

SAKT[®]

**Slovenská asociácia
pre káblové telekomunikácie**



člen Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností

ROČENKA 2017

SOLUTIONS FOR CATV & ISP

CORETEL

VEĽKOOBCHOD - PROJEKCIA - REALIZÁCIA

Spoločnosť CoreTel s.r.o. (www.coretel.eu) sa zaoberá veľko-obchodným predajom, projekciou a integráciou produktov CATV sietí.

Medzi naše prednosti patrí široká paleta produktov a okamžitá skladová dostupnosť. Na základe Vašich špecifických požiadaviek Vám prostredníctvom našich zamestnancov a obchodných partnerov poskytneme vysokokvalitné služby a vypracujeme efektívne riešenia pre Vaše projekty.

Naši partneri:



Viac o spoločnosti CoreTel sa dozviete na našich stránkach www.coretel.eu . Prípadné otázky a požiadavky o vypracovanie cenových ponúk môžete smerovať na mailové adresy našich obchodníkov alebo na email info@coretel.eu, prípadne telefonicky na +421 948 65 88 65.

SAKT®

**Slovenská asociácia
pre káblové telekomunikácie**



člen Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností

ROČENKA 2017

Slovenská asociácia pre káblové telekomunikácie
Kocel'ova 15
815 94 Bratislava
Mobil: 0911/953 496
E-mail: sakt@sakt.sk
GPS: 17E 07 50, 48N 09 13

Slovak Association for Cable Telecommunications
Kocel'ova 15
SK-815 94 Bratislava
Mobile: +421-911 953 496
E-mail: sakt@sakt.sk
GPS: 17E 07 50, 48N 09 13

<http://www.sakt.sk>

© Slovenská asociácia pre káblové telekomunikácie - Ročenka 2017
Vydal: DALI-BB, s.r.o. Banská Bystrica pre SAKT
Tlač: DALI-BB, s.r.o. Banská Bystrica
ISBN 978-80-8141-156-4

OBSAH

Činnosť SAKT v roku 2017 <i>Ing. Otto Verbich, PhD.</i> - anglická verzia	5 7
Stanovy SAKT - anglická verzia	10 19
Zápis ochrannej známky SAKT a zásady používania loga a názvu	28
Predsedníctvo SAKT	30
Kontrolná komisia SAKT	34
Zoznam členov SAKT	35
Plán činnosti sekcií SAKT na rok 2017	46
Aktuálna situácia ohľadom organizácií kolektívnej správy <i>JUDr. Ivan Husár</i>	48
Mobilná aplikácia na zisťovanie rušenia DVB-T od LTE800 <i>Ing. Andrej Lörincz, Ing. Marián Felix</i>	50
Doplnkové televízne služby pre káblových operátorov <i>Ing.. Vlastimil Lakatoš</i>	56
Systémy DOCSIS - základné vlastnosti, porovnanie a skúsenosti <i>Ing. Milan Trunkvalter</i>	62
Fakty o káblovej televízii na Slovensku	67
Globálna ponuka TV programov na šírenie v TV káblových rozvodoch členov SAKT	71
Užitočné adresy	95
PRÍLOHA	102
TV služba – frekventované pojmy a definície v zmluvách - doplnok <i>Ing. Martin Kopča</i>	

CONTENTS

Activities of SAKT in 2017 <i>Otto Verbich, Ph.D.</i>	5
- English version	7
Constitution of SAKT	10
- English version	19
Registration of the Trade Mark SAKT and Rules for the Application of Logo and Name of the Association	28
Board of the Slovak Association for Cable Telecommunications	30
Supervisory Board of the Slovak Association for Cable Telecommunications	34
List of Members	35
Plan of Activities of Divisions for 2017	46
Current Situation Regarding Copyright Collection Societies <i>Ivan Husár</i>	48
Mobile Application for Detection of LTE800 Interference into DVB-T <i>Andrej Lőrincz, Marián Felix</i>	50
Additional Television Services for Cable Operators <i>Vlastimil Lakatoš</i>	56
DOCSIS - Basic Features, Comparison of Versions and Experience <i>Milan Trunkvalter</i>	62
Facts about Cable TV in Slovakia	67
Global Offer of TV Programmes for Distribution in CATV Systems of SAKT Operators	71
Useful Addresses	95
ANNEX	102
TV Service – Frequently Used Terms and Definitions in Contracts (Supplement) <i>Martin Kopča</i>	

Činnosť o činnosti SAKT v roku 2016

Ing. Otto Verbich, PhD. – prezident SAKT

Rok 2016 bol 25. rokom činnosti SAKT, ktorá do roku 1999 pôsobila pod názvom SSKT (Slovenská spoločnosť pre káblovú televíziu). Slovenská asociácia pre káblové telekomunikácie pokračovala v obhajovaní záujmov svojich približne 115 členov, najmä približne 100 operátorov zaoberajúcich sa káblovou retransmisiou televíznych a rozhlasových programov a šírením internetu, prípadne ďalších služieb.

Hlavnou témou roku 2016 bolo predĺženie trojročnej rámcovej zmluvy s Alianciou OKS (organizácie kolektívnej správy), združujúcou SOZA, LITA, SLOVGRAM a OZIS. Do decembra 2015 platil spoločný výber za autorské práva v dohovorenej výške bez problémov. Bolo to usporiadanie vzájomných vzťahov bez súdov, sklzov platieb atď. Od januára 2016 žiadali OKS zvýšenie poplatkov postupne až takmer na 3-násobok. SAKT ako i APKT považovali takéto zvýšenie za neprimerané a po niekoľkých rokovaníach a výmenách názorov sa naše asociácie rozhodli podať tzv. určovacie žaloby, aby primeranú odmenu určil príslušný súd.

Z pražského zastúpenia spoločnosti CME sme boli požiadaní nešíriť programy NOVA a platiť za súbor programov NOVA INTERNATIONAL. Boli dohodnuté podmienky vypínania a výhodnejšie platby pre členov SAKT. Podmienky pre zmenu sa splnia v roku 2017.

V septembri 2016 boli zrušené rámcové zmluvy (súhlasy vysielateľov) zo strany spoločností MARKÍZA - SLOVAKIA, spol. s r.o. a MAC TV s.r.o. na HD programy vysielané týmito spoločnosťami s tým, že navrhujú nové rámcové zmluvy s povolením retransmisie svojich programov a že ich nebudú distribuovať v SD platforme v pozemskom vysielaní. Rámcové zmluvy s MARKÍZA - SLOVAKIA, spol. s r.o. boli podpísané dňa 16.1.2017. Súčasne takto spravila aj asociácia APKT, čím boli vytvorené rovnaké obchodné podmienky pre všetkých operátorov na slovenskom trhu. Rokovania so spoločnosťou MAC TV s.r.o. o novej rámcovej zmluve pokračovali i v roku 2017 až po podpis rámcovej zmluvy koncom mája s dosiahnutím maximálne možných výhod pre členov SAKT.

So SAPA sa v roku 2016 uskutočnili dva stretnutia, a to spoloč-

ne s APKT. Predpokladáme takisto súdne pokračovanie, keďže ich požiadavky sú neprimerane vysoké. Rokovania so všetkými OKS boli ovplyvnené obmenou ich licencií od MK SR, čo celý proces predlžovalo. V súčasnosti (jún 2017) sú distribuované rozhodnutia súdov o neodkladných opatreniach.

V súlade s plánom činnosti sa v roku 2016 uskutočňovali nasledujúce podujatia a činnosti:

- odborný seminár *Aktuálne právne problémy členov SAKT*, ktorý sa uskutočnil v Žiline v sídle spoločnosti TESATEL dňa 30.3.2016 v rámci XXII. valného zhromaždenia SAKT,
- Jarný seminár SAKT na tému *Nové služby v retransmisii*, ktorý sa uskutočnil v Banskej Bystrici dňa 19.4.2016,
- vydanie *Ročenky SAKT 2016* v júli 2016,
- medzinárodná konferencia *Káblová televízia 2016*, ktorá sa uskutočnila v Bratislave v Grand hoteli Pressburg dňa 8.11.2016,
- pokračovanie prác na modernizácii WEB stránky SAKT,
- bolo vydaných 19 informačných listov a oznamov,
- raz mesačne sa okrem letných prázdnin a decembra uskutočnili pravidelné zasadania predsedníctva a kontrolnej komisie,
- výjazdné zasadanie predsedníctva a kontrolnej komisie SAKT vo Veľkej Tŕni dňa 23.11.2016,
- na riešenie aktuálnych problémov operátorov bola vytvorená pracovná skupina, ktorá pripomienkovala stanoviská na jednotlivé rokovania s OKS a vysielateľmi.

Väčšina plánovaných i zamýšľaných akcií a činností sa uskutočnila. Rozpočet bol okrem konferencie Káblová televízia 2016 dodržaný. Konferencia si vyžiadala dotáciu vzhľadom na nižší než predpokladaný sponzoring od tradičných účastníkov. Predpokladáme kompenzáciu nákladov z členského v roku 2017, kedy sa takéto obdobné veľké podujatie neuskutočňuje.

The Report on the Activities of the Slovak Association for Cable Telecommunications in 2016

Otto Verbich, Ph.D., President of the Association

The Slovak Association for Cable Telecommunications, which was founded in 1999 as the Slovak Association for Cable Television, has entered its 25th year of its existence in 2016. Its main goal was to promote interests of its 115 members, mainly around 100 operators providing cable retransmission of TV and radio channels, the Internet and many other related services.

The main goal for the year 2016 was to prolong a three-year long-term framework agreement with the Alliance of Copyright Collection Societies including SOZA (Slovak Performing and Mechanical Rights Society), LITA (Slovak Civil Association of Authors), SLOVGRAM (Joint Collecting Society for Performers and Audio & Producers) and OZIS (Protective Association of Performers of Slovakia). Until December 2015 the copyright fees were jointly collected under the collective agreements with no need for court proceedings or no defaults on payment, etc. In January 2016 the copyright collection societies requested to triple the fees with a year-on-year gradual increase. Both the Slovak Association for Cable Telecommunications and the Association Cable Telecommunication Operators refused such an increase as inappropriate. As several rounds of negotiations failed, our associations decided to file a motion in a corresponding court to settle the disputes and rule on adequacy of copyright fees.

The CME branch in Prague asked us not to broadcast the programmes of NOVA and pay for the programme package NOVA INTERNATIONAL. New conditions for switching and more favourable fees were offered to the Association members. New terms and conditions shall enter into force in 2017.

In September 2016 the companies MARKÍZA – SLOVAKIA, Ltd. and MAC TV, Ltd. cancelled the framework agreements (further to providers' approval) on broadcasting of HD programmes and proposed new framework agreements on retransmission of their

programmes excluding distribution on the SD platform in terrestrial broadcasting. The framework agreements with MARKÍZA – SLOVAKIA, Ltd. were signed on January 16, 2017, jointly with the Association of Cable Telecommunications Operators, which has enabled equal terms and conditions to be set for all the operators in the Slovak market. The negotiations with MAC TV, Ltd. on a new framework agreement continued in 2017 with a new contract signed in May setting forth the most favourable conditions for our Association members.

We and the Association of Cable Telecommunications Operators held two rounds of negotiations with the Slovak Association for Producers in Audiovision in 2016. Nevertheless, we expect further court action to be taken as the proposed requirements are unreasonably high. Renewal of licences by the Ministry of Culture of the Slovak Republic complicated the overall negotiations we held with all the licensing bodies and collective organisations.

At present (June 2017) court rulings on immediate actions to be taken are being distributed.

The following events and actions were organised in the year 2016:

- the workshop *Current legal issues of the Association members* held in Žilina in premises of the company TESATEL on March 3, 2016 within the 22th Annual General Assembly of the Slovak Association for Cable Telecommunications;
- the spring seminar of the Association – *New services in retransmission* held in Banská Bystrica on April 19, 2016;
- publication of the *Association Almanach 2016* in July 2016;
- the international conference *Cable Television 2016* held in Bratislava in Grand Hotel Pressburg on November 8, 2016;
- modernisation and update of the Association website;
- 19 newsletters and public announcements were issued;
- regular sessions of the Board of Directors and the Supervisory Board were held once a month except for summer holiday and December;
- the sessions of the Board of Directors and the Supervisory Board were held in Veľká Trŕňa on November 23, 2016;

- the work group was created to solve any current issues of providers or act on their behalf during negotiations with broadcasters.

We managed to organise the majority of the actions/events scheduled for 2016 while keeping within the budget limit except for the Conference *Cable Television 2016*. Due to lower contributions from traditional sponsors the Conference had to be financed through a grant. We expect to compensate higher expenses from the membership fees in 2017 as such a large event is not going to be held that year.

Stanovy SAKT

- 1 Názov asociácie:** Slovenská asociácia pre káblové telekomunikácie
- 2 Sídlo asociácie:** Koceľova 15, 815 94 Bratislava
- 3 Základné ustanovenia**
 - 3.1** Slovenská asociácia pre káblové telekomunikácie (ďalej len asociácia) je záujmovým, dobrovoľným, nezávislým a nepolitickým občianskym združením.
 - 3.2** Asociácia je riadnym členom Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností.
 - 3.3** Ciele a účel asociácie:
 - a) Asociácia združuje dodávateľov technológie, projektantov, realizátorov, prevádzkovateľov, zástupcov miest a obcí a ďalších záujemcov o káblové distribučné systémy, určené na retransmisiu televíznych a rozhlasových programov a poskytovanie internetových, ako aj ďalších telekomunikačných služieb.
 - b) Obhajuje, chráni a presadzuje oprávnené záujmy členov asociácie. Zastupuje záujmy prevádzkovateľov káblových distribučných systémov voči organizáciám kolektívnej správy a vysielateľom.
 - c) Svojimi aktivitami prispieva k vysokej profesionalite a systémovej koncepcii káblových distribučných systémov pre televízne, rozhlasové a ďalšie multimediálne interaktívne a telekomunikačné služby.
 - d) Vo sfére štátnej politiky prispieva k tvorbe koncepcie rozvoja distribučných systémov ako súčasť systému informatizácie. Na tento cieľ asociácia vytvára odborné sekcie. Aktívne pôsobí pri pripomienkovaní návrhov zákonov a ďalších legislatívnych, strategických a technických dokumentov, pričom spolupracuje s Radou pre vysielanie a retransmisiu, Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR a Ministerstvom kultúry SR.
 - e) Získava a šíri informácie o súčasnom stave, trendoch vývoja a

aplikáciách káblových distribučných systémov u nás a vo svede a spolupracuje s výskumnými inštitúciami.

- f) Podporuje vzájomnú výmenu poznatkov a skúseností v technickej, programovej, ekonomicko-právnej, informačnej a vzdelávacej oblasti.
- g) Spolupracuje s asociáciami podobného zamerania v iných krajinách.

3.4 Činnosť asociácie:

Svoju činnosť Asociácia zabezpečuje v rámci odborných sekcií:

- a) technickej,
- b) legislatívnej,
- c) prevádzkovateľov sietí.

Konkrétne sa činnosť asociácie realizuje:

- d) poskytovaním informácií technického, ekonomického a legislatívneho charakteru,
 - a) poskytovaním právnej pomoci svojim členom,
 - b) šírením informácií o káblových distribučných systémoch a poskytovaných službách prostredníctvom tlačených médií, internetu a ďalších prostriedkov masovej komunikácie,
 - c) vlastnou publikačnou a vydavateľskou činnosťou,
 - d) organizovaním tematických seminárov, konferencií a ďalších podujatí,
 - e) účasťou na tematických podujatiach.

4 Pôsobnosť a postavenie

- 4.1 Asociácia je samostatnou právnickou osobou.
- 4.2 Činnosť asociácie je zabezpečená z členských príspevkov, dotácií, darov a hospodárskej činnosti.

5 Orgány asociácie a organizačná štruktúra

5.1 Valné zhromaždenie asociácie

- 5.1.1 Valné zhromaždenie je najvyšším orgánom SAKT.
- 5.1.2 Valné zhromaždenie tvoria všetci riadni členovia asociácie a majú právo hlasovať o všetkých záležitostiach asociácie.

Každý riadny člen má na valnom zhromaždení jeden hlas.

- 5.1.3 Riadne valné zhromaždenie je uznášaniaschopné, ak je prítomná nadpolovičná väčšina delegátov. Ak nie je prítomná nadpolovičná väčšina delegátov, uskutoční sa náhradné valné zhromaždenie 30 minút po termíne uvedenom na pozvánke s nezmeneným programom konania s rozhodovaním o všetkých otázkach nadpolovičnou väčšinou.

Riadne valné zhromaždenie sa schádza raz do roka, a to v 1. štvrtroku. Zvoláva ho prezident písomnou formou, a to najneskôr 10 pracovných dní pred termínom jeho konania. S pozvánkou musia byť doručené písomné materiály k prerokovaným bodom obsiahnutým v programe rokovania. Za písomnú formu sa považuje aj komunikácia prostredníctvom WEB stránky SAKT a elektronickej pošty.

Do výlučnej pôsobnosti valného zhromaždenia patrí:

- schvaľovať správu predsedníctva o činnosti,
 - schvaľovať správu predsedníctva o hospodárení,
 - schvaľovať rozpočet asociácie,
 - schvaľovať zmenu stanov asociácie,
 - schvaľovať výšku členských príspevkov,
 - rozhodovať o zlúčení s iným občianskym združením, prípadne o zrušení asociácie,
 - voliť a odvolávať predsedníctvo, prezidenta SAKT a kontrolnú komisiu,
 - ďalšie otázky, ktorých rozhodovanie si valné zhromaždenie vyhradilo.
- 5.1.4 Mimoriadne valné zhromaždenie zvoláva prezident na podnet predsedníctva alebo na požiadanie aspoň 1/3 členov asociácie, a to písomnou formou najneskôr 10 pracovných dní pred termínom jeho konania. Na program rokovania valného zhromaždenia predsedníctvo zaradí návrhy členov asociácie.

Ak prezident na návrh aspoň 1/3 členov asociácie mimoriadne valné zhromaždenie nezvolá, majú členovia právo zvolať mimoriadne valné zhromaždenie sami.

5.2 Predsedníctvo asociácie

5.2.1 Predsedníctvo asociácie má 7 členov v zložení:

- prezident SAKT,
- viceprezident SAKT,
- vedúci sekcií,
- členovia.

5.2.2 Funkčné obdobie predsedníctva a orgánov asociácie je tri roky.

5.2.3 Predsedníctvo najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa konania valného zhromaždenia musí uskutočniť prvé zasadanie, na ktorom z členov predsedníctva zvolí viceprezidentov a vedúcich sekcií.

5.2.4 Za asociáciu koná a za ňu podpisuje prezident alebo ním písomne poverený člen predsedníctva.

5.3 Kontrolná komisia

5.3.1 Kontrolná komisia má troch členov v zložení:

- predseda,
- dvaja členovia.

5.3.2 Kontrolná komisia najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa konania valného zhromaždenia musí uskutočniť prvé zasadanie, na ktorom zvolí predsedu.

5.3.3 V mene kontrolnej komisie rokuje jej predseda alebo ním poverený člen.

6 Členstvo v asociácii

6.1 Riadnym členom asociácie môže byť:

- právnická osoba alebo fyzická osoba registrovaná podľa obchodného alebo živnostenského zákona na území SR, zaoberajúca sa činnosťou v oblasti káblových distribučných systémov, ktorá nie je súčasne členom inej organizácie s podobným zameraním,
- obec,
- iná fyzická osoba s trvalým pobytom na území SR.

6.2 Pridruženým členom asociácie môže byť:

- právnická osoba alebo fyzická osoba zaoberajúca sa činnosťou v oblasti káblových distribučných systémov, ktorá je členom inej organizácie s podobným zameraním alebo ktorá pôsobí mimo územia SR,
- iná fyzická osoba s trvalým pobytom mimo územia SR.

6.3 Čestným členom asociácie môže byť:

- právnická osoba alebo fyzická osoba, ktorá sa mimoriadne zaslúžila o činnosť a rozvoj asociácie. Titul čestného člena udeľuje na návrh predsedníctva valné zhromaždenie. Čestnému členovi ostáva ako titul názov pôvodnej funkcie, ktorú vykonával pred udelením čestného členstva doplnený prívlastkom „čestný“. Čestný člen je oprávnený zúčastňovať sa na práci predsedníctva SAKT s poradným hlasom. Čestný člen neplatí členské príspevky. .

6.4 Členom asociácie a pridruženým členom asociácie nemôže byť právnická osoba, v ktorej má určitá osoba, ktorá je členom inej organizácie na území SR s podobným zameraním, väčšinový podiel na hlasovacích právach, pretože má podiel na spoločnosti, akcie spoločnosti, alebo v zmysle stanov rozhodujúce postavenie v tejto právnickej osobe, s čím je spojená väčšina hlasovacích práv (ovládaná právnická osoba).

Členom asociácie nemôže byť ani osoba, ktorá má v ovládanej právnickej osobe, ktorá je členom inej obdobnej organizácie na území SR s podobným zameraním, postavenie uvedené v predchádzajúcej vete (ovládajúca právnická osoba).

Uvedené platí primerane aj pre *fyzické osoby*.

6.5 O prijatí člena rozhoduje predsedníctvo 2/3 väčšinou prítomných členov.

6.6 Členstvo zaniká:

- dobrovoľným vystúpením,
- nezaplatením členského príspevku ani po opakovanom písomnom upozornení v lehote do 30 dní,
- vylúčením, o ktorom rozhoduje predsedníctvo asociácie 2/3 väčšinou prítomných členov.

Vylúčený člen sa môže odvolať na kontrolnú komisiu SAKT, pri-

čom toto odvolanie nemá odkladný účinok.

O odvolaní sa vylúčeného člena rozhoduje valné zhromaždenie väčšinou prítomných členov.

7 Práva členov

- a) zúčastňovať sa na činnosti asociácie,
- b) právo člena voliť a byť zvolený do orgánov asociácie je obmedzené len na fyzické osoby, resp. na zástupcov členov SAKT,
- c) byť sústavne informovaný o činnosti predsedníctva asociácie,
- d) využívať databanku zhromažďovaných informácií o káblových distribučných systémoch,
- e) používať logo asociácie podľa zásad uvedených v článku 10,
- f) požiadať predsedníctvo SAKT o poskytnutie právnej pomoci a úhradu nákladov v prípade súdnych sporov vyplývajúcich zo vzťahu s organizáciami kolektívnej správy autorských práv.

8 Povinnosti členov

- a) členstvo v asociácii zaväzuje členov plnením legislatívnych opatrení vyplývajúcich zo zákonov, vyhlášok, technických noriem a predpisov SR,
- b) podporovať záujmy asociácie,
- c) riadiť sa uzneseniami asociácie,
- d) do konca februára bežného roku zaslať sekretariátu SAKT vyplnený dotazník s údajmi o členovi, vrátane informácie o počte abonentov k 31. decembru uplynulého roka (ak je člen prevádzkovateľom siete),
- e) platiť členské príspevky v predpísanej výške a termínoch.

9 Finančné prostriedky a hospodárenie

9.1 Finančné zdroje

9.1.1 Finančné zdroje tvoria:

- členské príspevky členov,
- dotácie, dary a príspevky od osôb a organizácií,
- príjmy z vlastnej hospodárskej činnosti.

