



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 28. prosince 2006
Čj. 41 592/2006-613/V.vyř.

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný správní orgán podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění zákona č. 413/2005 Sb., na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 8 písm. b) bod 2 a k provedení čl. IV zákona č. 235/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony, vydává

**opatření obecné povahy č. OOP/15/12.2006-39,
kterým se stanoví Technický plán přechodu zemského analogového televizního vysílání
na zemské digitální televizní vysílání (dále též „TPP“).**

ČÁST PRVNÍ

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Článek 1 Předmět úpravy

(1) Toto opatření obecné povahy (dále jen „opatření“) stanoví lhůty, podmínky a způsob postupu během procesu rozvoje sítí elektronických komunikací pro zemské digitální televizní vysílání, včetně lhůt, podmínek a způsobu vypínání zemského analogového televizního vysílání v České republice, za účelem sestavení sítě elektronických komunikací pro šíření multiplexu veřejné služby¹⁾, dalších sítí pro celoplošné zemské digitální televizní vysílání a nejméně jedné sítě umožňující regionální zemské digitální televizní vysílání.

(2) Toto opatření se vztahuje na zemské digitální televizní vysílání DVB-T a nevztahuje se na jiné způsoby šíření zemského digitálního televizního vysílání, jako je např. DVB-H.

Článek 2 Vymezení pojmů

Pro účely tohoto opatření se rozumí

- a) zemským digitálním televizním vysíláním televizní vysílání označované jako DVB-T²⁾, kdy pro přenos signálu rádiovým kanálem je využíváno digitální modulační schéma³⁾,
- b) zemským analogovým televizním vysíláním televizní vysílání, kdy pro přenos signálu rádiovým kanálem je využíváno analogové modulační schéma⁴⁾,

¹⁾ § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 483/1991 Sb., o České televizi, ve znění pozdějších předpisů.
²⁾ Zemské digitální televizní vysílání (Digital Video Broadcasting – Terrestrial).
³⁾ Doporučení ITU-R, BT.1306-3, kde DVB-T odpovídá systému označovanému jako „Systém B“.
⁴⁾ Doporučení ITU-R, BT. 470-7.

- c) rádiovým kanálem část rádiového spektra vymezená následujícím způsobem
1. v I. televizním pásmu 48,5-66 MHz pro rádiový kanál označený R1 vymezený k analogovému vysílání rozsahem kmitočtů od 48,5-56,5 MHz, pro rádiový kanál označený R2 vymezený k analogovému vysílání rozsahem kmitočtů 58-66 MHz,
 2. ve III. televizním pásmu 174-230 MHz pro rádiový kanál označený R_n a vymezený k analogovému vysílání rozsahem kmitočtů od $(174 + (n-6)*8)$ do $(174 + (n-5)*8)$ v MHz, kde n je rovno 6 až 12,
 3. ve III. televizním pásmu 174-230 MHz pro rádiový kanál označený n a vymezený k digitálnímu vysílání rozsahem kmitočtů od $(174 + (n-5)*7)$ do $(174 + (n-4)*7)$ v MHz, kde n je rovno 5 až 12,
 4. ve IV. a V. televizním pásmu 470-862 MHz pro rádiový kanál označený n a vymezený k analogovému i digitálnímu vysílání rozsahem kmitočtů od $(470 + (n-21)*8)$ do $(470 + (n-20)*8)$ v MHz, kde n je rovno 21 až 69,
- d) vysílačem vysílací rádiové zařízení určené pro šíření zemského analogového televizního vysílání (dále jen „analogový vysílač“) nebo zemského digitálního televizního vysílání (dále jen „digitální vysílač“),
- e) analogovým vysílačem velkého výkonu vysílač umístěný na území České republiky a zajišťující zemské analogové televizní vysílání s maximálním efektivním vyzářeným výkonem $ERP_{max} \geq 30$ dBW,
- f) analogovým vysílačem malého výkonu vysílač nebo televizní převaděč umístěný na území České republiky a zajišťující zemské analogové televizní vysílání s maximálním efektivním vyzářeným výkonem $ERP_{max} < 30$ dBW,
- g) vypnutím zemského analogového televizního vysílání ukončení provozu analogových vysílačů v příslušném územním rozsahu,
- h) vypnutím vysílače ukončení jeho provozu,
- i) vysílací sítí veřejná komunikační síť tvořená digitálními vysílači,
- j) digitálním multiplexem souhrnný datový tok obsahující dílčí datové toky náležející jednotlivým televizním, popřípadě rozhlasovým programům, službám přímo souvisejícím s programy nebo dodatečným službám, které jsou upraveny pro společný přenos a následně šíření prostřednictvím vysílací sítě,
- k) územím pokrytým signálem území pokryté zemským televizním vysíláním z příslušného vysílače nebo v případě jednofrekvenční vysílací sítě ze skupiny digitálních vysílačů, ve kterém je intenzita elektromagnetického pole užitečného signálu větší nebo rovna intenzitě elektromagnetického pole definované plánovací metodikou Mezinárodní telekomunikační unie (dále jen „ITU“)⁵⁾ pro příjem na pevnou anténu a je dodržen odstup intenzity elektromagnetického pole užitečného signálu a intenzity elektromagnetického pole rušících signálů definovaný metodikou ITU⁵⁾,
- l) ucelenou oblastí část území České republiky vymezená podle článku 3, pro níž toto opatření stanoví základní podmínky pro zahájení zemského digitálního televizního vysílání a vypínání zemského analogového televizního vysílání,
- m) členěním vysílání zajišťování vysílací sítě, kdy celoplošná vysílací síť umožňuje pokrývat současně dílčí území České republiky rozdílným programovým obsahem určeným pro oblasti

⁵⁾ Závěrečné dokumenty RRC-06 Příloha 2 Kapitola 3.

s příslušně vymezeným územním rozsahem, a to v rámci využití jedné celoplošné vysílací sítě,

- n) souběžným vysíláním stav, kdy v ucelené oblasti je současně šířeno zemské analogové televizní vysílání a zemské digitální televizní vysílání téhož televizního programu (dále jen „souběh“),
- o) etapou přechodu uskutečnění přechodu v ucelené oblasti,
- p) základním souběžným vysíláním souběh z téhož stanoviště vysílače (dále jen „základní souběh“),
- q) celkovým souběžným vysíláním souběh v období od zahájení zemského digitálního televizního vysílání v ucelené oblasti do termínu dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání v této ucelené oblasti (dále jen „celkový souběh“),
- r) set-top-boxem zařízení umožňující příjem zemského digitálního televizního vysílání.

Článek 3 Vymezení ucelených oblastí

(1) Ucelené oblasti jsou vymezeny spojnicemi mezi vrcholovými body nebo státní hranicí České republiky následovně

Název ucelené oblasti	Vrcholové body č.	Hranice ucelené oblasti jsou dány
Brno	15, 14, 13, 18, 17, 16	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 15 a 16 pak státní hranicí České republiky.
České Budějovice	8, 1, 6, 7	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 8 a 7 pak státní hranicí České republiky.
Jeseník	12, 13, 18, 20	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 12 a 20 pak státní hranicí České republiky.
Jihlava	7, 6, 5, 14, 15	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 7 a 15 pak státní hranicí České republiky.
Ostrava	20, 18, 19	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 20 a 19 pak státní hranicí České republiky.
Plzeň	10, 3, 2, 9	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 10 a 9 pak státní hranicí České republiky.
Praha	1, 2, 3, 4, 5, 6	Propojením bodů v daném pořadí.
Sušice	9, 2, 1, 8	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 9 a 8 pak státní hranicí České republiky.

Trutnov	11, 4, 5, 14, 13, 12	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 11 a 12 pak státní hranicí České republiky.
Ústí nad Labem	10, 3, 4, 11	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 10 a 11 pak státní hranicí České republiky.
Zlín	16, 17, 18, 19	Propojením bodů v daném pořadí, mezi body 16 a 19 pak státní hranicí České republiky.

Pozn.:

- Ucelené oblasti jsou řazeny abecedně podle názvu.

