



# Technický plán přechodu



Český telekomunikační úřad

## Aktuální situace

- Diskuse principů sestavení TPP (podzim 07)
- Předložen návrh TPP (nařízení vlády) do připomínkového řízení (21.12.2007)
- MPO, MV, MF, NKS, RRT, ÚOHS, Asociace krajů
- Dotčené subjekty – provozovatelé vysílání, operátoři sítí
- Vypořádání připomínek (polovina února), vč. vyžádání dalších stanovisek podnik. Subjektů
- Rada ČTÚ – 6.3.2008, předáno MPO

Technický plán přechodu

31.března 2008



## TPP dle zákona č. 304/2007 Sb.

Vláda stanoví nařízením Technický plán přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání (dále jen „Technický plán přechodu“) za účelem sestavení sítě elektronických komunikací pro multiplex veřejné služby, dalších sítí pro celoplošné zemské digitální televizní vysílání a jedné sítě umožňující regionální zemské digitální televizní vysílání.

Technický plán přechodu

31.března 2008



## TPP dle zákona č. 304/2007 Sb.

V Technickém plánu přechodu se rovněž stanoví **minimální rozsah pokrytí území zemským digitálním televizním signálem** ke dni dokončení přechodu zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání.

Zemské analogové televizní vysílání se ukončí dnem **31. prosince 2012**, nestanoví-li vláda v Technickém plánu přechodu termín dřívější, nejdříve však dnem **10. října 2010**.



# TPP dle zákona č. 304/2007 Sb.

Technický plán přechodu stanoví **pravidla** pro přechod zemského analogového televizního vysílání na zemské digitální televizní vysílání, zejména **lhůty, podmínky a způsob postupu při procesu rozvoje sítí** elektronických komunikací pro zemské digitální televizní vysílání, včetně **lhůt, podmínek a způsobu vypínání** zemského analogového televizního vysílání tak, aby mimo případy, kdy to neumožňují přírodní nebo odůvodněné technické překážky, při vypnutí zemského analogového televizního vysílání v rámci jedné územní oblasti nedošlo ke zmenšení území pokrytého signálem zemského televizního vysílání programů provozovatelů vysílání s licencií dotčených vypnutím v dané územní oblasti.

Technický plán přechodu

31.března 2008



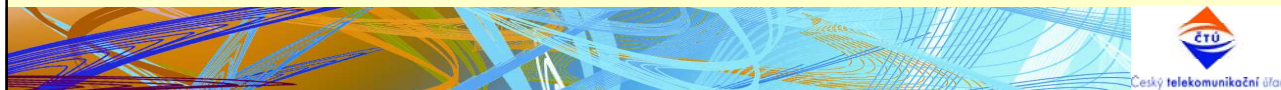
# Budoucí situace do ASO

Standardní základní síť	Programy v období 2008– ASO ???
1 Síť pro ČT	ČT1, ČT2, ČT4, ČT24
2	A1, A2, A3 ... NOVA
3	Prima, B1, B2, B3 .... Regionální TV
4	C1, C2, C3, C4 ....

