



Digitální Česko

Návrh rozvojových kritérií pro přiděly v pásmu 800 MHz



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Jan Duben
Ředitel sekce harmonizace a
komunikačních služeb





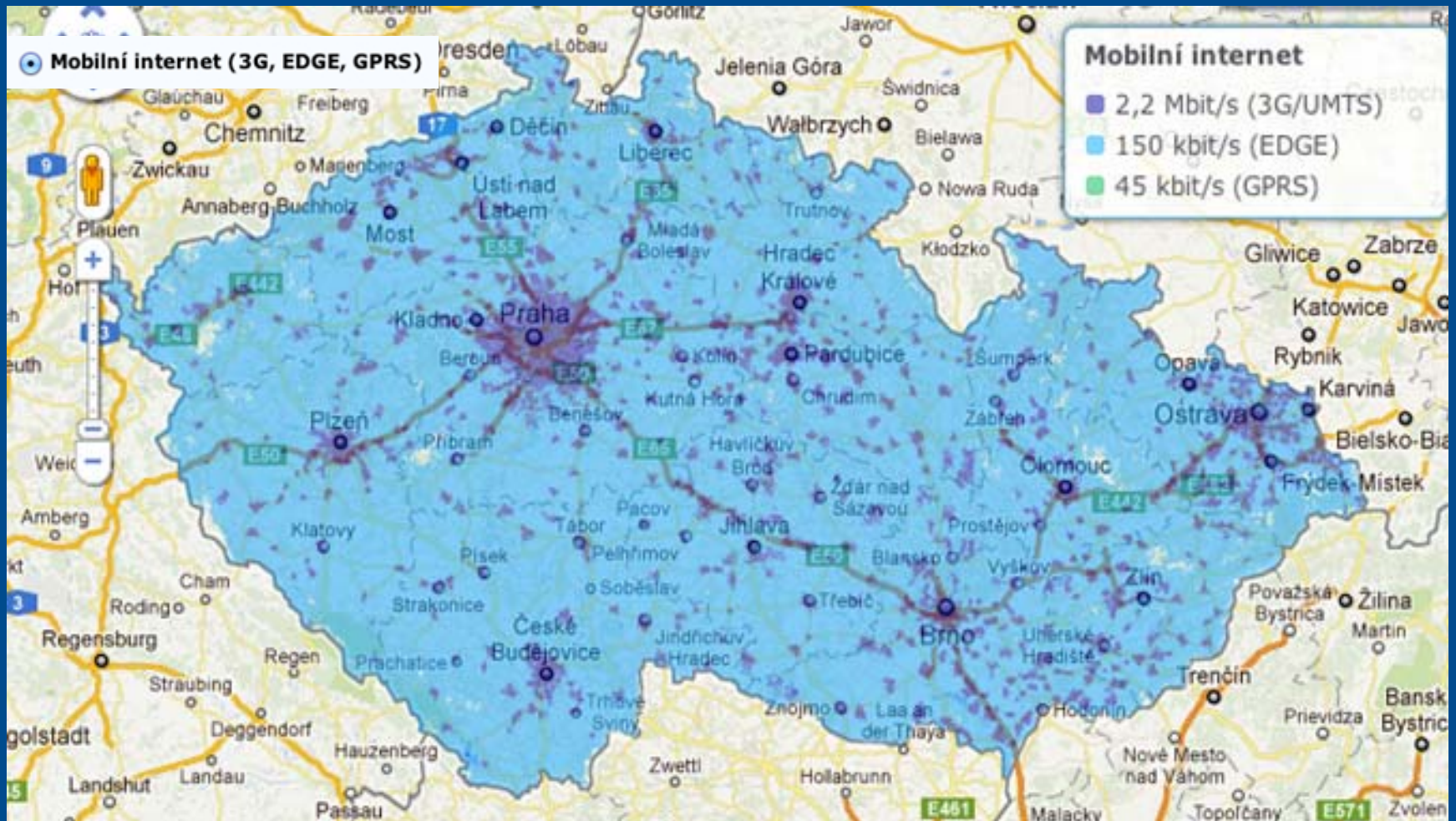
Rozvojová kritéria

- ➔ Úkol z usnesení vlády č. 50 z 19. ledna 2011
- ➔ Pásmo 790 – 862 MHz bude v souladu s rozhodnutím Evropské komise č. 2010/267/EU využito pro další generaci služeb mobilního vysokorychlostního přístupu k internetu s využitím čtvrté generace (4G) mobilních technologií.
- ➔ Tyto služby mobilního vysokorychlostního přístupu k internetu budou mít rychlosti přibližující se dnešnímu pevnému přístupu k vysokorychlostnímu internetu, s výrazně lepšími vlastnostmi pokrytí, než umožňují dnešní 3G technologie.

Mapy pokrytí 3G



Mapy pokrytí 3G 2



Mapy pokrytí 3G 3



Proč potřebujeme kvalitní infrastrukturu?

- ➔ Studie „Země internetová“ konstatuje, že v roce 2009 přispěl internet českému hospodářství podle kvalifikovaného odhadu 130 miliardami Kč (3,6 % HDP).
- ➔ Soukromá spotřeba odpovídá za více než 40% internetové ekonomiky a je poháněna především online prodeji konečným spotřebitelům.
- ➔ Lze očekávat, že česká internetová ekonomika poroste o 12% ročně a do roku 2015 dosáhne přibližně 5,7 % podílu na českém HDP



Mantinely aukce

- ➔ Výběrové řízení, které připravuje Český telekomunikační úřad a které proběhne formou aukce, a jeho podmínky, jsou hlavně vázány:
 - ▶ zákonem o elektronických komunikacích,
 - ▶ usnesením vlády č. 78, kterým vláda schválila postup Českého telekomunikačního úřadu při správě vybraných částí rádiového spektra se zaměřením na podporu poskytování služeb vysokorychlostního přístupu v období do roku 2012,
 - ▶ usnesením vlády č. 50, kterým vláda schválila Státní politiku v elektronických komunikacích – Digitální Česko.



Základní principy schválené vládou

- ➔ Základními principy definovanými v materiálu, který byl vládou schválen usnesením č. 78, jsou:
 - podpora rozvoje nových služeb,
 - technologická inovace,
 - podpora hospodářské soutěže,
 - efektivní přidělení a využívání kmitočtového spektra.





Možné přístupy

- ➔ Ve světě existuje více možných přístupů pro definici rozvojových kritérií:
 - A) pokrývání pouze nepokrytých míst,
 - B) stanovení povinnosti pouze 1 držiteli přidělu,
 - C) čistá časová varianta (do X.X.XXXX),
 - D) varianta územního pokrytí,
 - E) varianta pokrytí populace,
 - F) varianta poměrová.



Definice sídelní struktury v ČR

- ➔ Sídelní struktura ČR je charakteristická velkou sídelní hustotou uspořádanou do spleťových sítí. Průměrná hustota obyvatelstva České republiky na 1 km² je 133 obyvatel. Vymezování území na základě počtu obyvatel a jejich rozložení patří mezi v praxi často využívané a relativně jednoduché ukazatele, které jsou relativně lehce zjistitelné a dlouhodobě sledované. Podle definice Eurostatu lze pak dělit oblasti na:
 - ➔ hustě zalidněné (hustota obyvatel > 500 obyvatel na km²),
 - ➔ středně zalidněné oblasti (hustota obyvatel > 100 obyvatel na km²),
 - ➔ řídké osídlené oblasti (hustota obyvatel < 100 obyvatel na km²). Statistická ročenka ČSÚ, rok 2010

Výzvy

- ➔ Neutralita technického způsobu plnění rozvojových kritérií,
- ➔ Problematika definice indoor pokrytí,
- ➔ Hrozba rušení signálu terestrických sítí pro šíření televizního signálu,
- ➔ Problematika možného nechtěného přesahu záření signálu z okresů skupiny A do okresů skupiny B,
- ➔ Posunutí lhůty plnění rozvojových kritérií pro subjekt, který není v současné době držitelem přidělu pro GSM,
- ➔ Požadavek uložení povinnosti národního roamingu, povinnosti sdílení infrastruktury a možnost získání přidělu pro nový subjekt pro bezdrátové mikrovlnné spoje.



Výsledný návrh pro konzultaci

- ➔ Sídelní oblasti na úrovni okresů budou rozděleny podle kritéria hustoty osídlení do dvou skupin:
 - skupinu A reprezentují okresy, kde převažují řídké osídlené oblasti,
 - skupinu B ostatní okresy.



Výsledný návrh pro konzultaci 2

- ➔ S možností získat přiděl v kmitočtovém pásmu 800 MHz bude spojeno povinné přijetí závazku pokrytí v následujícím rozsahu:
 - ▶ za každý pokrytý okres ze skupiny A může držitel přidělu pokrýt okres ze skupiny B,
 - ▶ do 30 měsíců ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů musí držitel přidělu pokrýt alespoň 95% okresů ze skupiny A,
 - ▶ do 5 let ode dne právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů musí držitel přidělu pokrýt 100% okresů ze skupiny A a skupiny B. Vnitřním příjmem se rozumí příjem s požadovanou přenosovou rychlostí alespoň v jedné nadzemní místnosti bytové jednotky.

Definice pokrytí

- ➔ provozování veřejné sítě elektronických komunikací s využitím kmitočtových přidělů získaných ve výběrovém řízení v pásmu 800 MHz, 1800 MHz nebo 2600 MHz, která je schopna poskytovat službu vysokorychlostního přístupu k internetu rychlostí nejméně 2 Mbit/s (download) při dostupnosti této služby alespoň pro 95% populace příslušného okresu při 75% pravděpodobnosti vnitřního příjmu (indoor pokrytí) bez využití externí antény a při 85% pravděpodobnosti vnitřního příjmu s využitím externí antény,



Dodatečné podmínky

- ➔ Povinnost pokrýt železniční koridory I., II., III. a IV., dálnice a rychlostní komunikace do povinností vztažených k přidělu rádiových kmitočtů v pásmu 800 MHz.
- ➔ V případě, že držitelem přidělů v pásmu 800 MHz se stane subjekt, který není držitelem GSM přidělu, posouvají se lhůty o 12 měsíců.





Další postup dle předběžného harmonogramu

- ➔ Veřejná konzultace vyhlášena 20. března 2012 – lhůta 30 dní.
- ➔ Vypořádání připomínek.
- ➔ Vyhlášení – 22. června 2012.
- ➔ Otevírání obálek – 13. srpna 2012.
- ➔ Provedení a ukončení aukční fáze – 28. listopadu 2012.
- ➔ Rozdělení rádiových kmitočtů vítězům aukce – 13. prosince 2012.



Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Jan Duben
Ředitel sekce harmonizace a
komunikačních služeb