(2) Vrcholové body ucelených oblastí jsou vymezeny následovně

Vrcholový bod č.	LON	LAT	Vrcholový bod č.	LON	LAT
1	14° 01' 50"	49° 28' 25"	11	14° 58' 13"	50° 51' 37"
2	13° 45' 19"	49° 40' 29"	12	16° 33' 54"	50° 11' 57"
3	13° 47' 43"	50° 15' 42"	13	16° 29' 15"	49° 48' 00"
4	14° 47' 40"	50° 17' 50"	14	16° 02' 00"	49° 42' 16"
5	15° 15' 35"	49° 52' 43"	15	15° 52' 33"	48° 51' 52"
6	14° 47' 02"	49° 27' 27"	16	17° 26' 57"	48° 50' 37"
7	15° 01' 33"	49° 01' 08"	17	17° 18' 22"	49° 06' 37"
8	13° 32' 22"	48° 58' 35"	18	17° 35' 05"	49° 34' 42"
9	12° 56' 44"	49° 20' 22"	19	18° 26' 55"	49° 23' 39"
10	13° 20' 47"	50° 36' 43"	20	17° 54' 13"	49° 58' 41"

Pozn.:

- Souřadnice jednotlivých vrcholových bodů jsou uvedeny v souřadnicovém systému WGS 84.

(3) Grafické znázornění ucelených oblastí je uvedeno v Příloze č. 1.

(4) Ucelená oblast Brno se pro zajištění lepší návaznosti realizace přechodu v sousedních ucelených oblastech dále dělí na část Brno a část Brno město. Ucelená oblast Praha se pro zajištění lepší návaznosti realizace přechodu v sousedních ucelených oblastech dále dělí na část Praha a část Praha město.

ČÁST DRUHÁ

TECHNICKÝ PLÁN PŘECHODU

HLAVA I Základní ustanovení

Článek 4

(1) Označení a parametry rádiových kanálů (dále jen „rádiové kanály“) pro sestavení jednotlivých vysílacích sítí jsou vyčleněny v souladu se závěrečným dokumentem Regionální radiokomunikační konference ITU (dále jen „Plán“)⁶⁾.

(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

- a) modulační schéma 64-QAM,
- b) provozní režim 8K,
- c) kódový poměr 2/3,
- d) ochranný interval 1/4.

(3) Pro vysílací sítě 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.

(4) Rádiové kanály odlišné od rádiových kanálů přidělených České republice Plánem mohou být pro vysílací sítě přidělovány jen v případě jejich úspěšné mezinárodní koordinace po vypnutí zemského analogového televizního vysílání v ucelené oblasti nebo jiné oblasti s příslušně vymezeným územním rozsahem.

(5) V případě uvedení digitálního vysílače v příslušné ucelené oblasti do trvalého provozu se zpožděním, oproti termínu stanovenému tímto opatřením pro příslušnou ucelenou oblast, zkrátí se doba základního souběhu, avšak ne na méně než 3 měsíce.

(6) Stanovení nejzazších termínů pro zahájení zemského digitálního televizního vysílání nebo pro vypnutí zemského analogového televizního vysílání nevylučuje dřívější zahájení zemského digitálního televizního vysílání nebo dřívější vypnutí zemského analogového televizního vysílání na základě dohody uzavřené mezi operátorem⁷⁾ příslušné vysílací sítě a provozovateli vysílání se souhlasem Úřadu. Tímto není dotčena podmínka zachování minimální doby trvání informační kampaně před vypnutím analogového vysílání. Úřad tyto skutečnosti bezodkladně sdělí prostřednictvím Ministerstva informatiky ČR Národní koordinační skupině pro digitální vysílání v České republice.

(7) V odůvodněných případech veřejného zájmu, zejména pokud nebude z technických důvodů možné zajistit pokrytí území zemským digitálním televizním vysíláním, může Úřad prodloužit lhůty pro vypnutí analogového vysílače malého výkonu stanoveného v Příloze č. 3 nebo rozhodne o použití jiného rádiového kanálu pro zemské digitální vysílání v této oblasti.

⁶⁾ Kmitočtový plán GE06, který je součástí závěrečného dokumentu Regionální radiokomunikační konference ITU (RRC-06) – Ženeva 2006.

⁷⁾ § 2 písm. e) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.

(8) K celkovému vypnutí zemského analogového televizního vysílání může v každé ucelené oblasti dojít pouze za předpokladu dosažení pokrytí příslušné ucelené oblasti signálem pro zemské digitální televizní vysílání alespoň v rozsahu pokrytí stávajícím signálem pro analogové vysílání, zahájení a trvání cílené informační kampaně alespoň 3 měsíce před termínem vypnutí zemského analogového televizního vysílání a dostatečné vybavenosti obchodní sítě set-top-boxy v dostupných cenových relacích. Za dostatečnou vybavenost obchodní sítě set-top-boxy se považuje možnost zakoupení zařízení pro příjem zemského digitálního televizního vysílání nejvýše v dosahu 55 km, měřeno vzdušnou čarou od místa požadovaného příjmu. Vyhodnocení podmínek provede Úřad vždy 20 kalendářních dnů před datem plánovaného vypnutí analogového vysílání v každé ucelené oblasti a zveřejní je na úřední desce.

HLAVA II

Rozvoj sítí pro zemské digitální televizní vysílání

Díl 1

Vysílací síť pro šíření multiplexu veřejné služby

Článek 5

(1) Vysílací síť pro šíření multiplexu veřejné služby¹⁾ (dále jen „vysílací síť 1“) je tvořena následujícími rádiovými kanály: 29, 31, 33, 34, 36, 37, 39 a 51.

(2) Vysílací síť 1 umožňuje členění vysílání v souladu s požadavky provozovatele vysílání ze zákona²⁾ pro oblasti v následujícím vymezeném územním rozsahu

Oblast č. 1 – hlavní město Praha, Středočeský kraj

Oblast č. 2 – kraje Jihočeský, Plzeňský, Karlovarský, Vysočina

Oblast č. 3 – kraje Ústecký, Liberecký, Královéhradecký, Pardubický

Oblast č. 4 – kraje Moravskoslezský, Olomoucký

Oblast č. 5 – kraje Jihomoravský, Zlínský

(3) Nejzazší termín zahájení zemského digitálního televizního vysílání ve vysílací síti 1 je 10. 10. 2010. Nejpozději v tomto termínu provozovatel vysílání ze zákona ukončí zemské digitální televizní vysílání v jiné vysílací síti.

Díl 2

Další vysílací sítě pro celoplošné zemské digitální televizní vysílání

Článek 6

(1) Další vysílací síť se rozumí vysílací síť sestavená ze skupinových přidělení rádiových kanálů zkoordinovaných Plánem.

(2) Do dalších vysílacích sítí 2, 3 a 4 se převádí vysílací sítě A, B a C využívající skupinová přidělení rádiových kanálů podle plánu využití rádiového spektra⁸⁾, a to v rozsahu v jakém byly zajišťovány ke dni 1. června 2006. Současně se v rámci vysílací sítě A převádí do vysílací sítě 2 rádiové kanály provozované na stanovišti Domažlice a Ústí nad Labem, pokud tyto rádiové

⁸⁾ Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/12.2006-37 pro kmitočtové pásmo 470-960 MHz, uveřejněná v částce 31/2006 Telekomunikačního věstníku.

kanály budou na těchto stanovištích pro zemské digitální televizní vysílání využívány ke dni 1. srpna 2007. Rádiové kanály pro převedení vysílacích sítí jsou následující

Vysílací síť	Název stanoviště	Rádiový kanál	Vysílací síť	Ucelená oblast	Rádiový kanál
A	Praha	25	2	Praha	53
	Praha město	25	2	Praha	53
	Brno Hády	40	2	Brno	40
	Brno město	40	2	Brno	40
	Ostrava Slezská Ostrava	39	2	Ostrava	54
	Domažlice	38	2	Plzeň	38/48
	Ústí nad Labem	58	2	Ústí nad Labem	58
B	Praha Ládví	46	3	Praha	46
	Praha Strahov	46	3	Praha	46
	Praha Zelený Pruh	46	3	Praha	46
C	Brno FNB	25	4	Brno	64
	Praha Ládví	64	4	Praha	64
	Praha Strahov	64	4	Praha	64
	Praha Václavská	64	4	Praha	64
	Praha Zelený Pruh	64	4	Praha	64

(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 stanovenou⁹⁾.

Článek 7

(1) Pro rozvoj vysílacích sítí 2, 3 a 4 budou využity nejméně rádiové kanály uvedené v odstavcích 2 až 4.