Celkem využitelná kapacita sítí pro šíření digitálního Vysílání dle TPP

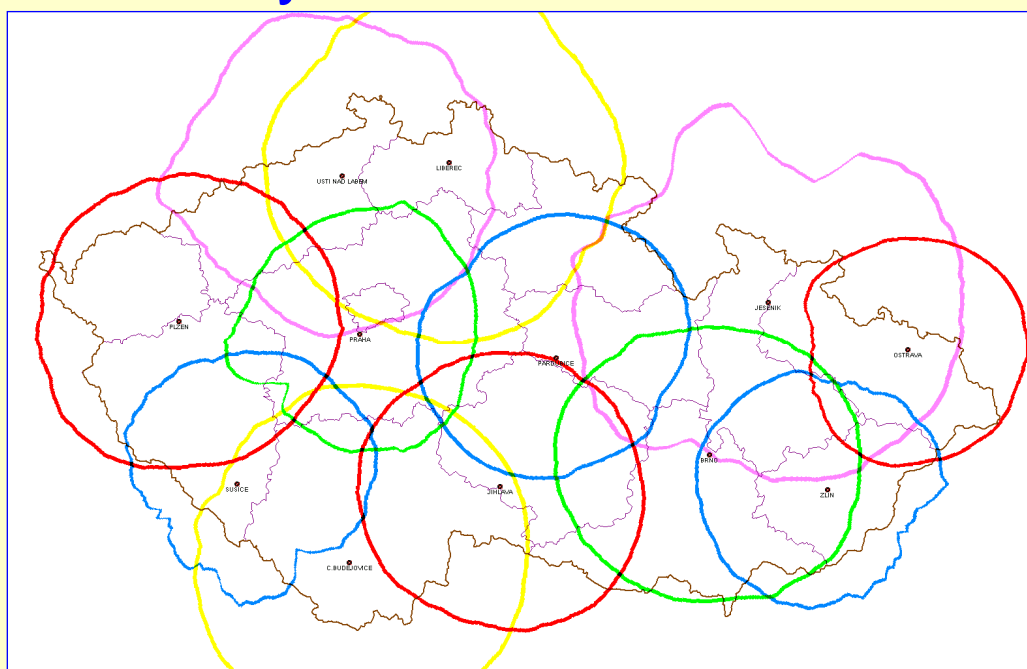
**Cca 16 programů**

v období **2008-ASO**





## Zásady TPP – územní oblasti



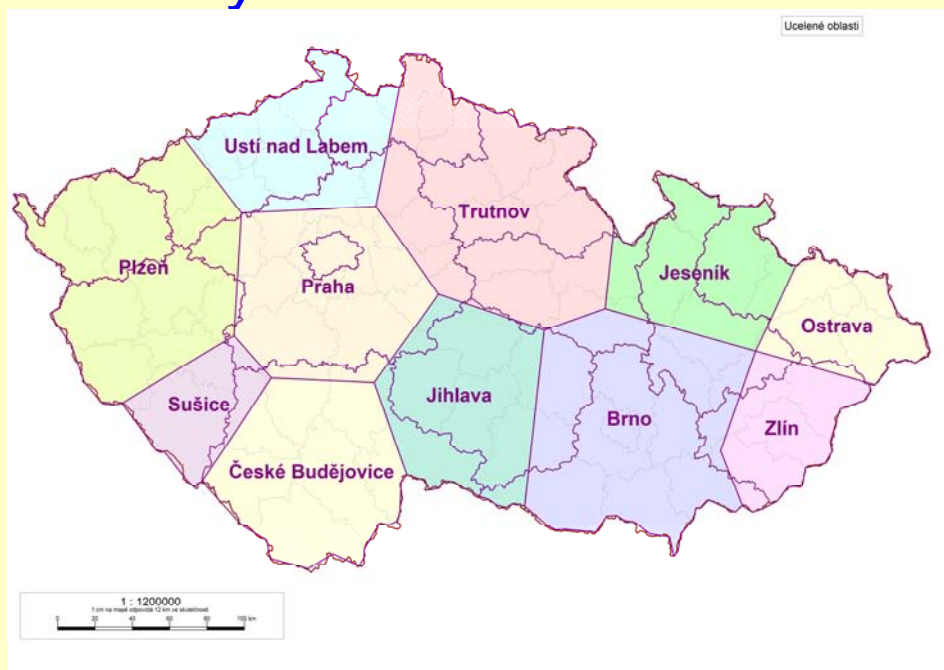
Technický plán přechodu

31.března 2008



Ceský telekomunikační úřad

# Zásady TPP – územní oblasti



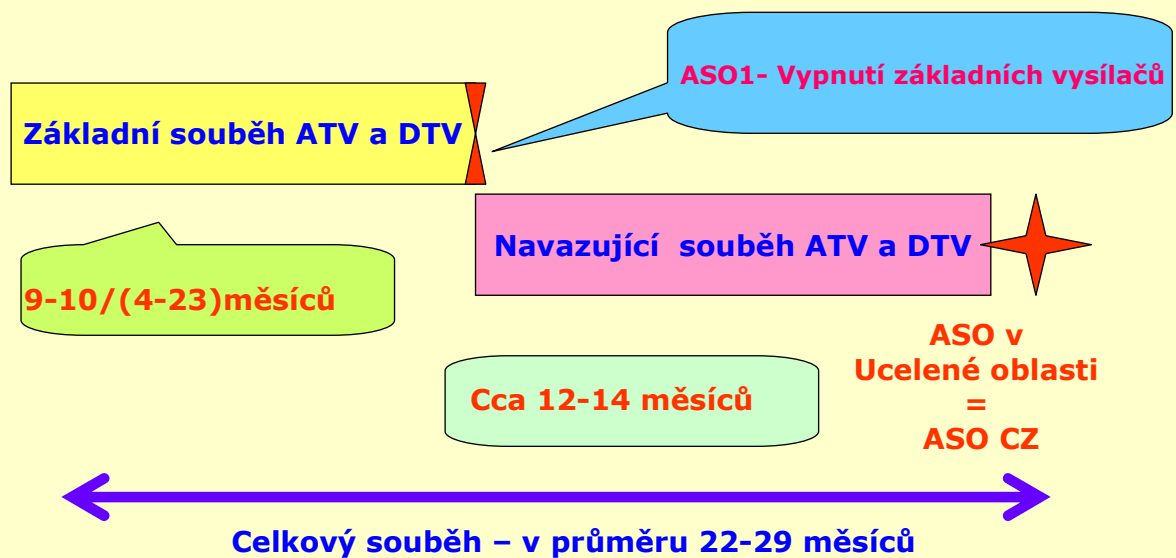
Technický plán přechodu

31.března 2008





# Postup v územní oblasti

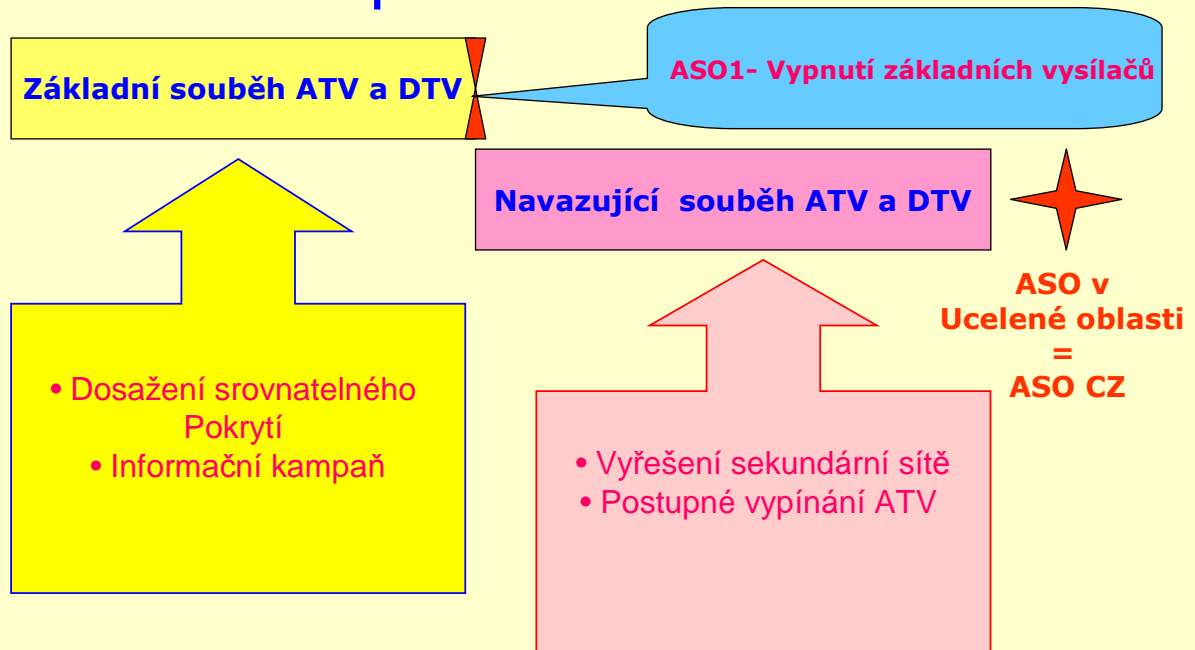


Technický plán přechodu

31.března 2008



# Postup v územní oblasti



Technický plán přechodu

31.března 2008



## Charakter TPP

- TPP je „jízdním řádem“ ale „vše nevyřeší“, definuje nejbližší cíl z hlediska využití kmitočtů
- Jde o vyřešení přechodu nikoli o optimalizaci a rozvoj DTV
- Nutná spolupráce operátorů a provozovatelů (referenční nabídky, plány rozvoje sítí)

Technický plán přechodu

31.března 2008



# TPP 2011 - Harmonogram

Harmonogram TPP ČT  
Harmonogram TPP pro 2,3

	2008												2009												2010												2011												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
vysílač / kanál																																																	
Pízeň 34																																																	
Pízeň 38, 52																																																	
České Budějovice 49																																																	
České Budějovice 50/39, 22/25																																																	
Praha 53																																																	
Praha 41, 59																																																	
Praha město 53																																																	
Praha město 41, 46																																																	
Ústí n. L. 33																																																	
Ústí n. L. 58, 55																																																	
Brno město 25/40																																																	
Brno město 40, 59																																																	
Sušice 49																																																	
Sušice 50/39, 22/25																																																	
Jihlava 33																																																	
Jihlava 35, 30																																																	
Trutnov 40																																																	
Trutnov 61, 60																																																	
Brno 29																																																	
Brno 40, 59																																																	
Olšava 54																																																	
Olšava 37, 48																																																	
Jeseník 36																																																	
Jeseník 53, 51																																																	
Zlín 33																																																	
Zlín 49, 25																																																	

Technický plán přechodu

31.března 2008



## Kroky ČTÚ po přijetí TPP

- Vydá Vyhlášku o stanovení pokrytí
- Vydá Síťový plán identifikátorů digitálního vysílání
- Vydá ATV pokrytí stávajících
- Požádá operátory sítí o předložení Plánů rozvoje jednotlivých sítí
- Vyhodnotí plánované pokrytí sítí na základě předložených plánů rozvoje

Technický plán přechodu

31.března 2008



## Kroky ČTÚ po přijetí TPP

- Koordinační jednání se sousedními státy
- Předloží k diskusi stanovisko ČTÚ k Strategii digitální dividendy v ČR
- Připraví výběrové řízení na držitele přidělu pro mobilní TV
- Bude zajišťovat systematický monitoring pokrytí vč. identifikace kritických situací a případného rušení
- Spolupráce v rámci NKS na realizaci informační kampaně

