

# Formulář pro uplatnění připomínek, stanovisek a názorů

**NÁZEV NÁVRHU OPATŘENÍ KE KONZULTACI:** VÝZVA k uplatnění připomínek k záměru ČTÚ udělit přiděl rádiových kmitočtů v kmitočtovém úseku 451,3–455,74 / 461,3–465,74 MHz podle § 20 odst. 5 zákona o elektronických komunikacích

Čj.: ČTÚ-65 183/2016-613/X. vyř.

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOTČENÉHO SUBJEKTU:

**Obchodní firma / název / jméno a příjmení:** O2 Czech Republic a.s.

**IČO (bylo-li přiděleno):** 60193336

**Kontaktní osoba (vč. telefonního čísla a adresy elektronické pošty):**

Miloš Koděra, 271 464 631, milos.kodera@o2.cz

## 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.

Pokud dotčený subjekt označí připomínku, popřípadě její část, za důvěrnou nebo jako obchodní tajemství, pak taková připomínka nebude uveřejněna na diskusním místě. Obdobně se postupuje i v případě stanovisek a názorů.

Připomínky, které nebudou uveřejněny na diskusním místě, se podle čl. 9 odst. 3 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě nevypořádávají.

---

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

### 1. Nezapočítání poplatků za frekvence a čísla do výsledné hodnoty ocenění

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

**Opravit nesprávně stanovený vzorec v tabulkovém procesoru tj. započítat poplatky za frekvence a čísla do výsledné hodnoty modelu ocenění ve všech prognózách vývoje technologicky neutrálního přidělu.**

*Odůvodnění:*

Výsledné hodnoty modelu ocenění nezapočítávají roční poplatky za frekvence a čísla, byť je tento mandatorní náklad v posudku správně definován jako jeden ze vstupů provozních výdajů. Pravděpodobně vinou nesprávně stanoveného vzorce v tabulkovém procesoru tento náklad není zahrnut do výsledné hodnoty modelu, a to ve všech prognózách technologicky neutrálního přidělu.

## **2. Chybná hladina nasycení koncových bodů přenosného připojení k internetu ve výpočtu v nízké prognóze ocenění technologicky neutrálního přídělu**

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

**Snížit vývoj počtu SIM přenosného internetu v nízké prognóze ocenění technologicky neutrálního přídělu tak, aby odpovídala vývoji hyperbolického tangens (S-křivka) a uvedené hladině nasycení na úrovni 100 000 koncových bodů.**

*Odůvodnění:*

Ve znaleckém posudku je na základě vývoje ARPU přenosného internetu určena hladina nasycení pro přenosný internet v nízké prognóze ocenění na úroveň 100 000 koncových bodů (str. 45 a 57 znaleckého posudku). V modelu (str. 75 znaleckého posudku) je ale, pravděpodobně vinou nesprávně stanoveného vzorce v tabulkovém procesoru, tato hladina nasycení překročena přibližně o 7 % (na úroveň přibližně 107 000 koncových bodů), a to i přes správně uvedené vstupní konstanty výpočtu hyperbolického tangens. Vzhledem k výši opravené počáteční hodnoty uvedeného vývoje bude také vhodné snížit odhad hodnoty počtu koncových bodů v nízké prognóze vývoje na konci roku 2017 tak, aby lépe odpovídala trendu simulovaného vývoje.

## **3. Příliš vysoký odhad počtu koncových bodů přenosného internetu**

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

**Při v modelu simulované úrovni ARPU snížit počty koncových bodů přenosného internetu alespoň o 15 % ve všech modelovaných prognózách vývoje ocenění technologicky neutrálního přídělu, tedy přibližně na úroveň 85 tisíc koncových bodů v nízké prognóze vývoje, 100 tisíc koncových bodů ve střední prognóze vývoje a 120 tisíc koncových bodů ve vysoké prognóze vývoje.**

*Odůvodnění:*

Při zvyšující se konkurenci a rozvoji všech typů sítí včetně optických sítí nelze předpokládat takto vysoký počet koncových bodů přenosného internetu v pásmu 450 MHz, a to ani v modelovaném trendu snižujícího se ARPU. V posudku je uvedeno: „*Hladina nasycení ve vysoké prognóze je daná faktem, že maximální počet CDMA zákazníků tohoto segmentu dosáhl v roce 2009 téměř 150 tisíc.*“. Již dnes je ale v tomto segmentu mnohonásobně vyšší konkurence než v roce 2009 a v dalších letech je evidentní, že bude pokračovat její další posilování. Na celý segment je navíc vyvíjen obrovský tlak jak na kvalitu, tak zejména cenu služeb. Předmětem posudku tj. hodnoceného přídělu je pouze šířka kmitočtového pásma 2x4,44 MHz, ze kterých harmonizovaný standard dovoluje využít pouze šířku kanálu 3 MHz, což znamená velmi malou rychlost a kapacitu (tj. nižší kvalitu služeb) v porovnání s jinými harmonizovanými a standardizovanými kmitočtovými pásmy využívanými v mobilních sítích (800 MHz, 900 MHz atd.). V posudku uvedené hladiny nasycení tohoto segmentu na úrovni 100 tisíc koncových bodů v nízké prognóze nasycení, 120 tisíc koncových bodů ve střední prognóze a 140 tisíc koncových bodů ve vysoké prognóze jsou postaveny nepřiměřeně vysoko nad reálnými možnostmi využití tohoto pásma a je nutné je v modelu náležitě snížit, aby se tyto prognózy přiblížily reálným očekáváním expertů a analytických společností působících v oboru. Vzhledem k velmi malé šíři hodnoceného pásma nelze na těchto kmitočtech dosahovat vysokých rychlostí a jeho kapacita pro využití většího objemu zákazníků na sektor resp. mobilní základnovou stanicí je taktéž nízká. V případě přenosného internetu lze v tomto pásmu na hodnocených

