

LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Dostupnost: <http://www.uur.cz/default.asp?ID=2591>

4.5.801 GARÁŽE – POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A HOŘLAVOST KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ

Objekt limitování

Provedení garáží z hlediska požární odolnosti a druhu stavebních konstrukcí.

Důvody limitování

Požární bezpečnost staveb.

Vyjádření limitu

Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí garáží se určuje z tab. 10 ČSN 73 0804 v závislosti na stanoveném stupni požární bezpečnosti, nebo se stanoví přímo ekvivalentní doba trvání požáru z tab. G.1 pol. 11 ČSN 73 0804.

Ukazatele a číselné hodnoty

Tabulka 10 – Požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh (ČSN 73 0804)

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku							Součinitel k_g
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh (viz 5.6.1) ³⁾							
1	Požární stěny a stropy, (viz 9.2 a 9.3) a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30/DP1 15 ⁺ 15 ⁺ 30/DP1	45/DP1 30 ⁺ 15 ⁺ 45/DP1	60/DP1 45 ⁺ 30 ⁺ 60/DP1	90/DP1 60 ⁺ 30 ⁺ 90/DP1	120/DP1 90 ⁺ 45 ⁺ 120/DP1	180/DP1 120/DP1 60/DP1 180/DP1	180/DP1 180/DP1 90/DP1 180/DP1	1,3 1,0 0,5 1,3
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech (viz 9.7) a) v podzemních podlažích a ve všech podlažích mezi objekty b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15/DP1 15/DP3 15/DP3	30/DP1 15/DP3 15/DP3	30/DP1 30/DP3 15/DP3	45/DP1 30/DP3 30/DP3	60/DP1 45/DP2 30/DP3	90/DP1 60/DP1 45/DP2	90/DP1 90/DP1 60/DP1	- - -
3	Obvodové stěny (viz 9.4.1–9.6.4) a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části ²⁾	30/DP1 15 ⁺ 15 ⁺¹⁾ 15 ⁺	45/DP1 30 ⁺ 15 ⁺ 15 ⁺	60/DP1 45 ⁺ 30 ⁺ 30 ⁺	90/DP1 60 ⁺ 30 ⁺ 30 ⁺	120/DP1 90 ⁺ 45 ⁺ 45 ⁺	180/DP1 120/DP1 60/DP1 60/DP1	180/DP1 180/DP1 90/DP1 90/DP1	1,3 1,0 0,5 0,5
4	Nosné konstrukce střech (viz 9.8.2)	15 ⁺¹⁾	15	30	30	45	60/DP1	90/DP1	0,5

(pokračování)

Tabulka 10 (pokračování)

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku							Součinitel k_g
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh (viz 5.6.1) ³⁾							
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.1) a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30/DP1 15 15 ¹⁾	45/DP1 30 15	60/DP1 45 30	90/DP1 60 30	120/DP1 90 45	180/DP1 120/DP1 60/DP1	180/DP1 180/DP1 90/DP1	1,3 1,0 0,5
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.5)	15 ¹⁾	15	30	30	45	60/DP1	90/DP1	0,5
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.7)	15 ¹⁾	15	30	30	45	45/DP1	60/DP1	0,4
8	Konstrukce podporující technologické zařízení, jehož zřícení přispívá k rozšíření požáru (viz 9.8.7)	15 ¹⁾	15	30	30	45	45/DP1	60/DP1	0,4
9	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	-	-	-	-/DP3	-/DP2	-/DP2	-/DP1	-
10	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest (viz 9.10)	-	15/DP3	15/DP3	15/DP1	30/DP1	45/DP1	45/DP1	-
11	Výtahové a instalační šachty (viz 9.11) a) požárně dělicí konstrukce 1) šachet evakuačních a požárních výtahů 2) ostatních šachet (instalačních, výtahových apod.) b) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích 1) šachet evakuačních a požárních výtahů 2) ostatních šachet (instalačních, výtahových apod.)	30/DP2 15/DP2	30/DP2 15/DP2	30/DP1 15/DP1	30/DP1 15/DP1	45/DP1 30/DP1	60/DP1 30/DP1	90/DP1 45/DP1	- -
12	Střešní plášť (viz 9.14.1)	-	-	15	15	30	30/DP1	45/DP1	-
13	Jednopodlažní objekty podle 9.1.4 a) požární stěny b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	30/DP1 15/DP1 15/DP1	45/DP1 30/DP1 30/DP1	staticky nezávislé			60/DP1 90/DP1 120/DP1 30/DP1 45/DP1 60 DP1 30/DP1 45/DP1 60 DP1	- - - - -	- - -

(pokračování)

Tabulka 10 (dokončení)

Hodnoty s označením:

- 1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem Δc_1 podle položky 1 tabulky 4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje; pokud není dosaženo u položky 3a3) a 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).
- 2) se pouze doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti z vnitřní strany obvodové stěny, posuzují se tyto konstrukce jako požárně otevřené plochy.
- 3) konstrukce označené křížkem (+) viz 9.1.3.

