



# Zmiany w przepisach z zakresu ochrony przeciwpożarowej dotyczące obiektów budowlanych

st. bryg. Rafał Szczypta  
st. kpt. Kamil Wleciał

Biuro Przeciwdziałania Zagrożeniom  
Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej

Zakopane, październik 2024



# Nowelizacja przepisów techniczno-budowlanych dotyczących budynków

**Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 9 maja 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 726).**

Data wejścia w życie: **15 sierpnia 2024 r.**

Główne zmiany mają na celu **szersze zastosowanie elementów drewnianych** w budownictwie poprzez dopuszczenie pod ściśle określonymi warunkami:

- **stosowania słabo rozprzestrzeniających ogień:**
  - konstrukcyjnych elementów liniowych (o dominującym jednym wymiarze), w szczególności belek i słupów, wykonanych z drewna klejonego warstwowo,
  - konstrukcyjnych dachowych elementów liniowych (o dominującym jednym wymiarze) wykonanych z drewna klejonego warstwowo;
- **stosowania elementów nośnych wykonanych z drewna wewnątrz** warstwowego elementu oddzielenia przeciwpożarowego;
- **występowania w biegach lub spocznikach schodów lub pochylni o budowie warstwowej elementów nośnych wykonanych z drewna.**

# Drewniane konstrukcyjne elementy liniowe

W § 216 w ust. 2 dodano pkt 4 i 5

Elementy budynku, o których mowa w ust. 1, powinny być **nierozprzestrzeniające ognia (NRO)**, przy czym **dopuszcza się zastosowanie słabo rozprzestrzeniających ogień (SRO)**:

(...)

4) **konstrukcyjnych elementów liniowych** (o dominującym jednym wymiarze), w szczególności belek i słupów, **wykonanych z drewna klejonego warstwowo** o minimalnym wymiarze przekroju poprzecznego co najmniej **14 cm**, w **budynku niskim (N) ZL**, jeśli:

- klasa odporności ogniowej tych elementów jest nie niższa niż **R 30** i
- zastosowano **rozwiązania ograniczające możliwość rozprzestrzeniania się pożaru między kondygnacjami**;

# *Drewniane konstrukcyjne dachowe elementy liniowe*



## W § 216 w ust. 2 dodano pkt 4 i 5

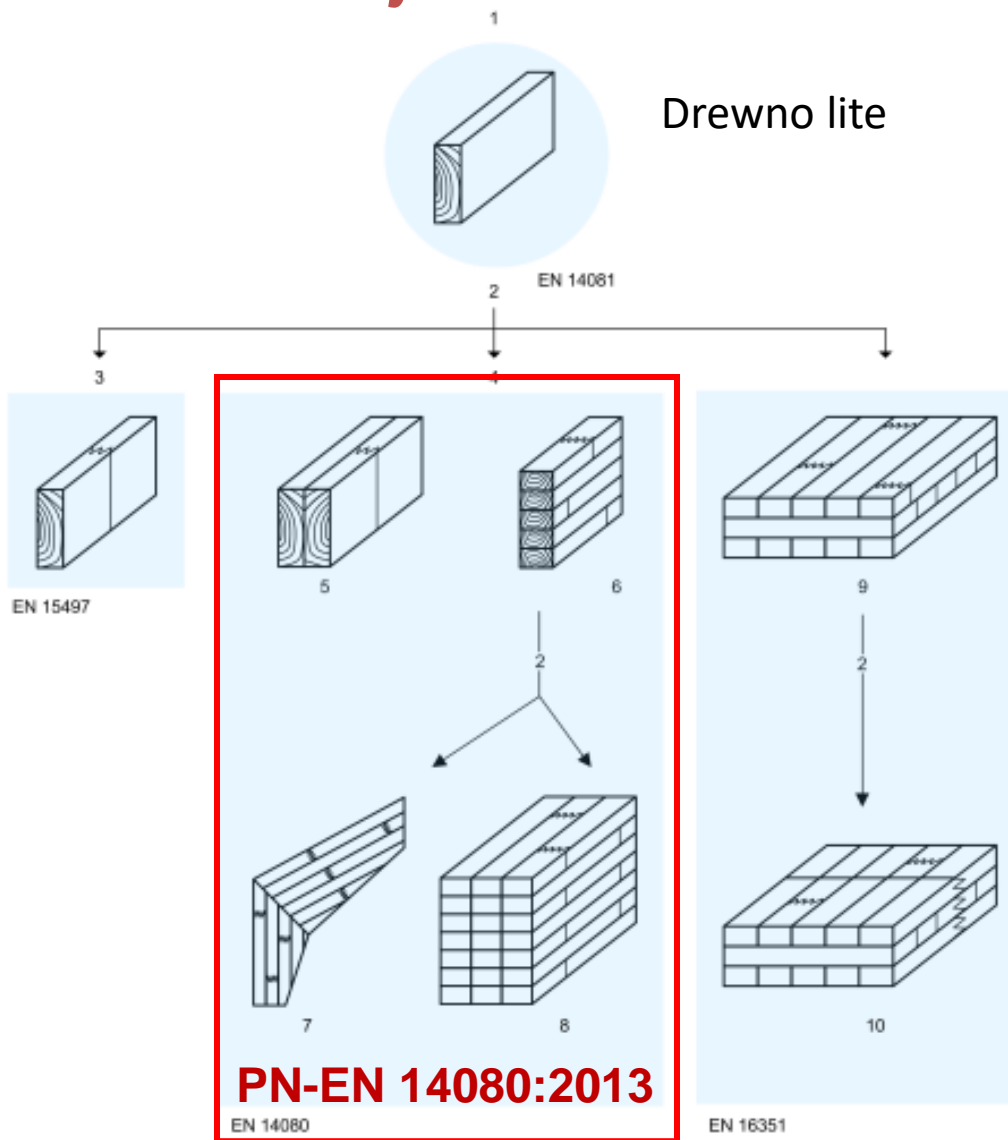
Elementy budynku, o których mowa w ust. 1, powinny być **nierozprzestrzeniające ognia (NRO)**, przy czym **dopuszcza się zastosowanie słabo rozprzestrzeniających ogień (SRO)**:

(...)

5) **konstrukcyjnych dachowych elementów liniowych** (o dominującym jednym wymiarze), **wykonanych z drewna klejonego warstwowo o minimalnym wymiarze przekroju poprzecznego co najmniej 14 cm**, w budynku **niskim (N) lub średniowysokim (SW) hali sportowej lub krytego basenu**, jeżeli **klasa odporności ogniowej** tych elementów jest nie niższa niż **R 30**.

# Drewno klejone warstwowo

Drewno lite łączone na złącza klinowe



Drewno klejone krzyżowo

Drewno klejone warstwowo i konstrukcyjne sklejone drewno lite



## *Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – warstwowe z konstrukcją nośną drewnianą*

W § 232 dodano ust. 8 i 9

8. Wewnątrz warstwowego elementu oddzielenia przeciwpożarowego w budynku niskim (N) ZL III lub w budynku niskim (N) ZL IV dopuszcza się stosowanie **elementów nośnych wykonanych z drewna litego** czterostronnie struganego z fazowanymi narożnikami **lub drewna klejonego warstwowo**, o **klasie reakcji na ogień nie niższej od D** z dodatkowymi klasyfikacjami **s1, d0 lub s2, d0**, pod warunkiem spełnienia łącznie następujących wymagań:

- 1) **zabezpieczenia ogniochronnego** elementów nośnych wykonanych z drewna przed ich zapaleniem okładziną klasy **K<sub>2</sub> 60**;
- 2) **wypełnienia pustych przestrzeni powietrznych** materiałami o klasie reakcji na ogień co najmniej **A2, d0**;
- 3) **nieprowadzenia wewnątrz warstwowego elementu oddzielenia przeciwpożarowego instalacji** oraz **nieumieszczania tam urządzeń**, a także **niewystępowania w tym elemencie otworów instalacyjnych**, z wyjątkiem otworów zabezpieczonych w sposób, o którym mowa w § 234 ust. 1 i § 268 ust. 4–6.



# *Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – warstwowe z konstrukcją nośną drewnianą*

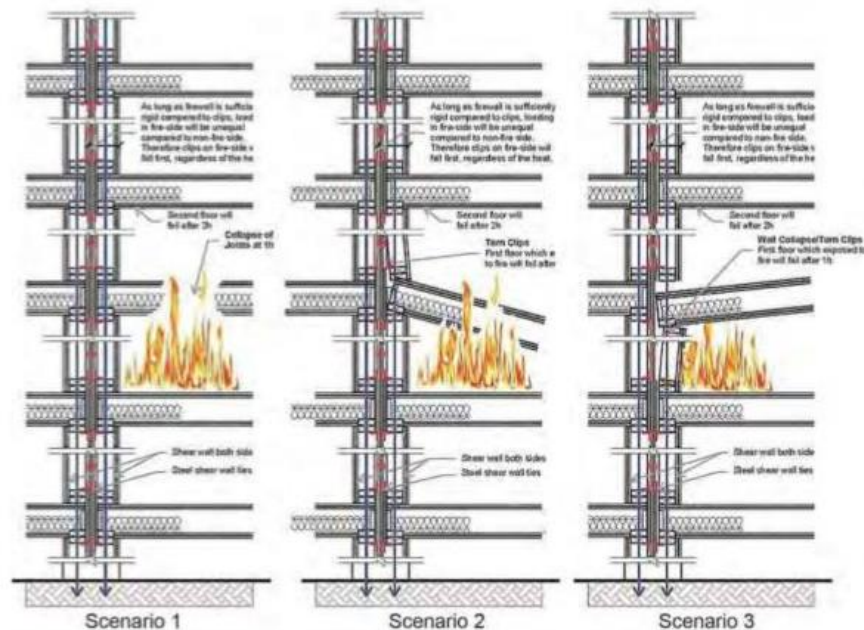
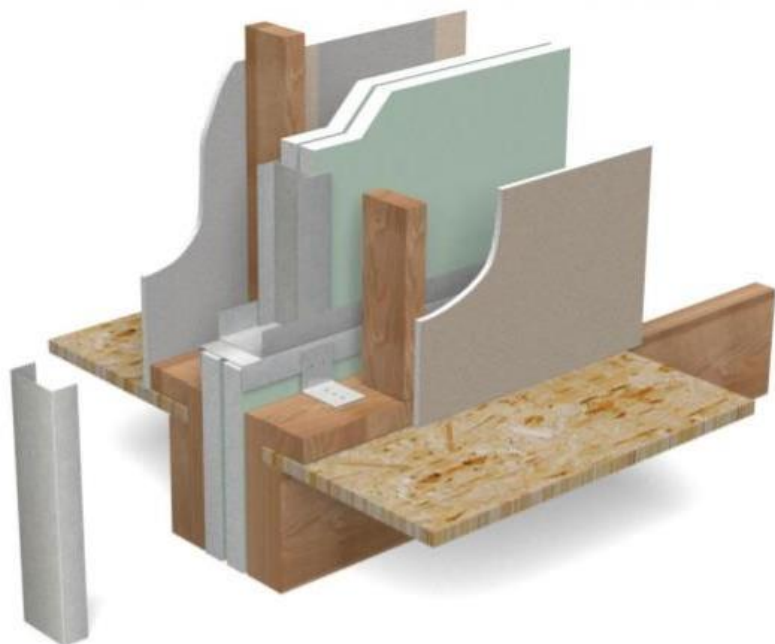
**BPZ-III.0739.18.2024** z dnia 30 lipca 2024 r.

