



Sbírka zákonů a mezinárodních smluv

ČESKÁ REPUBLIKA

Zpřístupněna dne 20. února 2025

Vyhláška č. 43/2025 Sb.

**Vyhláška o stanovení hygienických limitů chemických,
fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní
prostředí pobytových místností některých staveb**

43

VYHLÁŠKA

ze dne 13. února 2025

**o stanovení hygienických limitů chemických, fyzikálních
a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových
místností některých staveb**

Ministerstvo zdravotnictví stanoví podle § 108 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 167/2023 Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 13 odst. 1 zákona:

§ 1

Předmět úpravy

Touto vyhláškou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností ve stavbách podle § 13 odst. 1 zákona.

§ 2

Základní pojmy

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) potenciální expozicí délka předpokládaného pobytu osob určená účelem využití prostoru,
- b) variabilitou koncentrací změny koncentrace zjišťované látky v závislosti na čase a prostoru,
- c) chemickým a biologickým ukazatelem jakákoliv látka nebo mikroorganismus vnesené do pobytové místnosti nebo v ní druhotně vznikající, které mají přímo anebo mohou mít, po fyzikální nebo chemické přeměně nebo po spolupůsobení s jinou látkou, škodlivý vliv na život a zdraví lidí nebo zvířat, na životní prostředí nebo na hmotný majetek,
- d) limitem chemického a biologického ukazatele právním předpisem stanovená hodnota nejvýše přípustné úrovně znečištění pobytových místností vyjádřená v měřených jednotkách na jednotku objemu vztažená na standardní podmínky, za které se považuje teplota 20 °C / 293,15 K a tlak 101,325 kPa,
- e) limitem fyzikálního ukazatele minimální a maximální hodnota,
- f) respirabilním vláknem částice o průměru od 0,05 µm do 3 µm, délce od 5 µm a poměru délky k šířce větší než 3,
- g) azbestem obecný název pro skupinu přirozeně se vyskytujících vláknitých silikátů, které se dělí na serpentiny (chryzotil, CAS č. 12001-29-5) a amfiboly (aktinolit, CAS č. 77536-66-4; amozit, CAS č. 12172-73-5; antofylit, CAS č. 77536-67-5; krokydolit, CAS č. 12001-28-4; tremolit, CAS č. 77536-68-6),
- h) bioperzistentním minerálním vláknem částice o průměru od 0,05 µm do 3 µm, délce od 5 µm a poměru délky k šířce větší než 3 a patřící mezi látky 1. třídy karcinogenů (1A a 1B podle

klasifikace stanovené v přímo použitelném předpisu Evropské unie upravující registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek¹)),

- i) ostatním minerálním vláknem inertní částice o průměru od 0,05 μm do 3 μm , délce od 5 μm a poměru délky k šířce větší než 3.

§ 3

Mikroklimatické podmínky

- (1) Pro provoz ve vnitřním prostředí pobytových místností musí být dodržovány mikroklimatické podmínky stanovené tabulkami č. 1 až 3 v příloze č. 1 k této vyhlášce. Na hygienických zařízeních ve vnitřním prostředí pobytových místností musí být dodržena minimální teplota vzduchu t_a a množství odváděného vzduchu stanovené v tabulce č. 3 v příloze č. 1 k této vyhlášce.
- (2) Vnitřní průměrná teplota ve vnitřním prostředí pobytových místností nesmí klesnout pod minimální hodnotu stanovenou v tabulce č. 1 v příloze č. 1 k této vyhlášce ve více než dvou po sobě následujících dnech. V případě poklesu pod tuto hodnotu musí být zajištěno nápravné opatření, zejména zajištěním pobytu v teplotně nezatíženém prostředí.
- (3) Vnitřní průměrná teplota ve vnitřním prostředí pobytových místností nesmí překročit maximální hodnotu stanovenou v tabulce č. 1 v příloze č. 1 k této vyhlášce ve více než dvou po sobě následujících dnech. V případě zvýšení nad tuto hodnotu musí být zajištěno snížení tepelné zátěže přítomných osob, zejména pobyt v tepelně nezatíženém prostředí, a pro přítomné osoby musí být zajištěn pitný režim.