Ekvivalentní trvání požárů τ_e (dle položky 11 tabulky G.1 ČSN 73 0804) – garáže:

- | | |
|---|----|
| a) pro osobní automobily, dodávkové automobily, jednostopá vozidla (garáže skupiny 1, kromě jednotlivých garáží osobních automobilů, viz příloha B ČSN 73 0802) | 15 |
| b) pro nákladní automobily, autobusy, speciální vozidla, traktory, samojízdné stroje (garáže skupin 2 a 3) | 45 |

Právní předpisy

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Souvisící předpisy

- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty, 02/2010 a Změna Z1, 02/2013 a Změna Z2, 02/2015, Příloha I.

Doplňující poznámky

Stupeň požární bezpečnosti určí projektant stanovením požárního rizika na základě výpočtu ekvivalentní doby trvání požáru dle hlavy 6 a tab. 8 ČSN 73 0804.

Doplňující požadavky na stavební konstrukce jsou uvedeny v čl. I.5. Přílohy I ČSN 73 0804.

Tento limit není limitem využití území v pravém smyslu slova, ale bezprostředně souvisí s ostatními limity požární ochrany.

Limit typu A

Stav k 1. 1. 2018

4.5.802 GARÁŽE – Odstupové vzdálenosti

Objekt limitování

Odstupy stavebních objektů garáží.

Důvody limitování

Požární bezpečnost staveb.

Vyjádření limitu

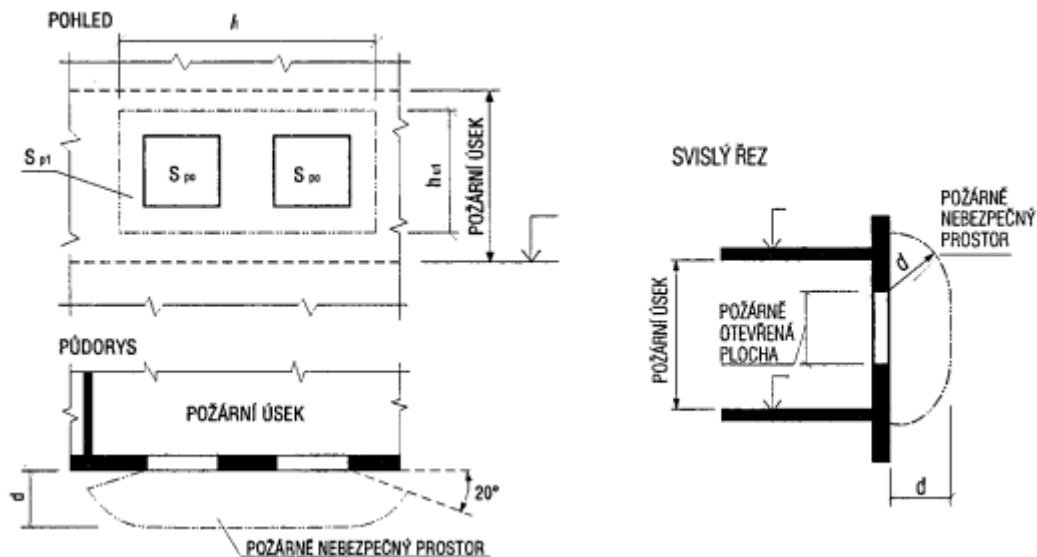
K zamezení přenosu požáru vně hořícího požárního úseku nebo objektu na jiný objekt nebo požární úsek (sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukcí) je nutno vytvořit nezbytný odstup vymezený požárně nebezpečným prostorem:

Odstupové vzdálenosti od garáží se stanoví podle hlavy 11 ČSN 73 0804 (viz též limit 4.5.206 Výrobní objekty – odstupové vzdálenosti).

