. Операторот може во рамките на техничките можности треба и во меѓусебен договор со Операторот-корисник да обезбеди пристап до алтернативна рута или неискористени оптички влакна (dark fiber) на комерцијална основа, независно од тоа за кој сегмент во пристапната мрежа станува збор.</p>	<p>Предлог корекциите на овој став во членот 5 се направени во насока на прецизирање на одредени термини. Дополнително предлагаме да се понуди алтернативно решение на основа на меѓусебен договор помеѓу Операторот и Оператор-корисник. Европската пракса покажува дека дури и во земји со развиена оптичка мрежа, дополнителни обврски за пристап до кабелската канализација не се наметнуваат; на пример во Финска, Холандија, Шведска, Романија, Словачка, Малта и други.</p>
<p>Член 6, нов став (1)</p>	<p>(1) За да се алоцира и да се идентификува слободниот простор на кабелската инсталација, придружната инфраструктура (кабелски окна) и неискористените оптички влакна кои што може да се користат од страна на операторите-корисници, операторот може да обезбеди информациски систем базиран на географски-информациони податоци кој што ќе им биде достапен на операторите-корисници кои бараат пристап до мрежната инфраструктура.</p> <p>(2) Операторот ја одржува и редовно ја ажурира базата на податоци која што може да биде достапна преку интернет и треба да содржи информации за кабелската инсталација и придружната инфраструктура, а особено за:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) географската локација на кабелската инсталација, придружната инфраструктура и неискористените оптички влакна (dark fiber); б) големината, типот и растојанието на каналите; в) бројот на под-канали и нивната големина; г) слободниот простор во каналите и под-каналите; д) идентификација на каналите и каблите (бакарни, оптички или коаксијални) кои што се активни и оние кои што не се активни. <p>(3) Операторот обезбедува веб-интерфејс достапен преку интернет со кој ќе се овозможи автоматско управување со барањата на операторите-корисници, забрзување на процедурите за добивање на информации за кабелска инсталација и придружната инфраструктура и ќе ги автоматизира одговорите на операторот.</p> <p>(1) Податоците за слободниот простор на кабелската канализација/инсталација, придружната инфраструктура (кабелски окна) и неискористените оптички влакна кои што може да се користат од страна на операторите-корисници се содржани</p>	<p>МКТ предлага да се бришат сите ставови од член 6 и да се воведат нов став 1. Операторите-корисници кои бараат пристап до мрежната инфраструктура на Операторот, барањето ќе го доставуваат преку информацискиот систем на Агенцијата. За да се идентификуваат слободниот простор на кабелската канализација/инсталација, придружната инфраструктура (кабелски окна) и неискористените оптички влакна треба да ги користат податоците од единствената точка за информации кои ќе бидат јавно објавени на веб-страницата на Агенцијата.</p> <p>Ваквата база на податоци на Агенцијата, покрај постоечката содржи и податоци и за планирана физичка инфраструктура на сите Оператори.</p>

	<p>во информациски систем на Агенцијата, поставен во согласност со Правилникот за изградба на електронска комуникациска мрежа. Операторите-корисници своите барања за пристап до мрежната инфраструктура ќе ги доставуваат преку истиот информациски систем на Агенцијата.</p>	
<p>Член 8, точка (f)</p>	<p>(f) процедурите за нарачка, обезбедување и други оперативни процедури, појаснувања за начините за обезбедување на информации, процедури за поднесување на барања, појаснувања за начините за одржување и поправки, како и процедурите и упатствата за користење на информацискиот систем доколку истиот е обезбеден од страна на Агенцијата;</p>	<p>Предлагаме допрецизирање на одредбата, бидејќи Агенцијата е единствената точка за информации дефинирана во ЗЕК и во Правилникот за изградба на електронски комуникациски мрежи.</p>
<p>Прилог 1</p>	 <p>The diagram illustrates a network architecture. At the top, it shows 'СЛУЖБЕНИ МРЕЖИ (Беневолни РИ/АИ/НС мрежи)' and 'Беневолни/коаксијални/оптички кабели'. Below this, there are 'СЛУЖБЕНИ МРЕЖИ' and 'Беневолни/коаксијални/оптички кабели'. The main part of the diagram shows 'FTTH P2P' and 'FTTH PON' systems connected to a central 'ДИСТРИБУЦИОННА МРЕЖА'. The FTTH P2P system is connected to 'СЛУЖБЕНИ МРЕЖИ' and 'Беневолни/коаксијални/оптички кабели'. The FTTH PON system is connected to 'ДИСТРИБУЦИОННА МРЕЖА' and 'Беневолни/коаксијални/оптички кабели'. The diagram also shows 'ДИСТРИБУЦИОННА МРЕЖА' and 'Беневолни/коаксијални/оптички кабели' connected to 'СЛУЖБЕНИ МРЕЖИ' and 'Беневолни/коаксијални/оптички кабели'.</p>	<p>Предлагаме соодветна корекција односно дополнување на Прилог 1 во насока на специфицирање на инфраструктурата на кабелските оператори. Прилогот содржи детални информации за инфраструктурата на МКТ, но не вклучува детали и за инфраструктурата на хибридно оптички коаксијални (HFC) мрежи на кабелските оператори. Согласно нашите сознанија кабелските оператори немаат GPON опрема и топологијата на мрежите е комплетно различна од она која е прикажана на сликата и сметаме дека се неопходни детали околу терминираниот сегмент кој е исклучиво составен од коаксијални кабли. На сликата неопходно е да ја вклучите и дистрибуциската точка во која е сместена активната опрема на кабелските оператори. Моменталниот приказ на сликата за терминираниот сегмент одговара исклучиво за МКТ. Затоа сметаме дека приказот на Прилог 1 треба да се дополни со шематски приказ што ќе ја вклучува инфраструктурата на сите оператори во РМ кои подлежат на регулација на релеватниот пазар и секако јасно означување на сите типови на кабли (бакарен/коаксијален/оптички).</p>