Wymagania dotyczące drewna konstrukcyjnego litego, w tym sposobu ich badania oraz deklarowania właściwości użytkowych, określa Polska Norma PN-EN 14081-1+A1:2019-11 *Konstrukcje drewniane - Drewno konstrukcyjne sortowane wytrzymałościowo o przekroju prostokątnym - Część 1: Wymagania ogólne*. Natomiast wymagania w zakresie drewna konstrukcyjnego litego klejonego wzdłuż długości na złącza klinowe są zawarte w Polskiej Normie PN-EN 15497:2014 *Konstrukcyjne drewno lite łączone na złącza klinowe - Wymagania jakościowe i minimalne wymagania produkcyjne*.

Uwzględniając, że drewno lite klejone wzdłuż długości na złącza klinowe wykonywane jest z drewna litego oraz że jego wytrzymałość mechaniczna, odporność ogniowa i klasa reakcji na ogień określana jest w ten sam sposób jak w przypadku drewna konstrukcyjnego litego, w opinii tut. Komendy, przepisy § 232 ust. 8 i 9 oraz § 249 ust. 5 rozporządzenia MI dotyczą także tego drewna konstrukcyjnego litego.

# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – warstwowe z konstrukcją nośną drewnianą

9. Wymagania, o którym mowa w ust. 8 pkt 1, **nie stosuje się w przypadku ścian oddzielenia przeciwpożarowego wykonanych w postaci dwóch niezależnych konstrukcyjnie ścian**, jeżeli każda z tych ścian samodzielnie spełnia wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej z uwagi na nośność ogniową, szczelność ogniową i izolacyjność ogniową (R E I), określone w ust. 4.







## **Biegi i spoczniki schodów oraz pochylnie – warstwowe z konstrukcją nośną drewnianą**

**W § 249 po ust. 5 dodano ust. 5a w brzmieniu:**

**5a. W budynku niskim (N) ZL III lub w budynku niskim (N) ZL IV wykonanym w klasie odporności pożarowej co najmniej "C" dopuszcza się występowanie w biegach lub spocznikach schodów lub pochylni o budowie warstwowej **elementów nośnych wykonanych z drewna litego** czterostronnie struganego z fazowanymi narożnikami **lub drewna klejonego warstwowo**, o klasie reakcji na ogień nie niższej od D z dodatkowymi klasyfikacjami **s1, d0** lub **s2, d0**, pod warunkiem spełnienia łącznie następujących wymagań:**

- 1) wykonania biegów lub spoczników schodów lub pochylni w klasie odporności ogniowej **podwyższonej o co najmniej 30 minut** w stosunku do klasy określonej w ust. 3;**
- 2) wypełnienia pustych przestrzeni powietrznych materiałami o klasie reakcji na ogień co najmniej **A2, d0**;**
- 3) obudowania od spodu biegów lub spoczników schodów lub pochylni **okładzinami ognioochronnymi** wykonanymi w sposób ograniczający rozprzestrzenianie się ognia do ich wnętrza.**



## ***Odległość budynku od granicy działki***

§ 12.1. **Jeżeli z przepisów** § 13, § 19, § 23, § 36, § 40, § 60 i **§ 271-273** lub przepisów odrębnych określających dopuszczalne odległości niektórych budowli od budynków **nie wynikają inne wymagania**, budynek na działce budowlanej należy sytuować w odległości od granicy tej działki nie mniejszej niż:

- 1) 4 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą z oknami lub drzwiami w stronę tej granicy,
- 2) 3 m - w przypadku budynku zwróconego ścianą bez okien lub drzwi w stronę tej granicy,
- 3) **5 m** - w przypadku budynku mieszkalnego wielorodzinnego o wysokości ponad 4 kondygnacji nadziemnych, zwróconego ścianą z oknami lub drzwiami w stronę tej granicy,
- 4) **5 m** - w przypadku budynku mieszkalnego wielorodzinnego o wysokości ponad 4 kondygnacji nadziemnych, zwróconego ścianą bez okien lub drzwi w stronę tej granicy

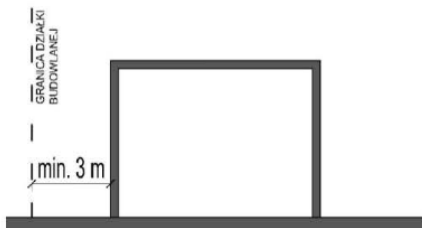
**– przy czym każdą płaszczyznę powstałą w wyniku załamania lub uskoku ściany traktuje się jako oddzielną ścianę.**

# Odległość budynku od granicy działki

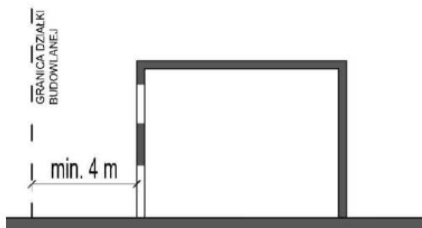
Po ust. 10 dodano ust. 10a w brzmieniu:

„10a. Sposób określania minimalnej odległości ściany budynku od granicy działki budowlanej, o której mowa w ust. 1 i 1a, określa załącznik nr 1a do rozporządzenia.”

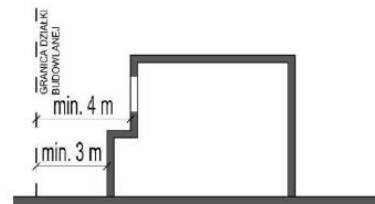
SPOSÓB OKREŚLANIA MINIMALNEJ ODLEGŁOŚCI ŚCIANY BUDYNKU DO GRANICY DZIAŁKI BUDOWLANEJ



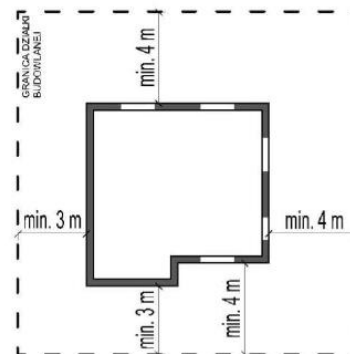
Rys. 1 Budynek zwrócony ścianą bez okien lub drzwi w stronę granicy działki budowlanej – § 12 ust. 1 pkt 2.



Rys. 2 Budynek zwrócony ścianą z oknami lub drzwiami w stronę granicy działki budowlanej – § 12 ust. 1 pkt 1.



Rys. 3 Budynek zwrócony ścianą z oknami lub drzwiami i ścianą bez okien lub drzwi w stronę granicy działki budowlanej – § 12 ust. 1 pkt 1 i 2.



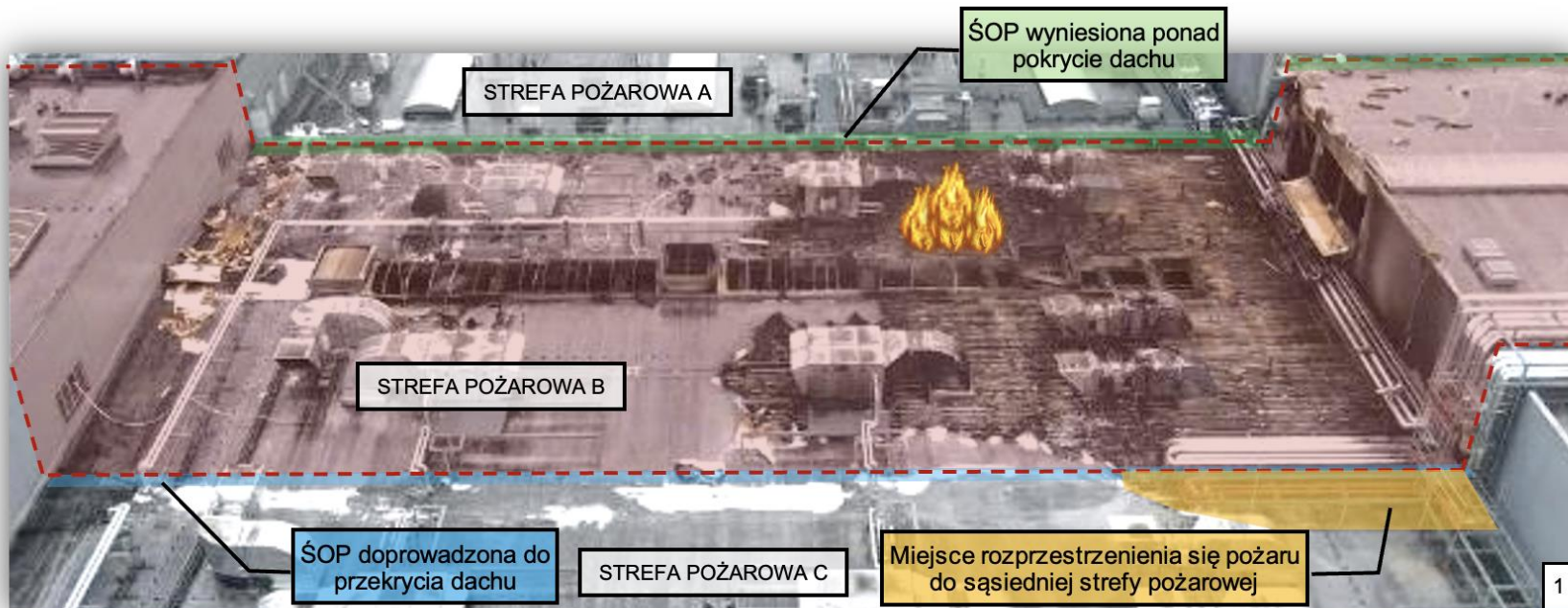
Rys. 4 Budynek zwrócony ścianą z uskokami w stronę granicy działki budowlanej – § 12 ust. 1 pkt 1 i 2.