Ukazatele a číselné hodnoty

Požárně nebezpečný prostor

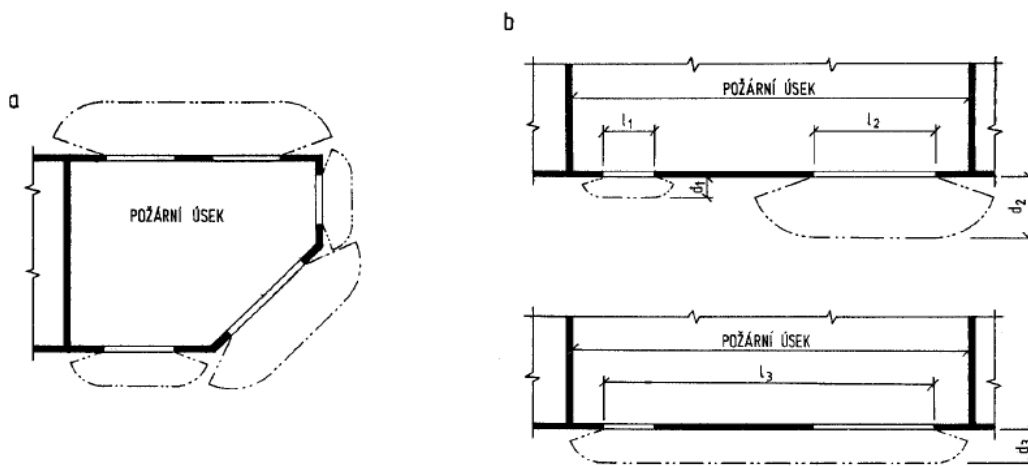
Požárně nebezpečný prostor požárního úseku před stavebním objektem je omezen plochou, vedenou v odstupové vzdálenosti d rovnoběžně s požárně otevřenou plochou posuzovaného požárního úseku. Po stranách je požárně nebezpečný prostor omezen jednak válcovými plochami o poloměru rovném odstupové vzdálenosti, jejichž osy jsou totožné s hranicemi požárně otevřené plochy a svírají s ní úhel 160° . Výškově je požárně nebezpečný prostor vymezen obdobně (obrázek 23).



Obrázek 23 (ČSN 73 0804)

Určení odstupových vzdáleností od stavebních objektů

Odstupová vzdálenost se určuje pro každý požární úsek samostatně. Má-li požární úsek členitý půdorys, stanoví se odstupová vzdálenost pro všechny požárně otevřené plochy (obrázek 26a ČSN 73 0804).



Obrázek 26 (ČSN 73 0804)

Jsou-li v jedné rovině obvodového nebo střešního pláště vzájemně značně vzdálené požárně otevřené plochy, může se určit odstupová vzdálenost pro každou otevřenou plochu samostatně podle čl. 11.4.9.1 ČSN 73 0804; současně se ověřuje, zda je dostatečná vzdálenost sousedních požárně otevřených ploch. Pokud nelze postupovat podle čl. 11.4.9.1, určí se odstupová vzdálenost pro celou rovinu požárně otevřených ploch (obrázek 26b ČSN 73 0804).

Tabulka H.1 – Odstupové vzdálenosti v m stanovené podle ekvivalentní doby trvání požáru (ČSN 73 0804)

Výška plochy S_p h_u m	Délka plochy S_p l m	Podíl p_o požárně otevřené plochy v %	Odstupová vzdálenost v m podle τ_e , popř. $\bar{\tau}_e$ v minutách									
			> 7,5 do 10	20	30	40	50	60	80	100	120	≥ 180
do 3,0	do 4,5	100	2,5	3,5	4,0	4,4	4,7	5,0	5,4	5,7	6,0	6,7
		80	2,1	2,9	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,9
		60	1,5	2,3	2,8	3,1	3,4	3,6	4,0	4,2	4,5	5,0
		40	0,2	1,5	1,9	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,9
	9,0	100	3,1	4,5	5,3	5,9	6,3	6,7	7,3	7,8	8,2	9,1
		80	2,5	3,7	4,5	5,0	5,4	5,8	6,4	6,8	7,2	8,0
		60	1,7	2,8	3,5	4,0	4,4	4,7	5,2	5,6	5,9	6,7
		40	0,3	1,7	2,3	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,4	5,1
	15,0	100	3,4	5,1	6,1	6,9	7,5	8,0	8,8	9,5	10,0	11,3
		80	2,6	4,1	5,1	5,8	6,3	6,8	7,5	8,1	8,6	9,7
		60	1,7	3,0	3,9	4,5	5,0	5,4	6,0	6,6	7,0	8,0
		40	0,3	1,8	2,4	2,9	3,3	3,7	4,2	4,6	5,0	5,9
	24,0	100	3,5	5,4	6,6	7,6	8,4	9,0	10,1	10,9	11,6	13,2
		80	2,7	4,3	5,4	6,2	6,9	7,5	8,4	9,2	9,8	11,3
		60	1,8	3,1	4,0	4,7	5,3	5,7	6,5	7,2	7,7	9,0
		40	0,3	1,8	2,5	3,0	3,4	3,8	4,4	4,9	5,3	6,3
	36,0 a více	100	3,5	5,5	6,9	8,0	8,9	9,6	10,9	11,9	12,8	14,8
		80	2,7	4,3	5,5	6,4	7,2	7,8	8,9	9,8	10,6	12,3
		60	1,8	3,1	4,0	4,8	5,4	5,9	6,8	7,5	8,1	9,6
		40	0,3	1,8	2,5	3,1	3,4	3,8	4,5	5,0	5,4	6,5