9.1.2 *Ročný členský príspevok* sa skladá zo základného príspevku a variabilného príspevku, ktorého výška je úmerná počtu abonentov, ktorým člen poskytuje služby retransmisie. Členovia, ktorí neposkytujú služby káblovej retransmisie, platia len základný príspevok.

Výšku a zmeny výšky príspevku a variabilného príspevku schvaľuje valné zhromaždenie SAKT. Celková výška ročného príspevku od jednotlivého člena môže byť maximálne 4000 €.

V roku nadobudnutia členstva sa platí len úmerná časť ročného príspevku vo výške 1/12 ročného členského príspevku za každý mesiac do konca roku počínajúc nasledujúcim mesiacom po prijatí.

9.1.3 Právnická osoba, ktorá je ovládaná inou právnickou osobou (pozri aj čl. 6.4 stanov) – riadnym členom SAKT, platí len ročný členský príspevok, pričom základný príspevok platí v plnej výške. Celková výška variabilného príspevku ovládanej osoby a ročného členského príspevku ovládajúcej osoby môže byť maximálne 4000 €.

9.1.4 *Ročné členské príspevky* sa platia v prvom štvrtroku kalendárneho roka na základe faktúry alebo iného ekvivalentného dokladu na účet asociácie v peňažnom ústave, a to do 14 dní od obdržania tohto dokladu, s výnimkou mimoriadneho variabilného príspevku, ktorý sa platí v apríli bežného roku.

Ak si člen – prevádzkovateľ siete - nesplní informačnú povinnosť podľa čl. 8 bod d) týchto stanov, bude mu zaslaná faktúra na čiastku ako v predchádzajúcom roku, ktorá bude zvýšená o 10 %.

Ročné členské príspevky, ktoré sú vyššie ako 830 € a menšie ako 1660 €, sa môžu platiť v 2 splátkach vo výške 1/2-ročného členského príspevku na základe faktúry, a to do 14 dní od obdržania tohto dokladu.

Ročné členské príspevky, ktoré sú rovné alebo vyššie ako 1660 €, sa môžu platiť v 4 splátkach vo výške 1/4-ročného členského príspevku na základe faktúry, a to do 14 dní od obdrža-

nia tohto dokladu.

9.1.5 Pri zániku členstva sa členské príspevky nevracajú.

9.2 Hospodárenie

9.2.1 Hospodárenie sa vykonáva na základe schváleného rozpočtu.

9.2.2 Právo disponovať finančnými prostriedkami majú iba osoby, poverené predsedníctvom. Disponovať sumou nad 1660 € má právo len prezident, a to za súčasnej účasti ďalšieho člena predsedníctva.

9.2.3 *Mimoriadny variabilný príspevok* je určený prednostne na úhradu nákladov za právnu pomoc členom asociácie v prípade súdnych sporov s organizáciami kolektívnej správy autorských práv v zmysle článku 7 písm. f.

Tento príspevok je vedený na samostatnom účte a účtuje sa samostatne.

O výške preplácania nákladov za služby spojené s právnym zastupovaním pre jednotlivých členov asociácie rozhoduje predsedníctvo SAKT nadpolovičnou väčšinou prítomných členov.

O inom použití prostriedkov vedených na tomto samostatnom účte rozhoduje na návrh predsedníctva valné zhromaždenie SAKT.

10 Používanie názvu a loga asociácie

a) Logo je nutné používať na všetkých dokumentoch asociácie, publikáciách, pozvánkach, marketingových a reprezentačných materiáloch asociácie. Na všetkých z nich, ak to situácia umožňuje, má byť umiestnené na titulnej strane v svojom farebnom prevedení.

b) Všetci členovia asociácie sú oprávnení vo svojich marketingových a reprezentačných materiáloch používať názov a logo asociácie po predchádzajúcom schválení predsedníctvom asociácie pri dodržaní nasledujúcich zásad:

ba) názov asociácie je možné použiť iba v jeho plnom znení "Slovenská asociácia pre káblové telekomunikácie",

bb) logo asociácie je možné použiť vo farebnej aj čiernobielej verzii v predpísanom tvare, ktorý je prístupný všet-

- kým členom v privátnej časti WEB stránok asociácie (www.sakt.sk). Ručne kreslené alebo inak deformované logo nie je povolené používať,
- bc) žiadna z častí loga nesmie byť zapracovaná do iného loga, ani opačne,
 - bd) logo a názov nesmú byť používané samoučelne alebo iným spôsobom, ktorý by mohol poškodiť meno asociácie.
- c) Ak je logo asociácie používané súčasne s iným logom (napr. firemným), prípadne viacerými logami súčasne, jeho veľkosť musí byť najmenej taká, ako veľkosť druhého použitého loga alebo ostatných.

11 Zánik asociácie

11.1 Asociácia zaniká:

- dobrovoľným rozpustením na základe rozhodnutia väčšiny riadnych členov s možnosťou i písomnej formy vyjadrenia,
- právoplatným rozhodnutím príslušného štátneho orgánu o rozpustení asociácie.

11.2 Pri majetkovom vysporiadaní zaniknutej asociácie sa postupuje podľa § 13 zákona č. 83/1990 Zb. v znení neskorších predpisov.

Schválené náhradným valným zhromaždením SAKT v Žiline dňa 26.3.2015.

CONSTITUTION

of the Slovak Association for Cable Telecommunications

1 Name of Association: Slovenská asociácia pre káblové telekomunikácie

2 Seat of Association: Koceľova 15, 815 94 Bratislava

3 Basic Provisions

3.1 Slovak Association for Cable Telecommunications (hereinafter "Association") is the interest, voluntary, independent and non-political citizen-action public.

3.2 Association is an ordinary member of the Association of Slovak Scientific and Technological Societies.

3.3 Objectives and Purpose of Association:

a) It associates the suppliers of equipment, designers, realizers, operators, representatives of towns and villages and those who are interested in cable distribution systems designed for the retransmission of TV and audio programmes and for providing the Internet as well as other telecommunication services.

b) It defends, protects and asserts the justified interests of Association's members. It represents the interests of cable distribution systems operators against the organizations on collective administration of copyrights.

c) By its activities it contributes to the high professional level and system conceptuality of cable distribution systems for television, radio and other multimedia interactive and telecommunication signals.

d) In the sphere of state politics, it brings its deal to conception of development of distribution system as a part of information system. For this aim the Association creates professional divisions. It is active when commenting on bills and other legislative, strategic and standard documents, in co-operation with the Council for Broadcasting and Retransmission (Rada pre vysielanie a retransmisiu) as well

as with the Ministry of Transport, Construction and Regional Development of the Slovak Republic and the Ministry of Culture of the Slovak Republic.

- e) It gains and disseminates information about current status, development trends and application of cable distribution systems at home and in abroad and co-operates with research institutions.
- f) It supports the sharing of knowledge and experience in the field of engineering, programs, economy and law, information and education.
- g) It co-operates with associations of similar focus in other countries.

3.4 Activity of Association

The Association secures its activity within professional divisions:

- a) Technical;
- b) Legislative;
- c) Division of Network Operators.

This activity is concretely realised by:

- a) Providing the information of technical, economic and legislative nature;
- b) Providing legal assistance to its members,
- c) Disseminating information on cable distribution systems and provided services by printed media, the Internet and other means of mass communication;
- d) Own activities of publisher and editor;
- e) Organising of thematic seminars, conferences and other events;
- f) Participation in thematic events.

4 Operation and Position

4.1 Association is an independent legal entity.

4.2 Activity of Association is covered from membership fees, grants and gifts and economic activity.

5 Bodies of Association and Organisational Structure

5.1 General Assembly of the Association

5.1.1 The General Assembly is the supreme body of SAKT.

5.1.2 The General Assembly consists of all Association members. They have the right to vote about all matters of the Associations. Each member has one vote on the General Assembly.

5.1.3 The regular General Assembly forms a quorum of more than half of delegates. When the requisite majority failed to obtain, after 30 minutes the substitutive General Assembly will take place with the same programme. The decisions about all items will be approved by more than half of present delegates.

The regular General Assembly meets once a year, in the first quarter. It is convened in writing by the President not later than ten business days before the meeting. Together with the invitation also written documents related to discussed items according to the agenda must be distributed. The communication by WEB site of SAKT and by E-mail is considered as written one.

Regular General Assembly has its exclusive power to approve:

- Activity report of the Board;
- Management report of the Board;
- Budget;
- Change in Constitution of the Association;
- Rate of membership fee;
- Merger with other organisation;
- Elect and recall the Board, President and the Supervisory Board;
- Other items reserved to General Assembly.

5.1.4 Extraordinary General Assembly is convened by the President upon suggestion of the Board or upon suggestion of at least one-third of Association members, in writing, not later than ten business days before the date of meeting. The Board will include proposals of Association members into the of General Assembly agenda.

If the President upon proposal of at least one-third of Association members does not convene the Extraordinary General Assembly, the members have right to convene the Extraordinary General Assembly by themselves.

5.2 Board of Association

5.2.1 The Board of Association has seven members who are:

- President;
- Vice-President;
- Heads of Divisions;
- Members of the Board.

5.2.2 Period of office of the Board is three years.

5.2.3 The Board will hold its first session not later than ten business days from the date of General Assembly and elect two Vice-Presidents and Heads of divisions.

5.2.4 On behalf of Association acts the President or by him in writing empowered a Board member.

5.3 Supervisory Board

5.3.1 Supervisory Board has three members who are:

- Chairman;
- Two members.

5.3.2 The Supervisory Board will hold its first session not later than ten business days from the date of General Assembly and elect a Chairman.

5.3.4 On behalf of Supervisory Board acts its Chairman or by him/her empowered member.

6 Membership in Association

6.1 **Regular member** of Association can become:

- Legal entity or physical person registered according to the Commercial or Trade Act on the territory of Slovakia, developing activity in the field of cable distribution systems, which is not simultaneously a member of other organisation with similar purposes;

- Municipality;
- Other physical person permanently residing at the territory of Slovakia.

6.2 Associate member of Association can become:

- Legal entity or physical person developing activity in the field of cable distribution systems which is a member of other organisation with similar purpose or which is active out of the territory of Slovakia;
- Other physical person permanently residing out of the territory of Slovakia.

6.3 Honorary member of the Association can become:

- Legal entity or physical entity which extraordinary contributed to activity and development of the Association. The title Honorary Member is awarded upon the proposal of the Board by the General Assembly. The honorary member keeps as title the name of the original function executed before being awarded the honorary member completed of the attribute "Honorary". The Honorary Member has the right to participate in the work of the SAKT Board with advisory vote. Honorary member does not pay membership fees.

6.4 Member of Association and Associated Member of the Association cannot be the legal entity in which a certain person being a member of other organization on the territory of Slovakia with similar orientation has a majority share on voting rights because of having interest in the company, the company shares or according to the Statute the decisive position in such legal entity to which the majority of voting rights is attached (controlled legal entity).

A member of the Association cannot be also the person which has in the controlled legal entity being the member of other similar organization on the territory of Slovakia with similar orientation the position shown in the preceding sentence (controlling legal entity).

The shown ban over membership applies adequately to the physical entities.

6.5 The Board decides on **admission of member** by two-thirds majority of present members.

6.6 The membership expires:

- By voluntary drop out;
- If the membership fee is not paid even after repeated notice within 30 days;
- The Board decides about the *expel of member* by the two-third its members

The expelled member can appeal Supervisory Board. The appeal against the decision of the Board has no post pounding effect.

The appeal of the expelled member is decided by the General Assembly by majority of present members.

7 Rights of Members

- a) Take part in activities of Association;
- b) Elect and be elected to Association bodies (applies on physical persons-regular members or their deputies only);
- c) Be continuously informed about activities of the Board of Association;
- d) Use the databank with gathered information about cable distribution systems;
- e) Use logo of Association according to principles stipulated in article 10.
- f) Ask the SAKT Board for legal assistance and reimbursement in the event of litigation arising from a relationship with organizations on collective administration of copyrights.

8 Duties of Members

- a) Membership in Association binds the members to observe legislative measures resulting from acts, edicts, technical standards and regulations of the Slovak Republic;
- b) Support interests of Association;
- c) Comply with resolutions of Association;
- d) Submit to the secretariat of SAKT, before end of February of the current year, the filled out questionnaire with member's data, including the information about number of subscribers to the date of 31st December of the previous year (if the

- member acts as a system operator);
- e) Pay membership fees in prescribed amount and dates.

9 Funds and Management

9.1 Sources of Funds

9.1.1 Sources of funds are:

- Membership fees of members;
- Grants, gifts and subsidies from persons and organisations;
- Income from the own economic activity.

9.1.2 Annual membership fee consists of basic fee and variable fee depending on the number of subscribers being provided by the retransmission services. Members not providing retransmission services pay the basic fee only.

The General Assembly approves the sum of basic and variable fees and their modifications. The total sum of the annual fee of an individual member cannot exceed EUR 4000.

In the year of becoming a member, only an adequate part of annual fee in the amount of 1/12 of annual membership fee is paid for every month until the end of the year, from the month following after the month of admission.

9.1.3 Legal entity controlled by another legal entity being regular member of SAKT (see also Clause 6.4 of this Constitution) pays the annual membership fee only whereby the basic fee is paid in full amount. The total amount of the variable fee of controlled entity and annual membership fee of controlling entity cannot exceed EUR 4000.

9.1.4 *Annual membership fees* are paid in the first quarter of a calendar year on the basis of invoice or other equivalent document to the account of Association with the financial institution, i.e. within 14 days from the date in which such document was received, except of the variable fee which is paid in April of the current year.

If a member – a network operator – does not perform his information obligation according to the Article 8 letter (d) of this Constitution, he will receive an invoice with the sum as in the previous year, but increased by 10 percents.

Annual membership fees higher than EUR 830 and lower than EUR 1660 can be paid in two instalments in the amount of 1/2 of annual membership fee on the basis of invoice, i.e. within 14 days from the date in which such document was received.

Annual membership fees equal or higher than EUR 1660 can be paid in four instalments in the amount of 1/4 of annual membership fee on the basis of invoice, i.e. within 14 days from the date in which such document was received.

9.1.5 In expiration of membership the membership fees are not paid back.

9.2 Management

9.2.1 Management is executed on the basis of the approved budget.

9.2.2 The disposals of funds have only persons authorised by the Board. To dispose of over € 1660 is entitled only President, with the simultaneous participation of another member of the Board.

9.2.3 *Extraordinary variable fee* is preferentially determined for payment of costs for legal aid to members of the Association in case of lawsuits with organizations on collective administration of copyrights according to Article 7 letter (f).

This fee is kept on separate account and is accounted separately.

The amount of the reimbursement of costs for services related to legal representation to individual members of the Association is decided by the SAKT Board by absolute majority of the members present.

Another use of funds kept on this separate account is decided by the SAKT General Assembly upon the proposal of the Board.

10 Use of the Association name and logo

a) It is required to use the logo on all documents of Association, publications, invitation cards, marketing and representation materials of Association. On all of them, if the situation permits, it should be placed on the front page in a colour version.

b) All Association members have right to use the Association name and logo in their marketing and representing materials

upon approval by the Association Board under observation of the following principles:

- ba) The name of Association can be used only in its full wording "Slovenská asociácia pre káblové telekomunikácie";
 - bb) The Association logo can be used in the colour version or in the black and white version in the prescribed shape which is accessible to all members in the private part of Association's WEB site (www.sakt.sk). It is prohibited to use the logo painted by hand or otherwise deformed;
 - bc) It is not permitted to incorporate any part of the logo into another logo and vice versa;
 - bd) It is not permitted to use the name and the logo for their sake or by any other manner which could damage the reputation of Association.
- c) If the Association logo is used simultaneously with another logo (e.g. of a company), or with more logos at the same time, its size is to be at least the same as the size of the second used logo or of other logos.

11 Cessation

11.1 The Association ceases by:

- Voluntary dissolution on the basis of decision made by the two-thirds majority of the present at the General Assembly with possibility of written form;
- Decision about dissolution of Association issued by the competent State board.

11.2 The property settlement of the ceased Association is regulated by § 13 Act No. 83/1990 Coll. as amended.

Approved by the substitutive General Assembly of SAKT in Žilina on 26th March 2015.

Zápis ochrannej známky SAKT a zásady používania loga a názvu

1. Zápis ochrannej známky SAKT do registra vykonal Úrad priemyselného vlastníctva SR dňa 15.1.2002 pod č. 197866. Registrácia bola oznámená vo Vestníku ÚPV č. 4/2002 zo dňa 4.4.2002. Pôvodná doba platnosti ochrannej známky bola 10 rokov. Táto doba bola v máji 2010 predĺžená **do 9.5.2020**.
2. Registrácia bola vykonaná pre názov Asociácie a pre čierno-biele prevedenie loga, čím sú chránené všetky odtiene. V praxi však SAKT používa odtieň čistej modrej (R=0, B=254, G=0).
3. Ochranná známka bola zapísaná pre nasledujúce predmety podnikania (v zmysle Niceskej kvalifikácie, spolu s príslušným číslom triedy):

Trieda	Zoznam k príslušnej triede
41	vzdelávanie v oblasti káblových a bezdrôtových telekomunikácií, organizovanie a vedenie školení, seminárov, konferencií a kongresov z oblasti káblových a bezdrôtových telekomunikácií, vydávanie kníh, ročeniek, časopisov a zborníkov z oblasti káblových a bezdrôtových telekomunikácií
42	získavanie a poskytovanie informácií z oblasti káblových a bezdrôtových telekomunikácií; vytváranie webových stránok

4. Logo je nutné používať na všetkých publikáciách, pozvánkach, marketingových a reprezentačných materiáloch SAKT. Ak to situácia umožňuje, má byť umiestnené na titulnej strane vo svojom farebnom prevedení (modrá).
5. Všetci členovia SAKT sú oprávnení vo svojich marketingových a reprezentačných materiáloch používať názov a logo SAKT po predchádzajúcom schválení predsedníctvom SAKT pri dodržaní nasledujúcich zásad:
 - a) názov SAKT je možné použiť iba v jeho plnom znení „Slovenská asociácia pre káblové telekomunikácie“,
 - b) logo SAKT je možné použiť vo farebnej aj čiernobielej verzii v predpísanom tvare, ktorý je prístupný všetkým členom v privatej časti WEB sídla SAKT (www.sakt.sk). Ručne kreslené alebo inak deformované logo nie je povolené používať,

- c) žiadna z častí loga nesmie byť zapracovaná do iného loga, ani opačne,
 - d) logo a názov nesmú byť používané samoúčelne alebo iným spôsobom, ktorý by mohol poškodiť meno SAKT.
6. Ak je logo SAKT používané súčasne s iným logom (napr. firmným), prípadne viacerými logami súčasne, jeho veľkosť musí byť najmenej taká, ako veľkosť druhého použitého loga alebo ostatných.

Predsedníctvo SAKT



Ing. Otto Verbich, PhD. - *prezident*

Ing. Otto Verbich, PhD. bol vyše 20 rokov odborným riaditeľom pre výskum vo VUKI a.s. Bratislava. Po Gymnázium v Přerove vyštudoval odbor Telekomunikácie na FE VUT v Brne. Ašpirantúru v odbore Elektrotechnológia absolvoval na FE SVŠT v Bratislave. V rokoch 1990-91 absolvoval študijný pobyt na Tokijskej technickej univerzite na pozvanie tamojšej Katedry elektroniky. V rokoch 1992 a 1993 absolvoval študijné pobyty v Bellových laboratóriách v Atlante a New Jersey v USA, v marci 1993 bol zvolený za aktívneho člena Newyorskej akadémie vied. Je viceprezidentom Zväzu elektrotechnického priemyslu SR, zastupoval roky ČSFR, neskôr SR v IEC v TC 46 a 89. Má vyše 70 odborných publikácií v tuzemsku i v zahraničí, je autorom 15 patentov, väčšinu z oblasti koaxiálnych a optických káblov. Za prezidenta SAKT bol zvolený v rokoch 2009, 2012 a 2015.

ottoverbich@gmail.com



JUDr. Ivan Husár - *viceprezident a vedúci legislatívnej sekcie*

Vysokoškolské štúdium ukončil v roku 2002 na Právnickej fakulte UPJŠ Košice, kde v pokračujúcom štúdiu v roku 2004 obhájil rigoróznú prácu. Po ukončení štúdia pracoval ako advokátsky koncipient a v roku 2006 úspešne absolvoval advokátske skúšky. Od ukončenia štúdia sa venuje problematike autorského práva a právam súvisiacich s autorským právom.