(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

Ucelená oblast	Rádiový kanál DVB-T pro základní souběh	Zahájení vysílání DVB-T	Doba základního souběhu (v měsících)	Termín ukončení základního souběhu	Rádiový kanál DVB-T finální	Termín ukončení celkového souběhu	Počet dotčených obyvatel (v tisících)
Brno město	40	červen 2007	3	srpen 2007	40	září 2007	520
Praha	53	září 2007	5	leden 2008	53	listopad 2008	1 230
Praha město	53	září 2007	5	leden 2008	53	listopad 2008	1 000
Ostrava	54	listopad 2007	6	duben 2008	54	leden 2010	1 060
Sušice	24 (22)*	duben 2008	6	září 2008	48 (50)*	březen 2009	330

⁹⁾ Článek 7 části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/12.2006-37 pro kmitočtové pásmo 470-960 MHz, uveřejněné v částce 31/2006 Telekomunikačního věstníku.

Plzeň	24	červen 2008	8	leden 2009	48	srpen 2009	890
Trutnov	38	listopad 2008	7	červen 2009	38	březen 2010	1 230
Brno	40	březen 2009	11	leden 2010	40	červenec 2010	1 080
Jihlava	57	červen 2009	6	listopad 2009	57	květen 2010	520
České Budejovice	22	listopad 2009	6	duben 2010	50	září 2010	570
Zlín	49	únor 2010	6	červenec 2010	49	říjen 2010	830
Jeseník	51	červen 2010	9	září 2010	50	říjen 2010	1 130

Pozn.:

- Ucelené oblasti jsou řazeny vzestupně podle termínu zahájení vysílání DVB-T.
- *) uvedené rádiové kanály pro ucelenou oblast Sušice bude možno využít za podmínky úspěšné mezinárodní koordinace.
- Termínem zahájení vysílání DVB-T a termínem ukončení souběhu se rozumí nejpozději poslední den uvedeného měsíce, v případě měsíce října 2010 se tímto termínem rozumí 10. říjen 2010.
- Doba základního souběhu je uvedena v celistvých měsících včetně měsíců uvedených ve sloupcích „termín zahájení vysílání DVB-T“ a „termín ukončení základního souběhu“.
- Termíny jsou uvedeny jako nejzazší možné.

(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

Ucelená oblast	Rádiový kanál DVB-T pro základní souběh	Zahájení vysílání DVB-T	Doba základního souběhu (v měsících)	Termín ukončení základního souběhu	Rádiový kanál DVB-T finální	Termín ukončení celkového souběhu	Počet dotčených obyvatel (v tisících)
Brno město	59	červen 2007	3	srpen 2007	59	září 2007	520
Praha	59	září 2007	5	leden 2008	59	listopad 2008	1 230
Praha město	46	září 2007	5	leden 2008	46	listopad 2008	1 000
Ostrava	39	listopad 2007	6	duben 2008	48	leden 2010	1 060
Sušice	52 (25)*	duben 2008	6	září 2008	52 (25)*	březen 2009	330
Plzeň	52	červen 2008	8	leden 2009	52	srpen 2009	890
Trutnov	60	listopad 2008	7	červen 2009	60	březen 2010	1 230
Brno	59	březen 2009	11	leden 2010	59	červenec 2010	1 080
Jihlava	30	červen 2009	6	listopad 2009	30	květen 2010	520
České Budejovice	25	listopad 2009	6	duben 2010	25	září 2010	570

Zlín	25	únor 2010	6	červenec 2010	25	říjen 2010	830
Jeseník	53	září 2010	0	-	53	říjen 2010	1 130

Pozn.:

- Ucelené oblasti jsou řazeny vzestupně podle termínu zahájení vysílání DVB-T.
- *) uvedený rádiový kanál pro ucelenou oblast Sušice bude možno využít za podmínky úspěšné mezinárodní koordinace.
- Termínem zahájení vysílání DVB-T a termínem ukončení souběhu se rozumí nejpozději poslední den uvedeného měsíce, v případě měsíce října 2010 se tímto termínem rozumí 10. říjen 2010.
- Doba základního souběhu je uvedena v celistvých měsících včetně měsíců uvedených ve sloupcích „termín zahájení vysílání DVB-T“ a „termín ukončení základního souběhu“.
- Termíny jsou uvedeny jako nejzazší možné.

(4) Rádiové kanály a termíny zahájení zemského digitálního televizního vysílání pro vysílací síť 4 jsou následující

Kraj	Rádiový kanál DVB-T	Termíny zahájení vysílání DVB-T
Ústecký kraj	62	červen 2008
Středočeský kraj	44	červen 2008
Hlavní město Praha	64	červen 2008
Moravskoslezský kraj	63	červen 2008
Plzeňský kraj	63	červen 2008
Karlovarský kraj	45	červen 2008
Liberecký kraj	65	listopad 2008
Pardubický kraj	45	listopad 2008
Královéhradecký kraj	45	listopad 2008
Jihomoravský kraj	64	březen 2009
Vysočina	63	červen 2009
Jihočeský kraj	65/63	listopad 2009
Zlínský kraj	42	únor 2010
Olomoucký kraj	44	září 2010

Pozn.:

- Kraje jsou řazeny vzestupně podle nejzazšího termínu zahájení vysílání DVB-T.
- Termínem zahájení vysílání DVB-T se rozumí nejpozději poslední den uvedeného měsíce.
- Termíny jsou uvedeny jako nejzazší možné.

(5) Podmínkou pro rozvoj vysílacích sítí 2, 3 a 4 podle odstavců 2, 3 a 4 je neodvolatelný závazek provozovatelů televizního vysílání požádat Radu pro rozhlasové a televizní vysílání o změnu souboru technických parametrů tak, aby jejich dosavadní rádiové kanály mohly být v souladu s harmonogramem přiděleny operátorům sítí 2, 3 a 4.

(6) Podmínkou pro rozvoj vysílacích sítí 2, 3 a 4 podle odstavců 2, 3 a 4 je neodvolatelný závazek držitelů individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, které mají být nově použity pro tyto vysílací sítě, požádat Úřad o jejich odnětí tak, aby mohly být v souladu s harmonogramem přiděleny operátorům sítí 2, 3 a 4.

Díl 3

Zajištění regionálního a místního zemského digitálního televizního vysílání

Článek 8

(1) Vysílací sítě 2, 3 a 4 mohou být využity pro regionální zemské digitální televizní vysílání¹⁰⁾. Úřad do 14 dnů od uveřejnění Technického plánu přechodu v Telekomunikačním věstníku uveřejní v Telekomunikačním věstníku a na své úřední desce oznámení o tom, jaká je k dispozici volná přenosová kapacita příslušné vysílací sítě umožňující šíření regionálního zemského televizního vysílání.

(2) Provozovatelé místního vysílání¹¹⁾ v souladu s licencí udělenou podle zvláštního právního předpisu¹²⁾ mohou převést stávající místní zemské analogové televizní vysílání na místní zemské digitální televizní vysílání na základě nového individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nejpozději do termínu dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání v České republice podle článku 11.

(3) Úřad provozovateli místního vysílání přidělí na základě jeho žádosti pro místní zemské digitální televizní vysílání tentýž rádiový kanál, který je využíván pro místní zemské analogové televizní vysílání. V případě, že takový rádiový kanál nebude pro místní zemské digitální televizní vysílání v příslušné oblasti možno využít, Úřad v případě úspěšné mezinárodní koordinace přidělí tomuto provozovateli místního vysílání jiný použitelný rádiový kanál a stanoví termín vypnutí analogového vysílače zajišťujícího místní zemské analogové televizní vysílání.

