

VÝROČNÍ ZPRÁVA

APKT_{z.s.}

*Asociace provozovatelů kabelových
a telekomunikačních sítí v ČR, z.s.*

2 0 1 5

Výroční zpráva APKT za rok 2015

OBSAH

3

Slovo předsedy

Vážení,

v roce 2015 pokračoval proces, při kterém specializované přístupové sítě odcházejí do důchodu a jsou nahrazovány multifunkčními širokopásmovými sítěmi nové generace dominantně s protokolem IP. To umožňuje operátorům vytvářet konvergované nabídky fixního i mobilního přístupu ke komunikaci, k nejrůznějšímu obsahu včetně lineárního i nelineárního televizního vysílání a ke cloudovým řešením. Přitom roste konkurence mezi různými platformami a současně se zvyšuje význam velkoobchodu ve vztazích mezi operátory. Vyjádřením těchto trendů je i příprava Národního plánu rozvoje sítí nové generace zajišťovaná Ministerstvem průmyslu a obchodu ve spolupráci s dalšími státními institucemi za účasti odborné veřejnosti. Je nepochybné, že dramatický vývoj nových přístupových technologií a nové obchodní modely se projeví i v oblasti smluvních podmínek pro šíření televizního vysílání a dalšího obsahu.

Vedení asociace tyto nové výzvy odhalilo včas a dlouhodobě usiluje o spoluvytváření příznivého prostředí pro kabelové společnosti. Členové APKT mohou využívat páteřního připojení svých rozvodů prostřednictvím projektu APKTnet, mohou začlenit do své maloobchodní nabídky i mobilní a konvergované služby elektronických komunikací a těžit ze společného vyjednávání s poskytovateli rozhlasových a televizních programů a s autorskými svazy. Aktivně jsme se podíleli také na přípravě řady legislativních norem v našem oboru podnikání. Naši experti spolupracují i na formulaci státní koncepce a národního plánu pro budování sítí nové generace. Bohužel, řada našich členů se do tohoto úsilí nezapojuje dostatečně a to vyjednávací pozici APKT oslabuje.

I já jsem se rozhodl odejít do důchodu před ukončením svého funkčního období. Důvodem je, že moje názory na některé koncepční otázky a na způsoby jejich prosazování se od převažujících názorů dalších členů představenstva odlišují a za těchto okolností nemohu nadále jménem APKT odpovědně jednat. Věřím ale, že naše asociace může na dosavadních úspěších dále stavět, má dostatek odborníků k prosazování svých stanovisek a bude i v budoucnosti oporou pro podnikání svých členů. K tomu jí přeji mnoho úspěchů.

**RNDr. Přemysl Klíma, CSc.
předseda představenstva APKT**

Představenstvo APKT v r. 2015



RNDr. Přemysl Klíma, CSc.
Předseda představenstva



Ing. Petr Bárta MBA
Místopředseda představenstva



Ing. Anton Kuchar, CSc. PhD.
Výkonný člen představenstva



Bohumil Baránek
Člen představenstva



Ing. Jan Bittner
Člen představenstva



Ing. Bronislav Jašek
Člen představenstva



Ing. Martin Kocourek
Člen představenstva

Dozorčí rada APKT



Ing. Ervin Wacník
Předseda dozorčí rady



Ing. Josef Anděl
Člen dozorčí rady



Mgr. Jiří Purš
Člen dozorčí rady

Zpráva představenstva o činnosti v roce 2015

1. Orgány asociace

V roce 2015 pracovalo představenstvo ve složení:

Klíma Přemysl (předseda - náplň činnosti podle stanov)

Bárta Petr (místopředseda představenstva - programová a autorsko-právní problematika)

Baránek Bohumil (člen představenstva - spolu s B. Jaškem problematika získávání dotací)

Bittner Jan (člen představenstva - problematika vlastního TV vysílání provozovatelů TKR a optimalizace interních procesů APKT)

Jašek Bronislav (člen představenstva - velkoobchodní nákup obsahu, dotační politika)

Kocourek Martin (člen představenstva - problematika výstavby sítí a Sektorová rada)

Kuchar Anton (výkonný člen představenstva - finance a organizační podpora).

Dozorčí rada (DR) pracovala ve stejném složení jako v r. 2014:

Wacník Ervin (předseda dozorčí rady)

Anděl Josef (člen dozorčí rady)

Purš Jiří (člen dozorčí rady).

2. Členské a organizační a záležitosti

V roce 2015 vzrostl *počet řádných členů* na 24. K 31.12.2015 měli členové APKT ke svým sítím **147826 aktivních přípojek**. Přesto, že v r. 2015 byli do APKT přijeti čtyři noví řádní členové, počet aktivních přípojek APKT se oproti předchozímu roku (147936) prakticky nezměnil. Maximální *počet nabízených TV programů* (225) se také nezměnil. TV programy byly i nadále standardně nabízeny v digitálních formátech DVB-C, resp. DVB-T. *Počet internetových přípojek* v sítích členů APKT dále mírně rostl a ke konci r. 2015 dosáhl čísla **70452**. APKT měla ke konci r. 2015 *sedm přidružených členů*. Přidružení členové měli neomezený přístup ke chráněné části webové stránky APKT, možnost účastnit se valných hromad a bezplatně se prezentovat a vystavovat svoje produkty na setkáních asociace.

Představenstvo v r. 2015 jednalo celkem sedmkrát:

1. 8.1. 2015
 2. 5.3. 2015
 3. 23.4.2015
 4. 20.5.2015
 5. 16.7.2015
 6. 30.9.2015
 7. 19.11.2015.
- Po jedenácti letech byla obnovena tradice pořádat jarní valné hromady mimo Prahu. 4.6.2015 se konala v hotelu Farma u Pelhřimova. Byly zde vhodné podmínky také pro neformální večerní posezení účastníků setkání.
 - Představenstvo vypracovalo seznam provozovatelů TKR - nečlenů APKT za účelem rozšířit členskou základnu asociace. Vytipovaným provozovatelům pak bylo nabídnuto ucházet se o členství v APKT. Výsledkem této iniciativy bylo zvýšení počtu řádných členů asociace o 4.
 - Představenstvo zajistilo, v souladu s požadavky nového občanského zákoníku, završení registrace APKT u Městského soudu v Praze na zapsaný spolek (z.s.).

- Webová stránka www.apkt.cz i v r. 2015 sloužila pro veřejnost jako zdroj základních informací o APKT a o některých událostech v oboru kabelové televize a telekomunikací. V uzavřené části "Jen pro členy" byly ukládány veškeré oficiální interní dokumenty APKT včetně podrobných zápisů ze zasedání představenstva. Veřejná část webové stránky APKT byla průběžně aktualizována zejména v rubrice "Události". V této rubrice prezentovali svoje aktivity i někteří, zejména přidružení, členové APKT.
- Člen představenstva J. Bittner pokračoval v poskytování mezi členy APKT velmi oblíbené služby infoservis.apkt.cz, která přinášela členům APKT aktuální informace z oboru elektronických komunikací, mediální politiky, monitorovací zprávy z činnosti orgánů státní správy a další relevantní informace.

3. Mediální oblast

Představenstvo na svých zasedáních řešilo v mediální oblasti následující otázky:

- "must carry": APKT vyjádřila svoje stanovisko k podnětu Rady pro rozhlasové a televizní vysílání (RRTV) ve věci ukládání povinnosti šířit ve veřejném zájmu R a TV programy v sítích EK. Zdůraznila v něm přednostní zájem APKT o koncové zákazníky. "Must carry" by se měla vztahovat pouze na programy s celoplošným pokrytím. Jejich programová náplň by měla zahrnovat minimálně z 10-ti% pořady typu zpravodajství, publicistika a dokumentaristika. RRTV tento problém reagovala usnesením, že se seznámila s dotazy ČAEK a APKT a tento problém zatím dále neřešila.
- Postup APKT proti "šedé zóně" šíření TV programů (IPTV u ISP). APKT uzavřela v této věci dohodu o spolupráci s externím spolupracovníkem, který prověřoval získané informace o nelegálnosti alternativního způsobu šíření TV programů. Později APKT v boji proti šedé zóně spolupracovala přímo s TV Nova.
- Jednání se skupinami CET 21 a FTV (stanice TV Nova a TV Prima) o podmínkách přebírání jejich programů za poplatek vedl v zastoupení členů APKT místopředseda představenstva P. Bárta. Jeho prostřednictvím APKT navrhla výběr poplatků přes třetí subjekt (nepovinný kolektivní správce), o které by se pak obě stanice podělily. Představenstvo vypracovalo pro členy APKT instrukce, jak postupovat v jednání s TV Nova a TV Prima. P. Bárta spolu s J. Bittnerem a B. Jaškem zorganizoval v Brně poradu se zástupci nečlenů APKT - poskytovatelů IPTV a v Pelhřimově s členy APKT seminář k tomuto problému, abychom postupovali koordinovaně.

V první fázi byla podepsána dočasná dohoda s CET 21 na poskytování lineární (standardní způsob) TV. Tato dohoda nezahrnuje "nelineární" způsoby poskytování TV programů (OTT, "time shift", "catch-up TV", ap.). P. Bárta řešil s CET 21 také problém, který vznikl některým našim členům tím, že CET 21 vyřadila HD programy z distribuce prostřednictvím satelitní platformy Skylink a tím znemožnila akvizici těchto programů mimo IPTV z vybraných datových center. APKT řešila s CET 21 dále také problém přerušování převzatého vysílání přenosů fotbalových zápasů UEFA.

V druhé polovině roku 2015 byla s FTV vyjednáno pro členy APKT také znění dočasné licence, kterou pak FTV rozesílala jednotlivým provozovatelům k podpisu.

- V rámci spolupráce s Ministerstvem kultury ČR (MKČR) na přípravě novely autorského zákona (AZ) se místopředseda představenstva P. Bárta v zastoupení APKT zúčastnil porady zástupců zainteresovaných organizací. Následně vypracoval za APKT pro MKČR podklady pro RIA (Regulatory Impact Assessment = hodnocení dopadu regulace). Poskytl konkrétní údaje o podílu jednotlivých forem distribuce TV programů v ČR. Doporučil, aby se kolektivní správa autorských práv vztahovala obecně na "přenos" TV programů, který by zahrnoval všechny formy distribuce. Připomínkoval také návrh nové směrnice EU, která řeší stejnou problematiku.

Z našeho návrhu novely AZ však vypadla definice STA (max. 100 zásuvek), zůstala tam pouze podmínka, že STA nesmí být provozovány za účelem zisku. Zůstala tam ale navrhovaná podmínka distribuce pouze nekódovaných satelitních programů rozšířená i na nekódované pozemní programy. V návrhu dále zůstalo řešení problému nastavení rovných podmínek pro provozovatele satelitní televize a IPTV a klasických TKR.

4. Oblast elektronických komunikací

Nejvíce času představenstvo věnovalo problematice týkající se výstavby přístupových sítí příští generace (NGA, Next Generation Access Networks) s využitím evropských fondů.

Východiskem pro realizaci NGA byl dokument *"Státní politika v elektronických komunikacích - Digitální Česko v. 2.0, Cesta k digitální ekonomice"* (DČ2), který vláda schválila již 20. března 2013. V tomto dokumentu se vláda ČR zavázala realizovat cíle stanovené ve strategii EU *"Digitální agenda pro Evropu"*: Do roku 2020 zajistit přístup k internetu o rychlosti 100 Mb/s minimálně polovině domácností a připojení o rychlosti alespoň 30 Mb/s všem obyvatelům členských zemí EU. Tím se otevřela pro ČR možnost pro realizaci těchto cílů získat dotace z fondů EU.

Evropská komise (EC) přidělila ČR v rámci programového období 2014 až 2020 dotace na rozvoj vysokorychlostních přístupových sítí NGA ve výši 521 mil. EUR (přibližně 14 miliard korun). Ty by ČR mohla čerpat v rámci Operačního programu 4.1. "Podnikání a inovace pro konkurenci schopnost OPPIK", prioritní osa 4. (<http://www.mpo.cz/cz/podpora-podnikani/oppik/>). EU podmínila poskytnutí podpory pro realizaci cílů DČ2 vypracováním a schválením vládou "Národního plánu rozvoje sítí nové generace" (NPRSNG) a implementací směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/61/EU ze dne 15. května 2014 *"O opatřeních ke snížení nákladů na budování vysokorychlostních sítí elektronických komunikací"*. Povinností ČR bylo implementovat tuto směrnici do národní legislativy.

