

# Věstník

Ročník **2009**

MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ

ČESKÉ REPUBLIKY

Částka 2

Vydáno: 31. BŘEZNA 2009

Cena: 76 Kč

## OBSAH:

1. Cenový předpis 2/2009/FAR o regulaci cen léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely ..... 2
2. Cenové rozhodnutí 2/09-FAR, kterým se stanoví seznam ATC skupin léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely nepodléhajících regulaci ceny původce ..... 12
3. Cenový předpis 3/2009/FAR o regulaci cen zdravotnických prostředků ..... 16
4. Cenové rozhodnutí 3/09-FAR, kterým se stanoví seznam zdravotnických prostředků s regulovanými cenami ..... 22
5. Metodický návod Měření mikroklimatických parametrů pracovního prostředí a vnitřního prostředí staveb ..... 25
6. Surveillance lymeské borreliózy ..... 32
7. Změna vedení NRL pro dezinfekci a deratizaci ..... 34

**Cenový předpis Ministerstva zdravotnictví 2/2009/FAR  
ze dne 20. března 2009,  
o regulaci cen léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely**

Ministerstvo zdravotnictví podle § 2a odst. 1 zákona č. 265/1991 Sb., o působnosti orgánů České republiky v oblasti cen, ve znění pozdějších předpisů, podle § 1 odst. 6 a § 10 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a na základě § 39a odst. 1 zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů, vydává cenový předpis:

**I.  
Pojmy**

Pro účely tohoto předpisu se rozumí:

- a) původcem – u hromadně vyráběných léčivých přípravků držitel rozhodnutí o registraci, je-li léčivý přípravek registrován, nebo dovozce nebo tuzemský výrobce, je-li používán v rámci specifického léčebného programu; u potravin pro zvláštní lékařské účely dovozce nebo tuzemský výrobce; u připravovaných léčivých přípravků lékárna nebo další pracoviště podle zvláštního právního předpisu<sup>1</sup>; u připravovaných radiofarmak zdravotnické zařízení; u transfúzních přípravků zařízení transfúzní služby,
- b) osobou vykonávající obchod – u hromadně vyráběných léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely osoba zabývající se distribucí<sup>2</sup> (mimo původce) nebo výdejem<sup>3</sup> léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely; u hromadně vyráběných registrovaných radiofarmak zdravotnické zařízení,
- c) cenou původce – cena, za kterou je léčivý přípravek nebo potravina pro zvláštní lékařské účely dodávána původcem první osobě oprávněné léčivý přípravek nebo potravinu pro zvláštní lékařské účely distribuovat<sup>4</sup> nebo vydávat<sup>5</sup>, bez obchodní přírážky a daně z přidané hodnoty,
- d) obchodní přírážkou – cena za výkony obchodu osoby vykonávající obchod podle písmene b).

**II.  
Podmínky cenové regulace**

(1) Nestanoví-li se dále jinak, léčivé přípravky<sup>6</sup> nebo potraviny pro zvláštní lékařské účely podléhají cenové regulaci, jsou-li hrazeny z veřejného zdravotního pojištění<sup>7</sup>; bez ohledu na to, zda jsou v konkrétním případě skutečně hrazeny z prostředků veřejného zdravotního pojištění nebo zda si je plně hradí pacient. Cenové regulaci podléhá cena původce a obchodní přírážka a u léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely, náležejících do ATC skupin uvedených v Cenovém rozhodnutí podle odstavce 5, a těch, o kterých tak stanoví odstavec 4 tohoto bodu, pouze obchodní přírážka. Pro cenu původce je způsobem regulace stanovení maximální ceny<sup>8</sup> postupem podle zvláštního zákona<sup>9</sup> nebo věcné usměrňování ceny<sup>10</sup> postupem podle tohoto předpisu, pro obchodní přírážku je způsobem regulace stanovení maximální ceny<sup>8</sup> postupem podle tohoto předpisu. Léčivé přípravky a potraviny pro zvláštní lékařské účely, které lze používat při ústavní i ambulantní péči, a které pro ambulantní péči nemají stanovenou úhradu, regulaci ceny původce ani obchodní přírážky nepodléhají.

<sup>1</sup> § 79 odst. 2 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>2</sup> § 5 odst. 5 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>3</sup> § 5 odst. 6 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>4</sup> § 75 odst. 3 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>5</sup> § 82 odst. 2 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>6</sup> § 2 odst. 1 a 2 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>7</sup> § 15 odst. 5 a 6 zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>8</sup> § 5 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>9</sup> § 39a zákona č. 48/1998 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>10</sup> § 6 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

(2) Cenové regulaci podle tohoto předpisu podléhají také léčivé přípravky a potraviny pro zvláštní lékařské účely dosud nehrazené z veřejného zdravotního pojištění, pokud byla podána žádost o stanovení výše a podmínek úhrady nebo probíhá řízení v této věci. Žádost původce o stanovení maximální ceny se podává nejpozději současně se žádostí o stanovení výše a podmínek úhrady<sup>11</sup>.

(3) Regulaci ceny původce a obchodní přírážky podléhají léčivé přípravky a potraviny pro zvláštní lékařské účely, které lze používat pouze při ústavní péči a které jsou v rámci této péče hrazeny.

(4) Hromadně vyráběná registrovaná radiofarmaka nepodléhají regulaci ceny původce.

(5) Ministerstvo zdravotnictví (dále jen „Ministerstvo“) na základě tohoto předpisu vydává Cenové rozhodnutí, které obsahuje seznam ATC skupin léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely, které nepodléhají regulaci ceny původce.

### III.

#### Regulace ceny původce stanovením maximální ceny

(1) Maximální cenou jsou postupem podle zvláštního předpisu<sup>12</sup> regulovány ceny původců hromadně vyráběných léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely, které splňují podmínky pro cenovou regulaci uvedené v bodě II. odst. 1 až 3, s výjimkou léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely uvedených v bodě II. odst. 4 a IV. odst. 2 a léčivých přípravků, náležejících do ATC skupin, které stanoví Ministerstvo v Cenovém rozhodnutí dle bodu II. odst. 5.

(2) Ministerstvo zařadí do seznamu ATC skupin léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely v Cenovém rozhodnutí ty skupiny, u nichž se má odůvodněně za to, že není trh ohrožen účinky omezení hospodářské soutěže nebo neexistuje mimořádná tržní situace, vyžadující cenovou regulaci.

(3) Rozhodným trhem pro účely posuzování účinků omezení hospodářské soutěže nebo existence mimořádné tržní situace je trh dostupných léčivých přípravků nebo potravin pro zvláštní lékařské účely plně terapeuticky zaměnitelných a shodné cesty podání, přičemž se zpravidla má za to, že trh není ohrožen účinky omezení hospodářské soutěže, jestliže v 1 ATC skupině nejpodrobnějšího dostupného členění (zpravidla 7 míst) existují na trhu nejméně 4 léčivé přípravky nebo potraviny pro zvláštní lékařské použití plně terapeuticky zaměnitelné, shodné cesty podání, a to od nejméně 4 původců, a v průběhu předchozích 12 měsíců nedošlo k významnému nárůstu cen původce.

(4) O maximálních cenách původce rozhoduje Státní ústav pro kontrolu léčiv (dále jen „Ústav“) ve správním řízení podle zvláštního právního předpisu<sup>12</sup>.

(5) Původci léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely jsou povinni podat Ústavu žádost o stanovení maximální ceny do 30 dnů od nabytí účinnosti cenového předpisu nebo cenového rozhodnutí, které tento léčivý přípravek nebo potravinu pro zvláštní lékařské účely označuje jako cenově regulovaný stanovením maximální ceny, pokud Ústav maximální cenu dosud ve správním řízení nestanovil.

### IV.

#### Cenová regulace věcným usměrňováním ceny

(1) Režim věcného usměrňování ceny podle tohoto předpisu spočívá ve stanovení závazného postupu při tvorbě a kalkulaci ceny původce a ve stanovení maximálního rozsahu možného zvýšení této ceny ve vymezeném období<sup>13</sup>.

(2) Věcnému usměrňování ceny podléhají připravované léčivé přípravky<sup>14</sup>, připravovaná radiofarmaka a transfúzní přípravky vyráběné v zařízeních transfúzní služby, splňující podmínky pro cenovou regulaci dle bodu II. odst. 1 až 3 tohoto předpisu.

(3) Původce může v průběhu kalendářního roku zvýšit cenu podléhající věcnému usměrňování nejvýše tak, aby nepřekročila v kalendářním roce o více než 3 % cenu platnou k 31. prosinci roku předcházejícího.

<sup>11</sup> § 39f odst. 9 zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>12</sup> Část šestá zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>13</sup> § 6 odst. 1 písm. a) a c) zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>14</sup> § 5 odst. 3 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

(4) Do cen připravovaných léčivých přípravků v zařízeních lékárenské péče<sup>15</sup> podle lékařského předpisu, v souladu s platným Českým lékopisem nebo technologickým předpisem za podmínek stanovených zvláštním předpisem<sup>16</sup>, lze zahrnout jen:

- a) cenu spotřebovaných léčivých a pomocných látek, cenu použitých obalů a signatur,
- b) poměrnou část ceny registrovaného léčivého přípravku bez obchodní přírážky lékárny a technologického materiálu spotřebovaného při přípravě připravovaného léčivého přípravku odpovídající skutečně připravovanému množství léčiva předepsaného na lékařském předpisu a celkové použitelnosti technologického materiálu uvedené výrobcem,
- c) u léčivých přípravků připravených hromadně v množství nad 20 balení konečného produktu léčivého přípravku účelně vynaložené náklady spojené s provedením kontroly<sup>17</sup>,
- d) sazby taxy laborum a sazby za další speciální práce uvedené v příloze č. 1 tohoto předpisu.

Do cen připravovaných léčivých přípravků, při jejichž přípravě lze uplatnit různé sazby taxy laborum, je možno započítat pouze jednu z těchto sazeb, a to i při opakování téže práce. Při hromadné přípravě konečného produktu lze k příslušné taxy laborum podle věty první navíc zahrnout dispenciaci dle přílohy č. 1 tohoto předpisu. V případě sazby za další speciální práce se postupuje obdobně podle věty druhé. Při přípravě většího množství, než je uvedeno v přehledu maximálních sazeb, se taxa laborum vypočte jako součin sazby pro největší množství v příslušné skupině a podílu mezi skutečným množstvím a horním limitem pro nejvyšší sazbu.

(5) Do ceny úpravy léčivých přípravků lze zahrnout jen cenu spotřebované čištěné vody, spotřebovaných signatur, sazbu taxy laborum, nebo sazbu za další speciální práce, podle přílohy č. 1 tohoto předpisu.

(6) Do cen připravovaných radiofarmak v souladu s platným Českým, popř. Evropským lékopisem, technologickým předpisem nebo standardním operačním postupem za podmínek stanovených zvláštním předpisem<sup>18</sup>, lze zahrnout jen:

- a) cenu spotřebovaných registrovaných radiofarmak, zahrnující obchodní přírážku,
- b) poměrnou část ceny technologického materiálu spotřebovaného při přípravě radiofarmaka odpovídající skutečně připravovanému množství vyjádřenému v lékařském předpisu v jednotkách radioaktivity (MBq),
- c) cenu oprávněně použitých pomocných látek,
- d) účelně vynaložené náklady spojené s provedením mikrobiální a radiochemické kontroly a účelně vynaložené náklady spojené s úpravou připraveného radiofarmaka do souhrnné, nebo jednodávkové dispenciaci úseku oddělení nukleární medicíny, který odpovídá za aplikaci radiofarmaka pacientovi,
- e) účelně vynaložené náklady se zohledněním klinické využitelnosti radiofarmaka, fyzikálního poločasu rozpadu značícího radionuklidu, výtěžnosti radioaktivního generátoru, reálné frekvence dodávek registrovaných radiofarmak a účelně vynaložené režijní náklady spojené s personálním a předepsaným radiohygienickým vybavením pracoviště připravujícího radiofarmaka.

Veškeré ceny připravených radiofarmak podle výše uvedených zásad jsou, je-li to z podstaty možné, kalkulovány na jednotku radioaktivity (MBq), ve které jsou dávkovány na jednotlivá vyšetření k určitému času.

