



CTU0P01DLNAG



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY ČESKÉ REPUBLIKY

Český telekomunikační úřad
 doručeno osobně v 15:35 hod.
 dne 21-05-2013
 počet listů
 počet listů příloh nebo
 počet svazků příloh

Formulář pro uplatnění připomínek, stanovisek a názorů

22-05-2013

Název návrhu dokumentu ke konzultaci:

„Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů k zajištění veřejné komunikační sítě v pásmech 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz“

Identifikace údaje dotčeného subjektu:

Svaz průmyslu a dopravy České republiky, Freyova 948/11, 190 00 Praha 9

IČ: 00536211

Kontaktní osoba: Ivan Vrzal
Tel.: 603 462 680
e-mail: ivrzal@spcr.cz

Datum: 21. 5. 2013

Oprávněná osoba: Ing. Zdeněk Liška, generální ředitel SP ČR

Podpis oprávněné osoby:

Jak již zdůraznil ve svých připomínkách k původnímu návrhu podmínek aukce v květnu 2012, Svaz průmyslu a dopravy České republiky (SP ČR) považuje uvolnění rádiových kmitočtů v pásmech 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz a jejich nabídnutí operátorům k vybudování moderních mobilních sítí elektronických komunikací za důležitý krok, který na dlouhou dobu významně ovlivní nabídku služeb elektronických komunikací na českém trhu a bude mít přímý dopad na mezinárodní konkurenceschopnost České republiky. SP ČR lituje, že v rámci vypořádání připomínek k návrhu vyhlášení aukce v roce 2011 nebylo vyslyšeno jeho varování týkající se nerovných podmínek mezi stávajícími operátory a potenciálními uchazeči, které jsou založeny na odlišné hodnotě rádiových kmitočtů pro stávající operátory, brání své oligopolní postavení, a novými hráči usilujícími o vstup na trh mobilních komunikací. SP ČR je přitom znepokojen, že zastavením původní aukce a vyhlášením nové se zpozdí přístup členských firem i dalších společností, občanů, vládních a ostatních veřejných institucí ke službám založeným na nejmodernějších technologiích 4G, a věří, že nadcházející aukce již konečně nastartuje urychlené budování rádiových přístupových sítí nové generace. Víáme proto možnost přispět do veřejné diskuse k návrhu dokumentu “Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů k zajištění veřejné komunikační sítě v pásmech 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz” (dále jako “Návrh vyhlášení”) a níže předkládáme naše stanovisko, připomínky a návrhy.

Freyova 948/11, 190 00 Praha 9
Tel.: +420 225 279 111, Fax: +420 225 279 100
e-mail: spcr@spcr.cz, www.spcr.cz

Člen
BUSINESSEUROPE

613

Stanovisko SP ČR:

Vítáme vyčlenění kmitočtů v pásmu 800 MHz pro nového operátora, nicméně v ostatních podmínkách nedošlo prakticky k žádným změnám oproti stejnému období v roce 2012, přestože odvětví mobilních komunikací a LTE zvláště zaznamenaly v uplynulém roce bouřlivý vývoj. Naše hlavní výhrady jsou shrnuty v následujících bodech:

