

99. Konzultační den Centra hygieny práce a pracovního lékařství, 24.10. 2024

Oddělení hygieny práce a Oddělení hodnocení expozice chemickým látkám na pracovišti

Změny v hygienické legislativě – pracoviště a prostředí budov

Ing. Lenka Prokšová Zuská, Ph.D.

Oddělení hygieny práce

NRL pro mikroklima a prašnost na pracovišti

Státní zdravotní ústav

lenka.proksova@szu.cz



Legislativa – zákon 258/2000 Sb.

- § 2 Vymezení základních pojmů
- (4) Hodnocením zdravotních rizik je posouzení míry závažnosti zátěže populace vystavené rizikovým faktorům životních a **pracovních podmínek** a způsobu života. Podkladem pro hodnocení zdravotního rizika je kvalitativní a kvantitativní odhad rizika [§ 80 odst. 1 písm. l)]. Výsledek hodnocení zdravotního rizika je podkladem pro řízení zdravotních rizik, čímž se rozumí rozhodovací proces s cílem snížit zdravotní rizika. **Hodnocení rizik na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a povinnosti zaměstnavatele v prevenci rizik pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanoví zvláštní právní předpisy.**

tj. nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

- (zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Legislativa pro pracovní prostředí

- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci**
- změny v předpise – legislativní proces v roce 2023:
 - ❖ **účinnost od 1.1. 2024 ve znění NV č. 330/2023 Sb.**



Změny a legislativní proces v r. 2023

➤ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- 2023 - otevřeno kvůli změnám – směrnice EP a Rady (EU) 2017/2398 , kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci do vnitrostátního práva.

✓ Byly uplatněny návrhy pro novelizaci v oblasti tepelné a chladové zátěže

- v § 3, § 4, § 7... a změny v Příloze č.1

✓ Dále zpřesněny hygienické požadavky u osvětlení na pracoviště,

✓ Doplnění jednotek *ppm* do tabulky u chemických činitelů stanovených v příloze č. 2, (ve vztahu k EU Pilot 9918 a EU Pilot 10178/2022)

✓ a další změny v předpise (fyziologie, chemické látky, bezpečnostní přestávky ...).

- **Novela účinná od 1.1. 2024 ve znění NV č. 330/2023 Sb.**

Změny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky zdraví při práci

- ČÁST DRUHÁ
- HLAVA II
- Díl 1
- **Zátěž teplem**

„§ 3 Hodnocení zátěže teplem

Vložením veličiny operativní teploty „ t_o “ dáno do souladu s §3b. Stereoteplota (t_{st}) vypuštěna v celém znění Nařízení vlády, včetně Tabulky č. 4 s názvem „Přípustné horizontální rozdíly mezi stereoteplotou a výslednou teplotou kulového teploměru [$\Delta(t_{st} - t_g)$] na úrovni hlavy pro práci třídy I a IIa ...“

- vypuštění veličiny **stereoteplota (t_{st})** v celém znění nařízení vlády

Měření stereoteploty

- přístroj **kulový stereoteploměr** (či kulový stereoteploměr Jokl-Jirák)
 - založen na principu společného účinku radiace a konvekce.

Stereoteploměr - princip:

- Podobný kulovému teploměru – průměr 15 cm, ale rozdělen do 6-ti segmentů,
- Teplota každého segmentu se nazývá **stereoteplota t_{st}** , (nebo **t_{stereo}**),

Pro odlišení jednotlivé segmenty značíme např. $t_{stereo,1} \dots t_{stereo,6}$.

- Průměrná hodnota ze 6-ti stereoteplot odpovídá výsledné teplotě kulového teploměru, **t_g** .



Vypuštění Tab. č. 4 z nařízení vlády 361/2007 Sb.

- **Horizontální nerovnoměrnost tepelných toků v předpise pouze u tříd práce I a IIa**
- vypuštěny i odkazy a souvislosti v paragrafovém znění nařízení vlády, které se vázalo k veličině „stereoteplota“ (t_{st})
- pro třídu práce I a IIa experimenty (objektivní a subjektivní metody hodnocení) v disertační práci „Hodnocení vnitřního prostředí kulovým stereoteploměrem“ (Ing. Lenka Prokšová Zuská) – v diskuzi a závěru příklon k vypuštění veličiny stereoteploty v NV

➤ Tab č. 4 – příloha č. 1, část A (NV 93/2012 Sb.)

