

# ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 1993

Vyhlásené: 01.06.1993 Časová verzia predpisu účinná od: 01.06.1993 do: 30.04.2004

**Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.**

**123**

## **VYHLÁŠKA**

**Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky**

z 20. apríla 1993

### **o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami elektromagnetického poľa**

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky podľa § 70 ods. 1 písm. b) zákona č. 20/1966 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu v znení zákona Slovenskej národnej rady č. 419/1991 Zb. a zákonného opatrenia Predsedníctva Slovenskej národnej rady č. 305/1992 Zb. ustanovuje:

#### **§ 1**

Touto vyhláškou sa ustanovujú hygienické požiadavky na prácu a pobyt v elektromagnetických poliach, na vývoj, konštrukciu, výrobu, dovoz, montáž, opravu, skúšanie, prevádzku a používanie generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií a zariadení, ktoré takéto generátory obsahujú (ďalej len „zdroje“).

#### **§ 2**

Na účely tejto vyhlášky pásmom

- a) vysokých frekvencií (ďalej len „vf“) je frekvenčný rozsah od 60 kHz do 300 MHz (megahertzov),
- b) veľmi vysokých frekvencií (ďalej len „vvh“) je frekvenčný rozsah nad 300 MHz.

#### **§ 3**

Pri činnostiach uvedených v § 1 je potrebné zabezpečiť všetky technické a organizačné opatrenia, ktoré obmedzujú ožarovanie osôb a ich počet poľom vf a vvh na najnižšie možné hodnoty elektromagnetického poľa, najviac na hodnoty ustanovené touto vyhláškou.

#### **§ 4**

(1) Najvyššie prípustné hodnoty ožiarenia pracovníkov elektromagnetickým poľom  $W_{EP}$ ,  $W_{HP}$  alebo  $W_{SP}^{1)}$  sú vyjadrené bez použitia osobných ochranných pracovných prostriedkov. Sú to priemerné zmenové hodnoty vypočítané zo zisteného ožiarenia pracovníka v jednom pracovnom cykle, spravidla v päťdňovom pracovnom týždni, a sú ustanovené

- a) v pásme vf od 60 kHz do 3 MHz hodnotou 50 000 [ $V^2m^{-2}.h$ ] pri vyjadrení efektívnej hodnoty intenzity poľa E vo voltoch na meter a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{EP} = E^2.t = 50\,000 [V^2m^{-2}.h]$$

alebo 200 [ $A^2m^{-2}.h$ ] pri vyjadrení efektívnej hodnoty intenzity poľa H v ampéroch na meter a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{HP} = H^2.t = 200 [A^2m^{-2}.h],$$

ak  $E \leq 500$  [ $\text{Vm}^{-1}$ ] a  $H \leq 50$  [ $\text{Am}^{-1}$ ];

b) v pásme v $\dot{f}$  od 3 MHz do 30 MHz hodnotou 7 000 [ $\text{V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h}$ ] pri vyjadrení efektívnej hodnoty intenzity poľa E vo voltoch na meter a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{\text{EP}} = E^2 \cdot t = 7\,000 \text{ [V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h]},$$

ak  $E \leq 300$  [ $\text{Vm}^{-1}$ ];

c) v pásme v $\dot{f}$  od 30 MHz do 300 MHz hodnotou 800 [ $\text{V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h}$ ] pri vyjadrení efektívnej hodnoty intenzity poľa E vo voltoch na meter a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{\text{EP}} = E^2 \cdot t = 800 \text{ [V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h]},$$

ak  $E \leq 100$  [ $\text{Vm}^{-1}$ ];

d) v pásme v $\ddot{v}f$  hodnotou 0,8  $K_1^{(2)}$  pri vyjadrení strednej výkonovej hustoty S v miliwattoch na centimeter štvorcový a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{\text{SP}} = S \cdot t = 0,8 \cdot K_1 \text{ [mWcm}^{-2}\cdot\text{h]},$$

ak  $S \leq 2,65$  [ $\text{mWcm}^{-2}$ ].

(2) Pri haváriách, nevyhnutných meraniach a opravách zdrojov počas prevádzky a v ďalších výnimočných prípadoch môžu sa najvyššie prípustné hodnoty ožiarenia uvedené v odseku 1 prekročiť najviac do výšky desaťnásobku, ak hodnota S,  $E^2$  alebo  $H^2$  nepresiahne desaťnásobok medznej úrovne S alebo desaťnásobok druhej mocniny medzných úrovní E, resp. H stanovených v odseku 1.

