

Co nás čeká a co nás nemine na českém telekomunikačním trhu

Praha, 28. května 2015



Český telekomunikační úřad

Český telekomunikační úřad



- ČTÚ byl zřízen zákonem č. 127/2005 Sb. – ústřední orgán státní správy!
- Regulace trhu elektronických komunikací a poštovních služeb.
- Jeho sídlem je Praha.

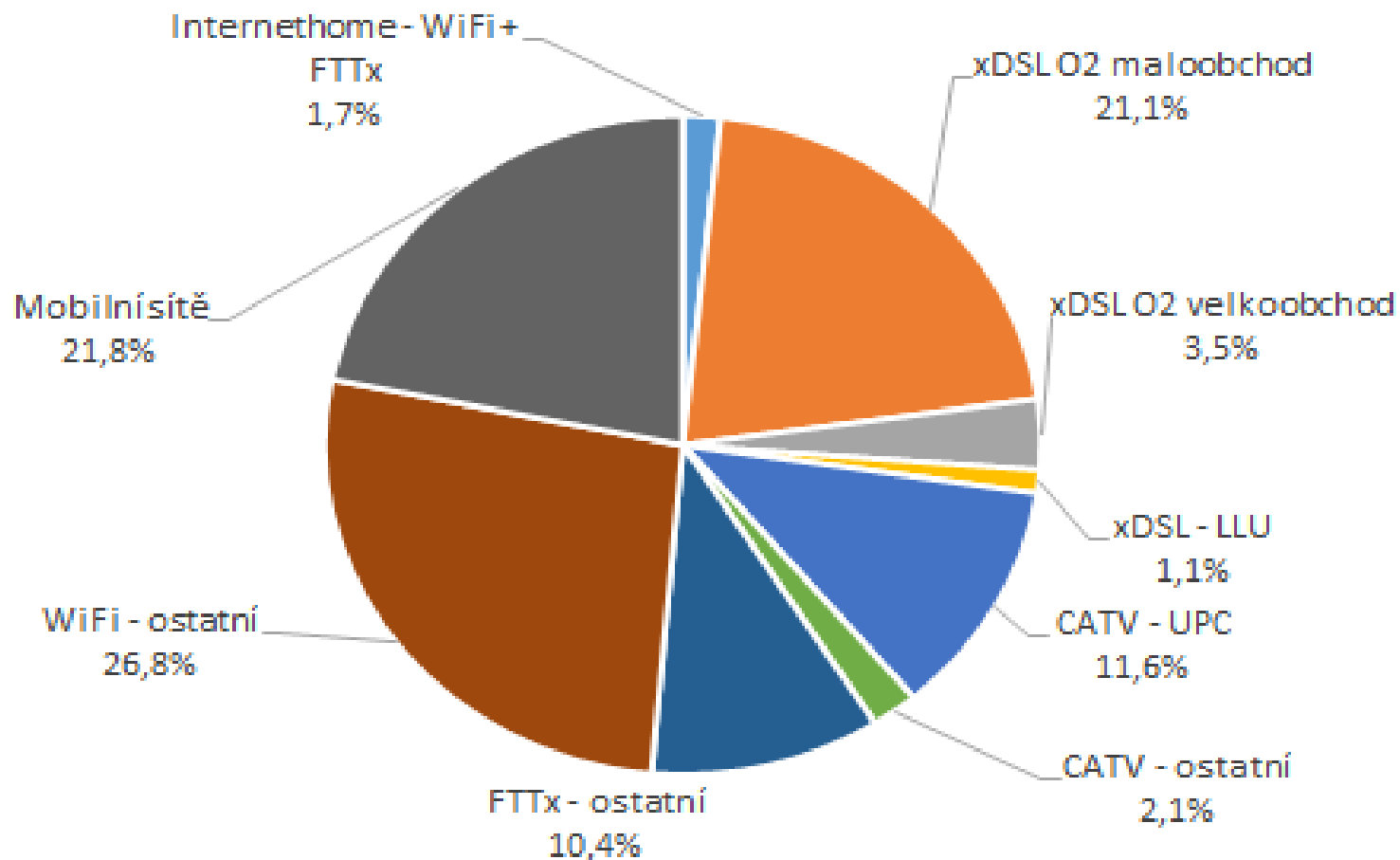


Základní teze

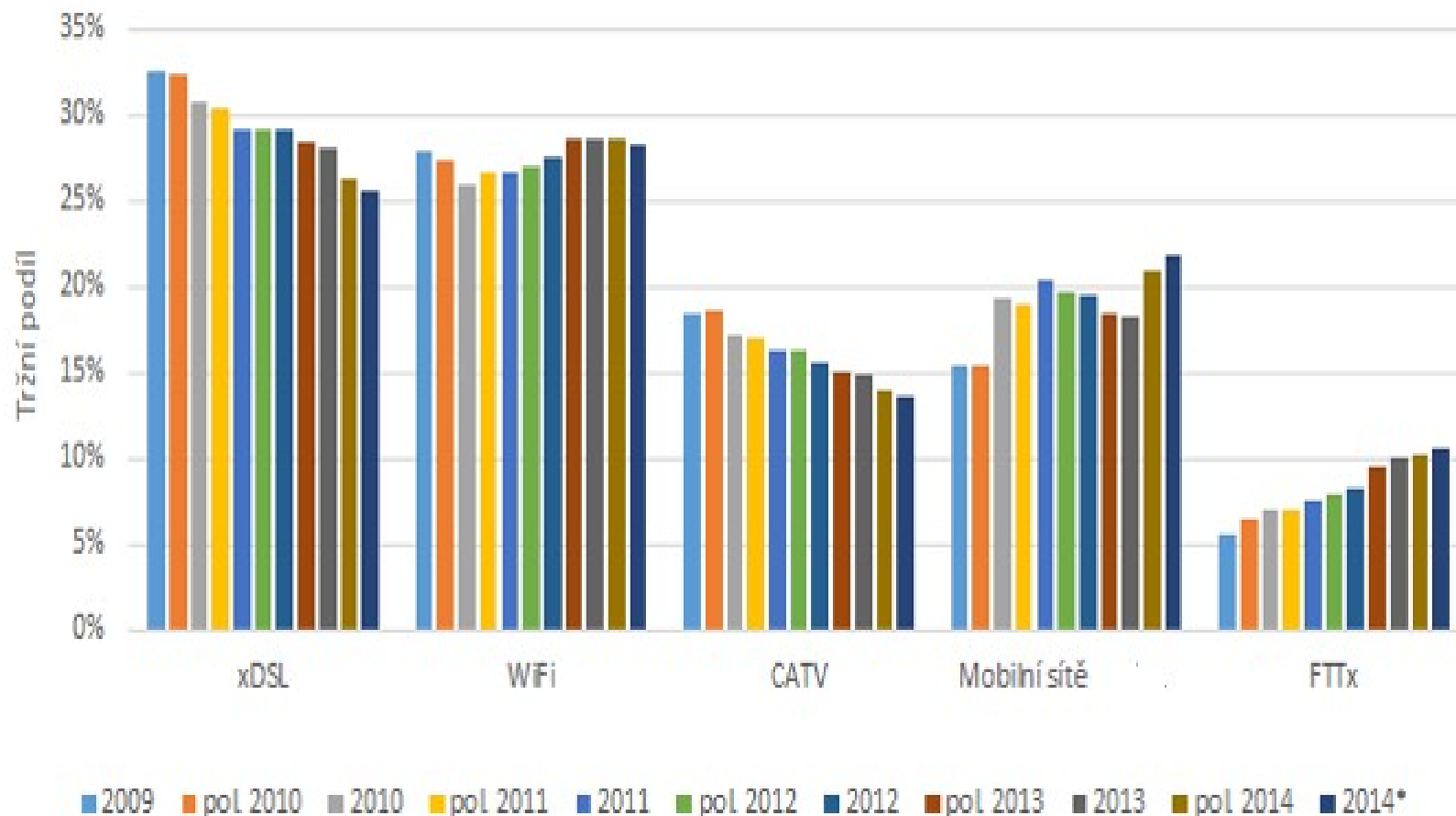
- Budoucí regulační přístup musí vycházet z faktu, že přístup k vysokorychlostnímu internetu je ve veřejném zájmu.
- Přístup k rychlému internetu patří mezi základní utility.
- Optika mění vnímání digitálního světa



Jak jsme na tom?