(t_g) hlava [°C]	Přípustný horizontální rozdíl $\Delta(t_{st} - t_g)$ na úrovni hlavy [°C]			
	Vůči chladnému povrchu		Vůči teplému povrchu	
	Kategorie A, B	Kategorie C	Kategorie A, B	Kategorie C
	$\Delta(t_{st} - t_g)$ [°C]	$\Delta(t_{st} - t_g)$ [°C]	$\Delta(t_{st} - t_g)$ [°C]	$\Delta(t_{st} - t_g)$ [°C]
19	0,4	-0,9	6,8	8,1
20	0,1	-1,2	6,6	7,9
21	-0,3	-1,6	6,2	7,5
22	-0,9	-2,2	5,6	6,9
23	-1,6	-2,9	4,9	6,2
24	-2,5	-3,8	3,9	5,3
25	-3,6	-4,9	2,9	4,2
26	-4,6	-6,2	1,9	3,2
27	-6,1	-7,4	0,6	1,9

- Používat spíše jako podpůrnou formu či pro ověření, zda nerovnoměrnosti v prostoru vznikají.
- Pro vyšší třídy práce (tj. vyšší energetický výdej) chybí výzkum.

- **Zátěž teplem**

„§ 4 Dlouhodobě a krátkodobě přípustná doba práce, režim práce a bezpečnostní přestávky

(2) ~~Dlouhodobě a krátkodobě přípustná doba práce ve směně pro aklimatizovaného zaměstnance je upravena v příloze č. 1 k tomuto nařízení, části B, tabulkách č. 1a až 2c.~~ **Dlouhodobě a krátkodobě přípustná doba práce ve směně pro aklimatizovaného i neaklimatizovaného zaměstnance se stanoví podle výpočtu tepelné bilance podle české technické normy upravující ergonomii tepelného prostředí*)**

NRL: Výpočet dle normy – volně stažitelný program na webu SZÚ – je možno zvolit délku směny i 12 hod (NV je jen pro 8 hod směnu) příp. i polohu, dává i informaci o potřebné náhradě tekutin ztracených potem a dýcháním (tj. 70 % z celkové ztráty).

- *Běžně používají v praxi ZÚ, i další akreditované laboratoře...*
- *V Příloze 1, části B se vypustí tabulky č. 1a až 2c – nejsou pro všechny situace, místo toho postup dle normy či použití programu.*

*) ČSN EN ISO 7933 Ergonomie tepelného prostředí - Analytické stanovení a interpretace tepelného stresu pomocí výpočtu předpovídané tepelné zátěže

- Vypuštěné tabulky 1a až 2c, v Příloze č. 1 a části B (6 tabulek)

Tabulka č. 1a: Dlouhodobě a krátkodobě únosná doba práce - aklimatizovaní muži

Podmínky: $v = 0,1 \text{ m.s}^{-1}$, $t_g \geq t_a$, $rh < 70 \%$, 0,64 clo

tg (°C)	Třída práce W.m ⁻² brutto	Doba práce podle celkového energetického brutto výdeje (W.m ⁻²)							
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	V
20	t _{sm}	480	480	480	480	403	323	232	188
	t _{max}	480	480	480	480	403	323	151	47
22	t _{sm}	480	480	480	480	403	323	218	179
	t _{max}	480	480	480	480	403	323	87	38
24	t _{sm}	480	480	480	480	403	282	207	171
	t _{max}	480	480	480	480	403	282	61	32
26	t _{sm}	480	480	480	480	403	245	196	163
	t _{max}	480	480	480	480	403	157	47	27
28	t _{sm}	480	480	480	480	352	230	186	156
	t _{max}	480	480	480	480	352	83	37	24
30	t _{sm}	480	480	480	468	280	217	177	150
	t _{max}	480	480	480	468	280	56	30	21
32	t _{sm}	480	480	480	348	262	205	169	144
	t _{max}	480	480	480	348	111	41	25	18