APKT se zapojila do tohoto procesu především účastí svého předsedy P. Klímy na poradách se zástupci odvětví elektronických komunikací (EK) organizovaných Ministerstvem průmyslu a obchodu (MPO) a aktivním zapojením J. Broučka (zástupce PROFiber Networking, s.r.o., přidruženého člena APKT) do práce pracovní skupiny (PS) ustavené při odboru implementace strukturálních fondů MPO. Tato PS začala připravovat kritéria pro posuzování projektů pro dotovanou výstavbu NGA. APKT také zaslala na MPO "Předběžné stanovisko APKT k návrhu kritérií pro hodnocení 1. výzvy k programu podpory OPPIK "Vysokorychlostní internet" v rámci Sektorové komise pro rozvoj vysokorychlostních sítí EK založené při ICT Unii profesními asociacemi z oboru EK.

Začátkem roku 2015 zformuloval předseda představenstva APKT P. Klíma nejdůležitější úkoly, do jejichž řešení se musí APKT v souvislosti s přípravou Národního plánu rozvoje sítí nové generace zapojit:

1. Přijetí definice NGA jako základu pro plánovaný dotační program (spolupráce s ICT unií),
2. Připomínkovat připravovanou novelu stavebního zákona v gesci MMR,
3. Vypracovat mapu bílých, šedých a černých míst na mapě přítomnosti NGA infrastruktury
4. Zřídit Registr pasivní infrastruktury (RPI) připravovaného pod gescí ČTÚ
5. Připravit se na diskuzi o (povinné) velkoobchodní nabídce přístupu k NGA sítím budovaným s dotací
6. Účast APKT na diskuzi o transpozici směrnice EP a Rady 2014/61/EU do českého právního řádu
7. Zastoupení APKT na probíhajících jednáních o NPRSNG.

Sektorová komise při ICT Unii (SK) připravila pro řešení daného problému 5 témat. Předseda představenstva P. Klíma připravil za APKT pro jednání Sektorové komise 6 témat:

1. Co nejpřesnější vymezení, co jsou „Vysokorychlostní přístupové sítě podporované v rámci DČ2 a OPPIK“;
2. Podle státní politiky DČ2 jsou vysokorychlostní přístupové sítě zřizovány ve veřejném zájmu ve prospěch státu i koncových uživatelů. Dát tomuto pojmu konkrétní obsah;
3. Stanovení pravidel pro přístup jiných provozovatelů sítí či poskytovatelů služeb k vysokorychlostním přístupovým sítím včetně sdílení zřizovacích a provozních nákladů (např. prostřednictvím referenční nabídky přístupu);
4. Schválení legislativních návrhů vypracovaných pracovními skupinami SK pro upřesnění podmínek a náležitostí při přípravě a vlastní realizaci staveb infrastruktury vysokorychlostních přístupových sítí (souvisí s bodem 2);
5. Minimalizace negativních dopadů při zřizování Jednotného informačního místa dle Směrnice EU 2014/61/EU (tzv. Registru pasivní infrastruktury) na provozovatele sítí elektronických komunikací;
6. Stanovení postupu projednávání výsledků činnosti SK pro NGA s centrálními orgány.

Představenstvo rozhodlo, že APKT nebude podporovat snahu, aby mohla být dotována i výstavba částí sítě propojující páteřní a přístupové sítě (mezilehlé sítě, "back-haul networks").

Do legislativního procesu se APKT zapojila předložením Stanoviska APKT k NPRSNG, ve kterém, mimo jiné, upozorňuje, že v ČR existuje řada neveřejných sítí poskytujících služby často mlhavě definovaným „uzavřeným skupinám účastníků“ a že tato konstrukce je pak zneužívána pro obcházení povinností provozovatelů sítí a poskytovatelů služeb. V našem stanovisku jsme také zdůraznili, že NPRSNG by měl zahrnovat nejen novou výstavbu, ale i projekty rekonstrukce stávajících sítí, pokud splní předepsané parametry (t.j. např. i sítě TKR využívající DOCSIS 3.0 a vyšší). Doporučili jsme také, aby v rámci legislativních úprav byla řešena i problematika povinné vybavenosti nové výstavby.

Při Sektorové komisi při ICT Unii byly založeny 2 pracovní skupiny (PS): Legislativní a technická. APKT se angažovala především v technické PS členy představenstva M. Kocourkem a B. Jaškem a zástupcem přidruženého člena APKT společnosti PROFiber Networking s.r.o. J. Broučkem. Tato PS se zaměřila na vypracování technických specifikací sítí NGA, zejména na stanovení parametrů rozhraní u koncového zákazníka pro nově budované i pro rekonstruované sítě NGA.

Druhou linií participace APKT na tvorbě relevantních dokumentů upravujících podmínky pro výstavbu NGA dotovanou z fondů EU byla úzká spolupráce APKT s příslušnými odbory ČTÚ. ČTÚ byl pověřen úkolem vypracovat systém mapování infrastruktury přístupových sítí v podobě Registru pasivní infrastruktury (RPI) a metodiku měření jejich parametrů. Při ČTÚ byla k tomuto účelu vytvořena pracovní skupina (PS) pro mapování NGA infrastruktury, která se poprvé sešla 18. listopadu 2015. APKT delegovala do této PS člena představenstva Ing. M. Kocourka. ČTÚ připravil pro klasifikaci míst na "bílá" (kde není žádná síť NGA) a "šedá" či "černá" (existuje tam alespoň jedna síť NGA) tabulku, která bude postupně naplňována telekomunikačními operátory geografickými údaji o jejich sítích. Ta se pak stane podkladem pro rozhodování MPO do kterých míst (na úrovni obcí s rozšířenou působností) bude povolena podpora z veřejných zdrojů. Podpora by měla být poskytnuta projektům s rozpočtovými náklady minimálně 1 mil. Kč, maximálně 200 mil. Kč na jeden projekt. Při jednáních s ČTÚ na vypracování definice kvality a metodiky měření internetového připojení se v zastoupení APKT angažoval specialista společnosti PROFiber Networking s.r.o. M. Ľupa.

