

2001

	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory	ČSN 73 0831
---	---	-------------

Fire protection of buildings - Assembly rooms

Sécurité des bâtiments contre l'incendie - L'espace d'assemblément

Brandsicherheit der Bauten - Versammlungsräume

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 0831 z 1979-05-15.

© Český normalizační institut,

2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.**56438**

Strana 2

Obsah

Strana

1..... Předmět
normy.....
.. 5

2..... Normativní odkazy	5
3..... Termíny a definice	6
4..... Všeobecně	6
5..... Vnitřní shromažďovací prostory	8
5.1..... Požární úseky	8
5.2..... Stavební konstrukce	9
5.3..... Únikové cesty	10
5.3.1... Základní ustanovení	10
5.3.2... Počet únikových cest a východů z nich	10
5.3.3... Délky nechráněných únikových cest	11
5.3.4... ©írky únikových cest a východů	12
5.3.5... Posouzení podmínek evakuace	13
5.3.6... Provedení a vybavení únikových cest	14
5.4..... Technická zařízení	15

5.5..... Zařízení pro protipožární zásah.....	16
6..... Venkovní shromažďovací prostory.....	17
6.1..... Požární riziko	17
6.2..... Únikové cesty	17
6.3..... Odstupy	18
Příloha A (normativní) Druhy shromažďovacích prostorů.....	19
Příloha B (informativní) Zásady podrobného výpočtu předpokládané doby evakuace.....	22
Příloha C (normativní) Panikové kování.....	24
Příloha D (normativní) Specifické požadavky na vybrané druhy shromažďovacích prostorů.....	25
Příloha E (normativní) Požadavky na hořlavost vnitřního zařízení a scénických výprav.....	31

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozí normou, která byla zcela přepracována, dochází k těmto zásadním změnám:

- požadavky na projektování požární bezpečnosti jsou koordinovány s ČSN 73 0802:2000;
- nově specifikována kritéria shromažďovacích prostorů, včetně jejich velikosti a výškové polohy;
- upřesněny požadavky na požární úseky, únikové cesty a další požárně bezpečnostní opatření;

- upravena příloha A v návaznosti na nové členění shromažďovacích prostorů a na ČSN 73 0818:1997 a doplněna o půdorysné plochy, které ve vybraných shromažďovacích prostorech odpovídají meznímu obsazení osobami (zejména tam, kde je plocha na jednu osobu podle ČSN 73 0818 proměnlivá); zrušeno třídění na SP 1 až SP 3;
- v příloze B jsou uvedeny zásady podrobného posuzování podmínek evakuace osob ;
- upřesněny požadavky na vybrané druhy shromažďovacích prostorů (včetně změn staveb a provizorií) a vyčleněny do přílohy D;
- zařazena příloha E, upřesňující požadavky na povrchové úpravy, vnitřní zařízení a scénické výpravy.

Souvisící ČSN

ČSN 34 2710 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace

ČSN EN 54-1 (34 2710) Elektrická požární signalizace - Část 1: Úvod

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot - ©íření plamene po povrchu stavebních hmot

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

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace

ČSN EN 1363-1 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky

ČSN P ENV 1363-3 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 3: Ověřování charakteristik pecí

ČSN EN 1364-1 (73 0856) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 1: Stěny

ČSN EN 1364-2 (73 0856) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků - Část 2: Podhledy

ČSN EN 1365-1 (73 0855) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 1: Stěny

ČSN EN 1365-2 (73 0855) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 2: Stropy a střechy

ČSN EN 1365-3 (73 0855) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 3: Nosníky

ČSN EN 1365-4 (73 0855) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 4: Sloupy

ČSN EN 1366-1 (73 0857) Zkoušení požární odolnosti provozních instalací - Část 1: Vzduchotechnická potrubí

ČSN EN 1366-2 (73 0857) Zkoušení požární odolnosti provozních instalací - Část 2: Požární klapky

ČSN EN 1634-1 (73 0852) Zkoušení požární odolnosti dveřních a uzávěrových sestav - Část 1: Požární dveře a uzávěry otvorů

Citované technické předpisy

Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších zákonů (úplné znění zákona viz Sbírka zákonů č. 197/1998)

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Strana 4

Vysvětlivky k textu normy

S ohledem na nejnovější praktické i teoretické znalosti v oblasti bezpečnosti shromažďování většího počtu osob v budovách v případě požáru, rozšiřující se navrhování dispozičně rozlehlých objektů se společnými únikovými cestami, orientace technické normalizace na vytvoření podmínek bezpečné evakuace osob již v první fázi rozvoje požáru a zvýšením důrazu na instalaci samočinných požárně aktivních prvků, jsou některá ustanovení této normy koncepčně specifikována odchýlně od čtvrté části vyhlášky MMR č. 137/1998 Sb. - zejména § 51 odst. (1) písmeno b), odst. (2), (3), (6), a (9), kde byla převzata některá ustanovení předchozí ČSN 73 0831:1979.

Ze stejných důvodů je naopak kritérium pro zatřídění vnitřního shromažďovacího prostoru z hlediska požární bezpečnosti (v části mezní půdorysné plochy připadající na 1 osobu) oproti § 3 odst. e) citované vyhlášky zpřísněno.

Uvedenými změnami normových hodnot dochází ke zlepšení podmínek pro vytvoření bezpečné evakuace osob v případě požáru a předpokládá se, že citovaná vyhláška bude v jejich smyslu upravena.

Vypracování normy

Zpracovatel: Týmová práce subkomise SC 1 Projektování požární bezpečnosti (při TNK 27), a to zejména

- Ing. arch Petr Syrový, CSc., Slivenecká 44, 152 00 Praha 5, IČO 13135414
- Ing. Vladimír Reichel, DrSc., Pražská 16, 102 45 Praha 10, IČO 16141687
- Ing. František Pelc, Schovaná 2244, 708 00 Ostrava-Poruba, IČO 12661724

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník Českého normalizačního institutu: Josef Toman

Strana 5

1 Předmět normy

Tato norma platí pro projektování požární bezpečnosti nových shromažďovacích prostorů, pro projektování stavebních změn stávajících shromažďovacích prostorů a pro projektování změn staveb, jimiž se upravují prostory jiného účelu na shromažďovací prostory, pokud tyto změny podléhají stavebnímu a kolaudačnímu řízení¹).

Norma neplatí pro podzemní prostory metra a pro úkryty ke kolektivní ochraně obyvatelstva, pokud kromě své hlavní provozní funkce nejsou současně navrženy pro využití ke shromažďovacím účelům.

Norma stanoví specifické požadavky požární bezpečnosti na shromažďovací prostory, popř. na objekty, v nichž jsou tyto prostory umístěny, v návaznosti na ČSN 73 0802; pro tyto prostory a objekty platí všechna ustanovení ČSN 73 0802, pokud nejsou v této normě nahrazena odchylnými ustanoveními. Prodejní sklad, který je shromažďovacím prostorem, se řeší podle této normy a ČSN 73 0802. Výrobní prostory se za shromažďovací prostory nepovažují²).

Při projektování změn staveb platí tato norma souběžně s ČSN 73 0834. Specifické zásady, týkající se změn staveb, jsou uvedeny v kapitole D.5 přílohy D.

Norma platí i pro posuzování hořlavosti vnitřních zařízení a scénických výprav shromažďovacích prostorů, v rozsahu přílohy E.

-- Vynechaný text --