1. Považujeme za neakceptovatelné, aby bylo stávajícím operátorům umožněno započítávat si pokrytí technologií UMTS do rozvojových kritérií. Cílem aukce by mělo být co nejrychlejší pokrytí České republiky mobilními sítěmi 4G, jak vyplývá i z deklarovaných cílů Úřadu, které m.j. zahrnují „rozvoj nových služeb elektronických komunikací prostřednictvím bezdrátových vysokorychlostních sítí, zejména mobilního charakteru“ a „vytvoření podmínek pro technologickou inovaci“. Technologie 4G představuje oproti předcházejícím generacím mobilních technologií včetně UMTS a HSPA revoluční změnu, která se projevuje nejenom ve zvýšené rychlosti stahování dat, ale i ve zvýšené rychlosti odesílání dat a dalších parametrech, především nízké a stabilní latenci. Tyto vlastnosti technologií 4G i jejich předcházejících verzí, jako je například současné LTE, umožňují poskytování celé škály nových služeb, pro které jsou dřívější generace mobilních technologií nedostatečné. Tento aspekt 4G technologií je Úřadu znám, jak vyplývá i z jeho hodnocení v Úvodu návrhu Vyhlášení na straně 8: „Využití těchto kmitočtů má značný význam pro další rozvoj služeb elektronických komunikací na kvalitativně vyšší úrovni než současně poskytované mobilní přístupové služby (služby 4G) a rozšíření konkurenčních nabídek služeb elektronických komunikací pro širokou uživatelskou veřejnost.“
2. Považujeme požadavek na minimální rychlost download 2 Mbit/s, respektive 5 Mbit/s po sedmi letech za nedostačující. Mimo jiné neodpovídá cílům Digitálního Česka v. 2.0, které zahrnují „podporu rozvoje vysokorychlostních přístupových sítí k internetu umožňující přenosové rychlosti v souladu s cíli Digitální agendy 30 Mbit/s do roku 2020 pro všechny obyvatele a 100 Mbit/s minimálně pro polovinu domácností“.
3. Zákazníci by neměli být trestáni odložením přístupu ke službám založeným na 4G technologiích kvůli přerušení aukce volných rádiových kmitočtů. Z tohoto důvodu považujeme termín sedm let pro pokrytí České republiky 4G signálem za neúměrně dlouhý. Pro takto dlouhou lhůtu neexistují ani žádné technické, organizační nebo finanční důvody.



Připomínky SP ČR k návrhu dokumentu „Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů k zajištění veřejné komunikační sítě v pásmech 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz“:

Připomínka č.1

3.2 Cíle výběrového řízení

Navrhujeme text třetího cíle výběrového řízení „zajištění efektivního využití jednotlivých částí kmitočtového spektra podle potřeb provozovatelů veřejných komunikačních sítí;“ nahradit textem:

„zajištění efektivního využití jednotlivých částí kmitočtového spektra v zájmu spotřebitelů a podle potřeb provozovatelů veřejných komunikačních sítí;“

Odůvodnění:

SP ČR považuje rádiové kmitočty za národní bohatství, jehož využití by mělo v první řadě sloužit občanům České republiky, firmám zde podnikajícím i státním a dalším veřejným institucím. Uspokojování potřeb provozovatelů veřejných komunikačních sítí je pouze prostředkem k dosažení tohoto primárního cíle. Námi navrhovaný text je již uveden v Úvodu návrhu Vyhlášení na straně 8, je třeba proto zajistit konzistentnost celého dokumentu.

Tuto připomínku považujeme za zásadní.

Připomínka č.2

5.3.1 Rozvojová kritéria pro využívání rádiových kmitočtů v pásmu 800 MHz

V odstavci b) na straně 33 navrhujeme text

„Minimální požadovaná rychlost služby závazná pro splnění podmínky pokrytí je definována následovně:

- *do 7 let ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 2 Mbit/s (download);*
- *v následujícím období je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 5 Mbit/s (download);“*

nahradit textem:

„Minimální požadovaná rychlost služby závazná pro splnění podmínky pokrytí je definována následovně:

- ***do 5 let ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 10 Mbit/s (download);***

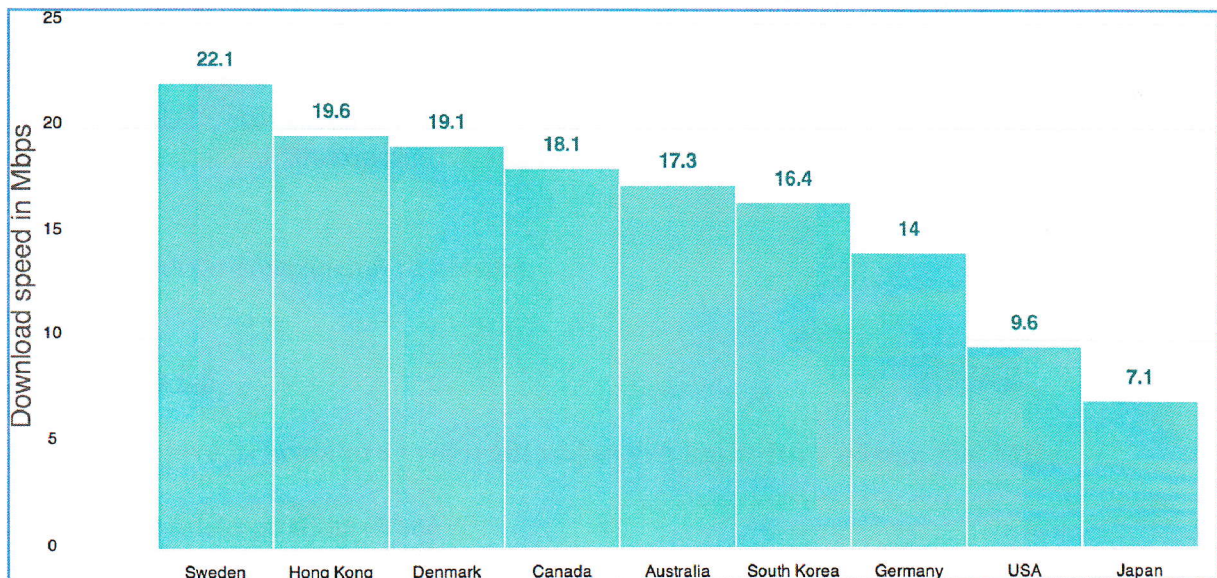
- *v následujícím období je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 30 Mbit/s (download);*

Pro minimální požadované rychlosti služby je možné použít technologii agregace kanálů (carrier aggregation) z pásma 800 MHz s jinými pásmy, která je Držitel přidělu oprávněn využívat.“

Odůvodnění:

Přístup k mobilním sítím 4G s kvalitativními parametry odpovídajícími současným světovým trendům považujeme za jeden z klíčových předpokladů mezinárodní konkurenceschopnosti společností působících v České republice. Zkušenosti z komerčního provozu již 167 sítí LTE v 67 zemích světa (stav k 7.4.2013) potvrzují, že reálné rychlosti stahování dat v dnešních sítích LTE se pohybují většinou v rozmezí 10 Mbit/s až 20 Mbit/s, přičemž i operátoři disponující pouze jedním kanálem o šířce 2x5 MHz, jako např. SPRINT v USA, jsou schopni ve svých sítích dosáhnout průměrné reálné rychlosti 7 – 8 Mbit/s. Tyto údaje zveřejnila společnost OpenSignal, která provedla tři milióny měření v reálném provozu v průběhu roku 2012 a počátkem 2013.

Porovnání rychlosti LTE sítí v zemích s významným rozšířením této technologie

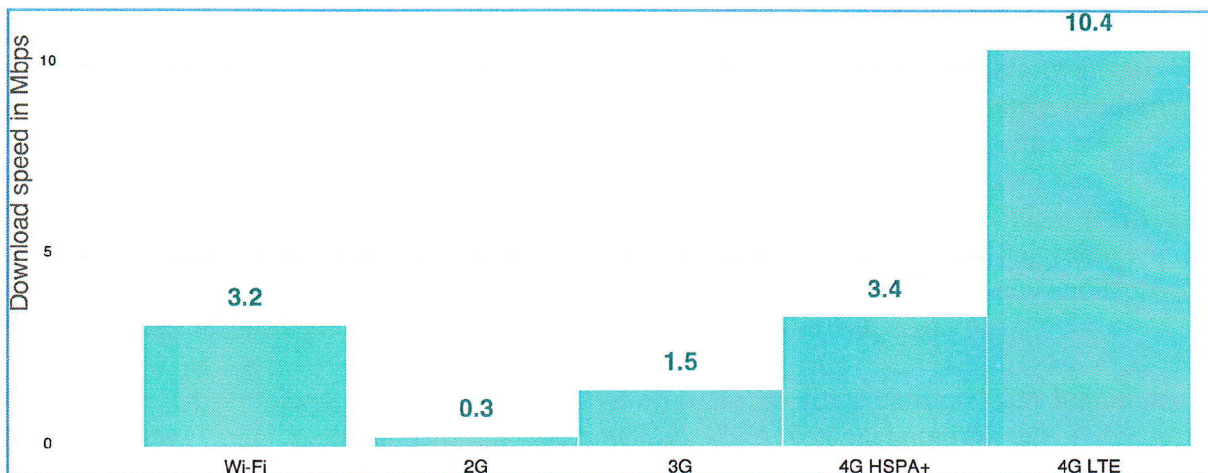


Zdroj: OpenSignal – „Global State of LTE Report“, February 2013“

Z měření společnosti OpenSignal rovněž vyplynulo, že průměrná rychlost v LTE sítích dosáhla již dnes přes 10 Mbit/s a výrazně převyšuje předcházející generace včetně nejnovějších verzí HSPA+.

Výsledky měření OpenSignal potvrzují očekávání vycházející ze zlepšené spektrální účinnosti technologie LTE.

Porovnání LTE s konkurenčními technologiemi



Zdroj: OpenSignal – „Global State of LTE Report“, February 2013

Výrazné zlepšení rychlosti stahování dat oproti současným sítím LTE lze očekávat od technologie LTE-Advanced, která již splňuje požadavky na skutečný 4G standard. Klíčové prvky LTE-Advanced, zejména „carrier aggregation“, jsou v současné době testovány a například jihokorejský operátor SK Telecom plánuje spuštění komerčního provozu LTE-Advanced v září 2013. Z technického pohledu proto mobilním operátorům v České republice nic nebrání, aby v horizontu pěti let od získání kmitočtového přidělu nasadili rovněž technologii LTE-Advanced s využitím svých kmitočtových přidělů ve více pásmech a nabídli zákazníkům mobilní širokopásmové služby založené na minimální rychlosti stahování dat 30 Mbit/s.

Tuto připomínku považujeme za zásadní.

Připomínka č.3

5.3.1 Rozvojová kritéria pro využívání rádiových kmitočtů v pásmu 800 MHz

Navrhujeme odstavec d) na straně 33:

„Držitel přidělu v pásmu 800 MHz, který je provozovatelem sítě 3G v pásmu 2100 MHz, si může započítávat do plnění povinností pokrytí specifikovaných v písmenu b) i služby poskytované na veřejné komunikační síti s využitím rádiových kmitočtů v pásmu 2100 MHz, pokud tyto služby umožňují zákazníkům vysokorychlostní připojení v kvalitě uvedené v písmenu b). Tento zápočet je možný pouze pro období prvních 5 let ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů. Pro splnění povinnosti pokrytí dle písmene c) po uplynutí této 5leté lhůty nelze tento zápočet uplatnit, tzn. v termínu uvedeném v písmeni d) je nutno povinnost dle písmene c) splnit výhradně za podmínek uvedených v písmeni b).“

zcela vypustit.



Odůvodnění:

Podle názoru SP ČR je možnost započítání služeb poskytovaných na veřejné komunikační síti s využitím rádiových kmitočtů v pásmu 2100 MHz zcela v rozporu s deklarovanými cíli aukce, jak jsme již uvedli v bodě 1. úvodního shrnutí našich připomínek, a rovněž neodpovídá současným světovým trendům, které se vyznačují masivním budováním LTE sítí.

Občané České republiky, kteří jsou skutečnými vlastníky rádiových kmitočtů, a firmy zde podnikající mají právo, aby byly kmitočty nabízené v aukci využity co nejrychleji a co nejefektivněji k budování nejmodernějších mobilních přístupových sítí a aby měli přístup k nejnovějším technologiím a službám, které lze na nich poskytovat.

Český průmysl potřebuje nové investice včetně investic do sítí elektronických komunikací, které přináší práci nejen globálním dodavatelům klíčových technologií, ale i desítkám domácích společností a současně přispívají i k růstu zaměstnanosti.

Tuto připomínku považujeme za zásadní.

Připomínka č.4

5.3.1 Rozvojová kritéria pro využívání rádiových kmitočtů v pásmu 800 MHz

Navrhujeme odstavec e) na straně 33

„do 7 let ode dne právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů musí Držitel přidělu pokrýt 100% okresů ze skupin A a B, železniční tranzitní koridory I. až IV., dálnice a rychlostní komunikace.“

nahradit textem:

„do 5 let ode dne právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů musí Držitel přidělu pokrýt 100% okresů ze skupin A a B, železniční tranzitní koridory I. až IV., dálnice a rychlostní komunikace.“

Odůvodnění:

Úřad ponechal lhůtu pro pokrytí oproti původní aukci nezměněnou, čímž by se automaticky prodloužil termín dostupnosti nových služeb založených na dotčených rádiových kmitočtech o jeden rok. SP ČR je přesvědčen, že zákazníci se nesmí stát obětí tohoto zpoždění. Naopak, s ohledem na rychlé tempo budování LTE sítí po celém světě i dostupnost technologie včetně zákaznických terminálů považujeme v zájmu spotřebitelů za žádoucí, aby byl tento termín ještě zkrácen.

Tuto připomínku považujeme za zásadní.

Připomínka č.5

5.3.2 Rozvojová kritéria pro využívání rádiových kmitočtů v pásmu 1800 MHz

Navrhujeme text

„do 8 let ode dne právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů musí Držitel přidělu pokrýt minimálně 50% populace ČR.“

nahradit textem:

„do 6 let ode dne právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů musí Držitel přidělu pokrýt minimálně 50% populace ČR.“

Odůvodnění:

Pro tuto připomínku platí v plném rozsahu odůvodnění uvedené u Připomínky č.4. Navíc pokrytí minimálně 50% populace ČR umožňuje Držiteli přidělu pokrýt pouze Prahu, krajská a okresní města a několik dalších menších měst, bez venkovských oblastí, což je v navrhovaném časovém horizontu reálné i pro nového operátora.

Připomínka č.6

5.3.2 Rozvojová kritéria pro využívání rádiových kmitočtů v pásmu 1800 MHz

Navrhujeme text

„Minimální požadovaná rychlost služby závazná pro splnění podmínky pokrytí je definována následovně:

- *do 8 let ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 2 Mbit/s (download);*
- *v následujícím období je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 5 Mbit/s (download).“*

Nahradit textem:

„Minimální požadovaná rychlost služby závazná pro splnění podmínky pokrytí je definována následovně:

- *do 6 let ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 10 Mbit/s (download);*
- *v následujícím období je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 30 Mbit/s (download).*

Pro minimální požadované rychlosti služby je možné použít technologii agregace kanálů (carrier aggregation) z pásma 1800 MHz s jinými pásmy, která je Držitel přidělu oprávněn využívat.“



nahradit textem:

„Minimální požadovaná rychlost služby závazná pro splnění podmínky pokrytí je definována následovně:

- *do 5 let ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 10 Mbit/s (download);*
- *v následujícím období je minimální požadovaná rychlost služby stanovena na úrovni 30 Mbit/s (download).*

Pro minimální požadované rychlosti služby je možné použít technologii agregace kanálů (carrier aggregation) z pásma 2600 MHz s jinými pásmy, která je Držitel přidělu oprávněn využívat.“

Odůvodnění:

Pro tuto připomínku platí v plném rozsahu odůvodnění uvedené u Připomínky č.2.

Tuto připomínku považujeme za zásadní.

.....