

**Požární bezpečnost staveb -
Nevýrobní objekty**

Fire protection of buildings. Non-industrial buildings

Sécurité des batiments contre l'incendie. Objets non-déterminés pour production

Brandsicherheit der Bauten. Die nicht für Produktion bestimmten Bauobjekte

K ČSN 73 0802 z února 1995 byla vydána tiskem Změna 1 z prosince 1997, vyhlášená ve věstníku ÚNMZ č. 12/1997. Pro snazší používání normy v praxi je již citovaná změna v tomto doplněném vydání zapracována.

Obsah	strana
1 Předmět normy	5
2 Termíny a definice	5
3 Značky	7
4 Všeobecně	9
4.1 Základní ustanovení	9
4.2 Požární odolnost	11
4.3 Hořlavost	11
4.4 Výhřevnost	12
5 Požární riziko	12
5.1 Základní ustanovení	12
5.2 Výpočtové požární zatížení	12
5.3 Požární zatížení	13
5.4 Součinitel <i>a</i>	15
5.5 Součinitel <i>b</i>	15
5.6 Součinitel <i>c</i>	17
5.7 Požární úseky a prostory bez požárního rizika	21
6 Požární bezpečnost a velikost požárních úseků	22
6.1 Základní ustanovení	22

6.2	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku	22
6.3	Velikost požárních úseků	25
7	Stavební konstrukce	28
7.1	Základní ustanovení	28
7.2	Požární stěny	31
7.3	Požární stropy	31
7.4	Obvodové stěny	31
7.5	Požární uzávěry otvorů	35
7.6	Prostupy	36
7.7	Nosné konstrukce	36
7.8	Nenosné konstrukce	38

Ó Český normalizační institut, 1997

26708

Strana 2

Obsah	strana
7.9 Konstrukce schodišť	39
7.10 Výtahové šachty	39
7.11 Strojovny výtahů	40
7.12 Instalační šachty a kanály	40
7.13 Shozy odpadků	41
7.14 Povrchové úpravy konstrukcí objektů	41
7.15 Střešní plášť	42
8 Únikové cesty	43
8.1 Základní ustanovení	43
8.2 Nechráněná úniková cesta	44
8.3 Chráněná úniková cesta	44
8.4 Typy chráněných únikových cest	45
8.5 Úniková cesta sousedním požárním úsekem	48
8.6 Rampy, eskalátory a výtahy	48
8.7 Náhradní únikové možnosti	49
8.8 Použití únikových cest	49
8.9 Počet únikových cest	49
8.10 Mezní délky únikových cest	53
8.11 Šířky únikových cest	54
8.12 Dveře na únikových cestách	58
8.13 Schodiště na únikových cestách	59
8.14 Osvětlení únikových cest	59
8.15 Označení únikových cest	60
8.16 Zařízení domácího rozhlasu	60
9 Odstupy	60
9.1 Základní ustanovení	60
9.2 Požárně nebezpečný prostor	60
9.3 Odstupová vzdálenost	61
9.4 Určení odstupových vzdáleností od stavebních objektů	61

9.5	Určení požárně nebezpečného prostoru stavebního objektu	62
10	Technická zařízení	63
10.1	Prostupy rozvodů	63
10.2	Vytápění	63
11	Zařízení pro protipožární zásah	64
11.1	Základní ustanovení	64
11.2	Přístupové komunikace	64
11.3	Vjezdy a průjezdy	64
11.4	Nástupní plochy	64
11.5	Vnitřní zásahové cesty	65
11.6	Vnější zásahové cesty	66
11.7	Zásobování vodou pro hašení	67
11.8	Dodávka elektrické energie	67
	Příloha A (normativní) Hodnoty nahodilého požárního zatížení p_n a součinitele a_n	68
	Příloha B (normativní) Hodnoty výpočtového požárního zatížení p_v	80
	Příloha C (normativní) Hodnoty součinitele a_m	81
	Příloha D (normativní) Velikost pomocné hodnoty n	83
	Příloha E (normativní) Hodnoty součinitele k	84
	Příloha F (normativní) Hodnoty odstupových vzdáleností d	86
	Příloha G (normativní) Hmotnost odhořelých hořlavých kapalin a tuhých hořlavých látek	89

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 8013 Požární tabulky

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 27 4332 Elektrické výtahy. Základní rozměry malých nákladních výtahů

ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody

ČSN IEC 332-3 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru. Část 3: Zkoušky vodičů nebo

kabelů ve svazcích (34 7113)

ČSN 36 0004 Umělé světlo a osvětlování. Všeobecná ustanovení

ČSN 38 2156 Kabelové kanály, šachty, mosty a prostupy

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot. Šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 73 0823 Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb. Výhřevnost hořlavých látek

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení

ČSN 73 0842 Požární bezpečnost staveb. Objekty pro zemědělskou výrobu

ČSN 73 0851 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

ČSN 73 0852 Požární bezpečnost staveb. Stanovení požární odolnosti požárních uzávěrů

