

ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2006

Vyhlásené: 01.06.2006 Časová verzia predpisu účinná od: 01.06.2006 do: 31.08.2007

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

353

NARIADENIE VLÁDY

Slovenskej republiky

z 10. mája 2006

o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia

Vláda Slovenskej republiky podľa § 44 písm. b) zákona č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov nariaďuje:

§ 1

Predmet úpravy

Toto nariadenie vlády upravuje podrobnosti o požiadavkách na vnútorné prostredie budov, minimálne stanovené požiadavky na byty nižšieho štandardu, požiadavky na ubytovacie zariadenia a podrobnosti o povinnostiach prevádzkovateľa ubytovacieho zariadenia.

§ 2

Základné pojmy

(1) Na účely tohto nariadenia vlády sa rozumie

- a) budovou bytová a nebytová budova alebo jej časť bez výrobných prevádzok určená prevažne na dlhodobý pobyt ľudí,
- b) dlhodobým pobytom pobyt ľudí, ktorý trvá v priebehu 24 hodín viac ako 4 hodiny a opakuje sa pri trvalom užívaní budovy viac ako 1-krát za týždeň,
- c) krátkodobým pobytom pobyt ľudí, ktorý trvá v priebehu 24 hodín menej ako 4 hodiny,
- d) vonkajšou stavebnou konštrukciou obvodová stena, strecha, strop nad vonkajším priestorom a osvetľovací otvor v obvodovej stene alebo streche,
- e) tepelno-vlhkostnou mikroklimou komplexné pôsobenie tepla, vlhkosti a prúdenia vzduchu, ktoré je súčasťou celkovej mikroklimy vnútorného prostredia budovy,
- f) teplým obdobím roka obdobie s priemernou dennou vonkajšou teplotou vzduchu 13 °C a vyššou; ak klesne priemerná denná teplota počas dvoch po sebe nasledujúcich dní pod 13 °C, hodnotí sa prostredie podľa hodnôt pre chladné obdobie roka,
- g) výslednou teplotou guľového teplomeru ukazovateľ tepelného stavu vnútorného prostredia priestorov zahrňujúci vplyv súčasného pôsobenia teploty vzduchu, povrchovej teploty okolitých plôch a rýchlosti prúdenia vzduchu; pre rýchlosť prúdenia vzduchu, ktorá nepresahuje 0,2 m.s⁻¹, číselne sa rovná operatívnej teplote,

- h) operatívnu teplotou jednotná teplota uzavretého čierneho priestoru, v ktorom by medzi človekom a prostredím nastala výmena rovnakého množstva tepla prúdením a sálaním ako v skutočnom nehomogénnom prostredí; pri malej rýchlosti prúdenia vzduchu a menšom rozdiel medzi teplotou vzduchu a strednou teplotou sálania ako 4 K sa vyjadruje približne ako aritmetický priemer ich súčtu: $t_0 \approx (t_a + t_{r,m})/2$,
- i) strednou teplotou sálania homogénna teplota okolitých plôch, pri ktorej je výmena tepla sálaním medzi povrchom ľudského tela a okolitými plochami rovnaká ako v skutočnom heterogénnom prostredí,
- j) asymetriou teploty sálania (Δt_{pr}) rozdiel medzi teplotou sálania dvoch protiľahlých plôch malého rovinného prvku,
- k) intenzitou výmeny vzduchu počet výmen vzduchu v definovanom objeme za jednotku času; priemerná intenzita výmeny vzduchu je denný priemer počas 24 h,
- l) obehovým vzduchom časť odvádzaného vzduchu, ktorá sa vracia naspäť do vetraného priestoru; väčšinou sa pritom upravuje jeho čistota, teplota alebo vlhkosť,
- m) klimatizáciou forma úpravy vzduchu, pri ktorej sa upravuje teplota, vlhkosť vzduchu, výmena a čistota vzduchu; ak niektorá z vlastností vzduchu nie je upravovaná, ide o čiastočnú klimatizáciu,
- n) združeným osvetlením trvalé dopĺňanie nedostačujúceho denného osvetlenia umelým osvetlením,
- o) kombinovaným osvetlením osvetlenie bočnými a hornými osvetľovacími otvormi,
- p) osvetľovacím otvorom otvor v obvodovom plášti budovy, ktorý slúži na priame osvetlenie interiéru denným svetlom a podľa účelu miestnosti aj na vizuálny kontakt s exteriérom a na preslnenie; podľa umiestnenia je
1. bočným osvetľovacím otvorom okno, zasklená stena v obvodovej stene, strešné okno s možnosťou výhľadu sediacich osôb do exteriéru približne vodorovným smerom,
 2. horným osvetľovacím otvorom strešný svetlík a vysoko umiestnené strešné okno, ktoré nespĺňa charakteristiky bočného otvoru,
- q) priestorom bez denného svetla miestnosť bez osvetľovacích otvorov alebo miestnosť s osvetľovacími otvormi, kde hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti sú nižšie ako požadované hodnoty pre združené osvetlenie,
- r) porovnávacou rovinou myslená alebo skutočná plocha, na ktorej sa meraním alebo výpočtom určujú hodnoty fyzikálnych veličín; ak nie je určené inak, je ňou vodorovná rovina vo výške 0,85 m nad podlahou,
- s) udržiavanou osvetlenosťou miestne priemerná a časovo minimálna hodnota, pod ktorú priemerná osvetlenosť na stanovenom povrchu neklesne v dobe, keď je vykonávaná údržba,
- t) indexom podania farieb v súvislosti s denným osvetlením hodnota vyjadrujúca mieru spektrálnej svetelnej priepustnosti skla alebo iných transparentných materiálov,
- u) ultrafialovým žiarením časť optického žiarenia s vlnovou dĺžkou kratšou ako vlnová dĺžka viditeľného svetla,
- v) infračerveným žiarením časť optického žiarenia s vlnovou dĺžkou dlhšou ako vlnová dĺžka viditeľného svetla,
- w) laserovým žiarením koherentné elektromagnetické žiarenie emitované laserovým zariadením s vlnovou dĺžkou spravidla od 180 nm do 10^6 nm produkované ako výsledok riadenej stimulovanej emisie,

- x) insoláciou expozícia priaznivým aj nepriaznivým účinkom slnečného žiarenia prenikajúceho cez osvetľovacie otvory do vnútorného priestoru budovy,
- y) preslnením priaznivé pôsobenie slnečného žiarenia na všetky zložky mikroklimy vnútorného prostredia budovy,
- z) zdraviu škodlivými faktormi vybrané chemické, mikrobiologické a biologické znečisťujúce látky ovplyvňujúce ľudské zdravie vo vnútornom ovzduší budov.

(2) Na účely tohto nariadenia vlády sa ďalej rozumie

- a) mikrobiologickými znečisťujúcimi látkami baktérie, plesne a mikroskopické vlákňité huby, ktoré vyrástli pri podmienkach skúšania stanovených slovenskými technickými normami,
- b) biologickými znečisťujúcimi látkami alergény roztočov; tráviace enzýmy roztočov z čelade Pyroglyphidae obsiahnuté v ich tráviacom trakte a vylučované spoločne s exkrementmi do prostredia,
- c) guanínom látka obsiahnutá v exkrementoch roztočov, ktorej prítomnosť v prostredí detekuje výskyt roztočov,
- d) štandardnými podmienkami teplota vzduchu 20 °C a tlak vzduchu 101,3 kPa,
- e) potenciálnou expozíciou dĺžka predpokladaného pobytu osôb daná účelom využitia priestoru,
- f) variabilitou koncentrácií zisťovanej látky zmeny koncentrácie v závislosti od času a priestoru,
- g) ubytovacími zariadeniami budovy alebo ich časti, kde sa poskytuje prechodné ubytovanie internátneho typu najmenej pre 10 osôb, najmä vysokoškolské internáty, stredoškolské internáty, ubytovne, domovy sociálnych služieb, domovy dôchodcov,
- h) ubytovacími zariadeniami poskytujúcimi ubytovacie služby najviac tri mesiace v roku ubytovacie zariadenia s časovo obmedzeným ubytovaním, najmä sezónne ubytovacie zariadenia, útulky, zariadenia opatrovateľskej služby,
- i) ubytovacou bunkou časť ubytovacieho zariadenia, ktorú tvoria dve alebo tri izby, spoločná predsieň a zariadenia na osobnú hygienu.

