

STN	Požiarne bezpečnosť stavieb Spoločné ustanovenia Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku	STN 92 0201-1
------------	---	----------------------

Fire protection of buildings

Common regulations

Part 1: Fire risk, size of fire compartment

Sécurité d'incendie des bâtiments

Dispositions générales

Partie 1: Risque d'incendie, dimension du compartiment

Brandsicherheit von Gebäuden

Allgemeine Verordnungen

Teil 1: Brandrisiko, Brandabschnittgröße

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza STN 92 0201-1 z decembra 2000 v celom rozsahu.

STN 92 0201-1 z decembra 2000 sa môže súbežne s touto STN používať do **31. 12. 2026**.

141745

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2026

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Obsah

strana

Predhovor	4
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Požiarne zaťaženie	7
4.1 Základné ustanovenia	7
4.2 Náhodné požiarne zaťaženie	7
4.3 Stále požiarne zaťaženie.....	9
4.4 Priemerné požiarne zaťaženie	9
4.5 Sústredené požiarne zaťaženie.....	10
5 Požiarne riziko	11
5.1 Základné ustanovenia	11
5.2 Požiarne úseky bez požiarneho rizika, časť požiarneho úseku bez požiarneho rizika.....	12
5.3 Výpočtové požiarne zaťaženie	13
5.4 Súčiniteľ horľavých látok a	13
5.5 Súčiniteľ odvetrania b	15
5.6 Ekvivalentný čas trvania požiaru.....	17
5.7 Pravdepodobný čas trvania požiaru	18
5.8 Súčiniteľ výhrevnosti k_1	19
5.9 Parameter odvetrania.....	20
5.10 Rýchlosť odhorievania.....	23
5.11 Index skladovaných materiálov i_p	24
5.12 Súčiniteľ hmotnosti P_s	25
5.13 Súčiniteľ nebezpečenstva A_s	26
5.14 Súčiniteľ skladovania B_s	27
5.15 Index ekonomického rizika i_e	28
5.16 Súčiniteľ škôd E_s	28
5.17 Súčiniteľ plochy U	29
5.18 Súčiniteľ splodín horenia Z_s	29
6 Veľkosť požiarne úsekov	29
6.1 Nevýrobné stavby.....	29
6.2 Požiarotechnické zariadenia pre nevýrobné stavby (súčiniteľ c_n).....	31
6.3 Výrobné stavby, stavby poľnohospodárskej výroby, otvorené technologické zariadenia.....	34
6.4 Požiarotechnické zariadenia pre výrobné stavby, stavby poľnohospodárskej výroby a otvorené technologické zariadenia (súčiniteľ c_v)	36
6.5 Súčiniteľ počtu podlaží k_5	38
6.6 Súčiniteľ horľavosti konštrukčného celku k_6	38
6.7 Súčiniteľ vplyvu následných škôd k_7	39

