

# Návrh pokynů k požadavkům dozoru nad budovami s ohledem na požární bezpečnost v zařízeních pro chov hospodářských zvířat<sup>1</sup>

Správní předpisy ministerstva vnitra, stavebnictví a digitalizace

Ze dne... 2024 - II-515-00000-2021/066

Ministerstvo vnitra, stavebnictví a digitalizace vydává tyto správní předpisy:

## Obsah

Obsah.....	1
1 Oblast působnosti.....	2
2 Bezpečnostní cíl.....	2
3 Požadavky na hasicí vodu, zásobování hasicí vodou a přístup.....	2
4 Požární úseky.....	3
4.1 Hrubý objem požárních úseků.....	3
4.2 Otevřená zařízení pro chov hospodářských zvířat.....	3
4.3 Uzavřená zařízení pro chov hospodářských zvířat.....	4
5 Požadavky na stavební prvky a izolační materiály.....	4
6 Dveře.....	4
7 Únikové cesty.....	5
8 Východy pro záchranu zvířat.....	5
9 Technické zařízení budov.....	6
10 Požární detekční systémy.....	7
11 Hasicí přístroje.....	7
12 Požárně bezpečnostní předpisy, požární plány a povinnosti provozovatele.....	7
13 Hodnocení.....	7
14 Nabytí účinnosti.....	8

<sup>1</sup> Oznámeno v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti (Úř. věst. L 241, 17.9.2015, s. 1).

## **1 Oblast působnosti**

- 1.1 Tyto pokyny se vztahují na požadavky podle § 51 stavebního řádu spolkové země Meklenbursko-Přední Pomořansko (LBauO M-V) na zařízení pro chov hospodářských zvířat, jejichž budovy jsou v úrovni přízemí a zároveň mají více než 1 600 m<sup>2</sup> podlahové plochy (§ 2 odst. 4 bod 3 LBauO M-V) nebo více než 10 000 m<sup>3</sup> hrubého objemu (§ 2 odst. 4 bod 20 LBauO M-V). Nejsou-li v těchto pokynech stanoveny vyšší požadavky nebo nejsou-li povoleny nižší požadavky, použijí se požadavky uvedené v LBauO M-V.
- 1.2 To platí bez ohledu na to, zda se jedná o výsadní podnik ve smyslu § 35 spolkového stavebního zákona nebo o obchodní podnik.
- 1.3 V případě podstatných změn stávajících zařízení musí být požární bezpečnost kontrolována v souladu s těmito pokyny.
- 1.4 Zemědělské skladovací prostory, sklady krmiv a sila jsou z oblasti působnosti vyloučeny.

## **2 Bezpečnostní cíl**

Podle § 14 LBauO M-V musí být zařízení pro chov hospodářských zvířat uspořádána, vybudována, upravena a udržována tak, aby se zabránilo vzniku požáru a šíření požáru a kouře (rozšíření požáru) a v případě požáru byla umožněna záchrana lidí a zvířat a účinné hašení. Bezpečnostní cíl spočívající v záchraně zvířat je rovněž dosažen tím, že zvířata zůstávají v budově během požáru, aniž by jim byl způsobena újma.