kmitočtech předpokládat využití spíše v oblasti jen záložního připojení nežli standardně nabízeného primárního mobilního připojení, které však nebude ani zdaleka dosahovat prognózovaných množství koncových bodů - kupovat si další záložní připojení si zvolí jen část zákazníků, většina funguje jen s primárním připojením, kde však z výše uvedených důvodů bude upřednostňovat mobilní sítě využívající jiné kmitočty, které nejsou předmětem tohoto znaleckého posudku.

#### **4. Příliš vysoký odhad počtu koncových bodů a ARPU M2M služeb**

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

**Snižování ARPU pro M2M služby až na expertně odhadnuté budoucím ARPU ve výši 1 \$/rok (tj. cca 2 Kč za měsíc) a zároveň snížení hladiny nasycení u M2M služeb v nízké prognóze maximálně na 800 tisíc koncových bodů, ve střední prognóze maximálně na 2,4 milionu koncových bodů a ve vysoké prognóze nanejvýše na 4 milióny koncových bodů M2M, což znamená přibližně 20% snížení oproti hodnotám hladiny nasycení uvedených ve znaleckém posudku.**

*Odůvodnění:*

Uvažované milionové počty koncových bodů M2M při znalcem odhadovaném průměrném měsíčním ARPU pohybujícím se kolem 10 a více Kč pouze v jedné mobilní síti na hodnocených kmitočtech v pásmu 450 MHz, jak je prognózováno ve znaleckém posudku, nemohou být v žádném případě považovány za reálně dosažitelné v definovaném období.

V rámci hodnocených kmitočtů oceňovaného přidělu v pásmu 450 MHz nebude možné takovéto množství koncových bodů nikdy dosáhnout ani při telko sektorem předpokládaném ARPU pro velkoobjemové M2M služby ve výši 1\$/rok, tedy měsíčního ARPU pohybujícího se kolem 2 Kč. Reálně předpokládané ARPU dle expertních odhadů je tedy až pětkrát nižší než ARPU použité ve znaleckém posudku.

Je nezpochybnitelné, že služby M2M zaznamenávají celosvětově i v rámci ČR významný rozvoj, avšak rozhodně nelze v ČR při navržené výši ARPU obecně předpokládat takto prudký rozvoj těchto služeb již ve střednědobém období, tedy během následujících 5-10 let, které představují značnou část oceňovaného období, což pak v modelu implikuje ve všech prognózách vývoje až přehnaně nereálná optimistická očekávání.

Ve výši ARPU použitého ve znaleckém posudku je třeba zohlednit rovněž skutečnost, že služby M2M budou pravděpodobně využívány provozovateli distribučních sítí na bázi jejich vlastních řešení a možná dokonce zcela mimo frekvence určené a používané pro pozemní pohyblivou službu a tedy mimo kmitočty z oceňovaného přidělu v pásmu 450 MHz. Pro získání významného počtu koncových bodů v tomto segmentu bude proto toto ARPU muset být ve skutečnosti mnohem nižší, než je uvažováno ve znaleckém posudku, a proto je třeba tento významný vstup do výpočtu určujícího konečné ocenění předmětného přidělu ve znaleckém posudku odpovídajícím způsobem korigovat.

#### **5. Příliš nízký odhad rozvojových a obnovovacích investicí do HW a SW sítě - začátek obchodní tajemství společnosti O2 Czech Republic a.s.!**

**Konec obchodního tajemství společnosti O2 Czech Republic a.s.!**

## **II. STANOVISKA A NÁZORY K NÁVRHU OPATŘENÍ:**

**(Český telekomunikační úřad k uplatněným stanoviskům a názorům přihlédne při konečném znění opatření, avšak nevypořádává je.)**

-

**Datum:** 9. 6. 2017

**Jméno a příjmení, funkce oprávněné osoby:**

Miloš Koděra, senior specialista regulačních záležitostí

Podpis oprávněné osoby\*): Elektronický podpis

---

\*) V případě zaslání tohoto formuláře elektronickou poštou nutno opatřit příslušnou datovou zprávu uznávaným elektronickým podpisem.