

MESTSKÝ ÚRAD V ŽILINE

Materiál na rokovanie pre
Mestské zastupiteľstvo v Žiline

Číslo materiálu: ____/2018

K bodu programu

NÁVRH NA VŠEOBECNE ZÁVÄZNÉ NARIADENIE O UMIESTŇOVANÍ, VÝSTAVBE A MODERNIZÁCII TELEKOMUNIKAČNÝCH STAVIEB A MERANÍ INTENZITY ELEKTROMAGNETICKÉHO VYŽAROVANIA TÝCHTO STAVIEB A ZARIADENÍ, KTORÝCH INTENZITA ŽIARENIA V PREVÁDZKE TÝCHTO ZARIADENÍ OHROZUJE ZDRAVIE ĽUDÍ

Materiál obsahuje:

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

Materiál prerokovaný:

KÚPaV, KŽP

Predkladá:

Ján Puček , poslanec MZ

Ing. Arch. Dušan Maňák, poslanec MZ

Zodpovedný za vypracovanie:

Ing. Arch. Dušan Maňák, poslanec MZ

Odborná spolupráca:

Ing. Jiří Tobola a kolektív.

Grafická príloha na podklade UPN-m:

Ing. arch. Peter Krajč

Žilina 25.06.2018

NÁVRH NA UZNESENIE

Uznesenie č. __/2018

Mestské zastupiteľstva v Žiline

I. schvaľuje

1. Návrh Všeobecne záväzného nariadenia o umiestňovaní, výstavbe a modernizácii telekomunikačných stavieb a meraní intenzity elektromagnetického vyžarovania týchto stavieb a zariadení, ktorých intenzita žiarenia v prevádzke týchto zariadení ohrozuje zdravie ľudí

DÔVODOVÁ SPRÁVA

Pre umiestňovanie, prevádzku, rozširovanie, modernizácie, rekonštrukcie a opravy telekomunikačných stavieb – vysielateľov a iných telekomunikačných zariadení, ktorých intenzita žiarenia v prevádzke týchto zariadení potenciálne ohrozuje zdravie ľudí by mali 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, občania 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 aj v záujme zachovania charakteristických pohľadov na krajinu či historickú panorámu urbánnych zón.

Materiál bol prerokovaný komisiou územného plánovania a výstavby a komisiou životného prostredia.

Komisia územného plánovania a výstavby o ňom nehlasovala, nakoľko p. Durdyová informovala členov komisie, že uvedená problematika nie je v rozsahu materiálu VZN, ale bude predmetom pripravovanej záväznej časti ZaD č. 6 ÚPN-M Žilina.

Komisia životného prostredia neprijala platné uznesenie k návrhu VZN, nakoľko predkladateľ nebol prítomný.

NÁVRH

Všeobecne záväzné nariadenie č. .../2018

O UMIESTŇOVANÍ, VÝSTAVBE A MODERNIZÁCII TELEKOMUNIKAČNÝCH STAVIEB

A MERANÍ INTENZITY ELEKTROMAGNETICKÉHO VYŽAROVANIA TÝCHTO STAVIEB A ZARIADENÍ, KTORÝCH INTENZITA ŽIARENIA V PREVÁDZKE TÝCHTO ZARIADENÍ OHROZUJE ZDRAVIE ĽUDÍ

Mestské zastupiteľstvo v Žiline 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 iných opatrení členských štátov na princípe opatrnosti
2. v znení Ústavy SR č. 460/1992 v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona
3. v znení niektorých ustanovení ochrany obyvateľstva pred účinkami elektromagnetického žiarenia vyhláška č. 534/2007 v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona
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 ustanovení ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia zákona č. 355/2007 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
1. 7. v znení STN EN 50492, STN EN 50413:2009, STN EN 50492:2009 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 Zákon 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 štátov EU, klasifikácie 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 .

vydáva toto všeobecne záväzné nariadenie (ďalej len VZN) o umiestňovaní, výstavbe a modernizácii telekomunikačných stavieb a meraní intenzity elektromagnetického vyžarovania týchto stavieb a zariadení, ktorých intenzita žiarenia v prevádzke týchto zariadení ohrozuje zdravie ľudí.