§ 4

Větrání

- (1) Pobytová místnost musí být přímo větratelná, a to tím způsobem, že venkovní vzduch je do ní přiváděn přirozeně nebo nuceně přímo.
- (2) Přívod venkovního vzduchu je zajištěn přirozenou nebo nucenou výměnou vzduchu, případně prostřednictvím směsi venkovního a oběhového vzduchu. Větráním je zajištěn odvod vznikajících škodlivin nebo tepelně-vlhkostní zátěže v pobytové místnosti.
- (3) Množství vyměňovaného vzduchu v pobytové místnosti a režim větrání se stanovuje s ohledem na množství osob a vykonávanou činnost. V měřeném intervalu, který musí reprezentovat potenciální expozici osob a variabilitu koncentrací zjišťované škodliviny, nesmí být překročena hodnota 1 200 ppm aritmetického průměru oxidu uhličitého a v průběhu měření nesmí být překročena hodnota 2 500 ppm.
- (4) Vývody odváděného vzduchu do venkovního prostředí musí být umístovány tak, aby nedocházelo ke zpětnému nasávání znečištěného vzduchu do okolních pobytových místností.
- (5) Systémy a zařízení zajišťující výměnu vzduchu, filtraci a tepelně-vlhkostní úpravu vzduchu musí mít zajištěnu pravidelnou technickou údržbu a čištění podle návodu výrobce nebo dodavatele, provozního řádu anebo musí být v souladu s požadavky českých technických norem upravujících požadavky na větrání budov²).

§ 5

Osvětlení

Požadavky na denní, sdružené a elektrické osvětlení ve vnitřním prostředí obytných místností staveb se považují za splněné, pokud odpovídají požadavkům českých technických norem upravujících požadavky na osvětlení³⁾.

§ 6

Chemické ukazatele

Požadavky na kvalitu vnitřního prostředí obytných místností jsou splněny, pokud koncentrace zjišťovaných látek za standardních podmínek nepřekročí v měřeném intervalu limitní koncentrace chemických ukazatelů, které jsou uvedeny v příloze č. 2 k této vyhlášce a v § 7 a jsou stanoveny jako jednorázové. Měřený interval musí reprezentovat potenciální expozici osob a variabilitu koncentrací zjišťované škodliviny.

§ 7

Limit částic frakce PM_{2,5}

Požadavky na kvalitu vnitřního prostředí obytných místností jsou splněny, pokud není překročena hodnota 50 µg/m³ aritmetického průměru hmotnostní koncentrace částic frakce PM_{2,5} v souladu s požadavky české technické normy upravující požadavky na kvalitu ovduší⁴⁾ za standardních podmínek za měřený interval, který musí reprezentovat potenciální expozici osob a variabilitu koncentrací.

§ 8

Limit respirabilních azbestových, respirabilních azbestových a bioperzistentních a ostatních respirabilních minerálních vláken

- (1) Limity jsou stanoveny pro počet respirabilních azbestových, počet respirabilních azbestových a bioperzistentních a pro počet ostatních minerálních vláken vztahený na standardní podmínky. Požadavky na kvalitu vnitřního prostředí obytných místností jsou splněné, pokud není překročena hodnota
- a) 500 prostého počtu respirabilních azbestových nebo počtu azbestových a bioperzistentních minerálních vláken stanovená za standardních podmínek na m³ metodou transmisní emisní mikroskopie (TEM) nebo hodnota 1 000 počtu respirabilních azbestových a počtu azbestových a bioperzistentních minerálních vláken na m³ stanovená jako horní hranice odhadu Poissonova rozdělení,
 - b) 1 000 prostého počtu respirabilních azbestových a počtu azbestových a bioperzistentních minerálních vláken na m³ stanovená za standardních podmínek jako prostý počet metodou skenovací elektronové mikroskopie (SEM) nebo
 - c) 10 000 prostého počtu ostatních respirabilních minerálních vláken stanovená za standardních podmínek na m³ metodou transmisní emisní mikroskopie (TEM) nebo metodou skenovací elektronové mikroskopie (SEM).

- (2) Minimální odebraný objem vzorku vzduchu je 2 m^3 při standardním průtoku $8 \text{ dm}^3/\text{min}$. Reprezentativnost vzorkování musí být v souladu s požadavky české technické normy upravující požadavky na vnitřní prostředí⁵⁾ pobytových místností. Při měření se vždy stanovuje druh azbestových respirabilních vláken. Druh bioperzistentních a ostatních minerálních respirabilních vláken se určuje vždy, pokud jejich počet překračuje limit stanovený pro počet azbestových a bioperzistentních minerálních vláken nebo pro ostatní minerální vlákna.

