

Zpravodaj VanCo

80 GHz už jedině 10 Gbit/s

Ericsson se v průběhu roku 2017 silně zaměřuje na spoje v pásmu 80 GHz.



Na jeho počátku sice ukončil výrobu oblíbeného spoje pro pásmo 80 GHz PT 6020, který dosahoval kapacity 1 Gbit/s, ale výrobu přeměroval na spoj s kapacitou 5 Gbit/s, který je plnohodnotnou náhradou a modernizací. To ale Ericssonu nestačilo a koncem roku přichází s dalším dramatickým navýšením kapacity na rovných 10 Gbit/s.

Kapacity 10 Gbit/s spoj dosahuje použitím širokého kanálu 2 000 MHz a modulace 128 QAM. Vysokou dostupnost i za deště zajišťuje bezdrátové adaptivní přepínání modulace (ACM) a vysoký maximální výkon, který při snížení modulace dosahuje až 18 dBm.

Ochrana proti rušení je zajištěna především prostorově díky vysoké směrovosti antén, kde šířka hlavního laloku 60cm antény je méně než 0,5°. Spoje v tomto pásmu navíc podléhají povinnosti nahlášení na ČTÚ. V databázi lze dohledat pracovní kmitočty již instalovaných spojů a frekvenčně spoj naplánovat tak, aby nedocházelo k rušení. Přestože v databázi ČTÚ chybí velké množství spojů, které nejsou registrované, tak z reálného provozu a vlastních zkušeností víme, že riziko zarušení spoje v pásmu 80 GHz je shodné s rizikem zarušení licencovaného pásma.

Uživatelské rozhraní spoje je shodné s jeho předchůdcem a je tedy osazeno 3x 10 Gbps SFP+ a 1x metalickým GETH portem připojeným přes proprietární konektor. Mechanické provedení vychází z koncepce Full Outdoor rodiny MINI-LINK, které je velice robustní a je vyráběno s ohledem na vysokou životnost a pro použití v neextrémnějších podmínkách.

Zapůjčte si u nás

Ericsson si uvědomuje tlak na snižování nákladů s instalací a implementací spoje do stávajících sítí k novým zákazníkům. Z tohoto důvodu se dlouhodobě zaměřuje na zjednodušování dohledu a managementu spoje. Dohled je proto řešen přes přehledné a intuitivní webové rozhraní. V případě zájmu Vám spoj rádi zapůjčíme na otestování.

To, co asi bude zajímat každého, je pořizovací cena spoje. Zvolená cenová politika je závislá na požadovaných kapacitních licencích a softwarovém vybavení spoje. Základní varianta kompletního spoje včetně antén s kapacitou 1 Gbit/s začíná okolo 100.000 Kč a umožňuje upgradovat až na 10 Gbit/s. Detailní cenovou nabídku Vám rádi připravíme na základě vašich potřeb.

Co se peče v RACOMU



Společnost VanCo.cz byla RACOMem přizvána k oponentuře nového připravovaného modelu RAY3, jehož vývoj již přechází do finálního stádia a výroba se plánuje do roku 2018.

Filozofií dalšího rozvoje řady mikrovlnných spojů RAY, která jde víceméně ve šlépějích mimořádně úspěšného modelu RAY2, je kladen důraz na ještě větší uživatelskou přívětivost s extrémní spolehlivostí propojenou se špičkovými technickými parametry. To vše za příznivou cenou.

Je už napůl veřejným tajemstvím, že nová generace přinese zásadní zvýšení kapacity spoje, a to až do oblasti Gigabitů. Vysoké kapacity bude dosaženo rozšířením kmitočtového pásma o kanály s šířkou minimálně 112 MHz a použitím vysokých modulací. Zůstanou při tom zachovány všechny přednosti spoje RAY2 včetně malé hmotnosti, nízké spotřeby a mechanické kompatibility (což umožní snadný upgrade stávajících tras se zachováním anténního systému). Značné úsilí bylo věnováno oblasti ovládání a řešení případného troubleshootingu. Ostatně něco z toho již mohou posoudit sami uživatelé spojů RAY2, neb první vlna nových způsobů ovládání byla firmou RACOM oficiálně vypuštěna již na jaře.