Tabulka č. 2c: Dlouhodobě a krátkodobě únosná doba práce - aklimatizované ženy

Podmínky: $v = 1 \text{ m.s}^{-1}$, $t_g \geq t_a$, $rh < 70 \%$, 0,64 clo

tg (°C)	Třída práce W.m ⁻² brutto	Doba práce podle celkového energetického brutto výdeje (W.m ⁻²)							
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	
20	t _{sm}	480	480	480	411	329	263	227	
	t _{max}	480	480	480	411	329	263	227	
22	t _{sm}	480	480	480	411	329	263	224	
	t _{max}	480	480	480	411	329	263	117	
24	t _{sm}	480	480	480	411	329	263	215	
	t _{max}	480	480	480	411	329	263	109	
26	t _{sm}	480	480	480	411	329	260	202	
	t _{max}	480	480	480	411	329	260	67	
28	t _{sm}	480	480	480	411	329	227	191	
	t _{max}	480	480	480	411	329	112	47	
30	t _{sm}	480	480	480	411	296	213	181	
	t _{max}	480	480	480	411	296	66	36	
32	t _{sm}	480	480	480	392	255	200	171	
	t _{max}	480	480	480	392	155	46	29	



t_{sm} - maximálně přípustná doba efektivní práce za celou směnu (min)

t_{max} - maximální krátkodobě únosná doba práce

Zátěž teplem

„§ 4 Dlouhodobě a krátkodobě přípustná doba práce, režim práce a bezpečnostní přestávky

Vstupní data			
Teplota vzduchu	t_a	°C	35
Teplota kulového teploměru	t_g	°C	37
Teplota mokrého teploměru	t_w	°C	0
Relativní vlhkost	rh	%	50
Rychlost vzduchu	v_a	m/s	0,15
Energetický výdej	M	W/m ²	130
Vnější práce	W	W/m ²	0
Tepelná izolace oděvu	I_{cl}	clo	1
Aklimatizovaná osoba, pracující, v ohrožení Stojící osoba 12 hodinová směna			

Výsledky a interpretace			
Operativní teplota	t_o	°C	36,6
Maximální krátkodobá doba expozice	T	min	121 min
Nutné střídání práce s odpočinkem.			
Výpočet max. dlouhodobé expozice a náhrady tekutin.			
Maximální dlouhodobá doba expozice		min	347
Doba přestávky za celou směnu		min	373
Počet pracovních cyklů		cykly	3
Délka jednoho cyklu		min	115
Délka jedné přestávky		min	187
Náhrada tekutin			
Produkce potu		g/h	675
Vyžaduje se náhrada tekutin v rozsahu 2730 - 3310 g/(ef. dobu práce).			

© SZU Praha

Program – výpočet dle **ČSN EN ISO 7933 Ergonomie tepelného prostředí** - Analytické stanovení a interpretace tepelného stresu pomocí výpočtu předpovídané tepelné zátěže



➤ Analytické hodnocení a interpretace tepelného stresu, kterému **je člověk vystaven v horkém prostředí.**

Zátěž teplem

„§ 4 Dlouhodobě a krátkodobě přípustná doba práce, režim práce a bezpečnostní přestávky



Program ke stažení na webových stránkách SZÚ:

Témata zdraví a bezpečnosti → tepelně-vlhkostní mikroklima

(Centrum hygieny práce a pracovního lékařství -> Oddělení hygieny práce -> **NRL pro prašnost a mikroklima v pracovním prostředí**)

Výsledky a interpretace			
Operativní teplota	t_o	°C	36,6
Maximální krátkodobá doba expozice	T	min	121 min
Nutné střídání práce s odpočinkem.			
Výpočet max. dlouhodobé expozice a náhrady tekutin.			
Maximální dlouhodobá doba expozice		min	347
Doba přestávky za celou směnu		min	373
Počet pracovních cyklů		cykly	3
Délka jednoho cyklu		min	115
Délka jedné přestávky		min	187
Náhrada tekutin			
Produkce potu		g/h	675
Vyžaduje se náhrada tekutin v rozsahu 2730 - 3310 g/(ef. dobu práce).			

