

Parlament EU potvrdil rizika vyzařování 5G

Kamil Pokorný, www.elektrosmog-zony.cz a www.stop5g.cz

Veřejná hloubková analýza, požadovaná výborem ITRE v dubnu 2019 potvrdila možná rizika spojená s vyzařováním bezdrátové sítě 5G a to hned z několika důvodů. Přesto však poskytuje konkrétní návrhy, jak novou síť zavádět a realizovat, co bude potřeba, a na předpokládané zdravotní ohrožení široké veřejnosti nehledí! Dokonce hledá způsob, jak odpor veřejnosti obejít – jak upravit legislativu, aby nebylo potřeba k instalování nových vysílačů potřeba nejlépe žádných místních schválení!

Hloubková analýza uvedla aktuální stav zavádění 5G v Evropě, USA a Asii včetně popisu jasných zdravotních rizik, do kterých veřejnost hodlá plošně uvést. A nejlépe bez potřeby povolení pro menší buňky, rozmístěné po 20 – 150 metrech! Generální ředitelství pro vnitřní politiky Evropského parlamentu v dubnu 2019 tento dokument vypracovalo na žádost Výboru pro průmysl, výzkum a energetiku Evropského parlamentu. Zaměřme se rovnou na ta rizika, spojená s provozem 5G.

Autoři uvedené analýzy – Colin Blackman (Camford Associates Ltd) a Simon Forge (SCF Associates Ltd) vysvětlují v jednotlivých kapitolách onoho dokumentu například:

Str. 6, kapitola Shrnutí:

"Technologie potřebné pro 5G jsou totiž mnohem složitější. Jeden z aspektů, které zatím nejsou dostatečně pochopeny, jsou nepředvídatelné vzorce šíření signálu, které mohou mít za následek vystavení obyvatel elektromagnetickému záření v nepřijatelné míře."

„Měly by se posílit dlouhodobé snahy v oblasti výzkumu a vývoje 5G, aby se porozumělo četným neznámým v šíření signálu (například měření a regulování míry expozice rádiovým frekvencím elektromagnetických polí (RF EMR) v anténách s vícenásobným vstupem a výstupem na milimetrových vlnových frekvencích).“

Str. 9, kapitola 1.4. Důsledky zvýšení hustoty sítí:

„Kvůli vyšším frekvencím a kratšímu rozsahu budou muset být základnové stanice v dané oblasti umístěné hustěji u sebe, aby úplně pokryly území a zamezily místům bez pokrytí. Typický může být rozsah 20 – 150 metrů, což znamená okolo 800 základnových stanic na kilometr čtvereční. V tom se systém liší od sítí 3G a 4G, které využívají běžně dosah 2 – 15 km a mohou pokrýt větší oblast, ale umožní připojení méně uživatelům, jelikož mají méně samostatných kanálů.“

Str. 10, kapitola 1.6. Stále je potřeba dokončit standardy:

„Přestože technické standardy pro další generaci mobilních rádiových služeb stále nejsou dokončené, EU, USA, Čína a další země jsou i nadále odhodlané vést fungující komerční síť jako první. ...Projednávají se tři škály spekter: 600-700 MHz, 3-5 GHz, 20-100 GHz. V EU se skupina pro politiku rádiového spektra (RSPG) ve svém stanovisku z roku 2018 přiklání k pásmu 3,6 GHz (3,4-3,8 GHz), pásmu 26 GHz (24,25-27,5 GHz) a v pásmu pod 1 GHz například k pásmu 700 MHz. Dohody o standardech pro spektrum by mohlo být dosaženo na Světové radiokomunikační konferenci (WRC-19) v říjnu až listopadu v Šarm aš-Šajchu. V rámci přípravy na WRC-19 se nejprve formulují pozice jednotlivých regionů.“

Str. 12, kapitola 1.7. Elektromagnetické záření 5G a bezpečnost:

„Objevuje se značné znepokojení nad možným dopadem 5G na zdraví a bezpečnost. Rizika vyplývají z potencionálně mnohem vyšší expozice elektromagnetickému záření rádiových frekvencí sítě 5G. Zvýšená expozice nemusí být výsledkem pouze používání mnohem vyšších frekvencí 5G, ale také možného nahromadění různých signálů, jejich dynamické povahy a komplexního vzájemného působení, což může nastat obzvláště v hustě obydlených městských oblastech.