Jedná se především o aplikaci RAY Tools pro mobilní zařízení.

Nebudeme zatím prozrazovat konkrétní detaily ani parametry jednotlivých produktů, jelikož je stále prostor k drobným změnám a optimalizacím. Nicméně již brzy se můžete těšit na oficiální uvedení produktu a kompletní datasheety.

Dlouhodobou diskuzí na téma vývoje RAY3, se nám potvrdilo, že výrobky RACOMu jsou dobře vymyšlené, funkční, spolehlivé a odolné. Jedná se totiž o výsledek velmi precizního vývoje na který navazuje technologicky špičková výroba.

Nedílnou součástí RACOMu jste i vy

U RACOMu je běžné a zcela logické, že celý vývoj vychází z požadavků uživatelů. Tedy i vy jste nedílnou součástí vývoje této úspěšné značky. Proto jsme vždy rádi, za vaše nápady na vylepšení. Všechny vaše příspěvky sdělitě posuzujeme a konzultujeme s vývojáři, kteří je často následně implementují. Vaše případné náměty nám pište na obchod@vanco.cz

Jaký je skutečný stav dotací na stavbu sítí pro vysokorychlostní internet v České republice?

Toto téma je stále aktuální. Obsahuje kolo-toč návrhů, výzev, analýz, kritiky, stížností a nedohledného jasného konce, respektive začátku.

Skutečnost je taková:

Dle většiny interesovaných zástupců firem, které by reálně mohli na dotace dosáhnout je odpověď jasná: dotace v aktuálním znění výzvy nepomohou v rozvoji sítí NGA. To potvrzuje i fakt, že se do první výzvy dotací zatím nikdo nepřihlásil.

Proč tomu tak je?

- **Složitě podmínky a nejistota úspěchu.** Převážná část firem nechce investovat náklady na zpracování projektu v době, kdy všichni očekávají druhou výzvu a změnu parametrů.
- **Špatně popsané technické parametry,** ze kterých nevyplývá jednoznačná definice NGA infrastruktury. Každý žadatel by se musel vystavit riziku spekulací a variantě, že v krajním případě bude vracet dotaci kvůli nesplnění technický parametrů.
- **Velké intervenční oblasti a ekonomická**

kritéria. Menší poskytovatel, který má zájem, prostředky i know-how pro výstavbu, nebude schopný doložit ekonomické výsledky a na dotaci nedosáhne.

- **Narušení hospodářské soutěže.** Nasbíraná data a vytvoření mapy intervenčních oblastí je z roku 2015. Protože vznikají do datečně neplánované výstavby, které nejsou bráně v úvahu, nelze mapu považovat za aktuální. Nikde není zajištěna ochrana že lokalita, na kterou žádám dotace, bude bílé místo i v době realizace. V takovéto lokalitě by pak docházelo k narušení hospodářské soutěže a poskytovatel, který zde postavil infrastrukturu z vlastních zdrojů, se jistě bude ohrazovat proti dotované síti.

Toto je pouze stručný přehled stěžejních komplikací, které jsou hlavním důvodem, proč je první výzva tolik kritizována. Nehledě na to, že samotná výzva je plná chyb a protichůdných definic, které je také potřeba opravit. První výzva končí 26.9.2017 a nezbyvá než doufat, že druhá výzva bude připravena na základě vyslechnutí a důsledného zhodnocení všech připomínek a námětů.

DEVISER – renomovaná značka měřicích přístrojů dostupná i v ČR

Na sklonku minulého roku jsme na trh uvedli novou značku měřicích přístrojů – DEVISER. Jedná se o celosvětově uznávaného výrobce, za kterým stojí 25 let historie vývoje měřicí techniky a diagnostických přístrojů pro měření parametrů bezdrátových, metalických a optických sítí.