Vývoj podílu širokopásmových přístupů dle jednotlivých technologických řešení na maloobchodním trhu se započítáním přístupů v mobilní síti



ČTÚ v roce 2014

- Dokončení aukce kmitočtů 800, 1,8 a 2,6 GHz
- Strategie správy spektra
- Diskuse k podmínkám aukcí 1800/2600 MHz a 3,7G
- Diskuse k pásmu 700 MHz
- Mapování pro veřejnou podporu NGA
- Analýzy relevantních trhů





Český telekomunikační úřad

Veřejné širokopásmové mobilní sítě

v pásmech 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz a 2600 MHz

Pokrytí

Informace

Mapa pokrytí

Tabulka pokrytí

Operátor:

O2
T-Mobile
Vodafone

Pásmo:

Všechna pásma

LTE-800
LTE-900
LTE-1800
LTE-2100
UMTS-2100
LTE-2600

Aktualizováno: 18.05.2015

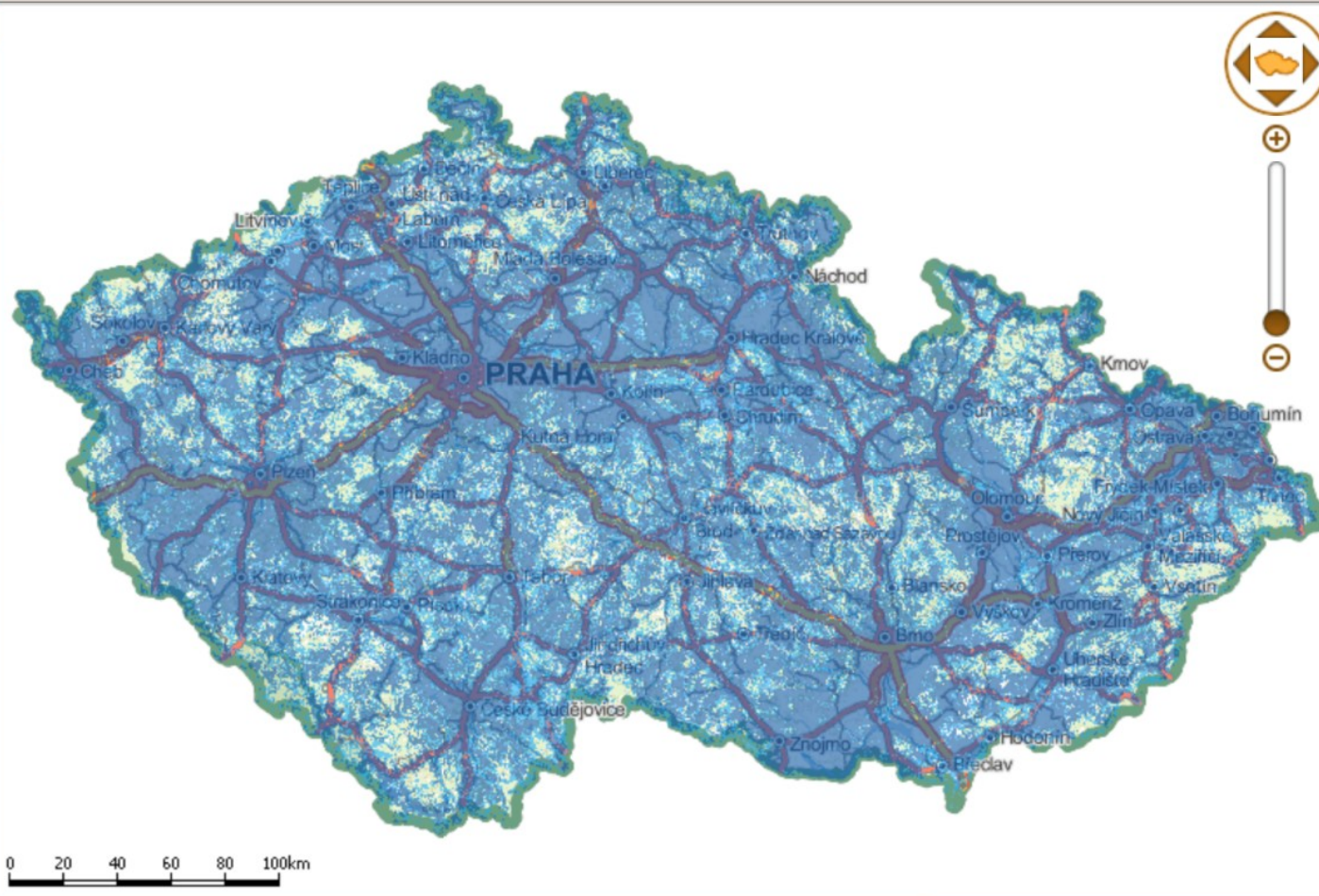
Vodafone / Všechna pásma

Interpretace zobrazených dat

■ Základní vnitřní pokrytí

■ Robustní vnitřní pokrytí

Informace k výpočtu pokrytí



© 2014 ČTÚ, Všechna práva vyhrazena | [Prohlášení přístupnosti](#) | [RSS](#)

Design: © 2014 CRC Data spol. s r.o. | [Webmaster](#)



Operátor:

O2

T-Mobile

Vodafone

Pásmo:

Všechna pásma

LTE-800

LTE-900

LTE-1800

LTE-2100

UMTS-2100

LTE-2600

Aktualizováno: 18.05.2015

Vodafone / Všechna pásma

Interpretace zobrazených dat

Základní vnitřní pokrytí

Robustní vnitřní pokrytí

Informace k výpočtu pokrytí

Výběr území