Při výpočtu ceny radiofarmaka se nepoužívá taxa laborum pro připravované léčivé přípravky.

(7) Do cen transfúzních přípravků vyráběných v zařízeních transfúzní služby v souladu se zvláštním předpisem<sup>19</sup>, lze zahrnout účelně vynaložené náklady:

- a) režijní, spojené se zajištěním registrů dárců krve, s náborem a získáním dárce, předepsaným personálním a výrobním vybavením pracoviště zařízení transfúzní služby dle platných předpisů,
- b) na odběr krve nebo krevní složky dárce,
- c) na vyšetření dárce a vyšetření odebrané krve,
- d) na zpracování odebrané krve včetně povinných kontrol a ztrát ze zpracování,
- e) na skladování,
- f) na distribuci a výdej do výše 10 % ceny stanovené podle písmen a) až e).

<sup>15</sup> Příloha II. vyhlášky 49/1993 Sb., o technických a věcných požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení.

<sup>16</sup> Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>17</sup> § 9 odst. 3 vyhlášky č. 84/2008 Sb., o správné lékárenské praxi, bližších podmínkách zacházení s léčivými v lékárnách, zdravotnických zařízeních a u dalších provozovatelů a zařízení vydávajících léčivé přípravky.

<sup>18</sup> Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>19</sup> např. Vyhláška č. 229/2008 Sb., o výrobě a distribuci léčiv.

## V.

**Regulace obchodní přírážky stanovením maximální obchodní přírážky**

(1) Ministerstvo reguluje obchodní přírážku podle bodu II. odst. 1 věty třetí stanovením maximální obchodní přírážky všem léčivým přípravkům a potravinám pro zvláštní lékařské účely, které jsou hrazeny z prostředků veřejného zdravotního pojištění, s výjimkou připravovaných léčivých přípravků, připravovaných radiofarmak a transfúzních přípravků vyráběných v zařízeních transfúzní služby.

(2) Maximální obchodní přírážka se stanovuje v procentuální sazbě vypočtené z ceny skutečně uplatněné původcem vyjádřené v Kč bez DPH (dále jen „základ“). Základ nesmí překročit výši stanovené maximální ceny původce nebo ceny původce podléhající věcnému usměrňování. K částce vypočtené procentuální sazbou se připočte maximálně pevná část odpovídající pásmu dle výše základu (nápočet). V případě, že distributor distribuuje léčivý přípravek nebo potravinu pro zvláštní lékařské účely dále za cenu nižší než cenu skutečně uplatněnou původcem, má se za to, že daný distributor uplatnil obchodní přírážku ve výši 0% a při dalším prodeji lze zahrnout do ceny pro konečného spotřebitele jen sníženou cenu distributora, která je dále základem pro výpočet maximální obchodní přírážky.

(3) Je-li cena původce uvedená v jiné měně než v českých korunách, přepočte se pro účely stanovení maximální obchodní přírážky na české koruny devizovým kurzem ČNB ze zahraniční měny, ke dni vystavení dokladu (faktura, smlouva, převodní doklad).

(4) Maximální obchodní přírážka je uvedena v následující tabulce:

Pásmo	Základ od (v Kč)	Základ do (v Kč)	Sazba	Nápočet (v Kč)
1	0,00	150,00	36 %	0,00
2	150,01	300,00	33 %	4,50
3	300,01	500,00	24 %	31,50
4	500,01	1 000,00	20 %	51,50
5	1 000,01	2 500,00	17 %	81,50
6	2 500,01	5 000,00	14 %	156,50
7	5 000,01	10 000,00	6 %	556,50
8	10 000,01	9 999 999,00	5 %	656,50

(5) V případě, že se výkonu obchodu účastní více osob, nesmí součet jimi uplatněných obchodních přírážek překročit maximální obchodní přírážku. Za tímto účelem je každá osoba vykonávající obchod povinna informovat svého odběratele, s výjimkou konečného spotřebitele, o základu pro maximální obchodní přírážku, jakož i o vlastní uplatněné obchodní přírážce a o jemu oznámených obchodních přírážkách jiných osob vykonávajících obchod.

(6) V případě výdeje na recept léčivých přípravků nebo potravin pro zvláštní lékařské účely hrazených z veřejného zdravotního pojištění se dále jejich ceny stanovené v souladu s předchozími odstavci dodatečně snižují:

a) o částku vypočtenou dle vzorce:

regulační poplatek  $(30)^{20} * \{0,25 * [ARCTG (základ/50 - 2,5) + 1,6]\}$ ,

a to pouze u léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely, které jsou po provedení tohoto odpočtu hrazeny plně z prostředků veřejného zdravotního pojištění, a u ostatních léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely v případech, ve kterých regulační poplatek nebyl vybrán.

Pro určení ceny pro konečného spotřebitele se k výsledné ceně uplatní DPH. Výsledná cena zboží nesmí být nižší než 0,- Kč.

b) u léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely v případech, ve kterých i po provedení odpočtu podle písm. a) tohoto odstavce není léčivý přípravek nebo potravina pro zvláštní lékařské účely

<sup>20</sup> § 16a odst. 1 písm. d) zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů.

hrazena plně, jestliže byl regulační poplatek vybrán, u všech balení léčivých přípravků nebo potravin pro zvláštní lékařské účely předepsaných na jedné položce receptu tak, aby součet doplatků za všechna balení léčivého přípravku nebo potraviny pro zvláštní lékařské účely jednoho druhu byl snížen o zaplacený regulační poplatek, ledaže by po provedení tohoto odečtu byl výsledný součet doplatků a zaplaceného poplatku nižší než 30,- Kč. V takovém případě se snižuje součet doplatků pouze o takovou část poplatku, aby výsledný součet doplatků a zaplaceného poplatku za všechna balení léčivých přípravků nebo potravin pro zvláštní lékařské účely částečně hrazených předepsaných na jedné položce receptu činil vždy minimálně 30,- Kč.<sup>20</sup>

(7) Maximální obchodní přírážka u registrovaných radiofarmak činí 27% ze základu.

(8) V případě snížení maximální ceny vykonatelným rozhodnutím Ústavu je každá osoba, která provádí distribuci<sup>2</sup> léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely, povinna do tří měsíců od dne vykonatelnosti rozhodnutí, kterým se snižuje maximální cena, snížit cenu regulovaného léčivého přípravku nebo potraviny pro zvláštní lékařské účely tak, aby při další distribuci nepřekročila limit stanovený vykonatelným rozhodnutím o změně maximální ceny, kterým se maximální cena snížila. Ustanovení věty první se nevztahuje na výdej<sup>3</sup> léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely, který je možno realizovat za cenu, do které je započtena cena původce platná a vykonatelná v době dodání původcem první osobě oprávněné léčivý přípravek nebo potravinu pro zvláštní lékařské účely distribuovat<sup>21</sup> nebo vydávat<sup>22</sup>, upravenou podle odstavců 2 až 7.

(9) Aniž je dotčeno ustanovení odstavce 5 tohoto bodu, všechny osoby vykonávající obchod jsou povinny informovat své odběratele, s výjimkou konečného spotřebitele, o ceně původce všech registrovaných léčivých přípravků, potravin pro zvláštní lékařské účely a léčivých přípravků distribuovaných<sup>2</sup> v rámci specifických léčebných programů.

## VI.

### Přechodná a zrušovací ustanovení

(1) Cenový předpis Ministerstva zdravotnictví 1/2008/FAR ze dne 12. května 2008, o regulaci cen léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely, se zrušuje.

(2) Do nabytí účinnosti bodu II. odst. 3 tohoto předpisu nepodléhá cenové regulaci cena původce ani obchodní přírážka léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely, které lze používat pouze při ústavní péči a které jsou v rámci této péče hrazeny.

## VII.

### Účinnost

Tento předpis nabývá účinnosti dnem 1. dubna 2009, s výjimkou ustanovení bodu II. odst. 3, který nabývá účinnosti dne 1. června 2009, a s výjimkou ustanovení bodu V. odst. 8, který nabývá účinnosti dne 1. září 2009.

Ministryně zdravotnictví:  
Daniela Filipiová, v. r.

<sup>21</sup> § 75 odst. 3 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>22</sup> § 82 odst. 2 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech, ve znění pozdějších předpisů.

## Příloha č. 1

**MAXIMÁLNÍ SAZBY ZA PŘÍPRAVU MAGISTRALITER**  
(taxa laborum, taxa za další speciální práce)

<b>ČÁST A)</b>	
<b>TAXA LABORUM</b>	<b>MAXIMÁLNÍ SAZBA V KČ</b>
<b>1. SKUPINA</b>	
<b>SMÍŠENÍ DVOU NEBO VÍCE TEKUTÝCH LÉČIV</b>	
1 - 50 G	24,01
51 - 300 G	25,06
301 - 500 G	30,86
501 - 1000 G	39,45
1001 - 3000 G*)	50,83
*) NAPŘ. PŘÍPRAVA ROZTOKŮ ALL-IN-ONE	
<b>2. SKUPINA</b>	
<b>NOSNÍ A UŠNÍ KAPKY</b>	
1 - 30 G	47,15
31 - 50 G	56,26
51 - 200 G	67,48
<b>3. SKUPINA</b>	
<b>ROZPOUŠTĚNÍ JEDNÉ NEBO VÍCE PEVNÝCH LÁTEK V ROZPOUŠTĚDLE</b>	
1 - 50 G	35,05
51 - 300 G	39,97
301 - 1000 G	56,26
<b>4. SKUPINA</b>	
<b>OČNÍ KAPKY A OČNÍ VODY</b>	
1 - 20 G	51,53
21 - 50 G	59,25
51 - 200 G	72,91
<b>5. SKUPINA</b>	
<b>PŘÍPR. ODVARŮ, NÁLEVŮ Z DROG, EMULZÍ, SUSPENZÍ A GELŮ</b>	
1 - 50 G	43,46
51 - 300 G	55,74
301 - 500 G	67,48
501 - 1000 G	78,53

<b>6. SKUPINA</b>	
<b>PŘÍPRAVA ČAJOVÝCH SMĚSÍ, PŘÍPRAVA HRUBÝCH PRACHŮ</b>	
1 - 200 G	18,40
201 - 300 G	30,86
301 - 500 G	36,97
<b>7. SKUPINA</b>	
<b>PŘÍPRAVA JEMNÝCH PRACHŮ (VČETNĚ PROSÉVÁNÍ)</b>	
1 - 100 G	30,86
101 - 200 G	40,14
201 - 300 G	49,25
301 - 400 G	58,55
401 - 500 G	67,83
501 - 600 G	77,11
601 - 700 G	86,23
701 - 800 G	95,52
801 - 900 G	104,80
901 - 1000 G	114,10
<b>8. SKUPINA</b>	
<b>PŘÍPRAVA DĚLENÝCH PRÁŠKŮ</b>	
1 - 10 KS	52,41
11 - 20 KS	61,69
21 - 30 KS	68,53
31 - 50 KS	86,23
51 - 100 KS	110,94
<b>9. SKUPINA</b>	
<b>PŘÍPRAVA MASTÍ A PAST</b>	
1 - 50 G	37,86
51 - 200 G	49,25
201 - 300 G	55,74
301 - 500 G	80,10
501 - 1000 G	92,36
<b>10. SKUPINA</b>	
<b>PŘÍPRAVA ČÍPKU, GLOBULÍ, TYČINEK</b>	
- DO 10 KS	60,47
11 - 20 KS	81,33
21 - 30 KS	93,42
31 - 60 KS	123,22