§ 3

Tepelno-vlhkostná mikroklima

(1) Optimálne a prípustné podmienky tepelno-vlhkostnej mikroklimy sa určujú v závislosti od oblečenia ľudí, od celkovej tepelnej produkcie ich organizmu podľa tried činností uvedených v prílohe č. 2 tabuľke č. 1 a od fyzikálnych faktorov uvedených v odseku 2. Na účely tohto nariadenia vlády tepelná produkcia organizmu sa rovná energetickému výdaju.

(2) Základné veličiny na hodnotenie tepelno-vlhkostnej mikroklimy vo vnútornom prostredí sú: teplota vzduchu (t_a), operatívna teplota (t_o), výsledná teplota guľového teplomeru (t_g), relatívna vlhkosť vzduchu (ϕ alebo rh) a rýchlosť prúdenia vzduchu (v_a). Ďalej sa podľa potreby určujú: celkový tepelný odpor odevu (R_{cl}), celkový energetický výdaj (q_M), teplota povrchu (t_s) a ďalšie veličiny podľa osobitných predpisov a technických noriem.

(3) Optimálne podmienky tepelno-vlhkostnej mikroklimy v priestoroch určených na dlhodobý pobyt ľudí v štandardnom oblečení a činnosť v triede 1a sú uvedené v prílohe č. 2 tabuľke č. 2.

(4) V priestoroch určených na dlhodobý pobyt ľudí podľa odseku 3 musia byť navyše splnené tieto požiadavky na ochranu pred lokálnou nepohodou:

- a) teplota povrchu podlahy medzi 19 °C a 26 °C,

- b) vertikálny rozdiel operatívnej teploty medzi úrovňou hlavy a členkov nesmie prekročiť limity uvedené v prílohe č. 2 tabuľke č. 3,
- c) ožiarenosť hlavy sálavým teplom nesmie prekročiť 200 W.m^{-2} ; v prípade priameho slnečného žiarenia cez osvetľovacie otvory musí byť vzájomná poloha otvorov, protislnečných clôn a miest riešená tak, aby v priebehu celého roka počas dlhodobého pobytu neboli hlavy ľudí vystavené priamemu slnečnému žiareniu viac ako 10 minút,
- d) splnené limity asymetrie teploty sálania, vertikálneho rozdielu teploty vzduchu a obťažovania prievanom podľa príslušnej technickej normy.

(5) Pre inú činnosť alebo oblečenie ako podľa odseku 3 a pre veľmi teplé dni s vonkajšou teplotou nad $30 \text{ }^\circ\text{C}$ sa určujú prípustné podmienky tepelno-vlhkostnej mikroklímy týmito hodnotami: operatívna teplota podľa prílohy č. 2 obr. č. 1; relatívna vlhkosť 30 % až 70 %; rýchlosť prúdenia vzduchu v_a $0,20 \text{ m.s}^{-1}$ v chladnom období, v_a $0,25 \text{ m.s}^{-1}$ v teplom období roka; povrchová teplota podlahy $19 \text{ }^\circ\text{C}$ až $29 \text{ }^\circ\text{C}$.

(6) Ak pre činnosť s vyššou produkciou tepla ako 130 W.m^{-2} alebo pre činnosť v triedach 1b a 1c vo veľmi teplých dňoch s vonkajšou teplotou nad $30 \text{ }^\circ\text{C}$ nemožno dodržať prípustné podmienky podľa odseku 5, hodnotenie sa musí vykonať pre únosné podmienky tepelno-vlhkostnej mikroklímy podľa osobitného predpisu.¹⁾

(7) V priestoroch s krátkodobým pobytom ľudí, najmä na chodbách, schodiskách, vo vstupných halách, v skladoch, zariadeniach osobnej hygieny, šatniach, čakárňach, a v priestoroch s osobitnými požiadavkami sa parametre tepelno-vlhkostnej mikroklímy musia upraviť podľa účelu a spôsobu využitia. Príklady parametrov tepelno-vlhkostnej mikroklímy vo vybraných priestoroch s krátkodobým pobytom osôb sú uvedené v prílohe č. 2 tabuľke č. 4. Príklady parametrov tepelno-vlhkostnej mikroklímy pre priestory s osobitnými požiadavkami sú uvedené v prílohe č. 2 tabuľke č. 5.

(8) Na žiadnom mieste vnútorného povrchu stropu, stien a podlahy priestorov určených na pobyt ľudí nesmú byť viditeľné stopy po plesni ani po kondenzácii vodnej pary. Po zistení takého nedostatku sa musí zabezpečiť jeho odstránenie vhodnou úpravou nevyhovujúcich stavebných konštrukcií alebo úpravou vetrania a vykurovania v postihnutej oblasti.

(9) Pri meraní fyzikálnych veličín, určení ukazovateľov tepelno-vlhkostnej mikroklímy a ich hodnotení sa berie do úvahy časová a priestorová homogenita vnútorného prostredia a prevádzky. V protokole z merania sa musia uviesť hodnoty rozšírenej neistoty merania jednotlivých faktorov.

(10) Hodnotenie tepelno-vlhkostnej mikroklímy sa musí vykonávať na základe porovnania meraním zistených hodnôt veličín podľa odseku 2 s limitmi podľa odsekov 3 až 7.

(11) Podmienky tepelno-vlhkostnej klímy vnútorných priestorov budovy sa nemusia objektivizovať meraním, ak

- a) je výpočtom preukázané splnenie požiadaviek na tepelno-technické vlastnosti stavebných konštrukcií a na tepelnú stabilitu miestnosti podľa príslušných technických noriem,
- b) v chladnom období roka vykurovací systém zabezpečuje optimálne mikroklimatické podmienky,
- c) celková plocha osvetľovacích otvorov určená zo skladobných rozmerov nepresahuje 40 % plochy obvodových konštrukcií určenej zo svetlých rozmerov miestnosti,
- d) osvetľovacie otvory orientované na slnečné strany majú vonkajšie protislnečné clony.

§ 4**Vetranie a vykurovanie**

(1) Všetky vnútorné priestory s dlhodobým aj krátkodobým pobytom ľudí musia byť vetrané. Vetranie budov sa zabezpečuje prirodzeným vetraním alebo núteným vetraním.

(2) Vetranie sa určuje podľa počtu osôb, vykonávanej činnosti, tepelnej záťaže a miery znečistenia ovzdušia tak, aby boli splnené požiadavky na množstvo vzduchu na dýchanie, na čistotu vnútorného ovzdušia a aby nedošlo k obťažovaniu ľudí pachovými látkami.

(3) Výmena vzduchu prirodzeným vetraním sa používa v priestoroch bez zdrojov škodlivín a tepla, v ktorých postačuje jedno- až dvojnásobná intenzita výmeny neupraveného vzduchu a v ktorých možno polohou a stavebným riešením zabezpečiť požadovanú výmenu vzduchu. Veľkosť a umiestenie vetracích otvorov sa určuje výpočtom.

(4) V ostatných prípadoch sa musí výmena vzduchu zabezpečiť núteným, mechanickým vetraním. Pri výmene vzduchu sa musí dodržiavať zásada tlakového spádu vzduchu z miestností s čistejším prostredím k miestnostiam s menej čistým prostredím. Z tohto hľadiska sa vetranie rieši ako

- a) podtlakové, ak vzduch obsahujúci škodliviny nemá vo vetranej miestnosti prenikať do susedných priestorov,
- b) pretlakové, ak sa zamedzuje prenikaniu škodlivín zo susedných priestorov do vetranej miestnosti,
- c) tlakovo vyrovnané, ak nemá dochádzať k výmene vzduchu medzi vetranou miestnosťou a ostatnými priestormi.