Kromě kompletní řady produktů pro měření optických sítí jsou pro český trh zajímavé především přístroje pro měření datových provozů až do 10Gbps dle nejnovějších metodik. Krom kvalit, je při vývoji kladen co největší důraz na univerzálnost a multifunkčnost produktů. Díky tomu jsou nižší pořizovací i provozní náklady, a nakonec i čas potřebný pro diagnostiku sítí.

Představte si dnes portfolio optických měřicích přístrojů

V nabídce naleznete přístroje pro přímou metodu zjišťování útlumu optických tras, tedy powermetry a zdroje laserového světla. Přístroje se nabízejí od základních variant zařízení, po modely s pamětí na výsledky měření a možností připojení přes USB k PC, kde se dají z měření generovat protokoly.

Na druhém konci řady jsou špičkové optické reflektometry (OTDR), které snesou technologické srovnání s nejlepšími dostupnými přístroji na trhu, ovšem za bezkonkurenční cenu. OTDR model AE3100 nabízí ve výbavě vše, co je třeba k měření optických sítí přímou i nepřímou metodou. V jejich výbavě je kromě reflektometru na vlnových délkách 1310 a 1550nm (případně tři vlnová délka pro měření PON sítí) také zdroj neviditelného i viditelného světla a optický powermeter.

Přesnost měření

Zkusíme si popsat přesnost měření OTDR AE3100, konkrétně modelu CP-1. Před tím, než zklameme očekávání milimetrových přesností věříme, že bude dobře zmínit základní parametr nositele dat, tedy rychlost světla. Impuls, který přístroj do vlákna vyšle, se pohybuje rychlostí přibližně 3×10^8 m/s. Světelný impuls urazí 1 metr za 3×10^{-9} s, a protože to je pro představivost poněkud neuchopitelné číslo, tak ve tvaru 0,000000003 s určitě lépe vystihuje nutnou rychlost reakce přístroje.

Vzorec, který vždy výrobce jakéhokoli přístroje uvádí, je složen vždy ze tří parametrů. V tomto případě je to: 0,75m + 0,005 % nastavené vzdálenosti + jednotka rozlišení

V laboratoři Vanco.cz byla vytvořena speciální testovací trasa dlouhá 450 m s cílem určit a ověřit přesnost měření. Na trase bylo 12 svárů, z nich 3 mají záměrně vysoký útlum. Jako reference posloužila znalost trasy a pro konkurenční porovnání OTDR japonského výrobce EXFO. Veškeré nalezené události byly téměř shodně identifikovány oběma

přístroji. Při porovnání jejich výsledků a skutečných dat došli technici k těmto závěrům:

1. Oba přístroje identifikovali problémy na zkušební trase, z 12 svárů na trase našel Deviser AE3100 kromě 3 záměrně vytvořených problémů ještě 1-2 sváry s nízkou ztrátou – prokázal lepší citlivost
2. Přesnost byla na obou přístrojích téměř totožná, Deviser identifikoval všechny události většinou o 10-50 cm za skutečností, druhý přístroj měl prakticky stejnou přesnost, jen před událostí – přesnost prakticky totožná, daná technickými limity skutečných součastek.

Vývoj

Vzhledem k délce působení výrobce na trhu musí být nutně vidět za přístroji jejich historie. Stávající řada přístrojů je vývojově již čtvrtou generací, která znamená velký pokrok v měřicích postupech a přesnosti měření. Měření s touto řadou přístrojů poskytuje nejpřesnější výsledky, které současná technologie umožňuje.

Poslední krok vývoje vznikl ve spolupráci výrobce s VanCo.cz a je jím implementace českého jazyka do rozhraní přístroje.



Vlastnosti svářeček

Základním parametrem pro rozlišení svářeček je technologie zaměřování. Jde o způsob, jakým svářečka zarovnáva svařovaná vlákna proti sobě a provádí pak vlastní svar.

Jednou z technologií je pasivní zaměření, kde vlákna umísťují proti sobě do precizně umístěných pevných V-drážek. Přístroj pak vlákna pouze přiblíží a proběhne svaření. Kvalita sváru je u této technologie zásadně ovlivněna zručností uživatele a pracovními podmínkami. Druhou, ve všech ohledech podstatně lepší technologií, je aktivní zaměření. Při aktivním zaměřování svářečka zcela automaticky vyhledá vlákno (buď plášť, nebo přímo jádro vlákna). Zaměření je velmi přesné, pomocí 6-ti servomotorů se vlákna automaticky ideálně vyrov-

nají, celý proces je rychlý a vzniklý svár má jen minimální útlum. Technici firmy VanCo.cz při testech svářeček velmi často dospěli k tomu, že svár (zejména se zaměřením na jádro) je i pro mnoho renomovaných zařízení OTDR prakticky neviditelným díky svým vynikajícím vlastnostem.

Velkou výhodou svářeček INNO Instrument je 520x optické přiblížení vláken, které umožňuje extrémně přesné zarovnání vláken proti sobě.

Péče o přístroj

Každá svářečka během svého provozu podléhá opotřebení. Pro maximální spolehlivost a dlouhou životnost je nutné svářečku podrobovat pravidelným servisním prohlídkám, optimál-

ně vždy po roce provozu. VanCo.cz ke všem zakoupeným svářečkám dává první prohlídku zdarma. Na každé kontrole probíhá kompletní péče o přístroj v podobě jeho vyčištění, kalibrace, upgradu FW a diagnostiky. Pokud to stav vyžaduje, jsou doporučeny servisní kroky, které budou směřovat k dlouhodobému bezproblémovému užívání svářečky.

Budoucnost

Na podzim 2017 chystáme rozšíření řady o další model. Bude se jednat o velmi kompaktní přístroj s čtyřmotorovým zaměřovacím systémem. Tento model by měl být konkurencí velmi levných a kompaktních modelů, zároveň ale bude nabízet pokročilý svařovací technologií, zajišťující spolehlivé sváry bez zbytečných ztrát.

INNO – představení kompletní řady svářeček optických vláken

Výrobce nástrojů pro práci s optickými vlákny, jejímž dovozcem do ČR je firma VanCo.cz, zkompletovala nabídku svářeček optických vláken. Portfolio nyní zahrnuje jak výkonné a odolné modely určené do těžkého nasazení ve výkopech při budování magistralních tras, tak lehké přístroje určené do FTTx realizací.



Vstupním modelem je svářečka View1. Malá, lehká, kompaktní svářečka je vybavena robustní konstrukcí, která eliminuje poškození zařízení při manipulaci během používání. Jedná se o plně automatický přístroj s aktivním zaměřením na plášť optického vlákna.



Model View3. Pracuje na stejném technologickém základu jako View 1, ale díky větším rozměrům, přidává větší displej a kapacitnější baterii. Vyniká tedy zejména v pohodlnějším ovládní a vyšší výdrž (až 170 cyklů svaření a zapečení ochrany).



View5 je technologicky vyšším modelem, který stejně jako předchozí dva plně automaticky zaměřuje a zarovnává. Jeho optika ale zarovnává vlákna proti sobě s aktivním zaměřením na jádro vlákna, nikoli na jeho plášť. Výhody tohoto zaměřování jsou jasné – sváry mají nejmenší možný útlum, kterého lze technologicky dosáhnout, eliminují se možné excentricity v uložení jádra vlákna.

Nejvyšším modelem je typ View7. Svářečka disponuje nejrobustnější konstrukcí celé řady a disponuje certifikovanou odolností proti pádu. Vysokopacitní baterie 98000mAh umožňuje 355 cyklů svár + zapečení ochrany. Zaměření probíhá opět plně automaticky na jádro vlákna.