Judr.husar@gmail.com



Ing. Juraj Oravec - *vedúci technickej sekcie*

Vysokoškolské štúdium ukončil na Elektrotechnickej fakulte ČVUT v Prahe v roku 1975 v odbore označovacia elektrotechnika, špecializácia videofrekvenčná technika. V roku 1975 nastúpil do práce do Le-teckých opravovní Banská Bystrica, kde pracoval ako vývojový pracovník. Od roku 1977 je zamestnaný vo Výskumnom ústave spojov v Banskej Bystrici, postupne v divíziách, resp. sekciách zaoberajúcich sa rádiokomunikačnou technikou. Počas pôsobenia vo VÚS sa špecializoval na problematiku spracovania a distribúcie TV a rozhlasových signálov najmä prostredníctvom televíznych káblových rozvodov a na problematiku frekvenčného plánovania. V súčasnosti pracuje na pozícii manažéra pre stratégiu a rozvoj a zároveň je zástupcom generálneho riaditeľa. Je tiež členom SCTE a Fóra pre komunikačné komunikácie (CTF) v SR. Je spoluautorom STN 36 7211 "Spoločný príjem a rozvod televíznych a rozhlasových signálov" a autorom vyše 60 článkov uverejnených v odborných časopisoch a v zborníkoch z konferencií a seminárov.

joravec@vus.sk



Ing. Vlastimil Lakatoš - *vedúci sekcie prevádzkovateľov sietí*

Vysokoškolské štúdium ukončil v roku 2004 na Technickej univerzite v Košiciach. Následne absolvoval 4-ročný pracovno-študijný pobyt vo Veľkej Británii, ktorý ukončil získaním renomovaných jazykových certifikátov na Univerzite v Cambridge - Certificate of Advanced English (CAE), Business English Certificate Preliminary (BEC Preliminary) a Business English Certificate Vantage (BEC Vantage). Od roku 2009 pracuje ako manažér IPTV pre spoločnosť ANTIK Telecom, v rámci ktorej v tom istom roku spoluzakladal Tango Digitálnu Televíziu - jednu z najdynamickejších sa rozvíjajúcich digitálnych televíznych služieb na slovenskom trhu. V roku 2011 stál taktiež pri zrode programovej televíznej služby TV Piánko.

lakatos@antik.sk



Ing. Ľubomír Šimko - člen

Vysokoškolské štúdium ukončil na Elektrotechnickej fakulte SVŠT v Bratislave v roku 1974 v odbore Elektrotechnológia. V roku 1974 nastúpil na odbornú stáž do Elektrotechnického ústavu SAV v Bratislave so zameraním na optoelektroniku. Od roku 1976 sa venoval vývoju a výrobe polovodičových materiálov GaAs, GaP a InSb v Závodoch SNP v Žiari nad Hronom. Od roku 1990 zastáva riadiace funkcie v súkromných spoločnostiach s účasťou zahraničných investorov pôsobiacich v oblasti výstavby a prevádzky TKR a elektronických médií (1995 - 2000 Kabel Plus, a.s. Banská Bystrica, 2000 - 2001 Kabel Plus Východné Slovensko, a.s., 2002 - 2007 AZTV, s.r.o.). V roku 2002 založil Pohronskú TV spoločnosť, s.r.o., ktorej je konateľom.

simko.lubomir@gmail.com



Ing. Martin Kopča - člen

Vysokoškolské štúdium ukončil v roku 1993 na Elektrotechnickej fakulte SVŠT Bratislava, odbor mikroelektronika, špecializácia technológia a návrh integrovaných obvodov. Štúdium ukončil polročným študijným pobytom – prípravou diplomovej práce, vo vývojových laboratóriách Philips Semiconductor v Southhamptone, Anglicko. Od roku 1995 až do súčasnosti pracuje v spoločnosti SATRO s.r.o., Najskôr v projekčnom oddelení, neskôr vo vedení spoločnosti. Počas pôsobenia v spoločnosti SATRO s.r.o. viedol mnohé MMDS a MVDS projekty, a hlavne stál medzi prvými na Slovensku pri zavádzaní digitálneho vysielania prostredníctvom TKR. V rámci spoločnosti sa tiež všestranne venuje problematike programovej náplne. V rokoch 1999 – 2002 bol tiež členom predsedníctva SAKT.

kopca@satro.sk



Ing. Tibor Švec – člen

Vysokoškolské štúdium ukončil v roku 1994 na Vysokej škole dopravy a spojov v Žiline. Už počas štúdií začal pracovať pre firmu TESATEL pri výstavbe a servise káblových distribučných systémov v mestách Žilina a Rajec. Po skončení vysokoškolských štúdií osobne naprojektoval technickú dokumentáciu KDS, podľa ktorej aj zabezpečoval výstavbu a rekonštrukciu telekomunikačných sietí. Od roku 1995 pracoval aj v oblasti projekcie, budovania a prevádzky špeciálnych zariadení družicovej komunikácie v Európe, severnej Afrike a na Blízkom Východe. Svoje skúsenosti uplatnil v plnom rozsahu pri realizácii pilotného projektu digitalizácie systémov spoločnosti. Po roku 2010 zabezpečil vybudovanie nových optických sietí s technológiami CISCO, najmä v regióne Žilina. Od roku 2001 je konateľom spoločnosti TESATEL, s.r.o., kde okrem iného komplexne zabezpečuje ekonomiku a prevádzku KDS spoločnosti a rieši problematiku retransmisie televíznych a rozhlasových programov v KDS.

tiborsvec@tesatel.sk

Kontrolná komisia SAKT



Ing. Viliam Letavay - *predseda*

Vysokoškolské štúdium ukončil v roku 1984 na Elektrotechnickej fakulte SVŠT Bratislava, odbor technická kybernetika. Od roku 1984 do roku 1992 pracoval v oblasti technológie a výroby na rôznych postoch v Tesle Prievidza. V roku 1992 bol spoluzakladateľom spoločnosti VFtech, spol. s r.o. Prievidza. V tejto spoločnosti, ktorá sa zaoberá výrobou elektroniky, pôsobí aj v súčasnosti. Od roku 2000 je súdnym znalcom pre odbor elektrotechnika.

info@vftech.sk



Ing. Peter Babic - *člen*

Vysokoškolské štúdium ukončil na Elektrotechnickej fakulte SVŠT v Bratislave v roku 1990 v odbore Elektrotechnológia, špecializácia technológia silno-prúdových zariadení. V roku 1990 nastúpil do firmy Elteco Žilina, kde pracoval ako vývojový pracovník pre transformátory zálohových zdrojov. V roku 1991 založil vlastnú firmu na servis elektroniky, hlavne televíznych prijímačov, ktorú prevádzkuje dodnes. Od roku 1992 začal paralelne poskytovať služby spojené so servisom a montážou televíznych káblových rozvodov a tiež s prevádzkovaním viacerých KDS. V roku 1998 začal medzi prvými prevádzku optickej siete, ktorá prepojuje mesto Bytča s piatimi mestskými časťami v dĺžke 25 km.

ktv@stonline.sk



Ján Pilár - *člen*

Stredoškolské štúdium ukončil v roku 1988 v obore mechanik elektronických zariadení SOU-E Nižná. Po ukončení štúdia pracoval v Tesle Orava Nižná. V roku 1996 sa zúčastnil mierovej misie Untaes v bývalej Juhoslávii ako spojovací mechanik. V roku 2002 dal do prevádzky vysielanie MMDS a v roku 2004 založil firmu 3o media, s.r.o. na poskytovanie TV a internetu. Od roku 2008 táto spoločnosť postupne budovala optické siete na hornej Orave na poskytovanie služieb v KDS.

info@3o-media.net

Zoznam členov SAKT

(stav k 1.7.2017)

A. FIRMY:

3o media, s.r.o.

027 32 Habovka č. 266

Tel/fax: 041/5395206

e-mail: office@bsk.sk

ALFEUS, s.r.o.

Juraja Závodského 154/489, 010 04 Žilina

Tel.: 041/2727888

e-mail: rebetak@alfeus.sk

ANTIK Telecom s.r.o.

Čárskeho 10, 040 01 Košice

Tel: 055/3012345 Fax: 055/6234401

e-mail: tangotv@antik.sk

ARTOS, a.s.

Belopotockého 4, 031 01 Liptovský Mikuláš

Tel: 044/3240222 Fax: 44/3214400

e-mail: folwarczny@artos.sk

ATS Slovakia, s.r.o.

Partizánska 97, 974 01 Banská Bystrica

Tel: 0905/622 354

e-mail: kuzma.juraj@gmail.com

BitCompTV s.r.o.

Levická 579, 952 01 Vráble

Tel: 0944/178 044

e-mail: bako@bitcomp.sk

BSS, s.r.o.

Závodná 459, 027 43 Nižná

Tel/fax: 043/5382500

e-mail: tistanova@bsssro.sk

BYTHERM, s.r.o. Mestský bytový podnik

Sklárska 586/43, 987 01 Poltár

Tel/fax: 047/4223535

e-mail: bytherm@mail.t-com.sk

BDTS s. r. o.

Svätoplukova 1601, 957 04 Bánovce n/B.

Tel: 038/7609615

Fax: 038/7605441

e-mail: janecka@bd-bn.sk

Bytový podnik Trebišov, s.r.o.

Puškinova 18, 075 01 Trebišov 1

Tel: 056/6680117

Fax: 056/6680102

e-mail: tkr@nettrebisov.sk

Cabel net, s.r.o.

Polná 9, 930 11 Topoľníky

Tel: 0908/748 633 e-mail: optika.net@gmail.com

CARISMA, spol. s r.o.

Družstevná 1, 941 31 Dvory n/Žitavou

Tel: 035/644 4740 e-mail: carismatv@carismatv.sk

Comtech Kft.

Török Ignác u. 66, H-9028 GYÖR

Mobil: +36-305 297 446 e-mail: sales@comtech.co.hu

CondorNet, s.r.o.

Kováčska 1, 080 01 Prešov

Tel: 0910/484 444 e-mail: bernatova@condornet.sk

CONET ISP s. r. o.

Rastislavova 1138/30, 069 01 Snina

Tel: 0907/145 910 e-mail: conet@conet-isp.sk

DIGI SLOVAKIA, s.r.o.

Röntgenova 26, 851 01 Bratislava

Tel: 02/3233 4142 e-mail: recepacia@digislovakia.sk

DIPOS PLUS, spol. s r.o.

Horná 54, 974 01 Banská Bystrica

Tel: 0905/389 668 e-mail: diposplus@diposplus.sk

Drahoslav Černušák – GMC Elektronik

Koperníkova 15, 920 01 Hlohovec

Tel: 0902/639 635 e-mail: dcernusak@chello.sk

Družstvo BELSAT

SNP 362/63, 067 81 Belá nad Cirochou

Tel: 0915/935 903 e-mail: belsat.druzstvo@gmail.com

DSI data, s.r.o.

A. Bernoláka 377/7, 029 01 Námestovo

Tel: 043/2388010 Fax: 043/2 388011 e-mail: mail@dsidata.sk

DTR, s.r.o.

SNP 63, 914 51 Trenčianske Teplice

Tel: 032/6552136 e-mail: serisova@atlas.sk

ELECTRIS spol. s r.o.

Zvolenská cesta 29, 974 05 Banská Bystrica

Tel: 048/4163642 Fax: 048/4163653 e-mail: electris@stonline.sk

ELTRON, s.r.o.

Majerská cesta 36, 974 01 Banská Bystrica

Tel: 0905/618 703 e-mail: eltron@orangemail.sk

EM - KOM, s.r.o.

Dukelských hrdinov 2, 984 01 Lučenec

Tel: 0944/350 905 e-mail: kablovatv@lucenec.net

e-NET, s.r.o.

Lichnerova 35, 903 01 Senec

Tel: 02/2020 2020 e-mail: info@e-net.sk

GeCOM, s.r.o.

Hviezdoslavova 1A, 071 01 Michalovce

Tel: 0905/502 187 e-mail: geci@gecom.sk

GOLEM TECH, s.r.o.

Družstevná 21, 919 43 Cífer

Tel: 0908/110 888 e-mail: obchod@golemtech.sk

HOLKATEL, spol. s r.o.

Školská 6, 908 51 Holíč

Tel: 034/6684743 e-mail: holkatel@holkatel.sk

HOMAYER TV s.r.o.

Brezová 29, 974 05 Banská Bystrica

Tel/fax: 045/5454917 e-mail: cabel@arconet.sk

Homayer tv1, spol. s r.o.

Brezová 29, 974 05 Banská Bystrica

Tel: 0908/938 843 e-mail: cabel@arconet.sk

IFC Media, s.r.o.

Kopčianska 10, 851 01 Bratislava

Tel: 0949/223 340 e-mail: jozef@ifcmedia.sk

I. HEIZER - MINI SERVIS, s.r.o.

930 13 Horné Mýto č. 110

Tel: 031/5581236 Fax: 031/5581120

e-mail: miniservis@mail.t-com.sk

INFO KANÁL Pliešovce, spol. s r.o.

Kostolná 1, 962 63 Pliešovce

Tel: 0907/229 567 e-mail: infokanal@pliesovce.sk

Ing. Ján Gnojčák - ELEKTROSERVIS

Štúrova 24, 060 01 Kežmarok

Tel/fax: 052/4523656 e-mail: gnojcak@stonline.sk

Ing. Miroslav Maco - MULTICHANNEL

Strážovská 48, 922 02 Krakovany

Tel: 0907/778 915 e-mail: multichannel@szm.sk

Ing. Peter Babic - Servis TV prijímačov

Radlinského 101/14, 014 01 Bytča 1

Tel: 041/5523448 e-mail: ktv@stonline.sk

ISPER, s.r.o.

Topoľčianska 18, 851 05 Bratislava

Tel: 0902/532 985 e-mail: isper@isper.sk

Ján Sopúch – PROMA elektronik

Chudovská ul. 34, 027 21 Žaškov

Tel: 0905/314 997 e-mail: sopuch@gmail.sk

JEZCOM s.r.o.

Zimná 446/68, 059 01 Spišská Belá

Tel: 0903/061 550 e-mail: jezofe@gmail.com

KABEL - KLUKNAVA s.r.o.

053 51 Kluknava č. 177

Tel: 053/4473232 Fax: 053/4473209 e-mail: obec@kluknava.sk

Kabelko, s.r.o.

Dlhý rad 1595/22, 085 01 Bardejov

Tel: 0915/766 744 e-mail: info@kabelko.sk

KABELOVKA, spol. s r.o.

065 45 Plavnica 121

Tel: 052/4283881 Fax: 052/4283882

e-mail: starosta@obecplavnica.sk

KATELSTAV, s.r.o.

M. R. Štefánika 800/1, 922 07 Veľké Kosťany

Tel/fax: 033/7781102 e-mail: katelstav@velkekostolany.sk

Káblová televízia Komjatice s.r.o.

Nádražná 97, 941 06 Komjatice

Tel: 035/6591231 e-mail: infokanal@komjatice.sk

Kalná KTR, s.r.o.

ČA 55, 935 32 Kalná n/Hr.

Tel: 0907/042 862 e-mail: obec@kalna.eu

Kinet Inštal s.r.o.

Novackého 37, 971 01 Prievidza

Tel: 046/5464 020 e-mail: klucha@kinet.sk

KOREX networks, s.r.o.

Fučíkova 371, 087 01 Giraltovce

Tel: 041/5555231 e-mail: peter.imre@korex.sk

K T R, s.r.o.

Nám. J. Blaskovicsa 507/11, 946 52 Imeľ

Tel: 0918/361 653 e-mail: tibor.mihalek@szm.sk

Kúpele Trenčianske Teplice, a. s.

Ul. T.G. Masaryka 21, 914 51 Trenčianske Teplice

Tel: 0905/841 327 e-mail: bugosova@slktn.sk

MadNet, s.r.o.

Kúpeľná 3318, 932 91 Veľký Meder

Tel: 031/5916616 e-mail: boros@madnet.sk

Miklovky TV s.r.o.

Ľ. Štúra 184/2, 018 51 Nová Dubnica

Tel: 0948/044 110 e-mail: kyselicatv@centrum.sk

MIKOTEL, s.r.o.

Záborského 19, 831 03 Bratislava

Tel: 0903/706 570 e-mail: marcel.cano@mikotel.sk

MsBP Servis, s.r.o.

Sedlišťská 1446/7, 020 01 Púchov

Tel: 042/4651710 Fax: 042/4651748 e-mail: sekretariat@msbp.sk

MKTS s.r.o.

Nám. sv. Cyrila a Metoda 43/27, 078 01 Sečovce

Tel: 056/6782437 Fax: 056/6782714 e-mail: mkts@mkts.sk

Nelson Services, s.r.o.

013 13 Kinská č. 338

Tel: 0910/929 692 e-mail: info@nelson.sk

NITRANET, s.r.o.

Čajkovského 38, 949 01 Nitra 1

Tel: 0903/270 102 e-mail: slavomir@turcani.sk

Normann Engineering, s.r.o.

Haburská 49/C, 821 01 Bratislava 2

Tel: 02/44634740 Fax: 02/44634745 e-mail: office@normann.sk

Norttel s.r.o.

Nám. gen. Štefánika 6/531, 064 01 Stará Ľubovňa

Tel: 0911/999 889 e-mail: miroslav.choma@lubovna.sk

Obecný podnik Terchová, s.r.o.

Sv. Cyrila a Metoda 96, 013 06 Terchová

Tel: 041/5695138 Fax: 041/5695310 e-mail: kadas@terchova.sk

OBEC SAT s.r.o.

Kochanovce č. 207, 066 01 Humenné

Tel: 0905/180 919 e-mail: stevomarcincak@gmail.com

Okresné stavebné bytové družstvo

Gočárova 252, 022 47 Čadca

Tel: 041/4333389 e-mail: osbdca@stonline.sk

Okresné stavebné bytové družstvo

Okružná 50, 979 01 Rimavská Sobota

Tel: 047/5603401 e-mail: dobosova@osbdrs.sk

Orange Slovensko, a.s.

Metodova 8, 821 08 Bratislava

Tel: 0905/014 060 e-mail: peter.capkovic@orange.sk

Ozarea – news, spol. s r.o.

Nám. A. H. Škultétyho 3, 990 01 Veľký Krtíš

Tel/fax: 047/4824744 e-mail: ozareanews@internet.sk

P e r f e c t s akciová spoločnosť

Alžbetínske nám. 1203, 929 01 Dunajská Streda

Tel: 031/5526697 e-mail: fgy@stonline.sk

PetroComp, s.r.o.

Oslobodenia 794/24, 922 03 Vrbové

Mobil: 0902/441 588 e-mail: petrocomp@petrocomp.sk

PS Kábel, spol. s r.o.

900 68 Plavecký Štvrtok č. 172

Tel/fax: 034/7793593 Mobil: 0911/755 295

e-mail: vlado@hdservis.sk

RegioTV, s.r.o.

Popradská 12, 040 01 Košice

Tel: 0907/505 210 e-mail: info@regiotel.sk

Róbert HUSZTI

980 33 Hajnáčka č. 470

Tel: 047/5692202 e-mail: huszti@zoznam.sk

Róbert Svetlák - SK Company

966 61 Hodruša – Hámre č. 296

Tel/fax: 045/6844419 e-mail: skcompany296@gmail.com

SATRO s.r.o.

Hodonínska 25, 841 03 Bratislava

Tel: 02/3300 6401 Fax: 02/3300 6400 e-mail: satro@satro.sk

SEVENET, s.r.o.

Továrenská 1, 943 03 Štúrovo

Tel: 0905/532 213 e-mail: zgalgoc@sevenet.sk

SINET CTV s.r.o.

Kukučínova 4250, 058 01 Poprad

Tel: 052/7723 776 e-mail: zagora@sinet.sk

Slovak Telekom, a. s.

Bajkalská 28, 817 62 Bratislava

Tel: 02/5882 7290 Fax.: 02/5249 8845

e-mail: julia.steinerova@telekom.sk

SLUŽBYT, s.r.o.

Karpatská 56, 089 01 Svidník

Tel: 054/7522250 e-mail: husarm@sluzbyt.sk

SORTEC EUROPE, s.r.o.

Iljušinova 2, 851 01 Bratislava 5

Tel: 02/68204050 e-mail: sortec@sortec.sk

Správa káblových rozvodov, s.r.o.

Nám. SNP 212/4, 958 01 Partizánske

Tel/fax: 038/7496959 e-mail: skr@mail.t-com.sk

Správa majetku obce Bijacovce s.r.o.

053 06 Bijacovce 7

Mobil: 0907/997 446 e-mail: bijacovcesro@gmail.com

Stavebné bytové družstvo Fiľakovo

Kalinčiakova 8, 986 01 Fiľakovo
Tel: 047/4382109 Fax: 047/4381418
e-mail: predseda.sdbfil@gmail.com

Stavebné bytové družstvo I. Košice

Vojenská 14, 040 01 Košice 1
Tel/fax: 055/6254020 e-mail: sbd1@iol.sk

Správčovské bytové družstvo IV. Košice

Levočská 3, 040 12 Košice 12
Tel: 055/7881021 Fax: 055/6743493
e-mail: lorinczova@sbd4ke.sk

Stavebné bytové družstvo Lučenec

Š. Moyzesa 47, 984 82 Lučenec
Tel: 047/4331006 Fax: 047/4333160
e-mail: andrea.bobalova@sbdlucenec.sk

STASTEL, s.r.o.

Zakvášov 1518/52-16, 017 01 Považská Bystrica
Tel/fax: 042/4361944 e-mail: stastel@gmail.com

STRIŠOVSKÝ Slavomír

SNP 331, 055 62 Prakovce
Tel: 053/4874828 e-mail: slavostr@pobox.sk

SWAN, a.s.

Borská 6, 841 04 Bratislava 4
Tel: 0948/102 202 e-mail: milan.svrcek@swan.sk

Televízne káblové rozvody, s.r.o. Humenné

Osloboditeľov 3, 066 01 Humenné
Tel: 057/7888250 Fax: 057/7750278
e-mail: tkr.humenne@stonline.sk

Telly CE s.r.o. Zábrd'ovice

Příkop 843/4, 602 00 Brno
Tel.: +420-720 120 320 e-mail: telly@telly.cz

TERMOBYT R, spol. s r.o.

906 38 Rohožník č. 406
Tel/fax: 034/6588126 e-mail: termobytr@stonline.sk

TESATEL, s.r.o.

Závodie 394, Pod Hradiskom 10, 010 04 Žilina
Tel: 041/700 1531, 0905/897 777 e-mail: lcieny@tesatel.sk

T.F.M., spol. s r.o.

Klíčové 2088, 915 01 Nové Mesto n/Váhom

Tel: 032/7717698 e-mail: zuzana@tfm.sk

Towercom, a.s.

Cesta na Kamzík 14, 831 01 Bratislava

Tel: 02/49220 111, 0903/229 048

e-mail: milan.herman@towercom.sk

Trenčianske kúpele s.r.o.

Nejedlého 51, 841 02 Bratislava

Tel: 032/651 6953, 0905/841 327 e-mail: bugosova@slktn.sk

TS, s.r.o.

Lesná 2044/95, 932 01 Veľký Meder

Tel/fax: 031/5553898 e-mail: nmsptv@gmail.com,

ts.kovats1@gmail.com

TV-SKV s.r.o.

Strojárska 1832/93, 069 01 Snina

Tel: 057/7622250 e-mail: skv1@skv1.sk

TV Štrba, s.r.o.

Hlavná 188/67, 059 38 Štrba

Tel: 052/7781461 Fax: 052/7781460 e-mail: strba@strba.sk

TVTV, spol. s r.o. Trebišov

M. R. Štefánika 2436, 075 01 Trebišov

Tel: 0903/900 767 e-mail: tvtv@stonline.sk

VODOHOSPODÁR MAKOV, spol. s r.o.

023 56 Makov č. 60

Tel: 041/4364218 Fax: 041/4364220

VUKI a. s.

Rybničná 38, 831 07 Bratislava 36

Tel: 0906/063 104 Fax: 02/4488 2927 e-mail: sulova@vuki.sk

VÚS, n. o.

Zvolenská cesta 20, 974 05 Banská Bystrica

Tel: 048/2989 111, 2989 116 e-mail: vus@vus.sk

WESTCOM, s.r.o.

Keltská 930/68, 851 10 Bratislava 59

Tel: 0905/270 869 e-mail: hudoba@westcom.sk

Združenie majiteľov TKR Púchov, s.r.o.

Nám. slobody 560, 020 01 Púchov

Tel/fax: 042/4632852 e-mail: zmtkv@puchov.sk

B. MESTSKÉ A OBECNÉ ÚRADY:

Mestský úrad Nováky

Nám. SNP 349/10, 972 71 Nováky

Tel: 046/5461234 Fax: 046/5461219 e-mail: primator@novaky.sk

Obec Bolešov - OÚ

018 53 Bolešov č. 78

Tel: 042/4493134 Fax: 042/4493225 e-mail: obecbolesov@stonline.sk

Obec Hermanovce - OÚ

082 35 Hermanovce č. 59

Tel/fax: 051/4594293 e-mail: hermanovce@zoznam.sk

Obec Holumnica - OÚ

059 94 Holumnica č. 32

Tel/fax: 052/4588122 e-mail: obecholumnica@neton.sk

Obec Ihľany - OÚ

059 94 Ihľany č. 94

Tel: 052/4589692 Fax: 052/4589622 e-mail: ihlany@stonline.sk

Obec Košické Oľšany - OÚ

Košické Oľšany 118, 044 42 Rozhanovce

Tel: 055/6950230 Fax: 055/7290141

e-mail: obec_kosicke_olsany@stonline.sk

Obec Nižná - OÚ

Nová Doba 506, 027 43 Nižná

Tel: 043/5381231 e-mail: obec@nizna.sk

Obec Prietrž - OÚ

906 11 Prietrž č. 126

Tel: 034/6548613 Fax: 034/6548614

e-mail: obcprietrz@obcprietrz.sk

Obec Skalka n/Váhom - OÚ

Skala 103, 913 31 Skalka n/Váhom

Tel: 032/6584409 Fax: 032/6584408 e-mail: uctaren.skalka@gmail.sk

Obec Šuňava - OÚ

Trojčinné nám. 255/3, 059 39 Šuňava

Tel: 052/7791515 e-mail: culture.sunava@gmail.com

Obec Vrbovce

906 06 Vrbovce č. 42

Tel: 034/6283211 e-mail: vrbovce.urad@vrbovce.sk

C. INDIVIDUÁLNI ČLENOVIA**HUSÁR** Ivan, JUDr.

Vojenská 14, 040 01 Košice

Tel: 055/6251269 e-mail: judr.husar@gmail.com

LETAVAY Viliam, Ing.