6.8	Otvorené technologické zariadenie	39
6.9	Sklad v jednopodlažnej stavbe	39
6.10	Požiarnotechnické zariadenia skladu v jednopodlažnej stavbe (súčiniteľ c_s)	42
6.11	Garáže	43
Príloha A (normatívna) – Hodnoty náhodného požiarneho zaťaženia p_n a súčiniteľa a_n		
Príloha A (normatívna) – Hodnoty náhodného požiarneho zaťaženia p_n a súčiniteľa a_n		45
Príloha B (normatívna) – Hodnoty súčiniteľa a_m		
Príloha B (normatívna) – Hodnoty súčiniteľa a_m		59
Príloha C (normatívna) – Hmotnosti m_i horľavých látok		
Príloha C (normatívna) – Hmotnosti m_i horľavých látok		61
Príloha D (normatívna) – Hodnoty pomerového súčiniteľa odvetrania n		
Príloha D (normatívna) – Hodnoty pomerového súčiniteľa odvetrania n		65
Príloha E (normatívna) – Hodnoty súčiniteľa geometrie otvorov k		
Príloha E (normatívna) – Hodnoty súčiniteľa geometrie otvorov k		66
Príloha F (normatívna) – Ekvivalentný čas trvania požiaru		
Príloha F (normatívna) – Ekvivalentný čas trvania požiaru		68
Príloha G (normatívna) – Súčiniteľ výhrevnosti k_1		
Príloha G (normatívna) – Súčiniteľ výhrevnosti k_1		70
Príloha H (normatívna) – Súčiniteľ tepelnotechnických vlastností konštrukcií k_4		
Príloha H (normatívna) – Súčiniteľ tepelnotechnických vlastností konštrukcií k_4		72
Príloha I (normatívna) – Hodnoty súčiniteľa ekvivalentného množstva dreva K_i , pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru p_1 a pravdepodobnosti rozsahu škôd p_2		
Príloha I (normatívna) – Hodnoty súčiniteľa ekvivalentného množstva dreva K_i , pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru p_1 a pravdepodobnosti rozsahu škôd p_2		75
Príloha J (normatívna) – Súčiniteľ vplyvu následných škôd k_7		
Príloha J (normatívna) – Súčiniteľ vplyvu následných škôd k_7		81
Príloha K (normatívna) – Výpočtové požiarne zaťaženia p_v a súčinitele a vybraných prevádzkarní a priestorov		
Príloha K (normatívna) – Výpočtové požiarne zaťaženia p_v a súčinitele a vybraných prevádzkarní a priestorov		82
Príloha L (normatívna) – Ekvivalentné časy trvania požiaru τ_e vybraných prevádzkarní		
Príloha L (normatívna) – Ekvivalentné časy trvania požiaru τ_e vybraných prevádzkarní		84
Príloha M (normatívna) – Najväčšie dovolené pôdorysné plochy požiarnych úsekov vybraných prevádzok poľnohospodárskej výroby		
Príloha M (normatívna) – Najväčšie dovolené pôdorysné plochy požiarnych úsekov vybraných prevádzok poľnohospodárskej výroby		86
Literatúra		
Literatúra		88

Predhovor

Súvisiace dokumenty

STN 92 0201-3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb

STN 92 0201-4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti

STN 92 0202 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi

súbor STN EN 12101 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia (92 0550)

STN EN 12416-2 + A1 Stabilné hasiace zariadenia. Práškové zariadenia. Časť 2: Navrhovanie, konštrukcia a údržba (92 0420)

STN EN 12845 + A1 Stabilné hasiace zariadenia. Automatické sprinklerové systémy. Navrhovanie, inštalovanie a údržba (92 0408)

STN EN 13565-2 + AC Stabilné hasiace zariadenia. Penové zariadenia. Časť 2: Projektovanie, konštrukcia a údržba (92 0409)

súbor STN EN 14972 Stabilné hasiace zariadenia. Systémy na vodnú hmlu (92 0440)

súbor STN EN 15004 Stabilné hasiace zariadenia. Plynové hasiace zariadenia (92 0430)

súbor STN EN 15276 Stabilné hasiace zariadenia. Hasiace zariadenia na kondenzovaný aerosól (92 0450)

STN EN 17966 Zariadenia na ochranu pred požiarimi. Hasiace zariadenia na oxid uhličitý na použitie v stavebných objektoch. Projektovanie a inštalácia (mod ISO 6183) (92 0436)

STN P CEN/TS 14816 Stabilné hasiace zariadenia. Vodné rozstrekovacie zariadenia. Návrh, inštalácia a údržba (92 0441)

TNI CEN/TR 12101-4 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia. Časť 4: Inštalované vetracie systémy na odvod tepla a splodín horenia (92 0550)

TNI CEN/TR 12101-5 Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia. Časť 5: Návod na hodnotenie funkčných požiadaviek a výpočtové postupy pre vetracie systémy na odvod tepla a splodín horenia (92 0550)

STN P ISO/TS 16733-2 Požiarnobezpečnostné inžinierstvo. Výber návrhových požiarneho scenárov a požiarov. Časť 2: Návrhové požiare (92 0112)

Súvisiace právne predpisy

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/3110 z 27. novembra 2024, ktorým sa stanovujú harmonizované pravidlá uvádzania stavebných výrobkov na trh a zrušuje nariadenie (EÚ) č. 305/2011

zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 142/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní prevádzkarne a iných priestorov, v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými látkami v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 169/2006 Z. z. o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 611/2006 Z. z. o hasičských jednotkách v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení neskorších predpisov