Na nejvyšší model pak navazuje ještě speciální View12, která umožňuje pracovat s až 12-ti vláknovými ribbonovými pásky. Pro tyto účely je vybavena sérií holderů pro nejrůznější typy těchto pásek, samozřejmě včetně možnosti svařovat klasická jednotlivá vlákna. Pro potřeby ribbonů najdete ve výbavě speciální termální stripper, který pásky připraví přesně pro potřeby svařování.



Zákon č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací

Zákon č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, byl publikován ve Sbírce zákonů, částka 71 ze dne 10. července 2017 a tím nabyl platnosti. Uvedeným vládním zákonem byla do českého právního řádu transponována směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/61/EU ze dne 15. května 2014 o opatřeních ke snížení nákladů na budování sítí elektronických komunikací.

Cílem implementace uvedené směrnice je stanovit minimální práva a povinnosti platné v celé Evropské unii se záměrem usnadnit zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a meziodvětvovou koordinaci. Snížení nákladů na budování takovýchto sítí elektronických komunikací by rovněž přispělo

ke dosažení digitalizace veřejného sektoru, což by kromě snížení nákladů na veřejnou správu a zvýšení účinnosti služeb poskytovaných občanům přineslo digitální pákový efekt pro všechna odvětví hospodářství. (zdroj web MPO)

Jedním z hmatatelných a určitě přínosným bodem tohoto zákona, je faktické snížení poplatku, kdy místo doposud vybraných 20.000,-Kč bude hrazen poplatek ve výši 1.000,-Kč.

Dochází také ke změně v Zákoně o komunikacích č.127/2005 Sb. v platném znění. V § 102 odst. 2 se ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení snižuje z 1,5m po stranách vedení na 1m.

Dále pak v § 104 odstavci 3 dochází ke změně, kdy fakticky bude možné s vlastníky ne-

movitostí, na kterých bude zřizováno nadzemní nebo podzemní komunikační vedení veřejné komunikační sítě „atd...“, k zajištění výkonu oprávnění uzavřít i jinou, než písemnou smlouvu. Zákon (novela) tak reflektuje na praktický stav věci, kdy v některých případech nebylo možné uzavřít smlouvu o zřízení služebnosti, ale přitom vlastník nemovitosti souhlasil s využitím nemovitosti (pozemku), ale nechtěl svůj majetek zabřemeňovat.

Neméně důležitá věta, která je tímto zákonem (novelou) zapracována do Zákona č. 127/2005 Sb. v platném znění, je uvedena v §102 odstavec 3. „ Maximální výše jednorázové náhrady za zřízení služebnosti se stanoví podle zákona upravujícího oceňování majetku“. Je tedy možné účelně čelit různým místním vyhláškám, které místní politici stanovili a v některých

případech ceny za služebnosti dostávali do astronomických částek.

Zákon č.194/2017 Sb. i další změny, které mají za úkol usnadnit zavádění vysoko rychlostních sítí. Jak budou uplatňovány a zda pomohou, bude možné posoudit až během následujícího roku.

Akční plán k provedení nedotačných opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací byl schválen

Vláda svým usnesením č. 885 ze dne 5. října 2016 uložila ministru průmyslu a obchodu úkol předložit návrh akčního plánu k provedení nedotačných opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací (dále jen „Akční plán“). Dne 10. května 2017 byl Akční plán schválen na jednání vlády.