<b>11. SKUPINA</b>	
<b>OČNÍ MASTI</b>	
1 - 20 G	46,44
21 - 50 G	54,68
<b>12. SKUPINA</b>	
<b>ŽVÝKAČKY</b>	
1 - 10 KS	66,25
11 - 20 KS	78,86
21 - 50 KS	98,68
<b>13. SKUPINA</b>	
<b>RŮZNÉ LÉKOVÉ FORMY – HROMADNÁ PŘÍPRAVA</b>	
SMĚS TEKUTÝCH LÁTEK NEBO PŘÍPR. DO 1000 G	36,97
ROZTOKY VČETNĚ FILTRACE DO 1000 G	49,25
EMULZE, SUSPENZE, GELY DO 1000 G	73,97
SIRUPY DO 1000 G	92,36
SIRUPY S EXTRAkcÍ DROG DO 1000 G	123,22
ČAJOVÉ SMĚSI DO 1000 G	61,69
HRUBÉ PRACHY DO 1000 G	61,69
JEMNÉ PRACHY VČETNĚ PROSĚVÁNÍ DO 1000 G	98,68
DĚLENÉ PRACHY V ŽELATINOVÝCH TOBOLKÁCH DO 100 KS	110,94
MASTI, PASTY DO 1000 G	92,36
OČNÍ MASTI DO 100 G	92,36
ČÍPKY, GLOBULKY, TYČINKY DO 100 KS	166,33
<b>14. SKUPINA</b>	
<b>RŮZNÉ LÉKOVÉ FORMY – HROMADNÁ PŘÍPRAVA</b>	
SMĚS TEKUTÝCH LÁTEK NEBO PŘÍPRAVKU OD 1001 G DO 5000 G	61,53
ROZTOKY VČETNĚ FILTRACE OD 1001 G DO 5000 G	92,36
EMULZE, SUSPENZE, GELY OD 1001 G DO 5000 G	135,66
SIRUPY OD 1001 G DO 5000 G	123,22
SIRUPY S EXTRAkcÍ DROG OD 1001 G DO 5000 G	160,20
HRUBÉ PRACHY OD 1001 G DO 2000 G	73,97
JEMNÉ PRACHY VČETNĚ PROSĚVÁNÍ OD 1001 G DO 5000 G	135,66
DĚLENÉ PRACHY V ŽELATINOVÝCH TOBOLKÁCH DO 200 KS	160,20
MASTI, PASTY OD 1001 G DO 5000 G	166,33
ČÍPKY, GLOBULKY, TYČINKY OD 101 KS DO 200 KS	258,88

<b>15. SKUPINA</b>	
<b>RŮZNÉ LÉKOVÉ FORMY – HROMADNÁ PŘÍPRAVA</b>	
SMĚS TEKUTÝCH LÁTEK NEBO PŘÍPRAVKU OD 5001 G DO 10 000 G	73,97
ROZTOKY VČETNĚ FILTRACE OD 5001 DO 10 000 G	110,94
EMULZE, SUSPENZE, GELY OD 5001 G DO 10 000 G	160,20
DĚLENÉ PRACHY V ŽELATINOVÝCH TOBOLKÁCH DO 300 KS	197,19
MASTI, PASTY OD 5001 G DO 10 000 G	221,89
ČÍPKY, GLOBULKY, TYČINKY OD 201 KS DO 300 KS	345,10
<b>16. SKUPINA</b>	
<b>DEZINFEKČNÍ ROZTOKY</b>	
<b>PERSTERIL</b>	
DO 1 000 G	56,44
OD 1 001 G DO 5 000 G	84,65
OD 5 001 G DO 10 000 G	101,48
OD 10 001 G DO 30 000 G	126,89
OD 30 001 G DO 50 000 G	157,92
OD 50 001 G DO 100 000 G	214,36
<b>17. SKUPINA</b>	
<b>DISPENZACE</b>	
NAVAŽOVÁNÍ, ROZVAŽOVÁNÍ, ROZDĚLOVÁNÍ (ROZPOČÍTÁVÁNÍ)	7,01
<b>18. SKUPINA</b>	
<b>KONEČNÁ ÚPRAVA HVLP V SUCHÉ FORMĚ</b>	
(PŘIPOČÍTÁVÁ SE PŘI ÚPRAVĚ ANTIBIOTICKÝCH SIRUPŮ NEBO JINÝCH PERORÁLNĚ NEBO LOKÁLNĚ UŽÍVANÝCH HVLP DODÁVANÝCH V SUCHÉ FORMĚ), U KTERÉ NENÍ LÉKOPISEM STANOVENA POVINNOST KONEČNOU ÚPRAVU PROVÁDĚT V ASEPTICKÉM PROSTŘEDÍ (ASEPTICKÁ PŘÍPRAVNA, LAMINÁRNÍ BOX). K CENĚ HVLP VČETNĚ PŘIRÁŽKY ZA OBCHODNÍ VÝKONY LZE PŘIPOČÍTAT PŘÍSLUŠNÉ MNOŽSTVÍ ROZPOUŠTĚDLA, POPŘÍPADĚ SIGNATURU PRO DOPLNĚNÍ INFORMACE O LÉČIVU	7,01
<b>19. SKUPINA</b>	
<b>KONEČNÁ ÚPRAVA HVLP V SUCHÉ FORMĚ (BEZ MIKROBIÁLNÍCH PŘÍRAD)</b>	
(U KTERÉ JE LÉKOPISEM STANOVENA POVINNOST KONEČNOU ÚPRAVU PROVÁDĚT V ASEPTICKÉM PROSTŘEDÍ (ASEPTICKÁ PŘÍPRAVNA, LAMINÁRNÍ BOX). V SAZBĚ JE ZAHRNUTO I POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ PRO ASEPTICKOU PŘÍPRAVU. K CENĚ HVLP VČ. PŘIRÁŽKY ZA VÝKONY OBCHODU LZE PŘIPOČÍTAT PŘÍSLUŠNÉ MNOŽSTVÍ ROZPOUŠTĚDLA, POPŘÍPADĚ ŠTÍTEK PRO DOPLNĚNÍ INFORMACE O LÉČIVU)	22,26

<b>ČÁST B)</b>	
<b>TAXA ZA DALŠÍ SPECIÁLNÍ PRÁCE</b>	<b>MAXIMÁLNÍ SAZBA V KČ</b>
<b>1. SKUPINA</b>	
<b>PŘÍPRAVA LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮV ASEPTICKÉM PROSTŘEDÍ</b>	
(K PŘÍSLUŠNÉ SAZBĚ TAXY LABORUM SE PŘIPOČÍTÁ A ROZPOČTE NA VŠECHNA BALENÍ LÉČIVA PŘIPRAVENÁ PŘI JEDNOM TECHNOLOGICKÉM PROCESU)	
1. V ASEPTICKÉ PŘÍPRAVNĚ	238,73
2. V LAMINÁRNÍM BOXU	70,63
<b>2. SKUPINA</b>	
<b>STERILIZACE IPL</b>	
(K PŘÍSLUŠNÉ SAZBĚ TAXY LABORUM SE PŘIPOČÍTÁ A ROZPOČTE NA VŠECHNA BALENÍ LÉČIVA STERILIZOVANÁ V JEDNOM STERILIZAČNÍM CYKLU)	64,14

**Cenové rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví 2/09-FAR  
ze dne 20. března 2009,  
kterým se stanoví seznam ATC skupin léčivých přípravků a potravin pro zvláštní  
lékařské účely nepodléhajících regulaci ceny původce**

Ministerstvo zdravotnictví podle § 2a odst. 1 zákona č. 265/1991 Sb., o působnosti orgánů České republiky v oblasti cen, ve znění pozdějších předpisů, podle § 1 odst. 6 a § 10 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, podle § 39a odst. 1 zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů, a na základě bodu II. odst. 5 cenového předpisu Ministerstva zdravotnictví 2/2009/FAR o regulaci cen léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské účely, vydává toto cenové rozhodnutí:

**Seznam ATC skupin, které v uvedené lékové formě nepodléhají cenové regulaci  
stanovením maximální ceny původce**

Úplný název ATC skupiny		forma
A02AD01	Kombinace běžných solí	p.o.
A02BA02	Ranitidin	p.o.
A02BA03	Famotidin	p.o.
A02BC01	Omeprazol	p.o.
A02BC03	Lansoprazol	p.o.
A04AA01	Ondansetron	parent.
A04AA01	Ondansetron	p.o.
A04AA02	Granisetron	p.o.
A05BA03	Silymarin	p.o.
A09AA02	Multienzymové přípravky (lipáza, proteáza apod.)	p.o.
A10BA02	Metformin	p.o.
A10BB12	Glimepirid	p.o.
A12AA04	Uhličitan vápenatý	p.o.
A12AX	Vápník, kombinace s jinými léčivy	p.o.
A12CC06	Magnesium-laktát	p.o.
B01AC05	Tiklopidin	p.o.
B05BA02	Tukové emulze	parent.
B05BA03	Cukry	parent.
B05BB01	Elektrolyty	parent.
B05BB02	Elektrolyty se sacharidy	parent.
B05BC01	Mannitol	parent.
B05XA01	Chlorid draselný	parent.
C01BC03	Propafenon	p.o.
C01BD01	Amiodaron	p.o.
C01CA07	Dobutamin	parent.
C01DA14	Isosorbid-mononitrát	p.o.

C01DX12	Molsidomin	p.o.
C02AC05	Moxonidin	p.o.
C02CA04	Doxazosin	p.o.
C03CA01	Furosemid	p.o.
C03EA01	Hydrochlorothiazid a kalium šetřící diuretika	p.o.
C04AD03	Pentoxifylin	p.o.
C05AD01	Lidokain	p.rect.
C07AB02	Metoprolol	p.o.
C07AB03	Atenolol	p.o.
C07AB07	Bisoprolol	p.o.
C07AG02	Karvedilol	p.o.
C08CA01	Amlodipin	p.o.
C08CA02	Felodipin	p.o.
C08CA08	Nitrendipin	p.o.
C08DA01	Verapamil	p.o.
C09AA02	Enalapril	p.o.
C09AA03	Lisinopril	p.o.
C09AA05	Ramipril	p.o.
C09AA09	Fosinopril	p.o.
C09BA05	Ramipril a diuretika	p.o.
C09CA01	Losartan	p.o.
C09DA01	Losartan a diuretika	p.o.
C10AA01	Simvastatin	p.o.
C10AA05	Atorvastatin	p.o.
C10AB05	Fenofibrát	p.o.
D01AC01	Klotrimazol	lok.
D01BA02	Terbinafin	p.o.
D07AC01	Betamethason	lok.
G01AF02	Klotrimazol	vag.
G03CA03	Estradiol	lok.
G04CA02	Tamsulosin	p.o.
G04CB01	Finasterid	p.o.
G04CX02	Serenoový plod ( <i>Serenoa repens</i> )	p.o.
H01AC01	Somatropin	parent.
J01AA02	Doxycyklin	p.o.
J01CA04	Amoxicilin	p.o.
J01CE02	Fenoxymethylpenicilin	p.o.
J01CR02	Amoxicilin a enzymový inhibitor	p.o.
J01DC02	Cefuroxim	p.o.
J01DD01	Cefotaxim	parent.

J01FA09	Klarithromycin	p.o.
J01FA10	Azithromycin	p.o.
J01MA02	Ciprofloxacin	parent.
J01MA02	Ciprofloxacin	p.o.
J01XD01	Metronidazol	parent.
J02AC01	Flukonazol	parent.
J02AC01	Flukonazol	p.o.
J05AB01	Aciklovir	p.o.
J07BB02	Chřipka, purifikovaný antigen	parent.
L01BA01	Methotrexát	parent.
L01CA04	Vinorelbin	parent.
L01CB01	Etoposid	parent.
L01CD01	Paklitaxel	parent.
L01DB01	Doxorubicin	parent.
L01XA03	Oxaliplatin	parent.
L02BA01	Tamoxifen	p.o.
L02BB01	Flutamid	p.o.
L02BG03	Anastrozol	p.o.
M01AB05	Diklofenak	parent.
M01AB05	Diklofenak	p.o.
M01AC06	Meloxicam	p.o.
M01AE01	Ibuprofen	p.o.
M01AX05	Glukosamin	p.o.
M01AX17	Nimesulid	p.o.
M02AA10	Ketoprofen	lok.
M02AA15	Diklofenak	lok.
M05BA04	Kyselina alendronová	p.o.
N02AB03	Fentanyl	trans.
N02AX02	Tramadol	parent.
N02AX02	Tramadol	p.o.
N02BA01	Kyselina acetylsalicylová	p.o.
N02BE01	Paracetamol	p.o.
N02BE01	Paracetamol	p.rect.
N02CC01	Sumatriptan	p.o.
N03AF01	Karbamazepin	p.o.
N03AG01	Kyselina valproová	p.o.
N03AX09	Lamotrigin	p.o.
N03AX11	Topiramat	p.o.
N03AX12	Gabapentin	p.o.
N04BA02	Levodopa a inhibitor dekarboxylázy	p.o.