## **Aktualnie procedowane zmiany przepisów techniczno-budowlanych dotyczących budynków**

**Projekt rozporządzenia MRiT zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**

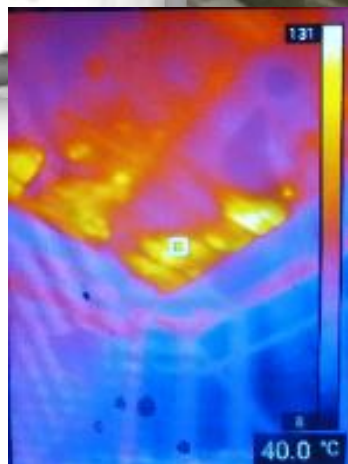
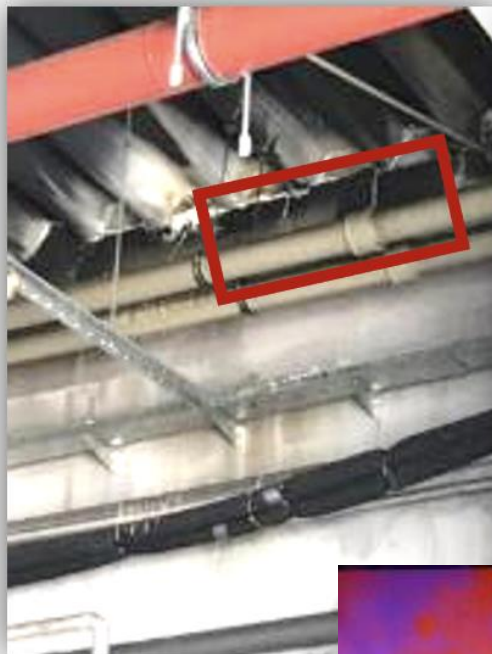
# Zagadnienia problemowe – skuteczność oddzieleni przeciwpożarowych



# Zagadnienia problemowe – skuteczność oddzielenia przeciwpożarowych



# Ściany oddzielenia przeciwpożarowego - połączenia z przekryciem dachu





# Zabezpieczenie otworów w elementach z palną izolacją - projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 216 ust. 2a WT

2a. W elemencie budynku z palną izolacją, który powinien być nierozprzestrzeniający ognia, **przepusty instalacyjne, otwory lub inne miejsca przerwania ciągłości powłoki osłaniającej tę izolację zabezpiecza się** przed bezpośrednim oddziaływaniem ognia przez zastosowanie:

- 1) warstwy osłaniającej z materiału niepalnego lub materiału, z którego wykonana jest powłoka osłaniająca, lub
  - 2) wyrobów budowlanych przeznaczonych do wykonywania ognioodpornych uszczelnień przejść instalacyjnych lub złączy liniowych
- **w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia** przez ten element.



# Ocieplenie ściany zewnętrznej z wykorzystaniem palnej izolacji cieplnej - projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowego § 216 ust. 9 WT

9. W budynkach innych niż wymienione w § 213 **ocieplenie ściany zewnętrznej z wykorzystaniem palnej izolacji cieplnej**, powinno być wykonane w sposób ograniczający rozprzestrzenianie ognia przez tę izolację, przy spełnieniu łącznie następujących warunków:

- 1) ściana zewnętrzna łącznie z izolacją jest nierozprzestrzeniająca ognia przy działaniu ognia od zewnątrz;
- 2) izolacja posiada klasę reakcji na ogień co najmniej E;
- 3) w budynku wielokondygnacyjnym palna izolacja cieplna **co dwie kondygnacje jest przedzielona poziomym pasem z izolacją z materiałów niepalnych**, o wysokości co najmniej **0,2 m**, przy zachowaniu odległości w pionie między pasami nie większej niż 8 m



Oznaczenia:

 ocieplenie ściany zewnętrznej z użyciem materiałów palnych

 ocieplenie ściany zewnętrznej z użyciem materiałów niepalnych

# Ocieplenie ściany zewnętrznej z wykorzystaniem palnej izolacji cieplnej - projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowego § 216 ust. 9 WT



9. W budynkach innych niż wymienione w § 213 **ocieplenie ściany zewnętrznej z wykorzystaniem palnej izolacji cieplnej**, powinno być wykonane w sposób ograniczający rozprzestrzenianie ognia przez tę izolację, przy spełnieniu łącznie następujących warunków:

(...)

- 4) dolna krawędź najniżej położonego pasa, o którym mowa w pkt 3, jest na wysokości nie większej niż 0,9 m od poziomu przyległego terenu;
- 5) **pod dachem z materiałów palnych jest poziomy pas z izolacją z materiałów niepalnych**, wykonany w sposób ograniczający możliwość rozprzestrzenienia się pożaru między ścianą a dachem, w miejscach, w których taka możliwość występuje.



Oznaczenia:

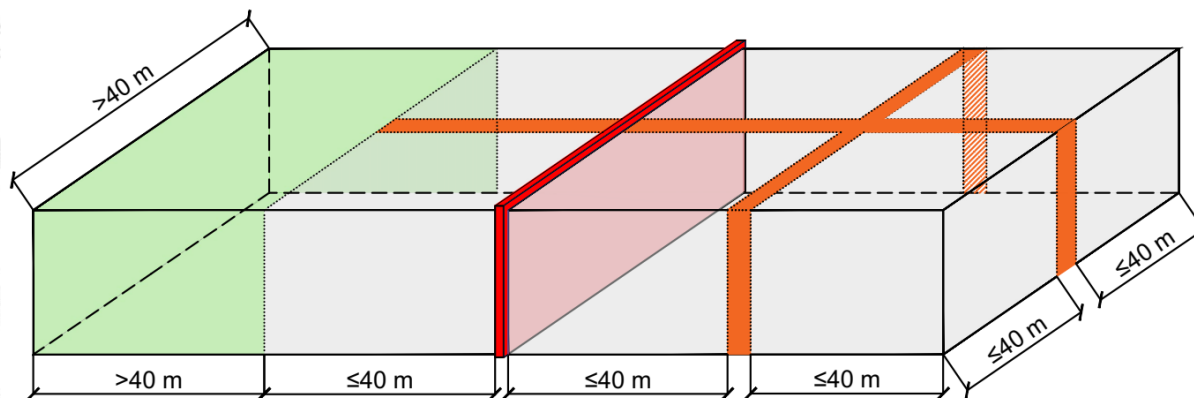
-  ocieplenie ściany zewnętrznej z użyciem materiałów palnych
-  ocieplenie ściany zewnętrznej z użyciem materiałów niepalnych

# Podział ścian zewnętrznych na sektory - projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowego § 216 ust. 10 WT

10. Ściana zewnętrzna z płyt warstwowych z **palną** izolacją powinna być **podzielona na sektory** o rozpiętościach nie większych niż **40 m** za pomocą pasów o szerokości **co najmniej 2 m z materiałów niepalnych**, które należy wykonać w sposób ograniczający rozprzestrzenianie się ognia przez tę izolację.

11. Wysunięcie ściany oddzielenia przeciwpożarowego, o którym mowa w § 235 ust. 2, zastępuje pas, o którym mowa w ust. 10.



Oznaczenia:

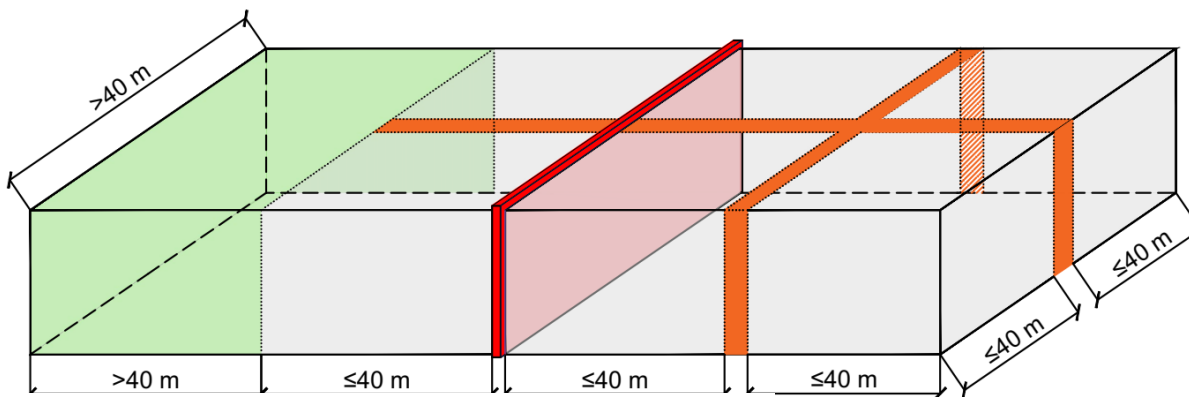
- ściana zewnętrzna z płyt warstwowych z **palną** izolacją cieplną
- przekrycie dachu z **palną** izolacją cieplną
- pas z materiału niepalnego o szerokości 2 m
- ściana zewnętrzna z płyt warstwowych z **niepalną** izolacją cieplną
- przekrycie dachu z **niepalną** izolacją cieplną
- ściana oddzielenia przeciwpożarowego wysunięta poza lico ściany zewnętrznej zgodnie z § 235 ust. 2 i wyprowadzona ponad pokrycie dachu zgodnie z § 235 ust. 4

# Podział przekrycia dachu na sektory - projekt nowelizacji przepisów







## Propozycja nowego § 219 ust. 1a WT

Przekrycie dachu z **palną izolacją cieplną** powinno być **podzielone na sektory o powierzchniach nieprzekraczających 1600 m<sup>2</sup>** i o **rozpiętościach nie większych niż 40 m** za pomocą **pasów o szerokości co najmniej 2 m** z materiałów niepalnych, które powinny być wykonane w sposób ograniczający rozprzestrzenianie się ognia przez tę izolację. Pasy te powinny być doprowadzone do pasów, o których mowa w § 216 ust. 10, w sposób zapewniający ich połączenie na szerokości co najmniej 2 m.