HLAVA III

Vypínání zemského analogového televizního vysílání

Článek 9

(1) Zemské analogové televizní vysílání bude vypínáno v rámci příslušné ucelené oblasti, v níž bylo zahájeno zemské digitální televizní vysílání podle článku 7 odst. 2 a 3, takto

- a) vypínání analogových vysílačů bude prováděno v pořadí podle článku 10,
- b) základní podmínky pro vypínání analogových vysílačů velkého výkonu neuvedených v článku 10, které jsou provozovány ke dni nabytí účinnosti tohoto opatření, jsou uvedeny v Příloze č. 2 (Vysílače velkého výkonu – přehled po ucelených oblastech). V případě, že analogový vysílač velkého výkonu má být vypnut z důvodu vzniku škodlivé interference¹³⁾ v termínu dřívějším, než je termín stanovený pro příslušnou ucelenou oblast, navrhne Úřad na základě požadavku provozovatele vysílání řešení,
- c) vypínání analogových vysílačů malého výkonu bude probíhat po dohodě s příslušnými provozovateli vysílání podle technických možností držitelů individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů v návaznosti na rozsah území pokrytého signálem zemského digitálního televizního vysílání, nejpozději však v termínu ukončení celkového souběhu v příslušné ucelené oblasti. Podle požadavků provozovatele vysílání je možno přecházet

¹⁰⁾ § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

¹¹⁾ § 2 odst. 1 písm. f) zákona č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

¹²⁾ Čl. 2 odst. 7 zákona č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

¹³⁾ § 2 písm. t) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.

ze stávajícího zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání i na dalších vysílacích stanovištích dané ucelené oblasti. V tomto případě budou výběr a přidělení využitelného rádiového kanálu řešeny ve spolupráci s příslušným držitelem individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů na základě souhlasu Úřadu. Základní podmínky pro vypínání analogových vysílačů malého výkonu a nebo jejich převedení na digitální vysílače malého výkonu jsou uvedeny v Příloze č. 3 (Vysílače malého výkonu – přehled po ucelených oblastech).

(2) Analogové vysílače malého výkonu v příslušné ucelené oblasti, které dále šíří zemské analogové televizní vysílání přijímané z analogových vysílačů ležících mimo tuto ucelenou oblast, budou rovněž vypnuty k termínu úplného vypnutí zemského analogového televizního vysílání v příslušné ucelené oblasti, bude-li území, které pokrývají zemským analogovým televizním vysíláním, pokryto zemským digitálním televizním vysíláním.

(3) V případě, že po zahájení zemského digitálního televizního vysílání dojde tímto vysíláním ke škodlivé interferenci přiděleného rádiového kanálu pro navazující analogový vysílač malého výkonu, jehož další provoz bude provozovatelem vysílání požadován, zajistí Úřad na základě žádosti příslušného držitele individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů jiný použitelný rádiový kanál pro pokračování jeho provozu. V ostatních případech řeší problematiku vysílačů malého výkonu držitel individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů po dohodě s provozovatelem vysílání. Při vzniku škodlivé interference přiděleného rádiového kanálu pro zemské analogové televizní vysílání způsobené zemským digitálním televizním vysíláním je prioritou zajištění zemského digitálního televizního vysílání a zajištění přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání, pokud to technické podmínky operátora vysílací sítě umožní.

(4) Operátor vysílací sítě po dohodě s příslušnými provozovateli vysílání zajišťuje základní souběh zemského digitálního televizního vysílání tak, aby rozsah území pokrytého zemským digitálním televizním vysíláním v dané ucelené oblasti nebyl menší než rozsah území pokrytého zemským analogovým televizním vysíláním zajišťovaným v této ucelené oblasti analogovým vysílačem podle článku 10.

(5) V případě, že operátor vysílací sítě nemůže v ucelené oblasti z technických důvodů zajistit rozsah pokrytí zemským digitálním televizním vysíláním způsobem stanoveným v odstavci 4, neprodleně informuje o této skutečnosti Úřad. Současně příslušný provozovatel vysílání informuje Úřad o alternativních možnostech příjmu jeho programu. Úřad tyto skutečnosti spolu se svým stanoviskem bezodkladně sdělí prostřednictvím Ministerstva informatiky ČR Národní koordinační skupině pro digitální vysílání v České republice.

(6) Podmínkou pro postup podle odstavců 1 až 5 je neodvolatelný závazek provozovatelů televizního vysílání požádat Radu pro rozhlasové a televizní vysílání o změnu souboru technických parametrů tak, aby analogové využití jejich dosavadních rádiových kanálů mohlo být ukončováno v souladu s harmonogramem uvedeným v článku 10 a v Přílohách č. 2 a 3.

(7) Podmínkou pro postup podle odstavců 1 až 5 je neodvolatelný závazek držitelů individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, které mají být nově použity pro tyto vysílací sítě, požádat Úřad o jejich odnětí tak, aby mohl být dodržen harmonogram uvedený v článku 10 a v Přílohách č. 2 a 3.

Článek 10

Vypínání zemského analogového televizního vysílání probíhá v ucelených oblastech v následujícím pořadí

Poř. č.	Ucelená oblast	Název stanoviště	Rádiový kanál	Program*)	Termín ukončení základního souběhu	Termín ukončení celkového souběhu
7. b)	Brno město	Brno město	35	ČT1	srpen 2007	září 2007
			52	ČT2	srpen 2007	září 2007
			49	NOVA	srpen 2007	září 2007
1. a)	Praha	Brno Hády	55	PRIMA	srpen 2007	září 2007
		Cukrák	26	ČT1	leden 2008	listopad 2008
			53	ČT2	září 2007	listopad 2008
			R1	NOVA	leden 2008	listopad 2008
1. b)	Praha město	Mahlerovy sady	R7	PRIMA	leden 2008	listopad 2008
			51	ČT1	leden 2008	listopad 2008
			41	ČT2	leden 2008	listopad 2008
			37	NOVA	leden 2008	listopad 2008
2.	Ostrava	Hošťálkovice	24	PRIMA	leden 2008	listopad 2008
			31	ČT1	duben 2008	leden 2010
			51	ČT2	duben 2008	leden 2010
			42	NOVA	duben 2008	leden 2010
			R1	NOVA	duben 2008	leden 2010
3.	Sušice	Svatobor	48	PRIMA	duben 2008	leden 2010
			35	ČT1	září 2008	srpen 2009
			52	ČT2	červen 2008	srpen 2009
			R9	NOVA	září 2008	srpen 2009
4.	Plzeň	Krašov	43	PRIMA	září 2008	srpen 2009
			31	ČT1	leden 2009	srpen 2009
			48	ČT2	leden 2009	srpen 2009
5.	Trutnov	Černá hora	R10	NOVA	leden 2009	srpen 2009
			23	ČT1	červen 2009	březen 2010
			40	ČT2	červen 2009	březen 2010
6.	Jihlava	Javořice	R11	NOVA	červen 2009	březen 2010
			25	ČT1	listopad 2009	květen 2010
			42	ČT2	listopad 2009	květen 2010
			R11	NOVA	listopad 2009	květen 2010
7. a)	Brno	Kojál	59	PRIMA	listopad 2009	květen 2010
			29	ČT1	leden 2010	červenec 2010
			46	ČT2	leden 2010	červenec 2010
			R9	NOVA	leden 2010	červenec 2010

8.	Č. Budějovice	Kleť	39	ČT1	duben 2010	září 2010
			49	ČT2	duben 2010	září 2010
			R2	NOVA	duben 2010	září 2010
9.	Zlín	Tlustá hora	33	PRIMA	duben 2010	září 2010
			22	ČT1	červenec 2010	říjen 2010
			51	ČT2	červenec 2010	říjen 2010
			41	NOVA	červenec 2010	říjen 2010
10.	Jeseník	Praděd	58	PRIMA	červenec 2010	říjen 2010
			36	ČT1	září 2010	říjen 2010
			50	ČT2	září 2010	říjen 2010
			53	NOVA	září 2010	říjen 2010

Pozn.: - Ucelené oblasti jsou řazeny vzestupně podle termínů základního vypnutí.
- *) zahrnuje všechny programy oprávněných provozovatelů vysílání využívajících příslušný rádiový kanál.

Článek 11

Termín dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání v České republice postupy podle článku 5 až 10 je stanoven na 10. října 2010.