J. Francisciho 21, 971 01 Prievidza

Tel: 046/542 3885 e-mail: viliam.letavay@vftech.sk

PAVLEOVÁ Jarmila, Ing.

SNP 2, 914 51 Trenčianske Teplice

Tel: 0905/769 228 e-mail: sakt@sakt.sk

ŠIMKO Ľubomír, Ing.

Prestavky 219, 966 01 Hliník nad Hronom

e-mail: simko.lubomir@gmail.com

Plán činnosti sekcií SAKT na rok 2017

Aktivity členov združenia sú rozdelené do piatich sekcií. Sú to:

- sekcia technická,
- sekcia legislatívna,
- sekcia prevádzkovateľov sietí.

Sekcia technická

- spolupracovať pri tvorbe stanovísk k legislatívnym a technickým predpisom, súvisiacich s oblasťou elektronických komunikácií, a k technickým otázkam dohôd s vysielateľmi

Termín: priebežne

- podieľať sa na organizovaní Jesenného seminára SAKT 2017

Termín: november 2017

- udržiavať WEB stránku SAKT

Termín: priebežne

Sekcia legislatívna

- pripraviť žaloby voči OKS SOZA, LITA, SLOVGRAM

Termín: január 2017

- v prípade obnovenia mimosúdnych rokovaní zúčastňovať sa rokovaní s OKS SOZA, LITA, SLOVGRAM, OZIS

Termín: priebežne

- pripraviť podklady pre prípadný súdny spor s OKS SAPA

Termín: priebežne

- podieľať sa na príprave valného zhromaždenia SAKT a príprave ročenky SAKT

Termín: marec a jún 2017

- zabezpečovať komunikáciu s vysielateľmi TV programov, napr. s MAC TV s.r.o a ČT, s cieľom dohodnutia najvýhodnejších podmienok pre členov SAKT

Termín: priebežne

- spolupracovať pri právnej a zmluvnej problematike ostatných sekcií
Termín: priebežne

Sekcia prevádzkovateľov sietí

- zabezpečiť rámcovú dohodu pre možnosť šírenia kanálov skupiny Česká televízie v rámci územia Slovenskej republiky pre všetky dostupné technické platformy
Termín: 4. štvrtrok 2017
- začať komunikáciu pre vytvorenie rámcových dohôd s verejnoprávnyimi vysielateľmi, ktorí boli v minulosti zastrešení pod rámcovou zmluvou s EBU
Termín: 4. štvrtrok 2017
- byť nositeľom Jesenného seminára SAKT 2017
Termín: november 2017
- spolupodieľať sa na pripomienkovom konaní prípravy nových zákonov súvisiacich s retransmisiou televízneho signálu
Termín: priebežne
- naďalej monitorovať situáciu na slovenskom trhu v súvislosti s vypnutím nelegálnych českých kanálov, ktoré nastalo v prvom štvrtroku roku 2017
Termín: priebežne
- novým formám distribúcie televízneho signálu zabezpečiť rovnovážne postavenie na úroveň iných štandardných distribučných systémov
Termín: priebežne
- spolupracovať začať diskusiu s komerčnými vysielateľmi pre možné vyjednávanie výhodnejších podmienok pre členov SAKT
Termín: priebežne
- spolupodieľať sa s legislatívnou sekciou na vyriešení problému s organizáciou kolektívnej správy SAPA
Termín: priebežne
- operatívne riešiť novovzniknuté problémy operátorov
Termín: priebežne

Aktuálna situácia ohľadom organizácií kolektívnej správy

JUDr. Ivan Husár – viceprezident SAKT

I. Situácia s organizáciami kolektívnej správy SOZA, LITA, SLOVGRAM a OZIS

Dňa 31.12.2015 došlo k zániku platnosti zmluvy o spoločnom výbere odmien pre organizácie kolektívnej správy SOZA, LITA, OZIS a SLOVGRAM (ďalej aj ako OKS). Napriek ukončeniu platnosti zmluvy nám nový návrh zo strany OKS bol zaslaný až v septembri 2016, pričom cenové podmienky v uvedenom návrhu považovala SAKT za neprijateľné. V rámci návrhu OKS SOZA (ktorá konala v mene všetkých ostatných OKS, t. j. SLOVGRAM, LITA a OZIS) požadovala postupné navýšenie odmeny pre OKS, a to tak, že v roku 2018 mala ich odmena dosiahnuť sumu 0,50 € bez DPH / mesiac / abonent alebo 6 € / abonent / rok.

Vzhľadom na neakceptovateľnosť uvedených platieb podala SAKT voči OKS SOZA a LITA žaloby o určenie obsahu kolektívnej licenčnej zmluvy a voči OKS SLOVGRAM žalobu o určenie obsahu kolektívnej zmluvy o primeranej odmene, ktoré boli vedené na Okresnom súde Bratislava pod nasledovnými spisovými značkami:

1. Žaloba o určenie obsahu kolektívnej licenčnej zmluvy voči **OKS SOZA** pod číslom konania **20CA/1/2017**.
2. Žaloba o určenie obsahu kolektívnej licenčnej zmluvy voči **OKS LITA** pod číslom **9CA/1/2017**.
3. Žaloba o určenie tzv. kolektívnej odmeny o primeranej odmene voči **OKS SLOVGRAM** pod číslom **14CA/1/2017**.

Po podaní žalôb došlo k obnoveniu mimosúdnych rokovaní ktorých výsledkom je uzavretie Rámcovej dohody medzi SAKT a OKS SOZA, LITA, SLOVGRAM a OZIS. Na základe tejto Rámcovej dohody má každý člen SAKT nárok na uzavretie licenčnej zmluvy a zmluvy o primeranej odmene s OKS **za nezmenenú cenu 0,22 € / abonent / mesiac alebo 2,64 € / rok / abonent** .

Uvedená zmluva je predbežne dohodnutá do 31.3.2022, teda na obdobie takmer 5 rokov.

Vďaka takejto dohode každý člen SAKT uhradí OKS sumu o 0,28 € / abonent / mesiac alebo 3,36 € /abonent / rok menšiu, ako pôvodne požadovali OKS.

Podmienkou pre uzavretie tejto licenčnej zmluvy je súčasné uzavretie dohody o urovnaní, na základe ktorej dôjde k vysporiadaniu obdobia od 1.1.2016 do 30.6.2017.

Podpisom a dodržiavaním obsahu tejto licenčnej zmluvy a zmluvy o primeranej odmeny bude mať každý člen vysporiadané všetky práva voči OKS SOZA, LITA, SLOVGRAM a OZIS za používanie predmetov ochrany zastupovaných týmito OKS pri káblovej retransmisii.

Záverom odporúčame členom SAKT, aby si podrobne preštudovali licenčnú zmluvu a zmluvu o primeranej odmene a najmä vo výkazoch uvádzali OKS pravdivé údaje a zasielali ich SOZA v dohodnutých termínoch. V opačnom prípade strácajú členovia SAKT nárok na zvýhodnenú sadzbu odmeny (pozri článok V bod 12 licenčnej zmluvy a zmluvy o primeranej odmene). Obdobný následok nastáva aj v prípade oneskorenej úhrady fakturovanej sumy.

II. Situácia ohľadom OKS SAPA

Vo vzťahu k OKS SAPA naďalej platí, že napriek ich agresívnemu spôsobu komunikácie a strašeniu SAKT úctivo žiada svojich členov, aby zmluvu so SAPA nepodpisovali. Požiadavky uvedenej OKS považujeme za absolútne neprijateľné a jej rozsah práv za veľmi otázný. V prípade, ak by členovia zistili, že bol voči nim podaný návrh zo strany SAPA, majú možnosť požiadať SAKT o odbornú právnu radu. Uvedené platí aj v prípade, ak by súd voči členom SAKT vydal tzv. neodkladné opatrenie.

Mobilná aplikácia na zisťovanie rušenia DVB-T od LTE800

Ing. Andrej Lörinz, Ing. Marián Felix

VÚS, n. o. Banská Bystrica

1 Úvod

V Ročenke SAKT 2016 bol uverejnený článok Ing. M. Felixa „*Aké je nebezpečie rušenia DVB-T od LTE800 na Slovensku?*“, v ktorom boli analyzované príčiny vzniku rušenia vysielania DVB-T od signálov LTE800 a boli zverejnené výsledky praktických meraní. Problematika bola riešená vo Výskumnom ústave spojov, n.o. Banská Bystrica v rámci projektu APVV-0696-12 „*Výskum koexistencie širokopásmových sietí LTE a pozemského digitálneho TV vysielania DVB-T/DVB-2*“. Vybrané výsledky projektu sú zverejnené na <http://www.vus.sk/apvv/o-projekte.php>. Z hľadiska prevádzkovateľov systémov spoločného príjmu TV a rozhlasových signálov (KDS, STA), ako aj obyvateľov, je významným výstupom možnosť identifikácie oblastí s ohrozením príjmu digitálnej televízie, napríklad pri rozhodovaní o umiestnení hlavnej stanice. Na vyššie uvedenej WEB stránke, v časti „*Oblasti s ohrozeným príjmom DVB-T/-T2*“, možno toto zistiť po zadaní príslušnej obce/mesta.

V rámci ďalších prác bola vo VÚS v roku 2016 vytvorená aplikácia, ktorá umožňuje zobrazovať ohrozené miesta príjmu na mobilných zariadeniach (smartfónoch) s operačným systémom Android (z dôvodu jeho najväčšieho rozšírenia). Aplikácia sa nemusí pripájať na informačný server VÚS a pri zobrazovaní berie do úvahy aktuálnu polohu používateľa.

2 Aplikácia

Pri vývoji aplikácie pre Android sa musí programátor v prvom rade rozhodnúť, aké programovacie prostredie použije. Medzi najpoužívanejšie prostredia patrí:

- Android Studio [1],
- Eclipse [2].

Pri vývoji popisovanej aplikácie bolo z dôvodu jednoduchosti

a prehľadnosti pri práci zvolené prostredie Android Studio.

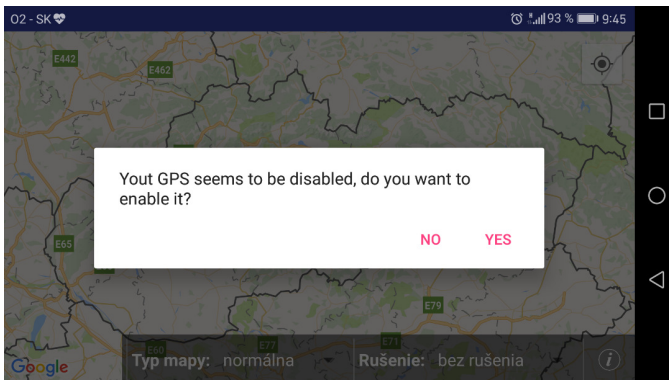
Ďalším z rozhodnutí je výber API (Application Programming Interface), teda verzie Androidu, s ktorou bude aplikácia kompatibilná. Aktuálny zoznam všetkých dostupných API verzií Androidu sa nachádza na stránke Developers.Android [3]. Pre aplikáciu „*Ohrozený príjem DVB-T/-T2*“ bola vybraná verzia 25 (Nougat, vydaná v decembri 2016), pričom môže pracovať aj so staršími verziami, minimálne však s verziou 19 (Kitkat, vydaná v októbri 2013), čo zodpovedá verzii platformy Android 4.4.

Aj na základe vyvinutej aplikácie, spomenutej v úvode tohto článku, si zhotoviteľ vytýčil nasledujúce požiadavky na mobilnú aplikáciu:

- aby aplikácia bola z hľadiska ovládania intuitívna pre používateľa,
- aby oblasti s rušením boli zobrazené na neplatených mapových podkladoch,
- aby bola zobrazená aktuálna poloha používateľa, s možnosťou manuálnej lokalizácie.

Výsledkom práce je aplikácia, ktorú si záujemca môže stiahnuť na www.vus.sk v časti Projekty – Výskum koexistencie LTE800 a DVB-T/-T2 – Oblasti s ohrozeným príjmom DVB-T/-T2, prípadne priamo na <http://www.vus.sk/apvv/oblasti.php?jazyk=>.

Po nainštalovaní a spustení aplikácie sa zobrazí počiatkové upozornenie (pozri **obr. 1**), ktoré informuje užívateľa o nutnosti zapnutia modulu GPS.

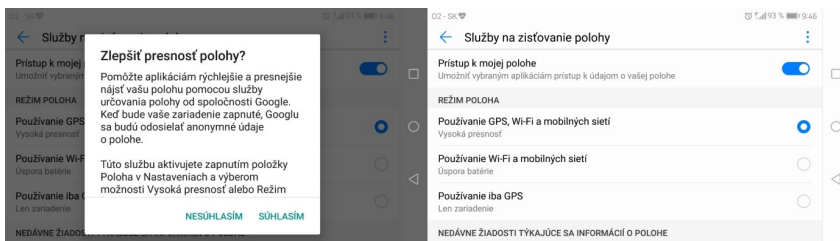


Obr. 1 - Upozornenie zapnutia GPS

Po potvrdení zapnutia GPS modulu v zariadení (kliknutím na tlačidlo „YES“), aplikácia presmeruje užívateľa do hlavných nastavení zariadenia (pozri **obr. 2**). Po zvolení možnosti „SÚHLASÍM“, dôjde k zobrazeniu výberu režimu zisťovania polohy:

- Používanie GPS, Wi-Fi a mobilných sietí
- Používanie Wi-Fi a mobilných sietí
- Používanie iba GPS

Každá z týchto možností má svoje výhody ako aj nevýhody, pričom najvyužívanejšia je práve tá prvá, nakoľko v tomto režime je zariadenie rýchle a presne lokalizované.



Obr. 2 - Nastavenia modulu GPS v zariadení

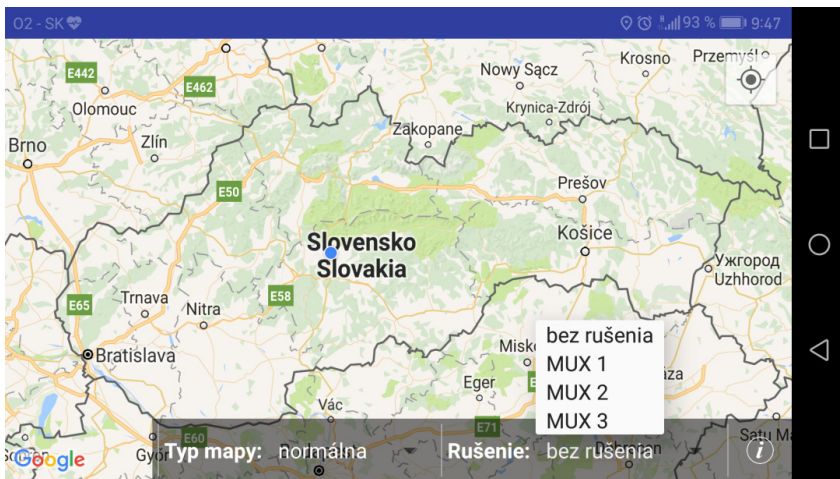
Na **obr. 3** sa nachádza úvodná stránka aplikácie. V hornom pravom rohu je tlačidlo lokalizácie zariadenia (veľký čierny bod v krúžku), pričom po jeho stlačení dôjde k automatickému priblíženiu a vycentrovaniu reálnej polohy zariadenia na stred obrazovky (modrý bod označuje aktuálnu polohu zariadenia).

Lišta v spodnej časti obrazovky obsahuje základné možnosti aplikácie. Prvou možnosťou je výber mapového podkladu aplikácie - používateľ má na výber z troch typov mapového podkladu: normálna, hybridná a satelitná. V základnom nastavení je mapový podklad prednastavený na možnosť „normálna“.



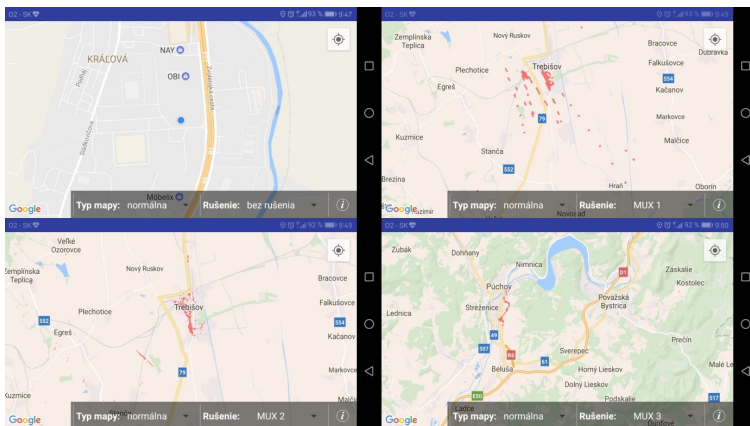
Obr. 3 - Možnosť výberu typu zobrazovaného mapového podkladu

Druhou vlastnosťou aplikácie, ktorá sa dá nastaviť, je výber typu rušenia (pozri **obr. 4**), pričom mapa rušenia bola vzhľadom na prehľadnosť a z dôvodu rýchlejšieho načítania rozdelená do jednotlivých vysielaných multiplexov (takzvaných „MUXov“), ktoré môžu byť rušené. Hoci sú na Slovensku momentálne vysielané štyri MUXy, rušenie prichádza do úvahy len pri prvých troch; MUX4 v norme DVB-T2 využíva totiž TV kanály len do K49. Každý z MUXov 1, 2 a 3 môže byť ovplyvňovaný systémom LTE800 v iných miestach republiky, preto je potrebné po zistení polohy zariadenia (používateľa) prejsť všetky možnosti rušenia. Štandardne je pri zapnutí aplikácie nastavená základná mapa Slovenska (bez vykreslenia akéhokoľvek rušenia).



Obr. 4 - Možnosť zobrazenia rušenia konkrétneho multiplexu

Zobrazenie úspešnej lokalizácie zariadenia sa nachádza na **obr. 5** (vľavo hore), ku ktorej dôjde po stlačení lokalizačného tlačidla. Ostatné obrázky zobrazujú ukážky vykreslenia rušenia v jednotlivých multiplexoch. Prípadné oblasti rušenia sú vyznačené červenou farbou. Skladajú sa z polygónov (štvorcov), ktorých rozmer je v reálnom prostredí 13,5 x 13,5 metra.



Obr. 5 - Ukážka zobrazenia rušenia v jednotlivých multiplexoch

3 Záver

V súčasnosti je možné sledovať silnejúci trend aktívneho využitia grafických informačných systémov (GIS), ktoré môžu slúžiť ako nástroj na zobrazenie informácií na mapovom podklade. Tento druh zobrazenia je efektívnejší a prehľadnejší, pretože sa používateľ nestretáva s hodnotami alebo vzorcami, ale s vykreslením danej informácie priamo v mape. Príkladom využitia GIS je vyššie opísaná aplikácia „*Ohrozený príjem DVB-T/-T2*“, v ktorej sú prezentované výsledky výpočtu rušenia systému DVB-T/-T2 systémom LTE800 na území Slovenska.

K testovaniu aplikácie došlo na rôznych druhoch zariadení s operačným systémom Android - ako na starších, tak aj novších, pričom nedochádzalo k samovoľným výpadkom aplikácie ani k jej zamŕzaniu.

Ohľadom funkčnosti respektíve rýchlosti aplikácie je potrebné poznamenať, že čas lokalizácie i jej presnosť závisí od výberu režimu zisťovania polohy. Preto odporúčame, aby si užívateľ vybral práve možnosť lokalizácie za pomoci GPS, Wi-Fi a mobilných sietí súčasne.

4 Použitá literatúra

- [1] Android Studio, „Developers Android,“ [Online]. Available: <https://developer.android.com/studio/index.html>
- [2] Eclipse, „Eclipse,“ [Online]. Available: <https://www.eclipse.org/downloads/>
- [3] Android API levels, „Developers Android,“ [Online]. Available: <https://developer.android.com/guide/topics/manifest/uses-sdk-element.html>

Táto práca bola podporovaná Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. APVV-0696-12.

Doplnkové televízne služby pre káblových operátorov

Ing. Vlastimil Lakatoš
ANTIK Telecom s.r.o. Košice

S narastajúcou konkurenciou na trhu sú televízni zákazníci stále viac a viac vyberaví a sú citliví okrem cenových podmienok aj na jednotlivé detaily poskytovania televíznych služieb. Každá doplnková služba poskytnutá zákazníkovi sa berie ako významný benefit, ktorý vie výrazne ovplyvniť celkový pocit zákazníka z používania danej služby.

Aktuálne dynamický vývoj technológií a zvyšujúca sa vysoká dostupnosť internetovej pripojiteľnosti umožňuje aj káblovým operátorom poskytovať v mnohých prípadoch príbuzné služby, ktoré sa svojou kvalitou a prevedením ponášajú na obdobné služby nadnárodných korporácií.

Správna voľba hardvéru vo forme set-top boxov dokáže spojiť rôzne distribučné platformy do jedného celku využívajúce jednotlivé výhody každej zo združených platforiem. Práve na tieto účely boli vyvinuté tzv. hybridné set-top boxy, ktoré umožňujú spájanie dvoch rôznych svetov – na jednej strane je to tradičný spôsob distribúcie televízneho signálu existujúci na našom trhu niekoľko desiatok rokov (káblový prenos, prenos prostredníctvom satelitu či z pozemského vysielania), na druhej strane nové moderné služby využívajúce internet ako základné médium na prenos, tzv. **OTT služby** (Over The Top).