Rádiová emisní pole 5G se liší od polí předchozích generací svým složitým obousměrným přenosem tvarovaných vyzařovaných charakteristik paprsků (technologie beamforming), který probíhá od základnové stanice do mobilního přístroje a zpět. Přestože jsou tato pole vysoce zaměřená paprsky, rychle se mění v čase a pohybu, a proto jsou nepředvídatelná, jelikož hladiny signálu v nich a jejich vzorce na sebe v uzavřené smyčce vzájemně působí. Tyto vlastnosti musí být ještě zmapovány v reálných situacích mimo laboratoř. V současné době není možné přesně simulovat nebo zaměřit emise 5G v reálném prostředí.

Str. 25, kapitola 3.2.1. Faktory úspěchu 5G:

„Po technologických schopnostech bude klíčovým faktorem schopnost snadno zapojit velké množství malých buněk do zahušťování sítě. Čína a asijské tygři jsou v tomto směru ve výhodě, neboť jejich politické struktury a kultura umožňují přistoupit k zavádění 5G i bez souhlasu veřejnosti. Oproti tomu bude v USA muset zavádění malých buněk překonat právní překážky na městské i státní úrovni, neboť bude muset respektovat mírnou regulaci, navrženou Federální komisí pro komunikaci. Motivující přítomnost vlády v centrálně plánovaném hospodářství, kde politické pravomoci jsou na úrovni místních orgánů, je významnou konkurenční výhodou. V reakci na to EU vytváří režim pro rozmísťování připojovacích bodů s cílem, umožnit zavádění 5G od roku 2020 bez potřeby povolení.“

Str. 30, kapitola 4.3. Doporučení seřazená podle možného dopadu:

„Základem je dlouhodobý výzkum technologie. Klíčovým problémem je neobvyklé šíření signálu, a to zejména otázka, jak řídit a měřit expozici RF EMF při použití antén s mnohonásobnou funkcí na milimetrových frekvencích, a to jak u mobilních přístrojů, tak u základnové stanice. Technologie představuje výzvu pro současnou úroveň odbornosti a instituce pro tvorbu norem musejí do budoucích norem pro síť 5G začlenit technické specifikace.

Doporučení seřazená dle jejich možného dopadu:

- 1 – Dlouhodobý výzkum technologie s cílem vyřešit řadu neznámých, týkajících se šíření nové technologie (např. měření a kontrola expozice RF EMF při použití antén s mnohonásobnou funkcí na milimetrových frekvencích.*
- 2 – Podrobná studie obchodních modelů za účelem lepší definice cílů, rozsahu a zdrojů příjmů a diverzifikace škály aktérů, jimiž v tuto chvíli jsou jen stávající operátoři.*
- 3 – Politika pro 5G síť založená na podpoře sdílené infrastruktury a oddělení infrastruktury od služeb.*
- 4 – Pokračující snaha o celounijní dohody pro spuštění malých buněk bez potřeby povolení ve všech členských státech.“*

Tolik ukázky z europarlamentem publikované analýzy zavádění 5G. Ještě jednou si zopakujme to zásadní pro veřejnost:

Evropský parlament se svými odborníky připouští neznámé chování a zdravotní dopady vyzařování sítě 5G, teprve chtějí dlouhodobě zkoumat řadu neznámých projevů a rizik ze zvýšené expozice díky hustějšímu pokrytí těmito bezdrátovými přenosy, ale přitom usilují o možnost instalace vyzařovacích buněk (antén) bez potřeby povolení ve všech členských státech!

Nebo-li: Nevíme, co to bude lidem dělat, neumíme odhadnout ani změřit vznikající expozice při souběhu mnoha nahuštěných signálů, ale přesto chceme co nejhustěji veřejnost pokrýt nejlépe po 20 metrech, aby nikde nevznikala „hluchá místa“! A rychle bez zdržování se a problémů s vyřizováním nějakých povolení! „Čína a asijské tygři jsou ve výhodě – mohou zavádět 5G bez souhlasu veřejnosti.“! – Tak toto snad ani již nelze slušně komentovat. Je zde jasně vidět, jestli se parlamentu EU jedná o zájmy byznysu průmyslových nebo obchodních firem potažmo operátorů, a nebo o ochranu lidského zdraví!

Jaká je aktuální situace v ČR?

