



Český telekomunikační úřad
se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02
225 02 Praha 025
podatelna@ctu.cz

DORUČENO ELEKTRONICKY SE ZARUČENÝM ELEKTRONICKÝM PODPÍSEM

dne / date 30.11.2006

věc / re **Připomínky k návrhu opatření obecné povahy č. OOP/15/XX.2006-Y, kterým se stanoví Technický plán přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání**

Formulář pro uplatnění připomínek, stanovisek a názorů

NÁZEV NÁVRHU OPATŘENÍ KE KONZULTACI: OOP/15/XX.2006-Y

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOTČENÉHO SUBJEKTU

Obchodní firma:	T-Mobile Czech Republic a.s. Tomíčková 2144/1 149 00 Praha 4 IČ: 64949681
Kontaktní osoba:	Ing. Vladimír Sedláček mobil: +420 603 608 615 e-mail: vladimir.sedlacek@t-mobile.cz
DŮVĚRNOST POSKYTNUTÝCH INFORMACÍ:	připomínky neobsahují důvěrné informace, ani informace tvořící předmět obchodního tajemství společnosti T-Mobile
Jméno a příjmení, funkce oprávněné osoby:	Ing. Richard Stonavský Manažer regulace

Společnost T-Mobile Czech Republic a.s. tímto reaguje na výzvu Českého telekomunikačního úřadu zveřejněnou na elektronické úřední desce dne 31.10.2006 a níže uvádí své připomínky, stanoviska a názory k návrhu opatření obecné povahy č. OOP/15/XX.2006-Y, kterým se stanoví Technický plán přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání.

Níže uvedené připomínky, stanoviska a názory společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. se shodují s připomínkami, stanovisky a názory společnosti Vodafone Czech Republic a.s. se sídlem Vinohradská 167, 100 00 Praha 10, IČ: 25788001.

I. STANOVISKA A NÁZORY

Jak ukazuje současný vývoj v oblasti mobilních komunikací bude rádiové spektrum postupně uvolňované od analogového televizního vysílání využíváno nejen zemským digitálním televizním vysíláním v systému DVB-T, ale i zemským digitálním televizním vysíláním v systému DVB-H ve spojení se službami veřejných mobilních přístupových sítí. Tento trend ilustruje mj. komerční provoz vysílacích sítí DVB-H v Itálii a Finsku a testování tohoto systému v několika dalších evropských zemích.

Systém digitálního zemského multimediálního vysílání DVB-H, určený pro mobilní přenosná koncová zařízení, je nedílnou součástí zemského digitálního televizního vysílání šířeného prostřednictvím digitálních vysílacích sítí.

Systém DVB-H umožňuje poskytování širokého portfolia programových kanálů, neboť počet programů v jedné vysílací síti DVB-H je až 10x vyšší než ve vysílací síti pro DVB-T. Systém DVB-H („televize na cestách“) představuje přirozený komplement systému DVB-T („televize doma“). Všechny programové kanály jsou doplněny o interaktivní služby, neboť mobilní sítě obsahují i zpětný kanál využívaný pro individuální komunikaci a přístup k síti Internet.

Již provozované veřejné mobilní sítě 2G, příp. 3G umožňují rychlé zavedení služby televizního vysílání v systému DVB-H a garantují velmi dobré pokrytí v relativně krátkém čase. V letošním roce proběhl v České republice testovací provoz televizního vysílání v systému DVB-H, komerční zahájení služby je z technického, provozního a obchodního pohledu možné v roce 2007 v Praze, Brně a Ostravě. Požadavek na postupný rozvoj pokrytí službou televizního vysílání v systému DVB-H je ilustrován v následující tabulce, která byla Českému telekomunikačnímu úřadu prezentována v dubnu 2006. Časové údaje v tabulce je nutné brát jako relativní – skutečné zahájení poskytování služby ve fázích 2 až 5 bude záviset na zahájení fáze 1 (tzn. je nutno počítat s určitým časovým posunem oproti uvedeným datům).

Fáze 1	Leden 2007	Praha
Fáze 2	Červenec 2007	Brno, Ostrava, Plzeň
Fáze 3	Prosinec 2007	Olomouc, Liberec, České Budějovice, Hradec Králové, Ústí nad Labem, Pardubice
Fáze 4	Červenec 2008	Haviřov, Zlín, Kladno, Most, Karviná, Frýdek-Místek, Opava, Děčín, Karlovy Vary, Teplice, Chomutov, Jihlava
Fáze 5	Prosinec 2008	Prostějov, Přerov, Jablonec nad Nisou, Mladá Boleslav, Česká Lípa, Třebíč, Třinec, Tábor, Znojmo, Příbram, Orlová, Cheb, Trutnov

Pro splnění tohoto plánu se požaduje zahrnout do návrhu tohoto opatření zřízení vysílací sítě v systému DVB-H sdíleného třemi mobilními operátory s postupným vyčleňováním kanálů podle shora uvedeného časového plánu s cílem celoplošného pokrytí.

Společnost T-Mobile dále níže přikládá možnou úpravu navrhovaného opatření, jehož finální znění bude nutno upřesnit podle možností přidělení kmitočtů pro digitální televizní síť DVB-H pro přechodné období a na dobu po úplném vypnutí analogového televizního vysílání.

II. PŘIPOMÍNKY K NÁVRHU OOP/15/XX.2006-Y

	USTANOVENÍ	PŮVODNÍ TEXT	NOVÝ TEXT	ODŮVODNĚNÍ/PŘIPOMÍNKA
1.	Článek 2 písm. a)	a) zemským digitálním televizním vysíláním televizní vysílání označované jako DVB-T, kdy pro přenos signálu rádiovým kanálem je využíváno digitální modulační schéma,	a) digitálním televizním vysíláním zemské digitální televizní vysílání označované jako DVB-T a digitální televizní vysílání určené pro mobilní zařízení označované jako DVB-H specifikované dle standardizace ETSI, kdy pro přenos signálu rádiovým kanálem je využíváno digitální modulační schéma,	Systém digitálního televizního vysílání DVB-H je nedílnou součástí digitálního televizního vysílání a stejně jako je tomu v případě DVB-T je tedy nutné, aby jeho úprava byla součástí tohoto opatření.
2.	Článek 4 odst. 2	(2) Rozsah oblasti pokryté signálem pro stanovení podmínek vypínání zemského analogového televizního vysílání se posuzuje podle následujících plánovacích parametrů zemského digitálního televizního vysílání	(2) Rozsah oblasti pokryté signálem pro stanovení podmínek vypínání zemského analogového televizního vysílání se posuzuje podle následujících plánovacích parametrů zemského digitálního televizního vysílání DVB-T.	Charakteristika a technické parametry digitálního televizního vysílání se v tomto bodě opatření týkají zjevně pouze technologie DVB-T.
3.	Článek 4 odst. 3	(3) Pro vysílací síť provozované podle jiných plánovacích parametrů než uvedených v odstavci 2 nelze přidělit pro zajištění dostatečného pokrytí jednotlivých ucelených oblastí další rádiové kanály přidělené České republice Plánem.	Nutné vypustit bez náhrady.	Stávající znění není v souladu se záměrem umožnit vedle DVB-T rovněž sestavení digitální televizní sítě DVB-H.