(pokračování)

Tabulka H.1 (pokračování)

Výška plochy S_p h_u m	Délka plochy S_p / m	Podíl p_o požárně otevřené plochy v %	Odstupová vzdálenost v m podle τ_e , popř. $\bar{\tau}_e$ v minutách									
			> 7,5 do 10	20	30	40	50	60	80	100	120	≥ 180
6,0	do 4,5	100	3,6	4,9	5,7	6,2	6,7	7,1	7,7	8,1	8,5	9,4
		80	2,9	4,2	4,9	5,4	5,8	6,2	6,7	7,1	7,5	8,3
		60	2,1	3,3	4,0	4,5	4,8	5,1	5,6	6,0	6,3	7,0
		40	0,3	2,1	2,8	3,2	3,6	3,8	4,3	4,6	4,9	5,0
	9,0	100	5,0	6,9	8,0	8,8	9,4	9,9	10,8	11,4	12,0	13,3
		80	4,1	5,8	6,9	7,6	8,2	8,7	9,4	10,0	10,5	11,7
		60	2,9	4,6	5,6	6,2	6,8	7,2	7,9	8,4	8,9	9,9
		40	0,4	2,9	3,8	4,5	5,0	5,3	6,0	6,4	6,8	7,7
	15,0	100	6,0	8,4	9,8	10,9	11,7	12,4	13,5	14,4	15,1	16,8
		80	4,8	7,0	8,4	9,4	10,1	10,8	11,8	12,6	13,2	14,8
		60	3,2	5,4	6,7	7,5	8,2	8,8	9,7	10,5	11,0	12,4
		40	0,5	3,3	4,4	5,2	5,9	6,4	7,2	7,8	8,3	9,5
	24,0	100	6,6	9,6	11,5	12,9	14,0	14,9	16,3	17,5	18,4	20,6
		80	5,1	7,9	9,6	10,9	11,9	12,7	14,0	15,1	15,9	17,9
		60	3,4	5,9	7,4	8,5	9,4	10,2	11,4	12,3	13,1	14,8
		40	0,5	3,4	4,7	5,7	6,4	7,1	8,1	8,9	9,5	11,0
	36,0 a více	100	6,8	10,4	12,7	14,4	15,7	16,9	18,7	20,1	21,3	24,0
		80	5,2	8,3	10,4	11,9	13,1	14,1	15,8	17,1	18,2	20,7
		60	3,4	6,1	7,8	9,1	10,2	11,0	12,5	13,6	14,6	16,8
		40	0,5	3,5	4,9	5,9	6,7	7,4	8,6	9,5	10,3	12,1
12,0	do 9,0	100	7,2	9,8	11,3	12,4	13,3	14,1	15,3	16,2	17,9	18,8
		80	5,8	8,3	9,8	10,8	11,6	12,3	13,4	14,2	14,9	16,6
		60	4,1	6,6	7,9	8,9	9,6	10,2	11,2	12,0	12,6	14,0
		40	0,6	4,2	5,5	6,4	7,1	7,6	8,5	9,1	9,7	10,9
	15,0	100	9,3	12,6	14,6	16,1	17,2	18,2	19,7	20,9	21,9	24,2
		80	7,6	10,7	12,6	14,0	15,0	15,9	17,3	18,4	19,3	21,4
		60	5,4	8,5	10,2	11,5	12,4	13,2	14,5	15,4	16,3	18,1
		40	0,8	5,4	7,1	8,3	9,1	9,8	10,9	11,8	12,5	14,1
	24,0	100	11,1	15,4	18,0	19,9	21,3	22,5	24,5	26,1	27,4	30,3
		80	8,9	13,0	15,4	17,1	18,5	19,6	21,5	22,8	24,0	26,7
		60	6,2	10,1	12,4	13,9	15,2	16,2	17,8	19,1	20,1	22,5
		40	0,9	6,2	8,4	9,8	10,9	11,8	13,3	14,4	15,3	17,3
	36,0	100	12,4	17,8	21,0	23,3	25,2	26,7	29,1	31,1	32,7	36,4
		80	9,8	14,8	17,7	19,9	21,6	23,0	25,3	27,0	28,5	31,8
		60	6,6	11,2	13,9	15,9	17,4	18,7	20,7	22,3	23,6	26,6
		40	0,9	6,7	9,1	10,9	12,2	13,3	15,1	16,5	17,6	20,2
	45,0 a více	100	12,9	18,9	22,5	25,2	27,3	29,0	31,8	34,0	35,8	40,0
		80	10,1	15,5	18,9	21,3	23,2	24,8	27,4	29,4	31,1	34,9
		60	6,7	11,6	14,6	16,8	18,5	20,0	22,2	24,1	25,5	28,9
		40	0,9	6,8	9,4	11,2	12,7	13,9	15,9	17,4	18,7	21,6