Zmeny oproti predchádzajúcej slovenskej technickej norme

V tejto norme sa oproti predchádzajúcej STN 92 0201-1 zmenila najmä jej štruktúra podľa Metodického postupu č. 10: 2022 o stavbe, členení a úprave slovenských technických noriem a technických normalizačných informácií. V norme je podrobnejšie rozpracovaný systém určovania požiarneho zaťaženia (stáleho, náhodného, priemerného, sústredeného). Do normy sú vložené definície požiarneho úseku a priestorov požiarneho úseku bez požiarneho rizika. Podrobnejšie sú rozpracované kritériá na používanie súčiniteľa ekvivalentného množstva dreva K , najmä pre účel výpočtu prepočtových parametrov odvetrania. V tabuľke 2 sú zmenené všetky základné hodnoty súčiniteľa k_3 . Z normy bola vypustená tabuľka prevodu indexu P_1 na súčiniteľ a , pretože v dôsledku zrušenia STN 73 0873 stratila význam. Požiadavky na elektrickú požiarную signalizáciu a stabilné hasiace zariadenia sú prispôbené súčasnému právnomu stavu a príslušným technickým normám. Tabuľky A.1, K.1 a L.1 sú rozšírené o nové položky a sú v nich zmenené niektoré hodnoty.

Patentové práva

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ÚNMS SR) upozorňuje na skutočnosť, že uplatňovanie tohto dokumentu môže zahŕňať použitie patentu/patentov alebo iného predmetu priemyselného vlastníctva.

V súvislosti s tým ÚNMS SR nezaujíma žiadne stanovisko týkajúce sa dôkazov, platnosti alebo použiteľnosti akýchkoľvek nárokových patentových práv. Ku dňu zverejnenia tohto dokumentu ÚNMS SR nedostal oznámenie o patente/patentoch, ktoré môžu byť potrebné na používanie tohto dokumentu. Používatelia sú však upozornení na skutočnosť, že toto nemusia byť najnovšie informácie. ÚNMS SR nenesie zodpovednosť za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Upozornenie pre používateľov

Na <https://www.normoff.gov.sk> možno nájsť všeobecné informácie o tvorbe noriem, ich aplikácii a význame niektorých konkrétnych pojmov a pravidiel, podľa ktorých sa spracúvajú.

Vypracovanie

Spracovateľ: Cognitio, s.r.o., Chorvátsky Grob, Ing. Ján Dekánek

Projektová komisia: PK 719

1 Predmet

Táto norma určuje postup pri stanovení požiarneho rizika a veľkosti požiarneho úseku stavieb v zmysle platných právnych predpisov.

Pre stavby, pre ktoré platia samostatné normy alebo predpisy obsahujúce požiadavky požiarnej bezpečnosti, platí táto norma v rozsahu, v ktorom sa tieto normy a predpisy na ňu odvolávajú.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

STN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 3: Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov

STN 73 0824 Požiarna bezpečnosť stavieb. Výhrevnosť horľavých látok

STN 73 0825 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Triedy požiarneho nebezpečenstva skladovaných materiálov

STN 73 0834 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb

STN 73 0864 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Stanovenie požiarnej výhrevnosti horľavých látok pevného skupenstva

STN 73 6057 Jednotlivé a radové garáže. Základné ustanovenia

STN 73 6058 Hromadné garáže. Základné ustanovenia

STN 73 6059 Servisy a opravovne motorových vozidiel, čerpace stanice pohonných látok. Základné ustanovenia

STN 74 4505 Podlahy. Spoločné ustanovenia. Navrhovanie a zhotovovanie

STN 92 0101 Požiarna bezpečnosť stavieb. Názvoslovie

STN 92 0102 Požiarna bezpečnosť stavieb. Veličiny a značky

STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia, Časť 2: Stavebné konštrukcie
súbor STN EN 54 Elektrická požiarne signalizácia (92 0404)

STN EN 1991-1-1 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov (73 0035)

STN EN ISO 80000-1 Veličiny a jednotky. Časť 1: Všeobecne (ISO 80000-1) (01 1301)

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN