

## MESTSKÝ ÚRAD V .....

---

Materiál na rokovanie pre  
Mestskú radu v .....

Číslo materiálu: \_\_\_\_/2021

**NÁVRH NA VŠEOBECNE ZÁVÄZNÉ NARIADENIE/DOPLNOK ÚZEMNÉHO PLÁNU  
(ZÁVÄZNEJ ČASTI) O UMIESTŇOVANÍ, VÝSTAVBE A MODERNIZÁCIÁCH  
VYSOKOFREKVENČNÝCH, STREDNOFREKVENČNÝCH A NÍZKOFREKVENČNÝCH,  
GENERÁTOROV, KTORÝCH INTENZITA ELEKTROMAGNETICKÉHO VYŽAROVANIA  
MÔŽE OHROZIŤ ZDRAVIE OSÔB DLHODOBO SA UDRŽUJÚCICH V ICH TESNEJ  
BLÍZKOSTI A OKOLÍ .**

Materiál obsahuje:

- 1) Návrh na uznesenie
- 2) Dôvodová správa
- 3) Návrh VZN - doplnku územného plánu
- 4) Grafická príloha

Predkladá:

**Klub poslancov .....**

Marec 2021

## NÁVRH NA UZNESENIE

Uznesenie č. \_\_/2021

Mestská rada v ..... odporúča mestskému zastupiteľstvu schváliť:

Návrh na Všeobecne záväzné nariadenie/doplnok územného plánu (záväznej časti) o umiestňovaní, výstavbe a modernizácii telekomunikačných stavieb a vysokofrekvenčných, strednofrekvenčných a nízkofrekvenčných generátorov a stanovenie max. povoleného výkonu týchto stavieb a zariadení, za predpokladu, že charakter vyžarovania z nich môže ohroziť zdravie obyvateľstva, činnosť citlivých zariadení, citlivých elektronických a medicínskych zariadení resp. predstavuje závažný zásah do pohody bývania zásah do súkromia, pokiaľ sa dlhodobo zdržujú alebo bývajú v ich tesnom okolí.

### DÔVODOVÁ SPRÁVA

Pre budovanie, umiestňovanie, prevádzku, rozširovanie, modernizácie, rekonštrukcie a opravy generátorov elektromagnetických polí – vysielateľov a iných telekomunikačných zariadení, ktorých intenzita žiarenia v prevádzke týchto zariadení potenciálne môže ohroziť zdravie ľudí ich životne prostredie a nedotknuteľnosť obydľia a musia na území mesta ..... existovať presné regulatívy. Tieto zariadenia nesmú svojou prevádzkou (tepelnými, biologickými a inými účinkami na tkanivá, orgány, prístroje a implantáty ľudského tela) ohrozovať zdravie a bezpečnosť obyvateľov (najmä deti, tehotné ženy, občanov s kardiostimulátormi, inými telovými implantátmi a viaceré rizikové a zdravotne postihnuté skupiny obyvateľov mesta), musia byť situované aj s prihliadnutím na funkčne využitie územia, jeho urbanistické a architektonické riešenie podľa podmienok uvedených v príslušných bodoch tohto VZN v záujme zachovania charakteristických pohľadov na krajinu či historickú panorámu urbálnych zón.

Cieľom tohto VZN je vytvoriť v meste ..... pravidla pre budovanie elektromagnetických generátorov, telekomunikačných, rádiokomunikačných a rádioreléových, optických, metalických a kombinovaných infraštruktúr s čo možno najnižšou možnou emisiou elektromagnetických polí do životného prostredia obzvlášť citlivých miest mesta ..... a vytvorenie podmienok pre budovanie komunikačných infraštruktúr mesta ..... do budúca ako inteligentného mesta (SMART CITY) ako aj s ohľadom na civilnú obranu a obranu štátu .

