

## Obytné budovy

ČSN 73 4301  
ZMĚNA Z1

Amendment

Amendement

Änderung

**ČSN 73 4301 Obytné budovy**, z června 2004 se mění takto:

*Odstavec Nahrazení předchozích norem se doplňuje:*

Touto normou se nahrazuje ČSN 36 0452 z 1986-01-10.

*Do kapitoly 2 Normativní odkazy se doplňuje:*

ČSN EN 12464-1(36 0450) Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN TNI 36 0450 Rušivé oslnění při osvětlení vnitřních prostorů

*V kapitole 2 Normativní odkazy se ruší:*

ČSN 36 0450 Umělé osvětlení vnitřních prostorů

ČSN 36 0452 Umělé osvětlení obytných budov

*Text článku 4.3.2 e) se nahrazuje zněním:*

- e) při zanedbání oblačnosti musí být dne 1. března doba proslunění nejméně 90 minut. Doporučuje se dodržet dobu proslunění nejméně 90 minut také dne 21. června. Požadovanou dobu proslunění pro den 1. března lze nahradit bilancí, při které mimo přestupné roky je celková doba proslunění, ve dnech od 10. února do 21. března včetně, 3 600 minut (jedná se o 40 dní s průměrnou dobou proslunění 90 minut).

*Text první věty článku 4.3.4 se nahrazuje zněním:*

**4.3.4** Při umísťování objektů do území je nutno prověřit dodržení uvedených podmínek podle 4.3.1 a 4.3.2 u obytných místností stávajících budov.

*Článek 5.5.7 se ruší a nahrazuje zněním:*

**5.5.7** Pro navrhování a posuzování umělého osvětlení obytných budov platí příloha B.

*Za přílohu A se doplňuje příloha B (normativní) takto:*

## Příloha B (normativní)

### Umělé osvětlení

#### B.1 Základní ustanovení

**B.1.1** Osvětlení obytných místností, příslušenství a ostatních prostorů obytných budov je nutno řešit tak, aby při hospodárném využití energie zajistilo vytváření zrakové pohody, při splnění hygienických, technických, estetických požadavků a požadavků na bezpečnost osob.

**B.1.2** Umělé osvětlení musí být v každém vnitřním prostoru. Nejnižší přípustné hodnoty udržované osvětlenosti na srovnávací rovině  $\bar{E}_m$ , indexu oslnění  $UGR_L$  a indexu podání barev  $R_a$  jsou uvedeny v tabulce B.1. Ve vnitřních prostorech bytů, kde není celkovým, či odstupňovaným osvětlením zajištěno dosažení požadovaných hodnot podle tabulky B.1, je nutno zajistit místní osvětlení, či možnost jeho připojení.

**Tabulka B.1 – Nejnižší požadované hodnoty  $\bar{E}_m$ ,  $UGR_L$  a  $R_a$**

Prostor		Udržovaná osvětlenost $\bar{E}_m$ (lx)	Index oslnění $UGR_L$	Index podání barev $R_a$	Výška vodorovné srovnávací roviny nad podlahou (m)
1	Domovní dvory, atria	10	–	–	0
2	Domovní, méně frekventované komunikace	20	25	60	0
3	Vnitřní části domovních vstupů, vstupy do výtahů u objektů s malou frekvencí	30	25	60	0
4	Na místě se jménem uživatele bytu, na zvonkovém tablu a na vstupu do bytu	30	–	–	–
5	Celkové osvětlení obytné místnosti (které se ještě doplňuje místním osvětlením)	50	22	80	0.85
6	Komunikace v bytě	75	22	80	0
7	Obytné kuchyně, šatny, spíže	100	22	80	0.85
8	Sušárny, úschovny kočárků a kol	100	28	60	0,85
9	Domovní, frekventované komunikace včetně vnitřních částí vstupů a vstupy do výtahu – zvýšený pohyb v objektu nebydlících osob	100	25	60	0
10	Domovní prádelny	150	25	80	0.85
11	Koupelny, WC	200	22	80	0.85
12	Domácí dílny, místnost pro domácí práce, mandl	300	22	80	0.85
13	Kuchyňská pracovní linka, varná deska sporáku	300	22	90	–

#### POZNÁMKY

- 1) Uvedená výška vodorovné srovnávací roviny nad podlahou musí být upravena, je-li činnost vykonávána v jiné výšce (například nižší stoly pro děti a podobně).
- 2) Uživatelé bytů si v rozhodující většině případů zřizují, udržují a užívají celkové i místní osvětlení obytných místností sami podle vlastní úvahy. Pro svítidla celkového osvětlení jsou zpravidla podle projektu rozmístěny vývody světelného obvodu, pro místní osvětlení se využívají zásuvky. Osvětlení ostatních prostorů bytu (příslušenství, hygienická zařízení atd.) se navrhuje v projektu. Podobně je tomu je u domovních komunikací a dalších společných prostorů.

## **B.2 Osvětlovací soustavy v obytných rostorech**

**B.2.1** Osvětlovací soustavy ve vnitřních prostorech bytů musí být variabilní a umožňovat více kombinací pro různé aktivní činnosti i pro pasivní odpočinek. Osvětlovací soustavy v jedné místnosti by měly zajistit vyhovující osvětlení pro časté případy, kdy uživatelé vykonávají současně odlišné činnosti a potřebují každý jiné osvětlení, přičemž nesmí jeden druhého svým osvětlením rušit (úroveň osvětlení, jasy a úhly clonění svítidel a usměrnění světelného toku.).

**B.2.2** Svítidla v koupelně a v kuchyni, nad pracovní plochou s umývacím dřezem musí splňovat požadavky ČSN 33 2000-7-701.

**B.2.3** Minimální počet světelných obvodů v bytě a minimální počty světelných vývodů v jednotlivých místnostech bytu a jeho zázemí je určeno v ČSN 33 2130.

**B.2.4** Má-li být navrženo umělé osvětlení v pracovních a na pracovních místech v obytném domě pro činnosti uvedené v ČSN EN 12464-1, nebo jim blízké, vychází se i z hodnot osvětlenosti,  $UGR_L$  a  $R_a$  v této normě.

## **B.3 Osvětlení domovních vstupů**

**B.3.1** Venkovní vstup do obytné budovy musí mít osvětlení zajišťující vertikální osvětlenost nejméně 20 lx na zvonkových tlačítkách, otvoru pro klíč a ve výši obličeje osoby stojící 1 m od dveří. Toto osvětlení může zajišťovat viditelnost domovních čísel po soumraku.

**B.3.2** Je-li vstup do obytné budovy spojen s vjezdem do garáží, které slouží pro více objektů, je nutno umělé osvětlení tohoto prostoru řešit podle ČSN EN 12464-1.

## **Vypracování změny normy**

Zpracovatel: Ing. Jan Kaňka, Ph.D. IČ 13158686, spolupráce STÚ-E Ing. Karel Dvořáček

Technická normalizační komise: TNK 76 Osvětlení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Sýrová

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

## **ČSN 73 4301 ZMĚNA Z1**

Vydal: ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Rok vydání 2005, 4 strany

**72856** Cenová skupina 405



8 590963 728568