© SZU Praha

Program – výpočet dle ČSN EN ISO 7933 Ergonomie tepelného prostředí - Analytické stanovení a interpretace tepelného stresu pomocí výpočtu předpovídané tepelné zátěže



- Díl 2
- **Zátěž chladem**
- „§ 7 Minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště

(4) Při práci v udržované operativní nebo výsledné teplotě jako technologickém požadavku nebo korigované teplotě musí být práce zaměstnance upravena tak, aby doba jejího nepřetržitého trvání při teplotě **od 13 do 4 °C nepřesáhla 3 hodiny**, při teplotě vzduchu od 4 do -10 °C 2 hodiny, při teplotě vzduchu od -10,1 do -20 °C 1 hodinu a od -20,1 do -30 °C 30 minut. Při stanovení potřebné tepelné izolace oděvu se postupuje podle české technické normy upravující ergonomii tepelného prostředí – stanovení a interpretace stresu z chladu pomocí potřebné izolace oděvu (IREQ) a místních účinků chladu*).

Z VPŘ úprava "**... při teplotě od 13 až 4,1 °C nepřesáhla 3 hodiny;...**"



*) ČSN EN ISO 11079 Ergonomie tepelného prostředí – Stanovení a interpretace stresu z chladu pomocí potřebné izolace oděvu (IREQ) a místních účinků chladu

Zátěž chladem

„§ 7 Minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště

NV č. 68/2010 Sb.		NV č. 93/2012 Sb.	
Teplota t_g [°C]	Doba práce [min]	Teplota t_g [°C]	Doba práce [min]
13 až 4	max 180	13 až 4,1	max 180
4 až -10	max 120	4 až -10	max 120
10 až -30	max 75	-10,1 až -20 -20,1 až -30	max 60 max 30

NV č. 330/2023 Sb.

Přijatý návrh: "... při teplotě od 13 až 4,1 °C nepřesáhla 3 hodiny;..."

Bezpečnostní přestávky mezi jednotlivými úseky nepřetržité práce v chladové zátěži musí trvat nejméně 10 minut.



- **Zátěž chladem**
- „§ 7 Minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště

(4) ... Při stanovení potřebné tepelné izolace oděvu se postupuje podle české technické normy upravující ergonomii tepelného prostředí – stanovení a interpretace stresu z chladu pomocí potřebné izolace oděvu (IREQ) a místních účinků chladu*).

CALCULATION OF REQUIRED INSULATION, IREQ AND DURATION LIMITED EXPOSURE, Dlim

116	M (W/m ²), Metabolic energy production (58 to 400 W/m ²)
0	W (W/m ²), Rate of mechanical work, (normally 0)
-15	Ta (C), Ambient air temperature (< +10 C)
-15	Tr (C), Mean radiant temperature (often close to ambient air temperature)
8	p (l/m ² s), Air permeability (low < 5, medium 50, high > 100 l/m ² s)
0	w (m/s), Walking speed (or calculated work created air movements)
0.4	v (m/s), Relative air velocity (0.4 to 18 m/s)
85	rh (%), Relative humidity
2.5	Icl (clo), AVAILABLE basic clothing insulation (1 clo = 0.155 W/m ² K)

IREQ & Dlim RESULTS (minimal to neutral)

Insulation Required, IREQ to (clo)

REQUIRED basic clothing insulation (ISO 9920), Icl to

Odkaz – Výpočet chladové zátěže



*) ČSN EN ISO 11079 Ergonomie tepelného prostředí – Stanovení a interpretace stresu z chladu pomocí potřebné izolace oděvu (IREQ) a místních účinků chladu

- „Část A, **Tabulka č. 2** (přírozeně a nuceně větraná nevenkovní pracoviště)

Celoročně přípustné mikroklimatické podmínky na nevenkovním pracovišti s neudržovanou teplotou přírozeně větraném, na pracovišti, na němž je k větrání použito kombinované nebo nucené větrání