(5) Kvalita privádzaného vzduchu a odvádzaného vzduchu sa považuje za vyhovujúcu, ak svojím zložením neohrozí zdravie ani nezhorší životné podmienky ľudí v priestoroch budovy ani v okolí budovy.

(6) Cirkulácia vetracieho vzduchu vo vetranom priestore musí zaručovať dobré prevetrávanie miest pobytu ľudí, zníženie koncentrácie škodlivín na hodnoty nižšie ako limitné hodnoty zdraviu škodlivých faktorov podľa § 8 ods. 2 a 3.

(7) V priestoroch bez možnosti prirodzeného vetrania sa v prípade poruchy zabezpečuje na dobu nevyhnutne potrebnú na odstránenie poruchy aspoň znížená výmena vzduchu. Táto požiadavka sa musí zabezpečiť už v projektovej dokumentácii.

(8) Vo vnútorných priestoroch s dlhodobým pobytom ľudí sa nútené vetranie musí riešiť tak, aby prúdenie vzduchu nenarušilo prípustné podmienky tepelno-vlhkostnej mikroklimy podľa § 3 ods. 5.

(9) Množstvo vzduchu potrebné na výmenu sa určuje v závislosti od faktorov uvedených v odseku 2. V miestnostiach bez zdrojov škodlivín a so zákazom fajčenia, v ktorých je dlhodobý pobyt viacerých osôb s aktivitou v triedach činnosti 0 až 1a, potrebná výmena vzduchu sa určuje z grafu na obr. č. 2 v prílohe č. 2. Príklady potrebnej výmeny vzduchu v priestoroch s krátkodobým pobytom ľudí sú uvedené v prílohe č. 2 tabuľke č. 4.

(10) V obytných miestnostiach sa požaduje výmena najmenej 15 m³ čerstvého vzduchu za hodinu na jednu prítomnú osobu.

(11) Podiel vonkajšieho vzduchu pri nútenom vetraní a klimatizácii s čiastočným obehom vzduchu nesmie klesnúť ani za najnepriaznivejších podmienok pod 15 % celkového množstva vymieňaného vzduchu.

(12) Obehový vzduch je možné použiť len vtedy, ak nie je znečistený plynými látkami a časticami pevných a kvapalných aerosólov. Ako obehový vzduch je možné použiť vzduch z tej istej miestnosti alebo zo skupiny miestností s rovnakým využitím. Obehový vzduch sa upravuje rovnakým spôsobom ako vonkajší vzduch, musí sa viesť cez rovnaké filtračné stupne, a to buď samostatne, alebo spolu s vonkajším vzduchom.

(13) Vonkajší vzduch pre nútené vetranie a klimatizáciu sa musí nasávať z miest chránených pred znečistením a pred ohrevom slnečným žiarením. Možno ho nasávať len vetracím zariadením s účinnou filtráciou, ktorá zabráni aj nasávaniu pachov.

(14) Vetracie zariadenie pre nútené vetranie a klimatizáciu nesmie nepriaznivo ovplyvniť mikrobiálnu čistotu vzduchu.

(15) Vývody vzduchu odvádzaného do vonkajšieho priestoru sa musia umiestniť tak, aby nedochádzalo k spätnému nasávaniu zdraviu škodlivých látok do budovy.

(16) Vetranie miestností s mokrou prevádzkou a priestorov so vznikom zdraviu škodlivých látok a iných nežiaducich látok, zápachajúcich výparov, plynov musí byť podtlakové, prípadne spojené s miestnym odsávaním.

(17) Na vlhčenie vzduchu privádzaného vzduchotechnickým zariadením sa musia využívať zvlhčovače s využitím zdravotne bezchybnej vody.²⁾

(18) Vetracie zariadenia sa musia udržiavať vo vyhovujúcom technickom stave. Kontrola technického stavu vetracích zariadení sa musí vykonávať v pravidelných intervaloch, o ktorých sa musia viesť záznamy. V záznamoch sa uvádzajú aj dosiahnuté tepelno-vlhkostné podmienky.

(19) Príklady potrebnej intenzity výmeny vzduchu niektorých priestorov s osobitnými požiadavkami sú uvedené v prílohe č. 2 tabuľke č. 5.

(20) Vykurovacia sústava a druh vykurovacích telies musia byť riešené tak, aby

- a) boli dodržané požiadavky na tepelno-vlhkostnú mikroklímu s ohľadom na účel a využitie miestností,
- b) v žiadnom mieste budovy nedošlo ani v najchladnejších dňoch k poruchám vplyvom mrazu,
- c) prúdením vzduchu nedochádzalo k šíreniu vznikajúcich škodlivín,
- d) povrchová teplota vykurovacích telies neohrozila zdravie ľudí.

(21) Vykurovacie telesá musia byť umiestnené tak, aby zabránili kondenzácii vodnej pary a tvorbe plesní na kritických miestach vnútorného povrchu vonkajších stavebných konštrukcií v chladnom období roka.

(22) Teplota nekrytých vykurovacích telies umiestnených v oblasti možného pohybu ľudí nesmie prekročiť 110 °C. Nekryté vykurovacie telesá s vyššou teplotou musia byť umiestnené vo výške nad 3 m.

(23) Ak sa vykurovacie telesá nachádzajú v blízkosti miest dlhodobého pobytu ľudí, musí sa kontrolovať ich vplyv na lokálnu nepohodu podľa § 3 ods. 4.

§ 5

Osvetlenie

(1) Osvetlenie vnútorných priestorov musí byť zabezpečené osvetľovacími otvormi alebo sústavami umelého osvetlenia tak, aby v miestnostiach s pobytom ľudí alebo v ich funkčne

vymedzených častiach boli dodržané základné požiadavky na osvetlenie vo vzťahu k zrakovej činnosti osôb a k charakteru svetelného prostredia.

(2) Osvetľovacie otvory, svietidlá a časti vnútorných priestorov odrážajúce svetlo musia byť pravidelne udržiavané tak, aby boli splnené základné požiadavky na osvetlenie, insoláciu a iné druhy optického žiarenia uvedené v prílohe č. 3.

(3) Vnútorné priestory s dlhodobým pobytom osôb musia byť riešené tak, aby mali vyhovujúce denné osvetlenie. Požiadavky na denné osvetlenie sa zabezpečujú podľa prílohy č. 3.

(4) Pri návrhu stavebných objektov sa musí dbať na to, aby sa realizáciou návrhu nezhoršili podmienky denného osvetlenia vnútorných priestorov okolitých budov viac, ako pripúšťa príslušná technická norma.

(5) Miesta dlhodobého pobytu ľudí vo vnútornom prostredí musia byť chránené pred pôsobením priameho slnečného svetla v prípadoch, kde by mohlo dôjsť k oslneniu alebo k inému narušeniu zrakovej pohody.

(6) Konštrukcia osvetľovacích otvorov, druh a farba ich výplne, ako aj sklon roviny zasklenia musia byť riešené tak, aby nedochádzalo k znižovaniu zrakovej pohody. Pri dlhodobom pobyte ľudí sa požaduje zasklenie s činiteľom priestupu svetla v smere normály najmenej 0,6. Pri náročných zrakových činnostiach sa použije zasklenie s indexom podania farieb najmenej 95.

(7) Požiadavky na umelé osvetlenie sa zabezpečujú podľa prílohy č. 3.

(8) Vo vnútornom prostredí s nedostatočným denným osvetlením možno riešiť osvetlenie ako združené, ak sú splnené požiadavky uvedené v odseku 9 a v prílohe č. 3.

(9) Združené osvetlenie ako osvetlenie pre dlhodobý pobyt osôb môže byť realizované len výnimočne, ak sa preukáže, že po technickej stránke nemôže byť zabezpečené dostatočné denné osvetlenie podľa odseku 1.