4.	Článek 4 odst. 6	(6) Stanovením nejzazších termínů pro zahájení zemského digitálního televizního vysílání nebo ukončení zemského analogového televizního vysílání není vyloučen dřívější termín zahájení zemského digitálního televizního vysílání nebo ukončení zemského analogového televizního vysílání na základě dohody uzavřené mezi příslušným operátorem vysílací sítě a provozovateli vysílání a po odsouhlasení Úřadem. Tímto není dotčena minimální lhůta pro vedení informační kampaně před ukončením analogového vysílání	Nutné upravit číslování odstavců s ohledem na odstranění odst. 3 (5) Stanovením nejzazších termínů pro zahájení zemského digitálního televizního vysílání DVB-T nebo ukončení zemského analogového televizního vysílání není vyloučen dřívější termín zahájení digitálního televizního vysílání DVB-T nebo DVB-H, nebo ukončení zemského analogového televizního vysílání na základě dohody uzavřené mezi příslušným operátorem vysílací sítě a provozovateli vysílání a po odsouhlasení Úřadem. Tímto není dotčena minimální lhůta pro vedení informační kampaně před ukončením analogového vysílání	Zavedení digitálního televizního vysílání DVB-H by nemělo nijak zasahovat do procesu přechodu z analogového televizního vysílání na digitální televizní vysílání DVB-T.
5.	Článek 4 odst. 7	(7) V odůvodněných případech, zejména pokud nebude z technických důvodů možné zajistit pokrytí území zemským digitálním televizním vysíláním DVB-T, může Úřad rozhodnout o prodloužení termínu vypnutí analogového vysílače malého výkonu stanoveného v Příloze č. 3	Nutné upravit číslování odstavců s ohledem na odstranění odst. 3 (6) V odůvodněných případech, zejména pokud nebude z technických důvodů možné zajistit pokrytí území zemským digitálním televizním vysíláním DVB-T, může Úřad rozhodnout o prodloužení termínu vypnutí analogového vysílače malého výkonu stanoveného v Příloze č. 3	Zavedení digitálního televizního vysílání DVB-H by nemělo nijak zasahovat do procesu přechodu z analogového televizního vysílání na digitální televizní vysílání DVB-T.

6.	Článek 4 odst. 8	(8) K celkovému vypnutí může v každé ucelené oblasti dojít pouze za předpokladu dosažení pokrytí signálem pro digitální vysílání alespoň v rozsahu pokrytí stávajícím signálem pro analogové vysílání, zahájení cílené informační kampaně ohledně přechodu alespoň 3 měsíce před termínem vypnutí zemského analogového televizního vysílání a dostatečné vybavenosti obchodní sítě set-top boxy v dostupných cenových relacích.	N nutné upravit číslování odstavců s ohledem na odstranění odst. 3 (7) K celkovému vypnutí může v každé ucelené oblasti dojít pouze za předpokladu dosažení pokrytí signálem pro digitální televizní vysílání alespoň v rozsahu pokrytí stávajícím signálem pro analogové televizní vysílání, zahájení cílené informační kampaně ohledně přechodu alespoň 3 měsíce před termínem vypnutí zemského analogového televizního vysílání a dostatečné vybavenosti obchodní sítě set-top boxy v dostupných cenových relacích.	Doplnění slova „televizní“ do textu odstavce je pouze formalita. Závěrečné ustanovení o ceně set-top boxů je i pro účely zajištění nezbytné obecnosti opatření obecné povahy nedostatečné.
----	------------------	---	---	---

7.	Článek 6 odst. 3	(3) Rádiové kanály přidělené pro vysílací sítě A, B a C je možno využívat pouze v souladu s plánem využití rádiového spektra a po dobu tímto plánem stanovenou .	<p>(3) Pro účely zajištění digitálního televizního vysílání určeného pro příjem v mobilních koncových zařízeních (DVB-H) bude vyčleněna další vysílací síť (dále jen „vysílací síť 5“).</p> <p>Charakteristika vysílací sítě 5 bude stanovena na základě vzájemné dohody jednotlivých operátorů a to bezodkladně po diskusi s Úřadem.</p> <p>Vysílací síť 5 bude využita pro digitální televizní vysílání DVB-H na základě dohody mezi příslušným operátorem vysílací sítě a provozovatelem vysílání v souladu s licencemi udělenými podle zvláštního právního předpisu . Úřad v případě dosažení takovéto dohody uveřejní v Telekomunikačním věstníku a na své úřední desce oznámení o tom, že je k dispozici volná přenosová kapacita příslušné vysílací sítě umožňující šíření digitálního televizního vysílání DVB-H.</p> <p>Vysílací síť 5 není určena pro účely nahrazení analogového televizního vysílání ve smyslu tohoto opatření.</p>	Do části opatření obecné povahy, kterou upravuje čl. 6 je tímto vložena obecná úprava týkající se vytvoření samostatné sítě pro účely digitálního televizního vysílání DVB-H.
8.	Článek 6 odst. 4		(4) Rádiové kanály přidělené pro vysílací sítě A, B a C je možno využívat pouze v souladu s plánem využití rádiového spektra a po dobu tímto plánem stanovenou.	Odst. 4 v článku 6 vzniklý díky přečíslování odstavců vložení výše uvedeného odstavce 3.

