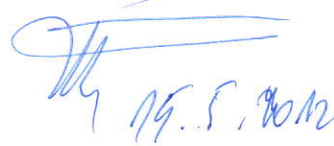




NPRÚ, 613

613



15-05-2012



V Praze dne 10.5.2012

PhDr. Pavel Dvořák, CSc.
 předseda Rady Českého telekomunikačního úřadu
 Sokolovská 219
 190 00 Praha 9

Věc: VÝZVA k uplatnění připomínek k návrhu textu 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

Vážený pane předsedo,

Dovolte nám, abychom v náhradním prodlouženém termínu zareagovali na technické podmínky v rámci veřejné konzultace ve výše uvedené věci.

Vzhledem k tomu, že předmětem výběrového řízení je i využití kmitočtového pásma sousedícího s kmitočty, na kterých jsou provozovány vysílače DVB-T, které šíří naše programy NOVA a NOVA Cinema, je nám z dostupných zahraničních materiálů známo, že dosavadní koexistence těchto dvou odlišných technologií není dostatečně prakticky ověřena.

To je důvod, proč využíváme možností veřejné konzultace, neboť se domníváme, že rychlou implementací LTE technologií na bezprostředně sousedících kmitočtech by mohlo dojít k negativnímu vnímání procesu digitalizace a Vaší snahy o dosažení širokopásmového přístupu k internetu v souladu se strategií Digitální Česko u diváků, kteří si v nedávné době pořídili nová moderní zařízení pro příjem televizních programů.

V příloze naleznete naše konkrétní návrhy a zdvořile Vás žádáme, abyste jim z uvedených důvodů při vypořádání připomínek věnovali dostatečnou pozornost.

Děkuji mnohokrát

S pozdravem

CET 21 spol. s r.o.
 Kříženeckého nám. 1078/5
 152 52 Praha 5 - Barrandov
 IČ: 45800456



Ing. Josef Uher PhD.
 technický ředitel
 CET 21, spol. s r.o.

Připomínky k:

VEŘEJNÁ KONZULTACE textu „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 jen „**VYHLÁŠENÍ**“)

V bodě 3.3. „VYHLÁŠENÍ“ Předmět výběrového řízení změnit:

- **6 bloků na 4 bloky** v pásmu 800 MHz, každý o velikosti 2 x 5 MHz (Aukční kategorie A)

V bodě 4.1.1. „VYHLÁŠENÍ“ Pásmo 800 MHz změnit:

Větu takto:

Spektrum v rámci kmitočtového pásma 800 MHz bude rozděleno na **6 samostatných abstraktních bloků (A1-A6), každý o velikosti 2 x 5 MHz, s odlišnými daty zahájení jejich provozu**.

Ve výběrovém řízení budou přiděleny následující rádiové kmitočtové úseky (jsou uváděny okraje kmitočtových kanálů):

Následující text a tabulku upravit takto:

Kategorie aukčního bloku	Identifikátor rádiového kmitočtového úseku	Kmitočtový rozsah downlink v MHz	Kmitočtový rozsah uplink v MHz	Velikost úseku v MHz
A	A1 ¹⁾	791,0–796,0	832,0–837,0	2 x 5,0
	A2 ²⁾	796,0–801,0	837,0–842,0	2 x 5,0
	A3	801,0–806,0	842,0–847,0	2 x 5,0
	A4	806,0–811,0	847,0–852,0	2 x 5,0
	A5	811,0–816,0	852,0–857,0	2 x 5,0
	A6	816,0–821,0	857,0–862,0	2 x 5,0

Pozn ¹⁾ a ²⁾ :

Bloky :

A1 791,0–796,0 832,0–837,0

A2 796,0–801,0 837,0–842,0

mohou být uvedeny do řádného provozu po 17.6.2015,

V bodě 7.2. „VYHLÁŠENÍ“ Vyvolávací ceny, Spektrální limity a Aktivitní body

Upravit v tabulce řádek pro kategorii A takto:

Kategorie	Frekvenční pásmo	Frekvence [MHz]	Nabídkové bloky	Spektrální limit	Maximální rozsah nabídky	Vyvolávací cena (mil. Kč/blok)	Aktivitní body (body/ 1 blok)
A	800 MHz párové spektrum	791-821 / 832-862	4+2 bloky 2x5 MHz	2x15 MHz	Není stanoven	1 100	4

V bodě 7.7.3. Průběh výběru úseků rádiových kmitočtů a ukončení aukce

Upravit text následovně:

V rámci jednání budou přidělovány úseky rádiových kmitočtů postupně podle jednotlivých pásem tak, že jako první budou přiřazeny úseky v pásmu 800 MHz (Aukční kategorie A3,A4,A5,A6), jako druhé budou přiřazeny úseky v pásmu 1800..... a jako poslední zbývající bloky A1 a A2 z pásma 800 MHz.

V Příloze č. 6, bodě 1. Úvod :

Upravit druhý odstavec následovně:

Vzhledem k provozním kmitočtovým pásmům sítě (800, 1800 a 2600 MHz) lze předpokládat největší problémy s rušením příjmu TV signálů a bezdrátových mikrofonů v V. televizním pásmu (tj. do kmitočtu 790 MHz) provozem základnových stanic (BS) mobilních sítí v pásmu 801-862 MHz. Bez vlivu nebude ani činnost pevných/pohyblivých terminálů v uplinkových pásmech vzhledem ke stávajícímu provozování televizních přijímacích zařízení, která umožňují příjem v těchto pásmech.

Vzhledem k existenci L-pásma v případech anténních svodů satelitních antén může docházet k rušení i v pásmu 1800 MHz.

V Příloze č. 6, bodě 3.2. Úřad odmítne stížnost:

Vyškrtnout bod d) v případě použití aktivní přijímací antény uvnitř budovy.

V Příloze č. 6, bodě 3.3. Ochranná opatření hradí provozovatel rušícího zařízení, pokud:

Doplnit:

d) terminálové zařízení, které uvedl na trh, nespĺňuje podmínky provozu v zemích EU, resp. neprokáže Prohlášení o shodě vydané autorizovanou laboratoří.

e) rušením omezí nebo znemožní provoz bezdrátových mikrofonů pořízených v období účinnosti OOP č. PV-P/10/12.2006-37, tj. před účinností části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/04.2011-5.

f) nezajistil s dostatečným časovým předstihem informovanost provozovatelů STA a malých TKR (do 100 platících abonentů) v dosahu svého vysílacího rádiového zařízení o zamýšleném spuštění širokopásmových služeb na přidělených kmitočtech.

V Příloze č. 6, bodě 4.2 Rušení pronikáním rušícího signálu do systému rozvodu

Písmeno a) a b) doplnit resp. upravit takto:

a) pokud dojde k rušení pronikáním signálu LTE do rozvodu a k přímému rušení rozváděných signálů se stejným kmitočtem, potřebná ochranná opatření provede provozovatel rozvodu, pokud byl s dostatečným časovým předstihem informován o předpokládaném zahájení provozu BS LTE na daném kmitočtu

b) vzhledem k velkému počtu účastníků přebírajících signál z jedné HS TKR je třeba pro eliminaci případných problémů s rušením signálem LTE zajistit pro provozovatele TKR (od počtu zásuvek 100) s dostatečným předstihem informaci o předpokládaném zahájení provozu BS LTE s informacemi o jejich umístění a přidělených kmitočtech. Informace o územním rozsahu vysílání provozovatelů TKR jsou k dispozici na webových stránkách Rady pro rozhlasové a televizní vysílání.

ODŮVODNĚNÍ:

S ohledem na to, že zpráva CEPT č. 30 stanoví pouze společné a minimální (nejméně omezující) technické podmínky pro digitální dividendu v pásmu 800 MHz a toto „VYHLÁŠENÍ“ z nich vychází bez významných praktických zkušeností, představuje navržené omezení v kategorii aukčního bloku A dočasnou úpravu s možností rozšíření širokopásmových služeb i na bloky A1 a A2 po ověření u nás i v zahraničí až po přednostního přiřazení tohoto kmitočtového písmu pro služby sítě elektronických komunikací dle WRC-07 tj. po 17.6.2015 ..

Výše uvedená zpráva CEPT rovněž doporučuje minimální odstup mezi širokopásmovou sítí a DVB-T kanálem 7 MHz pro případ příjmu na venkovní anténu a 42 MHz pro indoor příjem. Je žádoucí, aby zemské digitální vysílání vytvářelo podmínky právě pro indoor příjem bez nutnosti instalací domovních či kabelových rozvodů a tak byly zachovány rovné podmínky pro koexistenci obou služeb (viz bod 5.3.1 „VYHLÁŠENÍ“ o přijetí povinného závazku dle písmena b) o pokrytí).

Uvedenou úpravou se zamezí resp. výrazně sníží škodlivá interference mezi stávajícími přiděly pro rozhlasovou službu na základě skupinových přidělení STC-06S, STC-06N, JMO-06, KHR-03, LIB-03 a KVA-03, případně UST-04 dle plánu WRC-06. Současně bude zajištěno po tomto datu, že nebude nutno garantovat ochranu analogového vysílání v příhraničních oblastech zejména s Polskem (viz poslední odstavec v bodě 5.1.1 „VYHLÁŠENÍ“). Tím se vyloučí případná omezení pro Vítěze aukce v příhraničních oblastech. Předem tak rovněž odpadnou neodhadnutelné náklady, které vzniknou jak Úřadu, který prošetřuje podání na případná rušení a případné spory o viníku rušení, nebo provozovateli rušícího zařízení- Vítězi aukce, nebo provozovatelům individuálního TV příjmu či provozovatelům STA a TKR.

Navrhované úpravy v Příloze č. 6 doplňují některé další možné případy, které mohou ovlivnit zařízení na kmitočtech, které jsou předmětem „VYHLÁŠENÍ“, zejména neřešená problematika podružné služby bezdrátových mikrofonů, které byly pořízeny v dobré víře na víceletý provoz, a rušení signálů TKR i konvertovaných signálů z družicových antén i v pásmu 1800 MHz a v přechodném období garantují stávajícím uživatelům spektra jejich přednost na provozovaných kmitočtech včetně náhrad s odstraněním rušení pro ten subjekt, který své zařízení uvedl do provozu později v souladu s ustanovením Zákona o elektronických komunikacích.