

Podmínky pro další rozvoj Internetu v Čechách

aneb “Nejasná zpráva z konce světa”

Ing. Štěpán Beneš



Statistika jenž si nezfalšují ...

- Digitální Česko 2.0 vychází z premisy nízké penetrace, kvality a rozvoje sítí !
- Reálná čísla - Akamai, Ookla - speedtest
- Penetrace vs. dostupnost
 - penetrace 20% ?
 - nárůst po nějaké době po výstavbě (2 roky)

Opravdu jsme na tom tak špatně !?



Statistika jenž si nezfalšuji ...

1. Hong Kong 62.94 Mbps	2. Singapore 52.56 Mbps	3. Luxembourg 50.02 Mbps	4. South Korea 47.78 Mbps	5. Taiwan 44.61 Mbps
6. Netherlands 39.87 Mbps	7. Japan 39.25 Mbps	8. Latvia 38.49 Mbps	9. Sweden 38.36 Mbp	10. Romania 36.94 Mbps
11. Lithuania 36.76 Mbp	12. Macau 36.01 Mbps	13. Andorra 34.91 Mbps	14. Denmark 33.98 Mbps	15. Switzerland 32.83 Mbps
16. Iceland 29.73 Mbps	17. Moldova 29.57 Mbps	18. Bulgaria 28.71 Mbps	19. Belgium 28.26 Mbps	20. Norway 26.62 Mbps



Statistika jenž si nezfalšují ...

21. France 25.57 Mbps	22. Finland 24.83 Mbp	23. Czech Republic 24.77 Mbps	24. Estonia 23.53 Mbps	25. Hungary 23.44 Mbp
...	28. Germany 22.60 Mbps	29. United Kingdom 22.47 Mbps	...	31. Austria 20.33 Mbps
32. United States 20.11 Mbp	33. Ukraine 20.11 Mbps	34. Russia 20.00 Mbps	35. Nigeria 19.51 Mbps	36. Spain 19.23 Mbps
37. Slovakia 18.91 Mbps	42. China 16.13 Mbps	45. Poland 15.99 Mbps	48. Slovenia 14.89 Mbps	91. Italy 6.88 Mbps



Statistika jenž si nezfalšuji ...

Country/Region	Q2 '13 Avg. Mbps	QoQ Change	YoY Change
– Global	3.3	5.2%	9.2%
1 South Korea	13.3	-6.3%	-6.4%
2 Japan	12.0	6.5%	11%
3 Switzerland	11.0	9.1%	31%
4 Hong Kong	10.8	0.8%	21%
5 Latvia	10.6	12%	22%
6 Netherlands	10.1	6.2%	27%
7 Czech Republic	9.8	8.7%	36%
8 United States	8.7	3.4%	22%
9 Sweden	8.4	0.7%	44%
10 United Kingdom	8.4	11%	48%

Figure 12: Average Connection Speed by Country/Region



Statistika jenž si nezfalšují ...

Country/Region	% Above 4 Mbps	QoQ Change	YoY Change
– Global	50%	11%	24%
1 Switzerland	90%	2.3%	14%
2 South Korea	85%	-2.2%	2.1%
3 Netherlands	83%	2.6%	5.5%
4 Czech Republic	82%	4.6%	30%
5 Canada	80%	5.3%	16%
6 Japan	80%	4.5%	8.2%
7 Romania	79%	2.5%	27%
8 Austria	79%	10%	39%
9 Hong Kong	77%	1.9%	13%
10 Belgium	77%	2.0%	11%

Figure 15: Broadband (>4 Mbps) Connectivity



Statistika jenž si nezfalšují ...

Country/Region	% Above 10 Mbps	QoQ Change	YoY Change
– Global	14%	13%	38%
1 South Korea	45%	-8.6%	-6.5%
2 Japan	43%	5.8%	18%
3 Switzerland	37%	21%	71%
4 Latvia	33%	13%	29%
5 Réunion	33%	35%	-
6 Hong Kong	32%	-1.9%	23%
7 Netherlands	31%	8.5%	66%
8 Czech Republic	27%	24%	88%
9 Belgium	25%	23%	80%
10 United States	24%	2.3%	43%

Figure 14: High Broadband (>10 Mbps) Connectivity



Katalyzátory rozvoje sítí v ČR

- Vysoká konkurence - specifikum trhu, lokální ISP
- Aplikace ?
 - VoD, 4K, ...
 - cloud
 - konverze služek k IP (EZS, EPS, ...)

... zatím spíše ne !



Inhibitory rozvoje sítí v ČR

- Netransparentnost a nestabilita podnikatelského prostředí v ČR obecně
- Administrativní zátěž
- Komplikovaná výstavba
 - opět netransparentní řízení, nejasný výklad stav. zákona
 - věcná břemena !
 - zbytečná omezení (nadzemní vedení)
 - odpisy (30 let)
- IPv6 (RIPE IPv4)



Inhibitory rozvoje sítí v ČR

- Stav autorských práv v EU a ČR (Netflix, ...)
- Cloudové služby - legislativa a praxe
- Vzdělanost
- Dotační tituly, pokřivení trhu
- Regulační zásahy

