

## Technologie mobilních telefonů – závažné ohrožení lidského zdraví i životního prostředí

**Ačkoli již celá řada univerzitních vědeckých týmů z celého světa prokázala závažné účinky elektromagnetických polí (EMP), vytvářených pro obsluhu mobilních telefonů, na živé tkáně a na lidské zdraví, jsou hygienické normy ve většině zemí světa stále ještě politicky nastaveny tak, že nechrání lidské zdraví. Jejich jedinou funkcí je chránit zájmy telekomunikačních společností a umožňovat nerušený rozvoj technologií. Přitom se již ví, že mobily představují smrtelné nebezpečí zejména pro děti, ale také pro dospělé.**

Četná pozorování navíc ukazují, že toto záření závažně ohrožuje domácí i volně žijící zvířata. Poškození je o to závažnější, že se týká i plodnosti a že zasahuje i DNA, a tím i následující generace lidí a zvířat. V České republice je situace o to horší, že příslušné státní orgány nebezpečí zcela ignorují a popírají, a lidé tak používají mobilní telefony a další bezdrátové technologie mnohem lehkomyšlněji než v zahraničí. Dopady budou zřejmě katastrofální.

**Lékaři z vídeňské lékařské komory** například vydali plakát s 10 lékařskými zásadami používání mobilních telefonů; plakát je umístován do čekáren vídeňských ordinací. Vídeňští lékaři doporučují používat pevnou linku, z mobilů volat co nejméně, děti a mládež do 16 let by měly používat mobily jen v případě nouze. Lidé by neměli telefonovat ve vozidlech a dopravních prostředcích a neměli by mobil nosit na těle. Při navazování hovoru by měli držet mobil co nejdál od hlavy a těla (na délku paže). Zdá se vám to přehnané? Lékaři ovšem mají k těmto doporučením velmi dobré důvody (viz dále).

**Salcburská zemská vláda** vydala informační brožuru o elektrosmogu, v níž doporučuje používat mobily jen pro důležité a naléhavé hovory, tyto hovory zkracovat na minimum, nenesit zapnutý mobil na těle. Školám doporučují nařadit školním řádem vypnutí mobilů na pozemku školy, ale také zabránit instalaci vysílačů na školách a v jejich okolí.

**Tři tisíce německých lékařů** podepsalo již v roce 2002 tzv. Freiburskou výzvu, v níž dávají používání mobilů a instalaci základnových stanic v blízkosti bytu do přímé souvislosti např. s dramatickým nárůstem poruch srdečního rytmu, srdečních infarktů, degenerativních onemocnění mozku, poruch učení, koncentrace a chování u dětí a výskytu rakovinných onemocnění, zejména leukémie a nádorů mozku. Lékaři požadovali „masivní snížení limitních hodnot“, zákaz používání mobilů ve školách, nemocnicích, veřejných budovách a dopravních prostředcích, vytváření zón bez mobilních telefonů a vysílačů atd. Politici výzvu nevali na vědomí.

V roce 2005 se **finští lékaři a fyzikové**, k nimž se připojilo mnoho lékařů ze zahraničí, obrátili otevřeným dopisem na členy Evropského parlamentu (tzv.

Helsinská výzva) a požadovali okamžité zavedení nových evropských standardů pro ochranu zdraví obyvatelstva před účinky tohoto záření. Bezvýsledně.

Na podobných požadavcích na zásadní zprísňení limitů se usnesli také účastníci řady odborných vědeckých konferencí, např.: Salcburk (A) 2000, Benevento (I) 2006, Londýn (GB) 2007, Benátky (I) 2008; před účinky mobilních telefonů varovala a požadavek zprísňení limitů vznesla letos v červnu také Evropská agentura pro životní prostředí (EEA), jako nezpůsobilé k ochraně veřejného zdraví vyhodnotila stávající limity mezinárodní skupina 20 vědců a odborníků Bioinitiative v šestisetstránkové zprávě zveřejněné loni v srpnu. Sdružení německých nezávislých odborníků Kompetenzzinitiative se letos v březnu obrátilo se svým apelem na německou kancléřku atd.

