

PROČ ELIMINOVAT VLIV SILNÉ WIFI NA DĚTI VE ŠKOLÁCH A ŠKOLKÁCH?

Kamil Pokorný, www.elektrosmog-zony.cz

• Co na expozici WIFI zářením říká Hygiena a Státní Zdravotní Ústav?

Nyní platné zákonné limity pro neionizující elektromagnetické záření nás chrání pouze před tepelnými následky, kdy už by docházelo k ohřevu tkání nad 0,1 °C ale ostatní netermické vlivy, ke kterým dochází již mnohem dříve při nižších expozicích, tvrdošjně a zatvrzele popírají a vymlouvají se na nedostatek relevantních vědeckých studií, což je nesmysl. Nyní platí: Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. Odkaz na to je např.: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-291>

Ing. Jelínek, vedoucí pro Národní Referenční Laboratoř SZU, před několika lety odepisoval na dotaz maminky, jestli jsou pro děti bezpečné WIFI ve třídě, - ať nemá maminka žádné obavy, protože až kdyby bylo ve třídě cca 200 wifi routerů puštěných, teprve potom by se ta expozice mohla blížit k zákonným limitům...! (Stránku s dotazy a odpověďmi už SZU zrušil pro jistotu)... ale budu hledat printscreen toho, co jsem si tehdy hned udělal a uložil.

Státní Zdravotní Ústav na svém portále vysvětluje, že „Všechny volně využívané komunikační technologie, jako je Wi-fi, bluetooth, či RFID, musí splňovat expoziční limity jako jakékoli jiné zařízení emitující neionizující záření. ...Lze poměrně jednoduchými výpočty ukázat, že expoziční limity jsou dodrženy i v těsné blízkosti antén těchto vysílačů. Nejvyšší přípustná hodnota je dodržena, expozice elektromagnetickému poli nemá na člověka žádné zdravotní účinky, a to ani při časově neomezené expozici. Více informací zde: <https://docplayer.cz/16464734-Expozice-elektromagnetickým-polim-v-okoli-vysilacu-novych-technologii-pavel-buchar-elmag-szu.html> “

Jaká je konkrétní hodnota – zákonný limit?

Pro frekvenční pásmo WIFI a Bluetooth a vlastně i mobilní signály ze základnových (BTS) stanic to je podle platného nařízení **obecně 63 V/m** (voltů na metr). Konkrétně pak pro přepočtu frekvence WIFI 2,48 GHz a koeficientu (vzorečku) to vychází dokonce nějakých 167 V/m! Tedy hodnota, od které již dochází k tepelnému ohřevu tkání (princip mikrovlnky).

• Jaké maximální hodnotu doporučuje obor Stavební Biologie (Baubiologie) z Německa?

Na základě 30 let pozorování v mikroskopech byla zjištěna kumulativní destrukce na úrovni buněk již od mnohem nižších hodnot expozice, kdy ještě zdaleka nedochází k ohřevu tkání. Z toho jsou odvozovány mnohem nižší doporučené limitní hodnoty pro ty, kterým skutečně záleží na ochraně zdraví: Ideálně i z hlediska preventivní ochrany zejména pro děti a citlivější lidi - **pod 0,060 V/m** jako vektorovou hodnotu elektrického pole na metr. Z hlediska výkonu to lze snadno přepočítat adekvátně jako **10 mikrowattů / m² (10 μW/m²)** což je 0,010 miliwattů na metr čtvereční. Oba způsoby definují tu stejnou hodnotu vyzařování – buď z pohledu výkonu na plochu, nebo jako elektrické pole vektorově. Baubiologie doporučuje hodnotu dokonce **ideálně pod 0,1 μW/m²** pro hypersenzitivní osoby.

Odkaz na tabulku doporučených **hodnot podle Baubiologie pro předběžnou ochranu** – SBM 2024: <https://www.baubiologie.de/downloads/SBM-2024-RICHTWERTE.pdf>

Je to přehled fyzikálních, chemických, biologických, klimatických a dalších rizikových faktorů, které jsou v obytném prostředí, na pracovištích a pozemcích odborně měřeny, zkoumány, hodnoceny a písemně zaznamenány (s uvedením naměřených hodnot, měřících přístrojů a analytických metod). Při zjištění abnormalit jsou navržena vhodná sanační opatření. Cílem je vytvořit zdravé, neznečištěné, přírodě-blízké životní prostředí při respektování všech bodů standardu a diagnostických možností. Je žádoucí principiálně snižovat každé riziko.

Tento standard je od roku 1992 základem pro stavebně-biologické měření. Sdružení stavební biologie (Verband Baubiologie) používá standard s jeho doporučenými hodnotami a podmínkami jako základ své práce. V České republice to nezávisle provádí **Kamil Pokorný** – www.elektrosmog-zony.cz Kontakt: **608 400 550** (SMS a zavolám)

• Jaký může mít WIFI a BLUETOOTH vliv na zdraví a pozornost dětí?