Tabulka č. 2

Třída práce	$M[W.m^{-2}]$ (brutto)	t_{min} nebo t_{gmin}	t_{max} nebo t_{gmax}	$v_a[m.s^{-1}]$	$Rh[\%]$
		[°C]	[°C]		
I	≤80	20	27	0,01 až 0,2	30 až 70
IIa	81 až 105	18	26		
IIb ³⁾	106 až 130	14	30 32	0,05 až 0,3	
IIIa	131 až 160	10	30	0,1 až 0,5	
IIIb	161 až 200	10	26		
IVa	201 až 250	10	24		
IVb ¹⁾	251 až 300	10	20		
V ²⁾	301 a více	10	20		

v 303/2022 Sb. do 30.6.
18 °C
16 °C

do 30.6. 2024 – *NRL: přechodné ustanovení o minimálních teplotách pro třídu práce I a IIa, kvůli omezené účinnosti a budoucímu návratu k původním hodnotám.*

Třída práce	M [W.m ⁻²]	Kategorie	Klimatizované pracoviště				V _a [m.s ⁻¹]	Rh [%]
			nastavení vytápění		nastavení chlazení			
			tepelný odpor oděvu 1,0 clo		tepelný odpor oděvu 0,5 clo			
			t _{o,opt} a t _{g,opt} [°C]	t _{o,min} a t _{g,min} t _{o,max} a t _{g,max} [°C]	t _{o,opt} a t _{g,opt} [°C]	t _{o,min} a t _{g,min} t _{o,max} a t _{g,max} [°C]		
I	≤ 80	A	22	+1,0 <u>-4,0</u>	24,5	±1,0	0,05 až 0,2	30 až 70
		B		+1,5 <u>-4,0</u>		+1,5 -1,0		
		C		+2,5 <u>-4,0</u>		+2,5 -2,0		
IIa	81-105	A	20	+1,0- <u>4,0</u>	23	±1,0		
		B		+1,5- <u>4,0</u>		+1,5 1,0		
		C		+2,5 <u>-4,0</u>		+2,5 -2,0		



Novelizace: **NV č. 303/2022 Sb.** – změna minimálních hodnot od 12. 10. 2022 do **30.6. 2024**
od 1.7. 2024 návrat k původním hodnotám

stav do 30.6. 2024

...bez rozlišení pro kategorie A, B, C:

NV č. 303/2022 Sb. – Klimatizovaná pracoviště (**Tabulka č. 3**)

Třída práce	Kategorie	t_{gmin}
I	A	18
	B	18
	C	18
IIa	A	16
	B	16
	C	16

Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
 „Část A, **Tabulka č. 3** (klimatizovaná pracoviště)

➤ bez indexu „min“ u t_o a t_g

➤ přechodné ustanovení (NV 303/2022 Sb.),
 - od 1.7. 2024 návrat k původním požadavkům

Třída práce	Energetický výdej [W.m ⁻²]	Kategorie	Klimatizované pracoviště				v_a [m.s ⁻¹]	Rh [%]
			nastavení vytápění		nastavení chlazení			
			tepelný odpor oděvu 1,0 clo		tepelný odpor oděvu 0,5 clo			
			t_o (t_g) [°C]		t_o (t_g) [°C]			
I	≤ 80	A	22,0	±1,0	24,5	±1,0	0,05 až 0,2	30 až 70
		B		±1,5		-1,0		
		C		+2,5 -2,0		+2,5 -2,0		
IIa	81 až 105	A	20,0	±1,0	23,0	±1,0		
		B		±1,5		+1,5 -1,0		
		C		+2,5 -2,0		+2,5 -2,0		



Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

„Část A, **Tabulka č. 4** (klimatizovaná pracoviště)

od 1.1. 2024 v NV č. 330/2023 Sb.