**Všeobecne záväzné nariadenie č.....**  
**O UMIESTŇOVANÍ, VÝSTAVBE A MODERNIZÁCII**  
**ELEKTROMAGNETICKÝCH GENERÁTOROV, TELEKOMUNIKAČNÝCH**  
**STAVIEB A INFRAŠTRUKTÚR**

Mestské zastupiteľstvo v ..... na základe § 6 zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení, ako aj zákona č. 187/1998 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 80/1990 Zb. o voľbách do SNR v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení ďalších zákonov § 23 ods. 4

**v nadväznosti na ustanovenia:**

1. v znení EU 1999/519/EHS,2013/35/EU, Lisabonská zmluva, prístupová zmluva EU prijatie opatrení členských štátov na princípe opatrnosti.
2. v znení Ústavy SR č.460/1992 v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona práva na zdravé životné prostredie a ochranu zdravia čl.40 ods.1 a čl.44 ods.1.
3. v znení niektorých ustanovení ochrany obyvateľstva pred účinkami elektromagnetického žiarenia vyhláška č. 534/2007 Z.z.
4. v znení niektorých ustanovení ochrany zamestnancov pred účinkami elektromagnetického žiarenia zákona č. 209/2016 a nariadenia vlády č. 329/2006 v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona
5. v znení niektorých ustanovení ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia podľa zákona č.355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona .
6. v znení zákona č.49/2001 a súvisiacich ustanovení v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona
7. v znení STN EN 62232 1/4/2018 a ich doplnkov a zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona
8. v znení niektorých ustanovení vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 354/2007 v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona nariadenia vlády č. 329/2006 Z.z.
9. v znení príslušných ustanovení stavebného zákona č.50/1976 a Zákona č. 49/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona.
10. na základe odporúčaní odbornej a vedeckej komunity /Building biology institute Nemecko, Bionativ 2012, uznesenia európskeho parlamentu (2008/2211(INI)), legislatívnych obmedzení a odporúčaní niektorých vyspelých štátov EU, klasifikácie EMF ako potenciálneho karcinogénu WHO B2 a ďalších záverov odborných a vedeckých inštitúcií vo svete, ako škodlivého vplyvu netepelných účinkov elektromagnetického žiarenia na ľudský organizmus/ EUROPAEM EMF Guideline 2016 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses.
11. na základe najnovších vedeckých poznatkov v tejto oblasti a postupov niektorých štátov EU a obecné v zahraničí.
12. na základe príslušných ustanovení Zákona 43/2006 Z.z a Zákona č. 71/1967 Zb.
13. na základe judikatúry Najvyššieho súdu a Ústavného súdu SR a iných rozhodnutí súdov a súdov krajín EU v oblasti ochrany zdravia a životného prostredia a ľudských práv a slobôd.
  - Rozsudok Najvyššieho súdu SR z 19.2.2004 sp.zn.7Sž103/2003,
  - Rozsudok Najvyššieho súdu SR z 13.9.2005 sp.zn.7Sž-o-Ks 194/2004,
  - Rozsudok Najvyššieho súdu SR z 14.5.2013 sp.zn.1Sžp 1/2010/

14. na základe právneho inštitútu dobrých mravov v právnom systéme Slovenskej republiky a ďalším predpisom, ustanoveniam apod. týmto viazaným.
15. na základe SMERNICE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2014/61/EÚ
16. na základe nálezu Ústavného súdu SR IV.ÚS 422/2018-46
17. na základe príslušných ustanovení Aarhuského dohovoru
18. na základe normy STN EN 62232 1/4/2018
19. na základe odporúčaných ochranných vzdialenosti medzi vysokofrekvenčnými telekomunikačnými prístrojmi a zdravotníckymi prístrojmi. ZKOUŠKY ODOLNOSTI PROTI RUŠENÍ IEC 60601 a ďalšie.
20. Uznesenie Európskeho parlamentu z 2. apríla 2009 o otázkach zdravia súvisiacich s elektromagnetickými poliami (2008/2211(INI))
21. na základe príslušných STN EN v oblasti ochrany pred nebezpečným dotykom, elektrickým nábojom, inicializácie výbušných a traskavých látok, plynov a kvapalín. STN 33 2000-4-41:2007
22. a ďalších najnovších vedeckých a výskumných poznatkov v danej oblasti zahraničí a legislatívnych odporúčaní WHO.  
[https://www.who.int/peh-emf/standards/EMF\\_model\\_legislation%5B1%5D.pdf](https://www.who.int/peh-emf/standards/EMF_model_legislation%5B1%5D.pdf)

vydáva toto všeobecne záväzné nariadenie (ďalej len VZN) pre budovanie elektromagnetických generátorov, umiestňovaní, výstavbu a modernizácie telekomunikačných stavieb a meraní intenzity elektromagnetického vyžarovania týchto stavieb a zariadení, ktorých trvalá intenzita žiarenia v prevádzke týchto zariadení ohrozuje, alebo môže ohroziť zdravie ľudí, obmedziť ohroziť ich základne ľudské práva garantované Ústavou Slovenskej republiky.