Technický plán přechodu

31.března 2008





## Kroky ČTÚ pro veřejnou správu

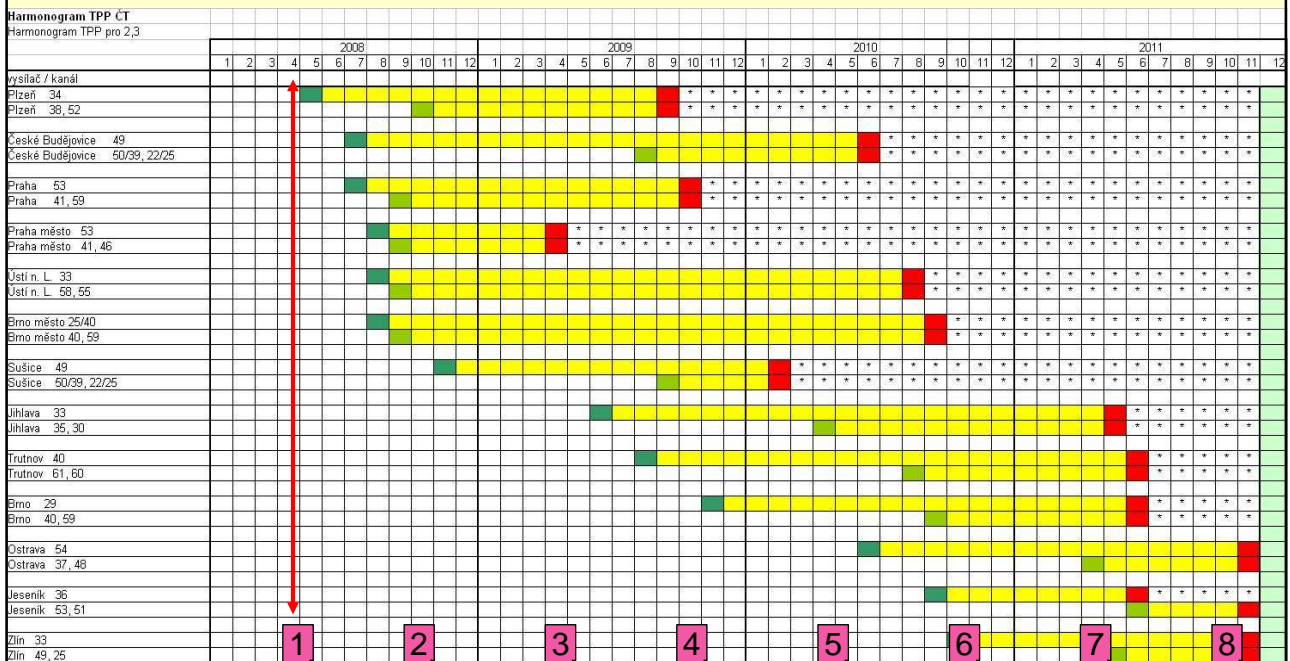
- Speciální prezentace pro mediální komise (parlament, senát)
- Vydá 1. Zprávu (říjen 2008) o průběhu implementace TPP, vč. vyhodnocení vybraných klíčových skutečností
- Vydá pro kraje 1. Informaci o implementaci TPP (specifická situace pro každý kraj)
- Připraví GIS informace pro obce a pro veřejnost

Technický plán přechodu

31.března 2008



# TPP 2011 – Harmonogram - monitoring



Technický plán přechodu

31.března 2008



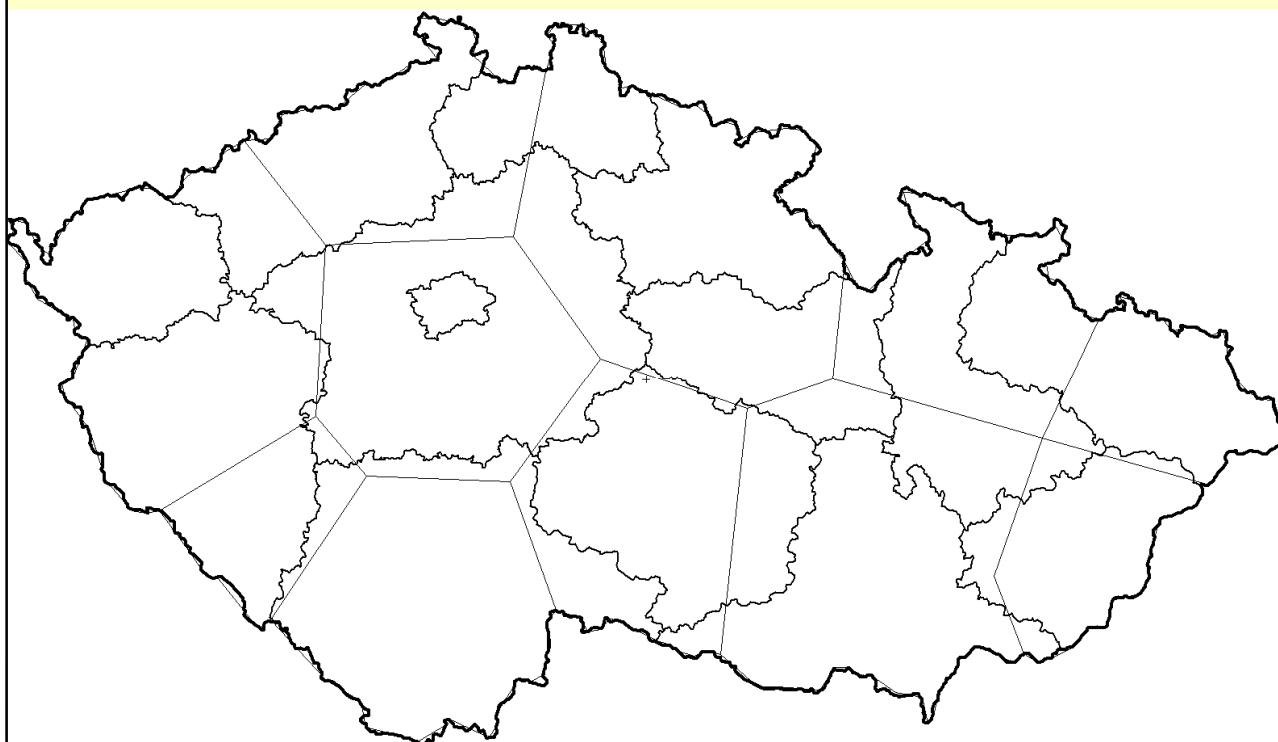
## Postup dle TPP - pokrytí

- Metoda výpočtu podle navrhované Vyhlášky  
( ITU-R P.1546-2 CA )  
Barevná stupnice podle sytosti modré:
  - světlá - příjem na pevnou anténu
  - střední- venkovní příjem „portable“
  - tmavá - příjem „portable“ uvnitř budov



