



Příležitosti a bariéry rozšíření rychlého internetu

Rut Bízková

Vzdělávání MAS, Mutějovice 30. 1. 2019



K čemu se např. hodí elektronická komunikace

Nejběžnější:

- všechno, co máme v mobilu – SMS, maily, mapy, navigace, telefonování přes Skype nebo WhatsApp („všichni jsme čidla“)

Méně běžné:

- ovládání prvků v domácnosti – světla, žaluzie, topení, videotelefon, zabezpečení

Nebo také:

- nakupování (eshopy), bankovní převody, eRecept



Co nám mění život

Znalosti a společenské vazby/komunikace:

- Facebook, Skype – jiný způsob komunikace
- Internet – rychlé informace („noviny“), znalosti (wikipedia nebo např. dostupnost knih z veřejných knihoven a archiválií)
- Zábava, kultura – možnost stahování resp. on line sledování filmů, hudby, živé přenosy
- Youtube, twitter, instagram – nové typy činností/vydělávání peněz – změna způsobu života



- Datové schránky
- Czechpoint – návaznost na základní registry - registr obyvatel, osob (právnických, fyzických, státní moci), územní identifikace, práv a povinností
- Např. možnost elektronicky podat daňové přiznání, žádost o dotace apod.
- Nově Portál občana – eObčanka, upozornění na ukončení platnosti dokladů, dopravní přestupky (v blízké budoucnosti „co dělat, když...“)
- V přípravě – zákon o právu občana na digitální služby



Co dělá obec a co může dělat

- Udržování čistoty a pořádku - ohlašování např. lokálního nepořádku radnici
- Elektronická komunikace radnice s občany např. v krizových situacích
- Možnost platit poplatky v obci bezhotovostně
- „smart city“ – efektivní lokální energetika/spotřeba energie, nakládání s odpady, doprava – průjezdnost, parkování atd.



„Elektronizace“ jako globální technologický megatrend

- internet (digitální přítomnost)
- komputerizace všeho a možnost uložit data odkudkoli (superpočítač v kapse)
- internet věcí („senzORIZACE všeho“)
- umělá inteligence a big data
- sdílená ekonomika a její důvěryhodnost („distribuovaná důvěra“)
- digitalizace hmoty

