

# 2014

## VÝROČNÁ SPRÁVA - ANNUAL REPORT

## OBSAH - TABLE OF CONTENTS

AKCIONÁRI – SHAREHOLDERS

PREDSTAVENSTVO - BOARD OF DIRECTORS

DOZORNÁ RADA - SUPERVISORY BOARD

KORPORÁCIA ALCATEL-LUCENT - ALCATEL-LUCENT CORPORATION

HISTÓRIA - HISTORY

PROFIL – PROFILE

HLAVNÉ PODNIKATEĽSKÉ AKTIVITY - KEY BUSINESS ACTIVITIES

SOFTVÉROVÉ VÝVOJOVÉ STREDISKO - SOFTWARE DEVELOPMENT CENTRE

SYSTÉM MANAŽÉRSTVA KVALITY - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA - ENVIRONMENTAL POLICY

FILANTROPIA - PHILANTHROPY

NÁVRH NA ROZDELENIE ZISKU - PROFIT TRANSFER RECOMMENDATION

UDALOSTI OSOBITNÉHO VÝZNAMU, RIZIKÁ, PREDPOKLADANÝ VÝVOJ – EVENTS OF SPECIAL IMPORTANCE, RISKS, TRENDS

CERTIFIKÁT KVALITY - QUALITY CERTIFICATE

## AKCIONÁRI – SHAREHOLDERS

Dovtedy majoritný akcionár Alcatel SEL AG Stuttgart v Nemecku sa v auguste 1998 stal 100 % vlastníkom akcií spoločnosti Alcatel SEL TLH, a.s.

Spoločnosť Alcatel SEL TLH, a.s., zmenila svoje obchodné meno v roku 1999 na Alcatel Slovakia a.s. a vlastníkom 100 % akcií, ktorých menovitá hodnota predstavuje 11 119 990 € sa stala spoločnosť Alcatel Services International, B.V., Holandsko.

V decembri 2006 došlo k zmene obchodného mena akcionára z Alcatel Services International B.V. na Alcatel-Lucent Services International B.V.

V roku 2013 sa jediným akcionárom spoločnosti Alcatel-Lucent Slovakia a.s. stala spoločnosť Alcatel-Lucent Participations, so sídlom 3, avenue Octave Gréard, 75007, Paříž, Francúzsko.

The German shareholder Alcatel SEL AG, Stuttgart, having the majority to date, became a 100 % holder of stock capital of Alcatel SEL TLH a.s. in August 1998.

In 1999, Alcatel SEL TLH, a.s. changed its business name to Alcatel Slovakia a.s. and a 100 % parcel of shares worth 11 119 990 € comes under holding of Alcatel Services International, B.V., the Netherlands.

The business name of shareholder was changed from Alcatel Services International, B.V. into Alcatel-Lucent Services International, B.V. in December 2006.

In 2013, the sole shareholder of Alcatel-Lucent Slovakia a.s. became Alcatel-Lucent Participations, 3, avenue Octave Gréard, 75007, Paris, France.

## PREDSTAVENSTVO - BOARD OF DIRECTORS

Predseda predstavenstva  
Peter Bezecný

Člen predstavenstva  
Radek\_Doubek

Chairman of Board of Directors  
Peter Bezecný

Member of Board of Directors  
Radek Doubek



## DOZORNÁ RADA - SUPERVISORY BOARD

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Predseda   Chairman | Beata Szwoger-Lettecka |
| Člen   Member       | Monika Saracyn         |
| Člen   Member       | Ján Urbanovský         |

## KORPORÁCIA ALCATEL-LUCENT - ALCATEL-LUCENT CORPORATION

Alcatel-Lucent je spoľahlivým partnerom poskytovateľov služieb, podniky a vládne organizácie na celom svete. Jej riešenia zahŕňajú služby zamerané na prenos dát, hlasu a videa ku koncovým používateľom. Ako vedúci poskytovateľ riešení pre pevné, mobilné a kombinované širokopásmové siete, IP technológie, aplikácie a služby využíva Alcatel-Lucent špičkové technické a vedecké poznatky laboratórií Bell, ktoré patria k najväčším novátorom v komunikačnom priemysle. S prevádzkami vo viac ako 100 krajinách a najväčšími skúsenosťami pri poskytovaní služieb v globálnom meradle je spoločnosť Alcatel-Lucent lokálnym partnerom s globálnym dosahom. Spoločnosť Alcatel-Lucent v roku 2014 dosiahla obrat vo výške 16,02 mld. USD. Sídlo spoločnosti sa nachádza vo Francúzsku, centrála je v Paríži.

