

## Formulář pro uplatnění připomínek, stanovisek a názorů

### NÁZEV NÁVRHU OPATŘENÍ KE KONZULTACI:

Návrh opatření obecné povahy, část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/xx.2009-yy pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOTČENÉHO SUBJEKTU:

Obchodní firma / název / jméno a příjmení: Vodafone Czech Republic a.s.

IČ (bylo-li přiděleno): 25788001

Kontaktní osoba (vč. telefonního čísla a adresy elektronické pošty):  
Petr Piškula, 777123315, petr.piskula@vodafone.com

### DŮVĚRNOST POSKYTNUTÝCH INFORMACÍ:

Český telekomunikační úřad bude považovat zde poskytnuté informace za důvěrné, pouze pokud je dotčený subjekt označí jako důvěrné nebo jako obchodní tajemství.

Český telekomunikační úřad si vyhrazuje právo použít poskytnuté údaje, s výjimkou údajů označených jako důvěrné nebo jako obchodní tajemství, a tyto údaje též uveřejnit podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě.

Datum: 30.10.2008

Jméno a příjmení, funkce oprávněné osoby:

**Petr Piškula, manažer pro regulační záležitosti**

Podpis oprávněné osoby:



## I. PŘIPOMÍNKY K JEDNOTLIVÝM ČÁSTEM/USTANOVENÍM NÁVRHU OPATŘENÍ:

1. Čl. 5 odst. 19, větě: „(19) Úseky 880,1–914,9 / 925,1–959,9 MHz jsou v souladu s harmonizačními dokumenty<sup>24), 25)</sup> určeny k provozu mobilních komunikačních systémů poskytujících služby elektronických komunikací v Evropském společenství (dále jen „Společenství“) s využitím technologií ve standardu GSM26) nebo takovými technologiemi, dále označovanými zkratkou UMTS27), jejichž provoz je slučitelný s provozem systémů GSM a vyhovuje podmínkám uvedených dokumentů. Počet práv k využívání rádiových kmitočtů je omezen na tři. Úseky lze držitelé přidělit využít pro provozování celoplošných pohyblivých sítí poskytujících veřejně dostupnou službu elektronických komunikací a platí:“

### Návrh na doplnění, změnu, zrušení nebo nahrazení textu ustanovení návrhu opatření:

„...nebo takovými technologiemi, ~~dále označovanými zkratkou UMTS~~, jejichž provoz je slučitelný s provozem systémů GSM a vyhovuje podmínkám uvedených dokumentů, **např. systém UMTS**).“

### Odůvodnění:

Jiné technologie, které jsou, popř. po standardizaci budou kompatibilní s GSM, nemohou být souhrnně označovány jako UMTS (např. technologie LTE). Zejména z technických důvodů, kdy pro ně neplatí kanálové rozteče uvedené zejm. pod písmeny b) a c) (LTE může být provozováno s různou šířkou nosného kmitočtu – např. 1,4, 3, 5, 10 nebo 20 MHz).

2. Čl. 5 odst. 19, písm. c):

c) odstup středu kanálu sítě GSM od středu kanálu sousední sítě UMTS je minimálně 2,8 MHz<sup>29), 30)</sup>);“

### Návrh na doplnění, změnu, zrušení nebo nahrazení textu ustanovení návrhu opatření:

„c) odstup středu kanálu sítě GSM od středu kanálu sousední sítě UMTS, **pokud jsou provozovány různými subjekty**, je minimálně 2,8 MHz<sup>29), 30)</sup>);“

### Odůvodnění:

Takto definovaný odstup je akceptovatelný u sousedních sítí provozovaných různými subjekty, v rámci jednoho subjektu však je možné díky optimalizačním nastavením dosáhnout menší odstup a tím zvýšit efektivitu využití kmitočtového spektra.

3. Čl. 5 odst. 19, písm. d):

d) maximální e.r.p. základnové stanice je 350 W;

Návrh na doplnění, změnu, zrušení nebo nahrazení textu ustanovení návrhu opatření:

„d) maximální e.r.p. základnové stanice je 35770 W na kanál;“

Odůvodnění:

Vyšší výkon umožní nasazení nejnovějších technologií, které přinesou zákazníkům zvýšení kvality a kapacity datových přenosů. Uvedený vyšší výkon je v souladu se specifikacemi technologie a rovněž s limity stanovenými pro EU.

4. Čl. 6 odst. 1

(1) V úsecích 880–915 / 925–960 MHz, využívaných sítěmi GSM, se předpokládá zavádění sítí využívajících technologie vyšší generace.

Návrh na doplnění, změnu, zrušení nebo nahrazení textu ustanovení návrhu opatření:

„(1) V úsecích 880–915 / 925–960 MHz, využívaných sítěmi GSM, se předpokládá zavádění sítí využívajících technologie vyšší generace. **K tomu se předpokládá i přeskupení stávajících kmitočtových přidělů za účelem získání ucelených kmitočtových bloků - tzv. refarming.**“

Odůvodnění:

Jelikož zavádění sítí využívajících technologie vyšší generace se bez refarmingu neobejde, je vhodné tuto informaci v kmitočtovém plánu uvést. Provedení refarmingu předpokládá i právo ES – Směrnice 2009/114/ES a Rozhodnutí Komise 2009/766/ES.

5. Čl. 6 odst. 2

(2) Pásmo 790–862 MHz bude nejpozději do roku 2015 v souladu s poznámkou Řádu<sup>33)</sup> přiděleno také pohyblivé službě v kategorii přednostní služby. Komise připravuje podmínky harmonizovaného využití pásma 790–862 MHz pro mobilní služby elektronických komunikací<sup>34)</sup>.

Návrh na doplnění, změnu, zrušení nebo nahrazení textu ustanovení návrhu opatření:

„(2) Pásmo 790–862 MHz bude nejpozději do roku 2015 v souladu s poznámkou Řádu<sup>33)</sup> přiděleno také pohyblivé službě v kategorii přednostní služby. Komise připravuje podmínky harmonizovaného využití pásma 790–862 MHz pro mobilní služby elektronických komunikací<sup>34)</sup>. **Předpokládá se prioritizace širokopásmových mobilních služeb, což bude mít dopad na ostatní zařízení využívající toto pásmo. Omezení počtu práv (včetně následného udělení práv) v tomto pásmu bude provedeno nejpozději do konce roku 2012.**“

Odůvodnění:

S odkazem na návrh Doporučení Evropské komise o podpoře uvolnění digitální dividendy v Evropské unii, který uvádí, že členské státy by měly podpořit úsilí k harmonizaci podmínek využití dotčeného pásma a zdržet se čehokoliv, co by mohlo bránit nebo ztížit zřizování širokopásmových mobilních sítí v tomto pásmu.

To se týká jak vysílačů pro televizní vysílání s vysokým výkonem, tak i jiných zařízení, jako např. bezdrátové mikrofony. Mezi širokopásmovými mobilními technologiemi (LTE) a bezdrátovými mikrofony může docházet k vzájemnému ovlivňování. LTE by mělo mít přednost, případně by bezdrátové mikrofony měly být provozovány mimo toto pásmo. Konečně tato myšlenka je vyjádřena i v samotném textu návrhu v čl. 8 odst. 2.

Dále by společnost Vodafone uvítala, aby uváděný nejzazší termín (rok 2015) pro nasazení mobilních technologií nebyl tím reálným. Uvolněné kmitočty je možno dle našeho přesvědčení přidělovat po ukončení hlavní fáze přechodu na digitální vysílání v r. 2011. Máme za to, že není důvodné být v situaci, kdy se s využitím kmitočtů pro celoplošnou síť čeká na vyřešení lokálních problémů s digitalizací. Takže paradoxně mohou v extrémním případě „tři vesnice u Šumavy blokovat celé území republiky“.

Společnost Vodafone je dále přesvědčena (s odkazem na výše uvedenou přípravu Doporučení a následné Rozhodnutí EU), že s vydáním přidělů není na místě čekat. Výběrové řízení může obsahovat podmínky (včetně dočasných omezení) pro zajištění dočasné koexistence s případným televizním vysíláním. Vydání kmitočtových přidělů v dostatečném předstihu je odůvodněno zejména potřebou plánování širokopásmových mobilních sítí a následného výběru dodavatelů technologií.

6. Čl. 8 odst. 4

(4) O udělení dalších práv rozhodne Úřad po ukončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na digitální vysílání.

Návrh na doplnění, změnu, zrušení nebo nahrazení textu ustanovení návrhu opatření:

„(4) O **případném** udělení dalších práv rozhodne Úřad po ukončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na digitální vysílání **s ohledem na předpokládané využití úseku 790-862MHz mobilními službami.**“

Odůvodnění:

Protože článek 6 odst. 2 zmiňuje pro pásmo 790-862 MHz předpoklad jeho přidělení pro mobilní služby, je třeba tuto skutečnost zohlednit i v článku 8.

## II. STANOVISKA A NÁZORY K NÁVRHU OPATŘENÍ:

(Český telekomunikační úřad k uplatněným stanoviskům a názorům přihlédně při konečném znění opatření, avšak nevypovídá je.)

*Vodafone považuje za dostačující připomínky uvedené v části I.*