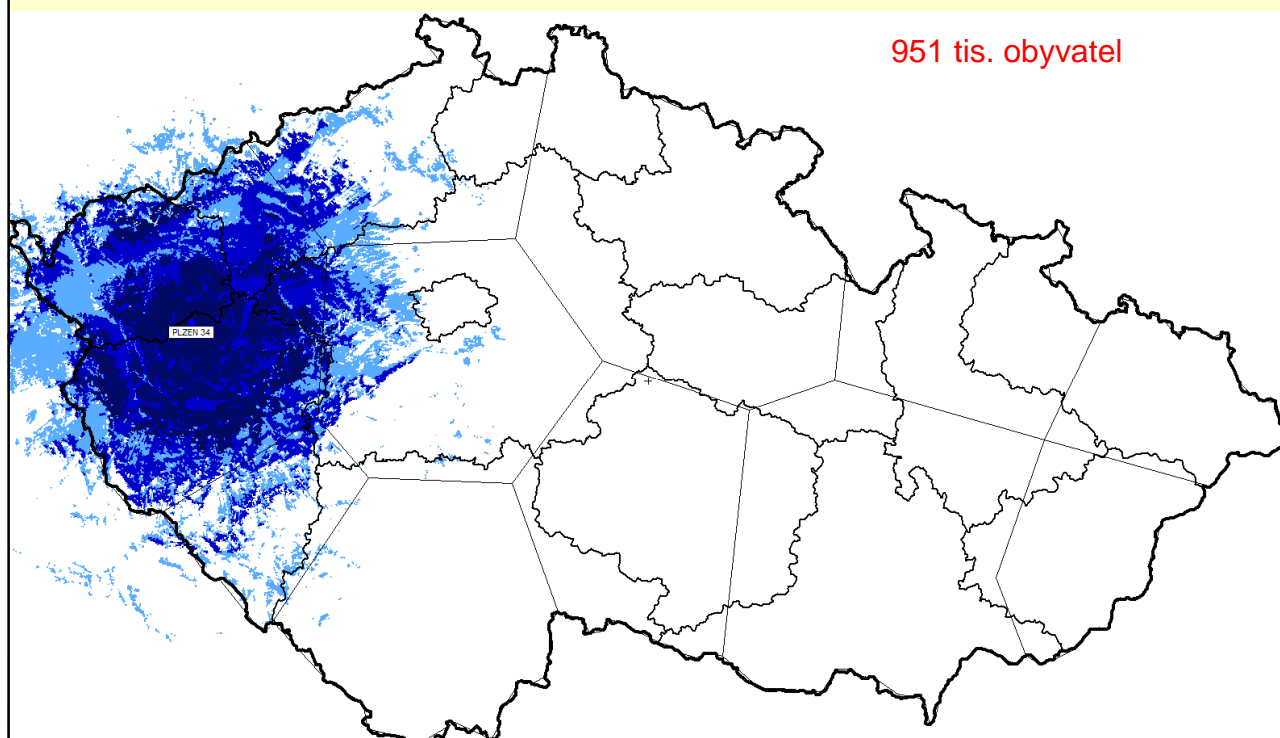
Vydání TPP

duben 2008

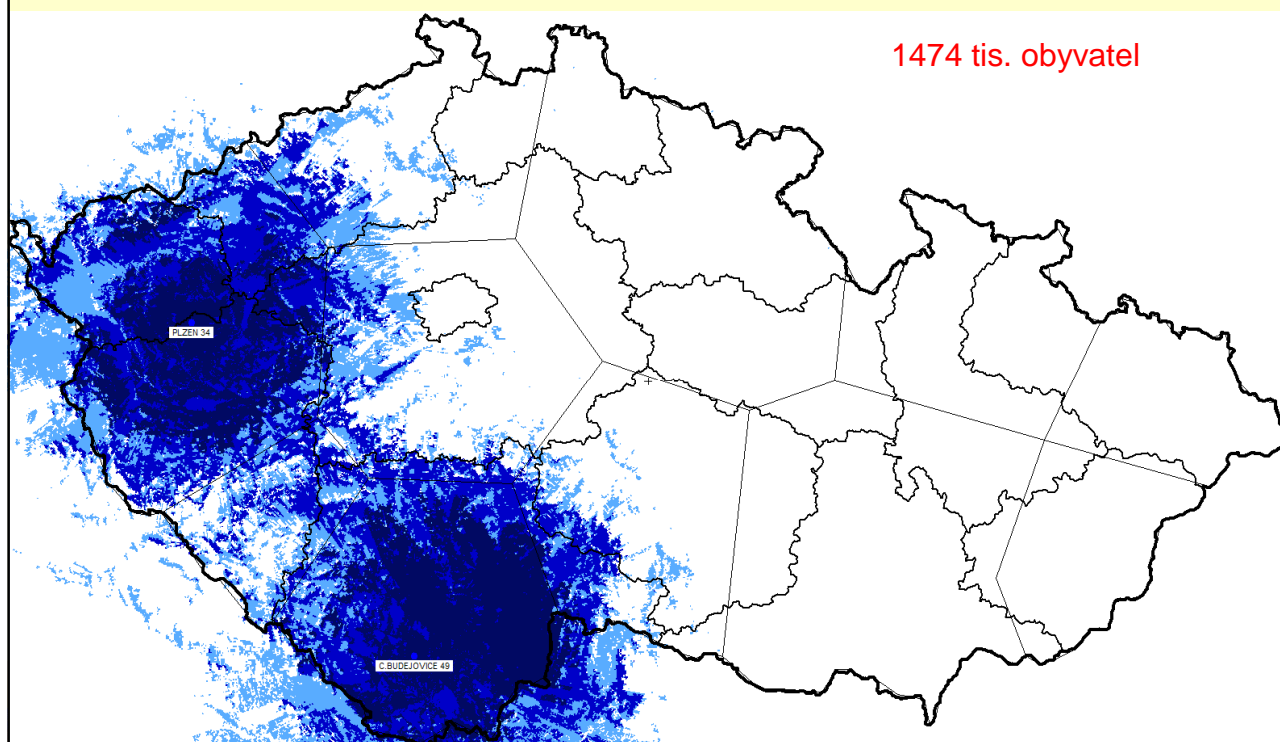


Plzeň, k34

květen 2008



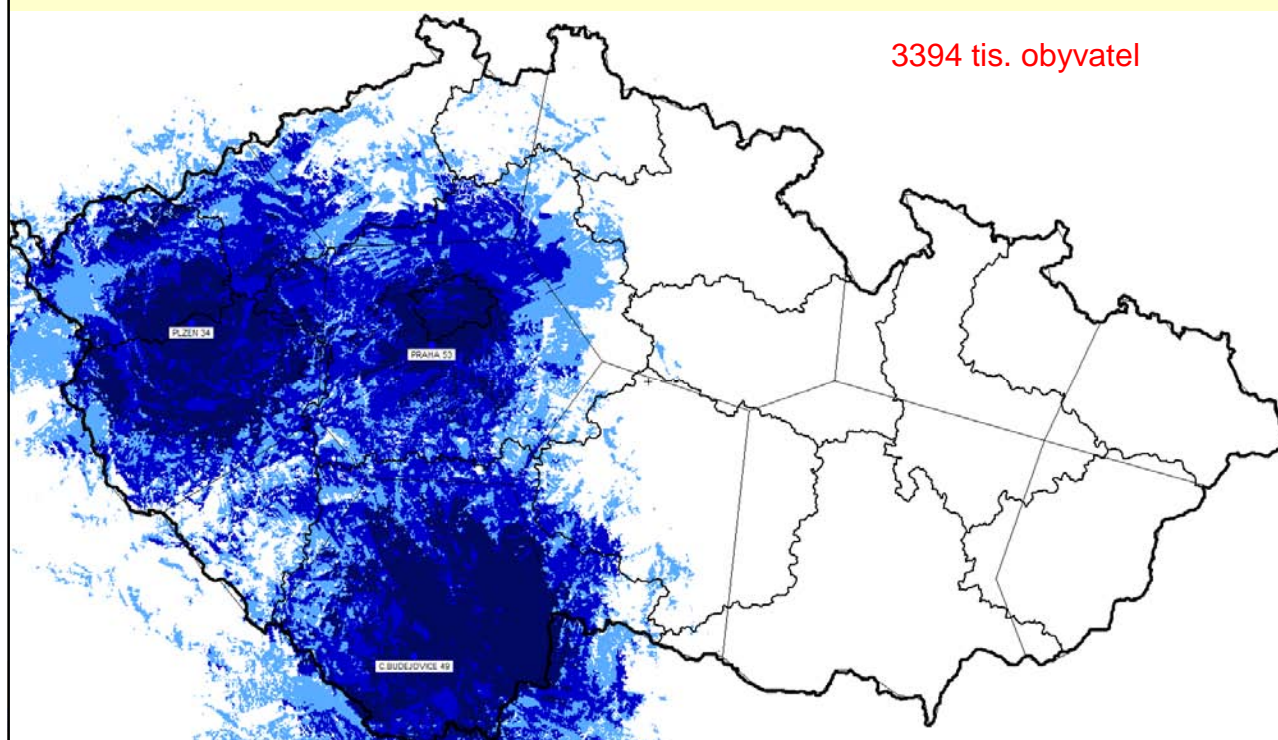
# Č. Budějovice, k49 červenec 2008





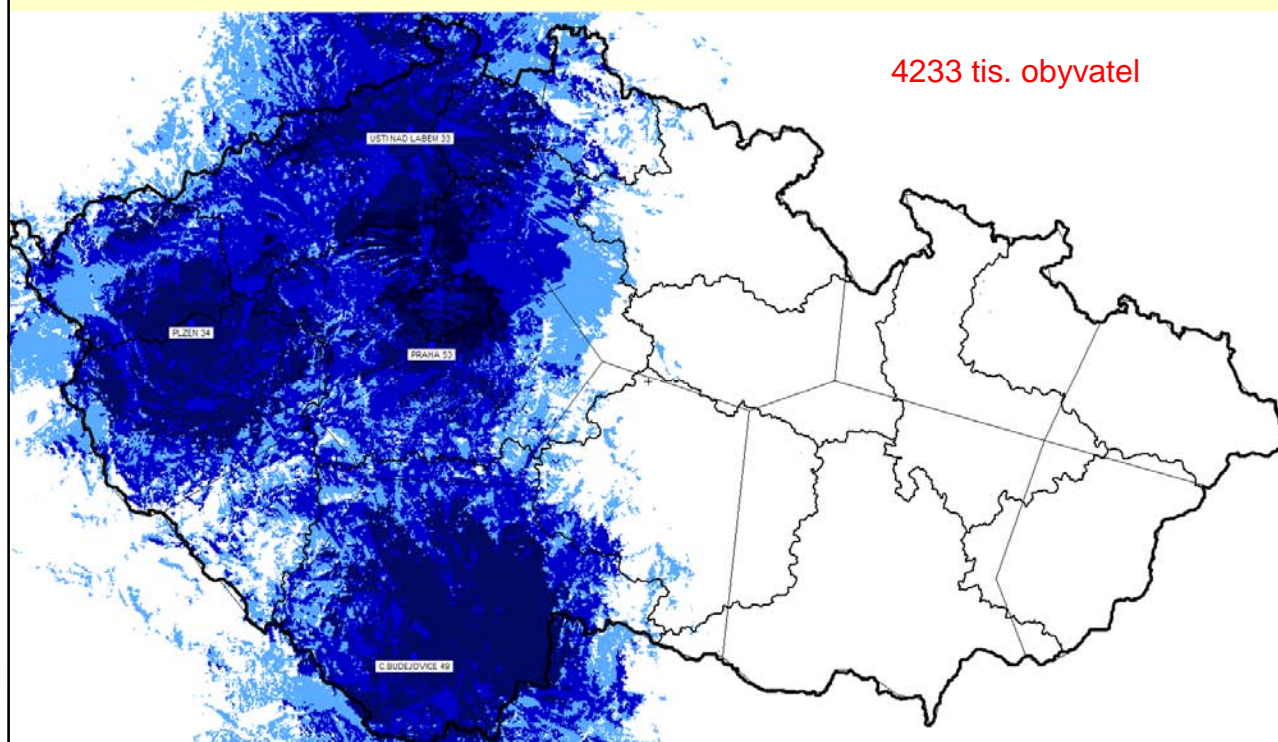
Praha, k53

červenec 2008



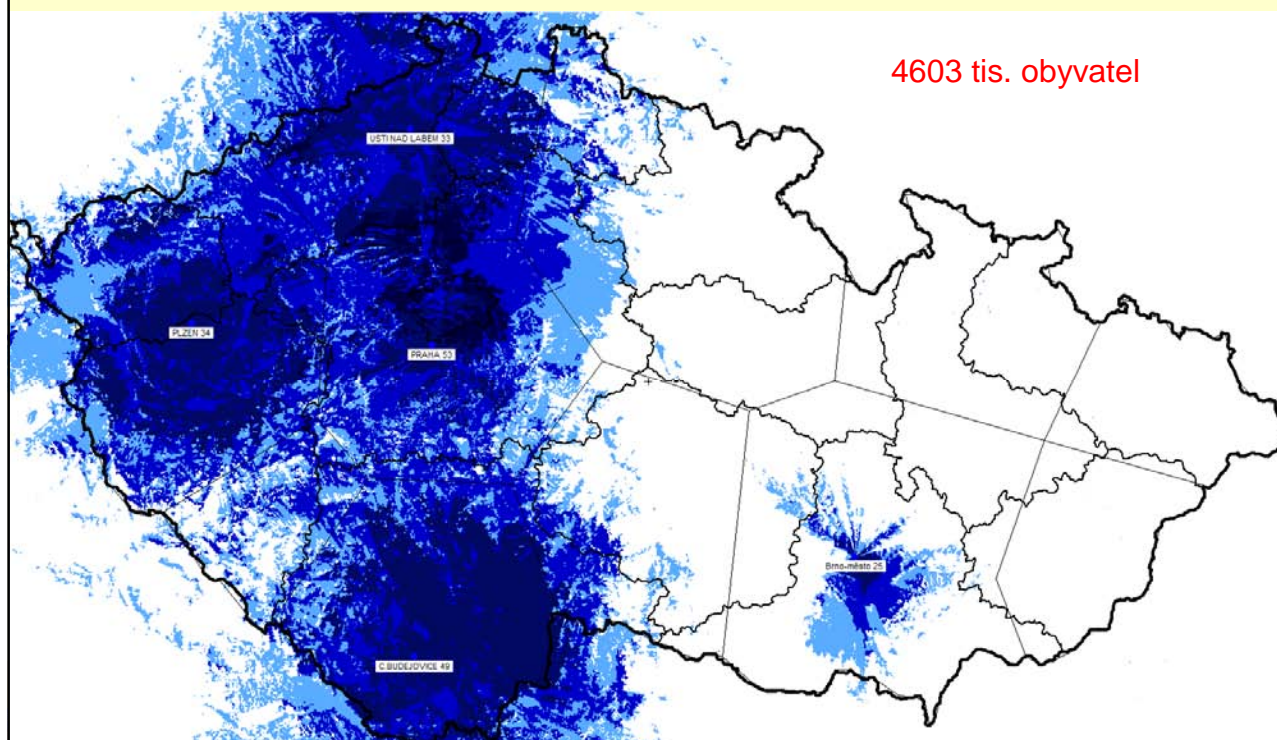
Ústí nad Labem, k33

srpen 2008



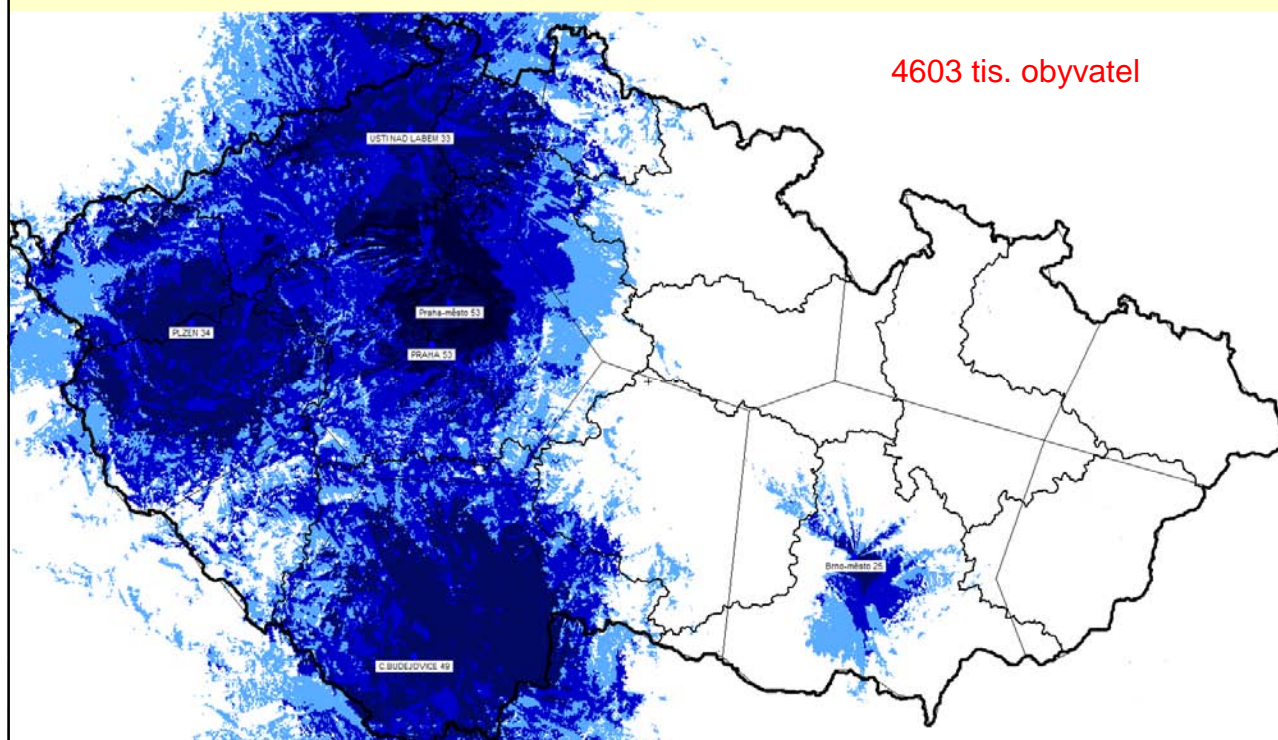