## **3 Požadavky na hasicí vodu, zásobování hasicí vodou a přístup**

- 3.1 Schopnost účinně hasit požár zahrnuje dostatečné zásobování hasicí vodou s cílem chránit majetek. Technické zařízení používané k zásobování hasicí vodou může zahrnovat přívodní řady s hydranty a zásoby hasicí vody nezávislé na těchto přívodních řadách, jako jsou studny s hasicí vodou, nádrže s hasicí vodou a sací přípojky na hasicí vodu k otevřeným vodním plochám. Množství hasicí vody, které má být k dispozici, musí být nejméně 192 m<sup>3</sup>/h po dobu dvou hodin. Množství hasicí vody, které nelze odebírat z veřejného zásobování pitnou vodou, musí být zajištěno dalšími opatřeními. Před uvedením do provozu musí být zajištěno zásobování hasicí vodou. To platí i pro případné částečné uvedení do provozu.
- 3.2 Hasičský sbor musí mít po celý rok přístup k místům pro čerpání hasicí vody. Místa pro čerpání musí být umístěna mimo nebezpečnou oblast zařízení pro chov hospodářských zvířat. Místa pro čerpání hasicí vody nesmí být od zařízení pro chov hospodářských zvířat vzdálena více než 300 m.
- 3.3 V uzavřených zařízeních pro chov hospodářských zvířat podobných halám musí být na vnějších stěnách v odstupech nejvýše 40 m (což odpovídá dvojnásobku dosahu proudnice o délce přibližně 20 až 25 m) zřízeny přístupové dveře pro hasiče, aby bylo možné zachránit lidi a zvířata a umožnit účinné hašení požáru. Při rozdělení na stavebně oddělené prostory musí být vytvořeny vhodné otvory pro hašení zvenčí. Mezi vhodné otvory patří zejména okna s výškou vnějšího parapetu nejvýše 1,20 m, dveře a části vnějších stěn, které mohou hasiči odstranit.
- 3.4 Zařízeních pro chov hospodářských zvířat s užitnou plochou větší než 3 000 m<sup>2</sup> musí mít přístupovou cestu, po které mohou jezdit hasičská vozidla. Přístupové cesty musí splňovat požadavky stanovené v pokynech o prostorech pro hasiče, v platném znění.

## 4 Požární úseky

### 4.1 Hrubý objem požárních úseků

4.1.1 Podle § 30 odst. 2 první věty bodu 3 LBauO M-V se budovy využívané pro zemědělské účely dělí na požární úseky o hrubém objemu nejvýše 10 000 m<sup>3</sup>. Výjimky jsou stanoveny v bodech 4.2 a 4.3.

4.1.2 Pro účely stanovení hrubého objemu požárních úseků se neberou v úvahu sklepy, které jsou otevřeně spojeny s přízemním podlažím prostřednictvím roštových podlah a které se používají výhradně ke sběru kejdy (jímký na kejdu) a kryté venkovní výběhy uzavřených zařízení pro chov hospodářských zvířat.

### 4.2 Otevřená zařízení pro chov hospodářských zvířat

4.2.1 V případě otevřených zařízení pro chov hospodářských zvířat mohou být požární úseky o hrubém objemu přesahujícím 10 000 m<sup>3</sup> povoleny za těchto podmínek:

- a) Otevřené zařízení pro chov hospodářských zvířat je rozděleno nehořlavými stěnovými, stropními a střešními panely o šířce nejméně 5 m na maximálně tři požární zóny, z nichž každá nepřesahuje 10 000 m<sup>3</sup>,
- b) stěny těchto požárních zón musí být otevřené v dálce nejméně dvou třetin celé délky zařízení pro chov hospodářských zvířat a tyto otvory musí být vysoké nejméně 1,5 m a
- c) zřícení jedné požární zóny v souvislosti s požárem nesmí mít vliv na stabilitu přilehlých požárních zón (prevence kinematického řetězce).

4.2.2 V oblastech stěnových, stropních a střešních panelů uvedených v bodě 4.2.1 písm. a) musí být nosné části, izolace a bednění vyrobeny z nehořlavých materiálů. Průsvitné střešní krytiny vyrobené z hořlavých materiálů musí být navrženy tak, aby do daného prostoru nepadaly ani neodkapávaly hořící části. V tomto prostoru nesmí být instalovány fotovoltaické panely a elektrické rozvody musí být vedeny v nehořlavých kabelovodech a oplášťeny nehořlavým materiálem. Další informace o podrobném návrhu lze nalézt v pokynech „Vorbeugender baulicher Brandschutz bei landwirtschaftlichen Betriebsgebäuden, Rinderhaltung“ (Preventivní požární bezpečnost u zemědělských budovách, chov dobytka) vydané sdružením Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V., Freising 2013 (<https://www.alb-bayern.de/media/files/0001/leitfaden-brandschutz-lf.11-10.2013.pdf.pdf>).