1b. Wyprowadzenie ściany oddzielenia przeciwpożarowego, o którym mowa w § 235 ust. 4, zastępuje pas, o którym mowa w ust. 1a



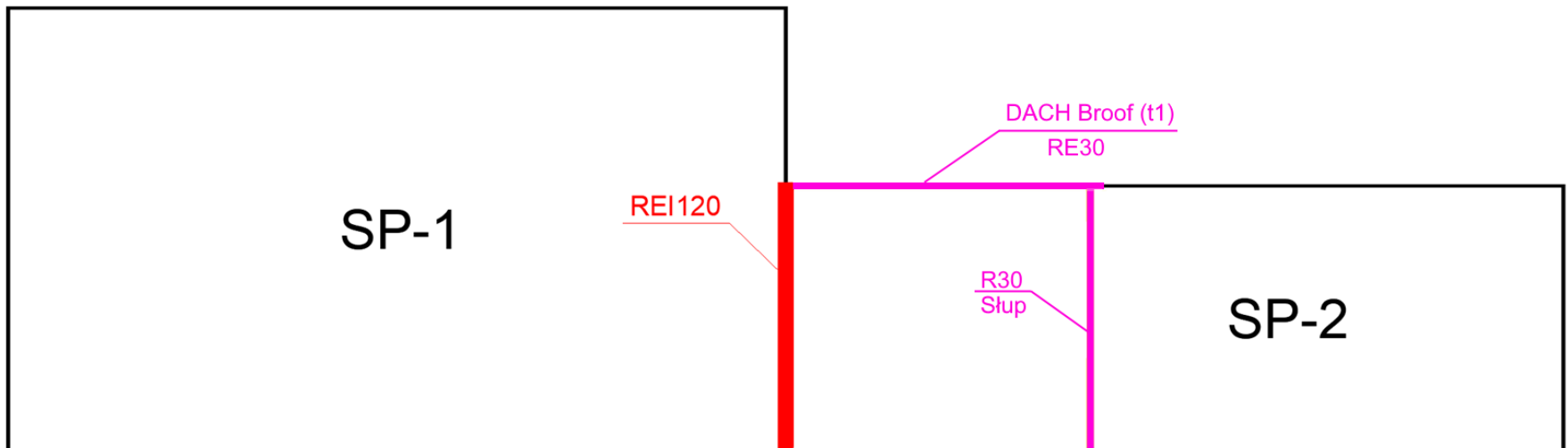
Oznaczenia:

-  - ściana zewnętrzna z płyt warstwowych z **palną** izolacją cieplną
-  - przekrycie dachu z **palną** izolacją cieplną
-  - pas z materiału niepalnego o szerokości 2 m
-  - ściana zewnętrzna z płyt warstwowych z **niepalną** izolacją cieplną
-  - przekrycie dachu z **niepalną** izolacją cieplną
-  - ściana oddzielenia przeciwpożarowego wysunięta poza lico ściany zewnętrznej zgodnie z § 235 ust. 2 i wyprowadzona ponad pokrycie dachu zgodnie z § 235 ust. 4

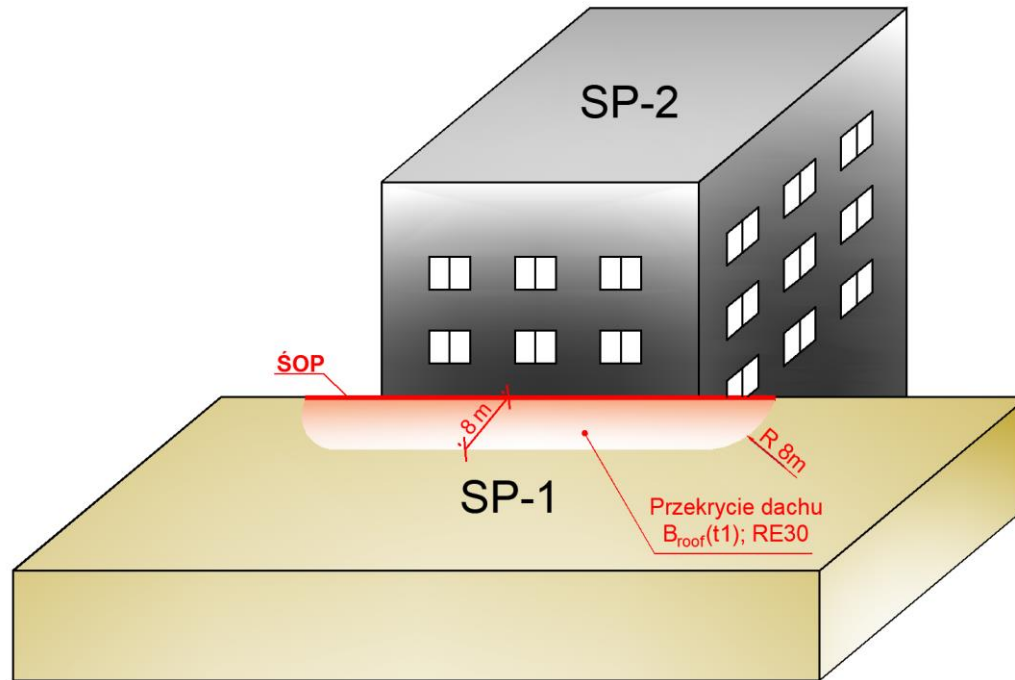
## Relacja budynek niższy-wyższy

Przekrycie dachu budynku niższego, **usytuowanego bliżej niż 8 m lub przyległego** do ściany z otworami budynku wyższego w pasie o szerokości 8 m od tej ściany powinno być **nierozprzestrzeniające ognia** oraz w pasie tym:

- **konstrukcja dachu** powinna mieć klasę odporności ogniowej co najmniej **R 30**;
- **przekrycie dachu** powinno mieć klasę odporności ogniowej co najmniej **R E 30**.



## Relacja budynek niższy-wyższy



Warunki dotyczące wykonania dachu budynku niższego przy ścianie zewnętrznej budynku wyższego **nie mają zastosowania**, jeżeli:

- najbliższy położony otwór w ścianie budynku wyższego znajduje się w odległości nie mniejszej niż 10 m od dachu budynku niższego,
- gęstość obciążenia ogniowego w budynku niższym nie przekracza 2000 MJ/m<sup>2</sup>.

## ***Relacja budynek (strefa pożarowa) niższy-wyższy projekt nowelizacji przepisów WT***

1. Przekrycie dachu budynku niższego, usytuowanego bliżej niż 8 m lub przyległego do ściany zewnętrznej budynku wyższego, **z wyjątkiem przypadków, o których mowa w § 270 ust. 1**, w pasie o szerokości 8 m od tej ściany jest NRO oraz w pasie tym:

- 1) konstrukcja dachu posiada klasę odporności ogniowej co najmniej R 30;
- 2) przekrycie dachu posiada klasę odporności ogniowej co najmniej R E 30.

# Relacja budynek (strefa pożarowa) niższy-wyższy projekt nowelizacji przepisów WT

2. Warunki, o których mowa w ust. 1, nie mają zastosowania, jeżeli:

- 1) ściana zewnętrzna budynku wyższego ponad dachem budynku niższego w odległości co najmniej 10 m od dachu tego budynku posiada klasę odporności ogniowej co najmniej:
  - a) **EI 30 (o↔i)** – w przypadku, gdy gęstość obciążenia ogniowego w budynku niższym w strefach pożarowych obejmujących przekrycie dachu, o którym mowa w ust. 1, nie przekracza 2000 MJ/m<sup>2</sup>, a także w przypadku gdy strefy te są chronione przez stałe samoczynne urządzenia gaśnicze wodne,
  - b) **EI 60 (o↔i)** – w pozostałych przypadkach;
- 2) dach budynku niższego jest **usytuowany nie bliżej niż 4 m od ściany** zewnętrznej budynku wyższego, a ściana zewnętrzna budynku wyższego ponad dachem budynku niższego w odległości co najmniej 10 m od dachu tego budynku posiada klasę odporności ogniowej co najmniej **EI 30 (o→i)**.



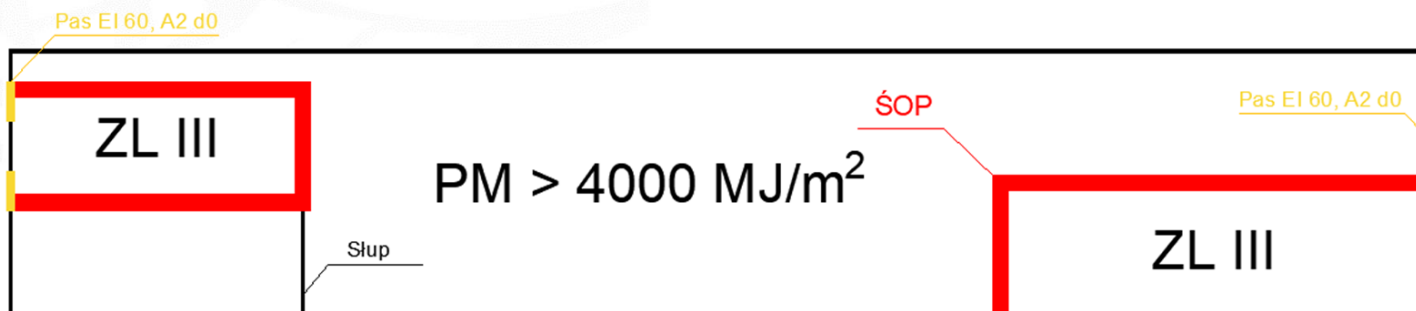
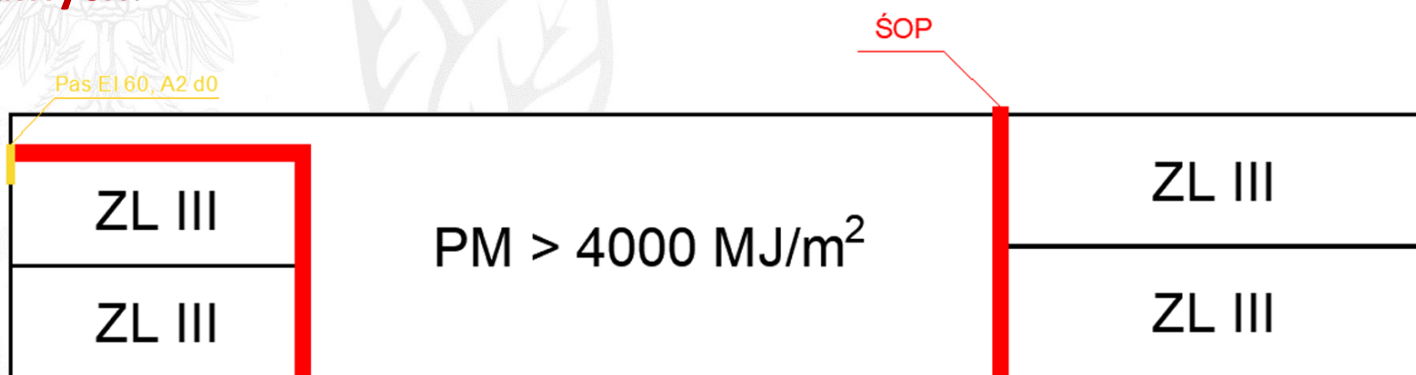
## **Relacja budynek (strefa pożarowa) niższy-wyższy projekt nowelizacji przepisów WT**

5. W części ściany zewnętrznej budynku wyższego, o której mowa w ust. 2 pkt 1 lit. a oraz pkt 2, [*ściana EI 30 (o↔i)*] dopuszcza się występowanie otworów zamykanych zamknięciami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 stale zamkniętymi lub zamykającymi się samoczynnie w czasie pożaru, jeżeli łączna ich powierzchnia nie przekracza 15 % powierzchni tej części ściany.