9.	Článek 7 odst. 2	(2) Rádiové kanály, termíny zahájení zemského digitálního televizního vysílání, doba základního souběhu a termíny ukončení základního i celkového souběhu v ucelených oblastech jsou pro vysílací síť 2 následující	(2) Rádiové kanály, termíny zahájení zemského digitálního televizního vysílání DVB-T, doba základního souběhu a termíny ukončení základního i celkového souběhu v ucelených oblastech jsou pro vysílací síť 2 následující.	Vysílací síť 2 je síť v systému DVB-T.
10.	Článek 7 odst. 3	(3) Rádiové kanály, termíny zahájení zemského digitálního televizního vysílání, doba základního souběhu a termíny ukončení základního i celkového souběhu v ucelených oblastech jsou pro vysílací síť 3 následující:	(3) Rádiové kanály, termíny zahájení zemského digitálního televizního vysílání DVB-T, doba základního souběhu a termíny ukončení základního i celkového souběhu v ucelených oblastech jsou pro vysílací síť 3 následující:	Vysílací síť 3 je síť v systému DVB-T.
11.	Článek 7 odst. 4	(4) Rádiové kanály a nejzazší termíny zahájení zemského digitálního televizního vysílání pro vysílací síť 4 jsou následující:	(4) Rádiové kanály a nejzazší termíny zahájení zemského digitálního televizního vysílání DVB-T pro vysílací síť 4 jsou následující:	Vysílací síť 4 je síť v systému DVB-T.
12.	Článek 7 odst. 5		(5) Rádiové kanály a termíny zahájení digitálního televizního vysílání DVB-H, budou pro vysílací síť 5 specifikovány na základě dohody operátora vysílací sítě a Úřadu tak, aby nedošlo k narušení plynulého přechodu analogového televizního vysílání na digitální a aby zároveň bylo postupně dosaženo celoplošného pokrytí.	Nově vložený odstavec 5 upravuje v obecné rovině podmínky vytvoření vysílací sítě pro DVB-H.

13.	Článek 8 odst. 3	(3) Další vysílací síť účelově sestavená pro regionální zemské digitální televizní vysílání (vysílací síť 5) bude sestavena po dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání v České republice z rádiových kanálů, které budou uvolněny vypnutím zemského analogového televizního vysílání. Konkrétní členění vysílání v rámci vysílací sítě 5 bude stanoveno v podmínkách výběrového řízení vyhlášeného Úřadem na výběr operátora této vysílací sítě.	(3) Další vysílací síť účelově sestavená pro regionální zemské digitální televizní vysílání DVB-T, nebo pro digitální televizní vysílání DVB-H, (vysílací síť 6) bude sestavena po dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání v České republice z rádiových kanálů, které budou uvolněny vypnutím zemského analogového televizního vysílání. Konkrétní členění vysílání v rámci vysílací sítě 6 bude stanoveno v podmínkách výběrového řízení vyhlášeného Úřadem na výběr operátora této vysílací sítě.	Je nutné zachovat možnost plurality dalších regionálních digitálních sítí s tím, že digitální síť 5 je určena pro DVB-H.
14.	Článek 9 odst. 6		(6) Odstavce 4 a 5 se nevztahují na zajišťování digitálního televizního vysílání DVB-H.	Uvedené odstavce článku 9 opatření mají přímo návaznost na podmínky přechodu z analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání DVB-T.
15.	Článek 13 odst. 7		(7) Provoz vysílací sítě 5 bude realizován v návaznosti na uvolňování kmitočtových kapacit určených pro analogové televizní vysílání a to tak, aby nebyl narušen plynulý přechod analogového televizního vysílání na digitální a zároveň bylo umožněno postupné dosažení jejího celoplošného pokrytí.	Společnost T-Mobile by zde ráda zdůraznila nutnou koordinaci zavádění digitálního televizního vysílání DVB-H s uvolňováním kmitočtů pro analogové televizní vysílání a postupným přechodem na zemské digitální televizní vysílání DVB-T.

S pozdravem,

Ing. Richard Stonavský
 Manažer regulace
 T-Mobile Czech Republic a.s.