

Wytyczne w sprawie wymogów nadzoru budowlanego w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego w budynkach inwentarskich¹

Przepisy administracyjne Ministerstwa Spraw Wewnętrznych, Budownictwa i Cyfryzacji

Z dnia... 2024^or. – II-515-00000-2021/066

Ministerstwo Spraw Wewnętrznych, Budownictwa i Cyfryzacji wydaje następujące regulacje administracyjne:

Spis treści

1	Zakres stosowania.....	2
2	Cel ochrony.....	2
3	Wymagania dotyczące wody gaśniczej, zaopatrzenie w wodę gaśniczą i dostępność dróg dojazdowych.....	2
4	Strefy pożarowe.....	3
4.1	Kubatura brutto stref pożarowych.....	3
4.2	Otwarte budynki inwentarskie.....	3
4.3	Zamknięte budynki inwentarskie.....	4
5	Wymagania dotyczące części składowych i materiałów izolacyjnych.....	4
6	Drzwi.....	5
7	Drogi ewakuacyjne.....	5
8	Wyjścia do ewakuacji zwierząt.....	5
9	Wyposażenie techniczne budynków.....	6
10	Systemy wykrywania pożaru.....	7
11	Gaśnice.....	7
12	Przepisy przeciwpożarowe, plany przeciwpożarowe i obowiązki operatorów.....	8
13	Ocena.....	8
14	Wejście w życie.....	8

1 Zakres stosowania

1.1 Niniejsze wytyczne mają zastosowanie do wymogów określonych w § 51 rozporządzenia państwowego Meklemburgia-Pomorze Przednie (Landesbauordnung Mecklenburg-

¹ Przekazano powiadomienie zgodnie z dyrektywą (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz.U. L 241 z 17.9.2015, s. 1).

Vorpommern, LBauO M-V) w odniesieniu do farm hodowlanych, których budynki znajdują się na poziomie parteru, a jednocześnie mają ponad 1 600 m² powierzchni użytkowej (§ 2 ust. 4 pkt 3 LBauO M-V) lub ponad 10 000 m³ powierzchni brutto (§ 2 ust. 4 pkt 20 LBauO M-V). Wymagania LBauO M-V mają zastosowanie, chyba że w niniejszych wytycznych określono wyższe wymagania lub dopuszczono niższe wymagania.

- 1.2 Ma to zastosowanie niezależnie od tego, czy są to przedsięwzięcia uprzywilejowane zgodnie z definicją zawartą w § 35 kodeksu budowlanego, czy komercyjne.
- 1.3 W przypadku istotnych zmian w istniejących budynkach bezpieczeństwo przeciwpożarowe sprawdza się zgodnie z niniejszymi wytycznymi.
- 1.4 Z zakresu zastosowania wyłączone są magazyny, składowiska i silosy rolnicze.

2 Cel ochrony

Zgodnie z § 14 LBauO M-V budynki inwentarskie muszą być rozmieszczone, zbudowane, zmodyfikowane i utrzymywane w taki sposób, aby zapobiec rozwojowi pożaru oraz rozprzestrzenianiu się ognia i dymu (rozprzestrzenianiu się ognia), a w przypadku pożaru możliwe było ratowanie ludzi i zwierząt oraz skuteczne gaszenie. Cel ochrony polegający na ratowaniu zwierząt jest również spełniony, jeśli zwierzęta pozostaną nienaruszone w budynku podczas pożaru.

3 Wymagania dotyczące wody gaśniczej, zaopatrzenie w wodę gaśniczą i dostępność dróg dojazdowych

- 3.1 Zapewnienie możliwości skutecznego gaszenia obejmuje wystarczający zapas wody gaśniczej do ochrony mienia. Urządzenia techniczne wykorzystywane do dostarczania wody gaśniczej mogą obejmować linie zasilające z hydrantami, jak również źródła wody gaśniczej niezależne od tych linii zasilających, takie jak studnie z wodą gaśniczą, stawy z wodą gaśniczą i przyłącza ssawne wody gaśniczej w otwartych zbiornikach wodnych. Dostępna ilość wody gaśniczej musi wynosić co najmniej 192 m³/h przez dwie godziny. Ilość wody gaśniczej, która nie może być pobierana z publicznego źródła wody pitnej, musi być zapewniona za pomocą dodatkowych środków. Przed oddaniem do użytku należy zabezpieczyć zaopatrzenie w wodę gaśniczą. Dotyczy to również częściowego oddania do użytku.
- 3.2 Straż pożarna musi mieć zapewniony dostęp do punktów poboru wody gaśniczej przez cały rok. Punkty poboru muszą znajdować się poza strefą zagrożenia budynku inwentarskiego. Punkty poboru wody gaśniczej nie mogą znajdować się dalej niż 300 m od budynków inwentarskich.
- 3.3 W zamkniętych, krytych budynkach inwentarskich, drzwi dostępne dla straży pożarnej muszą być zapewnione w odstępach nie większych niż 40 m (odpowiada to dwukrotnemu zasięgowi rzutu rury strumieniowej ok. 20-25 m), aby umożliwić ratowanie ludzi i zwierząt oraz umożliwić skuteczne działania gaśnicze. W przypadku podziału na oddzielne strefy pożarowe należy utworzyć odpowiednie otwory do prowadzenia działań gaśniczych z zewnątrz. Odpowiednie otwory obejmują w szczególności okna o wysokości parapetu zewnętrznego nieprzekraczającej 1,20 m, drzwi i części ścian zewnętrznych, które mogą zostać usunięte przez straż pożarną.
- 3.4 Budynki inwentarskie o powierzchni użytkowej przekraczającej 3 000 m² muszą mieć drogę dojazdową dostępną dla wozów strażackich. Drogi dojazdowe muszą spełniać

wymagania wytycznych dotyczących powierzchni przeznaczonych dla straży pożarnej, z późniejszymi zmianami.

4 Strefy pożarowe

4.1 Kubatura brutto stref pożarowych

4.1.1 Zgodnie z §30 ust.°2 pkt°1 podpkt°3 LBauO M-V budynki wykorzystywane do celów rolniczych muszą być podzielone na strefy pożarowe o kubaturze brutto nieprzekraczającej 10 000 m³. Wyjątki określono w pkt°4.2 i 4.3.

4.1.2 Przy określaniu kubatury brutto stref pożarowych nie uwzględnia się piwnic, które są połączone z parterem za pomocą podłóg rusztowych i które są wykorzystywane wyłącznie do przechowywania gnojowicy (zbiorniki na gnojowicę), a także zadaszonych wybiegów zewnętrznych zamkniętych budynków inwentarskich.

4.2 Otwarte budynki inwentarskie

4.2.1 W przypadku otwartych budynków inwentarskich strefy pożarowe o kubaturze brutto przekraczającej 10 000 m³ mogą być dozwolone pod następującymi warunkami:

- a) Otwarty budynek inwentarski jest podzielony niepalnymi ścianami, stropami i dachami o szerokości co najmniej 5 m na maksymalnie trzy strefy pożarowe, z których każda nie przekracza 10 000 m³,
- b) ściany tych stref pożarowych muszą być otwarte na co najmniej dwóch trzecich całej długości budynku inwentarskiego, a wysokość tych otworów musi wynosić co najmniej 1,5 m; oraz
- c) zawalenie się strefy pożarowej wywołane pożarem nie wpływa negatywnie na stabilność sąsiednich stref pożarowych (zapobieganie łańcuchowi kinematycznemu).

4.2.2 Powierzchnie ścian, sufitów i przęseł dachowych zgodnie z pkt 4.2.1 lit.°a, części nośne, izolacja i panele muszą być wykonane z materiałów niepalnych. Przezroczyste pokrycia dachowe wykonane z materiałów palnych muszą być zaprojektowane w taki sposób, aby żadne płonące części nie spadały ani nie skapywały w tym obszarze. Na tym obszarze nie wolno instalować paneli fotowoltaicznych, a przewody elektryczne muszą być poprowadzone w niepalnych kanałach kablowych i osłonięte niepalnym materiałem. Dalsze wskazówki dotyczące szczegółowego projektowania można znaleźć w poradniku wydanym przez Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V. zatytułowanym „Vorbeugender baulicher Brandschutz bei landwirtschaftlichen Betriebsgebäuden, Rinderhaltung”, [Zapobieganie pożarom budynków rolniczych, hodowla bydła], Freising 2013 (<https://www.alb-bayern.de/media/files/0001/leitfaden-brandschutz-lf.11-10.2013.pdf.pdf>).

4.2.3 Kubatura brutto zamknięta przez niepalne ściany, sufity i przęsła dachowe nie jest wliczana do dopuszczalnej kubatury brutto stref pożarowych zgodnie z pkt°4.2.1 lit.°a).

4.2.4 Całkowita szerokość otwartego budynku inwentarskiego nie może przekraczać 40 metrów w kierunku niepalnych ścian, sufitów i przęseł dachowych zgodnie z pkt°4.2.1 lit.°a). Działania gaśnicze muszą być możliwe z dwóch przeciwległych stron danej strefy pożarowej.

4.3 Zamknięte budynki inwentarskie

4.3.1 Zamknięte budynki inwentarskie nie mogą mieć więcej niż dwóch stref pożarowych. W drodze odstępstwa od pkt 4.1 w zamkniętych budynkach inwentarskich można zezwolić na strefy pożarowe o kubaturze brutto do 15 000 m³, jeżeli:

- a) poszczególne zwierzęta mają dostęp do wybiegu na świeżym powietrzu i większą powierzchnię przypadającą na jedno zwierzę niż przewidują to wymogi prawne dotyczące trzymania zwierząt gospodarskich,
- b) dach stanowi górną część zamkniętego budynku inwentarskiego,
- c) konstrukcja nośna dachu jest co najmniej ognioodporna lub wykonana z niepalnych materiałów budowlanych, a pokrycie dachowe i izolacja, z wyjątkiem okładziny dachowej i paroizolacji, są wykonane z niepalnych materiałów budowlanych,
- d) strefy pożarowe nie rozciągają się na więcej niż 40 metrów w dowolnym kierunku, a akcja gaśnicza jest możliwa z dwóch przeciwległych stron strefy pożarowej oraz
- e) ściany przeciwpożarowe są odporne na ogień nawet przy dodatkowym obciążeniu mechanicznym i są wyprowadzone na co najmniej 50 cm powyżej poziomu dachu.

5 Wymagania dotyczące części składowych i materiałów izolacyjnych

5.1 Ściany nośne i słupy, ściany zewnętrzne, ściany działowe i sufity muszą spełniać minimalne wymagania określone w tabeli 1 w odniesieniu do ich odporności ogniowej i zachowania w warunkach pożaru.

Tabela 1: Minimalne wymagania dotyczące zachowania w warunkach pożaru i odporności ogniowej

Części składowe/materiały	Zachowanie podczas pożaru / odporność ogniowa
Ściany nośne i stężające, podpory	ognioodporne
Materiały izolacyjne	niepalne
Ściany i stropy pomieszczeń inwentarskich oraz technicznych	ognioodporne
Materiały budowlane stropów i sufitów podwieszanych	niepalne

6 Drzwi

- 6.1 Drzwi i bramy nie mogą otwierać się w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji.
- 6.2 Zamknięcia otworów w ścianach pomieszczeń inwentarskich muszą być co najmniej szczelne i samozamykające się, a w ścianach pomieszczeń technicznych i magazynowych oraz warsztatów co najmniej ognioodporne, szczelne i samozamykające się.
- 6.3 Zamknięcia otworów w ścianach przeciwpożarowych muszą być co najmniej ognioodporne, szczelne i samozamykające się.

7 Drogi ewakuacyjne

- 7.1 Każda strefa pożarowa lub sekcja pożarowa musi posiadać dwie niezależne drogi ewakuacyjne.
- 7.2 Drogi ewakuacyjne muszą być trwale i wyraźnie oznaczone znakami bezpieczeństwa.
- 7.3 Należy zapewnić dostęp do co najmniej jednej drogi ewakuacyjnej na zewnątrz lub do innej strefy pożarowej lub innej sekcji przeciwpożarowej z każdego punktu obiektu, w którym trzymane są zwierzęta, w odległości nie większej niż 35 m. Odległość, o której mowa w zdaniu 1, mierzona jest w metrach wzdłuż drogi, którą należy przejść. W przypadku otwartych budynków inwentarskich długość wybiegu może być 1,5 raza dłuższa.
- 7.4 Chodniki, przejścia w stajniach i korytarze centralne w budynkach inwentarskich, które służą jako drogi ewakuacyjne w przypadku zagrożenia, muszą mieć szerokość użytkową wynoszącą co najmniej 1,80 metra. W drodze odstępstwa od zdania pierwszego, szerokość użytkowa wynosząca co najmniej 1,20 m jest wystarczająca w korytarzach centralnych budynków inwentarskich dla trzody chlewnej, które zapewniają dostęp do korytarzy paszowych i służą jako drogi ewakuacyjne w przypadku zagrożenia.

8 Wyjścia do ewakuacji zwierząt

- 8.1 Wyjścia z budynków inwentarskich wyprowadzające z zewnątrz muszą mieć co najmniej wymiary określone w tabeli 2, w zależności od gatunku zwierząt.

Tabela 2: Liczba i minimalna wielkość wyjść, w podziale na gatunki

Gatunki	maksymalna liczba zwierząt na wyjście	Minimalna szerokość wyjścia w m	Minimalna wysokość wyjścia w m
Bydło, z wyjątkiem młodego bydła i cieląt	50	1,80	2,00
Młode bydło	75	1,80	2,00
Cielęta	100	1,50	2,00
Prosięta	400	0,90 ¹⁾	1,50
Tuczniki	100	0,90 ¹⁾	1,50
Knury rozplodowe i lochy prośne	40	0,90 ¹⁾	1,50
Owca domowa	250	2,40	1,50
Konie (prowadzone)	35	1,80	2,00
Konie (do wybiegów)	-	1,20	2,00
Drób	-	4,00 ²⁾	4,00 ²⁾

¹⁾ Szerokość wyjść z centralnych korytarzy dla świń musi wynosić co najmniej 1,20 m.

²⁾ Alternatywnie możliwe jest zastosowanie kłap wyjściowych, których rozmiar należy określić w zależności od rodzaju drobiu.

8.2 Inne wyjścia przeznaczone do celów ewakuacyjnych powinny mieć co najmniej szerokość prowadzącego do nich korytarza. Zwężenia przy wyjściach nie mogą przekraczać 15 cm.

8.3 Należy zapewnić obszary zewnętrzne, w których można trzymać zwierzęta z co najmniej jednej strefy pożarowej lub sekcji pożarowej.

8.4 Obszar wyjść, obszary zewnętrzne i łączące je ciągi komunikacyjne muszą być odpowiednio oświetlone.

8.5 W przypadku planowanej koncepcji pozostawiania zwierząt w budynku na wypadek pożaru, spełnienie celów ochronnych zgodnie z pkt 2 należy wykazać oddzielnie za pomocą odpowiednich systemów mechanicznych. Należy zapewnić niekrytyczne stężenia lub temperatury CO i CO₂ za pomocą systemów mechanicznych, na przykład za pomocą mechanicznych systemów oddymiania lub systemów mgły wodnej z przełączaniem na pracę ciągłą w przypadku pożaru z planowanym pozostawieniem zwierząt w budynku (zob. również Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Forschungsstelle für Brandschutztechnik (red.), Brandschutzforschung der Länder der Bundesrepublik Deutschland Nr. 178: Effektiver, effizienter und wirtschaftlicher Brandschutz bei Massentierhaltung, autorstwa Dipl.-Ing. Jürgen Kunkelmann, Karlsruhe grudzień 2016).

9 Wyposażenie techniczne budynków

9.1 Wymagania dotyczące niezbędnej wymiany powietrza wynikają z ogólnie uznanych norm technicznych (np.: DIN 18910:2017-08) i innych specyfikacji wynikających z przepisów dotyczących dobrostanu zwierząt.

9.2 Mechaniczne systemy oddymiania muszą włączać się automatycznie, zapewniać co najmniej 20-krotną wymianę powietrza i wytrzymywać temperaturę 300 °C przez co

najmniej 30 minut. W przypadku pożaru zewnętrznego ich systemy okablowania elektrycznego muszą pozostać sprawne przez co najmniej taki sam czas. Należy zapewnić wystarczający dopływ powietrza. Dotyczy to również stosowania systemów wentylacyjnych do usuwania dymu.

- 9.3 W przypadku mechanicznych systemów oddymiania i systemów mgły wodnej z przełączaniem na działanie ciągłe w przypadku pożaru, które są stosowane w koncepcji pozostawiania zwierząt wewnątrz budynku zgodnie z pkt°8, należy zapewnić odpowiednie środki zasilania w przypadku awarii ogólnego źródła zasilania.
- 9.4 W zamkniętych budynkach inwentarskich z systemami bezpieczeństwa i więcej niż jedną strefą pożarową należy zapewnić oddzielne zasilanie dla każdej strefy pożarowej. System elektryczny każdej strefy pożarowej musi mieć możliwość wyłączenia za pomocą oznakowanego wyłącznika głównego.
- 9.5 Falowniki systemów fotowoltaicznych na dachach budynków inwentarskich muszą być umieszczone w pomieszczeniu dostępnym dla straży pożarnej i oddzielone od innych pomieszczeń za pomocą ognioodpornych ścian działowych oraz ognioodpornych, szczelnych i samozamykających się zamknięć. W przeciwnym razie falowniki muszą znajdować się w wystarczającej odległości od elementów konstrukcyjnych.
- 9.6 Budynki inwentarskie muszą być wyposażone w zewnętrzną ochronę odgromową. Budynki inwentarskie, w których spełnienie celu ochrony zgodnie z pkt°2 jest wykazywane w koncepcji pozostawiania zwierząt wewnątrz budynku za pomocą systemów mechanicznych, muszą być dodatkowo wyposażone w ochronę przeciwprzepięciową (wewnętrzną ochronę odgromową).
- 9.7 Zgodnie z § 29 rozporządzenia w sprawie nadzoru budowlanego instalacje techniczne, które służą osiągnięciu celu ochrony, muszą być kontrolowane przez uznanych rzeczoznawców. Okres między kolejnymi kontrolami wynosi jeden rok.

10 Systemy wykrywania pożaru

- 10,1 Budynki inwentarskie muszą być wyposażone w systemy wykrywania pożaru.
- 10,2 Informacja o alarmie pożarowym musi zostać natychmiast przekazana do centrum kontroli lokalnej straży pożarnej.
- 10,3 Systemy sygnalizacji pożarowej, których planowanie techniczne, wymiarowanie i projektowanie zostały przeprowadzone zgodnie z normą DIN 14675-1:2020-01 w połączeniu z normą DIN VDE 0833-1:2014-10 i 2:2017-10, spełniają wymagania organu nadzoru budowlanego, chyba że w procedurze organu nadzoru budowlanego określono dalsze wymagania.

11 Gaśnice

- 11.1 Gaśnice przenośne muszą być umieszczone przy wszystkich wejściach, oznakowane i zawsze gotowe do użycia. Wydajność gaśnicza przenośnych gaśnic musi wynosić co najmniej 48 jednostek środka gaśniczego na strefę pożarową lub sekcję pożarową. W przypadku wyposażania miejsc pracy w gaśnice należy przestrzegać przepisów technicznych dotyczących miejsc pracy.

- 11.2 Baterie wodne z zainstalowanymi na stałe węzami mogą być traktowane jako gaśnice. Węże muszą mieć minimalną długość 10 m. Natężenie przepływu musi wynosić co najmniej 50 l/min.

12 Przepisy przeciwpożarowe, plany przeciwpożarowe i obowiązki operatorów

- 12.1 Operator budynku inwentarskiego musi opracować przepisy przeciwpożarowe zgodnie z § 51 LBauO M-V w porozumieniu z właściwym organem ochrony przeciwpożarowej. Muszą one określać środki wymagane do ratowania ludzi i zwierząt w razie niebezpieczeństwa. Personel firmy musi zostać przeszkolony w zakresie przepisów przeciwpożarowych i obsługi sprzętu gaśniczego na początku zatrudnienia, a następnie co najmniej raz w roku.
- 12.2 Lokalna straż pożarna musi zostać zapoznana z warunkami panującymi na miejscu.
- 12.3 Operator jest również odpowiedzialny za skuteczność i ciągłe bezpieczeństwo operacyjne systemów bezpieczeństwa.
- 12.4 W przypadku budynków inwentarskich zgodnych z niniejszymi wytycznymi, właściwy organ ochrony przeciwpożarowej może w razie potrzeby wymagać skoordynowanych planów przeciwpożarowych.

13 Ocena

Niniejsze wytyczne są regularnie weryfikowane i aktualizowane zgodnie z wynikami oceny. Ocena odbędzie się po raz pierwszy w dniu 1 maja 2027^r.

14 Wejście w życie

Niniejsze przepisy administracyjne wchodzi w życie następnego dnia po ich opublikowaniu.