(3) Každé prekročenie najvyššie prípustných hodnôt ožiarenia podľa odseku 2 sa musí ohlásť príslušnému orgánu štátnej správy<sup>3)</sup> a príslušnému ústavu hygieny a epidemiológie a musí sa vyrovnať zmenami bez expozície tak, aby sa v dennom priemere za sledovaný čas (spravidla pracovný cyklus) určený prevádzkovateľom zdroja v $\dot{f}$  alebo v $\ddot{v}f$  po prerokovaní a odsúhlasení príslušným orgánom štátnej správy neprekročila najvyššia priemerná zmenová hodnota ožiarenia.

(4) Dočasné prekročenie najvyšších prípustných hodnôt ožiarenia obyvateľstva elektromagnetickým poľom vyplývajúce z havárií, nevyhnutných meraní, opráv, prípadne z ďalších výnimočných prípadov sa musí prerokovať s príslušným orgánom štátnej správy<sup>3)</sup> a s príslušným ústavom hygieny a epidemiológie za účelom vykonania opatrení na ochranu zdravia obyvateľstva.

(5) Najvyššie prípustné hodnoty ožiarenia obyvateľstva  $W_{\text{EO}}$ ,  $W_{\text{HO}}$  alebo  $W_{\text{SO}}$ <sup>4)</sup> sú priemerné denné hodnoty vypočítané zo zisteného ožiarenia jednotlivca v miestach pobytu v jednom kalendárnom týždni, prípadne zo zisteného ožiarenia jednotlivca podľa času prevádzky zdroja v rovnakom období a sú určené

a) v pásme v $\dot{f}$  od 60 kHz do 3 MHz hodnotou 5 000 [ $\text{V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h}$ ] pri vyjadrení efektívnej hodnoty intenzity poľa E vo voltoch na meter a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{\text{EO}} = E^2 \cdot t = 5\,000 \text{ [V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h]}$$

alebo 20 [ $\text{A}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h}$ ] pri vyjadrení efektívnej hodnoty intenzity poľa H v ampéroch na meter a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{\text{HO}} = H^2 \cdot t = 20 \text{ [A}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h]},$$

ak  $E \leq 180$  [ $\text{Vm}^{-1}$ ] a  $H \leq 15$  [ $\text{Am}^{-1}$ ];

b) v pásme v $\dot{f}$  od 3 MHz do 30 MHz hodnotou 700 [ $\text{V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h}$ ] pri vyjadrení efektívnej hodnoty intenzity poľa E vo voltoch na meter a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{\text{EO}} = E^2 \cdot t = 700 \text{ [V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h]},$$

ak  $E \leq 80$  [ $\text{Vm}^{-1}$ ];

c) v pásme v $\dot{f}$  od 30 MHz do 300 MHz hodnotou 100 [ $\text{V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h}$ ] pri vyjadrení efektívnej hodnoty intenzity poľa E vo voltoch na meter a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{\text{EO}} = E^2 \cdot t = 100 \text{ [V}^2\text{m}^{-2}\cdot\text{h]},$$

ak  $E \leq 30$  [ $\text{Vm}^{-1}$ ];

d) v pásme v<sub>f</sub> hodnotou 0,12 K<sub>2</sub><sup>5)</sup> pri vyjadrení strednej výkonovej hustoty S v miliwattoch na centimeter štvorcový a času t v hodinách podľa vzorca

$$W_{SO} = S \cdot t = 0,12 \cdot K_2 \text{ [mWcm}^{-2}\cdot\text{h]},$$

ak  $S \leq 0,25 \text{ [mWcm}^{-2}\text{]}$ .

(6) Najvyššie prípustné hodnoty ožiarenia a medzné úrovne elektromagnetického poľa sa nevzťahujú na ožarovanie chorých pri poskytovaní liečebno-preventívnej starostlivosti.

## § 5

(1) Zdroje v<sub>f</sub> a v<sub>vf</sub> sa musia navrhovať, vyrábať a uvádzať do prevádzky tak, aby pri predpísanom používaní nedochádzalo k prekročovaniu hodnôt stanovených v § 4. Pri projektovaní a výstavbe výrobných objektov, obytných budov a objektov občianskej vybavenosti, ktoré sa nachádzajú v okruhu pôsobenia zdrojov v<sub>f</sub> a v<sub>vf</sub>, je potrebné vykonať také opatrenia, ktoré vylúčia indukované elektromagnetické polia prekračujúce hodnoty stanovené v § 4. Údaje, ktoré potvrdzujú splnenie tejto podmienky, musia byť súčasťou dokumentácie.