Důležitým cílem představenstva jeho činnosti v oblasti NGA bylo na jedné straně prosazovat takové podmínky do příslušných dokumentů, aby modernizované televizní kabelové rozvody (TKR) byly uznané jako NGA a tudíž jejich provozovatelé se mohli ucházet o získání podpory na jejich výstavbu, na straně druhé aby konkurenti v jejich lokalitách nemohli zneužívat dotace v rámci konkurenčního boje.

V průběhu rezortního připomínkového řízení k návrhům příslušné legislativy v oblasti NGA do procesu razantně vstoupilo Ministerstvo vnitra (MV), které požadovalo vytvoření nového státního podniku pod jeho gescí, který by dohlížel na výstavbu a provoz NGA. APKT se připojila k Prohlášení představitelů českého průmyslu a společností působících v sektoru informačních a komunikačních technologií ze dne 24.9.2015, ve kterém tito odmítli návrh MV, aby finanční prostředky vyčleněné OPPIK na podporu výstavby sítí pro připojení domácností a firem byly využity státem na výstavbu sítí propojujících úřady státní správy.

Tento spor mezi MPO a MV vyřešilo až jednání s předsedou vlády 1.10.2015 za účasti obou ministrů, kde bylo dohodnuto také rozdělení kompetencí mezi těmito ministerstvy: Práce na výstavbě sítí NGA bude koordinovat MPO, "Jednotné informační místo" (JIM), kde budou shromážděny veškeré informace o (nejen telekomunikační) infrastruktuře, bude nakonec ČTÚ, přesto, že se původně o to ucházelo MV. Mapování telekomunikační infrastruktury také zahájil ČTÚ.

V další etapě přípravy strategických dokumentů upravujících cíle a podmínky výstavby NGA se MPO po připomínkách vznesených v rámci připomínkového řízení, kterého se APKT aktivně zúčastnila, rozhodlo návrh na NPRSNG zcela přepracovat. Začalo připravovat 4 výzvy k předkládání návrhů na projekty v rámci operačního programu OPPIK. Paralelně běžela příprava novely stavebního zákona v gesci Ministerstva pro místní rozvoj (MMR).

Zatím nesplněným úkolem představenstva z r. 2015 je vypracování vzorového návrhu velkoobchodní nabídky pro využívání infrastruktury modernizovaných TKR (splňujících požadavky kladené na NGA). Tuto povinnost lze očekávat u všech provozovatelů sítí NGA vybudovaných pomocí dotací z veřejných zdrojů, nejen u provozovatelů sítí EK s významnou tržní silou. Představenstvo přijalo stanovisko, podle kterého by se připojení na základě velkoobchodní nabídky mělo realizovat na rozhraní mezi pátevní a přístupovou sítí na úrovni (přednostně) datového toku, (na optické části TKR) pronájmem vlnové délky, nebo světlovodu, přednostně na základě vzájemné dohody. Lze předpokládat, že na základě velkoobchodní nabídky budou poskytovány služby residenčním zákazníkům a drobným podnikatelům. Představenstvo se rozhodlo vyčkat, až ČTÚ na toto téma vydá relevantní Opatření obecné povahy a až začnou svoje referenční nabídky zveřejňovat velcí provozovatelé sítí EK.

Důležitým úkolem představenstva pro příští období je vypracovat jasnou strategii účasti členů APKT na realizaci výstavby NGA v ČR v rámci operačního programu OPPIK, až budou publikovány příslušné výzvy. Strategie musí obsahovat také analýzu možného dopadu využívání veřejné podpory konkurenty v místech působení členů APKT.

Problematické (přístupových) sítí příští generace (NGA) byly věnovány semináře APKT na jarním setkání 4.6.2015 a na podzimním setkání 9.12.2015.

Druhým problémem z oblasti elektronických komunikací, kterým se představenstvo v roce 2015 zabývalo, byl projekt sítě APKTnet. Sekretariát shromáždil prostřednictvím formuláře připraveného členem představenstva B. Jaškem údaje členů APKT, jak využívají pátevní síť ČD Telematika (ČD-T) k připojení jejich TKR k internetu. B. Jašek získané údaje vyhodnotil, aby zjistil potřebu okruhů 1 Gb/s a 10 Gb/s. Dospěl k závěru, že provozovatel TKR, který má méně než 600 internetových klientů, zatím okruh 1 Gb/s stěží uživí. Tudíž, že potenciálních odběratelů 1G toku bylo v polovině roku 2015 v řadách členů APKT asi 12, z nich asi 7 by uživilo i 10G okruh.

Ukázalo se, že jen 7 členů APKT využívá spolupráce s ČD-T, z toho jen 5 je součástí APKTnetu, zbylí dva si vyjednali připojnou kapacitu sítě APKTnet individuálně, mimo rámcovou smlouvu mezi APKT a ČD-T s různými termíny platnosti jejich smluv. Z toho důvodu nebylo zatím možné aktualizovat ceník připojení s využitím množstevních slev pro uživatele sítě APKTnet. Přitom někteří uživatelé ohlásili znatelné zlepšení úrovně služeb ČD-T za rozumnou cenu. O výsledcích tohoto průzkumu B. Jašek referoval na VH 9.12.2015.

Třetím problémem, kterým se představenstvo v roce 2015 zabývalo, byl projekt sítě Quadruple, který vznikl na půdě APKT a s její podporou se v roce 2015 dále rozvíjel. Bylo jednáno s Vodafone o snížení poplatků pro zákazníky Q. a o diskriminaci zákazníků projektu Quadruple oproti jiným virtuálním operátorům. Quadruple připravil novou jednoduchou nabídku pro členy APKT, kteří zatím mobilní služby neposkytovali, založenou na outsourcingu postupů zřizování služeb a zákaznické péče.

Kromě variant A, B, C pro zákazníky - nečleny APKT, byla v rámci tohoto projektu připravena nabídka "D" pro zájemce z řad členů APKT, kteří se nehodlají v plném rozsahu zabývat poskytováním mobilních služeb. Všeobecné podmínky jim stanoví, že poskytovatelem ve smyslu Zákona o elektronických komunikacích bude Quadruple a partner D bude moci tyto služby prodávat svým zákazníkům na základě pověření.

V druhém pololetí 2015 byly dořešeny všechny problémy s akcionáři - největším akcionářem se stala společnost Materna Communication a.s. Projekt Quadruple tak získal širší platformu pro svoje působení a začal připravovat novou generaci služeb, včetně balíčků integrovaných služeb.