**Odborníci z Ruské národní komise pro ochranu** před neionizujícím zářením (RNCNIRP) se letos v dubnu obrátili na ruského hlavního hygienika s rezolucí vyzývající k ochraně dětí před zářením mobilních telefonů. Podle jejich výzkumů jsou děti používající mobil ve zvýšené míře vystaveny poruchám paměti, poruchám pozornosti, snížení mentálního a kognitivního výkonu, poruchám spánku, epilepsii. Ve věku 25 až 30 let lze u nich předpokládat výskyt nádorů mozku a sluchového nervu, v pozdějším věku pak Alzheimerovu nemoc, deprese a další degenerativní poruchy CNS. Důvodem zvláštního ohrožení dětí je menší tloušťka kosti lebeční, jiné látkové poměry dětského mozku a z nich vyplývající větší vodivost a větší relativní povrch mozku.

### **Výzkumy mezitím prokázaly tyto netepelné efekty na živé organismy:**

- \* únava, bolesti hlavy, poruchy spánku, poruchy koncentrace, ztráty paměti, závratě, bušení srdce, rychlé vyčerpání, dušnost, podrážděnost, nechutenství, nevolnost, nepohoda, deprese, a to v souvislosti se vzdáleností od mobilního vysílače nebo s hustotou elektromagnetického pole v místě spánku a odpočinku zkoumaných osob
- \* změny v EEG mozku
- \* pokles hladiny hormonu melatoninu odpovědného za regeneraci organismu

- \* poruchy DNA a chromozomů
- \* změny v buněčném cyklu a bujení buněk

- \* snížení počtu živých spermií ve spermatu o desítky procent a omezení pohyblivosti zbývajících spermií

- \* několikanásobné zvýšení rizika výskytu nádorů mozku, sluchového nervu a příušnic v závislosti na četnosti a době používání mobilního telefonu

- \* několikanásobné zvýšení rizika výskytu nádorů v závislosti na vzdálenosti od mobilního vysílače při dlouhodobém pobytu osob

- \* dále již zmiňovaný vliv na výskyt autismu, hyperaktivity a poruch chování u dětí.

### **Vliv na zvířata**

Autor tohoto článku má k dispozici také zprávy o **pozorování negativního vlivu záření mobilů a mobilních vysílačů na zvířata** i výsledky studií, které prokazují např. změny chování včel vyvolané tímto zářením a způsobující záhadné mizení včel (včely jsou deorientované a nenacházejí cestu do úlu) a oslabení imunity včel, které jsou pak v nebyvalé míře napadány chorobami a parazity a dochází k úhynům včelstev.

### **Právní úprava a situace v ČR**

V České republice upravovala ochranu obyvatelstva před neionizujícím zářením vyhláška MZ č. 408/1990 Sb. Ta byla nahrazena nařízením vlády č. 480/2000 Sb., přičemž došlo k více než desetinásobnému změkčení limitů. Toto nařízení bylo nahrazeno nař. vlády č. 1/2008 Sb., které i přes narůstající počet stížností občanů trpících zdravotními problémy způsobenými expozicí vysokofrekvenčním elektromagnetickým polem zachová měkké limity. Některé země mají limity asi desetkrát tvrdší – Itálie, Švýcarsko, Polsko, Rusko, Čína.

**Ing. Radomil Hradil**  
tel.: 220 571 408

e-mail: radomil.hradil@pro-bio.cz, elektrosmog.blog.cz, **Praha, 11. 7. 2008**

Článek (tisková zpráva) byl redakcí MEDIA zkrácen, jeho plný text, ale i další podrobnější informace, najdete na uvedeném blogu. Jsou zde přejedné konkrétní výzkumy negativního vlivu na zdraví (výše uvedené), a také přístup konkrétních zodpovědných osob v ČR k danému stavu.