(pokračování)

Tabulka H.1 (dokončení)

Výška plochy S_p h_u m	Délka plochy S_p / m	Podíl p_o požárně otevřené plochy v %	Odstupová vzdálenost v m podle τ_e , popř. $\bar{\tau}_e$ v minutách									
			> 7,5 do 10	20	30	40	50	60	80	100	120	≥ 180
18,0 a více	do 9,0	100	8,3	11,6	13,5	14,9	16,0	16,9	18,4	19,6	20,5	22,7
		80	6,7	9,8	11,6	12,9	13,9	14,7	16,1	17,1	18,0	20,9
		60	4,7	7,6	9,3	10,5	11,4	12,1	13,4	14,3	15,1	16,9
		40	0,7	4,7	6,3	7,4	8,2	8,9	10,0	10,8	11,5	13,0
	15,0	100	11,4	15,5	17,9	19,7	21,1	22,3	24,1	25,6	26,8	29,7
		80	9,3	13,2	15,5	17,1	18,4	19,5	21,2	22,5	23,6	26,2
		60	6,6	10,4	12,5	14,0	15,2	16,2	17,7	18,9	19,9	22,2
		40	0,9	6,6	8,7	10,1	11,2	12,1	13,4	14,5	15,3	17,3
	24,0	100	14,3	19,5	22,6	24,8	26,6	28,1	30,5	32,3	33,9	37,5
		80	11,6	16,6	19,5	21,5	23,2	24,5	26,7	28,4	29,8	33,1
		60	8,2	13,1	15,8	17,7	19,2	20,4	22,3	23,9	25,1	28,0
		40	1,2	8,3	10,9	12,7	14,1	15,1	16,9	18,2	19,3	21,8
	36,0	100	16,6	23,1	27,0	29,8	32,0	33,8	36,7	39,1	41,0	45,4
		80	13,4	19,5	23,1	25,7	27,7	29,4	32,1	34,2	36,0	40,0
		60	9,3	15,2	18,5	20,9	22,7	24,2	26,7	28,6	30,1	33,7
		40	1,3	9,3	12,5	14,7	16,4	17,7	19,9	21,5	22,9	26,0
	45,0 a více	100	17,8	25,1	29,4	32,6	35,1	37,2	40,5	43,1	45,3	50,3
		80	14,2	21,0	25,1	28,0	30,3	32,2	35,2	37,6	39,6	44,2
		60	9,6	16,1	19,9	22,5	24,6	26,4	29,1	31,3	33,0	37,1
		40	1,3	9,7	13,2	15,6	17,5	19,0	21,4	23,3	24,9	28,3

POZNÁMKA Mezilehlé hodnoty lze lineárně interpolovat, nelze extrapolovat hodnoty pro nižší procento požárně otevřených ploch než 40 %. Odstupové vzdálenosti platí i pro τ_{em} .

Tabulka H.2 – Hodnoty odstupových vzdáleností d od jednotlivých otvorů (ČSN 73 0804)

Požárně otevřená plocha v m délka x výška	Odstupová vzdálenost v m pro ekvivalentní dobu trvání požáru podle τ_e , popř. τ_e v minutách				
	≤ 15	30	45	60	90
0,5 x 1,0	0,56	0,75	0,85	0,93	1,05
0,5 x 1,5	0,64	0,87	1,01	1,11	1,26
0,5 x 2,0	0,68	0,95	1,11	1,23	1,41
1,0 x 1,0	0,83	1,09	1,24	1,35	1,51
1,0 x 1,5	1,00	1,32	1,50	1,64	1,84
1,0 x 2,0	1,13	1,49	1,71	1,87	2,10
1,5 x 1,0	1,00	1,32	1,50	1,64	1,84
1,5 x 1,5	1,25	1,63	1,86	2,02	2,27
1,5 x 2,0	1,43	1,87	2,13	2,33	2,61
1,5 x 2,5	1,57	2,07	2,36	2,58	2,90
2,0 x 1,0	1,13	1,49	1,71	1,87	2,10
2,0 x 1,5	1,43	1,87	2,13	2,33	2,61
2,0 x 2,0	1,66	2,17	2,47	2,70	3,02
2,0 x 2,5	1,85	2,42	2,76	3,01	3,37
2,5 x 1,0	1,21	1,63	1,87	2,05	2,32
2,5 x 1,5	1,57	2,07	2,36	2,58	2,90
2,5 x 2,0	1,85	2,42	2,76	3,01	3,37
2,5 x 2,5	2,08	2,71	3,09	3,37	3,78

(pokračování)

Tabulka H.2 (dokončení)

Požárně otevřená plocha v m délka x výška	Odstupová vzdálenost v m pro ekvivalentní dobu trvání požáru podle τ_e , popř. τ_e v minutách				
	≤ 15	30	45	60	90
3,0 x 1,0	1,28	1,74	2,01	2,21	2,51
3,0 x 1,5	1,69	2,23	2,56	2,80	3,15
3,0 x 2,0	2,00	2,63	3,00	3,28	3,68
3,0 x 2,5	2,27	2,96	3,38	3,69	4,13
3,0 x 3,0	2,49	3,26	3,71	4,04	4,53
4,0 x 1,0	1,37	1,90	2,22	2,46	2,81
4,0 x 1,5	1,86	2,50	2,88	3,16	3,58
4,0 x 2,0	2,25	2,98	3,41	3,73	4,20
4,0 x 2,5	2,58	3,39	3,87	4,22	4,74
4,0 x 3,0	2,86	3,74	4,27	4,65	5,22
5,0 x 1,0	1,42	2,02	2,38	2,64	3,04
5,0 x 1,5	1,97	2,70	3,13	3,45	3,92
5,0 x 2,0	2,43	3,25	3,75	4,11	4,64
5,0 x 2,5	2,81	3,75	4,25	4,67	5,25
5,0 x 3,0	3,14	4,14	4,73	5,16	5,80
6,0 x 1,0	1,15	2,09	2,49	2,79	3,22
6,0 x 1,5	2,05	2,85	3,33	3,69	4,21
6,0 x 2,0	2,56	3,48	4,02	4,42	5,01
6,0 x 2,5	2,99	4,01	4,61	5,05	5,69
6,0 x 3,0	3,37	4,47	5,12	5,60	6,30

Právní předpisy

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Souvisící předpisy

- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty, 02/2010 a Změna Z1, 02/2013 a Změna Z2, 02/2015, hlava 11.

Doplňující poznámky

Ekvivalentní dobu trvání požáru u stavebních objektů určí projektant výpočtem dle hl. 6 ČSN 73 0804.

Požárně nebezpečný prostor objektu může zasahovat do veřejného prostranství (např. ulice, náměstí, park, vodní plocha), nemá zasahovat přes hranici stavebního pozemku.

V požárně nebezpečném prostoru mohou být dále umístěny jiné požární úseky (objekty) pokud:

- jejich obvodové stěny zasahující do požárně nebezpečného prostoru jsou provedeny v souladu s čl. 9.4.5 a 9.4.6 ČSN 73 0804,
- jejich střešní plášť, zasahující do požárně nebezpečného prostoru, je proveden dle čl. 9.14.4 ČSN 73 0804.

Limit typu A

Stav k 1. 1. 2018

4.5.803 GARÁŽE – ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Objekt limitování

Provedení přístupových komunikací včetně nástupních ploch k objektům garáží. (Zásobování vodou pro hašení je zpracováno v samostatném limitu č. 4.5.101).