S cílem dosáhnout lepších podmínek pro projekt Quadruple, P. Klíma reagoval na oznámení ČTÚ, že ukončil analýzu relevantního trhu RT-8 námitkou, že nejsou splněny podmínky pro regulaci tohoto trhu. Ve svém příspěvku vyjádřil za APKT názor, že tento trh nebyl adekvátně vymezen, neboť nezahrnoval datové služby. Požádal, aby analýza byla provedena znovu.

5. Hospodaření asociace

- Čerpání finančních prostředků v roce 2015 probíhalo v souladu se schváleným rozpočtem. Stav finančních prostředků na účtu APKT představenstvo kontrolovalo pravidelně za přítomnosti zástupců dozorčí rady na všech svých zasedáních.
- Všichni řádní i přidružení členové zaplatili za služby poskytnuté v r. 2014 a členské příspěvky za r. 2015.
- Představenstvo provedlo vnitřní audit své činnosti a analýzu nákladů na činnost asociace s cílem lépe využívat potenciál jednotlivých členů představenstva bez toho, že by bylo nutné zvyšovat poplatky na činnost APKT. Byla konkretizována pracovní náplň výkonného člena představenstva A. Kuchara.
- Představenstvo si vytyčilo za cíl zredukovat výdaje za telekomunikační služby (bylo splněno koncem roku 2015), náklady na kancelář a vedení účetnictví a náklady na financování setkání svých členů tím, že jarní valné hromady se budou konat mimo Prahu a pro podzimní setkání v Praze bude vybrán hotel s nižšími poplatky.

6. Legislativní a právní záležitosti

- S využitím služeb spolupracující advokátní kanceláře, představenstvo zajistilo provedení registrace APKT u Městského soudu v Praze jako zapsaný spolek (z.s.).
- Představenstvo připomínkovalo návrh novely autorského zákona, návrh Národního plánu rozvoje sítí nové generace a Zákona o opatřeních ke snížení nákladů na budování vysokorychlostních sítí elektronických komunikací.

7. Oblast odborného vzdělávání

Vzdělávání členů:

Představenstvo připravilo pro členy APKT dva interní odborné semináře při příležitosti zasedání VH 4.6.2015 a 9.12.2015.

Účast členů představenstva na seminářích a pracovních jednáních:

1. Seminář Katro Servis s.r.o., 3.3.2015, A. Kuchar
2. Seminář PROFiber Networking s.r.o., Brno, 12.3.2015, A. Kuchar
3. Brno, 13.3.2015 B.Jašek a J. Bittner s nečleny APKT (poplatky TV Nova a Prima).
4. Pelhřimov, 27.3.2015, řádní členové APKT zorganizovali J. Bittner, B. Jašek a P. Bárta.

5. ČTÚ, 27.3.2015, A. Kuchar (Geografický sběr dat 2015+, podklady k semináři poskytné zájemcům sekretariát na požádání)
6. ČTÚ, 10.4.2015, A. Kuchar (Studium proveditelnosti RPI - Výstup II. prezentovala spol. eNovation, specialisté na dotace. 114 stran, k dispozici na sekretariátě na požádání)
7. MPO, 25.3.2015, A. Kuchar + B. Baránek (Seminář na MPO k transpozici směrnice 2014/61/EU)
8. ICT Unie, Sektorová komise, Technická prac. skupina - parametry NGA pro NP NGN : M. Kocourek
9. A. Kuchar, J. Bittner a B. Jašek se zúčastnili semináře, který pořádal přidružený člen APKT LICA s.r.o. 24.9.2015 v Nymburce
10. A. Kuchar se 20. a 21.10.2015 zúčastnil konference "Optické komunikace 2015", kde zastupoval APKT v programovém výboru
11. M. Kocourek se na ČTÚ spolu s A. Kucharem zúčastnili 6.11.2015 úvodního semináře o shromažďování geografických údajů o uživateli telko sítí

8. Spolupráce s externími organizacemi

- Zástupci APKT se účastnili práce Sektorové komise pro rozvoj vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a technické pracovní skupiny založené při ICT Unii.
- Členové představenstva se aktivně účastnili jednání s pracovníky Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva kultury a Českého telekomunikačního úřadu.

V Praze dne 14. června 2016.

Prohlášení dozorčí rady k hospodaření APKT a činnosti představenstva v r. 2015

Dozorčí rada byla zastoupena na všech zasedáních představenstva. Tímto způsobem průběžně kontrolovala činnost představenstva - plnění usnesení valných hromad a hospodaření podle schváleného rozpočtu. Z těchto kontrol vyplynulo, že úkoly uložené představenstvu usneseními obou valných hromad, které se konaly v roce 2015, představenstvo splnilo. Na základě údajů z účetní uzávěrky za rok 2015, která byla členům dozorčí rady začátkem roku 2016 k dispozici, a přiloženého výkazu hospodaření v r. 2015, dozorčí rada prohlašuje, že hospodaření Asociace probíhalo v r. 2015 v souladu s rozpočtem.

V Praze dne 14.6.2016.

Ing. Ervin Wacník
předseda dozorčí rady APKT.

Výkaz hospodaření APKT v roce 2015 – příloha k Prohlášení dozorčí rady

Příjmy v r. 2015 (Kč)	
Zůstatek z roku 2014	520205,32
Přidružené členství	65000,00
Členské příspěvky	324656,88
Služby členům poskytnuté v r.2014	450904,72
"Prodej služeb" (nečlenům)	6000,00
Úroky	649,87
Vložené ze seminářů	5435,00
Příjmy celkem	1372851,79

Výdaje v r. 2015 (Kč)	
Vybavení kanceláře	0,00
Daně ze mzdy	9353,00
Mzdy	51000,00
Cestovné - tuzemské	1615,00
Cestovné - zahraniční	0,00
Kancelářské potřeby	1925,00
Nájem kanceláře	82528,00
Poplatky bankám	2354,66
Konsultační činnost	240000,00
Externí spolupráce	15735,54
Právní činnost	73867,20
Poštovné	2496,00
Provozní režie	31760,00
Činnost řídicí a organizační, poradenství členům	300000,00
Odborná setkání, kongresy	17667,00
Telefon, internet	23084,80
Tisky, informace	0,00
Účetnictví, audit	47190,00
Správa web. stránek APKT	14520,00
Jiné výdaje	200,00
"Representace" (na VH i mimo ní)	68916,00
Výdaje celkem	984212,20

