

**Derogace**

**Novelizuje:** [1/2008](#)

**106**

**NAŘÍZENÍ VLÁDY**

ze dne 29. března 2010,

**kterým se mění nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením**

Vláda nařizuje podle § 108 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, § 21 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a k provedení zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů:

**Čl. I**

Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, se mění takto:

1. Poznámka pod čarou č. 1 zní:

·<sup>1)</sup>

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/40/ES ze dne 29. dubna 2004 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (elektromagnetickými poli). Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/25/ES ze dne 5. dubna 2006 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (optickým zářením z umělých zdrojů) (devatenáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).<sup>1)</sup>

2. V § 1 odst. 1 písm. b) se za slovo 'záření' vkládají slova 've frekvenční oblasti od 0 Hz do  $3 \cdot 10^{11}$  Hz'.

3. V § 1 odst. 1 písm. c) se slova ' $3 \cdot 10^{11}$  Hz' nahrazují slovy ' $1,7 \cdot 10^{15}$  Hz'.

4. V § 2 odst. 1 písm. c) se za slovo 'parametrů' vkládají slova 'záření ve frekvenční oblasti od 0 Hz do  $3 \cdot 10^{11}$  Hz'.

5. V § 3 odst. 1 písm. b) se slova 'nebo hustoty dopadnuvší zářivé energie,' zrušují.

6. V § 6 úvodní části ustanovení se za slovo 'záření' vkládají slova 've frekvenční oblasti od 0 Hz do  $3 \cdot 10^{11}$  Hz'.

7. Část čtvrtá včetně nadpisu a poznámek pod čarou č. 3 až 5 zní:

**ČÁST ČTVRTÁ**

**OCHRANA ZDRAVÍ ZAMĚSTNANCŮ PŘED NEPŘÍZNIVÝMI ÚČINKY OPTICKÉHO ZÁŘENÍ**

## § 8

(K § 35 a 36 zákona č. 258/2000 Sb.)

(1) Optickým zářením se pro účely tohoto nařízení rozumí záření z umělých zdrojů ve frekvenční oblasti od  $3 \cdot 10^{11}$  Hz do  $1,7 \cdot 10^{15}$  Hz, odpovídající vlnovým délkám od 100 nm do 1 mm, jehož spektrum se dělí na

- a)
  - ultrafialové záření v rozsahu vlnových délek od 100 nm do 400 nm, které se dále dělí na
    - 1. ultrafialové záření UVA odpovídající vlnovým délkám od 315 nm do 400 nm,
    - 2. ultrafialové záření UVB odpovídající vlnovým délkám od 280 nm do 315 nm a
    - 3. ultrafialové záření UVC odpovídající vlnovým délkám od 100 nm do 280 nm,
- b)
  - viditelné záření v rozsahu vlnových délek od 380 nm do 780 nm,
- c)
  - infračervené záření v rozsahu vlnových délek od 780 nm do 1 mm.

(2) Podle průběhu emise se optické záření rozlišuje na koherentní a nekoherentní. Koherentní záření vzniká stimulovanou emisí, kde je jednoznačně definována jeho fáze a frekvence; záření vysílané laserem je záření koherentní. Nekoherentní záření vzniká samovolnou emisí záření.

(3) Pro účely tohoto nařízení se laserem rozumí jakékoliv zařízení, které může být upraveno k vytváření nebo zesilování elektromagnetického záření v rozsahu vlnových délek optického záření primárně procesem kontrolované stimulované emise.

(4) Nejvyšší přípustné hodnoty expozice nekoherentnímu optickému záření jsou uvedeny v příloze č. 2 k tomuto nařízení.

(5) Nejvyšší přípustné hodnoty expozice záření vysílanému laserem jsou uvedeny v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

## § 9

(K § 35 a 36 zákona č. 258/2000 Sb.)

Při zařazování laserů do tříd se postupuje podle technické normy upravující bezpečnost laserových zařízení<sup>3)</sup> (dále jen 'technická norma').

## § 10

Údaje technické dokumentace nezbytné pro ochranu zdraví

(K § 35 a 36 zákona č. 258/2000 Sb.)

Ke každému laseru musí být připojena technická dokumentace, v níž jsou obsaženy tyto údaje:

- a)
  - vlnová délka laserového záření a druh laserového aktivního prostředí; jde-li o lasery vyzařující záření o větším počtu vlnových délek, udávají se všechny vyzařované vlnové délky,
- b)
  - režim generování laserového záření, a to spojitý, impulsní nebo impulsní s vysokou opakovací frekvencí,
- c)
  - průměr svazku záření na výstupu laseru a jeho rozbíhavost, u sbíhavého svazku také jeho nejmenší průměr,
- d)
  - u laserů generujících záření
    - 1. ve spojitém režimu největší zářivý tok,

2. v impulsním režimu zářívá energie v jednom impulsu, nejdelší a nejkratší trvání jednoho impulsu, největší a nejmenší opakovací frekvence impulsů,

3. v impulsním režimu s vysokou opakovací frekvencí údaje jako v bodu 2 a dále největší střední zářivý tok vystupujícího záření,