Důvody limitování

Požární bezpečnost staveb.

Vyjádření limitu

Každý objekt musí mít zařízení umožňující protipožární zásah vedený vnějškem nebo vnitřkem objektu, popř. současně oběma způsoby.

Zařízení pro účinné vedení protipožárního zásahu požárními jednotkami zahrnují:

- a) přístupové komunikace včetně nástupních ploch;
- b) vnitřní a vnější zásahové cesty, které komunikačně musí navazovat na přístupové komunikace;
- c) technická zařízení (požární vodovody včetně příslušenství a jiné hasicí prostředky, požárně bezpečnostní zařízení a opatření)

Přístupové komunikace – ke všem objektům musí vést přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel, kromě objektů stojících osamoceně, pokud

- a) zřízení přístupových komunikací by si vyžádalo neúměrně vysoké investiční náklady (např. více než 50 % pravděpodobných přímých a následných škod), nebo
- b) jsou těžko přístupné (např. v horských polohách) a z důvodu odlehlosti nelze počítat s protipožárním zásahem jednotkou požární ochrany (např. doba dojezdu jednotek požární ochrany je delší než pravděpodobná doba trvání požáru).

Přístupové komunikace vedou:

- a) až k nástupní ploše, popř. do míst určených příslušnými předpisy, nebo
- b) nejvýše do vzdálenosti 10 m od vchodů do objektu v případech, pokud se nástupní plocha dle článku 13.4.4 ČSN 73 0804 nevyžaduje;

Nástupní plochy – počet, rozmístění a vybavení nástupních ploch se určí projektovým řešením v dohodě s územně příslušným hasičským záchranným sborem.

Nástupní plochy musí:

- a) navazovat na přístupové komunikace,
- b) být odvodněny a zpevněny nejméně v šířce 4,0 m, alespoň k jednorázovému použití vozidlem, jehož tíha na nejvýše zatíženou nápravu je nejméně 100 kN,
- c) mít nejméně v šířce 6,5 m sklon v jednom směru (zpravidla podélném) nejvýše 8 % a v druhém nejvýše 4 %,
- d) být situovány podél nebo kolmo k nejdelší straně průčelí, dále viz článek 13.4.2 d) ČSN 73 0804;

Zřízení přístupových komunikací včetně nástupních ploch se nepožaduje u jednotlivých garáží dle Přílohy I ČSN 73 0804.

Vjezdy a průjezdy – vjezdy určené pro příjezd požárních vozidel na ohrazené pozemky, vjezdy a průjezdy při blokové zástavbě apod. musí být ve svém průjezdném profilu nejméně 3 500 mm široké a 4 100 mm vysoké.

Právní předpisy

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Souvisící předpisy

- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty, 02/2010 a Změna Z1, 02/2013, a Změna Z2, 02/2015, hlava 13, Příloha I.
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, 10/2004 a Oprava 1, 05/2005 a Změna Z1, 01/2009 a Změna Z2, 04/2013.
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, 01/2006 a Změna Z1, 02/2010 a Oprava 1, 04/2012.
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování, 04/1995 a Změna Z1, 05/2006.

Doplňující poznámky

Z článku 13.2.3 ČSN 73 0804 vyplývá, že za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhá silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m.

Je-li přístupová komunikace jednopruhá, musí být projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel; u vícepruhové komunikace musí být tento zákaz zajištěn alespoň v jednom jízdním pruhu.

U nových objektů má být jednopruhá komunikace v místech požárních hydrantů rozšířena tak, aby umožňovala odstavení požárního vozidla mimo jízdní pruh, u změn staveb se tato úprava doporučuje.

Povrch nástupní plochy lze zatravnit nebo jiným způsobem upravit, pokud je zajištěna její funkce a trvalým způsobem vyznačeno místo a šířka nástupní plochy (např. ukazateli).

Nástupní plocha může být současně využita k jiným vhodným účelům, které nebrání příjezdu požárních vozidel a vedení protipožárního zásahu (např. chodník pro pěší, obslužná komunikace). Nesmí se však navrhovat její využití pro parkování nebo odstavení vozidel, k ukládání materiálu apod.

