



*České radiokomunikace*

# **Vysílací síť DVB-T**

## **Stav k 21.10.2005**

# ZAHÁJENÍ ŘÁDNÉHO VYSÍLÁNÍ DVB-T

Dnem 21.10.2005 zahajuje naše společnost řádné vysílání DVB-T v České republice. Celé nadcházející období je vymezeno do 31.5.2007, kdy vstoupí v platnost nové rozdělení kmitočtů a stanovišť na základě výsledků mezinárodní plánovací konference ITU. Doba platnosti přidělu rádiových kmitočtů byla pro síť A byla stanovena do roku 2021.

V první etapě do února 2006 bude vysílání DVB-T omezeno pouze na Prahu a okolí. V souvislosti s přechodem od experimentálního vysílání k řádnému dochází k některým změnám a to jak u technických parametrů vysílání, tak i v jeho programové skladbě.

Vysílače:

Název vysílače	Umístění	Kanál	Souřadnice (WGS-84)		Nadmořská výška [m]	Výška AS nad zemí [m]	Výkon ERP [kW]
			LON	LAT			
PRAHA	Cukrák	25	14E2121	49N5612	399	145	5
PRAHA-MĚSTO	Praha 3 - Žižkov	25	14E2704	50N0452	258	184	5

## Nastavení parametrů DVB-T signálu:

TV kanál (střední kmitočet)	25 (506 MHz)
Šířka pásma	8 MHz
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	1 / 8
Kódový poměr	2 / 3
Modulace	64QAM
Hierarchický mód	ne
Celková bitová rychlost	22,12 Mbps
Kódování češtiny pro EPG	ISO / IEC 6937

## VYSÍLANÉ PROGRAMY

Od 21.10.2005 má souhlas k vysílání v síti A ČT, ČRo a Nova .

Žádost Radia Frekvence 1 je v současné době v jednání na Radě pro RTV. ČRo v prvním období bude vysílat pět programů – ČRo Praha, ČRo Vltava, ČRo Leonardo, ČRo D-dur a Rádio Česko, všechny s bitovým tokem 192 kb/s.

Program pro EPG budou dávat v tomto období TV společnosti na 7 dnů, ČRo na 1 až 2 dny. Pro další období se předpokládá vkládání programu od ČRo na kratší dobu tak, aby v součtu pro ČRo nebyl překročen celkový datový tok 1,5 Mb/s.

Vysílání češtiny na přání ČT bude dle standardu ISO/IEC 6937. Do odladění tohoto formátu na MUX ČRa bude ČT dodávat program bez diakritiky.