Úvodné ustanovenia

Účelom tohto všeobecne záväzného nariadenia je určiť podmienky pre umiestňovanie, prevádzku, rozširovanie a modernizáciu telekomunikačných stavieb – vysielateľov a iných telekomunikačných zariadení, ktoré nesmú svojou prevádzkou (tepelnými, biologickými /netepelnými/ a inými účinkami na tkanivá, orgány a prístroje ľudského tela) ohrozovať zdravie a bezpečnosť obyvateľov. Určuje taktiež zásady merania intenzity elektromagnetického vyžarovania týchto stavieb a zariadení ako aj sankcie pri porušovaní týchto zásad.

čl.2

Zásady pre umiestňovanie telekomunikačných stavieb a zariadení

Za najviac ohrozené funkčné plochy účinkami nadmerného žiarenia sa považujú hlavne funkčné plochy bytových domov, plochy rodinných domov, škôl, jasí a plochy polyfunkčnej občianskej vybavenosti v zmysle grafickej prílohy VZN na podklade územného plánu mesta.

Telekomunikačné stavby a zariadenia a siete všetkých prevádzkovateľov umiestňované na týchto plochách v stanovených okruhoch ich vplyvov nesmú v súčte kumulatívnych hodnôt vyžarovania prekročiť limity predpísané týmto VZN. Limity dané týmto VZN musia byť uvedené v stavebnom povolení alebo v súhlasnom stanovisku stavebného úradu k ohlasovacej povinnosti k drobnej 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 Žilina

- a) Na týchto plochách sa povoľuje umiestňovať a prevádzkovať stavby elektronických komunikačných sietí – rádiové zariadenia BTS mobilných operátorov a iných radiokomunikačných 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, vydané Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI) ak, aby intenzita elektromagnetického poľa E presiahne kumulatívnu hodnotu $0,6 \text{ V/m}$, respektíve hustota žiarivého toku S presiahne viac ako $1\,000 \mu\text{W/m}^2$ alebo podľa tabuľky limitácie. Dodržanie stanovenej hodnoty sa preukáže výpočtom priestorového rozloženia intenzity elektromagnetického poľa.
- b) Na týchto plochách sa povoľuje umiestňovať a prevádzkovať rádiové zariadenia s max. vyžiarovým kumulatívnym výkonom EIRP 50 W tak, aby intenzita elektromagnetického poľa E nepresiahla kumulatívnu hodnotu $0,6 \text{ V/m}$, respektíve hustota žiarivého toku S nepresiahne $1\,000 \mu\text{W/m}^2$ alebo podľa tabuľky limitácie. Dodržanie stanovenej hodnoty sa preukáže výpočtom priestorového rozloženia intenzity elektromagnetického poľa.
- c) Na týchto plochách sa zakazuje umiestňovať a prevádzkovať stavby elektronických komunikačných sietí – rádiové zariadenia BTS mobilných operátorov a iných radiokomunikačných 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 kumulatívnym výkonom vyšším ako 50 W tam, kde intenzita elektromagnetického poľa E presiahne kumulatívnu hodnotu $0,6 \text{ V/m}$, respektíve hustota žiarivého toku S presiahne viac ako $1\,000 \mu\text{W/m}^2$ alebo podľa tabuľky limitácie.
- 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 radiokomunikačných 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 vyžiarovým

kumulatívnym výkonom viac ako 50 W tam, kde intenzita elektromagnetického poľa E presiahne kumulatívnu hodnotu 0,6 V/m, respektíve hustota žiarivého toku S presiahne viac ako 1 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, je 500 m od hranice plochy vyznačenej na výkrese – funkčné využitie plôch.

- e) Ochranné pásmo plôch rodinných domov, plôch bytových domov a plôch polyfunkčných OV+bývanie je možné zmenšiť, ak sa preukáže podrobnými výpočtami priestorového rozloženia intenzity elektromagnetického poľa, resp. výkonovej hustoty poľa v okolí stavieb elektronických komunikačných sietí – rádiových zariadení, že intenzita elektromagnetického poľa E nepresiahne kdekoľvek na vymedzenej ploche kumulatívnu hodnotu 0,6 V/m, respektíve hustota žiarivého toku S nepresiahne viac ako 1 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ alebo podľa tabuľky limitácie a prevádzkovateľ bude zaviazaný v budúcnosti neprekročiť deklarovaný výkon rádiového zariadenia. Projekt rozloženia intenzity elektromagnetického poľa je verejne prístupnou informáciou.
- f) Prevádzkovatelia stavieb elektronických komunikačných sietí – rádiových zariadení (BTS mobilných operátorov, rozhlasové a televízne vysielacie, rádiové zariadenia typu WiFi, WiMAX a iných radiokomunikačných zariadení a pod.) preukážu doloženým výpočtom priestorového rozloženia intenzity elektromagnetického poľa, že na vymedzených plochách v citlivých miestach, nebude prekročená uvedená hodnota. Citlivými miestami sú miesta, kde sa predpokladá najvyššia hodnota expozície (lokálne maximum intenzity elektromagnetického poľa). Ich poloha sa určí výpočtom priestorového rozloženia intenzity elektromagnetického poľa vysielateľov. Sledujú sa najmä polohy v hlavných smeroch antén a vo vyšších poschodiach domov. Citlivé miesta sa vyskytujú pri priamej viditeľnosti na antény vysielateľa do vzdialenosti 500 m od antén. Kontrolné merania musia rešpektovať metodiku normy STN EN 50492/A1.

2) Ostatné plochy podklade územného plánu mesta Žilina

- a) Na týchto plochách sa povoľuje umiestňovať stavby stavieb elektronických komunikačných sietí – rádiových zariadení (BTS mobilných operátorov, rozhlasové a televízne vysielacie, rádiové zariadenia typu WiFi, WiMAX a pod.) podľa limitov stanovených Vyhláškou MZ SR č. 354/2007 Z. z. do 100m od telekomunikačnej stavby. V prípade pohybu verejnosti do hranice 100m musí byť intenzita taká, aby intenzita elektromagnetického poľa E nepresiahla kumulatívnu hodnotu podľa tabuľky limitácie.
- b) Na týchto plochách sa odporúča umiestňovať a prevádzkovať stavby elektronických komunikačných sietí – rádiové zariadenia BTS mobilných operátorov s výkonom deklarovaným v najnižšej výkonovej triede („Local Area“) alebo v strednej výkonovej triede („Medium Range“) podľa tabuľky B.1–2 v prílohe normy STN EN 301 502 V12.1.1 a ostatné rádiové zariadenia tak, aby intenzita elektromagnetického poľa E nepresiahla kumulatívnu hodnotu 0,6 V/m, respektíve hustota žiarivého toku S nepresiahla 1 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ alebo podľa tabuľky limitácie.
- c) Na vymedzených hore uvedených plochách je neprípustné rozširovanie a zvyšovanie výkonu existujúcich stavieb elektronických komunikačných sietí – rádiových zariadení (BTS mobilných operátorov, rozhlasové a televízne vysielacie, rádiové zariadenia typu WiFi, WiMAX a pod.), výmena a dopĺňanie telekomunikačných zariadení, ak intenzita elektromagnetického poľa E presiahne kumulatívnu hodnotu 0,6 V/m, respektíve hustota žiarivého toku S presiahne viac ako 1 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ alebo podľa tabuľky limitácie.

čl.3

Všeobecne zásady pre telekomunikačné a rádiokomunikačné zariadenia

- a) Anténne systémy nesmú v hlavnom smere vyžarovania a odrazových smeroch zasahovať do okien obytných a ostatných citlivých miest / materské školy, detské jasle, nemocnice domovy pre seniorov, detské ihriska a pod. Vyžiarovacie laloky ich spodné časti musia byť smerované nad horizont týchto priestorov. /odklon antén min. 5-8 st. od vertikálnej osy/

Rizikové a citlivé miesta musia byť viditeľne označené na prístupových, vchodových a iných miestach výstražnými tabuľkami "Pozor nejonizujúce žiarenie" pre ochranu obyvateľstva a pracovníkov.