4.2.3 Hrubý objem uzavřený nehořlavými stěnovými, stropními a střešními panely se nezapočítává do přípustného hrubého objemu požárních zón podle bodu 4.2.1 písm. a).

4.2.4 Celková šířka otevřeného zařízení pro chov hospodářských zvířat nesmí překročit 40 m ve směru nehořlavých stěnových, stropních a střešních panelů podle bodu 4.2.1 písm. a). Hašení musí být možné provádět ze dvou protilehlých stran příslušné požární zóny.

### 4.3 Uzavřená zařízení pro chov hospodářských zvířat

4.3.1 Uzavřená zařízení pro chov hospodářských zvířat nesmí mít více než dva požární úseky. Odchylně od bodu 4.1 mohou být v uzavřených zařízeních pro chov hospodářských zvířat povoleny požární úseky do hrubého objemu 15 000 m<sup>3</sup>, pokud:

- a) mají jednotlivá zvířata k dispozici venkovní výběh, jakož i podlahovou plochu na jedno zvíře, která je větší než plocha požadovaná podle právních předpisů pro chov hospodářských zvířat;
- b) střecha tvoří horní hranici uzavřeného zařízení pro chov hospodářských zvířat;
- c) střešní rám alespoň zpomaluje šíření ohně nebo je vyrobený z nehořlavých stavebních materiálů a střešní krytina a izolace jsou vyrobeny z nehořlavých stavebních materiálů, s výjimkou střešního pláště a parotěsné zábrany;
- d) požární úseky nepřesahují v žádném směru více než 40 m a hašení je možné ze dvou protilehlých stran požárního úseku a
- e) jsou požární stěny odolné proti požáru i při dodatečném mechanickém namáhání a jsou vyvedeny nejméně 50 cm nad střechu.

### 5 Požadavky na stavební prvky a izolační materiály

5.1 Z hlediska požární odolnosti a reakce na oheň musí nosné stěny a podpěry, obvodové stěny, příčky a stropy splňovat minimální požadavky stanovené v tabulce 1.

Tabulka 1: Minimální požadavky na reakci na oheň a požární odolnost

<b>Stavební prvky/materiály</b>	<b>Reakce na oheň / požární odolnost</b>
Nosné a výztužné stěny, podpěry	zpomalující hoření
izolační materiály	nehořlavé
Stěny a stropy obytných prostor a technických místností	zpomalující hoření
Stavební materiály pro stropy a zavěšené stropy	nehořlavé

### 6 Dveře

6.1 Dveře a vrata se nesmějí otevírat proti směru úniku.

6.2 Uzávěry otvorů ve stěnách obytných prostor musí být alespoň těsně uzavíratelné a samouzavírací a ve stěnách technických a skladovacích prostor a dílen musí alespoň zpomalovat šíření ohně, být těsně uzavíratelné a samouzavírací.

6.3 Uzávěry otvorů v požárních stěnách musí být alespoň odolné proti požáru, těsně uzavírané a samouzavírací.

## 7 Únikové cesty

- 7.1 Každý požární úsek nebo požární zóna musí mít dvě samostatné únikové cesty.
- 7.2 Únikové cesty musí být trvale a viditelně označeny bezpečnostními značkami.
- 7.3 Z kterékoli části zařízení pro chov hospodářských zvířat musí být možné dosáhnout alespoň jedné únikové cesty vedoucí ven nebo do jiného požárního úseku nebo požární zóny ve vzdálenosti nejvýše 35 m. Vzdálenost uvedená v první větě se měří v metrech, které je třeba ujít pěšky. U otevřených zařízení pro chov hospodářských zvířat může být délka únikové cesty 1,5krát delší.
- 7.4 Chodníky, stájové chodby a centrální chodby v zařízeních pro chov hospodářských zvířat, které slouží jako úniková cesta v případě nebezpečí, musí mít využitelnou šířku nejméně 1,80 m. Odchylně od první věty postačuje v zařízeních pro chov prasat využitelná šířka nejméně 1,20 m u centrálních chodeb, které ústí do krmných uliček a slouží jako úniková cesta v případě nebezpečí.

