

Potreba systémových zmien pri implementácii nových vysieláčov v mestách a dedinách

Tézy pre diskusie a hľadanie riešení



RRU

Žilina-strecha domu

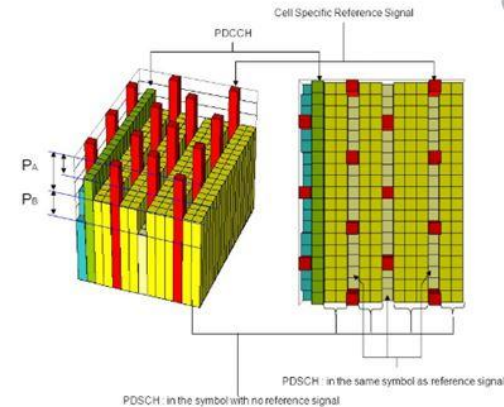
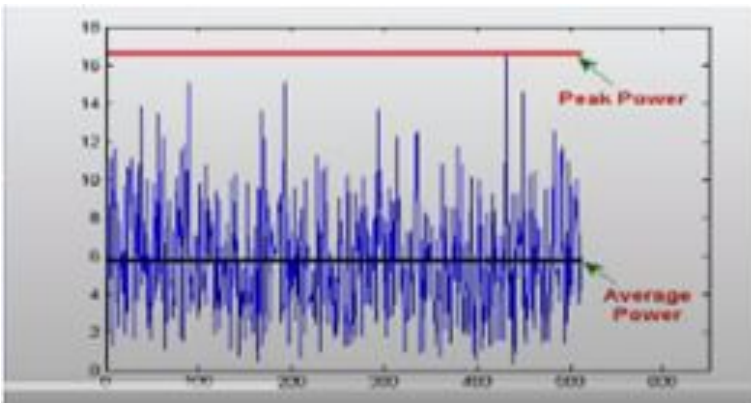
EIRP 6 x 20kW ?

Rádiové siete

Chýba komplexná komunikácia nevyriešených otázok v zdravotnej oblasti, limitov ožiarenia, metód posudzovania vplyvov na životné prostredie, projektovania. Mali by sa prijať efektívne nástroje pre výstavbu a kontrolu vysieláčov.

Príklad: Interpretácia výkonových úrovní

- **Peak-to-Average Power Ratio.** In LTE system OFDM signal is PAPR approx. **10 - 12dB.** (downlink)



- To značí, že jeden výkonový zosilňovač **RRU** so štítkovým výkonom 40W dáva do antény špičky výkonu **400W** a vyžiarený výkon EIRP je **20kW** a nie 2kW.

Zodpovednosť za projekty

- Súčasťou projektovej dokumentácie sú tzv. hygienické správy, ktoré by mali deklarovat' dopad stavby na zdravie ľudí (Hlavný hygienik hovorí o predikčnej štúdii). Hygienické správy sú často vypracovávané **projektantmi z iných profesií** prípadne projektantmi s nedostatočnými vedomosťami pre tento obor.
- Výpočty sú nesprávne a sú prezentované chybné závery napr.:
- Vyžiarený výkon 6W namiesto 2kW so špičkami 20kW!
- Bezpečná vzdialenosť 10 cm - nezmysel!
- Sú opakovane kopírované texty a výpočty bez porozumenia

Zodpovednosti za posudzovanie projektov

- **MDV SR** MUDr. Ľubomír HANO Riaditeľ odboru na porade na MZSR 26.9.2019 uviedol:

„Ak je stavba chybne navrhnutá, má to nepovolit’ stavebný úrad“. Stavebných úradov je 2800. Odborná zdatnosť pracovníkov v tomto odbore je minimálna.

MDV dostáva všetky projekty a vydáva rozhodnutia, (ktorých už vydali cca 7200), ale so spochybniteľnými údajmi o vplyve stavby na životné prostredie.

Nedostatočné hygienické správy a výsledky merania, ktoré sú podkladom pre rozhodnutia MDV nerešpektujú príslušnú aktuálnu normu pre daný dátum spracovania.

Vydávania povolení a ich obchádzanie

- Ak dôjde k rozšíreniu stavby o ďalšie vysielacie, operátor to realizuje vo výnimočných prípadoch na základe ohlásenia drobnej stavby a bez posúdenia tejto zmeny príslušnými úradmi vrátane hygienika MDV. To isté sa stáva aj pri kumulovaní operátorov na jednom mieste.

Je potrebné spracovať koncepciu zavádzania malých buniek



Zdroj: Spoločnosť Orange Slovensko

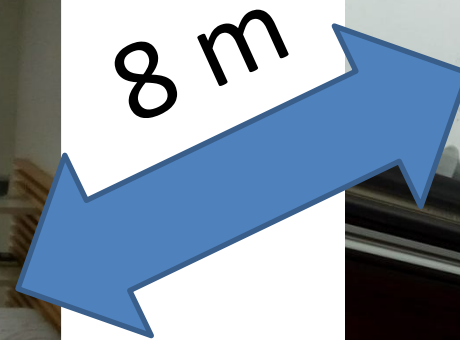


Takto asi nie
Vyhláška č. 532/2002 Z. z.

Je potrebné vypracovať pravidlá, kedy je možné kumulovanie makro vysielateľov rôznych operátorov na jednej stanici



Byt na Školskej ul. 3, Zohor



11 rokov sú prezentované systematickou chybou poznačené výsledky meraní elmag. polí v dôsledku nerešpektovanie noriem a Vestník Metodika vyhodnocovania expozície obyvateľstva elektromagnetickému poľu

Platná norma **STN EN 62232** 1/4/2018

Určenie intenzity RF poľa, hustoty výkonu a SAR v blízkosti rádiodokomunikačných základňových staníc na účely hodnotenia expozície ľudí (IEC 62232: 2017)

ICS 17.220.20; 33.070.01

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ NORMA

August 2009

STN	Základná norma na miestne meranie intenzity elektromagnetického poľa na expozíciu ľudí v blízkosti základňových staníc	STN EN 50492 36 7945
------------	--	--

Národné referenčné centrum (NRC) pre neionizačné žiarenie zriadené na báze ÚVZ SR

V rámci kompetencie NRC:

- Otvoriť diskusiu o pôsobení NRC s cieľom vytvorenia celoštátneho metodického centra k danej problematike a vykonávania kontrol za účelom plnenia povinností operátorov, sledovania a uplatňovania aktuálneho diania v oblasti, za ktorú zodpovedá.
- Poznámka: t.č. vykonáva NRC servis pre operatorov.
- NRC nemá kompetencie mimo svojho rezortu.
- Iniciovať cez orgány MDV zmierňovanie následkov zle navrhnutých BTS, limitovať výkony vysielateľov, odstránenie stavby povolenej na základe nepravdivých zavádzajúcich projektov.

- NRC by malo iniciovať a spracovávať technické, právne a iné predpisy.
- Tým by sa vyriešilo, že nemá kto posúdiť a vyriešiť prekračovanie expozícií zo zdrojov inštalovaných inými rezortmi
- Napr. bytová zástavba v blízkosti cca. 40MW vojenských radarov v Hviezdoslavove
- Iniciovať sankcionovanie nečestných postupov pri získavaní stavebných povolení

Nezmysly a zľahčovanie v mienkotvorných médiách, citácie:

- časopis TOUCHIT apríl 2020, šéfredaktor Ondrej Macko:
“Podobne je na tom smartfón pri telefonovaní (3 W) alebo rovno **vysielacia veža (50 W)**, u ktorej si obed mikrovlnami skrátka nezohrejete”
- **Článok Odborníci na 5G** <https://zive.aktuality.sk/clanok/142776/5G-skodlivost-zdravie-ziarenie/>
- Redaktor: Zato operátorské vysielacie, ktoré s príchodom 5G celkom určite pribudnú na strechách aj iných miestach, **majú podstatne menšie výkony ako televízne vysielacie (zvyčajne do 200 W).**
- **Ščehovič** z Výskumného ústavu spojov. **Bude tu len o jednu sieť viac, to nehrá rolu, tvrdí.**
- Roščák z Úradu verejného zdravotníctva: **Bude možno hustejšia sieť, ale s mizivým výkonom,“ uzatvára diskusiu.**
- a mnoho ďalších článkov...