- původní Tabulka č. 5
- **Vertikální** namísto horizontální
- Úroveň hlavy \neq 1100 mm
- Rozdíl alespoň **0,5 °C**



Přípustný ~~horizontální~~ rozdíl mezi teplotou kulového teploměru (t_g) na úrovni hlavy a na úrovni kotníků pro klimatizovaná a přirozeně větraná nevenkovní pracoviště a pro pracoviště, na němž je k větrání použito kombinované nebo nucené větrání, na nichž je vykonávána práce třídy práce I a IIa

t_g na úrovni hlavy [°C]	$(t_g \text{ hlava} - t_g \text{ kotník})^*$ [°C]	
	Kategorie A, B	Kategorie C
19	0,0	0,5
20	0,5 0,0	1,0
21	0,5 0,0	1,5
22	0,5	2,0
23	1,5	3,0
24	2,5	3,5
25	3,5	4,5
26	4,5	5,5
27	5,5	6,5

*Úroveň hlavy = 1100 mm nad podlahou, úroveň kotníků = 150 mm nad podlahou.

2024 poslední novelizace – nyní probíhá: („malá nebo rychlá novela“)

➤ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Otevřeno - jaro 2024
- Důvodem je **vyjádření Evropské komise ve věci EU-Pilot EUP (2023)10621**, týkající se technických úprav souvisejících s implementací směrnice Komise (EU) 2019/1833, kterou se mění přílohy I, III, V a VI směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/54/ES, podle jehož výsledků je nutno provést úpravu v předmětném nařízení vlády v co nejkratší době, a to v **oblasti biologických činitelů a zajištění ochrany zdraví při práci s nimi**.
- Novela dále upravuje bližší hygienické požadavky na **osvětlení pracoviště**. Dochází také k **úpravě bezpečnostních přestávek**.
- Další úpravy - kontrolované pásmo a v části fyziologické



Nyní po meziresortním PŘ, vypořádávání připomínek, LRV

Další změny v hygienických předpisech, týkající se vnitřního prostředí v budovách



2023 —→ 2024

Prováděcí předpisy k zákonu č. 258/2000 Sb.

Změny v hygienických
předpisech

➤ ~~Vyhláška č. 410/2005 Sb.~~ – školství – nyní **Vyhláška č. 160/2024 Sb.**

➤ **Vyhláška č. 137/2004 Sb.** – stravování (ve znění vyhlášky č. 602/2006 Sb.)

➤ **Vyhláška č. 238/2011 Sb.** – bazény, sauny (ve znění vyhlášky č. 259/2024 Sb.)

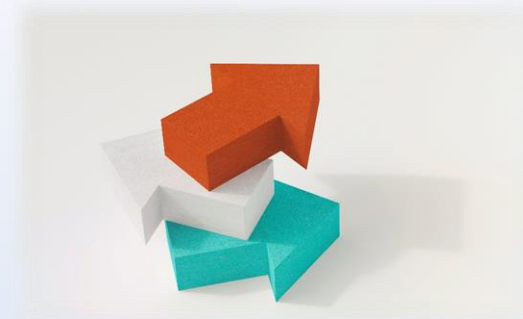
➤ **Vyhláška č. 6/2003 Sb.** – pobytové prostory (ve znění vyhlášky č. 304/2022 Sb.)

**Stále v legislativním
procesu !**

Vnitřní prostředí staveb – změny v legislativě

Změny v požadavcích na:

- **Větrání**
- **Mikroklima**
- **Osvětlení**
- **Prostorové parametry**
- **Hygienická zařízení stavby**



Vnitřní prostředí staveb – změny v legislativě

MMR

Stavební zákon (nový)
č. 283/2021 Sb.

Změny v prováděcích
předpisech – vnitřní
prostředí budov

Vyhláška o požadavcích na
výstavbu
č. 146/2024

MZ

Zákon o ochraně veřejného zdraví
č. 258/2000 sb.

Změny v prováděcích předpisech –
vnitřní prostředí budov

~~Vyhláška č. 410/2005 Sb.~~
„hygienická školská
vyhláška“

Vyhláška č. 6/2003 Sb.
„hygienické limity pro
pobytové místnosti“

Vyhl. č. 238/2011 Sb.
„hygienické požadavky
na bazény, sauny“

V legislativním procesu je nyní „Vyhláška č. 6/2003 Sb.“ – bude nahrazena novou

Účinnost ostatních uvedených vyhlášek je od 1.7. 2024

Pracování s *hygienickými předpisy* řeší i **stavební zákon (nový)**, jedním z požadavků ochrany veřejného zájmu - §145, odst. 1, písmeno c) stavebního zákona – je:

➤ **Základní požadavky na stavby**

- (1) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla vhodná pro určené využití a po celou dobu trvání plnila při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů základní požadavky na stavby, kterými jsou

... **c) ochrana zdraví** s odkazem na zákon č. 258/2000 Sb.