HLAVA IV Technické parametry vysílačů

Článek 12

Maximální použitelné hodnoty technických parametrů rádiových kanálů pro zemské digitální televizní vysílání uvedených v článku 7 odst. 2 a 3 jsou následující:

Název	Název stanoviště	Rádiový kanál	Vysílací síť	ERP _{max} (dBW)	Omezení
Brno	Kojál	40	2	50	ND
Brno	Kojál	59	3	50	ND
Brno město	Barvičova	40	2	*)	*)
Brno město	Barvičova	59	3	*)	*)
Č. Budějovice	Kleť	22	2	50	ND
Č. Budějovice	Kleť	50	2	50	ND
Č. Budějovice	Kleť	25	3	50	ND
Jeseník	Praděd	50	2	50	1/300–10/6 dB
Jeseník	Praděd	51	3	50	1/0–30/10 dB
Jeseník	Praděd	53	3	50	1/180–210/6 dB
Jihlava	Javořice	57	2	50	ND
Jihlava	Javořice	30	3	50	ND
Ostrava	Hošťálkovice	54	2	50	ND
Ostrava	Hošťálkovice	39	3	40	Stávající provozované parametry
Ostrava	Hošťálkovice	48	3	50	ND
Plzeň	Krašov	24	2	50	ND
Plzeň	Krašov	48	2	50	ND
Plzeň	Krašov	52	3	50	ND

Praha	Cukrák	53	2	50	ND
Praha	Cukrák	59	3	50	ND
Praha město	Mahlerovy sady	53	2	45	ND
Praha město	Mahlerovy sady	46 **)	3	50	ND
Sušice	Svatobor	24	2	50	ND
Sušice	Svatobor	48	2	50	1/100–130/6 dB
Sušice	Svatobor	52	3	50	ND
Trutnov	Černá hora	38	2	50	1/350–50/15 dB; 1/60/18 dB; 1/70–80/15 dB
Trutnov	Černá hora	60	3	50	1/350–10/10 dB
Zlín	Tlustá hora	49	2	50	ND
Zlín	Tlustá hora	25	3	50	ND

Pozn.:

- ND – nejsou definována omezení.
- Omezení stanovená pro konkrétní rádiové kanály na daných stanovištích jsou uvedena ve formátu „Uvnitř sektoru /...°–...°/ (nebo v jednotlivém azimutu /...°/) je ERP_{max} omezen o hodnotu ... dB“¹⁴⁾.
- *) technické parametry na tomto stanovišti nejsou součástí Plánu a budou stanoveny Úřadem v návaznosti na technické parametry využití na ostatních stanovištích v ucelené oblasti a v závislosti na potřebách operátora příslušné vysílací sítě.
- **) při použití jiného stanoviště vysílače budou technické parametry Úřadem příslušně upraveny.

ČÁST TŘETÍ

SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

Článek 13

(1) Operátor vysílací sítě předloží Úřadu na jeho žádost podle § 115 zákona konkrétní časový harmonogram rozvoje své vysílací sítě navazující na toto opatření.

(2) Úřad bude průběžně shromažďovat informace o průběhu přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání v jednotlivých etapách přechodu, které jsou nezbytné pro vyhodnocení průběhu přechodu a posouzení plnění časového harmonogramu přechodu a ostatních podmínek stanovených v tomto opatření.

(3) Úřad bude v každé etapě přechodu vyhodnocovat dodržení transparentního, rovného a nediskriminačního přístupu k provozovatelům zemského televizního vysílání.

(4) Úřad bude vyhodnocovat v každé etapě přechodu pokrytí dotčené oblasti zemským digitálním televizním vysíláním s úrovní signálu nezbytnou pro příjem pevnou anténou umístěnou vně budovy s rozsahem pokrytí stávajícího zemského analogového vysílání s úrovní signálu respektující doporučené hodnoty minimální chráněné intenzity elektromagnetického pole v daném kmitočtovém pásmu. K vyhodnocení bude používat metody ITU-R P.1546 CA⁵⁾ a pomocné metody RDK-2¹⁵⁾. Úřad bude také zajišťovat ve spolupráci s operátory sítí měření skutečně dosahované intenzity elektromagnetického pole. Výsledky výpočtů a měření budou zveřejňovány v návaznosti na průběhu přechodu.

(5) Úřad vždy k 15. březnu a k 15. září příslušného kalendářního roku vyhodnotí průběh realizace přechodu, výsledky uveřejní. K prvnímu vyhodnocení opatření dojde nejpozději

¹⁴⁾ Kapitola 3 odst. 5 závěrečného dokumentu Regionální radiokomunikační konference ITU – Stockholm 1961.

¹⁵⁾ Popis metody využití v dostupném národním výpočetním programu má k dispozici Úřad.

k 15. březnu 2008, vyhodnocení vezme v úvahu i vyhodnocení experimentu v oblasti Domažlice a pilotního projektu v oblasti Ústí nad Labem.

ČÁST ČTVRTÁ

ÚČINNOST

Článek 14

(1) Toto opatření nabývá účinnosti patnáctým dnem ode dne jeho uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.

(2) Pokud provozovatelé televizního vysílání a držitelé individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů neučiní neodvolatelný závazek podle článku 7 odst. 5 a 6 a článku 9 odst. 6 a 7 do 31. března 2007, Úřad bude aktualizovat opatření zejména v návaznosti na změnu právních předpisů.

Odůvodnění

Obecná část

Správní orgán vydává na základě čl. IV zákona č. 235/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony, opatření obecné povahy, kterým se stanoví Technický plán přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání (dále jen „opatření“).

Opatření navazuje na plán využití rádiového spektra, jehož vydání spadá v rámci výkonu správy rádiového spektra podle § 16 odst. 2 zákona do působnosti Úřadu, a na mezinárodní koordinaci rádiových kanálů pro zemské digitální televizní vysílání. Mezinárodní koordinace uvedených rádiových kanálů vychází zejména z plnění závěrů mezinárodních dohod Stockholm 1961 (ST61) a Ženeva 2006 (GE06) a současně z výsledků dvou a vícestranných mezinárodních jednání, která Úřad vede jako zástupce České republiky v ITU. V rámci zmíněného procesu mezinárodní koordinace je Česká republika, jakožto člen ITU a Konference evropských správ pošt a telekomunikací (CEPT), povinna předem konzultovat s dotčenými státy využití jednotlivých rádiových kanálů, jejich změny a řešit problematiku škodlivých interferencí na území sousedních států způsobenou využíváním rádiových kanálů na území České republiky. Podle závěrů mezinárodní dohody Ženeva 2006 (GE06) je zemské analogové televizní vysílání chráněno před rušením do roku 2015. Po tomto datu začne ochranu před rušením požívat zemské digitální televizní vysílání.

Pro samotné provedení a dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání je pak pro Českou republiku, jako člena Evropské unie, významné Sdělení Komise Radě, Evropskému parlamentu, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů o urychlení přechodu z analogového na digitální vysílání (COM(2005) 204 final, Brusel, 24. 5. 2005), kterým byl začátek roku 2012 doporučen k projednání jako nejzazší lhůta pro vypnutí zemského analogového televizního vysílání ve všech členských státech EU. Za optimální období pro dokončení procesu přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání v celé EU pak zmíněné Sdělení Komise označuje začátek roku 2012.

Opatření vychází rovněž z materiálu „Koncepce rozvoje digitálního vysílání v České republice“, který byl přijat usnesením vlády České republiky ze dne 15. března 2006 č. 261.

Opatření stanoví zejména lhůty, podmínky a způsob postupu během procesu rozvoje sítí elektronických komunikací pro zemské digitální televizní vysílání, včetně lhůt, podmínek a způsobu vypínání zemského analogového televizního vysílání v České republice za účelem sestavení sítě elektronických komunikací pro šíření multiplexu veřejné služby a dalších sítí pro celoplošné zemské digitální televizní vysílání. Opatření stanoví podmínky pro zajištění regionálního a místního zemského digitálního televizního vysílání. Opatření rovněž přihlíží k současnému stavu zemského analogového televizního vysílání a vymezuje pro realizaci přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání příslušný postup operátorů zajišťujících vysílací sítě, provozovatelů vysílání a dotčených orgánů státní správy.

S ohledem na stávající využívání rádiových kanálů zemským analogovým televizním vysíláním a rychlý rozvoj technologií pro sítě a služby elektronických komunikací nejsou v opatření rozděleny všechny disponibilní rádiové kanály podle Plánu, ale počítá se s přidělením dalších rádiových kanálů až po dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání. Tento postup umožní zohlednit aktuální stav technického rozvoje i aktuální požadavky a potřeby trhů služeb elektronických komunikací v České republice.

Požadavky na specifické členění vysílacích sítí budou řešeny rovněž až po dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání.

Realizací postupu podle tohoto opatření dojde v České republice k nahrazení stávajícího zemského analogového televizního vysílání zemským digitálním televizním vysíláním.

Časový harmonogram v opatření zohledňuje specifická plánovací kritéria tak, aby byla plně respektována nutná částečná případně úplná omezení montážních prací při výstavbě nových vysílacích stanic a nebo prací na rekonstrukci vysílacích anténních systémů, způsobená obtížnými klimatickými podmínkami zejména v zimních měsících. Pokud v důsledku dalšího procesu dojde ke zpoždění zahájení procesu přechodu, bude nutné celý harmonogram upravit ve smyslu posunutí o jeden kalendářní rok.

Realizace postupu podle TPP je vázána na dobrovolné vyslovení neodvolatelného závazku provozovatelů televizního vysílání vzdát se svých dříve nabytých práv souvisejících s kmitočty využívanými pro zemské analogové televizní vysílání.

Zvláštní část

Článek 1

Vymezuje předmět úpravy v souladu se zákonem č. 235/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň zužuje okruh způsobů šíření zemského digitálního televizního vysílání, na které se opatření vztahuje. Tím není dotčena možnost zavádění a rozvoje jiných způsobů šíření zemského digitálního televizního vysílání jako např. DVB-H, pokud to technické podmínky (především existence disponibilních rádiových kanálů) dovolí.

Článek 2

Vymezuje pojmy použité v textu opatření a nedefinované v jiných právně závazných dokumentech. Dokumenty ITU uvedené v odkazech pod čarou jsou rovněž součástí závěrečných dokumentů konference RRC-06 (Final Acts RRC-06).

Článek 3

Pro realizaci přechodu jednoznačně rozděluje a identifikuje oblasti České republiky, v jejichž rámci bude postupně (v jednotlivých etapách, krok za krokem) přechod zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání realizován. Ačkoliv jsou rádiové kanály pro zemské digitální televizní vysílání alokovány na území odpovídající krajům, z požadavku na nediskriminační postup přechodu vyplynula potřeba, aby přechod probíhal v rámci území, která lze pro všechny provozovatele celoplošného zemského analogového televizního vysílání vymezit ve vazbě na stávající zemské analogové televizní vysílání. Z tohoto důvodu Úřad stanovil ucelené oblasti, z nichž každá představuje území České republiky pokryté současnými celoplošnými programy šířenými analogově ze stejného dominantního stanoviště a je vymezena jako mnohoúhelník, jehož vrcholové body jsou definovány geografickými souřadnicemi. Pro lepší názornost je v Příloze č. 1 opatření i grafické znázornění ucelených oblastí na mapě České republiky s vyznačením hranic okresů.

S ohledem na diametrálně odlišné podmínky v městských lokalitách Brno a Praha, které leží uvnitř stejnojmenných ucelených oblastí, je realizace přechodu v těchto městských lokalitách řešena samostatně. Toto rozdělení je umožněno i tím, že vysílání je v obou těchto městských lokalitách zajišťováno samostatnými vysílači. S ohledem na územní rozsah ucelené oblasti Brno, jejíž pokrytí zemským analogovým televizním vysíláním je zajišťováno především z vysílače na stanovišti Kojál s využitím velkého počtu navazujících televizních převaděčů a s ohledem na zajištění vzájemné návaznosti i koordinace postupů při realizaci přechodu v sousedních

ucelených oblastech, bude přechod v městské lokalitě Brno realizován dříve, než přechod ve zbývající části této ucelené oblasti.

Vymezení ucelených oblastí není závazné pro vysílací síť 4, která není předmětem přechodu vysílání šířeného analogově na vysílání šířené digitálně, ale je budována jako nová vysílací síť. Rádiové kanály pro síť 4 jsou proto v souladu s Plánem vyhrazeny pro území krajů.

Článek 4

Stanoví principy rozdělení rádiových kanálů. Rádiové kanály pro digitální vysílače velkých výkonů byly rozděleny jednotlivým státům Plánem, a to při dodržení stanovených plánovacích parametrů tak, aby bylo umožněno vybudovat v každém státě obdobný počet vysílacích sítí. Z toho plynou podmínky pro přidělování rádiových kanálů pro jednotlivé vysílací sítě. Tyto podmínky vymezují maximální využitelnou přenosovou rychlost příslušného digitálního multiplexu, která dosahuje cca 19 Mbit/s. Příslušným digitálním multiplexem je tak umožněno při využití metody zdrojového kódování MPEG-2 v praxi šířit s ohledem na zachování dostatečné kvality obrazu 4 televizní programy včetně dalších služeb, které jsou součástí zemského digitálního televizního vysílání. V návaznosti na současný stav vývoje metod zdrojového kódování, technologií i obdobný postup v ostatních zemích Evropské unie lze důvodně předpokládat, že metoda zdrojového kódování MPEG-2 bude využita zejména v období do úplného vypnutí zemského analogového televizního vysílání. V případě, že vysílací sítě jsou zajišťovány s využitím jiných než plánovacích parametrů podle Plánu, nemusí přidělené rádiové kanály umožnit dosažení takového pokrytí území, jak je předpokládáno. Z důvodu efektivního využití rádiových kanálů a naplnění požadavku na zajištění maximálního počtu výsledných vysílacích sítí, nelze pro jednu vysílací síť vyčlenit v jedné oblasti více rádiových kanálů z Plánu než stanoví toto opatření.

Pokud struktura nebo technické parametry vysílací sítě zvolené operátorem neumožní zajistit s přidělenými rádiovými kanály potřebné pokrytí ucelené oblasti, mohou být využity další rádiové kanály pouze nad rámec rádiových kanálů přidělených České republice Plánem, a to na základě jejich budoucí úspěšné mezinárodní koordinace až po vypnutí zemského analogového televizního vysílání, ke kterému jsou dosud využívány. Dojde-li ke zpoždění zahájení zemského digitálního televizního vysílání, bude z důvodu dodržení časového harmonogramu celého procesu přechodu odpovídajícím způsobem Úřadem zkrácena doba základního souběžného vysílání v příslušné ucelené oblasti. Takovéto zkrácení je však možné pouze při respektování zachování minimální doby 3 měsíců základního souběhu a bude-li zachována i minimální 3 měsíční doba celkového souběhu. V případě, že zpoždění by nebylo možno řešit zkrácením souběhu, Úřad v rámci svých kompetencí učiní nezbytná opatření.

Všechny termíny uvedené v opatření jsou stanoveny jako nejzazší možné termíny. Zahájení zemského digitálního televizního vysílání stejně jako vypnutí zemského analogového televizního vysílání v jednotlivých ucelených oblastech nebo krajích je možné na základě dohody provozovatelů vysílání a operátorů vysílacích sítí realizovat po odsouhlasení Úřadem i v termínech dřívějších.

V odůvodněných případech, kdy by vypnutím analogového vysílání ztratili diváci v oblasti pokryté vysíláním z vysílače malého výkonu možnost příjmu vysílání, může Úřad prodloužit lhůtu pro vypnutí takového analogového vysílače malého výkonu, čímž umožní problematickou situaci vyřešit digitálním vysíláním ze sousední ucelené oblasti nebo rozhodne o použití jiného kanálu pro zemské digitální vysílání v této oblasti. To má význam zejména v případech, kdy situaci nebude možno řešit využitím vlastností vysílání v rámci jednofrekvenční sítě.

V souladu s vládou schválenou Konceptí rozvoje digitálního vysílání v České republice je možno zemské analogové televizní vysílání vypnout za splnění stanovených podmínek. Úřad bude splnění stanovených podmínek v každé ucelené oblasti vyhodnocovat a výsledky uveřejní vždy 20. kalendářních dnů před datem plánovaného vypnutí analogového vysílání. Úřad se zabýval otázkou stanovení parametrů cenové dostupnosti přijímacích zařízení, ale dospěl k názoru, že z hlediska dostupných cenových relací jsou ceny zařízení pro příjem zemského digitálního televizního vysílání, které jsou v současné době k dispozici v obchodní síti, vyhodnoceny jako dostupné, proto byla tato podmínka již splněna.

Článek 5

V souladu se zákonem č. 483/1991 Sb., o České televizi, ve znění pozdějších předpisů, stanoví rádiové kanály pro vysílací síť 1. Rádiové kanály pro sestavení vysílací sítě 1 umožňují členění vysílání podle požadavku, který Úřadu předložil provozovatel vysílání ze zákona – Česká televize. Aby nedocházelo k neefektivnímu využití, resp. nevyužívání rádiových kanálů vyhrazených pro vysílací síť 1, byl stanoven nejzazší termín, ve kterém bude vysílání v této síti zahájeno a ve kterém bude současně ukončeno vysílání provozovatele ze zákona v jiné vysílací síti. To rovněž umožní udělit nové licence k provozování vysílání a zajistit tak navazující využití takové vysílací sítě.