POZOR NEJONIZUJÚCE ŽIARENIE

- b) 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 Žiliny a mapa s ich vyznačením. ktorú prevádzkovatelia predložia mestu Žilina do 90 dni od nadobudnutia citnosti tohto VZN stavebnému úradu mesta Žilina. /dtto ako mapy potrubí, kábelov, plynárenských zariadení a pod./ - aké údaje sa vyžadujú v databáze je prílohou tohto VZN
- c) 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**) nesmie nevhodne narušovať panorámu mesta, územie mestskej pamiatkovej rezervácie, národné kultúrne pamiatky, ako aj ochranné pásma národných kultúrnych pamiatok a pamiatkových území mesta Žilina
- d) Technické zariadenia spojov a telekomunikácií (antény, satelitné zariadenia a pod.) a iné technické zariadenia osadzovať na území mesta Žilina 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.
- e) 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..

- f) 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 Žilina, Zásady pamiatkovej starostlivosti*, ktoré vypracoval Štátny ústav pamiatkovej starostlivosti Bratislava v roku 1988.
- g) Výstavba vysielačov nesmie narušiť významné architektonicko - krajinné pohľady na prírodnú a kultúrnu krajinu v spolupôsobení s okolitým krajinným horizontom mimo územia mesta Žilina.
- h) Je neprípustné narušiť siluetu a panorámu pamiatkovej rezervácie prezentovanú v charakteristických diaľkových pohľadoch výstavbou nových výškových a objemových dominant (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.

čl.4

Meranie a kontrola kumulatívnej hodnoty intenzity elektromagnetického žiarenia a merania v reálnom čase v dotknutých a kritických lokalitách mesta Žilina a dodržiavania tohto VZN

- a) Dodržanie stanovenej hodnoty investori a prevádzkovatelia preukážu výpočtom priestorového rozloženia intenzity elektromagnetického poľa a presným meraním.
Pred zahájením projekčných činností investori overia meraním a priestorovým výpočtom v najexponovanejších miestach danej lokality za maximálnej výkonovej prevádzky jestvujúcich telekomunikačných zariadení aktuálny stav zaťaženia životného prostredia elektromagnetickým polom za účelom zistenia či nové zariadenie nespôsobí zhoršenie stavu nad limity dané týmto VZN
- b) Kontrola dodržiavania limitov intenzity elektromagnetického žiarenia ustanovených v tomto VZN a vyplývajúcich zo zákona bude kontrolovaná operatívnymi a inými meraniami odboru životného prostredia mesta Žilina. V prípade zistenia porušenia vyplývajúcich z ustanovení tohto VZN musia bezodkladne vlastníci zariadení zastaviť prevádzku týchto zariadení na pokyn odboru životného prostredia mesta Žiliny a uviesť do prevádzky len tie zariadenia, ktoré splňujú požiadavky vyplývajúce z tohto VZN na základe nového protokolu o meraní.
- c) Kontrolou dodržiavania tohto VZN je stavebný úrad mesta Žiliny z pohľadu stavebného je stavebný úrad a odbor životného prostredia z pohľadu zdravotného mesta Žiliny, Pamiatkový úrad mest Žiliny 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 vybavene v zmysle správneho poriadku zákona č 71/1967 v znení neskorších predpisov zmien a doplnkov zákona v časovom limite do 30 dní.

čl.5 Sankcie

Sankcie za porušenie tohto VZN a zákona určí odbor životného prostredia alebo odbor stavebný v rozsahu od 500 do 5000 EUR.

Za opakovane porušenia tohto VZN a zákona určí odbor životného prostredia alebo odbor stavebný v rozsahu od 5000 do 50000 EUR alebo zastaví prevádzku týchto zariadení do odvolania.

čl.6 Tabuľka limitácii platných pre VZN

Byty rodinných domov a obytných blokov a pod.:

1. intenzita vo vnútornom priestore $E < 200 \text{ mV/m}$ $S < 100 \text{ uW/m}^2$
2. intenzita vo vonkajšom priestore do 30m od stavby $E < 650 \text{ mV/m}$ $S < 1100 \text{ uW/m}^2$
3. max .špička intenzity elektromagnetického polia nesmie byť $E < 5 \text{ V/m}$

Priestory pre materské školy, priestory pre deti do 6 rokov a pod.:

1. intenzita vo vnútornom priestore $E < 175 \text{ mV/m}$ $S < 80 \text{ uW/m}^2$
2. intenzita vo vonkajšom priestore do 40m od stavby $E < 440 \text{ mV/m}$ $S < 500 \text{ uW/m}^2$
3. max .špička intenzity elektromagnetického polia nesmie byť $E < 2 \text{ V/m}$