Seznam členů APKT k 31.12.2015

a) Řádní členové

	Organizace	Kontaktní osoba	Kontaktní adresa	Tel.	e-mail/web
1	4M Rožnov spol. s r.o.	Pavel Roudný	Videčská 473, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm	571 626 345	pavel.roudny@4mroznov.cz www.4mroznov.cz
2	AQUA a.s.	Mgr. Jiří Purš (člen dozorčí rady APKT)	Čimická 29/706 182 00 Praha 8	274 813 757	purs@prozeta.cz www.moravanet.cz
3	CATR spol. s r.o.	Pavel Budínský	Jeremenkova 41 140 00 Praha 4	261 213 559	mailto:pavel.budinsky@catr.cz www.catr.cz
4	CORSAT s.r.o.	Ing. Petr Šindler	K Nemocnici 18 741 01 Nový Jičín	556 710 590	www.corsat.cz corsat@corsat.cz
5	DWP s.r.o.	Ing. Jindřich Lízka	U libeňského pivovaru 2442/6, 180 00 Praha 8-Libeň	603 366 268	lizka@dwptv.cz http://www.dwptv.cz/
6	ELSAT spol. s r.o.	Ing. Petr Bárta MBA Místopř. předst. APKT	Bezdvorská 1082/9 370 11 České Budějovice	385 524 088	barta@elsatnet.cz www.elsat.cz
7	GTT a. s.	Ing. Ervin Wacník	Hornátecká 1772/19 182 00 Praha 8	261 001 179	ervin.wacnik@gtt-as.cz www.gtt-as.cz
8	Jiří Florián - Elektro	Jiří Florián	Viničné Šumice 349 664 06 Viničné Šumice	544 122 261	mailto:jiriflo@seznam.cz
9	Kabel Ostrov s.r.o.	Ing. Libuše Benešová	Nám. míru 733 363 01 Ostrov	608 066 600	jednatel@tv-ostrov.cz www.tv-ostrov.cz
10	KABELOVÁ TELEVIZE CZ spol. s r.o.	Ing. Ervin Wacník Předseda dozorčí rady APKT	Nádražní 115, 560 02 Česká Třebová	465 539 103	mailto:info@ktcz.eu , ervin.wacnik@ktcz.eu www.ktct.cz
11	Kabelová televize Jeseník spol. s r.o.	Ing. Josef Anděl Člen dozor. rady APKT	Dukelská 1240 790 01 Jeseník	584 412 380	ktjes@jes.cz www.ktjes.cz
12	Kabelová televize Kadaň a.s.	Ing. Petra Dudková	Kpt. Jaroše 1477 432 01 Kadaň	474 343 339	info@ktkadan.cz www.ktkadan.cz
13	Kabelová televize Kopřivnice s.r.o.	Ing. Jan Bittner (člen předst. APKT)	Záhumní 1152 742 21 Kopřivnice	556 821 076 556 821 076	jan.bittner@ktk.cz www.ktk.cz
14	Kabelová televize Lelekovice s.r.o.	Ing. František Lounek	Šaldova 560/7 615 00 Brno	602 703 202	lounek@cablecom.cz
15	Katro Servis spol. s r. o.	Ivo Šír	U Potoka 267 513 01 Semily	481 621 255	katro@katroservis.cz www.katroservis.cz/
16	MAME Moravské Budějovice s.r.o.	Pavel Jahn	Tovačovského sady 98 676 02 Moravské Budějovice 2	568 420 039	jahn@mamenet.cz http://www.mamenet.cz
17	Město Město Albrechtice	Miroslav Holub	nám. ČSA 27/10 793 95 Město Albrechtice	554 637 368	mailto:m.holub@mesto-albrechtice http://www.mesto-albrechtice.cz
18	Nej.cz s.r.o. (do 30.11.2015 NejTV.cz a.s.)	Bohumil Baránek	Nej.cz s.r.o. pobočka Liberec Dr. Milady Horákové 54/143 460 06 Liberec	603 543 641	baranek@nej.cz www.nej.cz/
19	NOEL. s.r.o.	Jiří Holubík	Na Pískách 3 695 01 Hodonín	518 359 635	info@noel.cz www.noel.cz
20	NTV Cable s.r.o.	Lubomír Náplava	Masarykovo nám. 87 763 61 Napajedla	577 942 525	mailto:ntvcable@ntvcable.cz http://www.ntvcable.cz
21	SBD Těšíňan	Ing. Miroslav Gryc, CSc.	nábřeží Míru 1883/22b 737 01 Český Těšín	558 761 543	gryc@tesinan.cz www.tesinan.cz
22	Stavební bytové družstvo Rožnov	Ing. Antonín Pešek Radovan Petřek	Čs. armády 1686 756 61 Rožnov pod Radhoštěm	571 669 111	mailto:info@sbdroznov.cz , antonin.pesek@sbdroznov.cz http://www.sbdroznov.cz/
23	TKR Jašek s.r.o.	Ing. Bronislav Jašek (člen předst. APKT)	Nádražní 628 756 61 Rožnov pod Radhoštěm	571 655 844	info@tkrjasek.cz www.tkrjasek.cz
24	TVNET s. r.o.	Ing. Jindřich Rajnoch	Rezlerova 304	274 860 600	info@tvnet.cz

			109 00 Praha 10		www.tvn.cz/radotin www.tvn.cz/chuchle www.tvn.cz/straz/
--	--	--	-----------------	--	--

b) Přidružení členové

	Organizace	Kontaktní osoba	Kontaktní adresa	Telefon/ Fax	e-mail/web
1	AEC ELEKTRO-TECHNIKA, spol. s r.o.	David Nádherný	Na Rovinách 6/390 142 00 Praha 4	241 710 018 241 710 003	david.nadherny@aec-eltech.cz http://www.kathrein.cz
2	Československá filmová společnost s.r.o. (CS Film)	PhDr. František Malina	Václavské nám. 831/21 130 00 Praha 3	774 504 311	malina@csfilm.cz www.csfilm.cz
3	LICA s.r.o.	Ing. Petr Link	Na Přístavě 267 288 02 Nymburk	325 531 080 325 531 218	link@lica.cz www.lica.cz
4	PROFiber Networking s. r.o.	Ing. Jan Brouček	Mezi Vodami 205/29 143 00 Praha 4	225 152 050 602 299 712	jan.broucek@profiber.cz www.profiber.eu
5	FILM EUROPE s.r.o.	Tomáš Žondra	V Jámě 699/1, 110 00 Praha 1 (nová)	606 761 587	mailto:tomas.zondra@filmeurope.eu www.filmeurope.cz/
6	Raycom s.r.o.	Jiří Göllner	Vídeňská 104 252 42 Vestec	607251938	gollner@raycom.cz www.raycom.cz
7	IFC media s.r.o.	Zuzana Sokáčová	Kopčianská 10 851 01 Bratislava, Slovensko	+421 949223340	zuzana@ifcmedia.sk www.ifcmedia.sk/