- e) zařazení laseru do třídy,
- f) údaje o jiných faktorech než záření, vznikajících při chodu laseru, které by mohly nepříznivě ovlivnit pracovní podmínky nebo zdraví,
- g) návod ke správné montáži a instalaci, včetně stavebních a prostorových požadavků,
- h) návod k obsluze za běžných i mimořádných situací, návod k údržbě, a je-li to zapotřebí, důležitá upozornění, jako je zákaz snímání krytu u laserů opatřených krytem nebo upozornění na nebezpečí vyplývající z pozorování paprsku optickými pomůckami,
- i) výrobní číslo laseru a rok jeho výroby, obchodní firma nebo název a sídlo výrobce, jde-li o právnickou osobu, nebo jméno, popřípadě jména, příjmení nebo obchodní firma a místo podnikání výrobce, jde-li o fyzickou osobu.

## § 11

### Zjišťování a hodnocení expozice optickému záření

(K § 35 a 36 zákona č. 258/2000 Sb.)

(1) Zjištění úrovně optického záření se provádí na základě měření provedeného autorizovanou osobou<sup>4)</sup> nebo výpočtem podle vztahů uvedených v přílohách č. 2 a 3 k tomuto nařízení.

(2) Hodnocení pracovních podmínek při práci spojené s expozicí optickému záření zahrnuje údaje o

- a) úrovni, vlnové délce a trvání expozice umělým zdrojům optického záření,
- b) možných účincích na zdraví a bezpečnost zaměstnanců vycházejících z interakce mezi optickým zářením a chemickými látkami s fotosenzibilizujícími účinky,
- c) jakýchkoliv nepřímých účincích, jako je dočasné oslnění, exploze nebo požár,
- d) dostupnosti zařízení umožňující snížit expozici optickému záření,
- e) závěrech kontrolních šetření státního zdravotního dozoru,
- f) počtech zařízení optického záření z umělých zdrojů,
- g) zařazení laseru do třídy podle technické normy<sup>3)</sup> a o každém umělém zdroji optického záření, který by mohl způsobit poškození zdraví při práci, obdobné poškození laserem zařazeným podle technické normy<sup>3)</sup> do třídy 3B nebo 4, a dále údaje od výrobců zdrojů optického záření.

## § 11a

### Minimální opatření k ochraně zdraví při práci spojené s expozicí optickému záření

(K § 35 a 36 zákona č. 258/2000 Sb.)

(1) Pokud z hodnocení rizik vyplývá, že mohou být překračovány přípustné expoziční limity optického záření, zaměstnavatel musí přijmout tato opatření:

- a) navrhnout pracovní postup, kterým se sníží riziko z expozice optickému záření,

- b) zajistit snížení emise optického záření technickými opatřeními pomocí stínění nebo jiných blokovacích zařízení,
- c) zajistit vhodné programy údržby zařízení,
- d) zajistit prostorové uspořádání pracoviště tak, aby bylo zajištěno omezení rizika plynoucího z expozice optickému záření,
- e) zajistit vhodné osobní ochranné pracovní prostředky,
- f) opatřit pracoviště bezpečnostními značkami podle zvláštního právního předpisu<sup>5)</sup>.

(2) Zaměstnavatel musí zajistit, aby zaměstnanci byli prokazatelně informováni o výsledcích hodnocení, měření nebo výpočtech úrovně expozice optickému záření.

(3) Zaměstnavatel musí zajistit školení zaměstnanců zaměřené na

- a) způsob, jak rozpoznat zdraví škodlivé účinky optického záření,
- b) hlášení zdravotních obtíží,
- c) postupy k minimalizaci rizik souvisejících s expozicí optickému záření,
- d) správné používání osobních ochranných pracovních prostředků.

---

<sup>3)</sup> § 4a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN EN 60825-1:2007.

<sup>4)</sup> § 83a odst. 1 písm. g) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 274/2003 Sb.

<sup>5)</sup> Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb. .

8. V příloze č. 1 pod tabulkou č. 1 ve vysvětlivce a) se za slovy 'filtrem s frekvenční charakteristikou' číslo H\_2 zrušuje.

9. V příloze č. 1 bodě 4 se slova 'případně pro hustotu zářivé energie,' zrušují.

10. V příloze č. 1 pod tabulkou č. 6 se slova 'uvedené v tabulkách č. 1 a 2' nahrazují slovy 'uvedené v tabulkách č. 4 a 5'.

11. V příloze č. 1 bodě 6 se slova 'uvedené v tabulkách č. 1, 2 a 3' nahrazují slovy 'uvedené v tabulkách č. 4, 5 a 6'.

12. V příloze č. 1 pod tabulkou č. 9 se slova 'uvedené v tabulkách č. 4 a 5' nahrazují slovy 'uvedené v tabulkách č. 7 a 8'.

13. V nadpisu přílohy č. 2 se slova 'a ostatních osob' zrušují.

14. V příloze č. 3 se tabulky č. 8 až 11 zrušují.

## Čl. II

### Účinnost

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem 1. května 2010.

Předseda vlády:

Ing. Fischer, CSc., v. r.

Ministryně zdravotnictví:

Jurásková v. r.