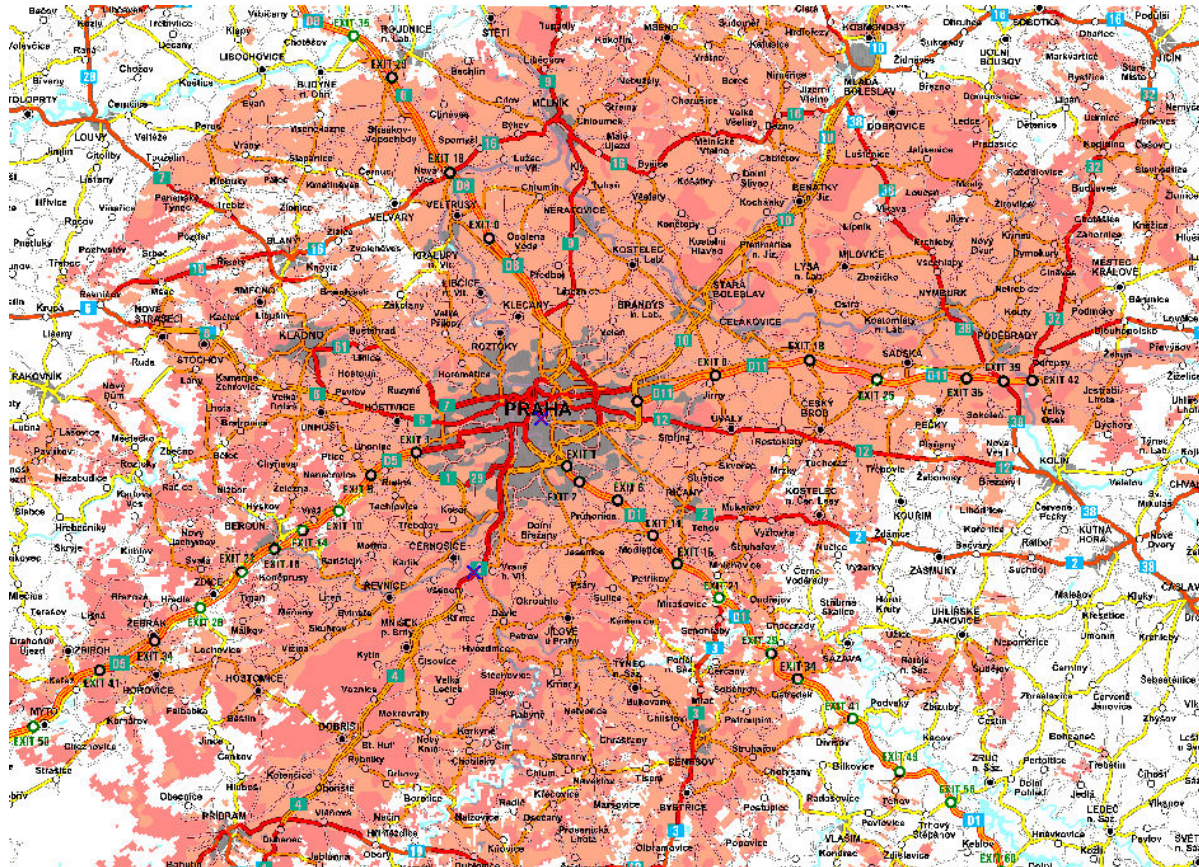
## VYSÍLANÉ PROGRAMY (přehled)

Program	video [Mbps]	audio [Mbps]	teletext [Mbps]	data EPG [Mbps]	data ostatní [Mbps]	celkem [Mbps]	poznámky
ČT1	3,80	0,26	0,23	0,11	0,10	4,50	
ČT2	3,80	0,26	0,23	0,11		4,40	
ČT24	3,80	0,26	0,05	0,11		4,22	TTX pouze str. 888
NOVA	3,80	0,26	0,30	0,11		4,47	
ČRo (5 programů)		1,00		0,53		1,53	
F1		0,20		0,11		0,31	
Společné						0,20	data MHP EPG
syst. info						0,40	
nutná rezerva						2,10	
<b>SOUČET</b>	<b>15,20</b>	<b>2,24</b>	<b>0,81</b>	<b>1,05</b>	<b>0,10</b>	<b>22,10</b>	

## OZNAČENÍ VYSÍLANÝCH PROGRAMŮ V SÍTI A

Název programu	Označení
ČT1	CT1. A
ČT2	CT2. A
ČT24	CT24. A
NOVA	Nova. A
ČRo 2 Praha	CRo 2 - Praha. A
ČRo 3 Vltava	CRo 3 - Vltava. A
ČRo D-dur	CRo D-dur. A
ČRo Leonardo	CRo Leonardo. A
ČRo Rádio Česko	CRo Radio Cesko. A

# PŘEDPOKLÁDANÉ POKRYTÍ ÚZEMÍ OKOLÍ PRAHY (mapa)



## **PŘEDPOKLÁDANÉ POKRYTÍ OKOLÍ PRAHY**

**Z vysílačů PRAHA (Cukrák) a PRAHA-MĚSTO lze dosáhnout při příjmu na pevnou vnější anténu pokrytí přibližně 13,5% území ČR a 19% obyvatel (cca 1,93 mil. obyvatel)**

V roce 2006 se na základě požadavků zákazníka předpokládá spuštění nových vysílačů BRNO a BRNO-MĚSTO, dále pak vysílače OSTRAVA-SLEZSKÁ OSTRAVA, které budou určeny pro pokrytí významných sídelních aglomerací a jejich okolí. V této souvislosti se předpokládá vysílání regionálních programů ČT1 pro oblast Brna a Ostravy.