V Karlových Varech a Kolíně a Praze se pilotně zkouší první způsoby provozu sítí 5G v nižších frekvenčních pásmech, tj. pásma okolo 800 MHz a 3600 MHz. O jiných městech se veřejně nepsalo a já zatím do srpna 2019 nikde nenaměřil v těchto, ani jiných pásmech nápadně zvýšené hodnoty (samozřejmě dělám jen namátková a ne celoplošná měření).

Zatím se ještě několik let veřejnost obávat záření sítí 5G prakticky nemusí, protože zavádění a instalace vysílačů rozhodně nebude otázkou pouhých měsíců. Větší zahuštění prostředí tímto mikrovlnným gulášem však nastane teprve, až zhoustne i množství jednotlivých firemních, domácích a osobních zařízení, která budou v síti 5G komunikovat. Doporučuji sledovat server www.stop5g.cz o aktuálním dění nebo aktivitách proti 5G a hlavně tam je i mnoho odkazů na vědecké studie o škodlivosti.

Nyní tedy je zatím skutečně „ticho před bouří“ a velice důležitá doba, tyto informace a třeba i tento článek, šířit mezi své známé! Každý jednotlivec nese zodpovědnost za vlastní zdraví. Od státu ani europarlamentu evidentně nemůžeme spoléhat na ochranu našeho zdraví. Těžiště jejich primárního zájmu je naprosto jinde a žádné, ani tuzemské úřady, naprosto neberou v potaz naši ochranu před výkonově slabšími netermickými vlivy těchto záření. Je tedy důležité, rozumět situaci, v čem spočívá ohrožení zdraví, a nesouhlasit s žádnou instalací dalších vysílačů ve svém okolí. A potom samozřejmě si také nepořizovat a nepoužívat 5G zařízení doma. A samozřejmě vypínat a minimalizovat svoji vlastní WIFI doma (od sousedů již výkonově téměř nevadí) a vypínat si data v mobilu. Od těch domácích a osobních zařízení bývá expozice doma nejsilnější.

Je tedy relativně „ticho před 5G bouří“, ale mnozí mohou mít zdravotní potíže již ze současné expozice a působení všeho elektrosmogu doma – většinou ze svých zařízení v domácnosti a osobních, proto nabádám k opatrnosti. Z jiného pohledu totiž mnoha lidem přinese ta okolní vnější síť 5G jenom malý dílek zahuštění celkové expozice oproti tomu, čím se doma denně a dobrovolně (nevědomky nebo z pohodlnosti) „smaží“ již dnes tím, že nevypínají ani svoji WIFI, ani svá data v mobilu.

Současné zákonné limity jsou již předem nastaveny tak, aby se všechny nové vysílače „vešly“. Již od roku 2000 byla opakovaně a nerozumně zvyšována tolerance limitů bez ohledu na poškození, ke kterým dochází již při slabších výkonech vysílání (řekněme silnější WIFI router v malé místnosti), kdy se ještě měřitelně vlivem mikrovln sice nezahřívá tkáň, ale vědecké studie opakovaně potvrdily nevratná a kumulativní poškození (viz jiné články detailně). Nebo-li celá 5G síť může být nainstalována, provozována a Hygiena s tím nebude mít žádný problém podle současných velmi volných limitů. Jednotlivé vysílače rozhodně zákonné limity nepřekročí, a co se děje interferencemi – prolínáním tisíců signálů, se neřeší, protože výkony se nesčítají, ale spíše prolínají. Vliv na organismus se ale násobí! Je tedy na každém z vás, jak se k věci postavíte, jestli se necháte trvale ozařovat novými vysílači v okolí. Pozor, často půjde jen o úpravu stávajících střešních skupin vysílačů - stávající vysílače se rozšíří nebo přeladí na další nová agresivnější pásma frekvencí. Nabízím i do budoucna možnost přeměření všech těchto vlivů škodlivého záření odpovídajícím vybavením, kontaktujte mne pro dotazy.

Celý dokument z europarlamentu ze 3.4.2019 je na této adrese:

[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/IDAN/2019/631060/IPOL_IDA\(2019\)631060_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/IDAN/2019/631060/IPOL_IDA(2019)631060_EN.pdf)

Přeložen do češtiny a zvýrazněny kritické věty jsou zde:

http://www.elektrosmog-zony.cz/download/5g_rizika_pripoustime.pdf