Nástupní plocha se nemusí zřídit u objektů:

- a) vybavených vnitřními zásahovými cestami,
- b) o výšce $h \leq 12$ m, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami,
- c) kde nelze vést protipožární zásah z vnější strany objektu,
- d) ke kterým nemusí vést přístupová komunikace,
- e) o výšce $h > 12$ m, které mají ve všech požárních úsecích s požárním rizikem instalované sprinklerové stabilní hasicí zařízení, popř. doplňkové sprinklerové hasicí zařízení.

Limit typu A

Stav k 1. 1. 2018

4.5.804 ČERPAČÍ STANICE POHONNÝCH HMOT, PLNICÍ A STÁČECÍ STANOVIŠTĚ – STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Objekt limitování

Provedení čerpacích stanic pohonných hmot a plnicích a stáčecích míst z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Důvody limitování

Požární bezpečnost staveb.

Vyjádření limitu

1) Plnicí a stáčecí stanoviště

Požární bezpečnost se řeší dle ČSN 73 0804 a dle ČSN 65 0201 s odlišnostmi na požadavky stavebních konstrukcí dle článku 6.1.2 až 6.1.9 ČSN 65 0202 a jsou považována za otevřená technologická zařízení, a to i v případě, kdy jsou zastřešená.

2) Čerpací stanice

Požární bezpečnost se řeší jako v případě pod bodem 1) s dalšími ustanoveními dle článku 7.2.2 až 7.2.4 ČSN 65 0202.

Právní předpisy

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Souvisící předpisy

- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty, 02/2010 a Změna Z1, 02/2013 a Změna Z2, 02/2015.
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, 08/2003 a Změna Z1, 02/2006.
- ČSN 65 0202 Hořlavé kapaliny. Plnění a stáčení. Výdejní čerpací stanice, 09/1995 a Změna Z1, 03/1999 a Změna Z2, 09/2012, hl. 6 a 7.

Limit typu A

Stav k 1. 1. 2018

4.5.805 ČERPACÍ STANICE POHONNÝCH HMOT, PLNICÍ A STÁČECÍ STANOVIŠTĚ – ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Objekt limitování

Odstupy stavebních objektů od čerpacích stanic, plnicích a stáčecích míst hořlavých kapalin.

Důvody limitování

Požární bezpečnost staveb.

Vyjádření limitu

1) Plnicí a stáčecí stanoviště

Postupuje se dle ČSN 73 0804 (viz limit č. 4.5.206 Výrobní objekty – odstupové vzdálenosti), přičemž se počítají hodnoty dle čl. 6.4.1 ČSN 65 0202, nebo je možné stanovit odstupy přímo z tab. 1 ČSN 65 0202.

Tabulka 1 Odstupové vzdálenosti plnicích a stáčecích stanovišť hořlavých kapalin (ČSN 65 0202)

Počet plnicích nebo stáčecích míst	1	2	3	4	5	6	více než 6
Odstupová vzdálenost v m							
pro hořlavé kapaliny	10	14	16,5	18,5	20	21	22
pro topné oleje	5	7	7,5	8	8,5	9	10

Při určování odstupů je nutné dále splnit podmínky dle čl. 6.4.2 až 6.4.9 ČSN 65 0202.

2) Čerpací stanice

Odstupy se stanovují samostatně pro jednotlivé části čerpací stanice, a to:

- odstupovou vzdálenost jednoho stáčecího místa vůči výdejnímu stanovišti lze zmenšit na polovinu, než je požadavek dle čl. 6.4.1 ČSN 65 0202,
- odstupová vzdálenost od výdejních stojanů je 6,5 m (odstupová vzdálenost se vynáší od osy těchto zařízení); je-li k výdejnímu stojanu přistavěn stojan na CNG, je jejich vzájemná vzdálenost nejméně 0,2 m.
- odstupová vzdálenost kiosku, popř. objektu jiného účelu se řeší dle věcně příslušných technických norem ČSN 73 0802 a 73 0804.

Výdejní stojan nesmí být umístěn v zóně nebezpečí výbuchu jiného výdejního stojanu.

Ukazatele a číselné hodnoty

Viz limit č. 4.5.203 Nevýrobní objekty – odstupové vzdálenosti.

Viz limit č. 4.5.206 Výrobní objekty – odstupové vzdálenosti.

Právní předpisy

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Souvisící předpisy

- ČSN 65 0202 Hořlavé kapaliny. Plnění a stáčení. Výdejní čerpací stanice, 09/1995 a Změna Z1, 03/1999 a Změna Z2, 09/2012, čl. 6.4 a čl. 7.1.5.

Limit typu A

Stav k 1. 1. 2018