N04BD01	Selegilin	p.o.
N05AH04	Kvetiapin	p.o.
N05AX08	Risperidon	p.o.
N05BA12	Alprazolam	p.o.
N05CD08	Midazolam	parent.
N06AB03	Fluoxetin	p.o.
N06AB04	Citalopram	p.o.
N06AB05	Paroxetin	p.o.
N06AB06	Sertralin	p.o.
N06AX11	Mirtazapin	p.o.
N06AX16	Venlafaxin	p.o.
N06BX03	Piracetam	p.o.
N06DX02	Ginkgo biloba (jinan dvojlaločný)	p.o.
N07CA01	Betahistin	p.o.
R03AC13	Formoterol	inhal.
R03BA01	Beklometason	inhal.
R03BA02	Budesonid	inhal.
R05CB01	Acetylcystein	p.o.
R05CB02	Bromhexin	p.o.
R05CB06	Ambroxol	p.o.
R06AE07	Cetirizin	p.o.
R06AX13	Loratadin	p.o.
S01ED01	Timolol	lok.
S01XA20	Umělé slzy a jiné indiferentní přípravky	lok.
V07AB	Rozpouštědla a ředidla, včetně irigačních roztoků	parent.

### Zrušovací ustanovení

Cenové rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví 1/08-FAR ze dne 12. května 2008, kterým se stanoví seznam ATC skupin léčivých přípravků a potravin pro zvláštní lékařské použití nepodléhajících cenové regulaci, se zrušuje.

### Účinnost

Toto rozhodnutí nabývá účinnosti dnem 1. dubna 2009.

Ministryně zdravotnictví:  
Daniela Filipiová, v. r.

**Cenový předpis Ministerstva zdravotnictví 3/2009/FAR**  
**ze dne 20. března 2009,**  
**o regulaci cen zdravotnických prostředků**

Ministerstvo zdravotnictví podle § 2a odst. 1 zákona č. 265/1991 Sb., o působnosti orgánů České republiky v oblasti cen, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 1 odst. 6 a § 10 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, vydává cenový předpis:

**I.**  
**Pojmy**

Pro účely tohoto předpisu se rozumí:

- a) zbožím – zdravotnický prostředek hrazený plně nebo částečně z veřejného zdravotního pojištění při poskytování ambulantní péče a zvlášť účtovaný materiál (materiál, který lze zvlášť účtovat ke zdravotnímu výkonu, pokud byl odůvodněně při výkonu spotřebován, nebo je ke spotřebě při výkonu určen),
- b) původcem – osoba, která zboží uvádí na trh, tedy výrobce tuzemského zdravotnického prostředku, dovozce zahraničního zdravotnického prostředku, jejich zplnomocněný zástupce nebo osoba výrobcem, dovozcem či zplnomocněným zástupcem písemně pověřená<sup>1</sup>,
- c) distributorem – každá další osoba v distribučním řetězci určitého zboží mezi původcem a konečným spotřebitelem,
- d) trhem – trh zdravotnických prostředků, které mají v zásadě stejný či zaměnitelný účel použití, na území České republiky,
- e) cenou původce – cena, za kterou se výrobek uvádí na trh původcem, tedy bez ceny za výkony obchodu (obchodní přírážky distributora) a daně z přidané hodnoty,
- f) zahraniční cenou – cena, za kterou původce nakoupí dovážené zboží v zahraničí,
- g) Zákonem – zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů.

**II.**  
**Cenová regulace**

(1) Ministerstvo zdravotnictví (dále jen „Ministerstvo“) může přistoupit k regulaci cen u zboží, pokud je trh ohrožen účinky omezení hospodářské soutěže nebo to vyžaduje mimořádná tržní situace<sup>2</sup>.

(2) Jsou-li splněny podmínky uvedené v odst. 1, stanoví se jako způsoby regulace cen:

- a) úředně stanovená cena stanovená jako cena maximální nebo
- b) věcné usměrňování ceny za podmínek stanovených tímto předpisem.

(3) Regulaci ceny za výkony obchodu (obchodní přírážky) podléhá každé zboží, které je hrazeno z prostředků veřejného zdravotního pojištění.

(4) Povinnosti oznámit cenu podle bodu V. podléhá původce zboží, které je regulováno věcným usměrňováním ceny podle bodu IV. tohoto předpisu.

(5) Ustanovení tohoto předpisu se nevztahuje na zdravotnické prostředky, které jsou stomatologickými výrobky. Cenová regulace stomatologických výrobků se provádí podle jiného cenového předpisu.

<sup>1</sup> § 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>2</sup> § 1 odst. 6 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.



### III.

#### Cenová regulace stanovením maximální ceny

(1) Při zvýšeném ohrožení trhu účinky omezení hospodářské soutěže nebo při zvlášť mimořádné tržní situaci může Ministerstvo přistoupit k regulaci stanovením maximální ceny.

(2) Ministerstvo je oprávněno požadovat po původci maximální součinnost při poskytování údajů nutných pro stanovení maximální ceny. Původce je povinen dodat Ministerstvu ceník daného zdravotnického prostředku signovaný od výrobce nebo zplnomocněného zástupce v EU.

(3) Výpočet maximální ceny původce zboží se zakládá na aritmetickém průměru cen původce předmětného zboží ze tří států EU s nejnižší cenou tohoto zboží za jeden kus prodejního balení. V případě, že zboží není dostupné alespoň ve třech státech EU, použije se zboží mající v zásadě stejný či zaměnitelný účel použití ze tří států EU s nejnižší výrobní cenou tohoto zboží na jednotku.

(4) Pokud nelze stanovit maximální cenu zboží podle předchozího odstavce, pak Ministerstvo stanoví maximální cenu s ohledem na ekonomicky oprávněné náklady výroby či dovozu zboží a přiměřený zisk, nebo s ohledem na maximální cenu zboží v zásadě zaměnitelného, je-li nižší.

(5) Výše maximální ceny je platná a účinná od okamžiku zveřejnění v Cenovém rozhodnutí ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví.

### IV.

#### Cenová regulace věcným usměrňováním ceny

(1) Režim věcného usměrňování ceny podle tohoto předpisu spočívá ve stanovení závazného postupu při tvorbě a kalkulaci ceny původce a ve stanovení maximálního rozsahu možného zvýšení této ceny zboží ve vymezeném období<sup>3</sup>. Kromě zboží, na které se regulace věcným usměrňováním ceny uplatní na základě Cenového rozhodnutí, se tento režim vztahuje povinně na všechny zdravotnické prostředky zhotovené individuálně podle lékařského předpisu.

(2) Původce zboží, které je regulováno věcným usměrňováním ceny, je povinen sjednat cenu tohoto zboží tak, že do jejího výpočtu lze zahrnout pouze ekonomicky oprávněné náklady pořízení, zpracování a oběhu zboží doložitelné z účetnictví, přiměřený zisk a případně uplatněné clo, není-li dále stanoveno jinak. Výpočet si provádí každý původce sám.

(3) Za ekonomicky oprávněné náklady nelze uznat zejména:

- a) penále, poplatky z prodlení<sup>4</sup>, zaviněná manka, platby za promlčené dluhy, úroky z prodlení a peněžní náhrady škod související s investiční výstavbou,
- b) škody na majetku a náklady spojené s jejich odstraňováním (kromě škod způsobených živelnými pohromami), včetně snížení cen nevyužitelných zásob a fyzické likvidace zásob, náhrady škod a odškodnění,
- c) veškeré odměny členů statutárních orgánů a dalších orgánů právnických osob,
- d) pokuty, poplatky z prodlení, úroky z prodlení, penále a jiná plnění za nedodržení povinností podle smluv a předpisů (i ekologických), nevyužití provozní náklady spojené s přípravou a zabezpečením investiční výstavby (zmařené investice),
- e) náklady na zastavenou přípravu a záběh výroby a na zastavený výzkum a vývoj,
- f) přirážky k poplatkům placeným za znečištění ovzduší, popř. další platby sankční povahy (např. za škody způsobené na zemědělských půdách),
- g) odpisy promlčených a nedobytných pohledávek,
- h) opakovaně zahrnované náklady, které již byly uhrazeny,
- i) odpisy vyšší než odpovídá skutečně uplatněným odpisům podle zvláštního právního předpisu<sup>5</sup>,
- j) penzijní přípojištění zaměstnanců hrazené zaměstnavatelem nad limit stanovený zvláštním právním předpisem,
- k) odpisy majetku nabytého bezúplatným převodem s výjimkou majetku převedeného podle zákona č. 92/1991 Sb., o podmínkách převodu majetku státu na jiné osoby, ve znění pozdějších předpisů,

<sup>3</sup> § 6 odst. 1 písm. a) a c) zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>4</sup> Např. § 723 zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>5</sup> Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

- l) výdaje na reprezentaci,
- m) cestovné vyplácené nad rámec zvláštního právního předpisu<sup>6</sup>,
- n) peněžité vyrovnání (např. odstupné),
- o) platby při pojištění škod způsobených statutárními orgány právnických osob,
- p) odvod do státního rozpočtu při neplnění stanoveného podílu zdravotně postižených na celkovém počtu zaměstnanců<sup>7</sup>,
- q) příspěvky na závodní stravování v cizích zařízeních nad 55% ceny jídel.

(4) Přiměřeným ziskem původce je zejména zisk spojený s výrobou a prodejem zboží podléhajícího věcnému usměrňování ceny, určený na pořízení hmotného a nehmotného majetku a pozemků, na zvýšení základního kapitálu, na tvorbu fondů, jejichž tvorba a naplňování je uloženo zvláštními právními předpisy.

(5) Cena tuzemského zboží regulovaného věcným usměrňováním ceny zahrnuje pouze ekonomicky oprávněné náklady v souladu s odstavcem 3 a přiměřený zisk v souladu s odstavcem 4. Suroviny z dovozu se do ceny zahrnují v pořizovací dovozní ceně v příslušné měně přepočtené dle odstavce 7.

(6) Cena dováženého zboží regulovaného věcným usměrňováním ceny se tvoří na základě průměrné zahraniční ceny za kalendářní čtvrtletí, předcházející aktuálnímu čtvrtletí kalendářního roku, se zahrnutím dalších ekonomicky oprávněných nákladů přiměřeně v souladu s odstavcem 3 a přiměřeného zisku dle odstavce 4. Jedná-li se o zboží nově dovážené na trh nebo není-li i z jiného důvodu dostupná průměrná zahraniční cena za kalendářní čtvrtletí, předcházející aktuálnímu čtvrtletí kalendářního roku, je nutné při všech dodávkách dováženého zboží v rámci prvního čtvrtletí, kdy je dané zboží dováženo na trh, spočítat cenu ke každé dodávce jednotlivě, a to jako součet zahraniční ceny, dalších oprávněných nákladů přiměřeně dle odstavce 3 a přiměřeného zisku dle odstavce 4. Pro případný přepočet dovozní ceny vyjádřené v zahraniční měně se použije přepočet dle odstavce 7.

(7) Ceny na dokladu provázející zboží přes hranice vyjádřené v jiné měně než v českých korunách se přepočtou na české koruny čtvrtletním průměrem ČNB za kalendářní čtvrtletí, předcházející aktuálnímu čtvrtletí kalendářního roku.

(8) Původce uvádějící na trh zboží, které podléhá regulaci věcným usměrňováním ceny, může v průběhu roku zvýšit tuto cenu nejvýše tak, aby nepřekročila v kalendářním roce o více než 5% cenu platnou k 31. prosinci roku předcházejícího.

(9) Do prodejních cen pro konečného spotřebitele (pacienta) lze zahrnout jen cenu vypočítanou dle tohoto bodu předpisu, s připočtením ceny za výkony obchodu (obchodní přírážky distributora) podle bodu VII. a daně z přidané hodnoty. V případě, že první distributor v distribučním řetězci prodá zboží dále za cenu nižší než cenu původce, regulovanou dle tohoto předpisu, lze do ceny při prodeji konečnému spotřebiteli zahrnout jen takto sníženou cenu a příslušnou část obchodní přírážky v souladu s ustanovením bodu VII. odst. 6.