Zákazníci káblových operátorov sa týmto spôsobom vedia dostať k najmodernejším televíznym službám:

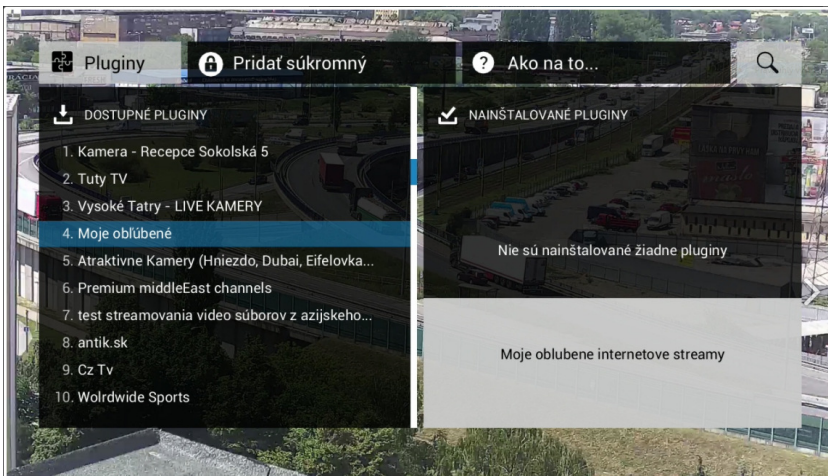
Spájanie voľne dostupného obsahu – tzv. TV Plugin

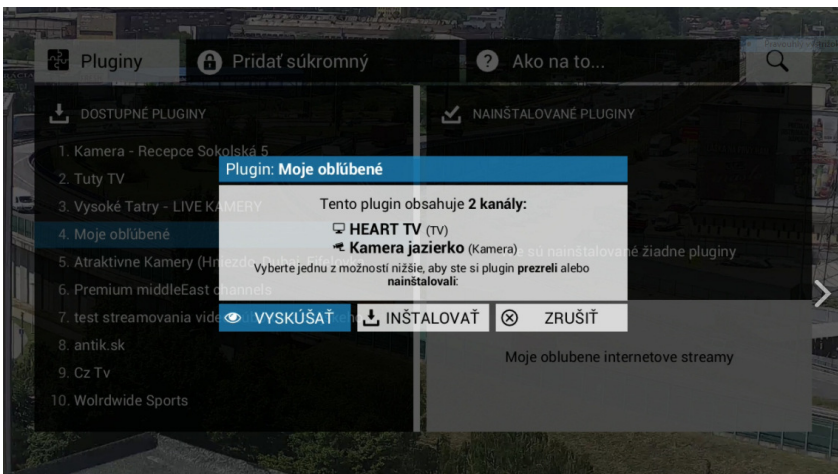
Rozmach internetu a strímovacích platforiem priniesol nespočetné množstvo obsahu, ktoré je dostupné verejným spôsobom. Tento obsah je však roztrúsený na mnohých webových stránkach, často medzi sebou nesúvisiacich a tým je prístup k nemu výrazne obmedzený. Problém jeho agregácie rieši najnovší produkt spoločnosti **Antik Technology - TV Plugin** – aplikácia umožňujúca pridávanie sa-

motného obsahu prostredníctvom jeho živej URL adresy do samotného set-top boxu. Tento obsah môže nadobudnúť verejný či súkromný charakter v závislosti od preferencií jeho zadávateľa, teda od tvorcu toku alebo jeho „objaviteľa“. Samotné toky sú v rámci ich webového manažmentu definované ich URL adresou, verejným alebo súkromným režimom, názvom toku, popisom jeho obsahu a v prípade potreby aj zadaním ochranného PIN kódu – ak nebol zvolený jeho verejný charakter.

V jednoduchosti povedané, zákazník takejto televíznej služby si každým dňom vie pridávať buď vlastný obsah, alebo odoberať obsah, ktorý bol pridaný inými zákazníkmi využívajúcimi túto službu. Lahko si teda do svojej ponuky vie pridať online kamery z atraktívnych turistických destinácií, počúvať akékoľvek internetové rádio aj mimoriadne tematické, či sledovať voľne dostupné televízne kanály šírené prostredníctvom verejnej internetovej siete.

Už nielen operátor ovplyvňuje výber obsahu, ktorý má jeho zákazník konzumovať, ale samotný zákazník sa stáva jeho aktívnym spolutvorcom nielen pre svoje potreby, ale aj pre potreby ostatných zákazníkov





Obr. 1 - Rozhranie TV Plugin v set-top boxe

PRIDAŤ PLUGIN
✕

NÁZOV PLUGINU

POPIS PLUGINU

E-MAILOVÁ ADRESA

AKTIVOVANÉ

VEREJNÉ

SÚHLASÍM S PRAVIDLAMI O POUŽÍVANÍ SLUŽBY TV PLUGIN

Všeobecné pravidlá používania služby TV Plugin

← SPAŤ

VYTVORIŤ →

Obr. 2 - Webové rozhranie TV Plugin na jeho vytváranie

Archív

Umožňuje tzv. „offline“ sledovanie televíznych relácií už odvysielaných prostredníctvom klasickej lineárnej televízie. Toto riešenie pracuje na báze - nPVR (network Personal Video Recording), čo je moderným prevedením štandardného nahrávania – PVR (Personal Video Recording). Hlavný rozdiel však spočíva v umiestnení nahrávacieho média. Pri štandardnom nahrávaní je nahrávací disk umiestnený priamo v zariadení užívateľa, zatiaľ čo pri nPVR archíve je nahrávanie centralizované s umiestnením veľkého počtu nahrávacích serverov na strane poskytovateľa služieb. V kombinácii s modernými strímovacími technológiami to dotvára kompletný produkt.

Archív je zákazníckou službou, kde zákazník má možnosť sledovať nahrané relácie vo svojom zvolenom čase bez potreby sa prispôbovať pevne stanovenému programovému rozpisu, ktorý je v kompetencii samotných televíznych spoločností. Umožňuje archivovanú reláciu pozastaviť - pauznúť, pretočiť, zastaviť, či použiť funkciu RePlay – opätovne spustenie nahranej relácie od začiatku. Poskytuje teda zákazníkov absolútnu voľnosť a flexibilitu pri sledovaní televízie, čo je hlavnou výhodou oproti klasickému vysielaniu.

Množstvo archivovaných kanálov a počet nahrávaných dní pre jednotlivý kanál je výlučne v kompetencii poskytovateľa televíznej služby, čo pri tak významnej službe dáva zákazníkovi lepšiu možnosť porovnať si konkurenčné ponuky jednotlivých televíznych operátorov.

Usporiadanie relácií v archíve môže byť vykonané podľa voľby operátora v závislosti od metadát (metadáta – informácie o relácii, ako napr. titulný obrázok, obsah relácie, réžie, scénar atď.), ktorými operátor disponuje.

Za najatraktívnejšie pre zákazníka sa považuje:

1. **Triedenie archívu podľa žánru** – nahraté relácie sú usporiadané podľa žánru relácie (filmy, seriály, hudba atď.). Tento spôsob triedenia pripomína ponuku „digitálnej videopožičovne“, čím sa v kombinácii s titulnými obrázkami nahratých relácií stáva veľmi atraktívnou a prehľadnou službou pre zákazníka, navyše s možnosťou vyhľadávania požadovanej relácie.



2. **Triedenie archívu podľa kanálu** – nahraté relácie sú zoradené chronologicky v rámci ponuky konkrétneho televízneho kanálu.

Zastav/Pretoč/Pusti Znova (TimeShift)

Slovo TimeShift pochádza z anglického termínu, ktorý v preklade znamená „posun v čase“. Pri tejto technológii televízneho vysielania k posunu v čase naozaj dochádza, a to spôsobom, pri ktorom stlačením jedného tlačidla na diaľkovom ovládači (väčšinou označené ako TimeShift alebo Pause) živé vysielanie pozastavíme, spravíme si pauzu (cigareta, káva, toaleta, telefonát) a následne po návrate dopozzeráme sledovanú reláciu od času, v ktorom sme sledovanie prerušili.

Funkcia Zastav/Pretoč/Pusti Znova je odnožou nahrávania, ktoré sa aktivuje po zatlačení vyššie opísaného tlačidla. Takéto nahrávanie sa realizuje buď na lokálne nahrávacie médium - externého alebo interného charakteru, alebo v prípade najnovších technológií na centrálné uložené nahrávacie polia. Samozrejmosťou je ovládanie nahratého obsahu (pretáčanie, pauza, zastavenie), avšak pochopiteľne len v rámci času od spustenia TimeShiftu až po dosiahnutie momentu „živého“ televízneho vysielania.

EPG

Pochádza z anglického termínu „Electronic Program Guide“, v slovenčine známy pod pojmom „elektronický sprievodca programami“. Umožňuje zobrazovanie televízneho programu k jednotlivým televíznym kanálom v niektorých prípadoch až na 14 dní dopredu – jeho samozrejmosťou je jeho pravidelná automatická aktualizácia. V závislosti od dodávateľa EPG dát obsahuje kompletne informácie o vysielanej relácii – názov, herecké obsadenie, obsah relácie, réžia, scenár, prípadne aj samotný obrázok prislúchajúci konkrétnej relácii.

Kvalitné EPG je stále dôležitejšou súčasťou moderných televíznych služieb, keďže od kvality a rozsahu EPG sa odvíjajú aj ďalšie doplnkové služby, či už ide o archív, zastav-pretoč, pusti znova, všetky formy nahrávania, pripomienkovania a stále viac požadovaného vyhľadávača obsahu.

Sledovanie TV služieb prostredníctvom mobilných zariadení

Zákazník už nepovažuje svoje bydlisko za fixné prípojné miesto, ale požaduje svoju službu využívať v rámci svojho teritória, v ktorom pôsobí vo svojom služobnom či súkromnom priestore.

Masívne túto flexibilitu podporuje aj rozvoj fixných či mobilných zariadení, vývoj uniformných operačných systémov, ktoré dokážu prehrávať televízny signál v prislúchajúcej kvalite. Mobilné zariadenia, tablety, prenosné či fixné PC, set-top boxy, televízne prijímače či hracie konzoly sú najviditeľnejšími spôsobmi konzumácie televízneho obsahu pre mobilné potreby zákazníka.

Set-top boxy a iné zariadenia už nie sú viac viazané na jednu poštovú adresu, ale v rámci ich mobility ich zákazník využíva v rámci celoštátneho teritória, dokonca v rámci celej Európskej únie vďaka schváleniu nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/1128 zo 14. júna 2017 o cezhraničnej prenosnosti online obsahových služieb na vnútornom trhu.

Nie fyzická viazanosť ku konkrétnemu miestu je najdôležitejším faktorom, ale užívateľské konto zákazníka s paralelným prístupom viacerých členov platiacej rodiny je základnou podmienkou využívania televíznych a ich doplnkových služieb.

Systemy DOCSIS - základné vlastnosti, porovnanie a skúsenosti

Ing. Milan Trunkvalter

CoreTel s.r.o.

Rozvoj internetu a rozsah poskytovaných služieb vedú v celej Európe k potrebe zvyšovania poskytovanej prenosovej rýchlosti domácnostiam. Keďže sa širokopásmový prístup považuje za jeden z najvýznamnejších nástrojov konkurencieschopnosti EÚ, Európska komisia v **Digitálnej agende pre Európu** (DAE - <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=URISERV%3Aasi0016>), ktorá bola schválená 19.5.2010 a ktorá je súčasťou stratégie Európa 2020, stanovila o. i. nasledujúci politický cieľ:

- do konca roku 2020
 - rýchly širokopásmový prístup s rýchlosťou smerom ku koncovému užívateľovi (download) minimálne 30 Mbit/s má byť dostupný pre všetkých obyvateľov EÚ (pozn.: upload sa neuvádza),
 - ultrarýchle širokopásmové pripojenie s rýchlosťou minimálne 100 Mbit/s (download) má mať 50 % domácností (pozn.: upload sa neuvádza).

Slovensko na tento dokument reagovalo spracovaním **Národnej stratégie pre širokopásmový prístup v SR**, ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 136/2011 (<http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=19204>). V tejto stratégii bol vytýčený cieľ umožniť do konca roka 2020 pre všetkých prístup k vysokorýchlostnému internetovému pripojeniu s rýchlosťou min. 30 Mbit/s.

Jednou zo sledovaných technológií z hľadiska dosiahnutia tohto cieľa je technológia DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Interconnection), využívaná v káblových distribučných sieťach ako doplnok ku štandardným televíznym službám.

Technológia DOCSIS je známa od roku 1997, kedy vznikla jej prvá verzia DOCSIS 1.0, pričom štandardizovala základné parametre dátového prenosu a funkcionality káblových modemov. Počas

20 rokoch svojej existencie sa úspešne rozšírila do káblových sietí po celom svete a stala sa dominantnou technológiou širokopásmového pripojenia do internetu.

Ako rástli požiadavky na služby internetového pripojenia, tak sa postupne aj DOCSIS rozvíjal a priniesol 6 významných revízií:

- DOCSIS 1.0 – 1997, prvá štandardizácia,
- DOCSIS 1.1 – 2001, umožnenie VoIP služby a QoS mechanizmus,
- DOCSIS 2.0 – 2002, rozšírenie kapacity vzostupného toku,
- DOCSIS 3.0 – 2006, významné rozšírenie kapacity zostupného (downstream) a vzostupného (upstream) toku, funkcionality „spájanie kanálov“ (channel bonding) a IPv6,
- DOCSIS 3.1 – 2016, významne rozšírenie kapacity zostupného a vzostupného toku, reštrukturalizácia frekvenčného kanála,
- DOCSIS 3.1 Full Duplex – v procese štandardizácie, snaha o vytvorenie symetrického systému pre zostupný a vzostupný tok.

Keďže DOCSIS bol navrhnutý ako paralelná služba ku TV službám v káblových sieťach, tak bol vyvinutý v súlade so štandardmi NTSC / ATSC so šírkou kanála 6 MHz používaných v Severnej Amerike a so štandardmi PAL / DVB-C so šírkou kanála 8 MHz používaných v Európe pod názvom EuroDOCSIS.

DOCSIS definuje širokú škálu možností na 1. a 2. vrstve ISO OSI modelu.

Z pohľadu prvej (fyzickej) vrstvy ISO OSI definuje v zostupnom smere šírku pásma 6 MHz alebo 8 MHz a modulácie 64-QAM a 256-QAM, vo vzostupnom smere od 200 kHz do 6,4 MHz a modulácie QPSK, 8-QAM, 16-QAM, 64-QAM a v S-CDMA režime aj 128-QAM.

Na druhej vrstve ISO OSI modelu (linková vrstva) definuje rôzne deterministické prístupy na kanál – TDMA, S-CDMA, A-TDMA, ktorými sa snaží zabezpečiť bezkolízny prístup na kanál. Tým sa zásadne odlišuje od starších CSMA ethernetových sietí.

Vzhľadom na širokú škálu možností nastavenia fyzickej a linkovej vrstvy je možné dosahovať rôzne prenosové rýchlosti. **Tabuľka 1** porovnáva prenosové rýchlosti jednotlivých verzií tak, ako udáva certifikačná autorita CableLabs.

Tab. 1 – Prenosové rýchlosti verzií DOCSIS

Verzia DOCSIS	1.0	1.1	2.0	3.0	3.1	FULL DUPLEX 3.1
Downstream	40 Mbit/s	40 Mbit/s	40 Mbit/s	1 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s
Upstream	10 Mbit/s	10 Mbit/s	30 Mbit/s	100 Mbit/s	1,2 Gbit/s	10 Gbit/s

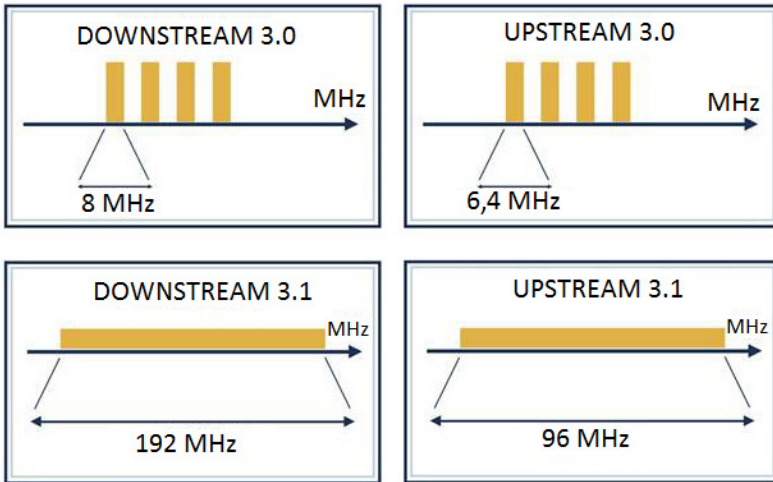
V prípade verzie EuroDOCSIS sú maximálne teoretické rýchlosti v zostupnom smere väčšie vzhľadom na použitie širšieho 8 MHz kanála. Napríklad pre DOCSIS 2.0 je maximálna rýchlosť v zostupnom smere na úrovni 50 Mbit/s. Keďže ide o spoločný kanál pre viacerých klientov, tak v praxi sa stretávame s maximálnou ponukou pre klienta na úrovni 30 Mbit/s v zostupnom smere a 4 Mbit/s pre vzostupný smer.

Významné navýšenie rýchlosti od verzie DOCSIS 3.0 je dané možnosťou spájať kanály a umožniť tak modemu komunikovať na viacerých DOCSIS kanáloch súčasne. CableLabs nedefinuje maximálne množstvo spájaných kanálov, ale v praxi hovoríme o maxime 32 kanálov pre zostupný smer; vo vzostupnom smere postačuje často 8 kanálov. Táto kapacita umožňuje v praxi ponúknuť aj gigabitové rýchlosti, ale vzhľadom na rozšírenosť modemov s možnosťou spájania 8x4 sa stretávame s rýchlosťami do 400 Mbit/s v zostupnom smere. Rýchlosti vo vzostupnom smere bývajú v širokom rozptyle od 10 Mbit/s do 100 Mbit/s z dôvodu technického stavu siete.

Navýšenie priepustnosti v DOCSIS 3.1 je umožnené viacerými zásadnými zmenami:

- rozšírením dostupného frekvenčného pásma v zostupnom smere od 258 MHz do 1218 MHz a vo vzostupnom smere od 5 MHz do 204 MHz,
- implementovaním novej LDPC FEC korekcie chýb, čím sa umožňujú vyššie stupne modulácie,

- možnosťou využívať variabilné modulačné profily,
- rozšírením kanála až na 192 MHz pri použití multiplexovania OFDM.



Obr. 1 - Porovnanie šírky pásma kanálov EuroDOCSIS 3.0 a DOCSIS 3.1

Reálne rýchlosti závisia od množstva parametrov. Medzi najvýznamnejší patrí hodnota SNR (odstup signálu od šumu). Ak chceme dosahovať maximálne prenosové rýchlosti, tak sme nútení využívať najväčšie možné šírky pásma v kanáloch a vysoké modulácie. Tu v zásade narážame na najväčší problém DOCSISu, pretože zväčšovaním šírky kanála zvyšujeme aj úroveň šumu v danom kanáli a zvyšovaním stupňa modulácie kladieme vyššie nároky na potrebný SNR. Na dosiahnutie maximálnych prenosových kapacít je potrebné neustále kontrolovať a doladovať jednotlivé prvky siete, ktorých parametre sú často teplotne závislé. Sieť DOCSIS sa skladá z množstva aktívnych prvkov, ktoré vyžadujú napájanie, čím nielen zvyšujú prevádzkové náklady, ale aj vznášajú riziko poruchy a výpadku služieb väčšiemu množstvu koncových zákazníkov. Stretávame sa tu s kolísaním úrovní a parametrov, ktoré môže byť spôsobené viacerými faktormi, ktorých vyhľadávanie je časovo a finančne náročný postup. Na pomoc sú dostupné rôzne meracie zariadenia, ktorými treba vybaviť technikov, ako aj rôzne meracie softvéry a zariadenia, ktoré sa umiestňujú do siete na zabezpečenie dostatočného dohľadu nad jed-

notlivými prvkami siete. Netreba zabúdať, že inovácia na vyššiu úroveň DOCSISu 3.1 je neodvratiteľne spojená s výmenou veľkej časti sieťových prvkov, či už aktívnych alebo pasívnych a doladovanie celej siete, ktoré negatívne vplýva na chod súčasných služieb a na spokojnosť koncového zákazníka.

Na druhej strane, prvé verzie DOCSIS technológie umožnili rozmach vysokorýchlostného internetu s možnosťou využiť súčasne káblové rozvody. Umožňuje operátorom postupne zvyšovať kapacity ich siete pridávaním dodatočných kanálov a postupnú segmentáciu za pomoci optických vysieláčov a prijímačov. Najnovšie verzie DOCSIS umožňujú plne konkurovať optickým sieťam a poskytovať služby na kvalitnej úrovni.

Na Slovensku môžeme pozorovať, že napriek svojmu vysokému veku je stále výrazne zastúpená technológia EuroDOCSIS 2.0, ktorá teoreticky spĺňa požiadavky Národnej stratégie pre širokopásmový prístup v SR, ale v realite prenosová rýchlosť na zdieľaný kanál 50 Mbps už nie je postačujúca a nedokáže uspokojiť dopyt po vysokorýchlostných internetových službách. Operátori postupne inovujú svoju sieť a prechádzajú na dnes najrozšírenejšiu verziu EuroDOCSIS 3.0, ktorá je svojimi parametrami dnes konkurencieschopná k optickým sieťam FTTH.

Ako sa postupne zvyšujú požiadavky klientov na vysokorýchlostné služby spájané TV službami na požiadania (On Demand), napr. video archív, video požičovňa a iné, tak sa postupne musia operátori pripravovať na ďalšie inovácie ich sietí. Či už to bude postupné zahusťovanie siete optickými uzlami a prechod na novšie verzie EuroDOCSISu, alebo urobia krok k sieťam FTTH.

Fakty o káblovej televízii na Slovensku

1. Počet obyvateľov SR (k 31.3.2017): 5 435 089 ¹
2. Počet hospodáriacich domácností SR ²: cca 1 900 000
4. Počet členov SAKT (k 1.7.2017): 116
- z toho operátorov sietí 103

5. Vývoj počtu abonentov v priebehu rokov 1994 – 2016 ³:

Ukazovateľ	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Počet registrácií retransmisie celkom	25	57	77	91	105	121
Počet domácností pripojených na KDS [tis.]	-	350	460	550	579	618
Počet domácností pripojených na MMDS, MVDS, ETV4 [tis.]	-	-	-	-	37	52
Σ domácností [tis.]	-	350	460	550	616	670

Ukazovateľ	2000	2001	2002	2003	2004
Počet registrácií retransmisie celkom	118	112	120	128	132
Počet domácností pripojených na KDS [tis.]	659,3	602,4	626,1	648,3	684,5
Počet domácností pripojených na MMDS, MVDS, ETV4 a iné pevné telekom. siete [tis.]	71,5	61,9	58,4	81,7	81,7
Retransmisia prostred. mobilných operátorov [tis.]	-	-	-	-	-
Σ domácností [tis.]	730,8	664,3	684,5	730	766,2

¹ Zdroj: slovak.statistics.sk – Štatistiky – Demografia a sociálne štatistiky – Obyvateľstvo a migrácia

² „Hospodáriacu domácnosť“ tvoria osoby, ktoré spoločne bývajú v jednom byte, ale súčasne aj spoločne hospodária; rozlišujú sa ešte domácnosti „bytové“ a „cenzovné“. Pre počty platí: „byt. domác. < hosp. domác. < cenz. domác.“.

³ Zdroj: http://www.rvr.sk/_cms/data/modules/download/1493371552_Sprava_o_stave_vysiela_nia_a_o_cinnosti_RVR_za_rok_2016.pdf

Ukazovateľ	2005	2006	2007	2008	2009
Počet registrácií retransmisie celkom	139	152	167	173	163
Počet domácností pripojených na KDS [tis.]	666,4	692,1	717,3	760,3	767,4
Počet domácností pripojených na MMDS, MVDS, ETV4 a iné pevné telekom. siete [tis.]	37,6	41,6	42,5	47,2	58,3
Retransmisia prostred. mobilných operátorov [tis.]	-	1 002	1 210	1 210	1 210
Σ domácností [tis.]	704	1 735,7	1 969,8	2 017,5	2 035,7

Ukazovateľ	2010	2011	2012	2013	2014
Počet registrácií retransmisie celkom	168	180	171	173	167
Počet domácností pripojených na KDS [tis.]	781	968	725	864,7	733,1
Počet domácností pripojených na MMDS, MVDS, ETV4 a iné pevné telekom. siete [tis.]	46,8	38,3	307,1	23,1	330,5
Retransmisia prostred. mobilných operátorov [tis.]	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210
Σ domácností [tis.]	2 037,8	2 216,3	2 242,1	2 098,8	2 273,6

Ukazovateľ	2015	2016			
Počet registrácií retransmisie celkom	167	168			
Počet domácností pripojených na KDS [tis.]	790	716,4			
Počet domácností pripojených na MMDS, MVDS, ETV4 a iné pevné telekom. siete [tis.]	276,3	260,9			
Retransmisia prostred. mobilných operátorov [tis.]	1 371	1 372			
Σ domácností [tis.]	2 437,3	2 349,3			

6. Počet domácností pripojených na STA cca 350 000
7. Právny rámec televízneho a rozhlasového vysielania a káblovej retransmisie v SR:

Východiskovými právnymi predpismi Slovenskej republiky zaručujúcimi základné ľudské práva, medzi ktoré patria aj právo na informácie a právo na slobodné vyjadrovanie názorov a myšlienok, sú Ústava Slovenskej republiky a Listina základných ľudských práv a slobôd.