# Pasy międzykondygnacyjne - projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 224a WT

„§ 224a. Pas międzykondygnacyjny w miejscu występowania stropu oddzielenia przeciwpożarowego, **powinien być wykonany z materiałów niepalnych.**



# Powierzchnie stref pożarowych - projekt nowelizacji przepisów



## Propozycja nowelizacji § 227 ust. 1 WT

1. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL określa poniższa tabela:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m <sup>2</sup> w budynku		
	niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4
ZL II	5000	3500	2000
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	8000	5000	2500

**Uwaga: Brak złagodzeń dla budynków jednokondygnacyjnych**

# Powierzchnie stref pożarowych - projekt nowelizacji przepisów



## Propozycja nowelizacji § 227 ust. 3 WT

2. *Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL, obejmującej podziemną część budynku, nie powinna przekraczać 50% dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej tej samej kategorii zagrożenia ludzi, określonej w ust. 1 dla pierwszej nadziemnej kondygnacji tego budynku.*

3. **Zmniejszenia** dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej, o której mowa w ust. 2, **nie stosuje się**, w przypadku gdy:

- 1) wyjścia ewakuacyjne z kondygnacji podziemnej w tej strefie pożarowej prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku, lub
- 2) **powierzchnia strefy pożarowej w części podziemnej wynosi nie więcej niż 200 m<sup>2</sup>**, a w przypadku przestrzeni służącej wyłącznie do celów komunikacji ogólnej – **nie więcej niż 300 m<sup>2</sup>**.

# Powierzchnie stref pożarowych - projekt nowelizacji przepisów



## Propozycja nowelizacji § 228 ust. 1 WT

1. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych PM, z wyjątkiem garaży, określa poniższa tabela:

Rodzaj stref pożarowych	Gęstość obciążenia ogniowego Q [MJ/m <sup>2</sup> ]	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m <sup>2</sup>		
		w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku innym niż w kolumnie 3	
			niskim i średniowysokim (N) i (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
Strefy pożarowe z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	Q > 4000	1000	*	*
	2000 < Q ≤ 4000	2000	*	*
	1000 < Q ≤ 2000	4000	1000	*
	500 < Q ≤ 1000	6000	2000	500
	Q ≤ 500	8000	3000	1000
Strefy pożarowe pozostałe	Q > 4000	2000	1000	*
	2000 < Q ≤ 4000	4000	2000	*
	1000 < Q ≤ 2000	<b>6000</b>	<b>3000</b>	1000
	500 < Q ≤ 1000	<b>10 000</b>	<b>5000</b>	2500
	Q ≤ 500	<b>15 000</b>	10 000	5000

\* Nie dopuszcza się takich przypadków.

# Powierzchnie stref pożarowych - projekt nowelizacji przepisów



## Propozycja nowelizacji § 228 ust. 2 WT

2. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej PM, obejmującej podziemną część budynku, nie powinna przekraczać 50% dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej określonej w tabeli w ust. 1, **przy czym zmniejszenia tego nie stosuje się, jeżeli powierzchnia strefy pożarowej PM w części podziemnej obejmuje nie więcej niż 100 m<sup>2</sup>.**

# Powierzchnie stref pożarowych - projekt nowelizacji przepisów



## Propozycja nowego § 229 ust. 1 WT

1. Dopuszcza się **powiększenie powierzchni stref pożarowych PM**, o których mowa w § 228, pod warunkiem ich ochrony:
    - 1) w budynku jednokondygnacyjnym o jednej kondygnacji nadziemnej:
      - a) stałymi samoczynnymi urządzeniami gaśniczymi wodnymi z pojedynczym źródłem zasilania w wodę - **o 150%**,
      - b) stałymi samoczynnymi urządzeniami gaśniczymi wodnymi z podwójnym źródłem zasilania w wodę - **o 200%**,
      - c) samoczynnymi urządzeniami oddymiającymi - **o 100%**;
    - 2) w budynku innym niż jednokondygnacyjny o jednej kondygnacji nadziemnej:
      - a) stałymi samoczynnymi urządzeniami gaśniczymi wodnymi z pojedynczym źródłem zasilania w wodę - **o 100%**,
      - b) stałymi samoczynnymi urządzeniami gaśniczymi wodnymi z podwójnym źródłem zasilania w wodę - **o 150%**,
      - c) samoczynnymi urządzeniami oddymiającymi - **o 50%**, z zastrzeżeniem ust. 3
- **odpowiednimi do występujących w nich zagrożeń pożarowych, wynikających w szczególności z przeznaczenia, rodzaju i ilości materiałów palnych oraz sposobów ich magazynowania lub składowania.**

# Powierzchnie stref pożarowych - projekt nowelizacji przepisów



## Propozycja nowych § 229 ust. 2 – 4 WT

2. **Dopuszczenie**, o którym mowa w ust. 1 pkt. 1, **stosuje się także do strefy pożarowej położonej na pierwszej kondygnacji nadziemnej** budynku wielokondygnacyjnego, **jeżeli nad tą strefą nie występuje inna kondygnacja**.

3. W budynku niskim (N) i średniowysokim (SW) wielokondygnacyjnym powierzchnię strefy pożarowej, o której mowa w § 228, zlokalizowanej na najwyższej kondygnacji budynku, można powiększyć o 100%, jeżeli budynek nie zawiera pomieszczenia zagrożonego wybuchem, jest wykonany z elementów niepalnych oraz zastosowano samoczynne urządzenia oddymiające, o których mowa w ust. 1.

4. Przy jednoczesnym stosowaniu urządzeń, o których mowa w ust. 1 i 3, dopuszcza się sumowanie powiększeń określonych w tych przepisach dla wskazanych w nich urządzeń.

## Propozycja uchylecia § 230 WT

~~1. W budynku jednokondygnacyjnym lub na ostatniej kondygnacji budynku wielokondygnacyjnego wielkości stref pożarowych PM, z wyjątkiem garaży, można powiększyć o 100%, jeżeli budynek nie zawiera pomieszczenia zagrożonego wybuchem i jest wykonany z elementów nierozprzestrzeniających ognia oraz zastosowano samoczynne urządzenia oddymiające.~~

~~2. W budynku jednokondygnacyjnym wielkości stref pożarowych PM, z wyjątkiem garaży, nie ogranicza się, pod warunkiem zastosowania stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych i samoczynnych urządzeń oddymiających.~~





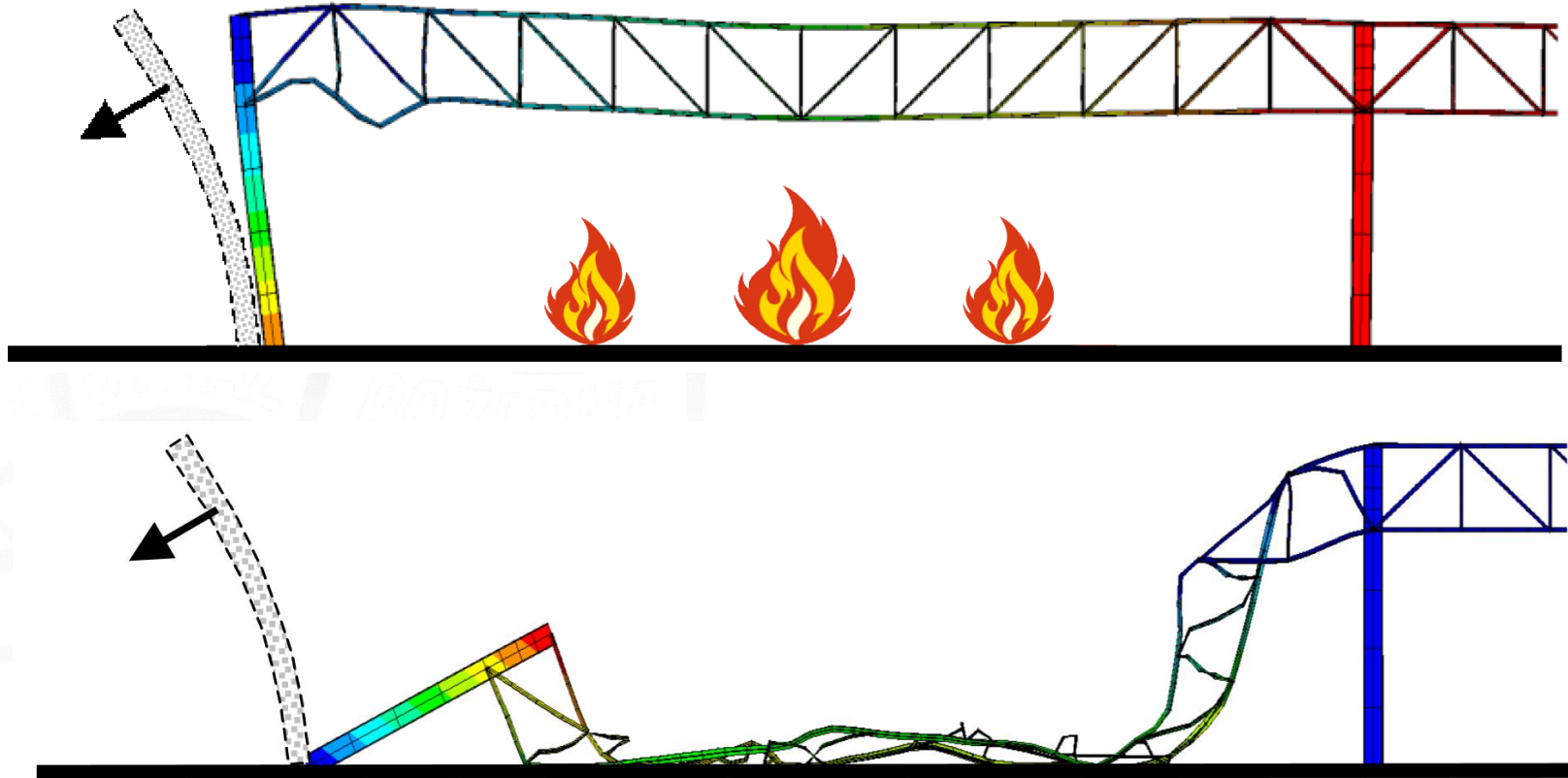
# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 232 WT

1. **Ściana i strop** stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane w sposób **ograniczający rozprzestrzenianie się pożaru** do sąsiednich stref pożarowych w czasie wynikającym z wymaganej klasy odporności ogniowej dla tych elementów.
2. **Otwór** w elemencie oddzielenia przeciwpożarowego powinien być **obudowany** przedsionkiem przeciwpożarowym albo **zamknięty** drzwiami przeciwpożarowymi lub innym zamknięciem przeciwpożarowym, które powinny być wykonane w sposób ograniczający w miejscu ich występowania rozprzestrzenianie się pożaru do sąsiednich stref pożarowych w czasie wynikającym z klasy odporności ogniowej wymaganej dla zamknięć przeciwpożarowych oraz obudowy przedsionka przeciwpożarowego.