(10) Ustanovení odstavce 9 se nevztahuje na zdravotnické prostředky individuálně zhotovené podle lékařského předpisu, do jejichž cen lze zahrnout jen skutečně uplatněnou cenu původce, nejvýše však cenu odpovídající pravidlům věcného usměrňování ceny dle tohoto bodu předpisu, a daň z přidané hodnoty.

(11) Tento způsob regulace se použije na všechny druhy zboží mající v zásadě stejný či zaměnitelný účel použití. Jeho původce je povinen před prvním uvedením na trh stanovit cenu v souladu s tímto bodem předpisu a oznámit ji Ministerstvu dle bodu V. tohoto předpisu.

## V.

### Oznamovací povinnost

(1) Původce zboží, které podléhá regulaci věcným usměrňováním ceny, s výjimkou zdravotnických prostředků zhotovených individuálně podle lékařského předpisu, je povinen oznámit Ministerstvu výši ceny vypočtené dle bodu IV. tohoto předpisu nejpozději ke dni, ve kterém bude přípravek uváděn na trh a pak vždy pravidelně do 31. ledna kalendářního roku cenu, za kterou bylo předmětné zboží uváděno na trh k 31. prosinci předcházejícího kalendářního roku.

<sup>6</sup> Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

<sup>7</sup> § 81 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů.

(2) Oznámení o výši ceny podle odstavce 1 se podávají na tiskopise podle vzoru uvedeném v příloze č. 1 tohoto předpisu a datovou zprávou<sup>8</sup> nebo pouze datovou zprávou opatřenou zaručeným elektronickým podpisem<sup>9</sup>.

## VI. Zveřejnění cen

(1) Seznam zboží regulovaného věcným usměrňováním ceny nebo maximální cenou a výše maximálních cen se zveřejňuje formou Cenového rozhodnutí ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví<sup>10</sup>.

(2) Seznam oznámených cen dle bodu V. tohoto předpisu a jejich výši Ministerstvo zveřejní způsobem umožňující dálkový přístup<sup>11</sup>.

## VII. Maximální obchodní přírážka

(1) Každé zboží, které je hrazené z prostředků veřejného zdravotního pojištění, podléhá regulaci ceny za výkony obchodu (obchodní přírážky) stanovením maximální obchodní přírážky, bez ohledu na to, zda je v konkrétním případě skutečně hrazeno z prostředků veřejného zdravotního pojištění nebo zda si ho plně hradí pacient. Toto ustanovení se nevztahuje na zdravotnické prostředky zhotovené individuálně podle lékařského předpisu, u nichž je připočtení ceny za výkony obchodu zakázáno.

(2) Maximální obchodní přírážka se stanovuje v procentuální sazbě vypočtené z ceny skutečně uplatněné původcem vyjádřené v Kč bez DPH (dále jen „základ“). Výše maximální obchodní přírážky pro zdravotnické prostředky vydávané na poukaz, které jsou zařazené v Zákoně v příloze č. 3, oddíl C ve skupinách 1 až 17, kromě skupin 5, 7 a 12 a kromě čoček brýlových, a pro další hrazené zdravotnické prostředky na poukaz, které nejsou v Příloze č. 3, oddíl C Zákona, je uvedena v následující tabulce:

Základ	Maximální obchodní přírážka
od 0 do 20.000,- Kč	25 % ze základu
Více než 20.000,- Kč	5.000,- Kč + 5 % ze základu přesahujícího 20.000,- Kč

(3) Pro čočky brýlové dioptrické ze skla i plastů vydávané na poukaz, skupina 9 oddílu C Přílohy č. 3 Zákona, je maximální obchodní přírážka stanovena ve výši 75 % ze základu. Přírážka zahrnuje i výkony při opracování čočky brýlové k zasazení do obruby.

(4) Pro zdravotnické prostředky vydávané na poukaz uvedené ve skupině 7 a 12 Přílohy č. 3, oddílu C Zákona je maximální obchodní přírážka stanovena ve výši 25 % ze základu. Pro systémy dalekohledové včetně příslušenství je maximální obchodní přírážka stanovena ve výši 26 % ze základu. Pro lupy čtecí je maximální obchodní přírážka stanovena ve výši 20 % ze základu.

(5) Pro zvlášť účtovaný materiál, který podléhá regulaci věcným usměrňováním ceny původce nebo stanovením maximální ceny původce, je maximální obchodní přírážka ve výši 10 % ze základu.

(6) V případě, že se výkonů obchodu účastní více subjektů, nesmí součet cen jimi uplatněných výkonů obchodu (obchodních přírážek distributorů) překročit maximální obchodní přírážku. Za tímto účelem je každý subjekt, který se výkonů obchodu účastní, povinen informovat svého odběratele o základu pro maximální obchodní přírážku (cenu původce), jakož i o vlastní uplatněné obchodní přírážce a o jemu sdělených uplatněných obchodních přírážkách jiných subjektů.

<sup>8</sup> § 2 písm. d) zákona č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>9</sup> § 2 písm. b) zákona č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>10</sup> § 10 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

<sup>11</sup> § 2 písm. n) zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů.

**VIII.**  
**Zrušovací ustanovení**

Cenový předpis Ministerstva zdravotnictví 2/2008/FAR ze dne 12. května 2008, o regulaci cen zdravotnických prostředků, se zrušuje.

**IX.**  
**Účinnost**

Tento předpis nabývá účinnosti dnem 1. dubna 2009.

Ministryně zdravotnictví:  
Daniela Filipiová, v. r.

Vzor tiskopisu oznámení ceny

**Oznámení ceny**

*Oznámení ceny zboží podle ustanovení bodu V. cenového předpisu 3/2009/FAR*

<b>1.</b>	<b>Oznamovatel</b>	Původce			
		Adresa			
		Identifikační číslo			
		Jméno kontaktní osoby			
		Telefon, email			
	<b>Platnost ceny ke dni:</b>	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
	<b>Místo, datum:</b>	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
	<b>Podpis, razítko:</b>	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
	<b>Název zboží</b>	<b>Kód zboží (dle číselníku VZP)</b>	<b>Číslo pod- skupiny (dle číselníku VZP)</b>	<b>Cena původce (v Kč)</b>	<b>Počet kusů v 1 prodejním balení</b>
↓					

Způsob vyplnění tiskopisu:

Tiskopis se vyplňuje výhradně písmem fontu Arial, velikost písma: 10. Název zboží je nutné vyplnit v souladu s uvedením názvu v Číselníku VZP (zpravidla: podstatné jméno, přídavné jméno, atd. – např. Čočka kontaktní). Kód zboží uvádějte striktně podle tvaru v Číselníku VZP (včetně nul na začátku – např. 0012345). Cenu je zapotřebí uvádět ve formátu na dvě desetinná místa (oddělená čárkou) s uvedením zkratky Kč (např. 25,50 Kč). V záhlaví (bod 1.) je nutné uvést všechny údaje o původci, včetně všech kontaktních údajů (především e-mailu).

**Cenové rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví 3/09-FAR  
ze dne 20. března 2009,  
kterým se stanoví seznam zdravotnických prostředků s regulovanými cenami**

Ministerstvo zdravotnictví podle § 2a odst. 1 zákona č. 265/1991 Sb., o působnosti orgánů České republiky v oblasti cen, ve znění pozdějších předpisů, a podle § 1 odst. 6 a § 10 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a na základě bodu VI. odst. 1 cenového předpisu Ministerstva zdravotnictví 3/2009/FAR, o regulaci cen zdravotnických prostředků, vydává toto cenové rozhodnutí:

**ODDÍL 1.**

**Část A.**

Podskupiny 1-17 Číselníku VZP

Regulaci věcným usměrňováním ceny původce podléhají zdravotnické prostředky předepisované na poukaz zařazené do následujících podskupin Číselníku Všeobecné zdravotní pojišťovny České republiky, kromě zdravotnických prostředků uvedených v Oddílu 2., které podléhají regulaci stanovením maximální ceny původce:

Číslo	Název podskupiny
<b>05</b>	<b>Pomůcky ortopedickoprotetické individuálně zhotovované</b>
<b>09</b>	<b>Brýle a optické pomůcky</b> <i>z toho pouze v zásadě zaměnitelné prostředky spadající do těchto druhů:</i> pomůcky pro slabozraké, kontaktní čočky
<b>10</b>	<b>Pomůcky respirační a inhalační</b> <i>z toho pouze v zásadě zaměnitelné prostředky spadající do těchto druhů:</i> koncentrátory, přístroj pro aplikaci kapalného kyslíku, přístroje autoCPAP, BiPAP, spirometry, aplikátory aerosolových přípravků a práškových forem, rehabilitační respirační pomůcky
<b>13</b>	<b>Pomůcky dále nespecifikované</b> <i>z toho pouze v zásadě zaměnitelné prostředky spadající do těchto druhů:</i> irigátory, přístroje pro lymfodrenáž, přilby ochranné, jehly portální, dilatany, roztok viskoelastický
<b>16</b>	<b>Obuv ortopedická</b> <i>z toho pouze v zásadě zaměnitelné prostředky spadající do těchto druhů:</i> individuálně zhotovené zdravotnické prostředky
<b>17</b>	<b>Pomůcky pro laryngectomované</b> <i>z toho pouze v zásadě zaměnitelné prostředky spadající do těchto druhů:</i> kanyly

**Část B.**

Podskupiny 41-89 číselníku VZP

Regulaci věcným usměrňováním ceny podléhají zvláště účtované materiály zařazené do následujících podskupin číselníku VZP, kromě zvláště účtovaných materiálů uvedených v Oddílu 2.:

Číslo	Název podskupiny
<b>41</b>	<b>Biologické implantáty a materiál</b> <i>kromě v zásadě zaměnitelných prostředků spadajících do těchto druhů:</i> výplně kostních defektů kolagenní, srdeční chlopně, implantát durální
<b>43</b>	<b>Systémy drenážní a neuromodulační</b> <i>kromě v zásadě zaměnitelných prostředků spadajících do těchto druhů:</i> systém závěsný tahuprostý, TVT pásy, systém hydrocefální drenážní, systém drenážní dočasný
<b>53</b>	<b>Kardiostimulátory, defibrilátory, elektrody, chlopně</b> <i>kromě v zásadě zaměnitelných prostředků spadajících do těchto druhů:</i> anuloplastické kroužky, kardiostimulátory, elektrody, defibrilátory, katetry zaváděcí, dráty zaváděcí
<b>54</b>	<b>Stimulátory neuromodulační, elektrody epileptologické</b>
<b>56</b>	<b>Další chirurgický materiál</b> <i>kromě v zásadě zaměnitelných prostředků spadajících do těchto druhů:</i> síťky kýlní
<b>78</b>	<b>Stenty</b> <i>kromě v zásadě zaměnitelných prostředků spadajících do těchto druhů:</i> stenty koronární kryté, stenty koronární, stenty vaskulární, jícnové stenty, biliární stenty, kolorektální stenty, pylorodudodenální stenty, stenty samoexpandibilní, stenty prostatické, stentgrafty

**ODDÍL 2.****Část A.**

Podskupiny 1-17 Číselníku VZP

Cenové regulaci stanovením maximální ceny původce podléhají následující vyjmenované zdravotnické prostředky:

Kód	Název ZP	Podskupina	Maximální cena
0041674	HLAVOVÁ PÁSKA SOFTBAND 90544 V BAL PO 2 KUSECH	08	<b>3 241,00 Kč</b>
0041673	SLUCHADLO NA KOSTNÍ VEDENÍ BAHA CORDELLE II ANALGOVÉ ZTRÁTY DO 65 dB	08	<b>79 109,00 Kč</b>
0041671	SLUCHADLO NA KOSTNÍ VEDENÍ BAHA DIVINO 90500-90513 DIGITÁLNÍ ZTRÁTY DO 45 dB	08	<b>79 109,00 Kč</b>
0041672	SLUCHADLO NA KOSTNÍ VEDENÍ BAHA INTENSO 90730-90733 DIGITÁLNÍ ZTRÁTY DO 55 dB	08	<b>71 708,00 Kč</b>
0041678	PROCESOR ŘEČOVÝ ZÁVĚSNÝ SP12, NUCLEUS FREEDOM,24,22 ZEVNÍ ČÁST CI	08	<b>191 393,00 Kč</b>
0093383	GEL ORÁLNÍ GELCLAIR, MAXIMÁLNĚ 3 BAL/ROK	13	<b>1 296,11 Kč</b>