Zdroj: Světové ekonomické fórum 2015

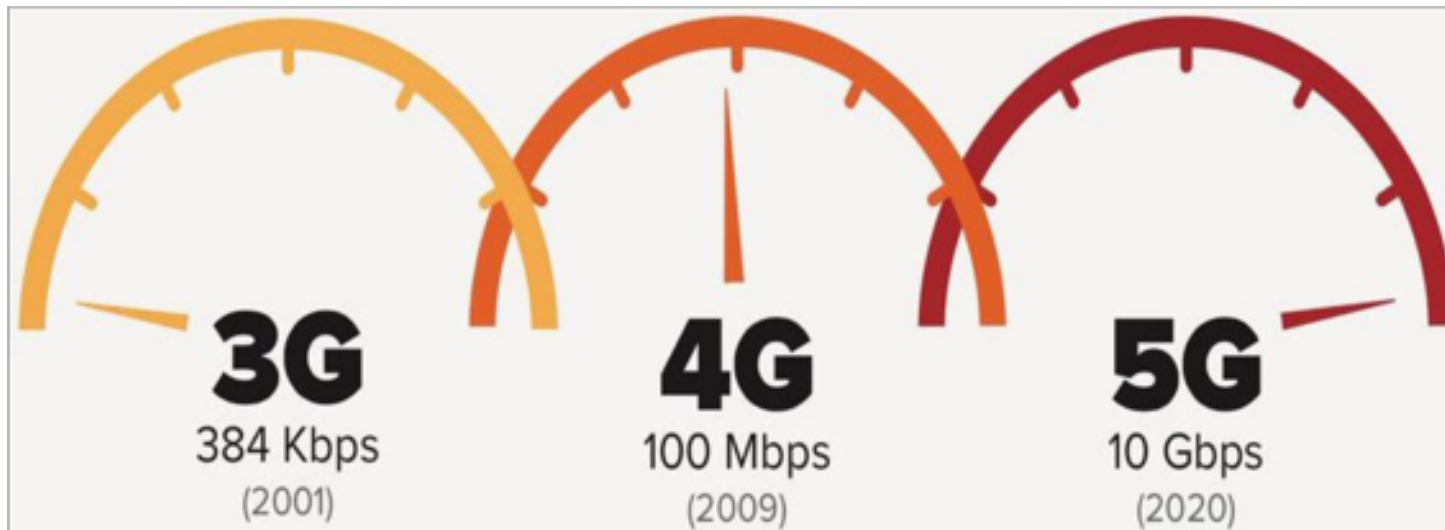


Jak šel čas....

- 1G – okolo roku 1980 tzv. 1G (první generace) - velké telefony „jako cihla“, analogové sítě
- 2G - v 90. letech, přenáší hlas i texty v datech
- 3G – okolo roku 2001 poprvé - nejprve v Japonsku, pak v USA, přenos dat do prvních smartphonů rychlostí 28 Mb/s
- 4G - tzv. LTE /LTE Advanced se objevily v roce 2011, rychlostí stahování až 100 Mb/s
- 5G – v roce 2017 zahájila Jižní Korea, plná dostupnost od 2020 – z technického hlediska budou sítě využívat frekvenční spektrum od 600MHz do 3GHz - datové rychlosti kolem 1Gb/s



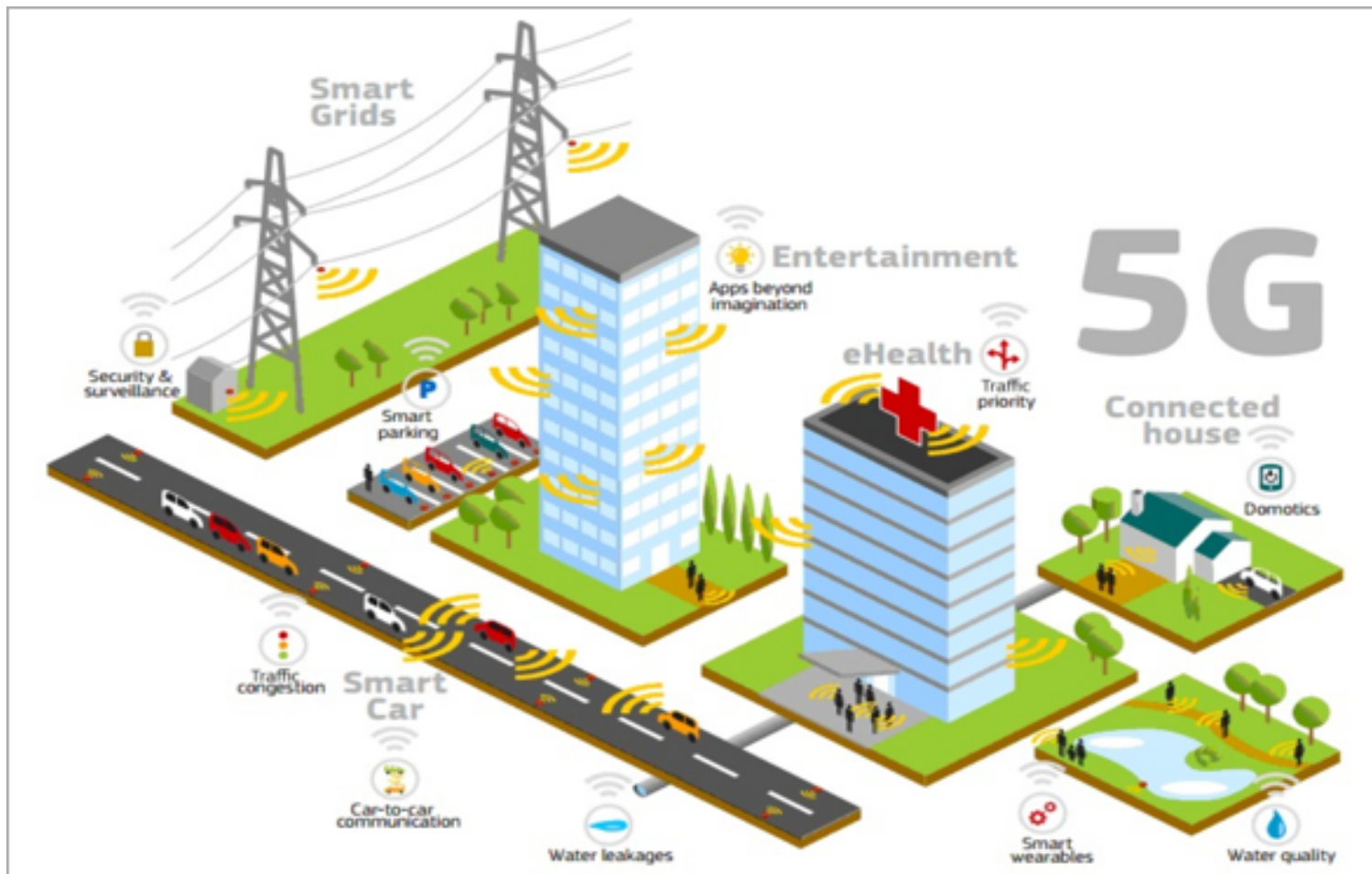
3-4-5G....



Zdroj: <http://notebook.cz/clanky/technologie/2017/5g>



Co všechno může být



Zdroj: <http://prsync.com/wiseguyreports>



Sdělení EK o digitální transformaci zdravotnictví - priority:

- **Bezpečný přístup občanů k jejich zdravotním datům, a to i přes hranice** – umožňující občanům přístup k jejich zdravotním datům v celé EU.
- **Individuální lékařství prostřednictvím sdílené evropské datové infrastruktury** – umožňující výzkumným pracovníkům a dalším odborníkům sdílet zdroje (údaje, odborné znalosti, kapacity zpracování a uchovávání počítačů).
- **Upevnění postavení pacientů a zlepšení komunikace mezi pacienty a poskytovateli zdravotní péče** – pomocí digitalizace, která umožní lidem důsledněji dbát o své zdraví, podpoří prevenci a umožní interakci mezi pacienty a zdravotnickými instituty.



eHealth - příklady

- eAmbulance kraje Vysočina – elektronické přihlášení se do některé ze zapojených (krajských) nemocnic
- Projekt NIS kraje Vysočina – jednotný nemocniční informační systém
- Aplikace Záchranka
- Telemedicína – zjišťování stavu pacienta na velké vzdálenosti – obecně konzultace, diagnostika, monitorování
- Národní telemedicínské centrum – FN Olomouc
- Poradna uLékaře.cz



Podnikat znamená být on-line

Využití globálního nástroje změn (digitalizaci) je základem budoucí prosperity marginalizovaných (rurálních) oblastí

Příklad:

Biopekárna Zemanka – Oříkov u Sedlčan

Tcp cloud Písek (nová cloudová řešení) – prodáno firmě

Mirantis za 1 mld Kč



Nefinanční bariéry „rychlého internetu“

- Neinformovanost – role krajských koordinátorů, web – informační tabule ke zveřejňování úmyslu realizovat stavby ve veřejném zájmu (možnost položit chráničku)
- Technické bariéry – zpevněné a nezpevněné povrchy, instalace na budovách
- Nejasnosti o veřejné podpoře, vysoká cena věcného břemene
- Viz zákon 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a zákon 416/2009 Sb., o urychlení výstavby dopravní infrastruktury



Malý princ ve světě robotů – děkuji za pozornost