Tabulka údajů o APKT k 31.12.2015

	Organizace	Aktivních zásuvek	Počet TV programů	Přípojek k Internetu	Digitální formát	Jiné služby
1	4M Rožnov spol. s r.o.	3229	225	2527	DVB-T (3098) DVB-C (2935)	Výstavba sítě FTTx, GE PON, vlastní infokanál 12x, pronájem okruhů, hosting, výstavba, servis a údržba veřejných a neveřejných sítí elektronických komunikací, kamerové systémy, obchody s bílou a černou technikou
2	AQUA a.s.	1	50	1	DVB-C (22), HDTV	FTTB, DOCSIS, Infokanál
3	CATR spol. s r.o.	3040	93	1620	DVB-T (2847), IPTV (193)	Výstavba sítě FTTx, výstavba. servis a údržba STA
4	CORSAT s.r.o	1836	105	616	DVB-C (91)	Montáž a servis STA a satelitních antén
5	DWP s.r.o.	14501	141	0	DVB-C/T IPTV, UHD 4K	Provozovatel převzatého rozhlasového a televizního vysílání, infokanál TV REGIO
6	ELSAT spol. s r.o.	8596	85	4089	DVB-C (8596) DVB-T (8596)	Přenos dat pro měření tepla
7	GTT a. s.	0	0	44	DVB-C	Pronájem okruhů (3)
8	Jiří Florián - Elektro	302	37	0	DVB-T (302)	pronájem okruhů pro internet v pronajatých okruzích, 148 uživatelů připojených k internetu
9	Kabel Ostrov s.r.o.	4853	94	0	DVB-C	Infokanál, pronájem okruhů pro internet a kamerový systém
10	KABELOVÁ TELEVIZE CZ. s.r.o.	0	0	8815	DVB-C (0)	VoIP(68), videotlf (8), KT –mobil (1209)
11	Kabelová televize Jeseník spol. s r.o.	1416	36	86	DVB-C	Pronájem okruhů
12	Kabelová televize Kadaň a.s.	6745	89	4347	DVB-C	Provozování kina Hvězda, FTTH, přenos dat z/do výměnníkových stanic
13	Kabelová televize Kopřivnice s.r.o.	6416	137	4121	DVB-C (7494)	Vlastní TV vysílání, výstavba a provoz GPON, provozování rozhledny. Pokles zásuvek je způsoben postupným převodem na FixPro. Televize do mobilu, PC, tabletu, smart TV.
14	Kabelová televize Lelekovice s.r.o.	86	81	19	DVB-T	Žádné
15	Katro Servis spol. s r.o.	11008	83	2085	DVB-T (6743)	VoIP (151) míst.rozhlas kamer. systémy, výstavba opt. sítí, Infokanál (celkem 11247)
16	MAME Morav. Budějovice s.r.o.	1843	100	1094	DVB-C (1843)	Infokanál (1843), kamerový systém, pronájem okruhů
17	Město Město Albrechtice	628	56	143	DVB-T (628)	pronájem okruhů, Infokanál
18	Nej.cz s.r.o.	62000	112	32000	DVB-C IPTV	VoIP (7000)

19	NOEL s.r.o.	5521	110	2010	DVB-C, T (5521)	18x Vlastní TV vysílání - Infokanál, vysílání místního rozhlasu v TKR,
20	NTV Cable s.r.o.	2050	52	1151	DVBT DVBC	Výstavba sítě FTTx, vlastní TV vysílání – Infokanál
21	Stavební bytové družstvo Rožnov	2004	44	0	Analogové vysílání	-----
22	SBD Těšíňan	4883	76	0	DVB-T (15) DVB T2(16)	Infokanál
23	TKR Jašek s.r.o.	4728	138	5500	DVB-C, DVB-T, IPTV	Výstavba a provoz sítě FTTB, FTTH, DOCSIS, hlasové služby VoIP, vlastní TV vysílání – Infokanál, Crawl, EPG, rozhlas v TKR, hostingové služby, pronájem okruhů
24	TVNET s. r.o.	2140	35 (85digi)	184	DVBC(660), DVBT(2140)	
	Celkem	147826	Max. 225	70452		

Loga společností – členů APKT

4M Rožnov spol. s r.o. **4M ROŽNOV spol. s r.o. .**

AQUA, a.s.



CATR spol. s r.o.



Elsat spol. s r.o.

expert



ELSAT[®]
s.r.o.

GTT a.s.



Jirí Florián - ELEKTRO
kabelová televize



 **abel ostrov**

KABELOVÁ TELEVIZE CZ s. r. o.



Kabelová televize



Kadaň a.s.



Kabelová televize Kadaň, a.s.

Kabelová televize Jeseník spol. s r.o.



Kabelová televize Kopřivnice, s.r.o.



Katroservis spol. s r.o.



MAME Moravské Budějovice, s.r.o.



NOEL s.r.o.



Stavební bytové družstvo Těšíňan

TKR Jašek, s.r.o.
KABELOVÁ TELEVIZE ~ TELEKOMUNIKACE



TVNET s.r.o.

TVNET s.r.o.