**Část B.**

Podskupiny 41-89 Číselníku VZP

Cenové regulaci stanovením maximální ceny původce podléhají následující vyjmenované zdravotnické prostředky:

Kód	Název ZP	Podskupina	Maximální cena
0083103	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A01	56	109 139,67 Kč
0083104	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A02	56	109 139,67 Kč
0083105	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A03	56	109 139,67 Kč
0083106	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A033	56	109 139,67 Kč
0083107	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A04	56	120 255,75 Kč
0083108	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A05	56	123 287,41 Kč
0083109	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A06	56	127 329,62 Kč
0083110	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A07	56	135 414,04 Kč
0083111	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A08	56	149 561,77 Kč
0083112	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A09	56	123 287,41 Kč
0083113	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A10	56	142 487,90 Kč
0083114	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A11	56	123 287,41 Kč
0083115	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A12	56	142 487,90 Kč
0083116	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A13	56	120 255,75 Kč
0083117	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A14	56	127 329,62 Kč
0083118	APLIKÁTOR OČNÍ RU6.A15	56	127 329,62 Kč
0107458	SET PRO APLIKACI LAREV – DÁVKA CCA 300LAREV	56	2 699,00 Kč
0094640	HROT FIXAČNÍ MAYFIELD	59	3 921,42 Kč
0106406	NÁHRADA ČELISTNÍHO KLOUBU TOTÁLNÍ	88	19 533,27 Kč
0106407	NÁHRADA ČELISTNÍHO KLOUBU TOTÁLNÍ	88	22 344,69 Kč
0106405	NÁHRADA ČELISTNÍHO KLOUBU TOTÁLNÍ	88	98 426,79 Kč
0106404	NÁHRADA ČELISTNÍHO KLOUBU TOTÁLNÍ	88	115 703,16 Kč
0106408	NÁHRADA ČELISTNÍHO KLOUBU TOTÁLNÍ	88	125 451,42 Kč

**Zrušovací ustanovení**

Cenové rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví 2/08-FAR ze dne 12. května 2008, kterým se stanoví seznam zdravotnických prostředků s regulovanými cenami, se zrušuje.

**Účinnost**

Toto rozhodnutí nabývá účinnosti dnem 1. dubna 2009.

Ministryně zdravotnictví:  
Daniela Filipiová, v. r.



## Měření mikroklimatických parametrů pracovního prostředí a vnitřního prostředí staveb

K zajištění odborné pomoci orgánům ochrany veřejného zdraví a jednotného postupu při měření mikroklimatických parametrů vnitřního prostředí vydává hlavní hygienik ČR podle § 80 odst. 1 písm. a) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tento metodický návod:

### 1. Úvod

Tato metodika nahrazuje metodiku Měření mikroklimatických parametrů pracovního prostředí a vnitřního prostředí staveb vydanou pod číslem HEM-3444-12.2.04/4133 a uveřejněnou ve Věstníku MZ ČR, ročník 2004, částka 11. Je zpracována v souladu s ČS EN ISO 7726/2002 Tepelné prostředí, Přístroje a měření fyzikálních veličin a ČSN EN ISO 7730/1997 Mírné tepelné prostředí, Stanovení ukazatelů předpovědi středního tepelného pocitu (PMV) a předpovědi procentuálního podílu nespokojených (PPD) a popis podmínek tepelné pohody. Metodika je určena k zajištění jednotného postupu při měřeních prováděných podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a všech dalších prováděcích předpisů k zákonu č. 258/2000 Sb., ve kterých je řešeno vnitřní prostředí z hlediska uvedené problematiky.

Metodika bude používána jako validovaný postup pro sety B4 „Zjišťování a měření mikroklimatických parametrů ve vnitřním prostředí staveb“ a H5 „Zjišťování a měření mikroklimatických parametrů v pracovním prostředí“ pro účely autorizace podle zákona č. 258/2000 Sb.

Předmětem metodiky je objektivní stanovení fyzikálních veličin charakterizujících tepelně-vlhkostní stav vnitřního prostředí budov. Jsou uvedeny podmínky a způsoby měření jednotlivých veličin v obytné zóně lidí a charakteristiky vhodných měřicích přístrojů. Uvedené veličiny spolu s tepelnou bilancí člověka slouží ke stanovení tepelné zátěže, tepelného komfortu či diskomfortu vnitřního prostředí budov.

### 2. Základní kritéria pro vyhodnocení mikroklimatických parametrů vnitřního prostředí

Operativní teplota vzduchu	$t_o$ (°C)
Výsledná teplota kulového teploměru	$t_g$ (°C)
Relativní vlhkost vzduchu	rh (%)
Rychlost proudění vzduchu	$v_a$ (m.s <sup>-1</sup> )

#### 2.1. Měřené a stanovené veličiny

Měřené a stanovené veličiny potřebné pro vyhodnocení mikroklimatických parametrů vnitřního prostředí a tepelné zátěže definované ve vztahu k člověku pohybujícímu se ve sledovaném prostoru:

Teplota vzduchu  $t_a$  (°C) také nazývaná suchá teplota, je teplota v okolí lidského těla, měřená jakýmkoli teplotním čidlem neovlivněným sáláním okolních ploch.

Výsledná teplota kulového teploměru  $t_g$  (°C) je teplota v okolí lidského těla měřená kulovým teploměrem, která zahrnuje vliv současného působení teploty vzduchu, teploty okolních ploch a rychlosti proudění vzduchu.

Operativní teplota vzduchu  $t_o$  (°C) je jednotná teplota uzavřeného prostoru, uvnitř které by člověk sdílel sáláním a prouděním stejně tepla jako v prostředí skutečném. Stanoví se výpočtem.

Střední teplota sálání  $\bar{t}_r$  (°C) je rovnoměrná teplota okolních ploch, při níž se sdílí sáláním stejně tepla jako ve skutečném heterogenním prostředí. Měří se radiometry, nebo se vypočítá z výsledné teploty kulového teploměru a teploty vzduchu. Slouží jako jedna ze vstupních hodnot pro výpočet operativní teploty.

Rovinná teplota sálání  $t_{pr}$  (°C) je rovnoměrná teplota okolních povrchů, kde sálání na jedné straně malého rovinného prvku je stejné jako ve skutečném prostředí. Popisuje sálání v jednom směru a slouží především ke stanovení asymetrie teploty sálání v prostoru a k výpočtu střední teploty sálání ploch.

Korigovaná teplota  $t_{korig}$  (°C) je teplota vzduchu snižovaná vlivem proudění vzduchu, která se užívá při hodnocení účinku větru na člověka na venkovních pracovištích.

Povrchová teplota  $t_s$  (°C) je teplota měřená na povrchu těles a stavebních konstrukcí kontaktním nebo bezkontaktním způsobem.

Relativní vlhkost  $rh$  (%) vyjadřuje stupeň nasycení vzduchu vodními parami, definovaný poměrem hustoty vodní páry ve vzduchu a ve vlhkém vzduchu nasyceném vodní párou při stejné teplotě a tlaku.

Teplota mokrého teploměru  $t_w$  (°C) nazývaná psychrometrická, je teplota nuceně větraného vlhčeného teplotního čidla používaná při stanovování relativní vlhkosti vzduchu psychrometrem.

Rychlost proudění vzduchu  $v_a$  ( $m \cdot s^{-1}$ ) je veličina charakterizující pohyb vzduchu v prostoru, je určena svojí velikostí a směrem proudění. Protože rychlost proudění vzduchu v prostoru značně kolísá, je nutné její změny vyjadřovat střední hodnotou za časovou jednotku.

## 2.2. Pojmy související s požadavky na mikroklimatické parametry pro potřeby prováděcích předpisů k zákonu č. 258/2000 Sb. a zákonu č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Větrání je řízená výměna znehodnoceného vzduchu ve vnitřním prostoru za venkovní, zabezpečující dodržení přípustných expozičních limitů a nejvýše přípustných koncentrací plynů, par a kapalných nebo pevných aerosolů v pracovním prostředí. Větrání slouží i k úpravě mikroklimatických parametrů prostředí, ovlivňuje tepelné zisky/ztráty objektu.

Výměna vzduchu je výměna vnitřního vzduchu za vzduch upravený, který může být směsí vzduchu venkovního a oběhového.

Intenzita výměny vzduchu je podíl objemového průtoku přiváděného vzduchu (venkovního i oběhového) a objemu větrané místnosti.

Intenzita větrání je podíl objemového průtoku venkovního vzduchu a objemu větrané místnosti, udává se jako násobnost výměny vzduchu v místnosti.

Přirozené větrání je výměna vzduchu vyvolaná rozdílem hustot (teplot) vzduchu vně a uvnitř objektu a působením větru, jde o výměnu vzduchu netěsnostmi oken a dveří, tj. exfiltrací a infiltrací a dále provětráváním otevřeným větracím otvorem.

Nucené větrání je výměna vzduchu docílená technickým zařízením – ventilátorem. Tímto pojmem je označován nucený přívod a odvod vzduchu i větrání kombinované, tj. buď nucený přívod vzduchu a přirozený odvod, nebo přirozený přívod vzduchu a nucený odvod (odsávání) vzduchu. Přiváděný vzduch při nuceném větrání bývá zpravidla částečně upraven – filtrace, ohřev.

Odsávání je nucený odvod vzduchu z prostoru.

Místní odsávání je místní odvod (odsávání) škodlivin v místě jejich vzniku.

Oběhový vzduch je část odváděného vzduchu, která se vrací zpět do větraného prostoru, vzduch bývá většinou znovu upravený (filtrováný).

Klimatizace je tepelně vlhkostní úprava filtrováného přiváděného venkovního i oběhového vzduchu.

## 3. Podmínky měření

Volba míst měření je závislá na činnosti a pohybu osob; doporučené výšky umístění snímacích čidel jsou uvedeny pro úroveň hlavy, břicha a kotníků člověka – pro průměrnou osobu:

pro sedící osobu – 1,1; 0,6; 0,1 m

pro stojící osobu – 1,7; 1,1; 0,1 m

V jiných případech (děti, jiné polohy apod.) je třeba výšky měření přizpůsobit vzrůstu a poloze člověka.

Počet měřicích míst z hlediska vertikálního rozložení mikroklimatických parametrů je závislý na tom, zda je možné prostředí v blízkosti osoby považovat za homogenní, nebo heterogenní. Jako homogenní

prostředí lze označit takové prostředí, kde jsou v daném okamžiku odchylky jednotlivých mikroklimatických veličin měřených v doporučených výškách hlava-břicho-kotníky od jejich střední hodnoty menší než  $\pm 5\%$ .

V homogenním prostředí stačí jedno místo měření v prostoru ve výšce břicha stojící nebo sedící osoby. V prostředí heterogenním (např. tam, kde jsou zdroje sálavého tepla nebo chladu, proměnlivé rychlosti proudění vzduchu apod.), nebo v případech, kdy sledovaná osoba pracuje na různých místech, se musí měřit na několika místech v prostoru a ve všech třech výškách, tj. v úrovni hlavy, břicha a kotníků. Z takto naměřených veličin pro všechny tři výšky se stanoví střední hodnota – vzorec (1). V heterogenním prostředí se výsledná teplota  $t_g$  měří vždy ve všech třech výškách. Teplotu vzduchu  $t_a$  stačí ve většině případů měřit pouze ve výšce břicha (sálavé složky prostředí, které ovlivňují výslednou teplotu, ovlivňují teplotu vzduchu minimálně), stejně tak vlhkost vzduchu.

Působení rozdílné rychlosti proudění vzduchu se projeví na výsledné teplotě. Pokud nepotřebujeme znát jednotlivé rychlosti proudění vzduchu pro další výpočty nebo pro posouzení lokálního diskomfortu, stačí také jedno měření ve výšce břicha zaměstnance.