Legislatívny rámec pre oblasť elektronických médií sa formoval postupne od roku 1991 a v súčasnosti ho tvoria najmä:

- **Zákon č. 308/2000 Z.z. o vysielaní a retransmisii a o zmene zákona č. 195/2000 Z.z. o telekomunikáciách** v znení neskorších predpisov, ktorý zaviedol európsky legislatívny štandard do oblasti elektronického vysielania aj v Slovenskej republike (<http://www.epi.sk/zz/2000-308>)
- **Zákon č. 220/2007 Z.z. o digitálnom vysielaní programových služieb a poskytovaní iných obsahových služieb prostredníctvom digitálneho prenosu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o digitálnom vysielaní)** (<http://www.epi.sk/zz/2007-220>)
Pozn.: Týmto zákonom sa čiastočne menia aj nasledujúce zákony:
 - Zákon č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších úprav
 - Zákon č. 308/2000 Z. z. o vysielaní a retransmisii
- **Zákon č. 532/2010 Z.z. o Rozhlase a televízii Slovenska** (<http://www.zakonypreludi.sk/zz/2010-532>)
- **Oznámenie MZV SR** o uzavretí Európskeho dohovoru o cezhraničnej televízii č. **168/1998 Z.z.**
- **Oznámenie MZV SR** o prijatí Protokolu pozmeňujúceho Európsky dohovor o cezhraničnej televízii č. **345/2002 Z.z.**
- **Oznámenie MZV SR** o uzavretí Pozmeňujúceho protokolu k Európskemu dohovoru o cezhraničnej televízii č. **345/2002 Z.z.**
(<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2002/345/20020629.html>)
- **Zákon č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách** (<http://www.zakonypreludi.sk/zz/2011-351>)

- **Všeobecné povolenie TÚ SR č. 1/2014** na poskytovanie elektronických komunikačných sietí alebo elektronických komunikačných služieb (<http://www.teleoff.gov.sk>)
- **Zákon č. 185/2015 Z.z. - autorský zákon** (<http://www.zakonypreludi.sk/zz/2015-185>)
- **Zákon č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach** (<http://www.zakonypreludi.sk/zz/2010-9>)
- **Zákon č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám** (<http://www.zakonypreludi.sk/zz/2000-211>)
- **Zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok)** (<http://www.epi.sk/zz/1967-71>)
- **Zákon č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch** (<http://www.epi.sk/zz/1995-145>)

12. Autorské právo - Kolektívna správa práv

Účelom kolektívnej správy práv je kolektívne uplatňovanie a kolektívna ochrana majetkových práv autora a majetkových práv výkonného umelca, výrobcu zvukového záznamu, výrobcu zvukovo-obrazového záznamu a vysielateľa a umožnenie uvedenia predmetu týchto práv na verejnosti.

V zmysle piatej časti Autorského zákona kolektívnu správu práv vykonávajú **organizácie kolektívnej správy**, ktorým MK SR udelilo oprávnenie na výkon kolektívnej správy práv.

V súčasnosti vykonávajú kolektívnu správu práv v zmysle MK SR udeleného oprávnenia tieto organizácie:

- **SOZA**, Slovenský ochranný zväz autorský pre práva k hudobným dielam
- **LITA**, autorská spoločnosť
- **SLOVGRAM**, nezávislá spoločnosť výkonných umelcov, výrobcov zvukových a zvukovo-obrazových záznamov
- **OZIS**, Ochranné združenie interpretov Slovenska
- **SAPA**, Slovenská asociácia producentov v audiovizíii

Prvé štyri organizácie sú združené v Aliancii OKS.

Informácie si môžete vyhľadať na web stránke Ministerstva kultúry SR <http://www.culture.gov.sk/kolektivna-sprava-prav-d3.html>, odkiaľ si môžete stiahnuť oprávnenie príslušnej organizácie kolektívnej správy vo formáte *pdf*.

Globálna ponuka TV programov na šírenie v TV káblových rozvodoch členov SAKT

Zoznam TV programov je rozdelený do 14 skupín:

V **prvej skupine** je zoznam povinne šírených programov v KDS SR.

V **druhej skupine** je zoznam slovenských komerčných a nekomerčných programov dostupných na šírenie v KDS SR. Ide o množinu tradične šírených programov, preto sa neuvádzajú ich charakteristiky.

V **tretej skupine** je zoznam českých komerčných a nekomerčných programov dostupných pre šírenie v KDS SR.

Vo **štvrtnej skupine** je prehľad TV programov zastupovaných organizáciami **VG Media** a **Mediengruppe RTL Deutschland**.

V **piatej skupine** sú TV programy zastupované spoločnosťou **AMC NetworksCentralEurope**.

V **šiestej skupine** sú TV programy zastupované spoločnosťou **AXO-COM**.

V **siedmej skupine** sú TV programy zastupované spoločnosťou **DISCOVERY. COMMUNICATION EUROPE**.

V **ôsmej skupine** sú TV programy zastupované spoločnosťou **HBO EUROPE**.

V **deviatej skupine** sú TV programy zastupované spoločnosťou **HELP FILM**.

V **desiatej skupine** sú TV programy zastupované spoločnosťou **Channels**.

V **jedenástej skupine** sú TV programy zastupované spoločnosťou **IFC Media**.

V **dvanástej skupine** sú TV programy zastupované spoločnosťou **TV Consulting**.

V **trinástej skupine** sú TV programy zastupované spoločnosťou **Via-sat World**.

V **štrnástej skupine** sú nekomerčné a komerčné TV programy na individuálne zmluvy operátorov KDS s vysielateľmi, resp. ich zástupcami.

1. Povinne šírené celoplošné programy v SR

Verejnoprávne programy RTVS Jednotka, Dvojka v SD alebo HD verzii + rádiá.

Sekcia marketingu a komunikácie RTVS

Dominika Šulková

Manažér marketingu a komunikácie s verejnosťou

tel.: +421 2 6061 1159

e-mail: press@rtvs.sk

Poštová adresa:

Rozhlas a televízia Slovenska

Mlynská dolina

845 45 Bratislava

www.rtv.sk

2. Slovenské komerčné a nekomerčné programy

213 TV – slovenský program zameraný na šport a kultúru. Retransmisia na základe individuálnej zmluvy s vysielateľom.

213 TV

Senecká cesta 1a

Šamorín

tel.: +421 2 6061 1159

e-mail: info@213.sk

Markíza, DOMA, Dajto - retransmisia HD verzie za úhradu v zmysle rámcovej zmluvy so SAKT a individuálnej zmluvy s vysielateľom.

MARKÍZA - SLOVAKIA, spol. s.r.o.

TV Markíza

Bratislavská 1/a

843 56 Bratislava 48 - Záhorská Bystrica

tel.: + 421 2 6827 4101

fax: + 421 2 6595 6800

e-mail: sekretariatgr@markiza.sk

www.markiza.sk

JOJ, PLUS, WAU - retransmisia HD verzie za úhradu v zmysle rámcovej zmluvy so SAKT a individuálnej zmluvy s vysielateľom.

RIK, SENZI, JOJ CINEMA na základe individuálnych zmlúv.

Televízia JOJ

P.O. Box 33

830 07 Bratislava 37

e-mail: marketing@joj.sk

www.joj.sk

Všetky informácie o televízii odteraz na jedinom čísle

0900 112 612, cena hovoru 0,50 €/min s DPH.

TA3 - spravodajská televízia, bezplatne, retransmisia na základe individuálneho súhlasu vysielateľa s retransmisiou. Zastupuje IFC MEDIA, s.r.o.

Televízia TA3

Gagarinova 12

P.O. BOX 31

820 15 Bratislava 215

tel.: + 421 2 48 20 35 11

fax: + 421 2 48 20 35 49

e-mail: ta3@ta3.com

www.ta3.com

TV LUX - program so zameraním na duchovné a hlboko ľudské hodnoty. Bezplatne, retransmisia na základe individuálneho súhlasu vysielateľa s retransmisiou.

TV LUX, s.r.o.

Prepoštská 5

811 01, Bratislava

tel.: +421 2 60202727

Pracovná doba (len pracovné dni): 9:00 - 12:00 h a 13:00 - 17:00

e-mail: ta3@ta3.com

www.tvlux.sk

3. České komerčné a nekomerčné programy

Nova International, Nova Sport 1 a 2 SD, HD - obľúbené české programy. Retransmisia na základe individuálnej zmluvy.

CET 21 spol. s r.o.,
Kříženeckého nám. 1078/5
152 00 Praha 5
tel.: +420 242 464 111
e-mail: info@nova.cz
www.nova.cz

Prima PLUS - obľúbené relácie a seriály z českých kanálov FTV Prima vysielané pre slovenských divákov na kanáli Prima PLUS so slovenskou marketingovou a PR podporou. Retransmisia na základe individuálnej zmluvy.

FTV Prima, spol. s r. o.
Na Žertvách 24/132, 180 00 Praha 8 - Libeň
Česká republika
tel.: +420 266 700 111
e-mail: informace@iprima.cz, primaplus@iprima.cz

Film EuropeChannel HD - prvý európsky televízny projekt, ktorý systematicky mapuje kinematografie z každej zeme geografickej Európy. Retransmisia na základe individuálnej zmluvy.

Kino CS, Doku CS a Muzika CS - programy zamerané na česko-slovenskú kinematografiu, dokumentárnu a hudobnú tvorbu druhej polovice 20. storočia. Retransmisia na základe individuálnej zmluvy.

FILM EUROPE, s.r.o.

IČ: 289 22 921
V Jámě 699/1
110 00 Praha
tel.: +420 222 521 257

FILM EUROPE s.r.o.

IČ: 359 34 271
Matúškova 10
83101 Bratislava
tel.: +421 2 54650824
e-mail: info@filmeurope.eu
www.filmeurope.eu, www.filmeuropechannel.eu

Tomáš Žondra, Sales Director

tel.: +421 911 712 411
e-mail: tomas.zondra@filmeurope.eu

Šlágr TV - československá ľudová televízia. Retransmisia na základe individuálnej zmluvy.

Šlágr TV, spol. s r.o.

Dubné 158
373 84 Dubné
tel. +420 387 992 992 (ČR), +421 346 601 234 (SK)
e-mail: info@slagrtv.cz
www.slagrtv.cz

Sport 5 - český športový program zameraný na široké spektrum športových odvetví. Retransmisia na základe individuálnej zmluvy.

SPORT 5, a. s.

Těšnov 1
110 00 Praha 1
Prevádzka: Šaldova 36, 180 00 Praha 8
tel.: +420 724 770 440
e-mail: info@sport5.cz
www.sport5.cz

TV NOE - nekomerčná televízia dobrých správ. Retransmisia na základe individuálneho súhlasu vysielateľa.

TELEPACE s.r.o.

Kostelní nám. 2
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
tel.: +420 595 177 301
e-mail: info@tvnoe.cz
www.tvnoe.cz

STANICE O, a.s. - hudobný program Óčko TV z ČR. Retransmisia na základe individuálnej zmluvy.

Stanice O, a.s.

Karla Engliša 519/11
150 00 Praha 5
tel: +420 225 061 111 fax: +420 225 994 581
e-mail: obchod@ocko.tv
www.ocko.tv

4. Nemecké programy zastupované spoločnosťami VG MEDIA a RTL MEDIENGRUPPE DEUTSCHLAND

Organizácia **VG Media** cez koordinátora:

Zastupované *programy*: **SAT1, PRO 7, N24, SPORT1**

VG Media

Lenné straße 5
D-10785 Berlin
tel.: +49 30 20 62 00-0
fax: +49 30 20 62 00-33
e-mail: info@vgmedia.de
www.vgmedia.de

Organizácia **Mediengruppe RTL Deutschland** cez koordinátora:

Zastupované programy: **RTL, RTL2, Super RTL, VOX, N-TV, RTL-Nitro, RTL-Crime, RTL-Living, Passion, RTL-Interactive, CBC, Info Network**

Dr. Stefan Sporn
General Manager int. Distribution
RTL Television GmbH
Picassoplatz 1
D-50679 Köln
tel.: +49 221 456-0
fax.: +49 221 4567 1945
e-mail: stefan.sporn@mediengruppe.de
www.mediengruppe-rtl.de

5. Programy zastupované spoločnosťou AMC Networks Central Europe

MINIMAX (jazyk CZ) – detský tematický kanál, vysiela nenásilné a výchovné programy 14 hodín denne.

MEGAMAX (jazyk CZ) – tematický kanál pre dospelých chlapcov, obsah Hot Wheels alebo Transformers hovorí za všetko. Vysiela 24 hodín denne.

TV PAPRIKA (jazyk CZ) - je tematický televízny program zameraný na gastronómiu. Vysiela 18 hodín denne.

SPORT 1 HD (jazyk CZ) - tematický športový program so zameraním najmä na futbal, hokej a závody Formule 1. Vysiela 24 hodín denne.

SPORT 2 HD (jazyk CZ) – sesterská stanice športového kanálu Sport 1. Dva športové programy, viac prenosov, viac športových zážitkov. Na tomto programe vysiela hlavné závody Formule 1. Vysiela 24 hodín denne.

SPORT M (jazyk HU) – len maďarské športové súťaže (futbal, hokej, vodné pólo, ...). Vysiela 24 hodín denne.

SPEKTRUM HD (jazyk CZ/SK) – tematický kanál zameraný na kvalitné dokumenty. Vysiela 24 hodín denne.

SPEKTRUM HOME (jazyk CZ) - jediný tematický kanál prinášajúci konkrétne tipy a rady pre krajší byt, dom a záhradu.

AMC CHANNEL HD (jazyk CZ) – seriály a nestarnúca filmová klasika v jednom. Ponúka divákovi pri sledovaní hlboký zážitok, ktorý obohatí ich život. Vysiela 24 hodín denne.

FILM+ HD (jazyk CZ) - moderný filmový kanál, ktorý ponúka zábavu pre celú rodinu. Vysiela filmové hity naprieč všetkými žánrami, festivalové filmy, exkluzívne televízne premiéry českej a slovenskej produkcie, uznávané filmové klasiky.

SUNDANCE TV (jazyk EN) – filmový kanál pre diváka, ktorý hľadá niečo iného, niečo odlišného. Sundance Channel poskytuje širokú ponuku festivalových filmov a ocenených televíznych seriálov. Vysiela 24 hodín denne.

CBS REALITY (jazyk CZ) – inšpirované životom. Prináša unikátne programy plné neobyčajných situácií. Vysiela 24 hodín denne.

CBS DRAMA (jazyk CZ) – preniesie vás do sveta vášní, emócií a dramatických príbehov. Vysiela 24 hodín denne.

JIM JAM (jazyk CZ) - program pre deti predškolského veku. Vysiela 24 hodín denne.

EXTREME SPORT CHANNEL (české titulky) - je venovaný extrémnym športom a životnému štýlu súčasnej mladej generácie. Vysiela 24 hodín denne.

OUTDOOR Channel HD (jazyk EN) – predstavuje špičku vo svete televíznych programov zameraných na svet outdooru a pobytu v prírode. Zahŕňa outdoorové aktivity ako rybárčenie, lov, off-roads alebo dobrodružné výlety do divočiny.

AMC Networks Central Europe, s.r.o.
Pobřežní 620/3
186 00 Praha 8
tel.: +420 251 081 333 fax: +420 251 550 509
e-mail: jiri.vavra@ce.amcnetworks.com, in-focz@ce.amcnetworks.com
www.amcnetworks.com

6. Programy zastupované spoločnosťou AXOCOM

AXN je televízny kanál, ktorý sa zameriava predovšetkým na seriály a filmy žánru science fiction, akcia, dobrodružstvo a doku-reality. Prináša energický obsah so zmesou fyzickej akcie so vzťahovým a charakterovým pozadím. Lineup AXN je pútavá strhujúca zábava vďaka sviežim aktuálnym seriálom a prvotriednym holly-

woodskym aj európskym filmom. Stanica AXN existuje v mnohých svetových mutáciách.

AXN Black sa špecializuje na vyhľadávanie a prezentáciu radu fascinujúcich hrdinov - od hrdinov každodenného života, cez dobrodruhov, po jedincov s nadprirodzenými schopnosťami a akčných hrdinov. AXN Black ponúka rýchlu akciu naprieč seriálmi a doku-realitymi, so zameraním na programy s výrazným hrdinom.

AXN White nachádza a skúma tajomstvá a záhady, vie ako budovať napätie. AXN White zaujme a prekvapí - či už ponúkne kriminálne skladačky alebo emocionálne intrigy. AXN White ponúka seriály a filmy z USA aj Európy s inšpiratívnymi príbehmi a silnými postavami.

Prima Comedy Central je nový free-to-air kanál globálnej komediálnej siete Comedy Central vysielaný v obchodnej spolupráci s Prima Group. Ponúka kultové seriály aj úplné novinky. Púšťa sa aj do vlastnej lokálnej produkcie s českou stand-up show Comedy Club.

The Fishing and Hunting Channel - tematický kanál pre nadšencov rybolovu a lovu, špeciálne reportáže rybárskych a loveckých expertov, exkluzívne televízne premiéry českej a slovenskej produkcie.

www.fishingandhunting.cz

DoQ - dokumentárny kanál, ktorý prináša fascinujúce fakty z prírody, histórie, vojenstva, vedy a techniky, sveta záhad a náboženstva.

Super One - TV kanál, ktorý prináša vysoko kvalitnú zábavu pre dospelých. Najlepšia produkcia zo strednej a východnej Európy. Každý deň nové premiéry, všetok obsah je produkován v HD.

Nickelodeon - celosvetovo uznávaný multimedialný televízny kanál pre deti a rodinu. Deti sú na prvom mieste a je im tiež všetko podriadené.

www.nickelodeon.cz

Nickelodeon HD - poskytuje deťom a celým rodinám ten najlepší možný pôžitok pri chvíľach strávených pred televíznou obrazovkou. Deti to chcú tiež v HD.

Nick Jr. - zameraný na predškolské deti. Nick Jr. je ako škôlka v televízii. Cieľová skupina: deti 2 - 7 rokov.

Comedy Central Extra - TV kanál s exkluzívnym, kreatívnym a originálnym obsahom pre tých, ktorí sa radi bavia a pre tých, ktorí sa nechajú radi „nakaziť“ smiechom druhých.

MTV Europe - lifestyle TV, ovplyvňujúca a odrážajúca súčasnú pop kultúru prostredníctvom hudby, zábavy a sociálnych aktivít. 500 hodín premiérového vysielania ročne.

MTV Dance - hudobný kanál špecializovaný na tanečnú hudbu. Vysielanie zahŕňa exkluzívne priame prenosy, najlepšie mix od popredných DJ v žánroch klasickej tanečnej a populárnej hudby.

MTV Hits - hudobný kanál, ktorý ide cez všetky hudobné žánre. Prináša čerstvú zmes súčasných aj budúcich hitov vrátane noviniek z celosvetových hitparád.

MTV Rocks - hudobný kanál pre mladých so skutočnou vášňou pre rockovú hudbu, ktorá bije rýchlejšie než ich srdce.

VH1 – hudobný kanál pre široké divácke spektrum. Prináša to najlepšie z dnešnej hudby, zvukov a najlepšie hity zo 60., 70., 80. až do 90. rokov. Je čas sa znovu pripojiť k hudbe.

VH1 Classic – hrá hity, ktoré odolali času a prináša nezabudnuteľné hudobné pohľady do sedemdesiatych, osemdesiatych a začiatku deväťdesiatych rokov. Videoklipy, ktoré nestarnú.

MTV Live HD - hudobný kanál, ktorý vysiela inovatívny programový obsah. Prenáša živé koncerty hudobných veľkánov a prenosy zo svetoznámych hudobných festivalov.

English Club TV - kombinácia vzdelávacieho a zábavného obsahu venovaného výučbe anglického jazyka pre všetky úrovne jazykových znalostí a vekových kategórií. Kanál English Club TV je dostupný aj v HD kvalite.

www.englishclubtv.cz alebo

<http://www.facebook.com/pages/English-Club-TV-Česko-a-Slovensko>

History a History HD - kanál plný zábavy založenej na faktoch a životných príbehoch. Prináša napínavý, ale aj zábavný pohľad do života skutočných ľudí z celého sveta.

historychannel.cz/home.html alebo history.com

Crime and Investigation - kanál faktu, ktorý ponúka divákovi pohľad do kriminálnych prípadov zo skutočného života, otvára dvere policajných archívov a súdov, odhaľuje pravdu o spáchaných zločinoch.

www.crimeandinvestigation.co.uk/

Hustler TV – najväčšia svetová značka a meradlo zábavy pre dospelých, veľký počet titulov z vlastnej produkcie a minimálne 35 premiér mesačne.

www.hustlertv.eu

Blue Hustler - erotická, zmyselná jemnejšia verzia Hustler TV. Obsah je nastavený tak, aby uspokojil najrôznejšie chute a požiadavky divákov. Vysielanie začína už o 21:00.

Private TV - už 50 rokov prináša to najlepšie z európskej produkcie pre dospelých. Najnovšie veľkofilmy z vlastnej produkcie, kultová klasika alebo exkluzívne zákulisné rozhovory. To všetko 24/7.

<http://www.privatetelevision.com/>

Hustler HD - prémiový kanál ponúkajúci exkluzívne vlastnú produkciu. Každý večer jedna premiéra a každý víkend dva nové tituly. 24-hodinová verzia pre milovníkov XXX a 6-hodinová verzia pre vyznávačov intímnejšej zábavy.

hustlerhd.eu

JOJ Cinema - nový filmový kanál s bohatým obsahom pre všetkých fanúšikov kinematografie. Všetky filmy sú neprerušované reklamou. JOJ Cinema ponúka každoročne viac než 50 exkluzívnych televíznych premiér filmov všetkých žánrov v Česku a na Slovensku. JOJ Cinema prináša viac než 150 nových filmov za rok, z ktorých väčšina bola vyrobená po roku 2010.

RTR Planeta - štátom vlastnená TV, vysiela kultúrne magazíny, správy, filmy, seriály, soap opery, debaty na politické témy, dokumenty. 80 % ruskej produkcie.