ČSN 73 0855 Stanovení požární odolnosti obvodových stěn

ČSN 73 0856 Stanovení požární odolnosti zavěšených podhledů

ČSN 73 0857 Požární bezpečnost staveb. Stanovení požární odolnosti vzduchotechnického potrubí

ČSN 73 0862 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 73 0865 Požární bezpečnost staveb. Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody

ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN 73 6059 Servisy a opravy motorových vozidel. Čerpací stanice pohonných hmot. Základní ustanovení

ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

Strana 4

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 73 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení

Další souvisící normy

ČSN 34 2710 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace

ČSN 38 9100 Ruční hasicí přístroje

ČSN 38 9160 Sněhové pojízdné hasicí přístroje

ČSN 38 9220 Pěnové hasicí zařízení nadzemních skladovacích nádrží. Technické předpisy

ČSN 38 9230 Plynová stabilní hasicí zařízení na kysličník uhličitý. Technické předpisy

ČSN 65 0202 Hořlavé kapaliny. Plnění a stáčení. Výdejní čerpací stanice

ČSN 65 0205 Hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny. Výroby a sklady

ČSN 73 0825 Požárně technické vlastnosti hmot. Třídy požárního nebezpečí skladovaných materiálů

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0843 Požární bezpečnost staveb. Objekty spojů

ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb. Sklady

ČSN 73 0861 Požární bezpečnost staveb. Zkoušení hořlavosti stavebních hmot. Nehořlavé hmoty

ČSN 73 0864 Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení požární výhřevnosti hořlavých látek pevného skupenství

ČSN 73 0866 Požární bezpečnost staveb. Stanovení rychlosti odhořívání látek v silech, zásobnících a nádržích

ČSN 73 0867 Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení třídy požárního nebezpečí skladovaných materiálů

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace

Nahrazení předchozí normy

Tato norma nahrazuje ČSN 73 0802 z 14. 11. 1975.

Změny proti předchozí normě

Předchozí norma z roku 1975 byla v průběhu své platnosti upravena šesti vyhlášenými změnami a sedmá rozsáhlá změna byla po projednání výchozím podkladem pro celkovou revizi normy. V porovnání s předchozí normou dochází k těmto zásadním změnám:

- zpřesněno určení vyššího požárního zatížení a soustředěného výpočtového požárního zatížení;
- změněny podmínky pro posuzování požárně dělicích a nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu z hlediska hořlavosti použitých hmot;
- požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí doplněny o údaje pro jednopodlažní objekty;
- zpřesněny podmínky náhrady požárně dělicích konstrukcí požárně bezpečnostním zařízení a opatřením;
- stanoveny nejnižší požární odolnosti nosných konstrukcí výškových objektů;

Strana 5

- změněno hodnocení nosných konstrukcí vně objektu, dále výtahových šachet, střešních plášťů jako otevřených ploch a povrchových úprav stavebních konstrukcí;
- zpřesněny podmínky pro chráněné i nechráněné únikové cesty a evakuační výtahy;
- vypuštěny požadavky na odstupy volných skladů hořlavých látek a na technologická zařízení (je zahrnuto v ČSN 73 0804);
- zpřesněny podmínky dodávky elektrické energie pro požárně bezpečnostní zařízení;
- doplněny a upraveny hodnoty nahodilého požárního zatížení, včetně součinitele a_n (příloha A) a pro vybrané druhy provozů stanoveny hodnoty výpočtového požárního zatížení (příloha B).

Vypracování normy

Zpracovatel: Expertizní středisko požární bezpečnosti staveb, 142 00 Praha 4-Krč, Sládkovičova 1268, IČO 16141687, Ing. Vladimír Reichel, DrSc.

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník Českého normalizačního institutu: Josef Toman

1 Předmět normy

Tato norma platí pro projektování požární bezpečnosti nových stavebních nevýrobních objektů a pro projektování změn staveb stávajících nevýrobních objektů¹⁾ a prostorů, pokud změny staveb vyžadují podle ČSN 73 0834 postup podle této normy.

Při projektování změn staveb platí tato norma pro měněné části (popř. provozy) objektů, přičemž změnou stavby nesmí dojít ke snížení požární bezpečnosti celého objektu, zejména ke snížení bezpečnosti osob nebo ke ztížení zásahu požárních jednotek. Norma platí pro ty změny staveb, které podléhají stavebnímu nebo kolaudačnímu řízení²⁾.

Pro projektování objektů, pro které platí samostatné technické normy nebo jiné předpisy obsahující požadavky požární bezpečnosti staveb, platí tato norma v rozsahu, ve kterém se příslušné technické normy nebo předpisy na ni odvolávají.

Odstupové vzdálenosti stanovené podle této normy se nevztahují na sklady plynů a výbušin.

-- Vynechaný text --