Článek 6

Stanoví způsob transformace časově omezených vysílacích sítí A, B a C. V souladu s plánem využití rádiového spektra, byly na časově omezené období do 30. června 2007 sestaveny a jsou využívány vysílací sítě A, B a C, které v souladu s vládou schválenou Konceptí rozvoje digitálního vysílání v České republice budou prioritně transformovány na další vysílací sítě 2, 3 a 4. Stanoví také podmínky pokračování zemského digitálního televizního vysílání již zahájeného prostřednictvím vysílacích sítí A, B a C v Praze, Brně, Ostravě, Domažlicích a plánovaného v Ústí nad Labem.

Článek 7

Stanoví podrobnější podmínky přechodu na zemské digitální televizní vysílání. Pro vysílací sítě 2, 3 a 4, jsou uvedeny nejzazší termíny zahájení zemského digitálního televizního vysílání, doby souběhů, nejzazší termíny ukončení souběhů a příslušné rádiové kanály využitelné pro zemské digitální televizní vysílání. Současně obsahuje i dobu souběhů pro navazující síť analogových vysílačů a převaděčů. Pro vysílací síť 4, které se souběh netýká, se uvádí pouze nejzazší termíny zahájení zemského digitálního televizního vysílání a příslušné rádiové kanály pro jednotlivé kraje s respektováním harmonogramu rozvoje zemského digitálního televizního vysílání ve vysílacích sítích 2 a 3. Stanovuje i nezbytnou podmínku pro další rozvoj jednotlivých sítí, kterou je dobrovolně přijatý neodvolatelný závazek provozovatelů vysílání vrátet postupně rádiové kanály využívané pro zemské analogové televizní vysílání a obdobný závazek držitelů individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů takovýchto rádiových kanálů žádat o odnětí těchto individuálních oprávnění. Tato podmínka nahrazuje neexistenci zákonem stanovených povinností.

Článek 8

Vymezuje způsob zajištění regionálního a místního zemského digitálního televizního vysílání. Vysílací sítě 2, 3 a 4 jsou mimo jiné navrženy z hlediska vyhrazených rádiových kanálů tak, že každou z nich lze případně využít pro šíření regionálního vysílání. Po zveřejnění opatření v Telekomunikačním věstníku učiní Úřad kroky podle zákona č. 235/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 231/2001 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, které umožní provozovateli regionálního vysílání žádat o rozšíření své stávající licence i pro zemské digitální vysílání. Stanoví také postup a podmínky pro provozovatele stávajícího místního zemského analogového televizního vysílání, za kterých mohou uskutečnit jeho převedení na místní zemské digitální televizní vysílání. Pro řešení přechodu místního zemského analogového televizního vysílání Úřad upřednostní využití rádiových kanálů, které jsou dosud využívány pro zemské analogové televizní vysílání.

Článek 9

Stanoví podmínky, za kterých bude vypínáno zemské analogové televizní vysílání. Termíny pro realizaci přechodu v jednotlivých ucelených oblastech byly stanoveny v návaznosti na možnosti rekonstrukce anténních systémů těch současných analogových vysílačů, které zajistí v ucelených oblastech zemské digitální televizní vysílání, a to i s ohledem na umožnění rozvoje vysílacích sítí pro šíření programů nových držitelů licencí k provozování rozhlasového a televizního vysílání. Proces vypínání zemského analogového televizního vysílání, který může negativně narušit nejen vztahy mezi provozovateli vysílání, ale bude se dotýkat i televizních diváků na dotčeném území, vychází z principu koordinovaného vypínání dominantních analogových vysílačů, které příslušnou ucelenou oblast pokrývají zemským analogovým televizním vysíláním více programů z téhož stanoviště. V návaznosti na historický vývoj postupného rozšiřování pokrytí území České republiky zemským analogovým televizním vysíláním existuje stav, že některé další analogové vysílače pokrývají nejednotně různé oblasti území České republiky a zasahují svým vysíláním do více ucelených oblastí. Z těchto důvodů nelze jednotně stanovit závazný termín pro ukončení provozu všech analogových vysílačů ležících v příslušné ucelené oblasti a nebo analogových vysílačů pokrývajících signálem jen část jejího území. U jistého počtu těchto analogových vysílačů je rovněž předpoklad, že po zahájení zemského digitálního televizního vysílání v dané ucelené oblasti se stanou nadbytečnými a jejich provoz bude bez náhrady ukončen. Aby však nedocházelo k nadbytečnému trvání celkových souběhů, byla pro ukončení provozu analogových vysílačů stanovena lhůta v rozmezí 6 resp. 9 měsíců, navazující na termín ukončení základního souběhu v rámci příslušné ucelené oblasti. Ačkoliv některé převáděče ležící v příslušné ucelené oblasti přijímají primární signál vysílačů ležících v jiné ucelené oblasti, je nutno i v těchto případech jejich provoz ukončit, pokud je příslušná lokalita, pokrývaná takovým převáděčem, dostatečně pokryta zemským digitálním televizním vysíláním. V případech, kdy v důsledku realizace přechodu dojde ke vzniku škodlivých interferencí v rádiovém kanálu využívaném analogovým vysílačem malého výkonu, jehož provoz bude nadále nezbytný, zajistí Úřad náhradní rádiový kanál pro zemské analogové televizní vysílání. V případě nedostatku rádiových kanálů nebo při případných sporech operátora vysílací sítě a provozovatele vysílání však bude vždy zohledněna priorita zajištění zemského digitálního televizního vysílání.

Předpokladem pro úspěšnou realizaci přechodu s minimálním negativním dopadem na diváky je, aby operátor vysílací sítě využíval pro zemské digitální televizní vysílání maximální možné technické parametry přidělených rádiových kanálů, tj. aby zajistil maximální možné pokrytí území zemským digitálním televizním vysíláním. Základní podmínky a postup přechodu Úřad stanovil na základě porovnání výsledků matematických modelů pokrytí území analogovým a digitálním vysíláním, ze kterého vyplývá, že přechodem nedojde ke snížení rozsahu území pokrytého televizním signálem. Tuto skutečnost však Úřad může garantovat pouze za předpokladu, že budou pro zemské digitální televizní vysílání plně využity zkoordinované technické parametry rádiových kanálů. Stanovuje i nezbytnou podmínku postupu, kterou je dobrovolně přijatý neodvolatelný závazek provozovatelů vysílání vrátet postupně rádiové kanály využívané pro zemské analogové televizní vysílání a obdobný závazek držitelů individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů takovýchto rádiových kanálů žádat o odnětí těchto individuálních oprávnění. Tato podmínka nahrazuje neexistenci zákonem stanovených povinností. V případě, že nebude možné z technických důvodů zajistit předpokládaný rozsah pokrytí zemským digitálním televizním vysíláním, musí být o této skutečnosti a o alternativních možnostech příjmu informován Úřad a dále Národní koordinační skupina, která odpovídá za realizaci informační kampaně.

Článek 10

Stanoví pořadí jednotlivých ucelených oblastí seřazených podle termínu vypnutí zemského analogového televizního vysílání, které vychází především z technických možností využití příslušných rádiových kanálů, s přihlédnutím k navazujícím problémům, které přechod zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání mohou rovněž ovlivnit,

jako jsou např. úpravy velkého množství společných antén ve velkých aglomeracích (Praha, Brno, Ostrava). Současně však je nezbytné zajistit v maximální míře, jak to technická omezení dovolí, nediskriminační podmínky pro ostatní subjekty, které budou působit na tomto trhu elektronických komunikací. Pro jednotlivé ucelené oblasti byl stanoven současně termín vypnutí zemského analogového televizního vysílání pro navazující vysílače a převaděče. V případě ucelené oblasti Praha je z důvodu nedostatku disponibilních rádiových kanálů nezbytné využít pro účely zemského digitálního televizního vysílání rádiový kanál přidělený pro analogové vysílání programu ČT2. Z tohoto důvodu je nutné vypnout příslušný analogový vysílač již k termínu zahájení zemského digitálního televizního vysílání v této ucelené oblasti.