Russia 24 – tematicky pokrýva: najdôležitejšie správy z Ruska a medzinárodné udalosti z ruskej perspektívy, eseje, spoločenský život, kultúra, objavy vo vesmíre.

www.facebook.com/russia24

Spoločnosť AXOCOM zastupuje široké portfólio maďarských TV kanálov v pôvodnom znení pre trhy v ČR a SR. **RTL Klub, RTL II, COOL TV, Film+ HU, Film+2, Sorozat+, RTL+, MuzikaTV, Story4, Story 5, DOQ a Sport Klub.**

AXOCOM s.r.o.
Husinecká 808/5
130 00 Praha 3 – Žižkov
tel: +420 222 561 184
e-mail: info@axocom.net
axocom.netwww.filmplus.cz

7. Programy zastupované spoločnosťou DISCOVERY COMMUNICATION EUROPE

FAKTICKÉ PORTFOLIO DISCOVERY COMMUNICATION EUROPE

DISCOVERY CHANNEL (jazyk CZ/SK, doplnkovo ENG, HU) - kúzlou objavovania, zážitky úžasného sveta v každodennom živote pútavou formou založenou na realite, faktické dokumenty orientované na vedu, techniku, prírodu, históriu a unikátne objavy. Zážitky úžasného sveta v každodennom živote. Orientuje sa predovšetkým na vysielanie vlastných relácií, prípadne vo veľmi obmedzenej miere vyrobených v spolupráci s inými renomovanými spoločnosťami.

TLC (jazyk CZ/SK, doplnkovo ENG, HU) - svetovo najrozšírenejší life štýlový program a zábavný kanál cielený na ženy. Inšpirujúci obsah zameraný na životný štýl, programy zamerané na ľudský život, rodinu, rodičovstvo, jedlo, gastronómiu a skutočné príbehy zo života. TLC pokrýva všetko, s čím sa dnešné ženy stretávajú, reaguje na ich potreby, prijíma ich odlišnosti a rešpektuje ich individuálnu voľbu.

ANIMAL PLANET (jazyk CZ/SK, doplnkovo ENG, HU) - príbehy zo sveta zvierat a z prírody, zábava určená pre celú rodinu. Zatiaľ čo ostatní predstavujú faunu ako fascinujúci, ale cudzí svet, my vyzdvihneme povahu každého živočícha a podstatu jeho chovania, čím pomôžeme divákovi objavovať nedeliteľné puto medzi zvieratami, prírodou a ľuďmi.

ID Extra DISCOVERY (jazyk CZ/SK, doplnkovo ENG, HU) - reálne príbehy zo života spracované filmovým spôsobom, plné napätia, chlipné škandály, vraždy, záhady, intrigy a veľké klebety. ID vás udrží na hrane vášho kresla a nechá vás pozrieť sa z blízka na odhalenie tajomstiev a záhad. Pravdivé príbehy s veľkým očakávaním a šokujúcimi závermi. Strhujúce faktické príbehy, pri ktorých túžite vyriešiť ta-

jomstvo a pochopiť motív. Silné emocionálne pocity - vzrušenie, strach, očakávanie, šok a napätie.

DISCOVERY SCIENCE (jazyk CZ/SK, doplnkovo ENG, HU) - obsahovo celkom svetovo unikátny program zameraný na vedu, výskum, posledné výkriky techniky a technológie a nové, prevratné vedecké objavy, vesmír. Výskum, vývoj a uplatnenie objavov v reálnom živote zábavným, faktickým a poučným spôsobom.

DISCOVERY TURBO EXTRA (jazyk CZ/SK, doplnkovo ENG, HU) - nový program od júla 2015 založený na úspechu Velocity programu v USA a DTX v Poľsku. Program, kde sa Discovery a Eurosport po prvýkrát stretáva na jednom kanáli. Program je určený pre mladých mužov, ktorí majú radi "turbo – vysokooktánovú - adrenalínovú" zábavu. Autá, unikátne vozy, motocykle, lietadla, lode, vojenská technika, zábava a šport.

DISCOVERY HD SHOWCASE (jazyk CZ/SK, doplnkovo ENG, HU) – výber najlepších programov z celého svetového portfólia programov Discovery v HD kvalite bez konverzie z SD, strhujúce zábery, nezabudnuteľné zážitky; obsah, video a audio najvyššej kvality, nezávislý 24-hodinový program.

ANIMAL PLANET HD (jazyk CZ/SK, doplnkovo možno ENG, HU) - simultánne vysielanie ANIMAL PLANET v HD kvalite.

ID Extra DISCOVERY HD (jazyk CZ/SK, doplnkovo ENG, HU) - simultánne vysielanie ID Extra v HD kvalite.

DISCOVERY SCIENCE HD (jazyk CZ/SK, doplnkovo ENG, HU) - simultánne vysielanie DISCOVERY SCIENCE v HD kvalite.

ŠPORTOVÉ PORTFÓLIO DISCOVERY COMMUNICATION EUROPE

EUROSPORT (jazyk CZ) - paneurópsky športový program vysiela priame prenosy, záznamy, dokumenty a špeciály zo sveta športu. Zameriava sa predovšetkým na športy, ktoré európski diváci označujú ako najatraktívnejšie. Futbal, tenis, motoristické športy, atletika, cyklistika, zimné športy.

EUROSPORT 2 (Bundesliga feed) (jazyk CZ) - programová ponuka kombinuje tradičné tímové športy, ako sú futbal (exkluzívne vysiela zápasy nemeckej Bundesligy), basketbal, rugby, hádzaná a ďalšie adrenalínové športy populárne predovšetkým u mladších divákov, ako sú FMX, Freestyle, Snowboarding, Surfing a pod.

EUROSPORT HD (jazyk CZ) - simultánne vysielanie Eurosportu v HD kvalite.

EUROSPORT 2 HD (Bundesliga feed) (jazyk CZ) - simultánne vysielanie Eurosportu 2 v HD kvalite.

Discovery Czech Republic s.r.o.

Lucie Zdražilová

Geminibuilding B

Na Pankráci 129/1724

140 00 Praha 4

tel.: +420 225 992 239

e-mail: lucie_zadrazilova@discovery.com

8. Programy zastupované spoločnosťou HBO EUROPE

HBO - je prémiový filmový kanál, vysielaný 24 hodín denne. Programová skladba HBO okrem celovečerných amerických filmov zahŕňa seriály, filmové magazíny, portréty filmových hviezd, dokumenty z nakrúcania filmov a zo života Hollywoodu. Ďalej HBO ponúka koncerty hviezd svetovej hudby, filmy českej a slovenskej produkcie a rodinné programy.

HBO OD – je voľný vstup do filmového a seriálového archívu HBO. Diváci si sami zvolia, čo a koľkokrát chcú sledovať, napr. aj ucelené rady seriálov, ktoré už dávno z TV obrazovky zmizli.

HBO HD – prvý filmový kanál vo vysokom rozlíšení ponúka okrem formátu 16:9 aj zvuk Dolby Digital. Dokonalý obraz a zvuk 5.1 ako na filmovom plátne.

HBO 2 - je naplnený najžiadanejšími filmami, televíznymi seriálmi, koncertmi a originálnou tvorbou HBO, vrátane dokumentárnych programov zo sveta filmu. Program je v celosti dabovaný, bez reklám.

HBO Comedy - populárne filmy a sitkomy s komediálnou tematikou.

HBO GO – ide o jedinečnú online ponuku programov HBO, ktorú budete mať kedykoľvek po ruke vo vašom počítači, mobile alebo tablete. Nie je to teda klasický stream televízneho vysielania, ale internetová verzia „video knižnice“ (tzv. On Demand služby). Služba HBO GO je dostupná kedykoľvek a kdekoľvek prostredníctvom WiFi, internetového alebo mobilného pripojenia a umožňuje vám prístup k bohatej ponuke filmov, seriálov, dokumentov a relácií z originálnej produkcie HBO.

Cinemax - snímky z celého sveta, filmové trháky, filmová klasika, divácke hity z filmových festivalov, kultové filmy a filmy podľa skutočných udalostí.

Cinemax 2 – vysielanie programu Cinemax s jednoduchým posunom 24 hodín.

HBO Europe, s.r.o.
Pavol Bíreš, Sales Executive SK
Jankovcova 1037/49
170 00 Praha 7
tel: +420 261 094 444 fax: +420 261 094 455
mobil: +421 911 119 989
e-mail: pavol.bires@hbo.cz, reception@hbo.cz
www.hbo.sk

9. Programy zastupované spoločnosťou Help Film

Filmbox - zábava pre všetkých: stovky premiér ročne, ale aj osvedčené klasiky od veľkých akčných filmov, až po nezávislé európske snímky.

Filmbox Plus - nekonečná zásoba starostlivo vybraných drám, krimi thrillerov, ale aj komédií, rodinných filmov, romancí a televíznych seriálov.

Filmbox Family - zážitok pre celú rodinu s kvalitnými snímkami pre malých aj veľkých: animovaná tvorba, populárne seriály, zábavné komédie a rodinné filmy.

Filmbox Premium HD - hollywoodske trháky s hviezdami najväčšej veľkosti krátko po premiére v kinách. Právý pôžitok pre milovníkov premiér všetkých žánrov.

Filmbox Extra HD - užite si exkluzívne televízne premiéry filmov slávnych hollywoodskych štúdií v HD kvalite. Kanál pre náročných divákov s vynikajúcou kvalitou obrazu a zvuku.

Docu Box HD - kultúra z celého sveta, divoká príroda, história, populárna veda. Ocenené dokumenty a filmy s dych berúcimi HD zábermi.

Fight Box HD - sledujte napínavé súboje vo všetkých disciplínach bojových športov. Živé prenosy tých najlepších fightov v HD kvalite.

Fast & Fun Box HD - nabitý akciou a adrenalínom, výber toho naj z extrémnych športov ako base jumping, motocross, wakeboarding, FMX či skateboarding.

360 Tune Box HD - vaša základňa pre nezávislú hudbu všetkých žánrov. Od rockovej po tanečnú, od hip-hopu k popu, od indie rocku k EDM.

Fashion Box HD - popredné modelky, svetoznámi návrhári, najpopulárnejšie značky, najhorúcejšie móla a najprestížnejšie show na HD kanáli o móde a trendoch.

EroX HD & EroXXX HD - EroX (soft) a EroXXX (hard) sú prémiové erotické kanály v HD kvalite s tým najkvalitnejším obsahom všetkých žánrov pre dospelých.

Filmbox Live – online služba Filmbox Live umožňuje sledovať filmy, seriály a televízne stanice Filmbox na mobilných zariadeniach (tablet, smartphone), cez web aj na Smart TV.

Filmbox International, Help Film s.r.o.
Adrian Gumulák
e-mail: adrian.gumulak@spiintl.com
mobil: +420 607 057 016
Jindřišská 16
110 00 Praha 1
www.sledujfilmbox.cz, www.sledujfilmbox.sk

10. Programy zastupované spoločnosťou CHANNELS

V oblasti dokumentárnych a prírodovedných programov:

National Geographic Channel (jazyk CZ) - prináša dokumentárne programy, ktoré ponúkajú celkom nový pohľad na vedu, techniku, históriu, divokú prírodu a mnohé ďalšie tematické okruhy. Prostredníctvom sofistikovanej a informatívnej zábavy je výzvou pre divákov, aby žili so záujmom.

Nat Geo Wild (jazyk CZ) – ponúka najintímnejšie stretnutia s divočinou, od najodľahlejších kútov Zeme cez hrôzyplné hlbiny oceánov až po chránené parky. Predstavuje život v divokej prírode, zemetrasenia, hurikány, sopečné činnosti, tsunami či dopady zmien klímy na svetové ekosystémy a kladie silný dôraz na ochranu životného prostredia a ekológiu.

NG HD (jazyk CZ) - zobrazuje prírodu a vedu v neuveriteľných detailoch, dych berúcich farbách a s najkvalitnejším zvukom - je to skutočný svet v novom poňatí a celkom nový zážitok pre celú rodinu. Vysiela vo vysokom rozlíšení, čím sprostredkováva vizuálne ohromujúci pohľad a zážitok.

Nat Geo Wild HD (jazyk CZ) - prostredníctvom vysokého rozlíšenia obrazu a nanajvýš kvalitných programov prináša neopakovateľné detailné zábery z najvzdialenejších kútov našej planéty, hĺbky oceánov i z divokého sveta zvierat. Využíva celosvetovo najviac cenené zbierky dokumentov o prírodnej histórii a ekológii.

V oblasti programov o cestovaní, jedle a životnom štýle:

Travel Channel (jazyk CZ) – spoločník pre každého cestovateľa. Inšpiratívny, informatívny a zábavný program, ktorý pozýva divákov do všetkých kútov našej planéty a ponúka im najrôznejšie cestovateľské typy. Na trhu v SD aj HD rozlíšení, vysiela 24 hodín denne, v češtine, bez reklám.

Fine Living (jazyk CZ) – zábavný kanál o životnom štýle. Prináša inšpiráciu a moderné módné trendy v oblasti bývania, cestovania, kulinárstva, a zdravého životného štýlu, predstaví luxusné aj lacné riešenia. Na trhu v SD i HD rozlíšení, vysiela 24 hodín denne, v češtine, bez reklám.

Food Network (jazyk CZ) - patrí k najrýchlejšie rastúcim lifestyleovým značkám, oslavuje jedlo a jeho vplyv na kultúru. Kulinárske cestopisy, zábavné show a inštruktážne programy dodajú inšpiráciu, naučia a pobavia. Na trhu v SD aj HD rozlíšení, vysiela 24 hodín denne, v češtine, bez reklám.

LUXE.TV (jazyk GB, FR, RU) - Program sa celkom sústreďuje na luxus, komfort a trendy moderného života. Prináša novinky a reportáže zamerané na autá, jachting, high-tech, exotické miesta, gastronómiu, design, lifestyle a celebrity. Vysiela 24 hodín denne, v angličtine, francúzštine alebo ruštine.

V oblasti spravodajských programov:

Sky News (jazyk GB) - predstavuje prvé interaktívne spravodajstvo progresívne svojou formou i prezentáciou, provokatívne vo formáte, ktorý je atraktívny pre moderného diváka. Profesionálni spravodajcovia oznamujú objektívne a rýchlo najnovšie správy z oblasti obchodu, financií, politiky, vedy a športu.

V oblasti detských programov:

Baby TV (jazyk GB, DE) - je určený malým deťom do 4 rokov a ich rodičom. Je ideálnym TV programom na učenie hrou s angličtinou pre najmenších. Programy vznikajú v spolupráci s poprednými psychológmi. Obraz detského sveta zvieratiek, číslic, tvarov a farieb je spre-vádzaný jednoduchými anglickými výrazmi, ktoré si dieťa ľahko zapamätá a vďaka ktorým prirodzene vstrebáva intonáciu cudzieho jazyka.

Disney Channel (jazyk CZ) – TV kanál pre deti vo veku 6 – 14 rokov a ich rodiny. Mix populárnych hraných seriálov (*Soy Luna, 11, Tajný život K.C.*), animačných programov (*Elena z Avaloru, Kouzelná Be-ruška a Černý kocour, Milo a Murphyho zákon*) a celovečerných filmov z pôvodnej tvorby Disney Channel, ako sú *Následníci* alebo *Noční dobrodružství: Chůvy v akci*. Disney Channel je domovom seriálov z dielne Lucas Film (*Star Wars: Povstalci, Star Wars: Dobrodružství Freemakeřů*) a Marvel superhrdinov (*Dokonalý Spider-Man VS. Šílená šestka*). Programy Disney Channel vyzdvihujú hodnoty, ktoré pomáhajú deťom čeliť výzvam dospievania, povzbudzujú ich, aby verili samy sebe a išli za svojím snom. Priateľstvo a rodina sú v popredí týchto hodnôt. Vysiela 24 hodín denne, v češtine.

Disney Junior (jazyk GB) - ponúka zábavu pre deti v predškolskom veku 2 – 7 rokov a ich rodiny. Malí diváci sa spolu s obľúbenými postavami učia zábavnou formou základom matematiky, rozvíjajú svoje jazykové zručnosti a inšpirujú sa k zdravému životnému štýlu. Medzi obľúbené programy na Disney Junior patrí *Levia hliadka, Sofia Prvá, Doktorka Plyšáková* alebo *Mickey a závodníci*. Disney Junior prináša zábavu, inšpiráciu a pomáha deťom v ich emočnom vývoji. Vysiela 24 hodín denne, v angličtine.

V oblasti erotických programov:

Playboy TV – prvotriedny štýl a štekľivý erotický zážitok, vysoko kvalitná svetová produkcia. Vysiela 24hodín denne v pôvodnom znení, uvádza 2 premiéry každý deň.

Brazzers TV – jedinečný hardcore zážitok, popredná európska produkcia. Vysiela 24 hodín denne v pôvodnom znení.

Reality Kings TV – celosvetovo najúspešnejší hardcore televízny kanál. Vysiela 24 hodín denne v pôvodnom znení.

V oblasti športových programov:

MOTORS TV (jazyk GB) – kanál pre každého fanúšika motoristického

športu. Svetoznáme súťaže, moto prehliadky, najnovšie testy predstavia autá, motorky, lode a lietadlá na prestížnych športových udalostiach. Vysiela 24 hodín denne, v angličtine.

FUEL TV (jazyk GB) - štýlový športový kanál zameraný na akciu, adrenalín a zábavu. Mieri na mladých divákov, osloví však každého s nadšením pre akčné zážitky. Excelentný pohľad na skateboard, BMX, motokros, snowboard alebo surfing. Vysiela 24 hodín denne, v angličtine.

V oblasti hudobných programov:

CMUSIC TV - klasická hudba v modernom poňatí, svetoví umelci, ako ste ich doposiaľ nepoznali. Najnovšie hudobné videá zo svetovej scény. Klasická a filmová hudba, rozhovory s umelcami, živé vystúpenia a reportáže zo zákulisia. Vysiela 24 hodín denne, v angličtine.

STINGRAY iConcerts - jedinečný program plne venovaný živým vystúpeniam. Umelci aktuálnej scény aj hudobné legendy všetkých populárnych žánrov, svetové festivaly, dokumenty a rozhovory s hviezdami. Vysiela 24 hodín denne, v angličtine.

Channels, s.r.o.
Klimentská 10
110 00 Praha 1
tel./fax: +420 222 542 945
mob.: +420 739 058 224
e-mail: dobrkovska.lada@channels.cz
<http://www.channels.cz>

Programové materiály všetkých našich staníc na stiahnutie nájdete na linkách nižšie:

Logá: http://www.channels.cz/marketing_loga.htm

Promoukážky: http://www.channels.cz/marketing_proma.htm

Fotografie: http://www.channels.cz/marketing_foto.htm

11. Programy zastupované spoločnosťou IFC MEDIA, s.r.o.

Auto motor und sport channel (jazyk CZ) – jedinečný televízny program, ktorý prináša vždy najaktuálnejšie správy o technologických novinkách z auto-moto segmentu. Prináša zaujímavé dokumenty

a informácie zo sveta motorizmu, automobilov a mobility. Programová štruktúra je dopĺňaná o testovanie automobilov, kde sú detailne hodnotené ich parametre, ročne viac ako 300 testov. Na svoje si prídu aj milovníci veteránov, to napríklad v relácii Poklady z garáží a tiež aj v rámci ďalších programov, ktoré je možné vidieť na kanáli Auto motor a šport. Program je dostupný i v HD.

Arena Sport 1 (jazyk SK/CZ) - tematický športový program so zameraním najmä na futbal, hokej, tenis a motoristické súťaže NASCAR. Vysiela 24 hodín denne. Program je dostupný i v HD.

Arena Sport 2 (jazyk SK/CZ) – sesterská stanica športového programu Arena Sport 1. Na tomto programe vysiela hlavne slovenský šport a programová štruktúra je dopĺňaná o medzinárodné súťaže, prevažne futbal, hokej, tenis a motoristické súťaže NASCAR. Vysiela 24 hodín denne.

CS Film/CS Mini, KINOSVĚT, HOROR FILM (jazyk CZ/SK) - CS FILM prináša divákovi prístup k českej a slovenskej filmovej tvorbe. Tiež od 6:00 do 12:00 CS Mini prináša československé rozprávky pre najmenších divákov. Na programe KINOSVĚT sú vysiela dokumenty 24 hodín denne. Televízny program HOROR FILM je tematický filmový program, ktorý vysiela od 00:00 do 6:00.

DELUXE MUSIC (jazyk ENG/GER) - hudobný televízny program, ktorý ponúka pestrú škálu hudobných štýlov. Televízny program je dostupný i v HD kvalite.

Dorcel TV, Dorcel XXX, Erotika a Stars XXX (jazyk ENG) – programy pre dospelých. Filmy "s hviezdíčkou" - erotické filmy, seriály a magazíny. Dorcel je značka, ktorá je spojená so špičkovou kvalitou obsahu pre dospelých, čo dokazujú prestížne ocenenia, ktoré programy počas svojej existencie získali. Kanály sú dostupné aj v HD.

X-MO (jazyk ENG/CZ) – Erotický televízny kanál zameraný na vysielanie filmov a relácií s gay tematikou.

Fashion TV HD (jazyk ENG) – celosvetovo najpopulárnejší televízny program o móde.

Euro News (jazyk ENG/RUS/HU) – najsledovanejší Európsky spravodajský televízny program.

Ďalej zastupuje tiež **TA3, CNN, Euronews, Cartoon Network, Travel xp, Horor Film, Kinosvět, War.**

IFC MEDIA, s.r.o.
Kopčianska 10, 851 01 Bratislava
tel.: +421 905 663 755
e-mail: info@ifcmedia.sk
Jozef Pipek
mobil: +421 949 223 340
e-mail: jozef@ifcmedia.sk
www.ifcmedia.sk

12. Programy zastupované spoločnosťou TV Consulting

E! Entertainment – vysiela exkluzívny obsah zahŕňajúci najnovšie správy zo sveta celebrit a zábavy.

TV Consultings.r.o.
Ruská 557/30
101 00 Praha 10 - Vršovice
Martina Zvířecí
mobil: +420-731 760 501
e-mail: info@tvconsulting.cz, zvireci@tvconsulting.cz
www.tvconsulting.cz

13. Programy spoločnosti Viasat World

Viasat Explore - dokumentárny kanál charakterizovaný ako zvedavý, odvážny a odhodlaný – objavuje nové a neobvyklé, čo nás poháňa vpred a vzrušuje. Od najnovších vedeckých prielomov po každodenné životy, na Viasat Explore nájdete tých, ktorí robia veci trochu inak. Vysiela 19 hodín denne bez nočného bloku pre dospelých "Spice", 7 dní v týždni.

Viac na www.viasatexplore.cz.

Viasat History - dokumentárny kanál, ktorý prináša históriu do života prostredníctvom podmanivých dokumentov, ktoré prinášajú svieži a moderný pohľad na históriu. Vydáva sa na putovanie časom prostredníctvom inteligentných dôkladne vybraných programov, ktoré bavia a podnecujú myseľ. Zameriava sa na európsku históriu, odkryvanie tajomstiev minulosti a toho, ako nás dnes definuje. Nedeľné ve-

čery sú obohatené dramatickými historickými filmami a seriálmi v bloku Viasat Epic. Vysiela 24 hodín denne, 7 dní v týždni.

Viac na www.viasathistory.cz.

Viasat Nature - dokumentárny prírodopisný kanál, ktorý ponúka vlastný inšpirujúci príbeh, príbeh krásny a prekvapivo surový. Moderátori, odborníci na prírodu a bežní ľudia sú ponorení do svojich vlastných presvedčivých príbehov, príbehov osobných a vzdialených. Vysiela 24 hodín denne, 7 dní v týždni.