(10) Priestory bez denného svetla určené na dlhodobý pobyt možno zriaďovať len výnimočne po posúdení orgánom verejného zdravotníctva,³⁾ v osobitne odôvodnených prípadoch z technologických, bezpečnostných, alebo iných oprávnených dôvodov. Požiadavky na vnútorné prostredie budov bez denného svetla sú uvedené v prílohe č. 3.

(11) Umelé osvetlenie vnútorných priestorov sa objektivizuje meraním. Denné osvetlenie vnútorných priestorov sa objektivizuje meraním, ak nie je možné použiť vypočítané údaje. V protokole z merania sa uvádza hodnota rozšírenej neistoty merania. Požiadavka na osvetlenie je splnená, ak nameraná hodnota znížená o hodnotu neistoty merania nie je nižšia než požadovaná hodnota.

§ 6 **Preslnenie**

(1) Budovy musia byť umiestnené do územia tak, aby bolo zabezpečené preslnenie

- a) bytov,
- b) obytných miestností v detských domovoch, v domovoch dôchodcov a podobných zariadení slúžiacich na dlhodobý pobyt,
- c) miestností určených na denný pobyt detí v predškolských zariadeniach.

(2) Preslnenie bytov sa určuje podľa osobitného predpisu.⁴⁾

(3) Preslnenie denných miestností v predškolských zariadeniach sa určuje rovnakým spôsobom ako preslnenie obytných miestností bytov, pričom požadovaný čas preslnenia sa zabezpečuje do 15.00 hodiny.

(4) Zatienie novými stavbami v okolí nesmie znižovať veľkosť preslnenej vonkajšej plochy predškolského zariadenia určenej na pobyt detí na menej ako 50 % jej celkovej rozlohy.

§ 7

Iné druhy optického žiarenia

(1) Pri prevádzke a používaní prístrojov a zariadení so zdrojmi laserového, ultrafialového, infračerveného alebo iného optického žiarenia vo vnútornom prostredí budovy musia byť zabezpečené také technické a organizačné opatrenia, ktoré vylúčia alebo obmedzia na prípustnú mieru ich škodlivé účinky na zdravie ľudí.

(2) Na ochranu zdravia pred účinkami optického žiarenia sa primerane použijú ustanovenia osobitného predpisu.⁵⁾

§ 8

Limitné hodnoty zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší budov

(1) Limitné hodnoty zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší budov sa ustanovujú ako limitné hodnoty vybraných chemických, mikrobiologických a biologických znečisťujúcich látok a tuhých častíc.

(2) Limitné hodnoty chemických látok a tuhých častíc vo vnútornom ovzduší budov sú uvedené v prílohe č. 4 tabuľke č. 6.

(3) Limitné hodnoty mikrobiologických a biologických ukazovateľov kvality vnútorného ovzdušia budov sú uvedené v prílohe č. 4 tabuľke č. 7.

(4) Požiadavky na kvalitu vnútorného ovzdušia budov sú splnené, ak stredná hodnota jednodinovej, osemhodinovej alebo 24-hodinovej koncentrácie zisťovanej látky v meranom intervale za štandardných podmienok neprekročí limitné koncentrácie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 4. Meraným intervalom sa postihuje potenciálna expozícia a variabilita koncentrácií zisťovanej látky so zohľadnením všetkých zdrojov znečistenia vnútorného ovzdušia budov.

(5) Nepripúšťa sa viditeľný rast plesní na vnútorných povrchoch stien a predmetov vo vnútornom prostredí budov.

(6) Odvozené zásahové úrovne na obmedzenie ožiarovania v pobytových priestoroch ustanovuje osobitný predpis.⁶⁾

§ 9

Minimálne požiadavky na byty nižšieho štandardu

(1) Obytná plocha bytu nižšieho štandardu musí byť najmenej 12 m² na užívateľa a 6 m² na každú ďalšiu osobu, ktorá s ním žije v domácnosti. Úžitková plocha bytu nižšieho štandardu musí byť najmenej 18 m² na užívateľa a 0,5 m² na každú ďalšiu osobu, ktorá s ním žije v domácnosti.

(2) Minimálne požiadavky na vybavenie bytu nižšieho štandardu sú

- a) napojenie na prívod pitnej vody s technickou možnosťou inštalovania zariadenia na varenie, prípravu teplej vody, s možnosťou inštalovania zariadenia na osobnú hygienu,
- b) odvedenie odpadových vôd s technickou možnosťou inštalovania splachovacieho záchoda,

c) technická možnosť inštalovania vykurovacích telies na lokálne vykurovanie obytných miestností.

(3) Súčasťou domového vybavenia budov s bytmi nižšieho štandardu, ktoré sú lokálne vykurované tuhým palivom, musia byť priestory na uskladnenie paliva.

§ 10

Požiadavky na ubytovacie zariadenia

(1) Ubytovacie zariadenie musí byť napojené na prívod studenej pitnej vody a teplej vody.

(2) Požiadavky na plochu izby ubytovacieho zariadenia (ďalej len „izba“), svetlú výšku izby, počet izieb v ubytovacích bunkách, počet ubytovaných a základné vybavenie izby sú uvedené v prílohe č. 5 tabuľke č. 8.

(3) Do plochy izby sa nezapočítava plocha vstavaných skriň.

(4) Izbu možno vybaviť poschodovými posteľami len výnimočne, v ubytovacích zariadeniach s časovo obmedzeným ubytovaním nižšieho štandardu a ak svetlá výška izby je najmenej 260 cm. V takých prípadoch musí byť horné lôžko vybavené zábranou, nepriepustnou podložkou pod matracom a prístup k hornému lôžku musí byť zabezpečený rebríkom.

§ 11

(1) V ubytovacích zariadeniach musí byť zriadená

- a) osobitná miestnosť alebo samostatná kabína v umyvárni na vypranie osobnej bielizne a odevov a primerane aj priestorov na sušenie a žehlenie osobnej bielizne a odevov,
- b) sklad inventára a oddelený sklad na čistú bielizeň a špinavú bielizeň s možnosťou vetrania,
- c) priestor s možnosťou vetrania na čistenie odevov a obuvi,
- d) miestnosť s možnosťou vetrania na ukladanie pracovných pomôcok na upratovanie vybavená výlevkou.

(2) V ubytovacích zariadeniach pre viac ako 50 osôb musia byť zriadené najmenej dve spoločenské miestnosti.

(3) Požiadavky na plochu a vybavenie spoločných priestorov ubytovacích zariadení sú uvedené v prílohe č. 5 tabuľke č. 9.

§ 12

(1) V ubytovacích zariadeniach musia byť zriadené zariadenia na osobnú hygienu, ktorými sú umyvárne a záchody so samostatným vchodom z predsiene ubytovacej bunky alebo spoločné umyvárne a spoločné záchody pre viac ubytovacích miestností oddelené pre mužov a ženy so samostatným vchodom z chodby ubytovacieho zariadenia. Spoločné umyvárne musia byť riešené tak, aby neboli spojené priechodom so spoločnými záchodmi. Vchod do spoločných záchodov a spoločných umyvární musí byť riešený tak, aby zabraňoval priamemu pohľadu do týchto priestorov.

(2) Umývadlá musia byť vybavené zmiešavacou batériou s prívodom teplej vody a studenej vody, poličkou na odkladanie toaletných potrieb a zrkadlom.

(3) Ručné sprchy musia byť umiestnené v uzatvorených kabínach a polouzavretých kabínach. Sprchovacie kabíny musia byť vybavené poličkami na odkladanie mydla a na vhodnom mieste aj vešiakmi na zavesenie odevu a uteráka.

(4) Požiadavky na vybavenie zariadení na osobnú hygienu podľa druhu ubytovacích zariadení a počtu ubytovaných sú uvedené v prílohe č. 5 tabuľke č. 10.

§ 13

(1) Ak súčasťou ubytovacieho zariadenia je zariadenie spoločného stravovania alebo jeho časť, musí byť pre ubytovacie zariadenie zriadený samostatný vchod riešený tak, aby ubytovacie priestory neboli obťažované pachmi a výparmi.