# Ściany oddzielenia przeciwpożarowego

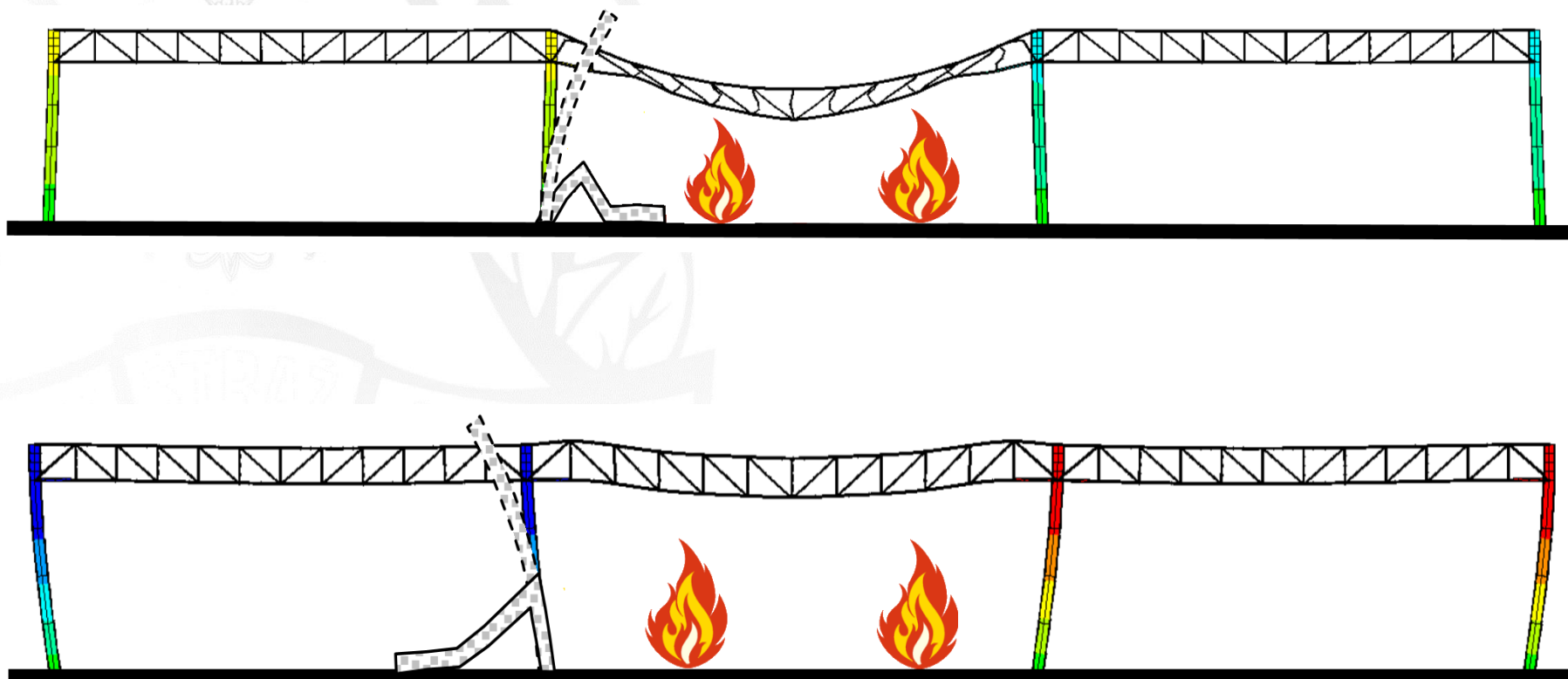
Poza wymaganą klasą odporności ogniowej (REI) kluczowym dla zapewnienia skutecznego ograniczenia rozprzestrzeniania się ognia i dymu do sąsiedniej strefy pożarowej w czasie wynikającym z tej klasy, jest także ich **stateczność** oraz odporność na oddziaływania mechaniczne.



# Ściany oddzielenia przeciwpożarowego



## Uwzględnienie oddziaływań elementów konstrukcji





# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 232 WT

3. Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego, obudowy przedsionka przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL	<b>oraz obudowy przedsionka przeciwpożarowego</b>	na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową
1	2	3	4	5	6
"A"	REI 240	REI 120	EI 120	EI 60	E 60
"B" i "C"	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30
"D" i "E"	REI 60	REI 30	EI 30	EI 15	E 15

# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów WT

## Propozycja nowelizacji § 232 WT

„4. (...) /dot. budynków z § 213 WT/

5. **Elementy oddzielenia przeciwpożarowego** powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

6. **Wymaganie**, o którym mowa w ust. 5, **nie dotyczy:**

- 1) **wypełnienia dylatacji** znajdującej między dwoma powierzchniami ścian oddzielenia przeciwpożarowego oraz ognioodpornego uszczelnienia złącza liniowego – jeżeli są one wykonane w sposób zapewniający ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru do sąsiedniej strefy pożarowej w czasie odpowiadającym czasowi klasyfikacyjnemu wynikającemu z klasy odporności ogniowej elementu;
- 2) **izolacji cieplnej lub akustycznej** wykonanej na stropie oddzielenia przeciwpożarowego, która jest przykryta warstwą posadzki z materiałów niepalnych, bez uwzględnienia jej warstw wykończeniowych;
- 3) **izolacji cieplnej** znajdującej się na zewnętrznej powierzchni ściany zewnętrznej do wysokości 0,9 m od poziomu przyległego terenu, o klasie reakcji na ogień co najmniej E.



# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 232 WT

9. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów, o których mowa w ust. 2, nie powinna przekraczać **15 % powierzchni ściany**, a w stropie oddzielenia przeciwpożarowego – **0,5 % powierzchni stropu**.
10. **Ograniczenia**, o którym mowa w ust. 9, **nie stosuje się** w przypadku **ściany oddzielenia przeciwpożarowego**:
- 1) o powierzchni nie większej niż **25 m<sup>2</sup>** z jednym otworem drzwiowym o powierzchni nie większej niż **4 m<sup>2</sup>**;
  - 2) o powierzchni nie większej niż **100 m<sup>2</sup>**, w której łączna powierzchnia otworów nie przekracza **15 m<sup>2</sup>**, jeżeli każdy otwór o powierzchni przekraczającej 15% powierzchni ściany jest:
    - a) zamykany drzwiami przeciwpożarowymi lub innym zamknięciem przeciwpożarowym o klasie odporności ogniowej (E I) wymaganej dla ściany oddzielenia przeciwpożarowego, lub
    - b) obudowany przedsionkiem przeciwpożarowym posiadającym ściany i strop oraz drzwi przeciwpożarowe lub inne zamknięcia przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej (E I) nie niższej niż określona w ust. 3 w kolumnie 4 tabeli;
  - 3) **w garażu**, do otworów znajdujących się na drodze manewrowej.



# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 232 WT

11. W strefie pożarowej niechronionej przez stałe samoczynne urządzenie gaśnicze wodne **otwór** w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego o wymaganej klasie odporności ogniowej co najmniej R E I 120, **którego powierzchnia przekracza 15 m<sup>2</sup>**, powinien być:

- 1) **zamknięty zamknięciami przeciwpożarowymi** o klasie odporności ogniowej (E I) określonej w ust. 3, które jako układ podwójnego zamknięcia przeciwpożarowego o zwiększonej niezawodności stosuje się **po obu stronach ściany**, lub
- 2) **obudowany przedsiionkiem przeciwpożarowym** posiadającym ściany i strop oraz drzwi przeciwpożarowe lub inne zamknięcia przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej (E I) nie niższej niż określona w ust. 3 w kolumnie 4 tabeli.

Wymaganie nie dotyczy strefy pożarowej garażu ze stanowiskami postojowymi jednopoziomowymi.



# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 232 WT

12. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego, **niezależnie od otworów, o których mowa w ust. 9**, dopuszcza się występowanie otworów wypełnionych materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub pustaki szklane, jeżeli łączna powierzchnia tak wypełnionych otworów nie przekracza 10% powierzchni ściany, a klasa odporności ogniowej wypełnienia jest nie niższa niż:

Wymagana klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego	Klasa odporności ogniowej wypełnienia otworu w ścianie	
	będącej obudową drogi ewakuacyjnej	innej niż w kolumnie 2
1	2	3
REI 240	EI 120	<b>EW 120 lub EI 120</b>
REI 120	EI 60	<b>EW 60 lub EI 60</b>
REI 60	EI 30	<b>EW 30 lub EI 30</b>





# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 232 WT

13. Dopuszcza się stosowanie w strefie pożarowej PM otworu w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego, służącego przeprowadzeniu urządzeń technologicznych, chronionego w sposób równoważny wymaganym dla tej ściany drzwiami przeciwpożarowym lub innym zamknięciami przeciwpożarowym pod względem możliwości przeniesienia się przez ten otwór ognia lub dymu w przypadku pożaru.

