

## LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

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

### 4.5.401 OBJEKTY PRO ZEMĚDĚLSKOU VÝROBU – POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

#### Objekt limitování

Provedení zemědělských objektů z hlediska požární odolnosti a druhu stavebních konstrukcí.

#### Důvody limitování

Požární bezpečnost staveb.

#### Vyjádření limitu

Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí zemědělských objektů se určuje z tab. 10 ČSN 73 0804 v závislosti na stanoveném stupni požární bezpečnosti, viz limit č. 4.5.205 "Výrobní objekty – požární odolnost stavebních konstrukcí", přičemž je možné přihlídnout ke znění hlavy 6, ČSN 73 0842.

#### 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) <sup>3)</sup>							
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 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 30/DP1	45/DP1 30 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 45/DP1	60/DP1 45 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup> 60/DP1	90/DP1 60 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup> 90/DP1	120/DP1 90 <sup>+</sup> 45 <sup>+</sup> 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 částí <sup>2)</sup>	30/DP1 15 <sup>+</sup> 15 <sup>+1)</sup> 15 <sup>+</sup>	45/DP1 30 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup>	60/DP1 45 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup>	90/DP1 60 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup> 30 <sup>+</sup>	120/DP1 90 <sup>+</sup> 45 <sup>+</sup> 45 <sup>+</sup>	180/DP1 120/DP1 60/DP1 60/DP1	180/DP1 180/DP1 90/DP1 90/DP1	1,3 1,0 0,5 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) <sup>3)</sup>							
4	Nosné konstrukce střech (viz 9.8.2)	15 <sup>+1)</sup>	15	30	30	45	60/DP1	90/DP1	0,5
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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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	60/DP1 30/DP1 30/DP1	90/DP1 45/DP1 45/DP1	120/DP1 60 DP1 60 DP1	- - -	- - -	- - -

(pokračování)

## Tabulka 10 (dokončení)

Hodnoty s označením:

- 1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem  $\Delta C_1$  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.

### 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 73 0842 Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu, 03/2014.

### 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.

U objektů uvedených v hlavě 13 ČSN 73 0842 není nutné dodržet požadavky požárního zabezpečení mimo provedení únikových cest. U těchto objektů se vymezuje pouze požárně nebezpečný prostor a u objektů stanovených v příloze C ČSN 73 0842 se vymezí také bezpečnostní vzdálenost.

Pro bioplynové stanice, jejichž výkon elektrické energie přesahuje 100 kW, platí příloha D ČSN 73 0842.

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

*Limit typu A*

**Stav k 1. 1. 2018**

## 4.5.402 OBJEKTY PRO ZEMĚDĚLSKOU VÝROBU – ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI

### Objekt limitování

Odstupy stavebních objektů od objektů pro zemědělskou výrobu.

### Důvody limitování

Požární bezpečnost staveb.

### Vyjádření limitu

**1) Stavební objekty** – postupuje se dle ČSN 73 0804 (hlava 11), viz limit č. 4.5.206 "Výrobní objekty - odstupové vzdálenosti".

**2) Otevřená technologická zařízení** – postupuje se dle ČSN 73 0804, viz limit č. 4.5.206 "Výrobní objekty – odstupové vzdálenosti" v souladu s hlavou 8, ČSN 73 0842.

**3) Volné sklady sena a slámy** – bezpečnostní vzdálenost se určuje dle přílohy C, tab. C.1 ČSN 73 0842 (normativní příloha).

### Ukazatele a číselné hodnoty

Viz limit č. 4.5.206 "Výrobní objekty – odstupové vzdálenosti".

**Tabulka C.1 – Bezpečnostní vzdálenosti volných skladů sena a slámy (stohů) (ČSN 73 0842)**

Položka	Objekty nebo provozy	Nejmenší vzdálenost volného skladu sena a slámy (stohu) m
1	Závody (sklady), v nichž se vyrábějí, zpracovávají nebo uskladňují výbušné nebo lehce vznětlivé látky (např. celulozid, nitrocelulóza), nebo na volném prostranství se uskladňují snadno hořlavé kapaliny (např. benzin, sirouhlík, aceton)	300
2	Ostatní průmyslové závody, les	100
3	Okrajové budovy souvislé zástavby obcí	50
4	Veřejné komunikace	60
5	Krajní koleje železničních tratí	100 <sup>1)</sup>
6	Elektrické vedení o vysokém napětí	30
7	Tuhé domovní odpady	50 <sup>2)</sup>
8	Volný sklad sena a slámy	50 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Je-li kolej železniční trati na náspu, zvětšuje se vzdálenost od volných skladů (stohů) o dvojnásobek výšky náspu. Je-li volný sklad (sloh) položen alespoň o 6,0 m výše než kolej železnice, smí se vzdálenost zmenšit až na 60,0 m.

<sup>2)</sup> Od činné hranice skládky.

<sup>3)</sup> Volný sklad sena a slámy může mít objem nejvýše 4 000 m<sup>2</sup>. Jako jeden sklad se posuzuje i souvislá skupina stohů, jejíž celkový objem není větší než 4 000 m<sup>3</sup>. Uvedená vzdálenost podle položky 8 musí být zajištěna i vůči bioplynovým stanicím.

Bezpečnostní vzdálenost se nestanoví u volných skladů sena a slámy do 50 m<sup>3</sup>. Tyto volné sklady se posuzují ve smyslu ČSN 73 0804.

## **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.
- ČSN 73 0842 Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu, 03/2014.

## **Doplňující poznámky**

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

Ekvivalentní dobu trvání požáru u otevřených technologických zařízení se stanoví z plošné hustoty tepelného toku podle charakteru volně skladovaných hořlavých látek umístěných v posuzovaném prostoru dle čl. 11.5.3 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:

- a) jejich obvodové stěny zasahující do požárně nebezpečného prostoru jsou provedeny v souladu s čl. 9.4.5 a 9.4.6 ČSN 73 0804,
- b) 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**

## 4.5.403 OBJEKTY PRO ZEMĚDĚLSKOU VÝROBU – ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

### Objekt limitování

Provedení přístupových komunikací včetně nástupních ploch k objektům pro zemědělskou výrobu. (Zásobování vodou pro hašení je zpracováno v samostatném limitu č. 4. 5.101).

### Důvody limitování

Požární bezpečnost staveb.

### Vyjádření limitu

Provedení se řeší dle hlavy 12 ČSN 73 0842 v návaznosti na ČSN 73 0873.

### 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 0842 Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu, 03/2014.
- 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.
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou, 06/2003.

### Doplňující poznámky

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

Je-li přístupová komunikace jednopruhová, 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 jednopruhová 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 navrhnout 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**