➤ **§ 148**

- **Požadavky na ochranu zdraví a životního prostředí**

- (1) Stavba musí být navržena a provedena takovým způsobem, **aby neohrožovala bezpečnost, život nebo zdraví osob nebo zvířat, aby byl hluk v chráněném prostoru stavby udržován na úrovni, která neohroží zdraví jejích uživatelů, zaručí noční klid a je vyhovující pro prostředí s pobytem osob nebo zvířat, a to i na sousedních pozemcích a stavebách**, ani neměla nepřijatelný negativní vliv na kvalitu životního prostředí nebo na klima, a to během výstavby, užívání i odstraňování, zejména následkem

- a) nedostatečných tepelně izolačních, zvukoizolačních nebo světelně technických vlastností,
- b) uvolňování toxických plynů, nebezpečných látek, těkavých organických sloučenin, skleníkových plynů nebo nebezpečných částic do vnitřního nebo venkovního prostředí,
- c) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,

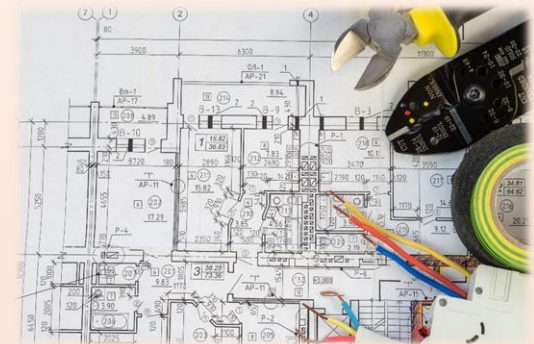
atd.

Změny ve stavební vyhlášce MMR (č. 146/2024 Sb.)

- prováděcí předpis k novému Stavebnímu zákonu
(zákon č. 283/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

✓ Vyhláška o požadavcích na výstavbu

- vliv na hygienickou legislativu, zejména v oblasti vnitřního prostředí budov, školských zařízení
- meziresortní spolupráce – v tématu školských zařízení,
- připomínky od MZd k větrání a dennímu osvětlení, proslunění atd.
- u větrání – požadovaná výměna vzduchu, koncentrace CO₂



Nařízení hl. města Prahy č. 12/2024 Sb. hl. m. Prahy (tzv. Pražské stavební předpisy)

Nařízení hlavního města Prahy o požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze

- Schvaluje Rada hl. m. Prahy, neprochází klasickým legislativním procesem
-

Umožnění od NStZ vydat městské „vyhlášky“ ... nařízení:

- **Pražské stavební předpisy**
- **Brněnské stavební předpisy**
- **Ostravské stavební předpisy** ... předpoklad vydání na podzim

stavebně – technické požadavky (optimum)

X

provozně – hygienické požadavky (hyg. limity)

Změny hygienické legislativy (prováděcí předpisy k zákonu o OVZ)

➤ hygienická „školská vyhláška“ č. 160/2024 Sb.

(dříve vyhláška č. 410/2005 Sb.)



- změny ve vyhlášce jako reakce na současný nedostatek MŠ, DS, škol ...
- **dochází k velkému rozvolnění hygienických požadavků,**
- proběhla živá veřejná diskuze, jak velké změny se mají ve vyhlášce provádět – kritika zejména u: společná sociální zařízení (WC), absence plotů u školek, vypuštění prostorových parametrů, případná absence umyvadel ve třídách atd.
- Důraz kladen na větrání a denní osvětlení ve školách,
- (+ návaznost na hygienickou [vyhlášku č. 6/2003 Sb.](#) o hygienických limitech ve vnitřním prostředí budov – pobytové prostory).



Nyní v MPŘ

lenka.proksova@szu.cz

Děkuji za pozornost.



- Podpořeno MZ ČR – RVO „SZÚ 75010330“