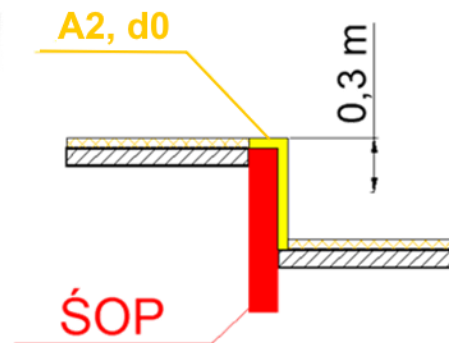
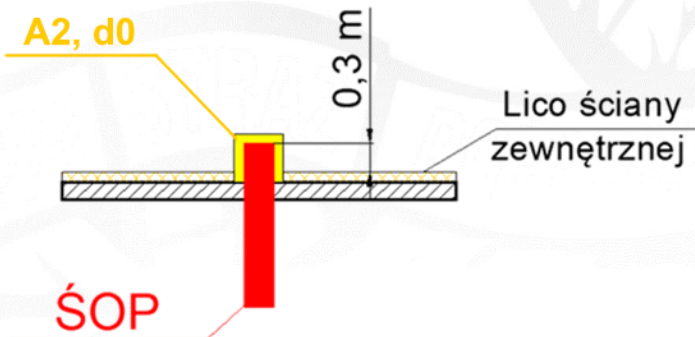
14. **Przedsionek przeciwpożarowy** powinien:

- 1) mieć wymiary rzutu poziomego nie mniejsze niż 1,4 m x 1,4 m;
- 2) mieć ściany i strop stanowiące jego obudowę, a także osłony lub obudowy przewodów i kabli elektrycznych, z wyjątkiem wykorzystywanych w przedsionku oraz z wyjątkiem zespołów kablowych, o których mowa w § 187 ust. 3 - o klasie odporności ogniowej nie niższej niż określona w ust. 3 w kolumnie 4 tabeli, wykonane z materiałów niepalnych;
- 3) być zamykany drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej nie niższej niż określona w ust. 3 w kolumnie 5 i 6 tabeli;
- 4) być wentylowany w czasie pożaru co najmniej grawitacyjnie, **jeżeli drzwi z przedsionka prowadzą na drogę ewakuacyjną.**

# Połączenie ściany oddzielenia przeciwpożarowego ze ścianą zewnętrzną - obecnie

Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy:

- **wysunąć na co najmniej 0,3 m poza lico ściany** zewnętrznej budynku, lub
- na całej wysokości ściany zewnętrznej zastosować pionowy pas z materiału niepalnego (klasy reakcji na ogień co najmniej A2, d0) o szerokości co najmniej 2m i klasie odporności ogniowej EI60.



$$? = 2 * 0,3 + szŚOP$$



# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 235 WT

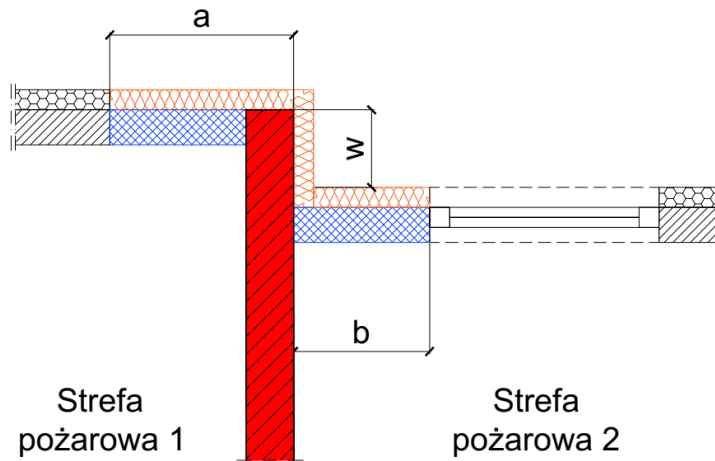
1. Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie lub **na konstrukcji nośnej** o klasie odporności ogniowej (R) **nie niższej od odporności ogniowej tej ściany.**
2. Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wysunąć na co najmniej 0,3 m poza lico ściany zewnętrznej budynku, **a gdy gęstość obciążenia ogniowego w strefie pożarowej przekracza 2000 MJ/m<sup>2</sup> i powierzchnia tej strefy przekracza 1000 m<sup>2</sup> – na co najmniej 0,5 m,** lub w miejscu połączenia tych ścian na całej wysokości ściany oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać w pionowym pasie o szerokości co najmniej 2 m ścianę zewnętrzną o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 60 (o↔i) z materiałów niepalnych.
3. W przypadku występowania **załamania lub uskoku ściany** zewnętrznej **w miejscu połączenia ze ścianą oddzielenia przeciwpożarowego** dopuszcza się, aby połączenie to było wykonane zgodnie z załącznikiem nr 4.

# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowego załącznika do WT

**Szerokość pionowego pasa (S)** przy uskoku lub załamaniu ściany zewnętrznej w miejscu połączenia ze ścianą oddzielenia przeciwpożarowego powinna być określona odpowiednio do przedstawionych poniżej przypadków:

- przy wysunięciu (w) ściany oddzielenia przeciwpożarowego, jak na rysunku:



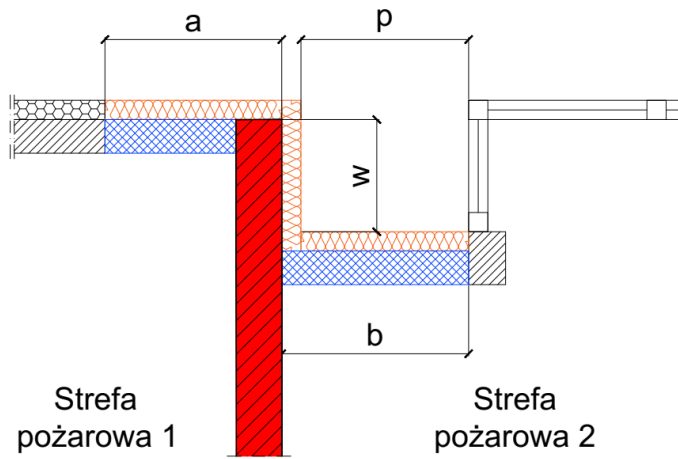
S określa warunek:

$$a + b + w = S \geq 2,0 \text{ m}$$

# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowego załącznika do WT

- przy wysunięciu ( $w$ ) ściany oddzielenia przeciwpożarowego i załamaniu ściany zewnętrznej z pustką powietrzną ( $p$ ) spełniającą warunek  $p + a \geq 2m$ , jak na rysunku:

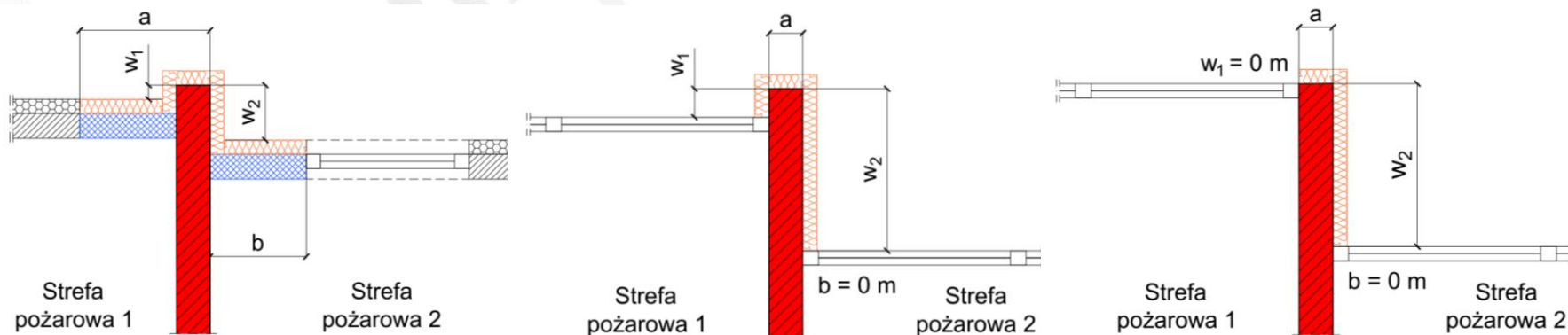


S określa warunek:

$$a + b + w = S \geq 2,0 m$$

# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowego załącznika do WT



S określają warunki:

- gdy wysunięcie  $w_1 \leq w_2$  i  $w_1 < 0,3$  m i  $w_2 < 0,6$  m:
- gdy wysunięcie  $w_1 < 0,3$  m i  $w_2 > 0,6$  m oraz gęstość obciążenia ogniowego w sąsiednich strefach pożarowych nie przekracza  $2000$  MJ/m<sup>2</sup>:
- gdy wysunięcie  $w_1 < 0,5$  m i  $w_2 > 0,6$  m oraz gęstość obciążenia ogniowego przekracza  $2000$  MJ/m<sup>2</sup>:

$$a + b + w_1 + w_2 = S \geq 2,0 \text{ m}$$

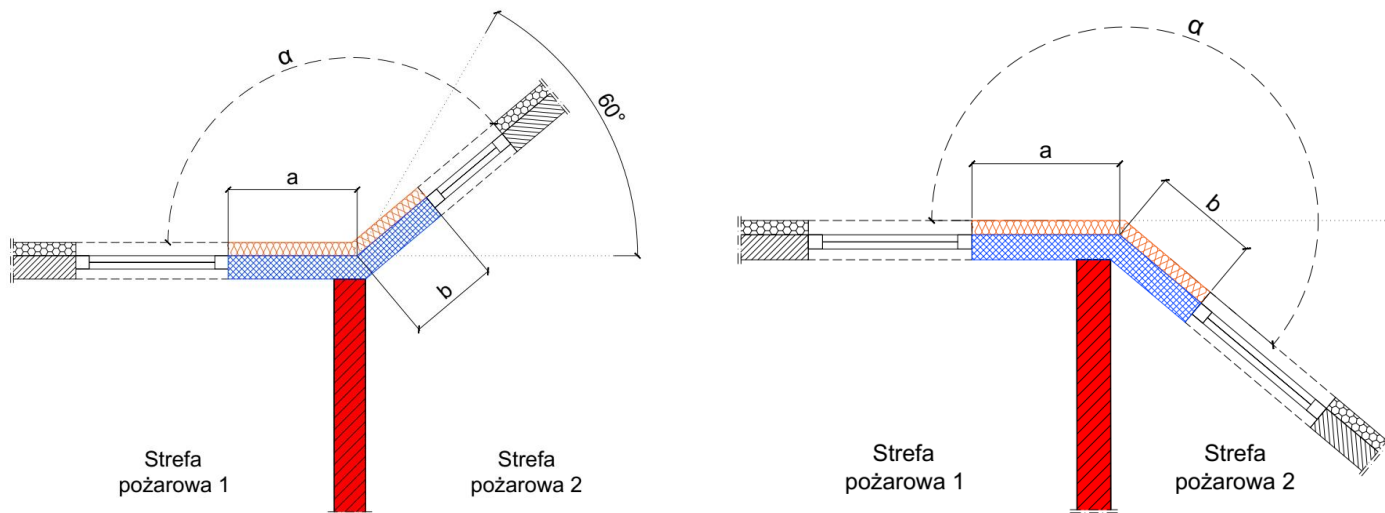
$$a + b + w_1 + w_2 = S \geq 1,0 \text{ m}$$