## 8 Východy pro záchranu zvířat

- 8.1 Východy ze zařízení pro chov hospodářských zvířat vedoucí ven musí mít v závislosti na daném druhu zvířat alespoň rozměry uvedené v tabulce 2.

Tabulka 2: Počet a minimální velikost východů podle druhů zvířat

Druh zvířat	maximální počet zvířat na východ	Minimální šířka východu v m	Minimální výška východu v m
Skot, kromě mladého skotu a telat	50	1,80	2,00
Mladý skot	75	1,80	2,00
Telata	100	1,50	2,00
Odstávčata	400	0,90 <sup>1)</sup>	1,50
Prasata na výkrm	100	0,90 <sup>1)</sup>	1,50
Chovná prasata a chovné prasnice	40	0,90 <sup>1)</sup>	1,50
Ovce	250	2,40	1,50
Koně (pod vedením)	35	1,80	2,00
Koně (ve výbězích)	-	1,20	2,00
Drůbež	-	4,00 <sup>2)</sup>	4,00 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Východy z centrálních chodeb pro prasata musí být nejméně 1,20 m široké.

<sup>2)</sup> Alternativně lze použít výstupní klapky, jejichž velikost se určí podle druhu drůbeže.

- 8.2 Ostatní východy určené k záchraně by měly mít alespoň šířku souvisejícího chodníku. Zúžení u východů nesmí přesáhnout 15 cm.

- 8.3 Musí být zajištěny venkovní prostory, ve kterých mohou být zvířata držena alespoň z jednoho požárního úseku nebo požární zóny.

- 8.4 Prostor východů, venkovní prostory a cesty, které je spojují, musí být v příslušných případech osvětleny.
- 8.5 V případě, že zvířata mají zůstat při požáru uvnitř, musí být splnění bezpečnostního cíle uvedeného v bodě 2 prokázáno zvlášť pomocí vhodných mechanických systémů. Pomocí mechanických systémů mají být zajištěny nekritické koncentrace CO a CO<sub>2</sub> nebo teploty, např. pomocí mechanických systémů pro odvod kouře nebo systémů vodní mlhy, které v případě požáru přejdou do nepřetržitého provozu s plánovaným zadržením. (viz také Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), Forschungsstelle für Brandschutztechnik (ed.), Brandschutzforschung der Länder der Bundesrepublik Deutschland Nr. 178: Effektiver, effizienter und wirtschaftlicher Brandschutz bei Massentierhaltung, by Dipl.-Ing. Jürgen Kunkelmann, Karlsruhe, prosinec 2016).

## 9 Technické zařízení budov

- 9.1 Požadavky na potřebnou intenzitu výměny vzduchu jsou stanoveny v obecně uznávaných předpisech (např. DIN 18910:2017–08) a dalších specifikacích vyplývajících z předpisů o dobrých životních podmínkách zvířat.
- 9.2 Mechanické systémy pro odsávání kouře se musí zapnout automaticky, zajistit nejméně 20násobnou výměnu vzduchu a odolávat teplotě 300 °C po dobu nejméně 30 minut. Systémy elektrického vedení musí zůstat v provozu alespoň po stejnou dobu v případě vnějšího požáru. Musí být prokázáno dostatečné zásobování přívodem vzduchu. To platí i pro použití větracích systémů pro odsávání kouře.
- 9.3 U mechanických systémů pro odsávání kouře a systémů vodní mlhy s přepínáním na nepřetržitý provoz v případě požáru, které se používají pro koncepci míst ustájení podle bodu 8, musí být přijata vhodná opatření pro napájení v případě výpadku obecného napájení.
- 9.4 V uzavřených zařízeních pro chov hospodářských zvířat s bezpečnostními systémy a více než jedním požárním úsekem musí být pro každý požární úsek zajištěno samostatné napájení. Elektrický systém každého požárního úseku musí být možné vypnout pomocí označeného hlavního vypínače.
- 9.5 Invertory fotovoltaického systému na střeších zařízení pro chov hospodářských zvířat musí být umístěny v místnosti přístupné hasičům a oddělené od ostatních místností příčkami zpomalujícími šíření ohně a těsně uzavíratelnými a samouzavíracími uzávěry zpomalujícími šíření ohně. Pokud tomu tak není, musí být invertory v dostatečné vzdálenosti od stavebních zařízení.
- 9.6 Zařízení pro chov hospodářských zvířat musí být vybavena vnější ochranou před bleskem. Zařízení pro chov hospodářských zvířat, u nichž je plnění bezpečnostního cíle uvedeného v bodě 2 ověřováno v souladu s koncepcí míst ustájení s použitím mechanických systémů, musí mít rovněž ochranu před přepětím (vnitřní ochrana před bleskem).
- 9.7 V souladu s § 29 nařízení o stavební kontrole musí být technické systémy, které slouží k dosažení bezpečnostního cíle, kontrolovány uznanými inspektory. Interval pravidelných kontrol je jeden rok.

## **10 Požární detekční systémy**

10,1 Zařízení pro chov hospodářských zvířat musí být vybavena požárními detekčními systémy.

10,2 V případě detekce požáru musí být informace neprodleně předána do koordinačního střediska místně příslušného hasičského sboru.

10,3 Požární detekční systémy, které jsou technicky navrženy, dimenzovány a provedeny v souladu s normou DIN 14675-1:2020-01 ve spojení s normami DIN VDE 0833-1:2014-10 a 2:2017-10, se považují za vyhovující stavebním požadavkům, pokud nejsou ve stavebním řízení stanoveny přísnější požadavky.

## **11 Hasicí přístroje**

11.1 Přenosné hasicí přístroje musí být umístěny tak, aby byly pohotově dostupné u všech vchodů, řádně označené a trvale připravené k použití. Celková hasicí kapacita přenosných hasicích přístrojů musí být nejméně 48 jednotek hasiva na požární úsek nebo požární zónu. Při vybavování pracovišť hasicími přístroji je třeba dodržovat technické předpisy pro pracoviště.

11.2 Vodovodní přípojky s trvale instalovanými hadicemi lze považovat za hasicí přístroje. Hadice musí mít minimální délku 10 m. Průtok musí být nejméně 50 l/min.

## **12 Požárně bezpečnostní předpisy, požární plány a povinnosti provozovatele**

12.1 V souladu s § 51 LBauO M-V musí provozovatel zařízení pro chov hospodářských zvířat po dohodě s příslušným hasičským sborem vypracovat požárně bezpečnostní předpisy. V nich jsou definována opatření nezbytná pro záchranu lidí a zvířat v případě nebezpečí. Provozní personál musí být poučen o požárně bezpečnostních předpisech a obsluze hasicího zařízení na začátku svého pracovního poměru a poté nejméně jednou ročně.

12.2 Místně příslušný hasičský sbor musí být seznámen s podmínkami na místě.

12.3 Provozovatel je rovněž odpovědný za účinnost a nepřetržitou provozní bezpečnost bezpečnostních systémů.

12.4 U zařízení pro chov hospodářských zvířat v souladu s těmito pokyny může příslušný hasičský sbor v případě potřeby požadovat koordinované požární plány.

## **13 Hodnocení**

Tyto pokyny se pravidelně vyhodnocují a aktualizují podle výsledků hodnocení. Hodnocení se poprvé uskuteční dne 1. května 2027.

## **14 Nabytí účinnosti**

Tyto správní předpisy nabývají účinnosti prvním dnem po vyhlášení.