(2) Návrh typov a dovoz zdrojov v<sub>f</sub> a v<sub>vf</sub> musí schváliť minister zdravotníctva.<sup>6)</sup>

(3) Prevádzkovatelia zdrojov v<sub>f</sub> a v<sub>vf</sub> sú povinní

- a) preskúšať ich meraním, či vyhovujú požiadavkám tejto vyhlášky, pred uvedením do prevádzky, pri zmene alebo pri oprave zdroja, pri zmene prevádzky alebo pri zmene v okolí zdroja. Termín preskúšania sú prevádzkovatelia povinní oznámiť príslušnému orgánu štátnej správy a príslušnému ústavu hygieny a epidemiológie tri dni pred začatím skúšok. O výsledkoch merania vedú protokol;
- b) pred začatím prevádzky vypracovať prevádzkový poriadok a predložiť ho na schválenie príslušnému ústavu hygieny a epidemiológie. Pred uvedením zdrojov v<sub>f</sub> a v<sub>vf</sub> do prevádzky vyžiadať si záväzný posudok príslušného orgánu štátnej správy<sup>7)</sup>;
- c) bezodkladne informovať príslušný orgán štátnej správy o každej poruche zdroja v<sub>f</sub> alebo v<sub>vf</sub>, ktorá má za následok zvýšenie ožarovania okolia, takúto poruchu okamžite odstrániť a o termíne odstránenia poruchy ho informovať. Až do odstránenia poruchy zdroja v<sub>f</sub> alebo v<sub>vf</sub> sú povinní prevádzku zastaviť, utlmiť alebo po prerokovaní s príslušným orgánom štátnej správy vykonať opatrenia na ochranu osôb;
- d) zreteľne označiť výstrahou miesta (oblasti alebo pásma), v ktorých úroveň elektromagnetického poľa môže byť vyššia, ako je prípustná, a po prerokovaní s príslušným orgánom štátnej správy ustanoviť pre tieto miesta zodpovedajúci režim;
- e) udržiavať zdroje v bezchybnom stave a sledovať, aby sa v dôsledku opráv alebo iných zásahov neznížila účinnosť tieniacich krytov a iných ochranných opatrení.

## § 6

Na pracoviskách a miestach, na ktorých dochádza k prekročovaniu hodnôt ustanovených v § 4 ods. 1, môžu pracovať len osoby zdravotne spôsobilé, poučené o povahe práce a oboznámené s prevádzkovým poriadkom. Prevádzkovatelia zdrojov v<sub>f</sub> a v<sub>vf</sub> sú povinní viesť záznamy o pobyte jednotlivých pracovníkov na týchto pracoviskách a miestach a tieto záznamy uchovávať 20 rokov.

## § 7

Zdroje v<sub>f</sub> a v<sub>vf</sub>, ktoré boli uvedené do prevádzky pred dňom účinnosti tejto vyhlášky, sú prevádzkovatelia povinní preskúšať podľa § 5 ods. 3 najneskôr do 12 mesiacov odo dňa účinnosti tejto vyhlášky.

**§ 8**

Zrušuje sa § 11 úpravy Ministerstva zdravotníctva Slovenskej socialistickej republiky z 1. júna 1976 č. Z-5825/1976-B/3-06 o hygienických požiadavkách na stacionárne stroje, uverejnenej pod č. 17/1976 Vestníka Ministerstva zdravotníctva Slovenskej socialistickej republiky, registrovanej v čiastke 24/1976 Zb.

**§ 9**

Táto vyhláška nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia.

**Viliam Soboňa v. r.**

1)  $W$  = najvyššia prípustná hodnota ožiarenia.

Index  $P$  = najvyššia prípustná hodnota ožiarenia pracovníkov.

Index  $E$  = elektrická zložka poľa.

Index  $H$  = magnetická zložka poľa.

Index  $S$  = výkonová hustota.

2)  $K_1 = 1$  pre stacionárne antény alebo žiariče.

$K_1 = 2,5$  pre mechanicky sektorujúce antény.

$K_1 = 120$  pre otáčajúce sa antény.

$K_1 = A/3$  pre elektronicky sektorujúce antény ( $A$  - uhol sektorovania v stupňoch).

3) § 74 zákona č. 20/1966 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu v znení zákona Slovenskej národnej rady č. 419/1991 Zb., ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré predpisy v oblasti zdravotníctva (úplné znenie č. 96/1992 Zb.).

4) Index  $O$  = najvyššia prípustná hodnota ožiarenia obyvateľstva.

5)  $K_2 = 1$  pre stacionárne antény alebo žiariče.

$K_2 = 5$  pre mechanicky sektorujúce antény.

$K_2 = 360$  pre otáčajúce sa antény.

$K_2 = A$  pre elektronicky sektorujúce antény ( $A$  - uhol sektorovania v stupňoch).

6) § 4 ods. 3 písm. g) zákona č. 20/1966 Zb.

7) § 4 ods. 3 písm. c) zákona č. 20/1966 Zb.