Dnešní běžně naměřené expozice WIFI záření ve třídách škol a mateřských školek vždy splňují ty zákonné platné limity, protože jsou velice tolerantní – vejde se tam prakticky vše. To však opravdu není rozumná, natož dostatečná ochrana ani prevence zdraví, jestliže se zcela ignoruje netermický vliv.

Reálně dnes běžně naměříme stovky i tisíce mikrowattů (na metr čtvereční) ve třídách a většinou to koresponduje se zhoršenou pozorností dětí, s oslabenou imunitou, podrážděnějším nervovým systémem a receptory. S tím souvisí záplava organismu stresovým hormonem Kortizolem, protože organismus je naprogramován pro přežití a toto agresivně pulzující záření provokuje receptory do vysoké pohotovosti a obranné reakce a přípravy na útěk nebo boj, zkrátka mechanismy záchrany života. Další vědecké studie uvádí změnu kalciového toku a poškození schopnosti hemoglobinu v krvi, vázat a distribuovat dále do těla kyslík, viz rozsáhlá vědecká studie z roku 2018:

https://www.elektrosmog-zony.cz/download/studie_wifi_2018_orig.pdf

Autorem této studie je **Dr. Martin Pall** spolu s kolegy vědci. Je také autorem knihy, která je u nás přeložena do češtiny a zařazena do série knih **Doba Jedová – č.7 – Elektrosmog**. Tuto publikaci velice doporučuji, protože autor v ní vysvětluje ve 30 kapitolách přesné mechanismy, k čemu vlivem pulzů tohoto záření dochází na úrovni mikrobiologie, potažmo na celých orgánech a ke konci knihy jsou stovky odkazů na další vědecké studie.

Doporučuji také novější publikaci v češtině – **Dr. Joseph Mercola – EMF*D (2023, Bodyart Press)**, kde jsou rovněž na konci stovky odkazů na vědecké studie a zdroje a cca 30 kapitol o mechanismech působení a následků včetně schémat, k čemu a jakým způsobem v organismu při té expozici dochází.

• Jaké je řešení pro školy?

Rozumné vedení školy se nespokojí s vše-tolerantními zákonnými limity, ale bude opatrnější v zájmu předběžné opatrnosti a prevence zdraví pro děti – své žáky. Reálně to znamená, přestat děti vystavovat každodenně tak vysokým expozicím pulzního jehlicovitého záření WIFI (a Bluetooth):

- Ideálně **nahradit WIFI síť zase kabelovými**. Přes UTP kabely a redukce lze snadno připojit i tablety, notebooky a cokoli je potřeba, přitom síťový drátový přenos dat je nejrychlejší a nejspolehlivější – nejstabilnější – to potvrdí každý ajťák a síťář.
- Pokud tu je nevole zrušit WIFI, tak **výrazně snížit výkon vyzařování WIFI** routerů, alespoň na třetinu původního dosavadního výkonu a stále by to mělo stačit pro všechno pokrytí.
- Ještě nejlépe tu zeslabenou WIFI **použít POUZE na tu hodinu, kdy žáci mají se sítí pracovat**, a potom důsledně zase vyzařování WIFI vypnout! Velice se za to přimlouvám.

• Jak k tomu mají přistoupit opatrnější rodiče?

Rozumný vědomý a milující rodič se bude snažit, tyto informace předat učiteli – nejlépe vedení školy. Tedy pokud zjistí, že se ve třídách nebo na chodbách školy, školky, používá WIFI. Zeptá se, zda se WIFI pouze zapíná pro určité hodiny, a nebo jestli je tam vyzařování trvalé. A jestli by byla ochota ohledně prevence zdraví dětí, přistoupit k nadstandartnímu opatření v podobě zeslabení WIFI, vypínání, a nebo náhradě za UTP kabely a redukce. Pro konkrétnější zjištění intenzity se můžeme domluvit na přeměření spektrálním analyzátozem s odpovídajícími anténami – zachytit jednotlivá pásma, jejich intenzitu. Nejde tu o návrat do středověku, ale v dnešní době, kdy jsme extrémně exponováni mnoha způsoby a kdy statistika posledních let vykazuje exponenciální nárůst poškození typu ADHD, autismu, chronických onemocnění a autoimunitních a jiných pak trvalých poruch vývoje a zdraví dětí jako NUTNOST – alespoň dětem snížit nebo zrušit zbytečnou každodenní expozici agresivním WIFI zářením! A za to se velice přimlouvám osobně, protože po mnohaletých zkušenostech musím potvrdit významnost vlivu WIFI!

• A co vysílače mobilních operátorů na střechách?

Fyzikálně zde platí, že „pod svícem je tma“ – výkon vysílačů je běžně směřován kolmo pro pokrytí širokého okolí, nikoliv dolů do střechy. Pod střechou s vysílači reálně naměříme většinou nižší hodnoty, než ze signálů WIFI pásem z routerů a opakovačů v budově školy. Zásadní vliv tedy pochází rozhodně z WIFI routerů a opakovačů, rozmístěných ve škole uvnitř, a je potřeba jej výrazně prosím eliminovat.