(2) Ak je v ubytovacom zariadení vyčlenená miestnosť na izoláciu chorých, musí byť umiestnená na najnižšom podlaží a musí byť vybavená zariadením na osobnú hygienu.

§ 14

(1) Steny predsiení ubytovacích buniek, chodieb, schodísk, zariadení na osobnú hygienu, kuchyniek a spoločných priestorov podľa § 3 ods. 1 musia mať na miestach, na ktorých môže dôjsť k ich znečisteniu, umývateľný povrch. Ostatná plocha stien a steny iných miestností musia byť vymalované. Maľovanie a základná oprava všetkých umývateľných povrchov sa musí vykonávať najmenej raz za dva roky.

(2) Podlahy miestností v ubytovacích zariadeniach musia byť zabezpečené tak, aby boli ľahko čistiteľné, hladké, bez škár a nešmykľavé a podlahy v spoločných umyvárňach a sprchovacích kabínach aj vyspádované k odpadovej mriežke. Na podlahy v sprchovacích kabínach možno použiť len rohože z plastických hmôt.

§ 15

(1) Všetky priestory ubytovacieho zariadenia musia byť denne upratované, zariadenia na osobnú hygienu denne umývané a dezinfikované. Rohože pod sprchami musia byť najmenej raz za týždeň vydrhnuté kefou a dezinfikované. Najmenej raz za štvrtrok musí byť vykonané upratovanie spojené s umytím okien, dverí, svietidiel, vykurovacích telies a s vyprášením matracov a prikrývkov.

(2) Postelňa bielizeň sa musí vymieňať podľa potreby, najmenej však raz za 14 dní, a vždy pri zmene ubytovaného. Poškodená a opotrebovaná postelňa bielizeň musí byť vyradená z používania.

(3) V ubytovacom zariadení musí byť umiestnená na vhodnom a dostupnom mieste lekárnička prvej pomoci, ktorej vybavenie sa musí priebežne doplňať.

(4) V ubytovacom zariadení musí byť vykonané ničenie živočíšnych škodcov.

§ 16

Náležitosti prevádzkového poriadku ubytovacích zariadení

(1) Prevádzkový poriadok ubytovacieho zariadenia musí obsahovať

- a) identifikačné údaje prevádzkovateľa ubytovacieho zariadenia,
- b) druh a spôsob poskytovania ubytovacích služieb,
- c) podmienky prevádzky, zásady bezpečnosti a ochrany zdravia ubytovaných a zamestnancov ubytovacieho zariadenia,
- d) spôsob skladovania a manipulácie s posteľnou bielizňou a frekvenciu jej výmeny,

- e) spôsob a frekvenciu bežného upratovania a celkového upratovania ubytovacieho zariadenia,
- f) postup pri dezinfekcii a jej frekvenciu v zariadeniach na osobnú hygienu,
- g) postup pri zabezpečení ničenia živočíšnych škodcov,
- h) spôsob odstraňovania tuhého odpadu, frekvenciu vyprázdňovania odpadových nádob, ich čistenia a dezinfekcie.

(2) Prevádzkový poriadok ubytovacieho zariadenia musí byť prístupný na vhodnom a viditeľnom mieste.

§ 17

Spoločné ustanovenie

Ustanovenia tohto nariadenia vlády okrem § 9 sa vzťahujú aj na poskytovanie bývania v zariadeniach sociálnych služieb.7)

§ 18

Prechodné ustanovenie

Prevádzkovateľ zariadenia prevádzkovaného pred 1. júnom 2006, ktoré nespĺňa požiadavky uvedené v § 3 až 7 a v § 9 až 16, je povinný splniť tieto požiadavky najneskôr do 1. júna 2008.

§ 19

Účinnosť

Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. júna 2006.

v z. Pál Csáky v. r.

Príloha č. 1
k nariadeniu vlády č. 353/2006 Z. z.

Veličiny a jednotky

q_M celkový energetický výdaj (tepelná produkcia organizmu) na jednotku plochy povrchu tela [met], [W.m⁻²], 1 met = 58,2 W.m⁻²

R_{cl} celkový tepelný odpor odevu a medznej vrstvy vzduchu [clo], [m².K.W⁻¹], 1 clo = 0,155 m².W.K⁻¹

φ ; rh relatívna vlhkosť vzduchu [%]

t_a (suchá) teplota vzduchu [°C]

t_g výsledná teplota guľového teplomeru [°C]

t_o operatívna teplota [°C]

$t_{r,m}$ stredná teplota sálania (účinná teplota okolitých plôch) [°C]

v_a rýchlosť prúdenia vzduchu [m.s⁻¹]

n intenzita výmeny vzduchu [h⁻¹]

G_V objemový tok vzduchu (množstvo vymieňaného vzduchu) [m³.h⁻¹; l.s⁻¹]

e činiteľ dennej osvetlenosti [%]

Indexy

a vzduch (= air)

cl odev (= clothes, clothing)

m stredný, priemerný

min minimálny

s povrch (= surface)

V objem vzduchu

Príloha č. 2
k nariadeniu vlády č. 353/2006 Z. z.

POŽIADAVKY NA TEPELNO-VLHKOSTNÚ MIKROKLÍMU A VETRANIE

POŽIADAVKY NA TEPELNO-VLHKOSTNÚ MIKROKLÍMU A VETRANIE

Tabuľka č. 1 Triedy činnosti

Trieda	Celkový energetický výdaj		Príklady činnosti*
	q_M [W.m ⁻²]	q_M [met]	
0	≤ 65	≤ 1,12	Pokojné ležanie, uvoľnené sedenie (odpočinok, sledovanie programu)
1a	66 až 80	1,13 až 1,38	Činnosť posediačky s minimálnou pohybovou aktivitou (administratívne práce, kontrolná činnosť v dozorniach a vo veľinách), činnosť posediačky spojená s ľahkou manuálnou prácou rúk a ramien (písanie na stroji, práca s PC, jednoduché šitie, laboratórne práce, zostavovanie alebo triedenie drobných ľahkých predmetov).
1b	81 až 105	1,39 až 1,81	Činnosť posediačky s manuálnou prácou rúk, ramien, občas nôh (výstupná kontrola, riadenie osobného vozidla v bežnej premávke). Činnosť postojačky občas spojená s pomalou chôdzou po rovnej podlahe s prenášaním ľahkých bremien alebo prekonávaním malého odporu (varenie, strojové opracovanie a montáž malých ľahkých dielcov, kusová práca mechanikov, činnosť predavačov).
1c	106 až 130	1,82 až 2,23	Činnosť posediačky so stálym zapojením oboch rúk, ramien a nôh (práce v potravinárskej prevádzke a v kuchyniach, strojové opracovanie a montáž stredne ťažkých dielcov, riadenie nákladných vozidiel, traktorov a dráhových vozidiel). Činnosť postojačky s trvalým zapojením oboch rúk, ramien a nôh spojená s prenášaním bremien do 10 kg (práca predavačov pri veľkej frekvencii zákazníkov, lakovanie, zváranie, obsluha strojových vrtáčiek, sústruhov a fréz, ťahanie alebo tlačenie ľahkých vozíkov).

* Uvedené príklady činnosti slúžia len na orientáciu. Pre spoľahlivé zatriedenie práce sa vykonáva objektívne meranie energetického výdaja alebo podrobná analýza vykonávanej činnosti.

Triedy činnosti sú v súlade s triedami práce v iných hygienických predpisoch¹⁾ a technickej norme STN EN 27243 Horúce prostredie. Stanovenie tepelnej záťaže pracovníka podľa ukazovateľa WBGT (teploty mokrého guľového teplotomeru).