## **čl.1 Úvodné ustanovenia**

Účelom tohto všeobecne záväzného nariadenia je určiť podmienky pre výstavbu, umiestňovanie, prevádzku, rozširovanie a modernizáciu elektromagnetických generátorov, telekomunikačných stavieb – vysielačov a iných telekomunikačných zariadení (všeobecne generátorov elektromagnetických poli NF VF VVF), ktoré nesmú svojou prevádzkou (tepelnými, biologickými /netepelnými/, vysoko impulznými nízkofrekvenčnými a inými účinkami na tkanivá, orgány, telové implantáty, prístroje ľudského tela, citlivé elektronické a medicínske prístroje a ďalšie) ohrozovať zdravie a bezpečnosť obyvateľov a ich vlastnícke práva ako aj ich súkromie. Určuje taktiež zásady priestorového rozloženia telekomunikačných stavieb a ich maximálne povolené výkony ako aj sankcie pri porušovaní týchto zásad.

## **čl.2 Zásady pre umiestňovanie telekomunikačných stavieb a zariadení**

Za najviac ohrozené funkčné plochy účinkami nadmerného trvalého žiarenia sa považujú hlavne funkčné plochy bytových domov, plochy rodinných domov, škôl, jasí, detských a školských ihrísk, oddychové zóny a plochy polyfunkčnej občianskej vybavenosti v zmysle grafickej prílohy VZN na podklade územného plánu mesta kde sa môžu zdržiavajú ľudia viac ako 4 hod. denne. Telekomunikačné stavby a zariadenia a siete všetkých prevádzkovateľov umiestňované na týchto plochách v stanovených okruhoch ich vplyvov nesmú pri zohľadnení kumulatívneho súčtu všetkých výkonov z jednotlivých zdrojov prekročiť výkonové parametre a priestorové usporiadanie predpísané týmto VZN. Tieto údaje musia byť uvedené v stavebnom povolení alebo v súhlasnom

stanovisku stavebného úradu k ohlasovacej povinnosti k drobnej stavbe, alebo stavbe ako podmienka pre schválenie a uvedenie do prevádzky.

**1) Plochy rodinných domov, plochy bytových domov, plochy polyfunkčné občianska vybavenosť + bývanie na podklade platného územného plánu mesta .....**

a) Na týchto plochách sa povoľuje umiestňovať a prevádzkovať stavby elektronických komunikačných sietí – rádiové zariadenia BTS mobilných operátorov a iných rádiokomunikačných zariadení s výkonom deklarovaným v najnižšej výkonovej triede („Local Area“) alebo v strednej výkonovej triede („Medium Range“) podľa tabuľky B.1–2 v prílohe harmonizovanej európskej normy STN EN 301 502 V12.1.1, vydanéj Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI), do max. súčtového výkonu ERP 28 dBW zo všetkých prítomných anténnych systémov a to tak, aby pri najnevhodnejšej pozícii anténnych systémov voči stene/streche protiľahlej nehnuteľnosti, v osi viditeľnosti a v najsilnejšom signálnom laloku, nebola prekročená minimálna kolmá vzdialenosť protiľahlej nehnuteľnosti od anténnych systémov podľa tabuľky v prílohe. Pri dodržaní vhodného horizontálneho a vertikálneho odklonu anténneho systému od protiľahlej nehnuteľnosti a na základe útlmových charakteristík použitej antény, môže byť minimálna vzdialenosť aj menšia o 10 percent.

b) Na týchto plochách sa povoľuje umiestňovať a prevádzkovať rádiové zariadenia s max. súčtom vyžiarového výkonu ERP 40 dBW zo všetkých prítomných anténnych systémov a to tak, aby pri najnevhodnejšej pozícii anténnych systémov voči stene/streche protiľahlej nehnuteľnosti, v osi viditeľnosti a v najsilnejšom signálnom laloku, nebola prekročená minimálna kolmá vzdialenosť protiľahlej nehnuteľnosti od anténnych systémov podľa tabuľky v prílohe. Pri dodržaní vhodného horizontálneho a vertikálneho odklonu anténneho systému od protiľahlej nehnuteľnosti a na základe útlmových charakteristík použitej antény, môže byť minimálna vzdialenosť aj menšia o 10 percent.

c) Na týchto plochách sa zakazuje umiestňovať a prevádzkovať stavby elektronických komunikačných sietí – rádiové zariadenia BTS mobilných operátorov a iných rádiokomunikačných zariadení s výkonom deklarovaným v najvyššej výkonovej triede („Wide Area“) podľa tabuľky B.1–2 v prílohe harmonizovanej európskej normy STN EN 301 502 V12.1.1 a rádiové zariadenia s anténnym systémom s výkonom vyšším ako 32 dBW ERP na jednu službu a jedno pásmo.

d) Ochranné pásmo plôch rodinných domov, plôch bytových domov a plôch polyfunkčných OV+bývanie pre umiestňovanie stavieb elektronických komunikačných sietí – rádiových zariadení BTS mobilných operátorov a iných rádiokomunikačných zariadení s výkonom deklarovaným v najvyššej výkonovej triede („Wide Area“) podľa tabuľky B.1–2 v prílohe normy STN EN 301 502 V12.1.1, ako aj ostatných rádiových zariadení s vyžiarovaným kumulatívnym výkonom viac ako 42 dBW na jednu službu a jedno pásmo je min. 500 m

e) V ďalších prípadoch sa postupuje podľa tabuľky č.1 uvedenej dole.

f) Prevádzkovatelia stavieb elektronických komunikačných sietí – rádiových zariadení (BTS mobilných operátorov, rozhlasové a televízne vysielače, rádiové zariadenia typu WiFi, WiMAX a iných rádiokomunikačných zariadení a pod.) preukážu doloženým výpočtom priestorového rozloženia intenzity elektromagnetického poľa ako sú exponované tie ktoré citlivé miesta. Citlivými miestami sú miesta, kde sa predpokladá lokálne maximum súčtovej intenzity elektromagnetického poľa. Ich poloha sa určí výpočtom priestorového rozloženia intenzity elektromagnetického poľa vysielačov so zohľadnením priemerného útlmu bežných stavebných materiálov. Sledujú sa najmä polohy v hlavných smeroch antén a vo vyšších a najvyšších poschodiach domov. Citlivé miesta sa skúmajú pri priamej viditeľnosti anténneho systému vysielača do vzdialenosti 100-400 m. Kontrolné merania musia rešpektovať metodiku normy (IEC 62232: 2017), STN EN 62232 1/4/2018 a IEC 60601 z hľadiska ochrany pred rušením lekárskeho prístrojov a inej citlivej techniky a pod. a špičkové intenzity musia byť min. 15 percent pod ich testovacou úrovňou odolnosti.

g) Prevádzkovatelia určia v projektoch min. 5 záväzných meracích bodov intenzity elektromagnetického poľa v citlivých a kritických miestach kde sa predpokladá podľa výpočtov maximálna možná expozície obyvateľstva hlavne v priamych vyžarovacích smeroch antén hlavne v najvyšších poschodiach.

## 2) Ostatné plochy podklade územného plánu mesta .....

a) Na týchto plochách sa povoľuje umiestňovať stavby stavieb elektronických komunikačných sietí – rádiových zariadení (BTS mobilných operátorov, rozhlasové a televízne vysielače, rádiové zariadenia typu WiFi, WiMAX a pod.) a to 500m od citlivých miest s max. výkonom 50dBW. V prípade pohybu verejnosti nad 4 hodiny sa hranica posúva na 800m do výkonu ERP 50dBW./napr. parky, rekreačné a oddychové zóny mesta apod./

b) Na vymedzených hore uvedených plochách je neprípustné rozširovanie a zvyšovanie výkonu existujúcich stavieb elektronických komunikačných sietí – rádiových zariadení (BTS mobilných operátorov, rozhlasové a televízne vysielače, rádiové zariadenia typu WiFi, WiMAX a pod.), výmena a dopĺňanie telekomunikačných zariadení nad limitované výkony.

### čl.3

#### Všeobecne zásady pre telekomunikačné a rádiokomunikačné zariadenia

a) Antény systémy nesmú byť v hlavnom smere vyžarovania do vzdialeností popísaných v čl. 1, 2 otočené na steny, obytné podkrovia obytných domov, polyfunkčných celkov, materské školy, detské jasle, nemocnice, domovy pre seniorov, detské ihriská a pod. Vyžarovacie laloky a ich spodné časti musia byť smerované /tiltované/ nad mimo týchto priestorov. /odklon antén min. 5-8st. od vertikálnej osi/. Do týchto priestorov nesmú smerovať aj priestorové kumulatívne maxima elektromagnetických polí všetkých použitých pásiem a ich superpozícií.

b) Rizikové miesta musia byť riadne a viditeľne označené na prístupových, vchodových a iných verejných a obytných miestach výstražnými tabuľkami "Pozor neionizujúce žiarenie" pre ochranu obyvateľstva a pracovníkov a výstražnou tabuľkou pre občanov s kardioštimulátorom.

Označenia a ich miesta musia byť jednoznačne uvedené v projektoch.





c) Na zabezpečenie a kontrolu uvedených povolených vyžarovaných výkonov slúži databáza telekomunikačných stavieb – vysielateľov (FM, DVB-T,C,T2,S2 a základňových staníc mobilných rádiových sietí a iných) s uvedením vyžarovaných výkonov na území mesta ..... s ich vyznačením v mape /môže sa použiť GOOGLE MAP alebo iný grafický podklad /, ktorú prevádzkovatelia predložia mestu ..... do 90 dní od nadobudnutia účinnosti tohto VZN stavebnému úradu mesta ..... V grafickom podklade alebo jeho prílohe musia byť tabuľkovo uvedené výkony v jednotlivých pásmach, kanáloch, počet sektorov, výška antén nad terénom, GPS súradnice stavby, súradnice a min. 5 meracích bodov v kritických miestach možného výkonového súčtového maxima všetkých pásiem./

d) Umiestňovanie telekomunikačných stavieb – základňových staníc mobilných rádiových sietí vrátane anténnych systémov, kabeláže a montážnych prvkov, vysielateľov **FM** a vysielateľov **DVB-T,C,T2,C,T2,S2 a iných telekomunikačných zariadení a elektromagnetických generátorov**) nesmie nevhodne narušovať panorámu mesta, územie mestskej pamiatkovej rezervácie, národné kultúrne pamiatky, ako aj ochranné pásma národných kultúrnych pamiatok a pamiatkových území mesta .....

e) Technické zariadenia spojov a telekomunikácií (antény, satelitné zariadenia a pod.) a iné technické zariadenia osadzovať na území mesta ..... prioritne v pohľadovo neprístupných polohách, na tomto území je možné umiestňovať stavby telekomunikačných základňových staníc mobilných rádiových sietí určených len pre pokrytie („Local Area“) a telekomunikačných mikro spojov.

f) Pri umiestňovaní vysielateľov nenarušiť tzv. piatu fasádu mesta - strešné konštrukcie, dôležitosť zachovania ich sklonov, charakteru konštrukcií a historických zariadení ako sú napr. komíny a pod.

g) Vysielače a anténne systémy nesmú narušiť charakteristické diaľkové pohľady na historické centrum mesta - pohľady na vstupy do mestskej pamiatkovej rezervácie, charakteristické dominanty, národné kultúrne pamiatky, strešnú krajinu mestskej pamiatkovej rezervácie a jej ochranného pásma vid. **Pamiatková rezervácia .....**, **Zásady pamiatkovej starostlivosti**, ktoré vypracoval Štátny ústav pamiatkovej starostlivosti Bratislava v roku 1988.

h) Výstavba vysielateľov nesmie narušiť významné architektonický - krajinné pohľady na prírodnú a kultúrnu krajinu v spolupôsobení s okolitým krajinným horizontom mimo územia mesta .....

- i) Je nepripustné narušiť siluetu a panorámu pamiatkovej rezervácie prezentovanú v charakteristických diaľkových pohľadoch výstavbou nových výškových a objemových dominánt (stavby telekomunikačných základňových staníc mobilných rádiových sietí určených pre pokrytie („Wide Area“) FM, DVB-T,C,T2,S2 a iných ) v pamiatkovom území a jeho ochrannom pásme. V zmysle tohto VZN sa musia zachovať, chrániť a obnovovať charakteristické diaľkové pohľady, silueta a panoráma pamiatkového územia a jej strešná krajina prezentovaná v chránených diaľkových vzhladových kuželoch.
- j) pre výstavbu, modernizácie a rekonštrukcie telekomunikačných stavieb a vysokofrekvenčných generátorov v životnom prostredí sa musia prednostne využiť výškové stavby, stožiarové systémy distribučných sietí 22kV a 110 kV, teplárenské komíny ako aj stožiare pouličných osvetlení a trolejbusových vedení a najvyššie body mesta ..... tak, aby spĺňali priestorové a výkonové parametre dané týmto VZN.
- k) pri budovaní optických a metalických trás telekomunikačnými podnikmi musia byť tieto kapacitne topologicky projektované tak, aby umožňovali spoločné prepojenia rádiových telekomunikačných zariadení na území mesta jednotlivých prevádzkovateľov a podnikov.
- l) nová bytová, polyfunkčná a iná nová výstavba musí mať optické alebo metalické vysoko rýchlostné dátové pripojenie.
- m) telekomunikačné podniky sú povinné využívať spoločne jestvujúcu infraštruktúru na území mesta ..... ako aj jestvujúce telekomunikačné stavby, stožiare, príslušné frekvenčné pásma, optické a metalické vedenia a pod.
- n) pri povoľovaní stavieb a výkopových prác pre líniové stavby na území mesta nad 200m je investor povinný pokladať aj telekomunikačné optické alebo metalické vedenia, alebo aspoň chráničky pre ich dodatočné polozenie. Vývody telekomunikačných podzemných vedení musia byť situované v prístupných miestach pre jednoduché pripojenie k ďalšej telekomunikačnej infraštruktúre a chránených proti vandalizmu a zneužitiu.
- o) budovy polyfunkčnej vybavenosti, obchodné centra a účelové stavby musia byť interne vybavené nízko výkonovými opakovačmi telekomunikačných signálov mobilných a iných rádiových sietí do výkonu 80mW, umiestnené však musia byť min. vo vzdialenosti 15m od pohybu osôb a 40m od detských kútikov a citlivých miest.
- p) WiFi zariadenie v bytoch občianskej vybavenosti nesmú rušiť svojou prevádzkou susedné byty. WiFi pripojenie počítačov a inej elektroniky v školách, materských školách a detských zariadeniach a liečebných zariadeniach, sa zakazuje.
- q) pravidelné meracie protokoly vysokofrekvenčných generátorov na území mesta ..... podľa platných predpisov musia byť v kópii archivované na odbore životného prostredia mesta musia byť verejne prístupné.
- r) telekomunikačné stavby a drobné telekomunikačné stavby na území mesta ..... sú povoľované ako dočasné stavby na obdobie maximálne 6 rokov.
- s) povoľovanie vysoko výkonných radarových vysielačích zariadení a iných vysoko výkonových vysielačov obrany štátu a iných, ktorým môže byť ohrozené zdravie obyvateľstva, ich súkromie a pod. podlieha stavebnému konaniu a schváleniu mestským zastupiteľstvom.
- t) zakazuje sa budovať alebo rozširovať nové telekomunikačné rádiové zariadenia na školách, materských školách, detských jasliach, nemocniciach, domoch pre seniorov v blízkosti detských ihrísk a zón voľného oddychu a relaxácie.
- u) telekomunikačné zariadenie nesmú svojou prevádzkou rušiť a ovplyvňovať iné zariadenia, elektronické implantáty, zdravotné pomôcky a prístroje ako aj telové implantáty. Ich prevádzka musí byť v súlade s predpismi Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a ďalšími viazanými predpismi SR a normatívmi /STN,EN/.
- v) stavebný úrad a odbor životného prostredia musí posúdiť každú telekomunikačnú stavbu



a stavbu či je v súlade s týmto VZN.V prípade nejasností rozhodne stavebná komisia a komisia životného prostredia alebo poslanci mestského zastupiteľstva.

w) stavebný úrad pri telekomunikačných stavbách musí správne určiť okruh dotknutých strán v zmysle správneho poriadku a stavebného zákona v zmysle nálezu Ústavného súdu SR IV.ÚS 422/2018-46.

x) pre budovanie siete nových generácii telekomunikačný podnik predloží komplexný projekt pokrytia mesta ..... k schváleniu príslušným dotknutým orgánom mesta ..... a tento projekt podlieha schváleniu mestským zastupiteľstvom. Projekt musí byť koncipovaný tak, aby siete boli zdieľané aj pre iné telekomunikačné podniky. Telekomunikačné podniky sú povinné zrušiť nepotrebné a nepoužívané staré technológie a prenosové zariadenia (stožiare, antény systémy a pod.) do 30 dní od ukončenia prevádzky (telekomunikačný šrot).

y) telekomunikačné nosiče, zariadenia, prístroje a pod. telekomunikačných operátorov nad ERP 4W, ktoré nespádajú pod stavebné povolenie alebo ohlasovaciu povinnosť podľa stavebného zákona ich umiestnenie schvaľuje mestské zastupiteľstvo.

z) impulzné EMF špičky pre nesmú v danom mieste použitia ohrozovať a presahovať testovacie úrovne elektromagnetickej kompatibility prístrojov podľa príslušných STN a iných predpisov (medicínska technika, letecká navigačná a iná citlivá prístrojová technika). Toto musí byť numericky uvedené v príslušnom povolení vo vzťahu k danému skúšobnému predpisu EMC danej techniky.

#### čl.4

#### **Meranie, výpočty a kontrola kumulatívnej hodnoty intenzity elektromagnetického žiarenia a merania v reálnom čase v dotknutých a kritických lokalitách mesta ..... a dodržiavania tohto VZN.**

a) Dodržanie stanovených požiadaviek uvedených v tomto regulatívu prevádzkovateľa preukáže stavebnému úradu a odboru životného prostredia výpočet priestorového rozloženia intenzity elektromagnetického poľa, jeho priestorového maxima pre tú ktorú frekvenciu a kumulatívne maxima. /grafický a tabuľkový výstup z výpočtového programu ITU V.4.0 alebo obdobného výpočtového programu s porovnateľnými tabuľkovými a grafickými výstupmi/.

b) Pred zahájením projekčných činností investori overia aktuálnu topológiu a výkony rádiových vysielacích zariadení či je možné splniť priestorové rozloženie telekomunikačných a výkonové parametre stavieb. Kontrola dodržiavania ustanovených v tomto VZN bude kontrolovaná operatívnymi a inými meraniami odboru životného prostredia mesta ..... alebo mestskou políciou. V prípade zistenia porušenia vyplývajúcich z ustanovení tohto VZN musia bezodkladne vlastníci zariadení odstrániť nesúlad do 30 dní alebo zastaviť prevádzku týchto zariadení na pokyn odboru životného prostredia mesta ..... a uviesť do prevádzky len tie zariadenia, ktoré spĺňujú požiadavky vyplývajúce z tohto VZN na základe meraní. Predpokladá sa chyba merania až 38 percent.

c) Kontrolou dodržiavania tohto VZN je stavebný úrad mesta ..... z pohľadu stavebného je stavebný úrad a odbor životného prostredia z pohľadu zdravotného mesta ....., Pamiatkový úrad mesta ..... a mestská polícia z pohľadu zistenia porušenia VZN. Podnety občanov a iných subjektov k nedodržiavaniu a porušovaniu tohto VZN sú vedene v evidencii podnetov týchto uvedených odborov a sú vybavené v zmysle správneho poriadku zákona č 71/1967 v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona v časovom limite do 30 dní.

## **čl.5**

### **Zriadenie vecných bremien k stavbám a pozemkom, na ktorých sú umiestnené telekomunikačné a iné líniové stavby**

stavebný úrad v procese stavebného konania stavby stavebným povolením alebo ohlasovanou povinnosťou k drobnej stavbe vopred pred jej schválením si vyžiada o vlastníka pozemku, vlastníka stavby alebo spoločne stavby a pozemku na, ktorej sa bude zriaďovať telekomunikačná alebo líniová stavba písomný súhlas, že súhlasí s možnosťou zriadenia vecného bremena stavebníkom k stavbe a pozemku vyplývajúceho so zákona, alebo vyjadrením stavebníka, že sa takého to zriadenia vecného bremena vzdáva a nebude ho v budúcnosti nikdy uplatňovať.

## **čl.6**

### **Vymedzenie priestorov a lokalít pre budovanie a výstavbu nízkofrekvenčných, strednofrekvenčných a vysokofrekvenčných generátorov.**

Toto VZN odporúča stanoviť v územných plánoch miest a obcí lokality a objekty pre umiestnenie hore uvedených generátorov s ohľadom na výkonové parametre týchto stavieb a v súlade s uvedeným v tomto VZN. Prípadne stanoví stavebnú uzáveru pre tie, ktoré lokality intravilánu a extravilánu mesta či obce pre tieto generátory.

## **čl.7**

### **Sankcie**

Sankcie za porušenie tohto VZN a zákona určí odbor životného prostredia alebo odbor stavebný v rozsahu podľa platnej legislatívy.

Za opakované porušenia tohto VZN stavebný úrad obnoví stavebné konanie k danej telekomunikačnej stavbe a určí dodatočne podmienky jej prevádzky pre nové zistenia do 30 dní od zistenia.

## **čl.8**

### **Prechodné obdobie**

Zavádza sa najviac 6 ročné prechodné obdobie postupného nábehu účinnosti VZN tak, aby v každom roku od nadobudnutia účinnosti tohto VZN bol každý operátor, ako aj stavebník ako aj vlastníci nehnuteľností zaviazaní (v prípade, že pristúpi k akejkoľvek zmene a rozširovaniu svojej telekomunikačnej siete) rozšíriť pokrytie obytných plôch, v ktorých dodrží stanovené požiadavky v tomto VZN, každoročne minimálne o 20 percent smerom dole.

Toto Všeobecne záväzné nariadenie nadobúda účinnosť dňom .....2021

**Tabuľka č 1. Max. povolené výkony pre povoľovanie telekomunikačných stavieb.**

Lokalita (najvyššie poschodie)	Max. výkon ERP na jeden kanál GSM (dBW)	Max. výkon ERP na jeden subkanál LTE/NR (dBW) tradičná makro bunka	Max. výkon ERP na jeden subkanál NR (dBW) Massive MIMO AAU	pri min. vzdialenosti (m)	pri min. výške nad terénom (m)
Bežný obytný dom Aministratívne cetrum Nemocnica Škola Seniorské centrum Námestie	13	3	-4	20	--
	22	12	5	50	--
	27	17	10	100	--
	31	21	14	150	--
	33	23	16	200	--
	37	27	20	300	--
	42	32	25	500	--
	48	38	31	1000	--
Materská škola / jasle	5	-5	-12	20	--
	13	3	-4	50	--
	19	9	2	100	--
	23	13	6	150	--
	25	15	8	200	--
	29	19	12	300	--
	33	23	16	500	--
	39	29	22	1000	--
Nákupné centrum	-10	-20	-27	--	3
	13	3	-4	--	5
	19	9	2	--	10
Ulica	10	1	-6	30	5

Lokalita (najvyššie poschodie)	Max. výkon ERP na jeden kanál GSM (dBW)	Max. výkon ERP na jeden subkanál LTE/NR (dBW) tradičná makro bunka	Max. výkon ERP na jeden subkanál NR (dBW) Massive MIMO AAU	pri min. vzdialenosti (m)	pri min. výške nad terénom (m)
	16	6	-1	60	10
	22	12	5	120	20
	26	16	9	180	30
	30	20	13	300	50
Detské ihrisko	1	-9	-16	30	5
	7	-3	-10	60	10
	12	2	-5	120	20
	16	6	-1	180	30
	21	11	4	300	50

NR = new radio (aka 5G)

MIMO = multiple input multiple output

AAU = active antenna unit