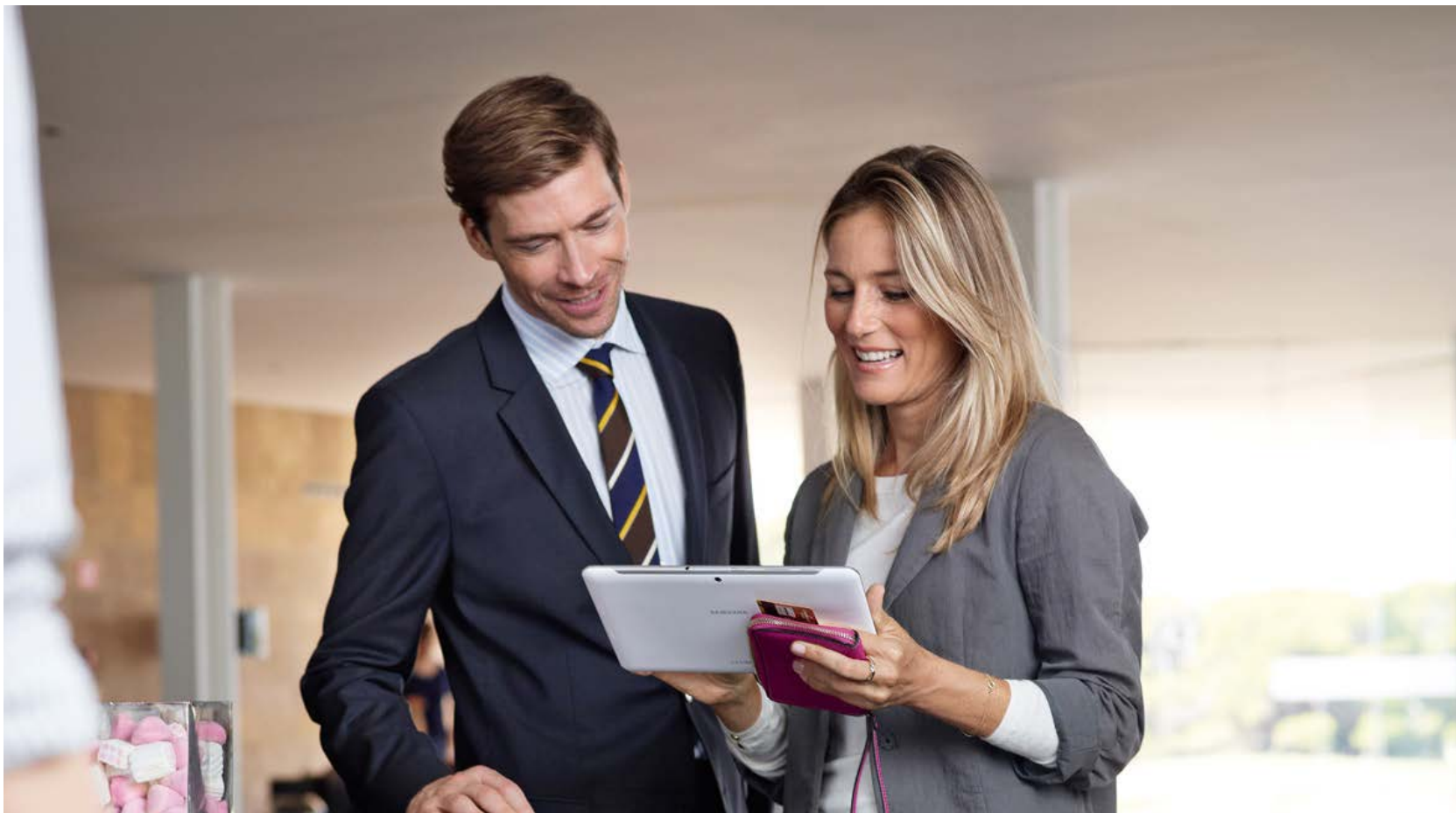


# ИНФРАСТРУКТУРА



ИНОВАЦИИТЕ ВО ДИГИТАЛНИОТ СВЕТ СЕ ВЕЌЕ ЗАПОЧНАТИ.

**ПОТЕНЦИЈАЛИТЕ СЕ ОГРОМНИ  
НИЕ ЈА ОБЛИКУВАМЕ ИДНИНАТА!**



Притисокот на конкуренцијата, во комбинација со заситениот телекомуникациски пазар, комплексноста на деловното окружување со поголем број и посоефицирани кориснички сегменти, големиот број на добавувачи и сложените понуди на услуги, брзите промени во технологијата со нова технолошка парадигма чија цел е една универзална IP мрежа и платформа за обезбедување на услуги базирано на cloud, како и промените во регулативата, се само дел од предизвиците со коишто МКТ ќе се соочи во следните неколку години.

Со цел да имаме одржлив бизнис и главни извори на приходи во едно многу сложено телекомуникациско окружување, како и со цел проактивно да влијаеме на пазарните трендови со нови деловни можности, МКТ се стреми да ја одржи лидерската позиција во однос на технологијата како и да осигури раст преку подобрување на услугите и иновациите со постојан развој на својата инфраструктура.

Развојот на инфраструктурата и инвестициите во технологијата треба да ги опфаќаат следниве цели/трендови: функционирање на широкопојасните услуги, платформи за обезбедување на интегрирани услуги, лидерство од аспект на ефикасност и квалитет, фактори што овозможуваат самоуслужување, cloud концепт и „виртуелна“ инфраструктура, економичност,

флексибилност и реакција – намалување на времето потребно за пласирање на производи на пазарот, како и развој на компетенции.

Во текот на 2015 година, направивме значителни чекори кон остварување на нашите цели со развојот на телекомуникациската мрежа, сервисните платформи и системите за поддршка.

Со цел да се обезбеди висок квалитет на широкопојасните услуги, на пазарот на широкопојасни услуги, како и технолошко лидерство, МКТ постојано инвестира во развојот на пристап до фиксна и мобилна мрежа. На крајот од 2015 година имаме инсталирано капацитети што покриваат повеќе од 121.000 поминати домови или достигнато е 21% покриеност на домаќинствата со FTTH. Значителни подобрувања се направени со распространувањето на LTE, со што се достигна 45% покриеност на територијата и 70% покриеност на населението.

Покрај сеопфатното распространување на мобилен широкопојасен пристап, во текот на 2015 година, голем фокус беше ставен на квалитетот на мрежата што беше потврдено со P3 “Best in Test” сертификатот што претставува меѓународно призната потврда за квалитетот на мобилната мрежа, како и со Националниот извештај за параметрите за квалитет на

мрежата којшто го подготвува Агенцијата. Покажавме технолошко лидерство со најбрзата LTE мрежа преку LTE Advanced Pilot. Максимално достигнатиот проток изнесува 220 Mbit/s од теоретскиот максимум од 225 Mbit/s .

Растот на широкопојасниот пристап и постојаното зголемување на сообраќајот се поддржани со понатамошен развој на IP основна и транспортна мрежа како основа за сите услуги. Во 2015 година започната е „Стратешка програма за модернизација на IP основна и транспортна мрежа“ што вклучува модернизација, реорганизација и проширување на сите елементи на IP основна мрежа, системите за транспорт и агрегација. Таа се состои од пет домени:

- Terastream основна мрежа (Multiprotocol Label Switching Backbone, Internet Gateway Switches)
- Транспортна мрежа од следна генерација (Dense Wavelength Division Multiplexing)
- Internet Broadband Gateway (Broadband Remote Access Server)
- Унифицирана мрежа на сервисни платформи (мрежна инфраструктура во мобилната мрежа и IP Multimedia Subsystem (IMS) магистрална мрежа, IPTV свичови)
- Високо достапна агрегациска мрежа (IP рутери/свичови, Coarse Wavelength Division Multiplexing мрежа)

Проектот ќе продолжи со следниот среднорочен период.

Во текот на 2015 година, во MKT беше имплементирано Google Global Cache решение коешто ќе обезбеди оптимизација на интернет сообраќајот на меѓународните линкови со што ќе се осигури квалитетот на интернет услугите и оптимизација на трошоците за линковите.

Зголемениот сообраќај е поддржан и со модернизацијата на решенија за поврзување за мобилните базни станици со оптички врски.

Во однос на сервисните платформи, во текот на 2015 година беше имплементирано решението за целосна IMS георедундантност, а надградбата на постојната IPTV платформа започна во втората половина од годината. Покрај тоа, имплементирани се ново решение за Автоматско конфигурирање на уреди (Automatic Device Configuration) и интегрирање на Системот на политика и правила на наплата со Системот за онлајн наплата што овозможува имплементација на различни пакети за припејд корисници на мобилна телефонија. Исто така, во текот на 2015 година Starhome платформата за Roaming Steering и Intelligent Border Roaming (IBR) услуги беше целосно модернизирана.

Со цел да обезбеди поголема ефикасност, подобра флексибилност и побрз одговор во обезбедувањето на услуги, отстранувањето на пречки и други процеси во доменот на технологијата, продолживме со понатамошниот развој на стратешки фактори што ги овозможуваат Системот за поддршка на работењето (Operations Support Systems (OSS)). Во текот на 2015 година работевме на неколку проекти во овој домен. Некои од нив се: Нова генерација OSS, Обезбедување на широкопојасни услуги (BBSA), проширување на системот за пријавување и отстранување на пречки (Trouble Ticketing (TT)) и пилот за системот за георедундантност. Финализирањето на проектите се очекува следната година.

Врз основа на најнапредната мрежна инфраструктура и сервисните платформи, MKT продолжува со својата определба и со својата работа да

биде лидер во иновациите на пазарот. Оваа година остваривме огромен успех во областа на „Паметни градови“ со успешната имплементација на Системот за автоматско лоцирање на возила и електронска наплата на билети за давателите на услуги за јавен превоз во Градот Скопје. Покрај придобивките кои овој систем ги носи за давателите на услуги за јавен превоз, силно веруваме дека со него ќе се подобри корисничкото искуство и квалитетот на услугата во јавниот превоз, што ќе доведе до зголемување на неговото користење.

Понатаму искористувајќи ги најдобрите мрежни технологии, коишто се основа за управуваните услуги, фокусирани сме кон насочување на корисниците кон користење на целосно управувани услуги преку нашето поврзување. Како резултат на нашата цврста определба на овој план, оваа година го збогативме нашето портфолио на управувани услуги со нов производ - Cisco Meraki, што им овозможува на корисниците да изградат нивна сопствена корпоративна мрежна инфраструктура без почетни инвестиции.

Под мотото - **ИНОВАЦИСКИ СИНЕРГИИ – ПОБЕДА СО ПАРТНЕРИ**, дизајниравме партнерски екосистем како за Системска интеграција така и за јавните cloud области, коишто опфаќаат:

- Партнерства за технологија – синергија со членките на групација ДТ во Cisco, EMC, Microsoft, Citrix, Oracle и сл.
- Партнерства за ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА УСЛУГИ со локални и меѓународни компании за големи СИ и јавни cloud производи.

Како резултат на таквото партнерство во технологијата, оваа година станавме Cisco Gold сертифициран партнер, што е доказ за нашите компетенции во областа на технологиите за корпоративни мрежи, колаборација, мрежна безбедност и дата центри. Во однос на партнерството со ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА УСЛУГИ воведовме неколку Cloud производи на пазарите, со што им понудивме нови алатки и можности на нашите корисници за подобрување на начинот на работење. Покрај партнерствата со постојните учесници во одредени области, во фокусот на интересот е ставен и внатрешниот раст и обезбедување на услугите со сопствени ресурси. Исто така, треба да вложиме максимални напори во истражување на нови пазари и можности за раст и развој на полето на финансиите, здравјето, земјоделието, паметни мерачи, поврзан дом и сл.

**„НАЈДОБРА И  
НАЈСТАБИЛНА  
МРЕЖА“**