Stanovení středních hodnot teplot:

Střední hodnota pro výslednou teplotu, nebo teplotu sálání v daném okamžiku se určí ze vztahu

$$\phi t = \frac{t_{\text{hlava}} + 2t_{\text{břicho}} + t_{\text{kotníky}}}{4} \quad (1)$$

*Počet měřicích míst z hlediska horizontálního rozložení mikroklimatických parametrů nebo změny činnosti zaměstnance* je závislý na tom, jak se mění mikroklimatické veličiny v blízkosti pohybující se osoby v průběhu dne. V prokazatelně stacionárním prostředí, tj. kde jsou v průběhu dne odchylky jednotlivých mikroklimatických veličin od jejich střední hodnoty menší než  $\pm 5\%$ , stačí měřit dvě hodiny s pravidelnými půlhodinovými odečty jednotlivých veličin (respektovat dobu ustálení čidel). Pokud je prostředí nestacionární, nebo pokud se osoba pohybuje na různých místech, musí se mikroklimatické veličiny sledovat tak, aby doba měření umožnila popsat měnící se mikroklimatické parametry během celé směny nebo doby pobytu osoby. Obvykle postačí měřit v případě osmihodinové směny 6 hodin s odečty veličin nejdéle v hodinových intervalech, optimálně v půlhodinových intervalech (respektovat dobu ustálení čidel). Při situacích, kdy doba pobytu v prostoru je pouze krátkodobá (kontrolní pochůzková činnost) do 30 minut, stačí provést měření po dobu jedné hodiny s respektováním doby pro ustálení čidel.

Přípustné tepelné podmínky nebo dlouhodobě a krátkodobě únosné doby práce se hodnotí:

1. Pomocí průměrných hodnot teplot za celou směnu – ve stacionárním prostředí vždy a v prostředí nestacionárním tehdy, jestliže se naměřené hodnoty po dobu trvání celé směny pohybují v rozsahu hodnot přípustných, nebo hodnot neznamenajících pro danou třídu práce omezení pracovní doby, nebo se pohybují v intervalu (časově vážený nebo aritmetický průměr)  $\pm 20\%$  nebo doba pobytu v prostředí se značně rozdílnými podmínkami je krátkodobá (nepřekročí v celkovém úhrnu 100 minut za směnu).
2. V případě překročení přípustných teplotních podmínek, nebo pohybují-li se naměřené hodnoty mimo interval {časově vážený nebo aritmetický průměr  $\pm 20\%$ }, tzn. zaměstnanec se pohybuje ve značně se lišících tepelných podmínkách, nelze použít průměr všech hodnot za celou směnu, ale průměrují se jednotlivé intervaly, ve kterých jsou splněny podmínky bodu 1. Např. jestliže se zaměstnanec pohybuje 3 hod za směnu v prostředí s výslednou teplotou  $40^\circ\text{C}$  a zbytek směny ve  $20^\circ\text{C}$ , nelze z těchto hodnot udělat časově vážený ani aritmetický průměr, ale je třeba hodnotit oba teplotní intervaly samostatně a dobu překročení přípustných teplotních podmínek je třeba porovnat s dlouhodobě a krátkodobě únosnou dobou práce za těchto podmínek.

Celkovou celosměnovou tepelnou zátěž je pak třeba zhodnotit na základě stanovené produkce potu (z tabulek nebo výpočtem validovaným výpočetním programem, který lze získat na webových stránkách Státního zdravotního ústavu). Stejným způsobem je třeba zkontrolovat, zda při dvanáctihodinové směně není překročena přípustná produkce potu, tj. 4 litry potu za směnu. Potřebné tepelné odpory oděvu lze stanovit podle ČSN EN ISO 9930.

Součástí měření mikroklimatických parametrů vnitřního prostředí je měření teploty a vlhkosti venkovního prostředí s popisem venkovní klimatické situace (slunečno, zataženo, vítr ...). Měření se provádí ve stínu ve výšce 150 cm pokud možno kontinuálně po celou dobu měření vnitřních podmínek, jinak alespoň na začátku, uprostřed a na konci měření.

#### 4. Metody měření a charakteristika měřicích přístrojů

Jednotlivé charakteristiky měřicích přístrojů z hlediska požadovaného měřicího rozsahu, přesnosti měření, doby ustálení apod. jsou podrobně uvedeny v ČSN EN ISO 7726 Tepelné prostředí – Přístroje a metody měření fyzikálních veličin. U všech přístrojů, které odpovídají požadavkům této normy je nutné dodržet postupy dané výrobcem.

##### 4.1. Teplota vzduchu $t_a$

Při měření teploty lze použít jakékoli teplotní čidlo s požadovanou přesností měření  $\pm 0,5$  °C. Musí být brána v úvahu jeho tepelná setrvačnost, výslednou hodnotu lze odečítat až po ustálení čidla. Je zapotřebí snížit vliv okolní radiace na teplotní čidlo, změřená hodnota by pak neodpovídala skutečné teplotě vzduchu, ale ležela by někde mezi teplotou vzduchu a střední teplotou sálání.

Pro průběžná dlouhodobější měření (24 hod, týden) se používají termografy se zápisem průběhu sledovaných teplot, nebo datalogery s vyhodnocením na počítači.

##### 4.2. Střední hodnota sálání $\bar{t}_r$

###### Způsoby stanovení $\bar{t}_r$

###### 1) Použitím kulového teploměru

Pro měření se používá kulový teploměr Vernon nebo Vernon-Jokl o průměru koule 150 nebo 100 mm, povrch koule černěný plech nebo černý polyuretan. Doba ustálení kulového teploměru je 20 – 30 minut podle fyzikálních vlastností koule a podmínek prostředí. Pro velkou tepelnou setrvačnost není tento přístroj vhodný pro měření v prostředí s rychlými teplotními změnami. Používá se buď v klasickém provedení, tj. se rtuťovým teploměrem, nebo s jakýmkoli teplotním čidlem.

Požadovaná přesnost měření:

- pro rozsah měření 0 až 50 °C je  $\pm 0,5$  °C
- pro rozsah měření –20 až 0 °C je  $\pm (0,5 + 0,01|t_g|)$  °C

Střední teplota sálání se určí podle vztahu

$$\bar{t}_r = [(t_g + 273)^4 + 2,9 \cdot 10^8 \cdot v_a^{0,6} (t_g - t_a)]^{1/4} - 273 \quad (2)$$

kde  $t_g$  – výsledná teplota kulového teploměru  $\phi$  0,10 m (°C)

$t_a$  – teplota vzduchu (°C)

$v_a$  – rychlost proudění vzduchu (m.s<sup>-1</sup>)

nebo

$$\bar{t}_r = [(t_g + 273)^4 + 2,5 \cdot 10^8 \cdot v_a^{0,6} (t_g - t_a)]^{1/4} - 273 \quad (3)$$

kde  $t_g$  – výsledná teplota kulového teploměru  $\phi$  0,15 m (°C)

###### 2) Pro přímá měření slouží radiometry. Popis přístrojů, způsoby měření a výpočet střední teploty sálání ze změřených rovinných teplot sálání ploch jsou podrobně popsány v ČSN EN ISO 7726.

### 4.3. Operativní teplota

Není veličinou změřenou, ale vypočítanou např. podle vztahu

$$t_o = \bar{t}_r + A (t_a - \bar{t}_r) \quad (4)$$

kde  $t_a$  – teplota vzduchu (°C) – průměrná hodnota za směnu nebo zvolený časový interval  
 $\bar{t}_r$  – střední teplota sálání (°C) – průměrná hodnota za směnu nebo zvolený časový interval  
 A – koeficient, který je funkcí rychlosti proudění vzduchu podle tab. 1

Tab.1: Závislost koeficientu A na rychlosti proudění vzduchu

$v_a$ (m.s <sup>-1</sup> )	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0
A (-)	0,50	0,53	0,60	0,65	0,70	0,75

Pro rychlosti proudění vzduchu větší než 1,0 m.s<sup>-1</sup> se koeficient A vypočítá podle vztahu

$$A = 0,75 \cdot v^{0,16} \quad (5)$$

Operativní teplotu  $t_o$  lze za podmínky rychlosti proudění vzduchu  $v_a < 0,2$  m.s<sup>-1</sup> přímo nahradit výslednou teplotou kulového teploměru  $t_g$ .

Je-li rozdíl mezi výslednou teplotou kulového teploměru  $t_g$  a suchou teplotou  $t_a$  menší než 1°C, lze jako výslednou teplotu používat hodnotu  $t_a$  (°C) naměřenou suchým teploměrem.

### 4.4. Povrchová teplota

Jde o teplotu naměřenou na povrchu těles a stavebních konstrukcí teploměrem se speciálně upraveným čidlem buď pro kontaktní nebo bezkontaktní měření. Konstrukce kontaktních teploměrů musí být taková, aby bylo co nejméně ovlivněno teplotní pole v místě měření. Při měření větších ploch je výslednou hodnotou měření plošně vážený průměr dle vztahu

$$t_s = (t_1A_1 + t_2A_2 + \dots + t_nA_n) / A \quad (7)$$

kde A (m<sup>2</sup>) – celý povrch měřené plochy  
 $A_1, A_2 \dots A_n$  (m<sup>2</sup>) – části povrchu A, ve kterých jsou měřeny povrchové teploty  $t_1, t_2 \dots t_n$

Z bezdotykových teploměrů se při měření stavebních konstrukcí nejvíce používají infračervené radiační přístroje, které dávají okamžitý obraz teplotních poměrů na sledovaném povrchu, odečtené hodnoty jsou již hledanými teplotami, průměrnými pro příslušný měřený povrch.

Povrchová teplota je používána:

- při hodnocení přípustných povrchových teplot pevných materiálů, s nimiž přichází kůže pracovníka do přímého styku,
- pro výpočet teploty sálání (výpočet uveden v ČSN EN ISO 7726),
- pro určení teploty podlahy.

### 4.5. Korigovaná teplota

Jde o korekci teplot účinkem proudícího vzduchu, používanou na venkovních pracovištích a pro práci v chladu.

Převod teploty vzduchu na korigovanou teplotu je uveden v části D přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

### 4.6. Vlhkost vzduchu

V našich podmínkách je zvykem používat jako vlhkostní kritérium relativní vlhkost vzduchu. Je vyjádřena jako poměr tlaku vodní páry ve vzduchu ku tlaku vodní páry v nasyceném vzduchu, je udávána v %, nebo jako bezrozměrná veličina ve tvaru 0,xx.

Používanými přístroji jsou

- psychrometry, kde se hodnota relativní vlhkosti získá z psychrometrické tabulky nebo diagramu na základě změřené suché teploty  $t_a$  a mokré teploty  $t_w$  nuceně větraného mokrého teploměru ;
- kapacitní vlhkoměry – na hodnotu vlhkosti se převádí kolísání elektrické kapacity čidla;
- hygrometry, tj. vlhkoměry založené na prodloužení nebo deformaci organického materiálu, např. blánové a vlasové. Tyto vlhkoměry se musí často kalibrovat a před měřením vždy provést „regeneraci“ organického materiálu (čidlo zabalit do vlhkého materiálu).

Požadovaná přesnost pro rozsah měření 30 – 70 % rh je  $\pm 5\%$ .

Přístroje a metody měření i všech ostatních vlhkostních veličin (absolutní vlhkost vyjádřená parciálním tlakem vodní páry, měrná vlhkost) jsou podrobně popsány v ČSN EN ISO 7726.

#### 4.7. Rychlosti proudění vzduchu

Rychlost proudění vzduchu v prostoru je nutno měřit metodami, které umožňují stanovit s dostatečnou přesností nízké rychlosti proudění 0,05 až 0,5 m.s<sup>-1</sup>. Protože pohyb vzduchu v prostoru je značně turbulentní a časově velmi proměnný, nelze k vyhodnocení použít okamžité změřené hodnoty, ale pouze střední hodnoty za delší časový interval – minimálně 1 min., optimálně 3 min. Je třeba uvážit citlivost čidla na směr proudění vzduchu. Doporučovaná jsou všesměrová čidla s krátkou dobou ustálení. Při použití směrového čidla je zapotřebí měřit ve směru, kde byly zjištěny největší okamžité hodnoty. Je vhodné toto měření minimálně 3x opakovat, aby se vyloučila chyba měření způsobená nesprávným směrem měření.

K měření rychlosti proudění vzduchu se nejčastěji používají

- všesměrová čidla, např. anemometr se zahřívající kuličkou, termistorový anemometr, laserový Dopplerův anemometr, ultrazvukový anemometr,
- směrová čidla, např. lopatkové anemometry, anemometr se žhaveným vláknem.