Brno město, k25

srpen 2008



Praha město, k53

srpen 2008

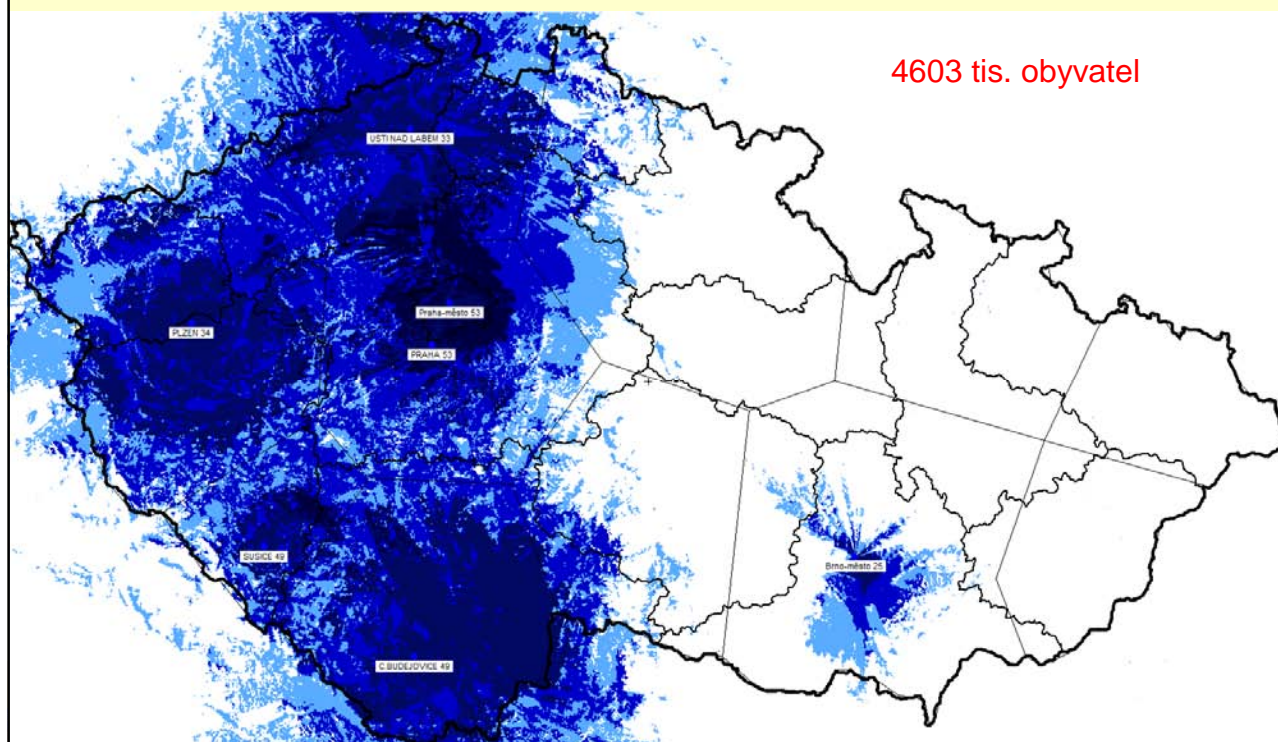




Sušice, k49

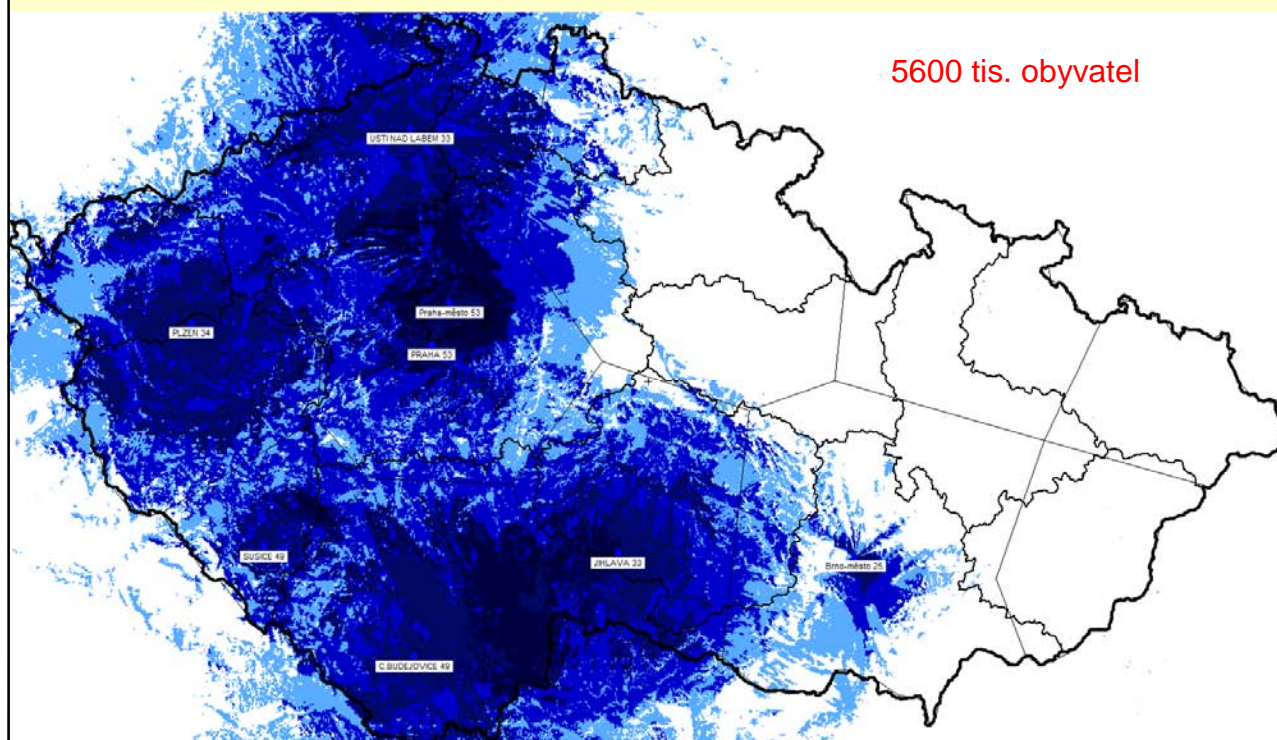
listopad

2008



Jihlava, k33

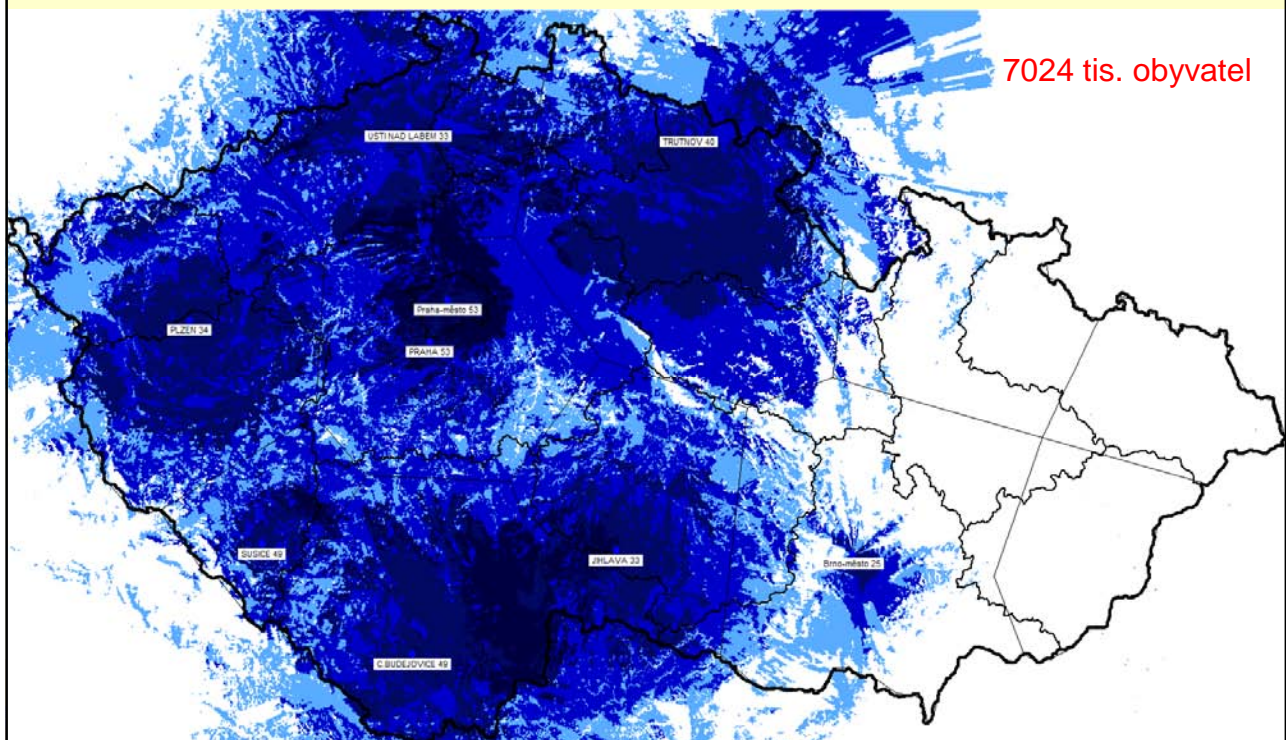
červen 2009





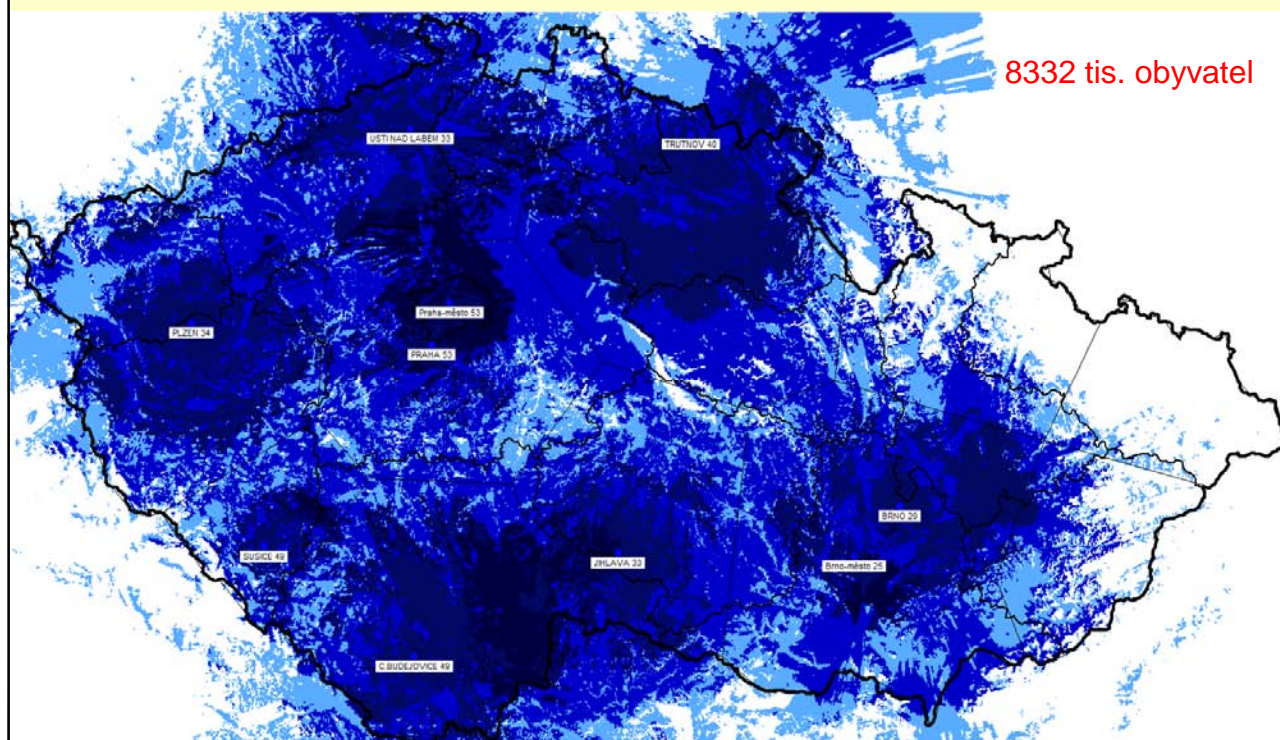
Trutnov, k40

srpen 2009



Brno, k29

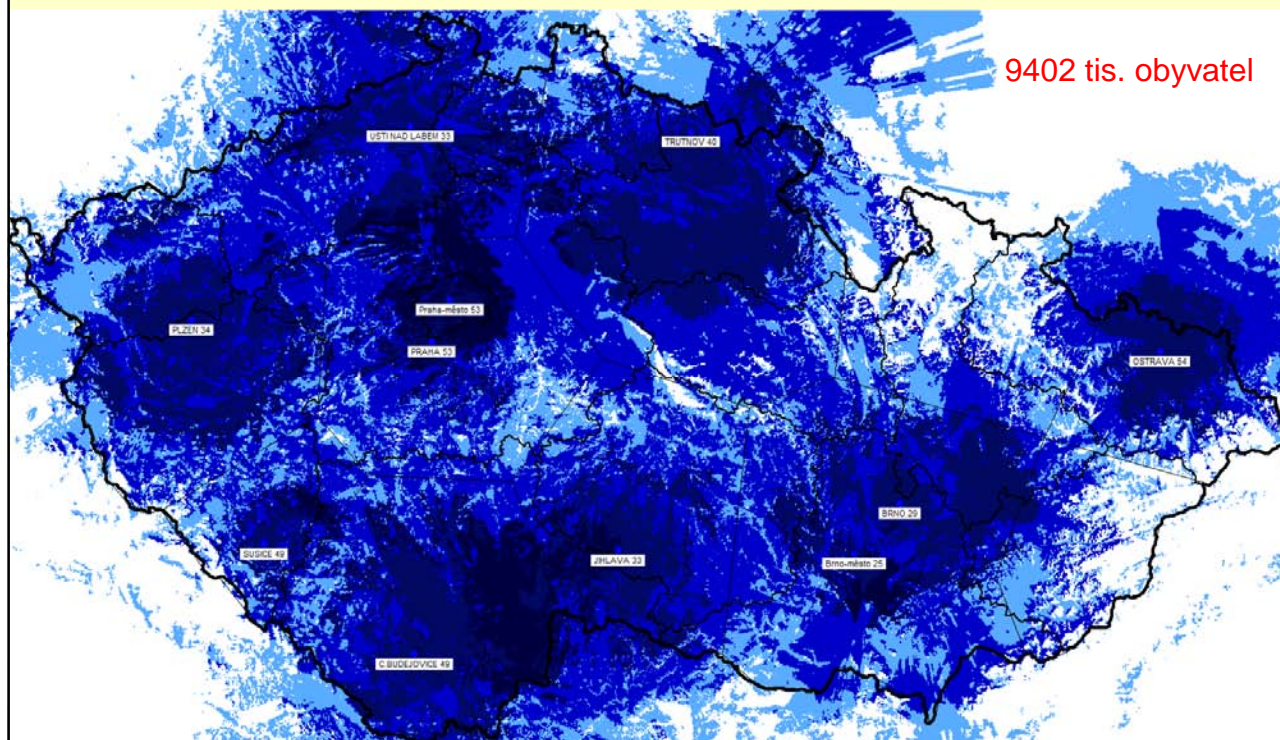