Tabuľka č. 2 Optimálne podmienky tepelno-vlhkostnej mikroklímy

Obdobie roka	Optimálne hodnoty ukazovateľov tepelno-vlhkostnej mikroklímy		
	t_o [°C]	φ [%]	v_a [m.s ⁻¹]
chladné	20 až 24	40 až 60	≤ 0,15
teplé	≤ 26	30 až 70	≤ 0,20

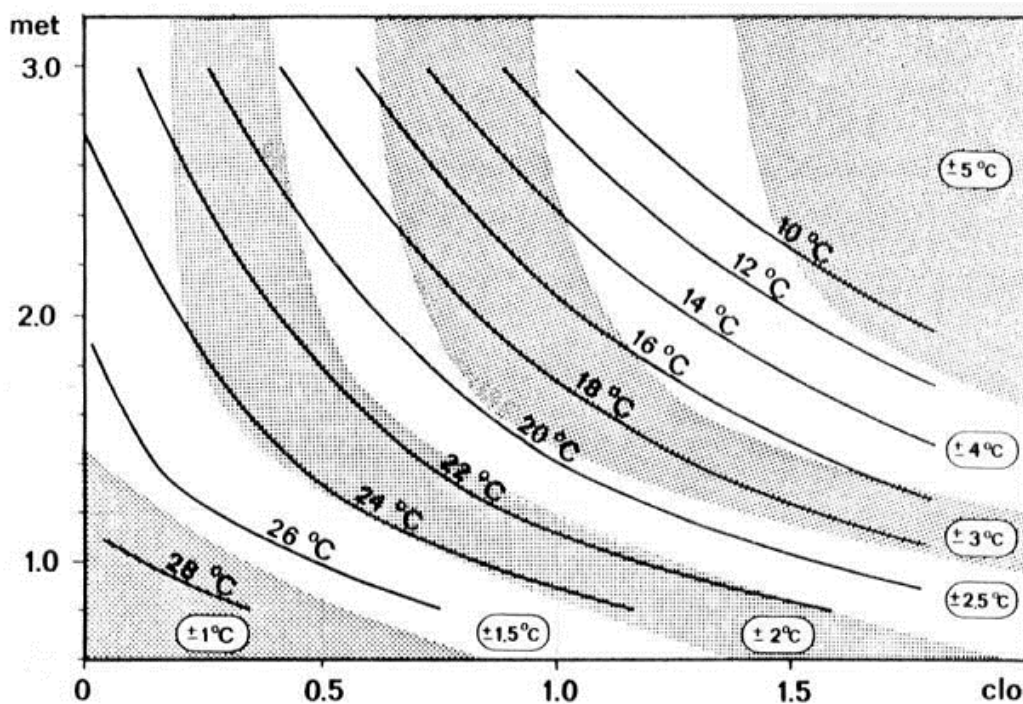
Poznámka: Hodnoty t_o , φ , v_a sú určené pre štandardné oblečenie v chladnom období roka $R_{cl} = 1,0$ clo a v teplom období roka $R_{cl} = 0,5$ clo.

¹⁾ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 351/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred účinkami optického žiarenia pri práci.

Tabuľka č. 3 Vertikálny rozdiel operatívnej teploty medzi úrovňou hlavy a členkov

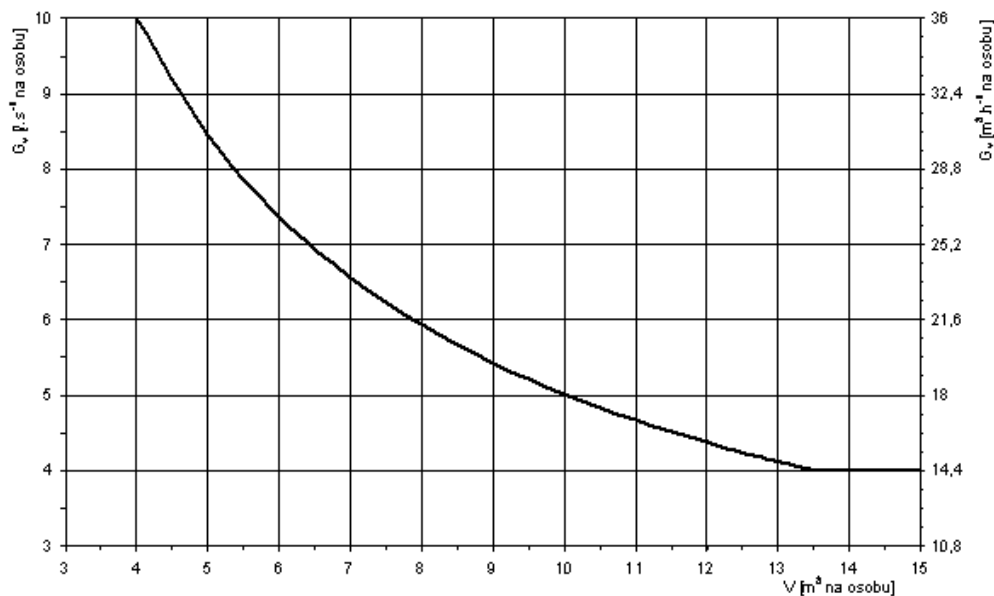
Obdobie roka	R _{cl} [clo]	$\Delta t_{o,max} = t_{o,hlava} - t_{o,členky}$ [K]	
chladné	1,0	-8,0	+3,0
teplé	0,5	-4,0	+2,0

Poznámka: Hodnoty $\Delta t_{o,max}$ sú určené v závislosti od R_{cl}, preto v prípade odlišného celkového tepelného odporu možno $\Delta t_{o,max}$ určiť lineárnou interpoláciou bez ohľadu na obdobie roka.



Obr. 1 Oblasti optimálnej a prípustnej operatívnej teploty v závislosti od odevu a činnosti

Poznámka: Prípustné hodnoty operatívnej teploty podľa § 3 ods. 5 sa určia pripočítaním tolerancií k optimálnym hodnotám (napríklad pre optimálnu teplotu 26 °C budú prípustné hodnoty v rozsahu 24,5 °C až 27,5 °C).



Obr. 2 Požiadavky na množstvo vymieňaného vzduchu na 1 osobu

Tabuľka č. 4 Príklady parametrov tepelno-vlhkostnej mikroklimy vo vybraných priestoroch s krátkodobým pobytom osôb

Priestor	t_o [°C]	n [h ⁻¹]
chodby a schodiská	15 – 18	2 – 3
vstupné haly	18 – 20	–
WC	15 – 20	5 – 10
kúpeľne, umyvárne	22 – 24	10
čakárne	18 – 20	3
miestnosti pre upratovačky	18 – 20	10
sklady	10 – 17	10
sklady liekov	15 – 20	2 – 10
šatne	20 – 22	10
denné miestnosti	20 – 22	5

Tabuľka č. 5 Príklady parametrov tepelno-vlhkostnej mikroklimy pre priestory s osobitnými požiadavkami

Priestor	t_o [°C]	φ [%]	n [h ⁻¹]
Sauny, solária			
sprchareň/bazén sauny	22 – 24	≤ 85	8
potiareň	80 a 100 ^{a)}	–	5
odpočívareň	24 – 26	30 – 70	3

miestnosť s opaľovacími zariadeniami	22 – 24	30 – 70	3
Hotely, hromadné ubytovne			
študovne, spoločenské miestnosti	22 – 24	30 – 70	–
jedálne	20 – 22	30 – 70	–
Kúpeľné a liečebné budovy			
priestory pre obnaženie pacientov	24 – 25	30 – 70	–
osušovne	25 – 30	30 – 60	–
sprchy	24 – 27	≤ 85	–
bazénové haly ^{b)}	24 – 30	≤ 65	–
vodoliečebné sály	24 – 26	≤ 80	–
sály pre liečebný telocvik	18 – 20	30 – 70	–
Školy, predškolské zariadenia			
telocvične	15 – 17	30 – 70	–
spálne DJ, MŠ	18 – 20 ^{c)}	30 – 70	–
učebne, herne, denné miestnosti	20 – 24 ^{c)}	30 – 70	–
izolačná miestnosť	22 – 24	30 – 70	–
Divadlá, kiná, koncertné sály a iné kultúrne zariadenia			
hľadisko, sály, príslušné priestory	20 – 22	30 – 70	–
šatne pre účinkujúcich	22 – 24	30 – 70	–
výstavné sály, múzeá	17 – 20	30 – 70	–
Zdravotnícke zariadenia, zariadenia sociálnych služieb			
vyšetrovne, terapeutické miestnosti	22 – 24	30 – 70	5
izby pacientov	20 – 24	30 – 70	5
lôžková časť OAIM (ARO), JIS	22 – 24	30 – 70	8 – 10
operačné sály	min. 25 ^{d)}	30 – 70	min. 15
centrálna sterilizácia	20 – 22	50 – 65	10 – 12
sanitárna miestnosť	18 – 20	30 – 70	10

Poznámky:

^{a)} Maximálna teplota 100 °C pre dospelých, 80 °C pre deti predškolského veku; meria sa vo výške 1,5 m nad podlahou, najmenej 1,0 m od vykurovacieho telesa a najmenej 0,2 m od stien.

^{b)} Pri $t_o \leq 30$ °C má byť teplota vzduchu (t_a) v bazénovej hale aspoň o 1 °C vyššia ako teplota vody v bazéne; pri vyššej t_o zostáva $t_a = 30$ °C.

^{c)} V miestnostiach predškolských zariadení sa hodnoty t_o určujú 0,5 m nad podlahou.

^{d)} Vyššia teplota podľa požiadaviek lekára.

Príloha č. 3
k nariadeniu vlády č. 353/2006 Z. z.

ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY NA OSVETLENIE, INSOLÁCIU A INÉ DRUHY OPTICKÉHO ŽIARENIA

a) Požiadavky na denné osvetlenie

Denné osvetlenie vnútorných priestorov okrem obytných miestností sa rieši tak, aby sa umožnilo vykonávanie zrakových činností a vytvorilo vyhovujúce svetelné prostredie pre daný účel miestnosti.

Denné osvetlenie miestností a ich funkčne vymedzených častí sa zabezpečuje podľa technickej normy STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie. Ak ide o dlhodobý pobyt osôb okrem obytných miestností, najmenšia prípustná hodnota činiteľa dennej osvetlenosti na porovnávacej rovine je

- pri bočnom osvetlení $e_{\min} = 1,5 \%$,
- pri hornom a kombinovanom osvetlení $e_m = 3 \%$.

Poznámka: V technickej norme STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie sa e_m označuje ako e_p .

b) Požiadavky na umelé osvetlenie

Najnižšie prípustné hodnoty celkovej osvetlenosti miestností alebo ich funkčne vymedzených častí sú

- celkové osvetlenie pre dlhodobý pobyt

priestory s dostatočným denným osvetlením $E_{\min} = 200 \text{ lx}$,

priestory so združeným osvetlením $E_{\min} = 500 \text{ lx}$,

- celkové osvetlenie pre krátkodobý pobyt $E_{\min} = 100 \text{ lx}$,
- celkové osvetlenie pre občasný pobyt $E_{\min} = 20 \text{ lx}$.

Osvetlenie na miestach zrakových úloh, zábrana oslnenia a ostatné kvalitatívne ukazovatele sa určujú podľa technickej normy STN EN 12 464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest. Časť 1: Vnútorné pracovné miesta.

c) Požiadavky na združené osvetlenie

1. Združené osvetlenie sa uplatňuje v celých miestnostiach alebo v ich funkčne vymedzených častiach, v ktorých sú hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti nižšie ako požadované podľa časti a) tejto prílohy, ale dosahujú najmenej 1/3 týchto hodnôt.
2. Najmenšia plocha funkčne vymedzenej časti miestnosti pre združené osvetlenie je 10 m² alebo 1/3 podlahovej plochy miestnosti.
3. Priestory, kde nie je splnená podmienka podľa bodu 1, sa posudzujú ako priestory bez denného svetla.
4. Združené osvetlenie sa rieši tak, aby bol zabezpečený vhodný pomer jasov v zornom poli užívateľov. Najvyššie prípustné hodnoty pomeru jasov sú uvedené v bode 6.
5. Jas osvetľovacích otvorov do 60° od obvyklého smeru pohľadu, ak je vyšší ako 4 000 cd.m⁻², sa obmedzuje regulačným zariadením (žalúzie, rolety a pod.).
6. Najvyšší prípustný pomer jasov pozorovaného predmetu a osvetľovacieho otvoru umiestneného do 60° od obvyklého smeru pohľadu je

- pre triedu zrakovej činnosti I, II, III podľa technickej normy STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov.

Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov.

Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie 1:40,

- pre triedu zrakovej činnosti IV 1:100,
- pre ostatné triedy sa neurčuje.

Poznámka: Za obvyklý smer pohľadu sa považuje pohľad na predmet pracovnej činnosti alebo iný pohľad súvisiaci s činnosťou, ako aj relaxačný pohľad vodorovným smerom.

7. Združené osvetlenie sa realizuje ako jednotný systém s prihliadnutím na smerovosť, tienivosť, zábranu oslnenia, na kontrasty jasov v zornom poli užívateľov a na ostatné kvalitatívne ukazovatele požadované pre denné a umelé osvetlenie.
8. V budovách, v ktorých sú priestory so združeným osvetlením realizovaným pred účinnosťou tohto nariadenia vlády, orgán verejného zdravotníctva posúdi svetelné podmienky individuálne, s prihliadnutím na využitie priestorov a na zrkovú záťaž užívateľov.

d) Požiadavky na osvetlenie v priestoroch bez denného svetla

Celkové osvetlenie pre dlhodobý pobyt osôb počas dňa je najmenej $E_m = 500 \text{ lx}$.

Príloha č. 4
k nariadeniu vlády č. 353/2006 Z. z.

LIMITNÉ HODNOTY ZDRAVIU ŠKODLIVÝCH FAKTOROV VO VNÚTORNOM OVZDUŠÍ

Tabuľka č. 6 Limitné hodnoty chemických látok a tuhých častíc vo vnútornom ovzduší budov

Položka číslo	Znečisťujúca látka	Vyjadrená ako	Najvyššia prípustná hodnota ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	Čas (h)	Poznámka
1.	Oxid uhoľnatý	CO	30 000	1	Vystavenie hodnotám nesmie presahovať ustanovený čas, takéto vystavenie sa nesmie zopakovať v priebehu 8 hodín.
			10 000	8	
2.	Tuhé častice PM ₁₀	PM ₁₀	50	24	Prachové častice s prevládajúcou veľkosťou častíc priemeru 10 μm , ktoré prejdú špeciálnym selektívnym filtrom s 50 % účinnosťou.
3.	Oxid dusičitý	NO ₂	200	1	
4.	Ozón	O ₃	120	8	
5.	Oxid siričitý	SO ₂	125	24	
6.	Formaldehyd	HCHO	100	0,5	
			60	24	
7.	Amoniak	NH ₃	200	24	
8.	Toluén	C ₇ H ₈	8 000	24	
			260	168	
9.	Xylény	C ₄ H ₄ (CH ₃) ₂	4 800	24	
10.	Styrén	C ₈ H ₈	800	24	
			260	168	
11.	Tetrachlóretylén	C ₂ Cl ₄	250	24	
12.	Sírouhlík	CS ₂	100	24	
13.	Sírovodík	H ₂ S	150	24	
14.	Azbestové vlákna	1 000 vlákien.m ⁻³			Vzťahuje sa na priemer vlákna menší ako 3 μm , dĺžku vlákna väčšiu ako 5 μm a pomer dĺžky a priemeru vlákna väčší ako 3 : 1.
15.	Pachové látky	Nesmú byť v koncentráciách obťažujúcich obyvateľstvo.			

Poznámky:

1. Priemernou polhodinovou koncentráciou sa rozumie stredná hodnota koncentrácie zistená na určenom mieste v priebehu polhodiny.
2. Priemernou jednoodinovou koncentráciou sa rozumie stredná hodnota koncentrácie zistená na určenom mieste v priebehu jednej hodiny.
3. Priemernou osemhodinovou koncentráciou sa rozumie stredná hodnota koncentrácie zistená na určenom mieste v priebehu ôsmich hodín.
4. Priemernou dvadsaťštyrihodinovou koncentráciou sa rozumie stredná hodnota koncentrácie zistená na určenom mieste v priebehu 24 hodín. Priemernou dennou koncentráciou sa rozumie aj stredná hodnota najmenej 12 rovnomerne rozvrhnutých meraní polhodinových koncentrácií v priebehu 24 hodín.
5. Limitné hodnoty sa vzťahujú na štandardné podmienky. Objem prepočítaný na teplotu vzduchu 20 °C a tlak vzduchu 101,3 kPa.