§ 9

Limity biologických ukazatelů

- (1) Nepřípustný je viditelný výskyt plísní na vnitřních površích a konstrukčních prvcích stavby.
- (2) Požadavky na kvalitu vnitřního prostředí pobytových místností, s výjimkou prostorů vyžadujících zvýšené nároky na jeho čistotu, jsou splněny, nepřekročí-li koncentrace
- a) bakterií 500 kolonií tvořících jednotek na 1 m^3 vzduchu (dále jen „KTJ/ m^3 vzduchu“) a
 - b) plísní 500 KTJ/ m^3 vzduchu.
- (3) Hodnoty koncentrací mikroorganismů podle odstavce 2 se stanovují po odběru aktivním nasáváním vzduchu v souladu s požadavky českých technických norem pro horizontální stanovení celkového počtu plísní a kvasinek a horizontální stanovení celkového počtu mikroorganismů⁶⁾.

§ 10

Ustanovení § 3 a 5 a příloha č. 1 k této vyhlášce se nepoužijí na stavby podle § 7 odst. 1 zákona.

§ 11

Dostupnost českých technických norem

České technické normy, které se podle této vyhlášky používají, jsou zveřejněny na internetových stránkách České agentury pro standardizaci.

§ 12

Zrušovací ustanovení

Zrušují se:

1. Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.
2. Vyhláška č. 304/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

§ 13

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po dni jejího vyhlášení.

Ministr zdravotnictví:

prof. MUDr. Válek, CSc., MBA, EBIR, v. r.

Příloha č. 1

Požadavky na mikroklimatické podmínky

Tabulka č. 1: Požadavky na výslednou teplotu kulového teploměru ve vnitřním prostředí pobytových místností

Typ pobytové místnosti ^{A)} podle § 13 odst. 1 zákona	Minimální a maximální výsledná teplota kulového teploměru (°C)	
	t _{g, min}	t _{g, max}
Učebny a denní místnosti ^{B)} , zasedací místnosti	20	28
Zařízení sociálních služeb – pokoj klienta	22	26
Zařízení sociálních služeb – ostatní prostor	19	27
Zdravotnická zařízení – pokoj pacienta	22	26
Zdravotnická zařízení – ostatní prostor	19	27
Kulturní zařízení	20	27
Ubytovací zařízení	20	28
Objekty Vězeňské služby České republiky	19	28
Výstaviště ^{C)}	19	27
Sportovní zařízení ^{D)}	18	27

Tabulka č. 2: Maximální rychlost proudění vzduchu a relativní vlhkost vzduchu ve vnitřním prostředí pobytových místností^{C), E)}

Maximální rychlost proudění vzduchu v _{a, max} (m.s ⁻¹)	Relativní vlhkost vzduchu rh (%)
0,25	30 – 65

Tabulka č. 3: Minimální teplota vzduchu a množství odváděného vzduchu pro hygienická zařízení ve vnitřním prostředí pobytových místností^{E)}

	Minimální teplota vzduchu t _a (°C)	Množství odváděného vzduchu za hodinu (nárazové větrání)
Umývárny	21	30 m ³ na 1 umyvadlo
Sprchy	24	100 m ³ na 1 sprchu
Koupelny v ubytovacích zařízeních	21	50 m ³ na 1 koupelnu
Záchody	18	50 m ³ na 1 mísu 25 m ³ na 1 pisoár

Vysvětlivky k odkazům u tabulky č. 1 až 3:

- A) Není-li typ prostoru uveden v tabulce č. 1, vychází se z požadavku pobytové místnosti s obdobným charakterem činnosti.
- B) Učebny a denní místnosti, které nejsou zřizovány podle § 7 odst. 1 zákona.
- C) Nejsou-li jiné požadavky na vnitřní prostředí pobytové místnosti dané ochranou vystavovaných předmětů, či expozic a specifických provozů, kde je třeba odlišného technologického požadavku.
- D) Sportoviště s výjimkou jejich ledových ploch a obdobných zařízení, kde je třeba odlišného technologického požadavku.
- E) Nejsou-li jiné požadavky na prostředí pobytové místnosti ve zdravotnických zařízeních dané prováděným výkonem nebo léčebným procesem.