Alcatel-Lucent is the trusted partner of service providers, enterprises and government worldwide, providing solutions to deliver voice, data and video communication services to end users. A leader in fixed, mobile and converged broadband networking, IP technologies, applications and services, Alcatel-Lucent leverages the unrivaled technical and scientific expertise of Bell Labs, one of the largest innovation powerhouses in the communications industry.

With operations in more than 100 countries and the most experienced global services organization in the industry, Alcatel-Lucent is a local partner with a global reach. The company Alcatel-Lucent achieved revenues of 16,02 billion USD in 2014 and is incorporated in France and headquartered in Paris.

## HISTÓRIA - HISTORY

Na Slovensku bola jednotka koncernu Alcatel založená v roku 1991 s obchodným menom Alcatel SEL TLH, a.s. Vznikla ako spoločný podnik Alcatel SEL AG Stuttgart a akciovej spoločnosti TESLA Liptovský Hrádok, a.s. V roku 1999 zmenila spoločnosť svoje obchodné meno na Alcatel Slovakia a.s. V roku 2007 spoločnosť zmenila svoje obchodné meno na Alcatel-Lucent Slovakia a.s.

Po fúzii materských spoločností Alcatel a Lucent Technologies, ktorá sa uskutočnila 1. decembra 2006, sa začal proces reorganizácie spoločností v jednotlivých krajinách, v ktorých má korporácia Alcatel-Lucent zastúpenie. Na základe tohto procesu spoločnosť Alcatel-Lucent Slovakia a.s. kúpila v roku 2007 podnik spoločnosti Lucent Technologies spol. s r.o..

V roku 2009 zmenila naša spoločnosť svoje sídlo. Súčasná adresa spoločnosti je Prievozská 4/A, 82109 Bratislava. Spoločnosť nemá v zahraničí nijakú organizačnú zložku.

In 1991 the unit of Alcatel concern was established in Slovakia under the business name Alcatel SEL TLH, a.s., coming into its existence as a joint venture of Alcatel SEL AG Stuttgart and TESLA Liptovský Hrádok, joint stock company.

In 1999 the business name of the company was changed into Alcatel Slovakia a.s. Company's business name was changed to Alcatel-Lucent Slovakia a.s. in year 2007.

Reorganization process related to the companies in each country, where Alcatel-Lucent companies were located started in year 2007, following the merger of mother companies Alcatel and Lucent Technologies, which took place on December 1, 2006. Based on this process the company Alcatel-Lucent Slovakia a.s. purchased the enterprise of company Lucent Technologies spol. s r.o. In 2009 was seat of our company changed. Actual office address is Prievozská 4/A, 82109 Bratislava, Slovak republic. The company has not got any branch office abroad.

## PROFIL - PROFILE

Akciová spoločnosť Alcatel-Lucent Slovakia a.s. poskytuje svojim obchodným partnerom komplexné riešenia (riešenia „na kľúč“). Svoje aktivity orientuje nielen na projekciu, dodávky, inštaláciu a servis produktov a technológií, ale ponúka aj široké spektrum inžinierskych služieb a vyvíja nové generácie softvéru pre komunikačné systémy mobilnej siete.

V roku 2014 zamestnávala spoločnosť Alcatel-Lucent Slovakia a.s. 194 pracovníkov, z toho 75 pracovníkov bolo zamestnaných vo výskume a vývoji.

Základné imanie spoločnosti k 31. decembru 2014 bolo 11 119 990€. Sídlo spoločnosti je od roku 2009 prenesené do Bratislavy. Súčasná adresa spoločnosti je Prievozská 4/A, 82109 Bratislava.

Základom procesu budovania globálnej informačnej spoločnosti je moderná telekomunikačná infraštruktúra. Práve Alcatel-Lucent dodávkami špičkovej technológie pre prístupové siete (ISAM A 7302 spolu s dohľadovým systémom AWS A 5523), rozšírenie NGN na pre-IMS (A 5020 Sx ) a systému IPTV (platforma, Head end, miestne centrá, SW nadstavba Microsoft, servisný smerovač A 7450), Next Generation multimedia/VoIP and optical Networks (NGN), zariadení pre širokopásmové siete Alcatel Litespan 1540, Softswitch 5020, 7670 RSP, 7670 ESE a TGW 7505, dodávkou zariadení Alcatel Open Service Platform pre nové služby Inteligentnej siete, verejných digitálnych spojovacích systémov Alcatel 1000 S12, SDH (Synchronous Digital Hierarchy) prenosových zariadení (A 1642 EM, A 1662 SM), CWDM/DWDM zariadenia (A 1696 MS), LTE technológií a iných telekomunikačných zariadení, veľkou mierou prispieva k rozvoju a modernizácii výkonnej telekomunikačnej infraštruktúry na Slovensku.

Alcatel-Lucent uplatňuje svoju pozíciu lídra v oblasti pevných a mobilných širokopásmových sietí, aplikácií a služieb. Tento priestor sa v dôsledku liberalizácie telekomunikačného trhu ešte rozšíril do odvetví akými sú napríklad energetika, plynárenský priemysel, železničná a cestná doprava ako aj budovanie sietí pre alternatívnych operátorov. Alcatel-Lucent prispôsobuje svoju organizáciu rastúcim požiadavkám svojich zákazníkov. Požiadavky poskytovateľov služieb smerujú predovšetkým do oblasti vytvárania výnosov a znižovania nákladov. Alcatel-Lucent ich dokáže uspokojiť širokým portfóliom svojich produktov a služieb v takmer každom sektore telekomunikačného priemyslu. Od širokopásmového prístupu po budovanie metropolitných a národných optických sietí, od mobilnej infraštruktúry štvrtej generácie (4G) cez aplikácie generujúce ďalšie výnosy po budovanie sietí ako pre poskytovateľov služieb pevných a mobilných sietí tak aj pre podnikové riešenia.

Alcatel-Lucent poskytuje služby zamerané na prenos dát, hlasu a videa ku koncovým používateľom. Je vedúci poskytovateľ riešení pre pevné, mobilné a kombinované širokopásmové siete, IP technológie, aplikácie a služby.

Alcatel-Lucent Slovakia a.s. joint-stock company provides to its business partners complex „turn-key” solutions. The activities and business line of the company cover not only the projection and supplies of products and technologies, but also a wide variety of engineering services, including the development of new-generation software for communication systems of the mobile networks.

In 2014 there were 194 persons on the list of the company's regular employees, out of which number 75 persons were professionally active and involved in the field of research and development. As of December 31, 2014 the company's capital stock amounted to 11 119 990€.

The company registered office is at the address: Prievozská 4/A, 82109 Bratislava, Slovak Republic.

Modern telecommunication infrastructure is a prerequisite in a process of building up the global information society and Alcatel-Lucent, supplying state of the art technology for the access networks (ISAM A 7302 together with management system AWS A 5523), extension of NGN on pre-IMS (A 5020 Sx ) and IPTV system (platform, Head end, local offices, SW application Microsoft, service router A 7450), Next Generation multimedia/VoIP and optical Networks (NGN), equipment for the broadband networks Alcatel Litespan 1540, Softswitch 5020, 7670 RSP, 7670 ESE a TGW 7505, supplying equipment Alcatel Open Service Platform for the new services of Intelligent network, public digital switching systems Alcatel 1000 S12, SDH (Synchronous Digital Hierarchy) transmission systems (A 1642 EM, A 1662 SM), CWDM/DWDM equipment, LTE technologies and other telecommunication equipment, has contributed and is still contributing to an expansion and modernization of telecommunication infrastructure in the Slovak territory.

The Alcatel-Lucent's leadership is also firmly established in such the areas as the fixed and broadband telecommunication networks, applications and services. Following the liberalization of telecommunication market and related modernization of telecom infrastructures in such the industrial branches and sectors as the railway transport, energetic, gas-distribution industry, as well as with respect to deployment and installation of networks for alternative operators the space for the company's business activities further expanded.

Alcatel-Lucent adapts its company-internal organization to ever-demanding requirements of the customers. Service providers' requirements are primarily oriented to a generation of revenues and cost reduction –the fields where Alcatel-Lucent is able to bring proper solutions based on a broad portfolio of products and services almost in every branch and sector of telecommunication industry. Activities and supplies of Alcatel-Lucent span from Broadband Access to deployment of metropolitan

and public optical networks; from fourth generation mobile infrastructure (4G) through the applications able to generate further revenues, up to a deployment and installation of networks for both the mobile- and fixed-network service providers, the supplies of business solutions inclusive.

Alcatel-Lucent is offering the solutions for fixed, mobile and converged broadband networking, IP technologies, applications and services.

## HLAVNÉ PODNIKATEĽSKÉ AKTIVITY - KEY BUSINESS ACTIVITIES

Hlavné podnikateľské aktivity spoločnosti Alcatel-Lucent Slovakia a.s. sa sústreďujú na nasledujúce oblasti:

- Návrh, dodávka, inštalácia a servis zariadení sietí Next Generation Networks
- Dodávka, inštalácia a servis technických a programových prostriedkov pre služby inteligentných sietí, IPTV platformy
- Dodávka, inštalácia a servis 3G sietí
- Projekcia, dodávka, inštalácia a servis digitálnych prenosových telekomunikačných zariadení pre transportné siete na báze optických vlákien
- Projekcia, dodávka, inštalácia a servis zariadení pre prístupové siete (káblové aj bezdrôtové/rádiové, úzko aj širokopásmové)
- Riadenie telekomunikačných sietí
- Prístupové a spojovacie systémy, optické káble, softvérové aplikácie a riešenia pre mobilné siete
- Zabezpečovacie a komunikačné siete pre oblasť dopravy
- Integrácia a služby pre privátne / podnikové komunikačné siete

Key Business Activities of Alcatel-Lucent Slovakia a.s. are oriented towards the following fields:

- The design, supplies, installation and services of Next Generation Networks
- The design, supplies, installation and services related to technical and program means in the field of intelligent network services, IPTV platforms
- The supplies, installation and services of 3G networks
- The design, supplies, installation and services related to digital transmission fiber-based telecommunication equipment for transport networks
- The design, supplies, installation and services related to the access network equipment (wireline and wireless/radio, narrow- and broadband)
- Telecommunication Network Management
- Access and Switching systems, optical cables, software applications and solutions for mobile networks
- Transport Automation Solutions and communication networks for the area of Transport
- Integration and services for the private / corporate communications networks



## SOFTVÉROVÉ VÝVOJOVÉ STREDISKO - SOFTWARE DEVELOPMENT CENTRE

Softvérové vývojové stredisko zamerané na rozvoj inžinierskych služieb bolo na Slovensku etablované v roku 1997.

Postupne sa k jeho aktivitám pridal vývoj:

- novej generácie softvéru pre spojovacie systémy pevnej a mobilnej siete, ako aj inteligentnej siete
- technológia GPRS (General Packet Radio Service)
- technológia UMTS
- Úplná zodpovednosť za výskum a vývoj v oblasti SGSN
- Participácia na testovaní ďalších produktov v oblasti Media Gateway ( P-GW, S-GW)

Softvérové vývojové stredisko v roku 2014 zamestnávalo 75 pracovníkov. Jeho celkové náklady na jeho činnosť predstavovali 4491 tis. EUR.

Software Development Centre engaged in the development engineering services was established in Slovakia in 1997.

Among its regular specialized activities there was also gradually added the development of:

- new generation SW for switching systems installed in the fixed, mobile and intelligent Networks
- GPRS technology (General Packet Radio Service)
- UMTS technology
- Full responsibility for research and development for SGSN
- Participation in Test on additional products of Media Gateway ( P-GW, S-GW)

In 2014 the staff of Software Development Centre consisted of 75 employees. Total costs of the centre represented 4491 thousand of EUR.

## SYSTÉM MANAŽÉRSTVA KVALITY - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Systém manažérstva kvality je zavedený v oblasti vývoja softvéru, projekcie hardvéru a softvéru, dodávok, služieb orientovaných na telekomunikačné a dátové systémy, vrátane inštalácie a uvedenia do prevádzky, školení, systémovej integrácie, údržby, realizácie projektov na kľúč a prevádzkovania sietí.



Tento systém je certifikovaný autorizovanou certifikačnou spoločnosťou TUV SUD AMERICA INC. podľa noriem na systém kvality TL 9000 H/S/V R5.0/R4.5 a ISO 9001:2008.

The quality management system has been implemented in such areas as software development, hardware and software design, supplies and telecommunication & data systems-related services including installation & commissioning, training, system integration, maintenance, turn-key projects implementation and network operations.

The quality management system is certificated by authorized certification company TUV SUD AMERICA INC in accordance with international standards TL 9000 H/S/V R5.0/R4.5 and ISO 9001:2008.

## ENVIRONMENTÁLNA POLITIKA - ENVIRONMENTAL POLICY

Uvedomujúc si potrebu systematického prístupu k plánovaniu a komplexnému manažérstvu, postupného a trvalého zlepšovania sa vo všetkých oblastiach a úrovniach spoločnosti, upriamujeme našu pozornosť a úsilie na zaradenie environmentálneho manažérstva do systému komplexného manažérstva spoločnosti.

Prioritným cieľom Alcatel-Lucent Slovakia a.s. v oblasti environmentálneho manažérstva a záväzkom voči obyvateľstvu, prírode a prírodným zdrojom regiónu je:

- využívanie len vysokokvalitných vstupných tovarov od vybraných a schválených dodávateľov;
- znižovanie množstva priemyselných i komunálnych odpadov;
- minimalizovanie negatívneho pôsobenia na životné prostredie zdraviu škodlivých a horľavých materiálov a nebezpečného odpadu pri ich skladovaní, prevoze a likvidácii;
- zavádzanie ekologicky optimalizovaných technológií;
- trvalé zlepšovanie stavu životného prostredia, zameriavajúc sa na prevenciu znečisťovania;
- prevencia havárií v oblasti environmentálneho prostredia;
- zabezpečovanie dodržiavania požiadaviek platnej legislatívy a nariadených opatrení na ochranu životného prostredia, ktoré sa vzťahujú na environmentálne aspekty našich činností, výrobkov a služieb;
- znižovanie prevádzkových nákladov prostredníctvom úspor energie a prírodných zdrojov.

Being aware of a need of systematic approach towards the planning and complex management, as well as gradual and continual improvement in all fields and at all levels of the company we endeavor to implement the Environmental management into the company's complex management system.

Among the priorities of Alcatel-Lucent Slovakia a.s. in the field of Environmental management, as well as in a sense of commitment towards the population, nature and its resources, there belong:

- the use of top-quality goods from selected and approved suppliers;
- reduction of industrial and communal wastes' volume;
- minimization of negative impact on the environment from the part of enviro-harmful and flammable and hazardous materials during their storage, shipment and liquidation;
- implementation of the enviro-optimised technologies;
- continual improvement of living environment, focused mainly of the enviro-pollution prevention;
- prevention of industrial accidents affecting the living environment;
- to ensure proper adherence to requirements of valid legislation and enviro-protection regulations having relation to environmental aspects of our activities, products and services;
- reduction of operational costs by means of natural resources and energy savings.

## FILANTROPIA - PHILANTROPHY

Už od svojho vzniku naša spoločnosť aktívne pomáha v tých oblastiach spoločenského života na Slovensku, ktoré takúto podporu najviac potrebujú. Je to zdravotníctvo, školstvo, kultúra a šport. V oblasti školstva rozvíja spoluprácu hlavne s technickými univerzitami na Slovensku v oblasti vzdelávania a výskumu. Prispieva tiež na kultúrno-spoločenské aktivity. Alcatel-Lucent Slovakia a.s. podporuje aj športové aktivity telovýchovných jednôt a športových klubov. Okrem priamej tvorby pracovných príležitostí vytvára Alcatel-Lucent Slovakia a.s. celý rad kooperácií s miestnymi výrobcami a dodávateľmi rôznych služieb, čím jeho prítomnosť na Slovensku nadobúda na hospodársko-spoločenskom význame.

As early as since its coming into existence our company is active in spreading the philanthropy and offering its assistance in such the areas of life of the Slovak society where it's helping hand is the most necessary. Here belong the health, education, culture and sport sectors. In the sector of education Alcatel-Lucent maintains cooperation mainly with the Slovak technical universities in the field of education and research. The company also makes its contributions to cultural and social activities. Last but not least, Alcatel-Lucent Slovakia a.s. contributes to sports activities of various physical-education bodies and clubs.

In addition to direct creation of employment opportunities Alcatel-Lucent Slovakia a.s. maintains a wide range of co-operation contacts with local manufacturers and service providers by which act the company's presence in the Slovak territory becomes increasingly more important both in the economic and social context.

## NÁVRH NA ROZDELENIE ZISKU - PROFIT TRANSFER RECOMMENDATION

Podľa účtovnej závierky zostavenej za obdobie 1.1. 2014 – 31.12. 2014 dosiahla spoločnosť hospodársky výsledok – zisk po zdanení vo výške 1 708 054,- EUR /jedenmiliónsedemstoosem tisícpäťdesiatštyri eur/.

Based on Financial Statements the Company reached for period 1.1. 2014 – 31.12. 2014 net profit after taxation amounting to 1 708 054,-EUR / one million seven hundred and eight thousand fifty four euro/.

Jediný akcionár schválil použitie hospodárskeho výsledku vo výške 1 708 054,- EUR /jedenmiliónsedemstoosem tisícpäťdesiatštyri eur/ nasledovne:  
Suma 1 708 054,- EUR /jedenmiliónsedemstoosem tisícpäťdesiatštyri eur/ bude vyplatená vlastníkom formou dividend.

Single Shareholder approved the use of net profit after taxation amounting to 1 708 054,-EUR / one million seven hundred and eight thousand fifty four euro/ as follows: The amount of 1 708 054,-EUR / one million seven hundred and eight thousand fifty four euro/ will be distributed to the shareholder in forms of dividends.

## UDALOSTI OSOBITNÉHO VÝZNAMU, RIZIKÁ, PREDPOKLADANÝ VÝVOJ – EVENTS OF SPECIAL IMPORTANCE, RISKS, TRENDS

V období roka nenastali žiadne udalosti osobitého významu výrazne ovplyvňujúce, prípadne ohrozujúce účtovnú jednotku.

Vzhľadom na priaznivé jednania so spoločnosť Orange očakávame v budúcom roku veľmi dobré obchodné výsledky.

During the year, there were no events of particular significance that would significantly affected, possibly jeopardize the results of the entity.

Considering the positive negotiation with company Orange Slovensko we expected very good business results for next year.

# CERTIFIKÁT KVALITY - QUALITY CERTIFICATE



## CERTIFICATE

The Certification Body of  
**TÜV SÜD AMERICA INC.**

hereby certifies that

**Alcatel-Lucent**  
also trading as  
**Alcatel-Lucent International**

3 avenue Octave Gréard  
Paris 75007, France

(All facilities listed on Appendix)

has implemented a Quality Management System  
in accordance with:

**ISO 9001:2008**

The scope of this Quality Management System includes:

Sales, Marketing, Design, Development, Procurement, Build, Delivery, Engineering,  
Installation, Repair, Service, Removal, Disposal, Training and Support of Hardware, Software,  
and Services for Telecommunications Equipment and Solutions.

**TL 9000 - H/S/V R5.0/R4.5 and ISO 9001:2008**

The scope of this Quality Management System includes:

Sales, Marketing, Design, Development, Procurement, Build, Delivery, Engineering,  
Installation, Repair, Service, Removal, Disposal, Training and Support of Hardware, Software,  
and Services for Telecommunications Equipment and Solutions.

### Product Category and Product Description:

|             |                                           |         |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| 1.1         | Circuit Switch                            | 3.2.6   | Fiber to the User (FTTU)                              |
| 1.2.2       | Access Multi-service                      | 3.3.1   | Base Station Equipment                                |
| 1.2.3       | Media Gateways                            | 3.3.2.3 | Base Transceiver System - Advanced                    |
| 1.2.7       | Application Servers                       | 3.3.2.3 | Base Transceiver System - 4G                          |
| 1.2.8       | Service and Network Controller (SNC)      | 4.2.1   | On-line Critical                                      |
| 1.2.9.1     | Core Routers                              | 4.2.2   | Online Non-critical                                   |
| 1.2.9.2     | Edge Routers                              | 6.1     | Enhanced Services Platforms (Intelligent Peripherals) |
| 2.1         | Service Control                           | 6.2.6   | Passive Optical Network Termination Units             |
| 2.2         | Common Channel Signaling                  | 6.2.8   | Home Base Station                                     |
| 2.3         | Home Location Register (HLR)              | 7.1.1   | Installation                                          |
| 2.6         | Network Access Control                    | 7.2.1.1 | Network Engineering Services - Fixed Network          |
| 3.1.1.2.1   | Fiber Optic Cable                         | 7.2.1.2 | Network Engineering Services - Mobile Network         |
| 3.2.1.2     | Digital Cross Connect Systems             | 7.2.4   | Telecom Network Integration Service                   |
| 3.2.2.1.2.1 | SD-WAN Transport Systems                  | 7.3.1   | Network Field Maintenance                             |
| 3.2.2.1.2.2 | WDM/DWDM Optical Amplification            | 7.4     | Repair Service                                        |
| 3.2.2.1.3   | Microwave                                 | 7.6     | Customer Support Service                              |
| 3.2.2.2     | Loop Carrier                              | 7.9     | General Support Service                               |
| 3.2.4.3     | Digital Subscriber Line (DSL), Asymmetric |         |                                                       |

Certificate Expiry Date: June 1, 2016

Certificate Registration No: 951 09 5004

Effective Date: June 2, 2013



*Gary W. Minks*

Gary W. Minks  
VP, Regulatory Affairs