Tabuľka č. 7 Limitné hodnoty mikrobiologických a biologických ukazovateľov kvality vnútorného ovzdušia budov

Ukazovateľ	Najvyššia prípustná hodnota [KTJ.m³]
Baktérie	< 500
Plesne	< 500
Patogénne druhy baktérií vrátane legionel	< 1
Roztoče	< 2 µg alergénov roztočov/ 1 g prachu alebo 0,6 µg guanínu/ 1 g prachu

Príloha č. 5
k nariadeniu vlády č. 353/2006 Z. z.

POŽIADAVKY NA UBYTOVACIE ZARIADENIA

Tabuľka č. 8 Požiadavky na plochu izby ubytovacieho zariadenia, svetlú výšku izby, počet izieb v ubytovacích bunkách, počet ubytovaných a základné vybavenie izby

	Druh ubytovacieho zariadenia			
	Ubytovacie zariadenies časovo neobmedzeným ubytovaním	Ubytovacie zariadenies časovo obmedzeným ubytovaním	Ubytovacie zariadenies časovo neobmedzeným ubytovaním nižšieho štandardu	Ubytovacie zariadenies časovo obmedzeným ubytovaním nižšieho štandardu
Plocha jednoposteľovej izby	najmenej 10 m ²	najmenej 8 m ²	-	-
Plocha viacposteľovej izby	na jedného ubytovaného najmenej 8 m ² v izbe najviac dvaja ubytovanív ubytovacej bunke najviac štyri lôžkav ubytovacej bunke najviac dve izby	na jedného ubytovaného najmenej 8 m ² v izbe najviac štyria ubytovanív ubytovacej bunke najviac osem lôžkav ubytovacej bunke najviac tri izby	na jedného ubytovaného najmenej 6 m ² v izbe najviac šesť ubytovaných	na jedného ubytovaného najmenej 6 m ² v izbe najviac desať ubytovaných
Svetlá výška izby	najmenej 260 cm	najmenej 260 cm	najmenej 230 cm	najmenej 230 cm

Základné vybavenie izby	stále lôžko pre každého ubytovanéhospoločný stôl v každej izbestolička pre každého ubytovanéhodvojdielna skriňa pre každého ubytovanéhoodkladací priestor na lôžkovinypäť kombinovaných ramienok na šatynádoba na odpadky zrkadlo	stále lôžko pre každého ubytovanéhospoločný stôl v každej izbestolička pre každého ubytovanéhojednodielna skriňa pre každého ubytovanéhoodkladací priestor na lôžkovinypäť kombinovaných ramienok na šatynádoba na odpadky zrkadlo	stále lôžko pre každého ubytovanéhospoločný stôl v každej izbestolička pre každého ubytovanéhojednodielna skriňa pre každého ubytovanéhonástenný vešiak - nádoba na odpadky -	stále lôžko pre každého ubytovanéhospoločný stôl v každej izbestolička pre každého ubytovanéhojednodielna skriňa pre každého ubytovanéhonástenný vešiak - nádoba na odpadky -
	na každé lôžko: nočný stolík nočná lampa matrac alebo podložka z hygienicky neškodného materiálu plachta poduška a obliečka prikryvka a obliečka	na každé lôžko: nočný stolík nočná lampa matrac alebo podložka z hygienicky neškodného materiálu plachta poduška a obliečka prikryvka a obliečka	na každé lôžko: - - matrac alebo podložka z hygienicky neškodného materiálu plachta poduška a obliečka prikryvka a obliečka	na každé lôžko: - - matrac alebo podložka z hygienicky neškodného materiálu plachta poduška a obliečka prikryvka a obliečka

Tabuľka č. 9 Požiadavky na plochu a vybavenie spoločných priestorov ubytovacích zariadení

	Druh ubytovacieho zariadenia			
	Ubytovacie zariadenie s časovo neobmedzeným ubytovaním	Ubytovacie zariadenie s časovo obmedzeným ubytovaním	Ubytovacie zariadenie s časovo neobmedzeným ubytovaním nižšieho štandardu	Ubytovacie zariadenie s časovo obmedzeným ubytovaním nižšieho štandardu
Spoločenská miestnosť	1 m ² na ubytovaného	1 m ² na ubytovaného	0,33 m ² na ubytovaného	0,33 m ² na ubytovaného
Študovňa		1 m ² na ubytovaného, maximálna plocha jednej miestnosti 36 m ²		
Kuchynka	na každom podlaží jeden dvoj varič na 10 ubytovaných chladnička dvojdrez na umývanie riadu skrinka na suché potraviny	na každom podlaží jeden dvojvarič na 10 ubytovaných chladnička dvojdrez na umývanie riadu skrinka na suché potraviny	jeden dvojvarič na 10 ubytovaných chladnička dvojdrez na umývanie riadu skrinka na suché potraviny kuchynka sa zriaďuje len v ubytovacích zariadeniach nižšieho štandardu určených pre rodiny s deťmi	jeden dvojvarič na 10 ubytovaných chladnička dvojdrez na umývanie riadu skrinka na suché potraviny kuchynka sa zriaďuje len v ubytovacích zariadeniach nižšieho štandardu určených pre rodiny s deťmi
Miestnosť na vypranie osobnej bielizne a odevov	jedno umývadlo najviac na 20 ubytovanýchjedna práčka najviac na 20 ubytovaných	jedno umývadlo najviac na 20 ubytovanýchjedna práčka najviac na 30 ubytovaných	jedno umývadlo najviac na 20 ubytovanýchjedna práčka najviac na 30 ubytovaných	jedno umývadlo najviac na 30 ubytovanýchjedna práčka na ubytovacie zariadenie

Tabuľka č. 10 Požiadavky na vybavenie zariadení na osobnú hygienu podľa druhu ubytovacích zariadení a počtu ubytovaných

	Druh ubytovacieho zariadenia			
	Ubytovacie zariadenie s časovo neobmedzeným ubytovaním	Ubytovacie zariadenie s časovo obmedzeným ubytovaním	Ubytovacie zariadenie s časovo neobmedzeným ubytovaním nižšieho štandardu	Ubytovacie zariadenie s časovo obmedzeným ubytovaním nižšieho štandardu
jedno umývadlo s tečúcou teplou a studenou vodou	najviac na 4 ubytovaných	najviac na 4 ubytovaných	najviac na 6 ubytovaných	najviac na 10 ubytovaných
jedna sprcha	najviac na 4 ubytovaných	najviac na 4 ubytovaných	najviac na 10 ubytovaných	najviac na 15 ubytovaných
vaňa (len v ubytovacích bunkách)	najviac na 4 ubytovaných	-	-	-
vanička na umývanie nôh (len v spoločných umyvárňach)	najviac na 20 ubytovaných	najviac na 20 ubytovaných	najviac na 30 ubytovaných	najviac na 30 ubytovaných
jedna záchodová misa	najviac na 4 ženy	najviac na 4 ženy	najviac na 6 žien	najviac na 10 žien
jedna záchodová misa	najviac na 6 mužov	najviac na 6 mužov	najviac na 10 mužov	najviac na 15 mužov
jeden pisoár	najviac na 10 mužov	najviac na 10 mužov	najviac na 15 mužov	najviac na 20 mužov

- 1) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 247/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci.
- 2) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.
- 3) § 3 ods. 1 písm. b) a c) zákona č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 4) Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
- 5) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 351/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred účinkami optického žiarenia pri práci.
- 6) Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 350/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.
- 7) Zákon č. 195/1998 Z. z. o sociálnej pomoci v znení neskorších predpisov.