Příloha č. 2

Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí pobytových místností staveb

Tabulka: Limitní hodinové koncentrace chemických ukazatelů

Ukazatel	Číslo CAS	Limit ^{*)}	
		µg/m ³	ppb
NO ₂ – oxid dusičitý	10102-44-0	100	52
CO – oxid uhelnatý	630-08-0	5 000	4 293
O ₃ – ozón	10028-15-6	100	50
NH ₃ – amoniak	7664-41-7	70	99
benzen	71-43-2	5	1,5
toluen	108-88-3	300	78
suma xylenu	1330-20-7	200	45
styren	100-42-5	40	9,2
ethylbenzen	100-41-4	200	45
formaldehyd	50-00-0	50	40
acetaldehyd	75-07-0	200	109
trichlorethen	79-01-6	25	4,6
tetrachlorethen	127-18-4	150	22
2-ethylhexanol ^{**)}	104-76-7	70	13
naftalen	91-20-3	10	1,9
limonen	5989-27-5	450	79
alfa-pinen	7785-26-4	450	79

Vysvětlivky: *) 10 % limitu je minimální požadavek na citlivost použité metody stanovení.

**) Zároveň platí, že suma ostatních pachově postížitelných vyšších alifatických alkoholů (C₈ – C₁₈) nesmí překročit hodnotu 70 µg/m³.

-
- ¹⁾ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- ²⁾ ČSN EN 15780 Větrání budov – Vzduchovody – Čistota vzduchotechnických zařízení, ČSN EN 16798-17 Energetická náročnost budov – Větrání budov – Část 17: Směrnice pro kontrolu větracích a klimatizačních systémů.
- ³⁾ ČSN EN 17037+ A1 Denní osvětlení budov, ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky, ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov, ČSN 73 0580-3 Denní osvětlení budov – Část 3: Denní osvětlení škol, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení, ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovišť – Část 1: Vnitřní pracoviště, ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť.
- ⁴⁾ ČSN EN 12341 Kvalita ovzduší – Referenční gravimetrická metoda stanovení hmotnostní koncentrace frakcí aerosolových částic PM₁₀ a PM_{2,5}.
- ⁵⁾ ČSN EN ISO 16000-7 (835801) Vnitřní ovzduší – Část 7: Postup odběru vzorků při stanovení koncentrace azbestových vláken v ovzduší.
- ⁶⁾ ČSN EN ISO 14698-1 (125370) Čisté prostory a příslušné řízené prostředí – Regulace biologického znečištění – Část 1: Hlavní principy a metody.
- ČSN EN ISO 14698-2 (125370) Čisté prostory a příslušné řízené prostředí – Regulace biologického znečištění – Část 2: Vyhodnocení a výklad údajů o biologickém znečištění.
- ČSN EN ISO 4833-2 (560083) Mikrobiologie potravinového řetězce – Horizontální metoda pro stanovení počtu mikroorganismů – Část 2: Technika roztěrem a počítání kolonií vykultivovaných při 30 °C.
- ČSN EN ISO 18593 – Mikrobiologie potravinového řetězce – Horizontální metody specifikující techniky vzorkování z povrchů.
- ČSN EN 13098 (833624) Expozice pracoviště – Měření vzdušných mikroorganismů a mikrobiálních sloučenin – Obecné požadavky.

ISSN 3029-5092

Vydavatel: Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, poštovní schránka 21, 170 34 Praha 7 • **Redakce Sbírky zákonů a mezinárodních smluv:** Ministerstvo vnitra, nám. Hrdinů 1634/3, poštovní schránka 155/SB, 140 21, Praha 4, telefon: 974 817 289, e-mail: sbirka@mvcz.cz • Sazba: Tiskárna Ministerstva vnitra, Bartůňkova 1159/4, poštovní schránka 10, 149 00 Praha 11-Chodov • **Právně závazná elektronická verze Sbírky zákonů a mezinárodních smluv je k dispozici na www.e-sbirka.cz** • Tištěnou verzi částky Sbírky zákonů a mezinárodních smluv lze objednat u Tiskárny Ministerstva vnitra, telefon: 974 887 312, e-mail: info@tmv.cz, www.tmv.cz • Předplatné je od 1. 1. 2024 ukončeno.