Priestory pre základné, stredné a vysoké školy a univerzity a pod. deti nad 6 rokov :

1. intenzita vo vnútornom priestore $E < 240 \text{ mV/m}$ $S < 150 \text{ uW/m}^2$
2. intenzita vo vonkajšom priestore do 40 m od stavby $E < 650 \text{ mV/m}$ $S < 1100 \text{ uW/m}^2$
3. max .špička intenzity elektromagnetického polia nesmie byť $E < 5 \text{ V/m}$

Priestory pre nemocnice, zariadenia pre seniorov a iné sociálne, zdravotnícké a rehabilitačné zariadenia

1. intenzita vo vnútornom priestore $E < 240 \text{ mV/m}$ $S < 150 \text{ uW/m}^2$
2. intenzita vo vonkajšom priestore do 50 m od stavby $E < 650 \text{ mV/m}$ $S < 1100 \text{ uW/m}^2$
3. max .špička intenzity elektromagnetického polia nesmie byť $E < 2 \text{ V/m}$

Polyfunkčné budovy, nákupné centra a budovy občianskej vybavenosti, úrady apod. :

1. intenzita vo vnútornom priestore $E < 310 \text{ mV/m}$ $S < 250 \text{ uW/m}^2$
2. intenzita vo vonkajšom priestore do 50 m od stavby $E < 870 \text{ mV/m}$ $S < 2000 \text{ uW/m}^2$
3. max .špička intenzity elektromagnetického polia nesmie byť $E < 5 \text{ V/m}$

Oddychové a rekreačné priestory, parky, ihriská, plavárne a pod.:

1. intenzita vo vnútornom priestore $E < 220 \text{ mV/m}$ $S < 130 \text{ uW/m}^2$
2. intenzita vo vonkajšom priestore do 50 m od stavby $E < 750 \text{ mV/m}$ $S < 1500 \text{ uW/m}^2$
3. max .špička intenzity elektromagnetického polia nesmie byť $E < 3 \text{ V/m}$

Ostatné verejné priestory miesta, námestia, verejné priestranstva, rušné ulice a pod.:

1. intenzita vo vonkajšom priestore $E < 870 \text{ mV/m}$ $S < 2000 \mu\text{W/m}^2$
2. max .špička intenzity elektromagnetického polia nesmie byť $E < 5 \text{ V/m}$

čl.7

Prechodné obdobie

1. Zavádza sa **najviac päťročné 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 nehnuteľnosti 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.