listopad 2009





Ostrava, k54

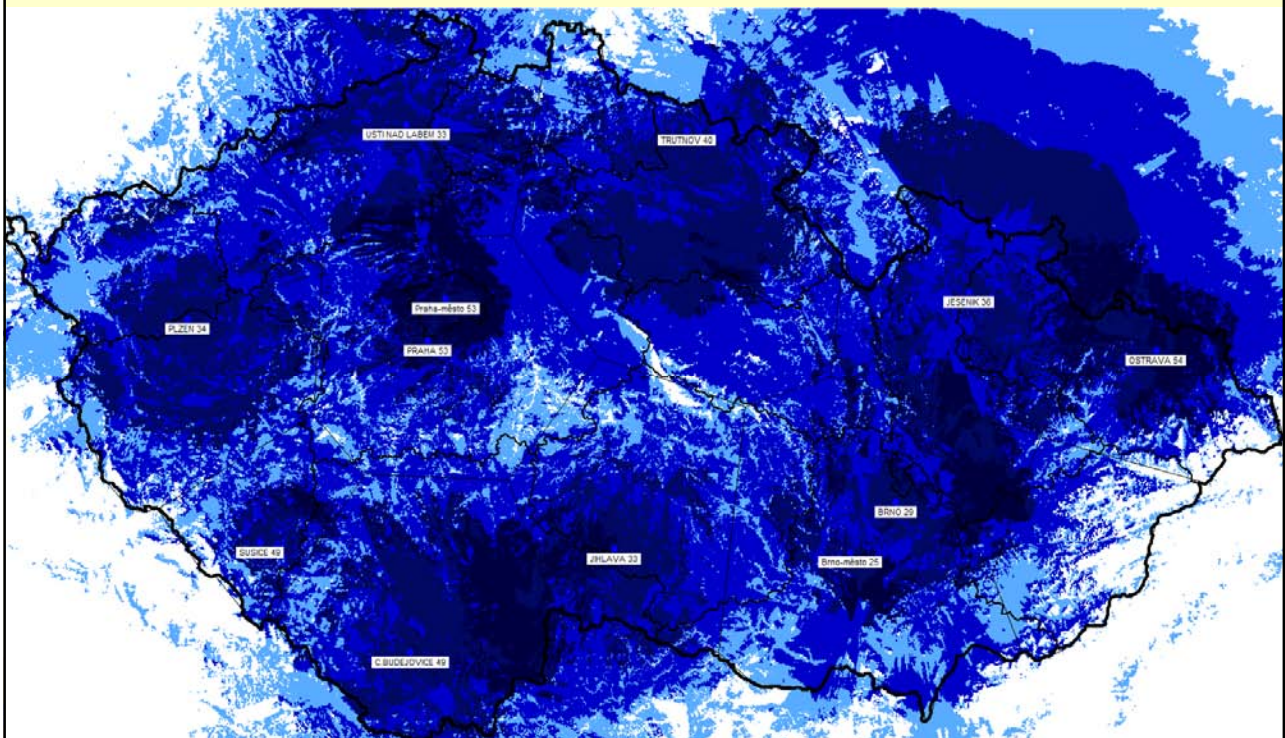
červen 2010



Jeseník, k36

září 2010

9816 tis. obyvatel

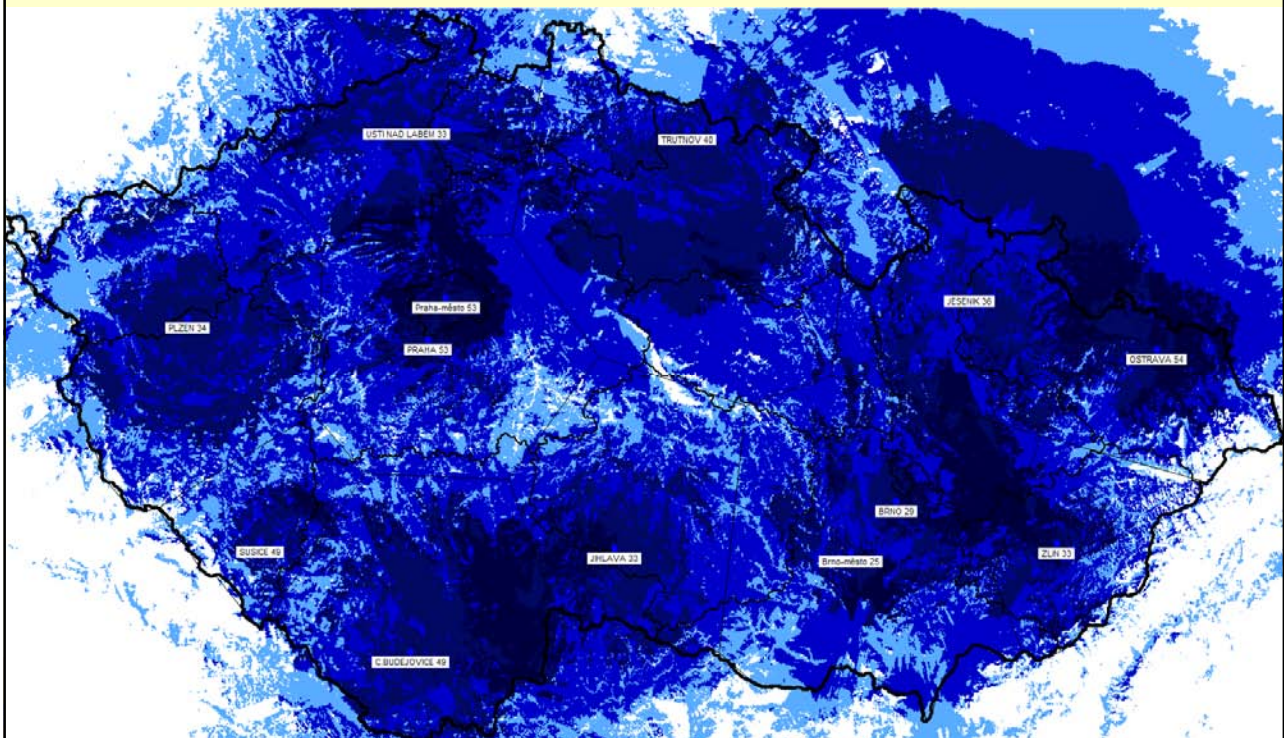




Zlín, k33

říjen 2010

10 107 tis. obyvatel



# Monitoring ČTÚ

## ČTÚ

- **Pokrytí ATV/DTV** – postupně dle oblastí (modelový výpočet, měření = odhady počtů obyvatel/domácností)
- Kontrola dodržení plánovaných parametrů
- Kontrolní měření zdrojů rušení signálu
- Vyhodnocování pokrytí – porovnání ATV a DTV, identifikace kritických míst
- Explikace metodiky
- **Zveřejňování** (dotčené subjekty, veřejná správa a samospráva, veřejnost – GIS)
- Limit rozsahu měření – kapacity, náklady

Technický plán přechodu

31.března 2008





## Informační podpora ČTÚ

- Vyhodnocuje proces digitalizace v úrovni ucelená územní oblast – obec – kraj...
- Plánováno i jako podpora informovanosti veřejnosti i orgánů samosprávy
- Nenahrazuje informační kampaň vedenou a koordinovanou NKS

Technický plán přechodu

31.března 2008





**Otázky ???**

**PhDr. Pavel Dvořák, CSc.  
Předseda Rady ČTÚ**

**[dvorakp@ctu.cz](mailto:dvorakp@ctu.cz)**



Český telekomunikační úřad