Viac na www.viasatnature.cz.

Ines Galikova
Viasat World Ltd.
Czech Republic & Slovakia
Kutlíkova 17
851 02 Bratislava 5
mobil: +421 902 049 220
e-mail: inocencia.galikovaiasatworld.com
www.viasatexplorer.cz

14. Programy na individuálne zmluvy operátorov KDS s vysielateľmi alebo ich zástupcami

Da Vinci Learning - je inovatívny a jedinečný vzdelávací televízny kanál pre všetky vekové kategórie. Ponúka širokú škálu programov s kvalitným obsahom pre rodiny s deťmi. Rána sa venujú deťom, zatiaľ čo rodiny si vychutnávajú odpoľudňajšie programy dohromady a rodičia a dospelí môžu vyskúšať podnetné dokumenty vo večerných hodinách. Filozofia Da Vinci Learning je sústredená okolo myšlienky komplexného porozumenia, viery, že učenie je celoživotná cesta a tiež zábava!

Da Vinci Learning kanál je tou najlepšou voľbou pre všetkých zodpovedných rodičov a zvedavých ľudí každého veku!

Ondřej Větrovský
mob.: +420 724 587 356
e-mail: ondrej@tvservices.cz

TV5 MONDE (jazyk F s F a ENG titulkami) - všeobecný program zameraný na filmy (a filmové seriály, retrospektívy, filmy ocenené na festivaloch), prináša aj dokumenty, spravodajstvo, šport, kuchyňu, životný štýl a zábavu. Program má výborne prepracovanú marketinговú podporu. Ide o prvý svetový plnoformátový program vo francúzštine voľne šírený z Astry alebo Hotbirdu 24 hodín denne 7 dní v týždni.

www.tv5monde.com

France 24 (jazyk EN) - anglická verzia veľmi kvalitného spravodajského programu. Program je pre vás zadarmo - financuje ho francúzska vláda. Poskytuje pohľad na medzinárodné udalosti francúzskymi očami, diskusie, dokumenty, ekonomiku, magazíny, rozhovory, reportáže ... Program je voľne šírený z Astry alebo Hotbirdu 24 hodín denne 7 dní v týždni.

www.france24.com

SARAFAN každého rozosmeje. Ide o televízny program zameraný na humor a zábavu, prinášajúci smiech do celej rodiny. Obsah tvoria komediálne seriály, komediálne programy typu stand-up, skeče, skrytá kamera ...

Všetky OTT práva dostupné!

Štěpánka Červenková
Opálová 353
154 00 Praha 5 – Slivenec
mob.: +420 604 688 114
e-mail: s.cervenkova@seznam.cz
Ondřej Větrovský,
mob.: +420 724 587 356
e-mail: ondrej@tvservices.cz

DEUTSCHE WELLE – prevažne spravodajský program vo viacerých európskych jazykoch.

Filip Slavkovic
Deutsche Welle - Distribution Europe
Kurt-Schumacher-Straße 3
D-51313 Bonn
tel.: +49 228 429 2744 fax: +49 228 429 2789
e-mail: filip.slavkovic@dw.de

BBC WORLD NEWS - družicový spravodajský program v anglickom jazyku.

Simon Cottle
BBC Worldwide Ltd.
Room B105 Woodlands, 80 Wood Lane
London W12 OTT
United Kingdom
e-mail: simon.cottle@bbc.co.uk

Užitočné adresy

1. Adresy v Slovenskej republike

a) Asociácie, spoločnosti, zväzy

ZVÄZ SLOVENSKÝCH VEDECKO-TECHNICKÝCH SPOLOČNOSTÍ (ZSVTS)

Koceľova 15, 815 94 Bratislava

Tel: 02/5557-2994

Fax: 02/5557-2991

e-mail: zsvts@zsvts.sk

<http://www.zsvts.sk>

ASOCIÁCIA PREVÁDZKOVATEĽOV KÁBLOVÝCH TELEKOMUNIKÁCIÍ (APKT)

Zámocká 3, 811 01 Bratislava 1

Tel: 02/5464-8494

Fax: 02/5464-8495

e-mail: apkt@chello.sk

<http://www.apkt.sk>

FÓRUM PRE KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE (CTF)

Tomášikova 10/G, 821 01 Bratislava

Tel: 02/4363-1261

Fax: 02/4363-5007

e-mail: jansebo@ctf.sk

<http://www.ctf.sk>

SLOVENSKÁ ELEKTROTECHNICKÁ SPOLOČNOSŤ (SES)

Zvolenská cesta 20, 974 05 Banská Bystrica

Tel: 048/4324-126

e-mail: jan.tuska@vus.sk

<http://www.ses.vus.sk>

b) Ministerstvá

MINISTERSTVO DOPRAVY A VÝSTAVBY (MDV SR)

Sekcia elektronických komunikácií a poštových služieb

Nám. Slobody 6, 810 05 Bratislava

Tel: 02/5273 1436

Fax: 02/5273-1437

e-mail: info@mindop.sk

<http://www.mindop.sk>

MINISTERSTVO KULTÚRY SR (MK SR)

Sekcia médií a audiovizie

Nám. SNP 33, 813 31 Bratislava

Tel: 02/2048 2111

e-mail: mksr@culture.gov.sk

<http://www.mksr.sk>

c) Regulačné orgány

RADA PRE VYSIELANIE A RETRANSMISIU (RVR)

Dobrovičova 8, P.O.Box 155, 810 00 Bratislava

Právny a licenčný odbor

Tel: 02/2090 6520

Fax: 02/2090 6535

e-mail: plo@rvr.sk

<http://www.rvr.sk>

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB

Továrenská 7, P.O.Box 18, 811 06 Bratislava

Tel: 02/57881-111

Fax: 02/5293 2096

e-mail: roman.vavro@teleoff.gov.sk

<http://www.teleoff.gov.sk>

OŠD⁴, Krajské pracovisko Bratislava

Amurská 61, 821 06 Bratislava 2

Tel: 02/4020 6911 Fax: 02/4552 7218 e-mail: osdba1@stonline.sk

OŠD, Krajské pracovisko Banská Bystrica

Zvolenská cesta 20, 975 90 Banská Bystrica

Tel: 048/4163298

Tel / fax: 048/4135001

e-mail: osdbb@stonline.sk

OŠD, Krajské pracovisko Žilina

Sasinkova 597, 010 01 Žilina

Tel: 041/5626701 Fax: 041/5626699 e-mail: osdza@stonline.sk

OŠD, Krajské pracovisko Nitra

Chmeľová dolina 18, P.O.BOX 55/A, 949 01 Nitra

Tel: 087/6524260 Fax: 087/6518770 e-mail: osdnr@stonline.sk

OŠD, Krajské pracovisko Košice

Zajačia 6, 040 01 Košice

Tel: 055/6746097 Fax: 055/7295550 e-mail: osdke@stonline.sk

d) Autorské ochranné zväzy

SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA PRODUCENTOV V AUDIOVÍZII (SAPA)

Grösslingova 32, 811 09 Bratislava

Tel: 02/5556 5643

Fax: 02/5564 4791

e-mail: trizuljak@webdesign.sk

<http://www.slovakproducers.com>

⁴ OŠD = Odbor štátneho dohľadu

SLOVENSKÝ OCHRANNÝ ZVÄZ AUTORSKÝ (SOZA)

Rastislavova 3, 821 08 Bratislava 2

Tel: 02/ 5020 2703

Fax: 02/5020 2702

e-mail: marketing@soza.sk

<http://www.soza.sk>

OCHRANNÉ ZDRUŽENIE INTERPRÉTOV SLOVENSKA (OZIS)

Tomášikova 5/A, 821 01 Bratislava 2

Tel: 02/4329 5946 Tel/fax: 02/4333 5061

e-mail: ozis@ozis.sk <http://www.ozis.sk>

LITA Autorská spoločnosť

Mozartova 9, P.O.Box 28, 810 01 Bratislava 1

Tel: 02/ 6720 9301

Fax: 02/ 6280 2246

e-mail: lita@lita.sk

<http://www.lita.sk>

SLOVGRAM - spoločnosť výkonných umelcov a výrobcov zvukových a zvukovo-obrazových záznamov

Jakubovo nám. 14, 813 48 Bratislava

Tel: 02/ 5296 3166 Fax: 02/5296 3190

e-mail: slovgram@slovgram.sk

<http://www.slovgram.sk>

e) Výskumné ústavy

VÝSKUMNÝ ÚSTAV SPOJOV, n. o. (VÚS)

Zvolenská cesta 20, 974 05 Banská Bystrica

Tel: 048/2989 111

e-mail: vus@vus.sk

<http://www.vus.sk>

VUKI a. s.

Rybničná 38, 831 07 Bratislava 36

Tel: 0906/063 104

Fax: 02/4488 2927

e-mail: vuki@vuki.sk

<http://www.vuki.sk>

f) Normalizácia

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR (ÚNMS)

Štefanovičova 3, P.O.Box 76, 810 05 Bratislava

Tel: 02/52496-847, 52498-030

Fax: 02/52491-050

e-mail: [\(priezvisko\)@normoff.gov.sk](mailto:(priezvisko)@normoff.gov.sk)

<http://www.unms.sk>

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SR, ODBOR TECHNICKEJ NORMALIZÁCIE

Karlovešská 63, 842 45 Bratislava

Tel: 0948/876 004 e-mail: shop@normoff.gov.sk

<http://www.sutn.sk>

SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV (SMÚ)
Karloveská cesta 76, 842 55 Bratislava
<http://www.smu.sk>

2. Adresy v zahraničí

BELGICKO

CABLE EUROPE

Avenue des Arts 35, B-1040 Brussels
Tel: +32-2/5211763 Fax: +32-2/5217976 e-mail: ecca@ecca.be

ČESKÁ REPUBLIKA

ČESKÁ TELEVIZE - prodej komerčního vysílání a nová média

Kontakt: Jan Svoboda, projektový manager

Kavčí hory, 140 70 Praha 4

Tel: +420-261 137 469 Mobil: +420-736 531 008

<http://www.ceskatelevize.cz>

APKT (Asociace provozovatelů kabelové televize a telekomunikačních sítí v ČR)

Horňátecká 1772/9, 182 00 Praha 8 - Kobylisy

Tel: +420-266 773 408

e-mail: kuchar@ure.cas.cz <http://www.apkt.cz>

ČAEK (Česká asociace elektronických komunikací)

V Jámě 699/1, 110 00 Praha 1

Mobil: +420-603 251 838 Fax: +420-224 152 121

e-mail: cacc@cacc.cz <http://www.cacc.cz>

LITVA

LKTA (Lietuvos kabelinės televizijos asociacija)

Žemaičių g. 31 / Savanorių pr. 66, 305 kab., LT-44175 Kaunas

Tel: +370-37 426865

Fax: +370-37 427425

e-mail: info@lkta.lt

<http://www.lkta.lt>

MAĎARSKO

MAGYAR KÁBELKOMMUNIKÁCIÓS SZÖVETSÉG

Cinkotai út. 73/a, H-1141 Budapest

Tel/fax: +36-1 20073 66 e-mail: kery.ferenc@kabelszov.hu

<http://kabelszov.hu>

NEMECKO

ANGA Services GmbH

Sebastianstraße 189, D-53115 Bonn

Tel: +49-228 9621890

Fax: +49-228 9621895

e-mail: asg@anga.de

<http://www.angacable.de>

POLSKO

PIKE (Polska Izba Komunikacji Elektronicznej)

Ul. Przemysłowa 30, PL-00-450 Warszawa

Tel: +48-22 6211374

Fax: +48-22 6224041

e-mail: j.straszewski@pike.org.pl

<http://www.pike.org.pl>

RUMUNSKO

ACC (Asociatia de Comunații prin Cablu)

Str. Aviator Mircea Zorileanu nr. 18, RO-012055 Bucuresti

Tel: +40-21 2242070

Fax: +40-21 2242071

e-mail: comunicatii@cablu.org

<http://www.cablu.org>

SLOVINSKO

ZKOS (Združenje kabelskih operaterjev Slovenije)

Celovška cesta 150, SLO-1000 Ljubljana

Tel: +386-1 505 89 70

Fax: +386-1 583 73 71

e-mail: rok.mencej@volja.net

<http://www.zdruzenje-kos.si>

VELKÁ BRITÁNIA

SCTE (The Society of Broadband Professionals)

Communications House, 41a Market Street, Watford, Hertfordshire,
WD18 0PN, United Kingdom

Tel: +44-1923 815500

Fax: +44-1923 803203

e-mail: office@scte.org.uk

<http://www.scte.org.uk>

MEDZINÁRODNÉ ORGANIZÁCIE

ASTRA (Société Européen des Satellites)

Château de Betzdorf, L-6832 Betzdorf

Tel: +352-71 7254

Fax: +352-71 725324

<http://www.astra.lu>

CENELEC (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique)

35 Rue de Stassart, B-1050 Brussels

Tel: +32-2 5196871

Fax: +32-2 5196919

e-mail: general@cenelec.be

<http://www.cenelec.be>

DIGITALEUROPE⁵

14, Rue de la Science, B-1040 Brussels

Tel: +32-2 609 5310

Fax: +32 2 431 0489

e-mail: info@digitaleurope.org

<http://www.digitaleurope.org>

DVB (Digital Video Broadcasting)

c/o EBU, 17a Ancienne Route, CH-1218 Grand-Saconnex, Geneva

Tel: +41-22 717 2714

Fax: +41-22 717 2727

e-mail: dvb@dvb.org

<http://www.dvb.org>

EBU (European Broadcasting Union)

17a Ancienne Route, CH-1218 Grand Saconnex, Geneva

Tel: +41-22 7172-111

Fax: +41-22 7172-810

e-mail: jaquin@ebu.ch

<http://www.ebu.ch>

ECO (European Communications Office)⁶

Nyropsgade 37, 4th floor, DK-1602 Copenhagen

Tel: +45-33 896300

Fax: +45-33 896330

e-mail: eco@eco.cept.org

<http://www.cept.org/eco>

ETSI (European Telecommunications Standards Institute)

650, route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis Cedex

Tel: +33-492 944 200

Fax: +33-493 654 716

e-mail: membership@etsi.fr

<http://www.etsi.org>

EUTELSAT

70 Rue Balard, F-75502 Paris - Cedex 15

Tel: +33-145 384 745

Fax: +33-145 384 664

<http://www.eutelsat.org>

IEC (International Electrotechnical Commission)

3, rue de Varembé, P.O. Box 131, CH-1211 Geneva

Tel: +41-22 919 0211

Fax: +41-22 919 0300

e-mail: info@iec.ch

<http://www.iec.ch>

⁵ Od 1.3.2009 - predtým EICTA (European Information, Communications and Consumer Electronics Technology Industry Association)

⁶ Od 1.7.2009 – predtým ERO a ETO.

ISO (International Organization for Standardization)
1, ch. de la Voie-Creuse, Case postale 56, CH-1211 Geneva 20
Tel: +41-22 749 0111 *Fax: +41-22 733 3430*
e-mail: central@iso.org *http://www.iso.org*

ITU (International Telecommunications Union)
Place des Nations, CH-1211 Geneva 20
Tel: +41-22 995111 <http://www.itu.int>

PRÍLOHA

TV SLUŽBA – FREKVENTOVANÉ POJMY A DEFINÍCIE V ZMLUVÁCH

Doplnok

Ing. Martin Kopča

Poznámka autora:

Táto príloha nadväzuje na prílohu „TV SLUŽBA – FREKVENTOVANÉ POJMY A DEFINÍCIE V ZMLUVÁCH“, ktorá bola uverejnená v Ročenka SAKT 2016.

Doplnok k uvedenej prílohe obsahuje len zmeny už uverejnených pojmov, ale najmä nové pojmy.

Kompletný zoznam frekventovaných pojmov a definícií v zmluvách, vrátane anglických definícií jednotlivých pojmov, môže čitateľ nájsť na WEB stránke www.sakt.sk v časti **Publikácie - Články**.

1 (PROGRAMY)

1.1 Miesto užitia

a) Domácnosť (“Residence”)

sa rozumie miesto poskytovania služieb prevádzkovateľom, ktoré je v zmluve uzavretej medzi prevádzkovateľom a koncovým používateľom, obvykle označené ako miesto inštalácie. Domácnosť v sebe zahŕňa výlučne vnútorné priestory bytu, domu alebo nebytového priestoru koncového používateľa, pričom fyzická káblová infraštruktúra sa nesmie nachádzať v priestoroch mimo uvedeného priestoru. V prípade mikrovlnovej infraštruktúry musí byť mikrovlnový prístupový bod takisto umiestnený vo vnútorných priestoroch bytu, domu alebo nebytového priestoru koncového používateľa. Koncový používateľ je povinný zabezpečiť svoju sieťovú infraštruktúru proti neoprávnenému pripojeniu sa iných koncových zariadení, než sú koncové zariadenia koncového užívateľa.

b) LAN

sa rozumie lokálna počítačová sieť (pevná a/alebo mikrovlnová) v domácnosti koncového používateľa, ku ktorej sú pripojené koncové zariadenia nachádzajúce sa výhradne v domácnosti koncového užívateľa. Pre vylúčenie pochybností sa za takúto sieť nepovažuje počítačová sieť s fyzickou káblou infraštruktúrou mimo domácnosti koncového používateľa a/alebo s pripojenými koncovými zariadeniami mimo domácnosti koncového používateľa bez ohľadu na to, či patria alebo nepatria koncovému používateľovi.

Tieto definície sú potrebné na presné vymedzenie miesta poskytovania jednotlivých služieb a tiež napríklad pri rozlíšení medzi tzv. OTT šírením (aj mimo domácnosti, t.j. mimo LAN) a službou Multiscreen (iba v rámci domácnosti, t.j. iba v rámci LAN).

2 (DISTRIBUČNÉ SIETE)

2.1 (Delenie z pohľadu sieťovej infraštruktúry)

a) (Primárne bezdrôtové (mikrovlnné/vzdušné) siete/systémy)

- **MVDS** (“Microwave Video Distribution System”)

Nosná (primárna) infraštruktúra je postavená na mikrovlnovom šírení v pásme 11,7 - 12,5 GHz. Domová (terciárna) infraštruktúra je postavená na koaxiálnej kabeláži. Ide už o obojsmerné siete umožňujúce poskytovanie digitálnej modulovanej TV služby (DVB-C/-T) a dátových služieb prostredníctvom DOCSIS-u. Podobne ako pri KDS sieťach je OTT forma TV služby bez problémov, IPTV forma (cez DOCSIS) sa zatiaľ len chystá, pričom jej implementácia v systémoch MVDS je ešte náročnejšia s ohľadom na vysoké nároky na QoS pri IPTV forme prenosu TV služby.

b) (Sekundárne nadstavbové systémy)

- **MULTISCREEN služba („Multiscreen“)**

Terciárny distribučný systém iba v rámci domácnosti koncového používateľa.

Lineárna aj nelineárna TV služba je šírená výhradne prostredníctvom jeho LAN a je poskytovaná digitálnou OTT formou prostredníctvom sieťových (TCP/IP) protokolov vo forme dátových paketov.

3 (TYPY SLUŽIEB)

3.2 (Nelineárna)

c) **Lokálny časový posun** (“Local Time Shift”)

- Pozastavenie („Pause“) práve sledovanej relácie na obmedzenú dobu, počas ktorej je práve prebiehajúca relácia nahrávaná na lokálne pamäťové médium, t. j. priamo pripojené ku koncovému zariadeniu. Následné pokračovanie v sledovaní spustené opätovným stlačením tlačidla

umožňuje dopozerať pôvodnú reláciu, ale s časovým posunom. V rámci takejto dočasnej nahrávky je obvykle možné sa pohybovať vpred aj vzad, prípadne aj uložiť takúto dočasnú nahrávku medzi trvalé (pozri funkcionality PVR). Bez trvalého uloženia sa dočasná nahrávka pri prepnutí na iný kanál automaticky vymaže.

- Doba dočasného nahrávania je obvykle rádovo minúty, resp. niekoľko hodín - pri dlhšom čase, t. j. viac reláciách, je už vhodnejšie použiť službu Archív, ak je k dispozícii.
- Možné pre všetky predplatené kanály predplatiteľa. Kódované kanály lokálne uložené sú taktiež v zakódovanej podobe.
- Dočasná kópia je nezdieľaná a výhradne pre vlastnú potrebu.
- Prehrateľné iba na nahrávacom koncovom zariadení.

d) Sieťový časový posun ("NetworkTime Shift")

- Pozastavenie („Pause“) práve sledovanej relácie na obmedzenú dobu, počas ktorej je práve prebiehajúca relácia nahrávaná na centrálné (sieťové) pamäťové médium umiestnené u poskytovateľa služby. Následné pokračovanie v sledovaní spustené opätovným stlačením tlačidla umožňuje dopozerať pôvodnú reláciu, ale s časovým posunom. V rámci takejto dočasnej nahrávky je obvykle možné sa pohybovať vpred aj vzad, prípadne aj uložiť takúto dočasnú nahrávku medzi trvalé (pozri funkcionality PVR). Bez trvalého uloženia sa dočasná nahrávka pri prepnutí na iný kanál automaticky vymaže.
- Doba dočasného nahrávania je obvykle rádovo minúty, resp. niekoľko hodín - pri dlhšom čase, t. j. viac reláciách, je už vhodnejšie použiť službu Archív, ak je k dispozícii.
- Možné pre všetky podporované kanály poskytovateľom.
- Dočasná kópia je nezdieľaná a výhradne pre vlastnú potrebu.
- V pokročilých (Multiscreen) implementáciách prehrateľné nielen na nahrávacom koncovom zariadení.

Oblíbené seriály a relácie českej skupiny kanálov televízie Prima aj pre slovenských divákov na kanáli Prima PLUS.

Spolupráca s operátormi:

- + Priame dodávanie EPG v slovenčine
- + Zasielanie programových a obsahových tipov a noviniek
- + Marketingová podpora súťaží pre divákov

Kontaktujte nás:

primaplus@iprima.cz





VYBERTE SI Z NAŠEJ PONUKY TELEVÍZNYCH PROGRAMOV

a prineste svojim zákazníkom **VIAC ZÁŽITKOV A ZÁBAVY**





NORMANN ENGINEERING

ADVANCED BROADBAND TECHNOLOGIES

PROFESIONÁLNY SATELITNÝ PRÍJEM A TECHNOLOGIA HLAVNÝCH STANÍC

Dodávanie a inštalácia profesionálneho DVB vybavenia
(IRD, MPEG2/4 enkóдеры, mutliplexery) v spolupráci s našimi zákazníkmi.



harmonic



TELESTE

RIEŠENIA INTERNETU PRE KÁBLOVÝCH OPERÁTOROV A KÁBLOVÉ MODEMY



INŠTALÁCIE INFO-KANÁLOV A TELETXTU

Riešenia info-kanálov a teletxtu pre broadcasting, káblové siete,
hotely, nemocnice, univerzity a firemnú komunikáciu.



OPTICKE VYSIELACE A ZOSILNOVACE

Analógové (1310/1550nm) a digitálne optické vysielanie a tiež vybavenie pre Fttx.



MERACIE PRÍSTROJE, KABLE A PRISLUŠENSTVO



WWW.NORMANN.SK