Cílem Akčního plánu je vymezení okruhu existujících překážek a zvýšených finančních nároků, které negativně působí při plánování a výstavbě sítí elektronických komunikací, a dále existujících finančních bariér ovlivňujících provozování těchto sítí. Současně jsou v Akčním plánu vytyčena opatření pro postupnou eliminaci těchto negativních jevů. (zdroj web MPO)

- Obsahuje 20 aspektů bránících rozvoje sítí elektronických komunikací a návrhy opatření směřujících k eliminaci těchto aspektů
- Horizont plnění je konec roku 2017 do konce roku 2020

VÝBĚR Z DOKUMENTU:

2.2 Rozhodování stavebních úřadů - nejednotnost a nepředvídatelnost v rozhodování stavebních úřadů a neadekvátní prosazování soukromého vlastnictví nad rámec veřejného zájmu v rámci povolení stavby územním řízením

Identifikace problému

Řada stavebních úřadů po stavebních požaduje souhlas vlastníků nemovitostí, na nichž má být provedena stavba veřejné sítě elektronických komunikací, a to v přímém rozporu s § 86 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále je „Stavební zákon“); některé stavební úřady dokonce požadují, aby do územního řízení byla stavebníkem doložena uzavřená smlouva o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene. Přitom splnění podmínky § 86 odst. 3 stavebního zákona je dáno ustanovením § 7 odst. 2 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (dále jen „zákon o elektronických komunikacích“) „Zajišťování veřejné komunikační sítě, poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací a zajišťování sítí elektronických komunikací pro účely bezpečnosti státu se uskutečňují ve veřejném zájmu“ v kombinaci s ustanovením § 104 odst. 4 zákona o elektronických komunikacích „Nedojde-li s vlastníkem dotčené nemovitosti k uzavření písemné smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene podle odstavce 3 nebo prokáže-li podnikatel zajišťující veřejnou komunikační síť, že vlastník dotčené nemovitosti není znám nebo není určen anebo proto, že

je prokazatelně nedosažitelný nebo nečinný nebo je-li vlastnictví nemovitosti sporné, či vlastník v dispozici s ní omezen, rozhodne o návrhu podnikatele zajišťujícího veřejnou komunikační síť na zřízení věcného břemene vyvlastňovací úřad podle zvláštního právního předpisu“.

Z výše uvedeného je zřejmé, že splnění podmínky § 86 odst. 3 stavebního zákona je dáno shora citovanými ustanoveními uváděných právních předpisů, a že stavební úřady v řadě případů postupují v rozporu se zákonem, zejména pak se zásadou „pro osoby veřejnoprávní, uplatňující státní moc, platí princip, že mohou činit pouze to, co zákon

2.6 Nadzemní komunikační vedení

Identifikace problému

Omezená možnost zřizovat nadzemní komunikační vedení sítí elektronických komunikací (např. pro dočasné provizorní připojení nových lokalit, připojení v prolukách mezi stávající zástavbou s existující nadzemní sítí).

Navržené opatření

Rozšíření stávající pracovní pomůcky Ministerstva pro místní rozvoj z 13. července 2016 „Povolování výjimek z obecných požadavků na výstavbu“ rovněž o možnost zřizovat nadzemní komunikační vedení elektronických komunikací sítí elektronických komunikací.

2.8 Vytváření nepřiměřených vícenákladů

Identifikace problému

Vlastník nemovitosti, na které se buduje či nachází veřejná komunikační síť, požaduje zhodnocení své nemovitosti v míře přesahující nezbytný rozsah zásahu do nemovitosti při budování či opravách veřejných komunikačních sítí. Částo požadavkem podmiňuje udělení svého souhlasu v rámci povolovacího řízení ke stavbě, což ve svém důsledku enormně prodražuje výstavbu. Stejný problém existuje také u investorů z jiných odvětví, nemá komplexní řešení. Z hlediska investorů elektronických komunikací je přístup obcí zcela kontraproduktivní.

2.11 Zjednodušení procesu vyvlastnění

Identifikace problému

Komplikovanost a zdlouhavost procesu vyvlastnění vede k tomu, že investorům se vůbec nevyplácí využívat tento institut, protože finální výstavba by se protáhla na několik let. Místo toho investor volí často několikasobně dražší a delší obchvatnou trasu vedení sítě. Z praxe zřizování věcných břemen vyplývá jednoznačná potřeba zjednodušit a zrychlit proces zřízení věcného břemene (nikoliv však na úkor práv obsažených v článku 11 Listiny základních práv a svobod).

2.13. Omezení možnosti poskytování služeb v milimetrových kmitočtových pásmech

Identifikace problému

Potenciál rádiového spektra pro poskytování služeb elektronických komunikací – zejména pak služeb přístupu k internetu – není v České republice doposud plně využíván. V současné době je tento problém sektorem vnímán zejména ve vztahu k tzv. milimetrovým pásmům (jedná se například o kmitočtové pásmo 60 GHz využitelné pro bezdrátové připojení

sítě). Využívání bezdrátových spojů jako komplementu k sítím z optických vláken je přitom v mnoha případech nezbytné, neboť jak vyplývá i z Národního plánu rozvoje sítí nové generace, pokrytí 100 % území České republiky připojením k internetu na bázi kabelových sítí nelze realisticky dosáhnout.

S ohledem na různé způsoby současného využití jednotlivých pásem rádiového spektra a na harmonizované přiřazení některých z nich specifickým funkcím přitom platí, že plné využití potenciálu rádiového spektra bude vyžadovat dlouhodobou spolupráci mezi státem a soukromým sektorem. Přitom je nezbytné respektovat i harmonizační záměry připravované na evropské úrovni

3.2 Poplatky za využívání rádiových kmitočtů

Identifikace problému

Výše poplatků za využívání rádiových kmitočtů vycházející z nařízení vlády č. 154/2005 Sb. v současné době ne ve všech případech zcela reflektuje technologické změny, k nimž v poslední době na relevantním trhu došlo. Datové sítě mají mnohonásobně vyšší požadavky na objem přenesených dat než před čtyřmi roky, kdy byla přijata novela nařízení vlády o poplatcích.

Následkem toho jsou poplatky za využívání rádiových kmitočtů významným faktorem při rozvoji sítí elektronických komunikací založených na technologii bezdrátových spojů v rámci pevné služby. To se projevuje nejen jako zvýšení finanční prahu pro začínající poskytovatele připojení k internetu, ale také v podobě důsledně ztíženého rozvoje sítí v dosud nepokrytých regionech. Rovněž tak výše poplatků za využití kmitočtů celoplošnými rádiovými sítěmi pozemní pohyblivou službou vyžaduje důslednou analýzu z pohledu jejich vlivu na náklady provozovatelů tohoto typu rádiových sítí, rozvoj sítí a kvalitu služeb s cílem identifikovat možnosti snížení poplatků i pro pásma nižší než 2,2 GHz.

3.5 Daňové odpisy a daň z příjmu u bezúplatných věcných břemen

Identifikace problému A

Dlouhé lhůty pro daňové odpisy budovaných sítí elektronických komunikací, které jsou zařazeny do 4. odpisové skupiny, vedou ke špatnému nastavení daňových odpisů u kabelů s optickými vlákny, protože dochází k situacím, kdy životnost deklarovaná výrobcem těchto kabelů končí výrazně dříve, než jak jsou nastaveny odpisy. Toto ve svém důsledku má pak vliv na hospodářské výsledky investorů sítí elektronických komunikací. Zejména menší podnikatelské subjekty se mohou v důsledku předčasné výměny kabelů s optickými vlákny ocitnout ve ztrátě, popřípadě nebudou mít finanční prostředky na výměnu těchto kabelů s optickými vlákny.

Akční plán nejen definuje nejpálčivější problémy investorů při budování sítí elektronických komunikací na území ČR, ale zároveň navrhuje opatření, stanovuje termíny a identifikuje gestora.

Věřme tedy, že je toto velký krok v odstraňování nejpálčivějších problémů při budování SEK a že uváděné časové horizonty jsou a budou dodržovány.