Služby rychlostí světla

INTERNET

až 120 Mb/s

TELEVIZE

více než 100
TV programů

MOBIL^{ní}

tarif Nej

TELEFON

bez paušálu



www.nej.cz

488 999 488



Kabelová televize SBD Těšíňan

Český Těšín • nábřeží Míru 1883/22b • PSČ 737 01

Stavební bytové družstvo Těšíňan se sídlem v Českém Těšíně je vlastníkem a provozovatelem kabelové televize. Ta byla vybudována jako společná investice cca 120 družstevních domů. V současnosti je na kabelové televizní rozvody napojeno 3579 bytů SBD Těšíňan a 1348 bytů v domech jiných vlastníků, vč. rodinných domků. Původní sídlištní koaxiální kabelové rozvody jsou v nových lokalitách (vč. historické části města) provedeny již v optice. Ve všech domech družstva jsou vnitřní rozvody zrekonstruovány na „hvězdicové provedení“ a postupně jsou koaxiální rozvody nahrazovány optickými.

V základní nabídce tzv. „*vysilatelem nezaplatněných*“ TV programů je 73 programů, z toho 8 programů slovenských, 23 polských programů a 4 volně šířitelné programy v německém a anglickém jazyce. Nabízeny jsou i všechny pozemně dostupné programy v HD kvalitě. Součástí programové nabídky je také Infokanál MěÚ v Českém Těšíně.

Pro byty SBD Těšíňan je provozování kabelové televize v zásadě neziskové. Družstevní byty hradí pouze z „*fondů oprav*“ příslušného domu měsíční udržovací poplatek 27,- Kč/byt. Poplatek obsahuje pouze náklady na údržbu a provoz, malá část je určena na investiční rozvoj. Samostatně jsou pak k tíži „*fondů oprav*“ jednotlivých družstevních domů 1 x ročně účtovány poplatky kolektivním správcům autorských práv.

Napojené domy a byty jiných vlastníků než SBD mají poplatek za dodávku KT sjednán ve výši 60,- Kč/byt měsíčně (vč. DPH, autorských poplatků a odvodů do fondu kinematografie). V současnosti má SBD Těšíňan uzavřenou smlouvu s firmou Domanet s.r.o., jež prostřednictvím kabelových rozvodů SBD Těšíňan nabízí do všech napojených bytů jak internetové služby, tak i dalších 22 tzv. „*placených programů*“ a to za měsíční poplatek 280,- Kč/byt. Na příjem těchto programů však musí mít uživatelé KT SBD Těšíňan uzavřenu samostatnou smlouvu s firmou Domanet s.r.o. Český Těšín.

V období současné komercializace bytových služeb stojí za povšimnutí neziskový charakter této kabelové televize. Jedná se i o názorný příklad možnosti využití družstevního principu podnikání.

TV programy zastupované spoločnosťou IFC MEDIA

AUTO MOTOR a ŠPORT SD/HD (jazyk CZ) – jedinečný televízny program, ktorý prináša nepretržité, vždy najaktuálnejšie správy o technologických novinkách v automobilovom priemysle, dokumenty a informácie zo sveta motorizmu a mobility. Programovú štruktúru tvoria tiež testovania automobilových noviniek, kde sú detailne hodnotené ich parametre. Ročne viac ako 250 testov. Program je dostupný v SD i v HD kvalite.

SLOVAK SPORT.TV 1 a SLOVAK SPORT.TV2 SD/HD (jazyk SK/CZ) – prináša na televízne obrazovky najviac slovenského športu a atraktívnych zahraničných podujatí, ako napríklad WTA, SHL, Indy Cars a ďalšie atraktívne športové podujatia.

Duck TV SD/HD - prináša rozprávky plné zábavy pre najmenších televíznych divákov. S ovečkou Sippi a jej nerozlučným kamarátom ružovým sloníkom Sappim si môžete užívať nekonečnú zábavu na korčuliach. Hubbi a jeho kamaráti vám ukážu, ako sa doma majstruje. Bez prerušenia reklamou vysielame množstvo ďalších zábavných príbehov vašich hrdinov 24 hodín denne, 7 dní týždni.

CS Film/CS Mini, KINOSVĚT, HOROR FILM (jazyk CZ/SK) - CS FILM je zameraný na pôvodnú, ale aj súčasnú československú filmovú tvorbu. 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.

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

Dorcel TV SD/HD, Dorcel XXX SD/HD, Erotice (jazyk GB) - je značka, ktorá je spojená so špičkovou kvalitou obsahu pre dospelých, čo dokazujú prestížne ocenenia, ktoré program počas svojej existencie získal. Kanály sú dostupné v SD a v HD kvalite.

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

EuroNews (jazyk GB, RUS, HUN, GER) - spravodajský televízny program, patrí medzi rešpektované svetové spravodajské televízne programy, ktorý celosvetovo vysiela globálne správy v angličtine, ruštine, maďarčine a v ďalších jazykoch. Celkovo je k dispozícii 13 jazykových verzií.

Kontakt:

IFC MEDIA TV DISTRIBUTION, s.r.o.
Kopčianska 10, 851 01 Bratislava

Tel: +421 949 223 340
e-mail: info@ifcmedia.sk
Jozef Pipek E-mail: jozef@ifcmedia.sk
www.ifcmedia.net

Základní údaje

- 2003 - založení jako zástupce TYCO Electronics Raychem NV, divize Telecom OSP
- Působnost: Česká republika, Slovensko, Maďarsko, od 2015 Polsko
- Centrála Vestec – obchodní tým, technická podpora, administrativa, sklad a logistika
- Držitel certifikátu managementu kvality ISO 9001:2000.

Reference	Oblasti činnosti
    	• Realizace a dodávky projektů na klíč • Dovoz zboží – telekomunikační technologie a materiál • Technická podpora zákazníkům • Návrhy a dodávky infrastruktury datových center, servis • Výstavba, servis, pronájem telekomunikačních celků • Systémová integrace • Provoz neveřejných telekomunikačních sítí • IT Outsourcing • Odborná školení a certifikace • Pronájem radioreléových spojů • SW pro řízení a automatizace sítí



Raycom s.r.o. Raycom Services s.r.o. Videňská 104 252 42 Vestec Česká republika +420 245 005 030 raycom@raycom.cz www.raycom.cz	Raycom s.r.o. Galvaniho 7/D 821 04 Bratislava Slovensko +421 232 114 570 raycom@raycom.sk www.raycom.sk	Raycom s.r.o. Szabadság u.117 20 40 Budaörs Maďarsko + 36 23 786 421 raycom@raycom.co.hu www.raycom.co.hu	Raycom Sp. z o.o. ul. Modularna 3A 02-238 Varšava Polsko raycom@raycom.cz www.raycom.cz
--	--	--	---