Česká republika

Hlavní město Praha

Jihočeský kraj

Jihomoravský kraj

Karlovarský kraj

Kraj Vysočina

Královéhradecký kraj

Liberecký kraj

Moravskoslezský kraj

Olomoucký kraj

Pardubický kraj

Plzeňský kraj

Středočeský kraj

Ústecký kraj

Zlínský kraj

Území ▲

Hlavní město Praha

Jihočeský kraj

Jihomoravský kraj

Karlovarský kraj

Kraj Vysočina

Královéhradecký kraj

Liberecký kraj

Moravskoslezský kraj

Olomoucký kraj

Pardubický kraj

Plzeňský kraj

Středočeský kraj

Ústecký kraj

Zlínský kraj

Česká republika

Rozloha [km²]

495,9

10 070,1

7 208,4

4 304,0

6 791,3

4 769,4

3 170,2

5 450,2

5 273,7

4 519,6

8 003,6

11 009,6

5 350,3

3 969,3

80 385,6

Pokrytí území

99,6%

79,0%

85,6%

77,2%

81,7%

91,1%

78,6%

80,3%

82,8%

85,9%

83,6%

88,5%

80,9%

76,0%

83,0%

Obyvatel

1 228 276

633 372

1 161 155

301 850

510 861

551 092

436 618

1 229 489

636 606

513 918

568 435

1 263 253

824 797

587 203

10 446 925

Pokrytí obyvatel

100,0%

95,2%

96,2%

96,7%

90,5%

96,9%

94,5%

97,6%

97,4%

93,1%

96,9%

97,3%

96,5%

93,8%

96,4%



Český telekomunikační úřad

Veřejné širokopásmové mobilní sítě

v pásmech 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz a 2600 MHz

Pokrytí

Informace

Mapa pokrytí

Tabulka pokrytí

Operátor:

O2

T-Mobile

Vodafone

Pásmo:

Všechna pásma

LTE-800

LTE-900

LTE-1800

LTE-2100

UMTS-2100

LTE-2600

Aktualizováno: 19.05.2015

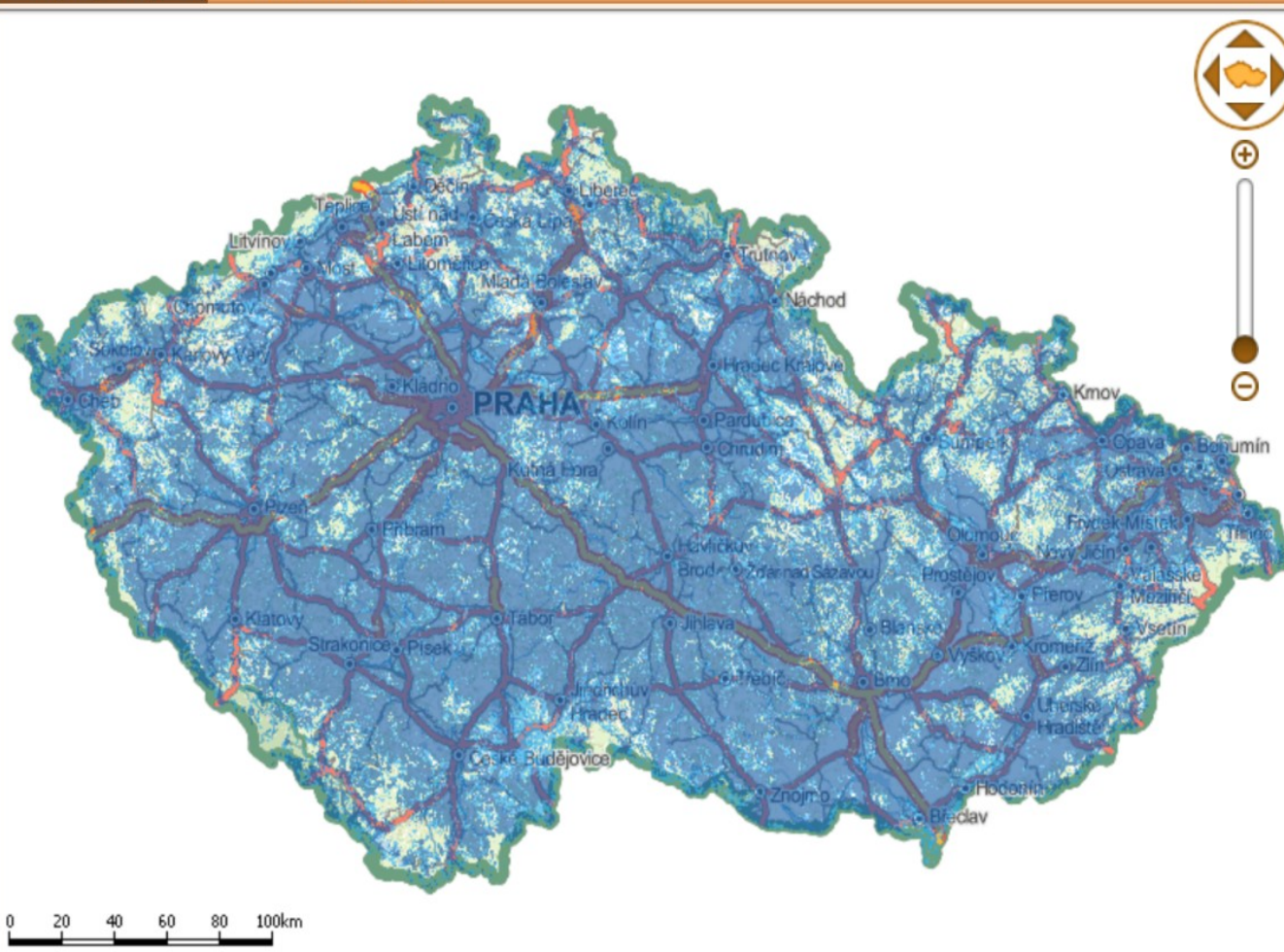
T-Mobile / Všechna pásma

Interpretace zobrazených dat

■ Základní vnitřní pokrytí

■ Robustní vnitřní pokrytí

[Informace k výpočtu pokrytí](#)



Vyhledání adresy ...

© 2014 ČTÚ, Všechna práva vyhrazena | [Prohlášení přístupnosti](#) | [RSS](#)

Design: © 2014 CRC Data spol. s r.o. | [Webmaster](#)



Mapa pokrytí		Tabulka pokrytí					
Operátor:	Výběr území	Území ▲	Rozloha [km²]	Pokrytí území	Obyvatel	Pokrytí obyvatel	
O2 T-Mobile Vodafone Pásmo: Všechna pásma LTE-800 LTE-900 LTE-1800 LTE-2100 UMTS-2100 LTE-2600 Aktualizováno: 19.05.2015 T-Mobile / Všechna pásma Interpretace zobrazených dat Základní vnitřní pokrytí Robustní vnitřní pokrytí Informace k výpočtu pokrytí	Česká republika	Hlavní město Praha	495,9	100,0%	1 228 276	100,0%	
	Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	10 070,1	82,2%	633 372	96,0%	
	Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	7 208,4	91,7%	1 161 155	97,4%	
	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	4 304,0	68,4%	301 850	92,3%	
	Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	6 791,3	96,9%	510 861	98,2%	
	Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	4 769,4	78,9%	551 092	92,0%	
	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	3 170,2	64,5%	436 618	86,7%	
	Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	5 450,2	77,6%	1 229 489	96,5%	
	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	5 273,7	76,7%	636 606	93,6%	
	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	4 519,6	77,4%	513 918	88,3%	
	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	8 003,6	83,7%	568 435	96,9%	
	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	11 009,6	91,8%	1 263 253	96,6%	
	Středočeský kraj	Ústecký kraj	5 350,3	69,4%	824 797	92,0%	
	Ústecký kraj	Zlínský kraj	3 969,3	76,6%	587 203	92,7%	
	Zlínský kraj	Česká republika	80 385,6	82,2%	10 446 925	95,2%	



Český telekomunikační úřad

Veřejné širokopásmové mobilní sítě

v pásmech 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz a 2600 MHz

Pokrytí

Informace

Mapa pokrytí

Tabulka pokrytí

Operátor:

O2

T-Mobile

Vodafone

Pásmo:

Všechna pásma

LTE-800

LTE-900

LTE-1800

LTE-2100

UMTS-2100

LTE-2600

Aktualizováno: 19.05.2015

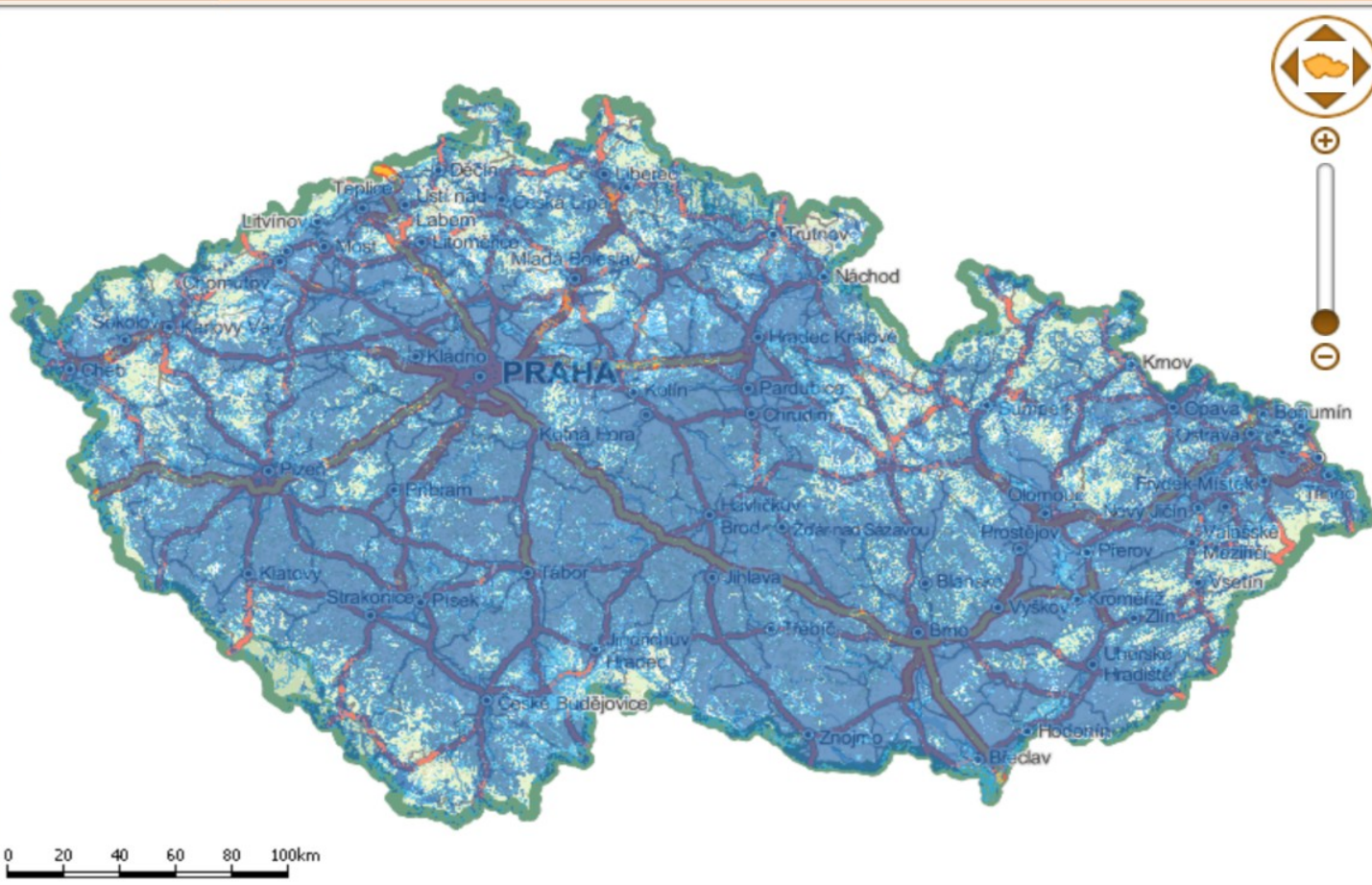
O2 / Všechna pásma

Interpretace zobrazených dat

■ Základní vnitřní pokrytí

■ Robustní vnitřní pokrytí

Informace k výpočtu pokrytí



Vyhledání adresy ...

© 2014 ČTÚ, Všechna práva vyhrazena | Prohlášení přístupnosti | RSS

Design: © 2014 CRC Data spol. s r.o. | Webmaster



Mapa pokrytí

Tabulka pokrytí

Operátor:	Výběr území	Území ▲	Rozloha [km²]	Pokrytí území	Obyvatel	Pokrytí obyvatel
O2 T-Mobile Vodafone	Česká republika	Hlavní město Praha	495,9	99,9%	1 228 276	100,0%
	Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	10 070,1	82,2%	633 372	96,1%
Pásmo: Všechna pásma LTE-800 LTE-900 LTE-1800 LTE-2100 UMTS-2100 LTE-2600	Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	7 208,4	93,5%	1 161 155	98,1%
	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	4 304,0	66,4%	301 850	92,1%
	Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	6 791,3	97,8%	510 861	98,8%
	Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	4 769,4	78,3%	551 092	91,6%
	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	3 170,2	63,6%	436 618	86,3%
	Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	5 450,2	79,0%	1 229 489	96,8%
	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	5 273,7	78,6%	636 606	94,0%
	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	4 519,6	79,2%	513 918	88,4%
	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	8 003,6	82,4%	568 435	96,5%
	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	11 009,6	90,6%	1 263 253	95,9%
	Středočeský kraj	Ústecký kraj	5 350,3	68,6%	824 797	92,1%
	Ústecký kraj	Zlínský kraj	3 969,3	78,1%	587 203	93,1%
	Zlínský kraj	Česká republika	80 385,6	82,2%	10 446 925	95,3%

Aktualizováno: 19.05.2015

O2 / Všechna pásma

Interpretace zobrazených dat

■ Základní vnitřní pokrytí

■ Robustní vnitřní pokrytí

Informace k výpočtu pokrytí



ČTÚ v roce 2015 (z plánu činnosti)

Podpora rozvoje NGA sítí

- spolupráce s MPO na přípravě výzev k programu na podporu projektů zaměřených na budování přístupových sítí nové generace a expertní účast na jeho realizaci,
- příprava registru pasivní infrastruktury (RPI) v návaznosti na doporučení Studie proveditelnosti.



Program podpory NGA – expertní podpora

- Indikativní ověření možností uplatnění veřejných prostředků
- 2 fáze verifikace (dvě konzultace výsledků)
- Podklad pro uplatnění požadavku na EU financování
- Závěry (včetně mapy) ČTÚ zveřejnil v 7/204
- Nutný kontrolní a verifikační mechanismus na bílá, šedá a černá místa pro účely výzev / žádostí o podporu



Mapování verze 1.0

ČTÚ v roce 2015 (z plánu činnosti)

Aukce volných kmitočtů pro širokopásmové sítě

- kontrola plnění rozvojových kritérií z 4G aukce 2013,
- výběrové řízení na přiděly zbylých kmitočtů z aukce v pásmech 1800 a 2600 MHz,
- výběrové řízení na přidělu kmitočtů v pásmu 3600 až 3800 MHz.



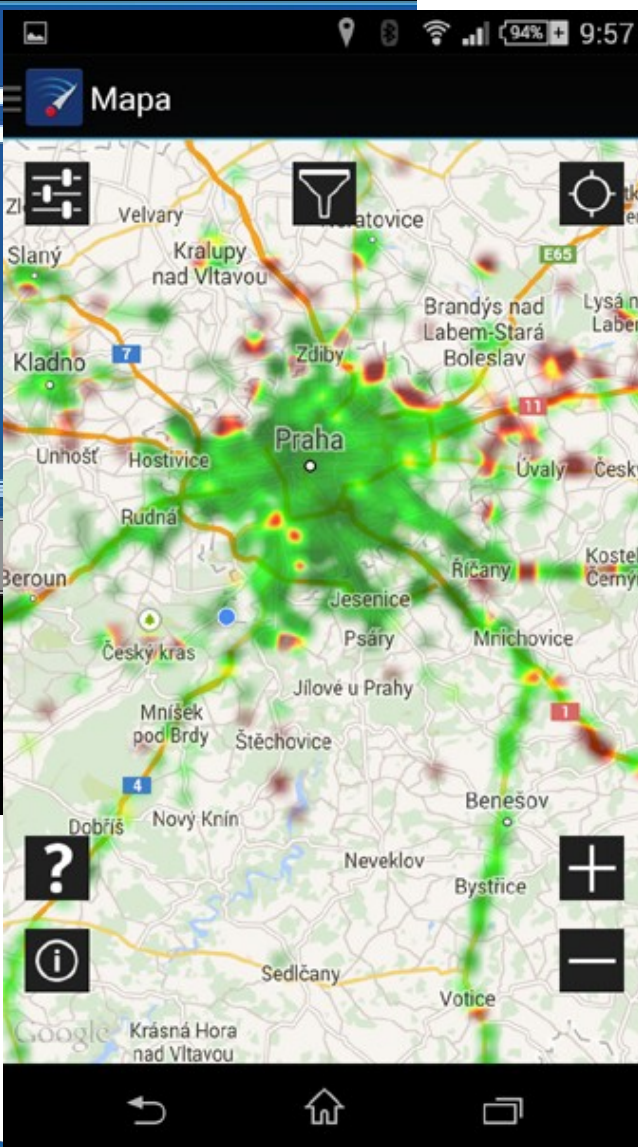
Dále z plánu činnosti ČTÚ na rok 2015 ...kontrolní činnost

Kontrola v oblasti kvality datových služeb

- Metodika a měřicí nástroje pro kontroly vybraných parametrů kvality datových sítí v návaznosti dokumentu „**Stanovení základních parametrů a měření kvality služby přístupu k síti Internet**“,
- Aplikace pro uživatelské ověřování kvality datových služeb - **NETMETR**



Menu 12:00



Separace O2

Relevantní trh		Plnění povinností
Trh č. 1	přístup k VTS v pevném místě	O2
Trh č. 2	originace ve VTS v pevném místě	Cetin
Trh č. 3	ukončení volání (terminace) v pevném místě	Cetin
Trh č. 4	velkoobchodní (fyzický) přístup k infrastruktuře	Cetin
Trh č. 5	velkoobchodní širokopásmový přístup	Cetin
Trh č. 6	velkoobchodní koncové segmenty pronajatých okruhů	Cetin



Díky za
pozornost!

Jaromír Novák
@xmireknovak