Požadovaná přesnost měření  $\pm 0,1$  m.s<sup>-1</sup>, vhodná přesnost  $\pm 0,05$  m.s<sup>-1</sup>.

Tam, kde jsou laboratoře zvyklé používat ke stanovení rychlosti proudění skleněné katateploměry, je to možné pro prostředí, kde platí přibližná rovnost teplot  $t_a \cong t_r$  (tzn. prostředí bez znatelné radiace). Metodu měření rychlosti proudění vzduchu pomocí katateploměrů si musí laboratoř sama validovat.

### 5. Kalibrace přístrojů

Všechny používané přístroje musí mít platnou kalibraci. Protože nejsou stanovenými měřidly podle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, je v pravomoci každé laboratoře stanovit kalibrační lhůty měřidel na základě vlastních zkušeností s přihlédnutím k doporučením výrobců.

### 6. Protokol o měření

Formální stránka protokolu musí odpovídat ČSN EN ISO/IEC 17025/2005, obecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří a Autorizačnímu návodu AN 06/03 a AN 02/03.

Protokol musí obsahovat:

- Název (Protokol o zkoušce č. ..).
- Jednoznačnou identifikaci protokolu na každé jeho stránce (číslo strany, celkový počet stran).
- Identifikační údaje, podle kterých lze protokol a jeho podklady v organizaci snadno nalézt, tj. č. protokolu, č. objednávky, č. jednacích apod. podle zvyklostí laboratoře.
- Datum přijetí zakázky, datum a čas datum provedení zkoušky, datum vypracování, příp. odeslání protokolu.
- Název a adresu zákazníka, účel měření.

- Identifikace zvoleného postupu podle příslušného autorizačního setu B4 nebo H5
- Údaje o laboratoři a pracovnících provádějících měření, tj. název a adresa laboratoře i místa měření, kdo měřil, kdo schvaloval (jméno, funkci, podpis) apod.
- Popis, podmínky a jasnou identifikaci míst měření, příp. plánek měření, měřené a hodnocené veličiny, použité metody měření, dobu měření, venkovní klimatické podmínky a popis okolností, které mohou ovlivňovat vnitřní podmínky (např. použité technologie, způsob větrání a vytápění včetně konkrétních údajů o skutečném větrání a vytápění během doby měření, apod.), popis činnosti a oděvu sledované osoby, podle čeho se získané výsledky hodnotí a další.
- Údaje o použitých měřicích zařízeních.
- Výsledky měření. Pokud je to vhodné pro platnost, hodnocení nebo interpretaci výsledků měření, nebo požaduje-li to zákazník, je třeba uvádět nejistoty výsledků měření. Postup stanovení je uveden v Autorizačním návodu AN 10/03 „Odhad nejistoty výsledků fyzikálních měření“ vydaném Státním zdravotním ústavem v roce 2003 za účelem autorizace podle zákona č. 258/2000 Sb.
- Jestliže se odhad nejistot nepožaduje, vždy by se měla uvádět alespoň citlivost použitých přístrojů pro daný rozsah měření.
- Hodnocení výsledků, příp. odbornou interpretaci v souladu s Autorizačním návodem AN 06/03.
- Doložku o reprodukovatelnosti protokolu.

MUDr. Michael Vít, Ph.D.,  
náměstek ministryně a hlavní hygienik

## Surveillance lymeské borreliózy

Za lymeskou borreliózu způsobenou patogenními spirochétami *Borrelia burgdorferi*, *B. garinii*, *B. afzelii* a *B. valaisiana* se považuje onemocnění, které postihuje kůži i další orgány o kterém svědčí nejen klinické příznaky (erythema migrans), ale i epidemiologické souvislosti přírodně ohniskové nákazy (zoonózy), kterou přenáší klíšťata.

### Čl. 1

#### Klinická definice onemocnění

Klinická diagnóza lymeské borreliózy je stanovena na podkladě kritérií pro čtyři fáze nemoci: časné lokalizované a časné diseminované fáze, pozdní diseminované fáze a chronické borreliózy.

- a) Časná lokalizovaná borrelióza je charakterizována kožními projevy označenými jako erythema migrans (EM) a lymfocytoma benigna cutis (LBC).
- b) Ve fázi včasné diseminované borreliózy se původce dostává krevní nebo lymfatickou cestou do tkáně kožní, muskuloskeletální, nervové a srdeční s projevy vícečetného erytému, myalgií, artralgií, rekurentní artritidy, karditidy s atrio-ventrikulárním (II-III) blokem a časné neuroborreliózy s projevy postižení mozkových nervů (N II, III-VI, VII, VIII), meningomyeloradikuloneuritidy (Garin-Bujadoux-Bannwarthův syndrom), aseptické meningitidy.
- c) Pozdní diseminovanou borreliózu představují příznaky vznikající několik měsíců po začátku infekce s postižením kloubů (lymeská artritida) a kůže (zánětlivá nebo atrofická akrodermatitida).
- d) Pro chronickou borreliózu byly definovány neurologické syndromy jako je chronická encefalomyelopatie, vícečetné demyelinizační postižení a senzitivní polyneuropatie, deprese a další psychické projevy. Může se rozvinout i chronická artritida a chronická akrodermatitida, která i při léčení trvá roky.

### Čl. 2

#### Laboratorní diagnostika

Mikrobiologická laboratorní vyšetření, která podporují nebo potvrzují klinickou diagnózu borreliózy rozdělujeme na:

- 1) Průkaz přítomnosti protilátek třídy IgM a IgG proti borreliím v séru a/nebo v mozkomíšním moku a v synoviální tekutině pomocí enzymatické imunoanalýzy (ELISA) v klinicky sporných případech potvrzené metodou imunoblotu (Western blotu).
- 2) Kultivační průkaz *B. burgdorferi* s.l. z klinického materiálu.
- 3) Bezkuřivační průkaz antigenů a/nebo detekce genomové a plasmidové nukleové kyseliny (DNK) borrelií, případně v kombinaci s přímým mikroskopickým průkazem.

Doporučení pro laboratorní vyšetření borreliózy

- a) V akutní kožní fázi charakteristického erytému není průkaz protilátek potřebný k zahájení léčby.
- b) Po léčbě erytému nebo při lymfocytómu je průkaz protilátek vhodný. Podpurný význam má kultivace a průkaz antigenů nebo nukleových kyselin (DNK).
- c) Ve fázi časné nebo chronické neuroborreliózy je vhodný průkaz intratekálně produkovaných a specifických sérových protilátek i stanovení stavu hematoencefalické bariéry. Podpurný význam má zjištění specifických oligoklonálních pásů v likvoru nebo stanovení nukleových kyselin a antigenů borrelií.
- d) U lymeské karditidy je vhodný průkaz specifických IgG nebo IgM protilátek. Diagnostický charakter má kultivace nebo zjištění antigenů a DNK původce z výjimečně prováděné biopsie myokardu.
- e) U lymeské artritidy je nezbytný průkaz specifických IgG protilátek ze séra i punktátu. Podpurný význam má průkaz antigenů borrelií a specifických nukleových kyselin ze synoviální tekutiny.



### Čl. 3

#### Klasifikace onemocnění

- Možný: Případ, který jen částečně splňuje klinickou definici onemocnění, tj. nebyl zjištěn erytém.
- Pravděpodobný: Případ, který splňuje definici klinického obrazu a je v epidemiologické souvislosti s potvrzeným přisátím klíštěte
- Potvrzený: Případ, který splňuje definici klinického obrazu a byl potvrzen výsledkem laboratorního vyšetření.

### Čl. 4

#### Systém hlášení

Osoba, která diagnostikuje onemocnění borreliózou (dle kritérií viz čl. 1 a 2), hlásí pravděpodobný a potvrzený případ onemocnění nebo případné úmrtí na lymeskou borreliózu příslušnému protiepidemickému oddělení orgánu ochrany veřejného zdraví (OOVZ).

### Čl. 5

#### Epidemiologické šetření při podezření na výskyt lymeské borreliózy

1. Lékař, který vyslovil podezření na onemocnění lymeskou borreliózou zajistí odběr biologického materiálu na laboratorní průkaz etiologie a jeho transport do vyšetřující laboratoře. Dále se postupuje podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
2. OOVZ zajistí epidemiologické šetření, při kterém mimo standardně zjišťované skutečnosti eviduje klinickou formu onemocnění, případné úmrtí a pátrá po pravděpodobném místě nákazy.

### Čl. 6

#### Preventivní opatření proti šíření lymeské borreliózy

Preventivní opatření jsou založena na poznacích o způsobu přenosu borrelií.

- a) Původce aktivně přenáší všechna vývojová stadia klíštěte – larva, nymfa, dospělá samice, ve kterých borrelie prodělává vlivem krve hostitele 24-48 hodinový vývoj.
- b) Zhodnocení přenosu jinou cestou, např. kožními oděrkami, horizontálním přenosem (např. transfuzí krve) nebo vertikálním přenosem infekce (transplacentárně, atd.), krevsajícím hmyzem je předmětem výzkumu.
- c) Teratogenita nebyla jednoznačně prokázána, a proto není lymeská borrelióza indikací k interrupci.
- d) Osobám se po prodělané borrelióze nedoporučuje dárcovství krve nebo kostní dřeně po dobu 2 let.
- e) V prevenci má význam osobní ochrana: užívat repelenty/insekticidy na kůži/šatstvo, nošení vhodného oděvu a obutí do přírody co nejdříve odstranit zakousnutá klíšťata a místo po jejich odstranění desinfikovat.

## **Změna vedení NRL pro dezinfekci a deratizaci**

Ministerstvo zdravotnictví ČR schválilo

- změnu ve vedení Národní referenční laboratoře pro dezinfekci a deratizaci ve Státním zdravotním ústavu Praha. Od 1.3.2009 byl vedením této laboratoře pověřen RNDr. František Rettich, CSc.

Zn.: MZDR 11256/2009/SOZ

REF.: Ing. Pavel Šubrt, l.: 2928, e-mail: pavel.subrt@mzcr.cz



---

Vydává: Ministerstvo zdravotnictví ČR – Redakce: Palackého nám. 4, 120 00 Praha 2-Nové Město, telefon: 224 972 672. – Administrace: písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – SEVT, a. s., Pekařova 4, 181 06 Praha 8-Bohnice, telefon: 283 090 352, 283 090 354, fax: 233 553 422, www.sevt.cz, e-mail: sevt@sevt.cz. Objednávky v Slovenskej republike prijíma a distribuuje Magnet Press Slovakia, s. r. o., P. O. BOX 169, 830 00 Bratislava, tel./fax: 004212 44 45 45 59, 004212 44 45 46 28 – Předpokládané roční předplatné se stanovuje za dodávku kompletního ročníku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh. Pro rok 2009 činí I. záloha 900 Kč. – Vychází podle potřeby – Tiskne: SPRINT SERVIS, Lovosická, Praha 9.

---

Distribuce: předplatné, jednotlivé částky na objednávku i za hotové – SEVT, a. s., Pekařova 4, 181 06 Praha 8-Bohnice, telefon: 283 090 352, 283 090 354, fax: 233 553 422; drobný prodej v prodejnách SEVT, a. s. – Praha 5, Elišky Peškové 14, tel./fax: 257 320 049 – Praha 4, Jihlavská 405, tel./fax: 261 260 414 – Brno, Česká 14, tel.: 542 213 962 – Ostrava, roh ul. Nádražní a Denisovy, tel./fax: 596 120 690 – České Budějovice, Česká 3, tel./fax: 387 319 045 a ve vybraných knihkupectvích. Distribuční podmínky předplatného: jednotlivé částky jsou expedovány předplatitelům neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. Lhůta pro uplatnění reklamací je stanovena na 15 dnů od data rozeslání, po této lhůtě jsou reklamace vyřizovány jako běžné objednávky za úhradu. V písemném styku vždy uvádějte IČ (právnícká osoba), rodné číslo bez lomítka (fyzická osoba) a kmenové číslo předplatitele. Podávání novinových zásilek povoleno ŘPP Praha č.j. 1178/93 ze dne 9. dubna 1993. Podávání novinových zásilek v Slovenskej republike povoleno ŘPP Bratislava, pošta 12, č.j. 440/94 zo dňa 27. 12. 1994.