V návaznosti na proces uvolnění rádiového kanálu R12, kde zejména v příhraniční oblasti s Německem dochází k rušení příjmu zemského analogového televizního vysílání na území České republiky zemským digitálním rozhlasovým vysíláním z území Německa a naopak Česká republika omezuje analogovým televizním vysíláním rozvoj digitálního rozhlasového vysílání na území Německa, bude přechod ucelené oblasti Ústí nad Labem (pilotní projekt) a oblasti přiléhající k vysílači Domažlice (experiment Domažlice) řešen samostatně. To umožní současně jak eliminovat nebezpečí narušení televizního příjmu na území velkého rozsahu tak i odstranit rušení, které zemské analogové televizní vysílání z České republiky působí v zahraničí. Toto rozhodnutí navazuje na dlouhodobý proces uvolňování rádiového kanálu R12, který byl v uplynulých letech realizován s výjimkou těchto analogových vysílačů, pro které nebylo možno na daných stanovištích zkoordinovat jiný použitelný rádiový kanál pro zemské analogové televizní vysílání. Jeho náhradu je v těchto lokalitách možno řešit pouze přechodem na zemské digitální televizní vysílání. Ačkoliv proces zahájení zemského digitálního televizního vysílání v těchto oblastech není součástí tohoto opatření, jsou termíny vypnutí analogových vysílačů, které je nutno řešit v rámci příslušných ucelených oblastí komplexně, uvedeny v přílohách č. 2 a 3 tohoto opatření. Technický plán přechodu respektuje v celém průběhu přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání podmínky stanovené zvláštními právními předpisy, např. územní rozsah vysílání podle § 3 zákona č. 483/1991 Sb., o České televizi, ve znění pozdějších předpisů.

Článek 11

Stanoví nejzazší termín dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání na území České republiky. Protože celý proces přechodu bude probíhat postupně po jednotlivých ucelených oblastech, etapách, je tento termín odlišný od termínů vypnutí zemského analogového televizního vysílání v jednotlivých ucelených oblastech.

Článek 12

Stanoví technické parametry pro využití rádiových kanálů na jednotlivých stanovištích, které jsou pro přípravu vysílacích sítí nezbytné.

Článek 13

Pro plnění povinnosti sledovat průběh realizace přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání je nezbytné, aby Úřad měl k dispozici relevantní údaje o předpokládaném rozvoji i aktuálním stavu jednotlivých vysílacích sítí. Tyto informace bude Úřad získávat postupem podle § 115 zákona.

V souladu se zákonným zmocněním bude Úřad průběžně a systematicky shromažďovat a vyhodnocovat informace o průběhu přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání v jednotlivých ucelených oblastech s cílem získat podklady nezbytné pro vyhodnocení transparentního a rovného přístupu v každé etapě přechodu. Úřad deklaruje metody výpočtu pokrytí, které bude užívat pro vyhodnocení pokrytí. Mimo metody výpočtu pokrytí bude také provádět systematické měření skutečně dosahované intenzity elektromagnetického pole. Úřad bude provádět na základě průběžně získávaných informací

a poznatků o procesu přechodu pravidelné vyhodnocení, které bude Úřad provádět vždy k 15. březnu příslušného kalendářního roku, protože k tomuto datu lze vyhodnotit nejen výsledky výstavby a uvádění do provozu vysílačů realizované v průběhu předchozího roku. Pro zajištění průběžného vyhodnocování výsledků souběžného provozu, popř. důsledků vypínání vysílačů po uplynutí doby základního souběhu bude Úřad provádět pravidelné vyhodnocení rovněž vždy k 15. září příslušného kalendářního roku. Výsledky vyhodnocení i měření bude Úřad uveřejňovat.

Článek 14

Účinnost opatření je stanovena v souladu s § 124 odst. 2 zákona. Odstavec 2 tohoto článku stanoví termín pro splnění podmínky podle článku 7 odst. 5 a 6 a článku 9 odst. 6 a 7. V případě, že v tomto termínu nedojde ke splnění této podmínky, bude Úřad opatření aktualizovat v souladu s právní úpravou, jejíž změnu Úřad navrhuje.

Návrh opatření byl podle § 172 odst. 1 správního řádu konzultován s Ministerstvem informatiky ČR a Ministerstvem kultury ČR. Protože se opatření dotýká televizního vysílání, konzultoval správní orgán podle § 130 odst. 3 zákona jeho návrh také s Radou pro rozhlasové a televizní vysílání. Protože se opatření rovněž dotýká ochrany hospodářské soutěže, konzultoval správní orgán jeho návrh rovněž s Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže.

S ohledem na poznatky získané z připomínek v prvním kole veřejné konzultace byl návrh opatření upraven a znovu předložen do veřejné konzultace. Druhé kolo veřejné konzultace bylo zahájeno dne 31. října 2006 uveřejněním návrhu opatření na internetových stránkách ČTÚ v sekci Diskusní místo. Lhůta pro uplatnění připomínek byla stanovena v souladu s § 130 odst. 6 zákona a uplynula dne 30. listopadu 2006. V této lhůtě obdržel Úřad značné množství často vzájemně protichůdných připomínek. Připomínky nebo stanoviska zaslalo celkem 19 dotčených subjektů a státních orgánů.

Některé subjekty však uplatnily připomínky překračující zákonné zmocnění Úřadu nebo účel opatření, které řeší zajištění přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání, a proto tyto připomínky nelze akceptovat. Opatření má v souladu s právní úpravou formu opatření obecné povahy. Z článku 2 odst. 3 Ústavy a z článku 2 odst. 2 Listiny základních práv a svobod vyplývá, že opatření obecné povahy nemůže nad rámec zákona ukládat svým adresátům povinnosti. Úřad proto předkládá opatření, jehož skutečná realizace je vázána na dobrovolné vyslovení neodvolatelného závazku provozovatelů televizního vysílání vzdát se svých práv souvisejících s kmitočty využívanými pro analogové vysílání.

Proto, aby přechod analogového na digitální televizní vysílání byl řízeným procesem, vynutitelným ze strany státní správy, je nezbytné přistoupit ke změně zákonů, která stanoví povinnosti dotčeným subjektům a zajistí jejich vynutitelnost prostřednictvím sankcí. Zákon by současně měl určit odpovědnost za škodu způsobenou těmi subjekty, které by nepostupovaly v souladu s opatřením.

Akceptovat nebylo možno ani připomínky požadující výrazné zkrácení navržených termínů, protože nerespektují technické možnosti realizace ani skutečnost, že nelze garantovat, kdy bude k dispozici odpovídající počet poskytovatelů programu, bez nichž nelze nové sítě budovat. Ty připomínky, které lze považovat za zásadní, nebo které upřesňovaly znění opatření Úřad zohlednil v konečném návrhu opatření. Jedná se především o zohlednění problematiky spojené s výběrem operátora vysílací sítě pro šíření multiplexu veřejné služby, kde byl stanoven pouze nejzazší termín pro zahájení využívání takovéto vysílací sítě. Zapracovány byly rovněž připomínky týkající se provozovatelů regionálního místního vysílání ve smyslu umožnit provozovatelům regionálního a místního vysílání přechod na digitální vysílání bez přerušení vysílání. Podrobněji byla rozpracována problematika posouzení dostupnosti přijímacích zařízení, kde Úřad na základě připomínek stanovil podrobnější podmínky a termíny pro vyhodnocení splnění těchto podmínek. Rovněž byly upraveny některé termíny v harmonogramu přechodu navržené pro vysílací síť 4, protože v současné době nelze dovodit, kdy budou existovat provozovatelé vysílání, jejichž programy by provozovatel této sítě mohl šířit.

Návrh opatření byl opakovaně konzultován s Ministerstvem informatiky ČR, Ministerstvem kultury ČR, Radou pro rozhlasové a televizní vysílání a s Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže.

Rada pro rozhlasové a televizní vysílání přijala na svém 21. zasedání v Lipnici usnesení, ve kterém konstatovala, že nemá k opatření připomínky s tím, že žádné další nejasnosti ve vztahu k opatření nemá.

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže uplatnil připomínku týkající se potřeby co nejrychlejšího přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání a zkrácení doby souběhu analogového a digitálního vysílání. Současně

upozornil na problematické kritérium „dostatečné dostupnosti set-top-boxů v dostupných cenových relacích“, které je bez důsledné definice značně problémové.

Ministerstvo kultury ČR uplatnilo v zásadě připomínky směřující k legislativně technickému upřesnění textu opatření.

Ministerstvo informatiky ČR uplatnilo vedle připomínek směřujících rovněž k legislativně technickému upřesnění textu opatření i připomínky věcného charakteru. Tyto připomínky byly vypořádány bez rozporu.

V tabulce vypořádání připomínek zveřejněné na diskusním místě je uvedeno znění připomínek a jejich vypořádání.



PhDr. Pavel Dvořák, CSc.
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu