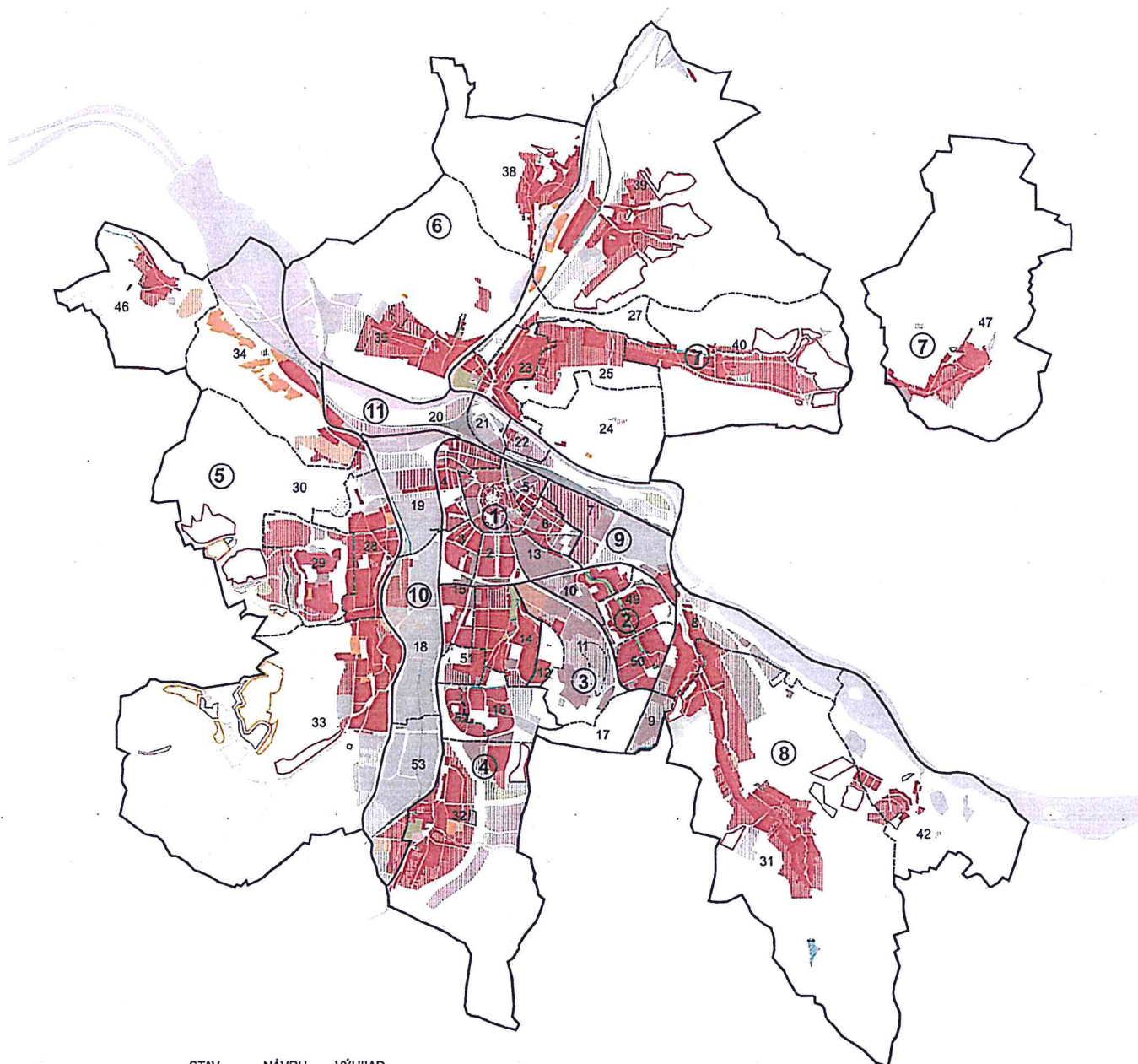
čl. 8

Záverečné ustanovenia

1. Toto všeobecne záväzné nariadenie bolo schválené Mestským zastupiteľstvom v Žiline dňa
2. Toto všeobecne záväzné nariadenie nadobúda účinnosť 15. dňom od vyvesenia na úradnej tabuli mesta Žilina, t. j.

Ing. Igor Choma
primátor mesta Žilina

Pre umiestňovanie, výstavbu, opravy, rekonštrukcie, modernizácie telekomunikačných stavieb a merania ich intenzity elektromagnetického vyžarovania týchto stavieb a zariadení ktorých intenzita žiarenia v prevádzke týchto zariadení ohrozuje zdravie ľudí.



STAV	NÁVRH	VÝHLAD	
			HRANICA URBANISTICKÝCH OBVODOV
			HRANICA URBANISTICKÝCH OKRSKOV
			ČÍSLO URBANISTICKÉHO OBVODU
			ČÍSLO URBANISTICKÉHO OKRSKU
			OBJEKTY A PLOCHY S PREVAHOU OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI
			PLOCHY S PREVAHOU INDIVIDUÁLNEHO BÝVANIA
			PLOCHY HROMADNÉHO BÝVANIA
			ZMIEŠANÉ ÚZEMIE OBČIANSKA VYBAVENOSŤ, VÝROBA, INDIVIDUÁLNE BÝVANIE
			ZMIEŠANÉ ÚZEMIE OBČIANSKA VYBAVENOSŤ, VÝROBA, HROMADNÉ BÝVANIE
			ZMIEŠANÉ ÚZEMIE INDIVIDUÁLNE BÝVANIE A OBČIANSKA VYBAVENOSŤ
			ZMIEŠANÉ ÚZEMIE HROMADNÉ BÝVANIE A OBČIANSKA VYBAVENOSTI
			OSTATNE FUNKCNE PLOCHY BEZ POTREBY OCHRANY PRED NADMERNÝMI ÚČINKAMI INTENZITY ŽIARENIA

NAJVIAC OHROZENÉ FUNKČNÉ PLOCHY ÚČINKAMI NADMERNÉHO ŽIARENIA