$$a + b + w_1 + w_2 = S \geq 2,0 \text{ m}$$

# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowego załącznika do WT

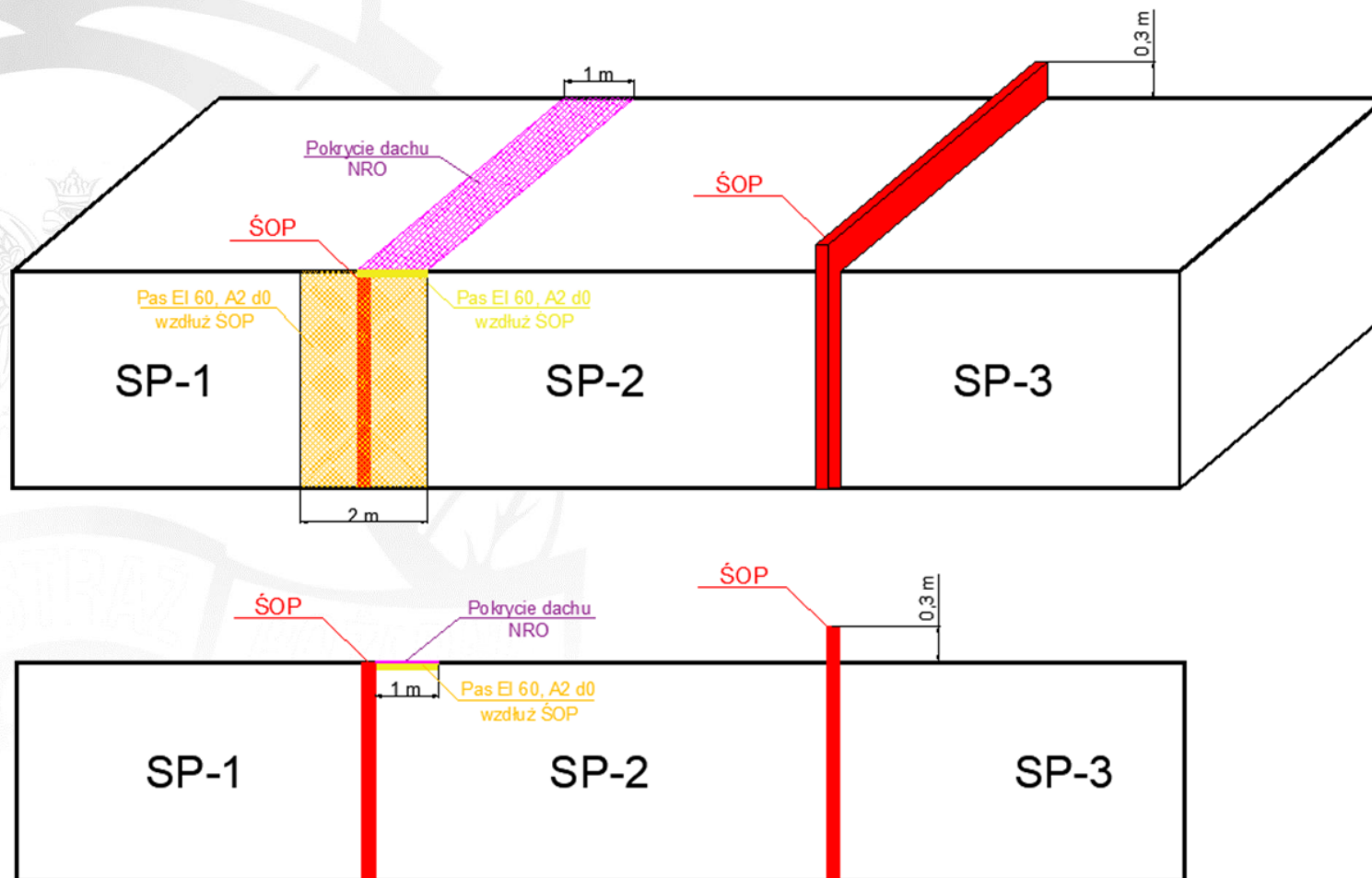
- przy załamaniu ściany zewnętrznej pod kątem  $\alpha \geq 120^\circ$ , jak na rysunkach:



S określa warunek:

$$a + b = S \geq 2,0 \text{ m}$$

# Połączenie ściany oddzielenia przeciwpożarowego z dachem - obecnie

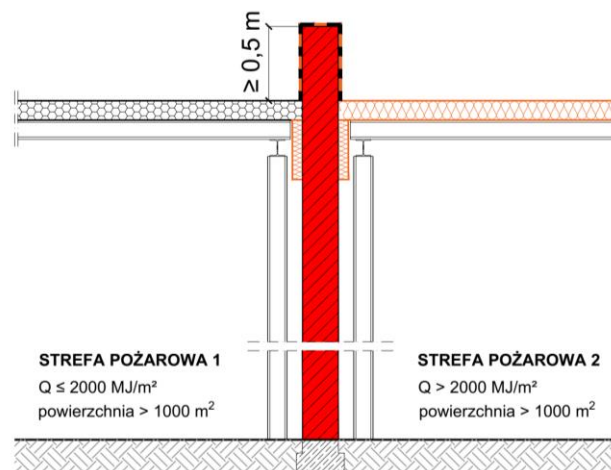
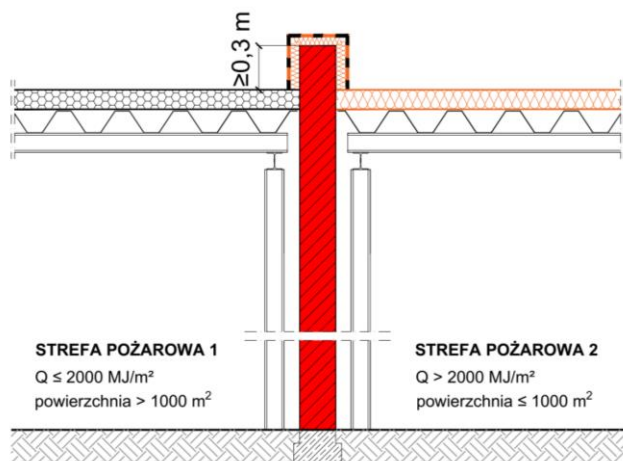




# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 235 WT

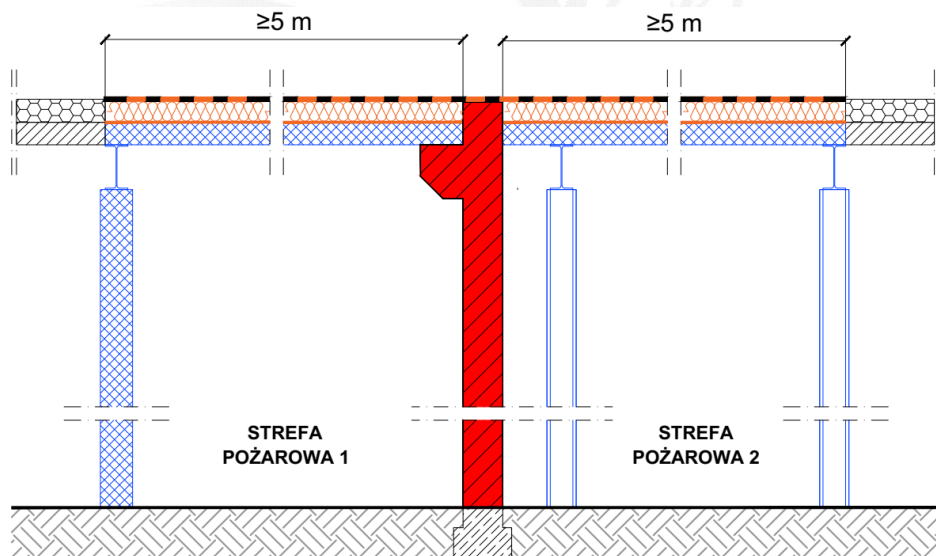
4. Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy doprowadzić do stropu oddzielenia przeciwpożarowego lub wyprowadzić ponad pokrycie dachu na wysokość co najmniej 0,3 m, a gdy gęstość obciążenia ogniowego w strefie pożarowej przekracza 2000 MJ/m<sup>2</sup> i powierzchnia tej strefy przekracza 1000 m<sup>2</sup> – na wysokość co najmniej 0,5 m.








# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 235 WT

Wzniesienie ściany oddzielenia przeciwpożarowego **do niepalnego pokrycia dachu** dopuszcza się w przypadku, gdy w pasie o szerokości **co najmniej 5 m** po obu stronach ściany oddzielenia przeciwpożarowego przekrycie dachu jest wykonane z materiałów niepalnych i ma klasę odporności ogniowej co najmniej R E 30, a konstrukcja nośna tego pasa dachu ma klasę odporności ogniowej co najmniej R 30.



Oznaczenia:

-  ściana oddzielenia przeciwpożarowego
-  przekrycie dachu o klasie odporności ogniowej RE 30 wykonane z materiałów niepalnych
-  przekrycie dachu wykonane z materiałów palnych
-  pokrycie dachu wykonane z materiałów niepalnych
-  konstrukcja dachu o klasie odporności ogniowej R 30



# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Propozycja nowelizacji § 235 WT

6. W przekryciu dachu w pasie, o którym mowa w ust. 5, dopuszcza się stosowanie nieotwieranych świetlików o klasie odporności ogniowej **co najmniej E 30** w odległości co najmniej 2 m od ściany oddzielenia przeciwpożarowego, jeżeli ich łączna powierzchnia jest **nie większa niż 20 % powierzchni przekrycia dachu** w obszarze pasa po każdej stronie ściany.

7. W budynku, z wyjątkiem budynku w zabudowie jednorodzinnej, w dachu którego znajduje się świetlik lub kłapa dymowa, ścianę oddzielenia przeciwpożarowego, usytuowaną od nich w odległości poziomej mniejszej niż 5 m, należy wyprowadzić ponad górną ich krawędź na wysokość co najmniej 0,3 m, przy czym **warunek ten nie dotyczy** świetlika nieotwieranego o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30 oraz **klap dymowych w obudowanych klatkach schodowych**, o których mowa w § 245, § 246 ust. 2-5 oraz § 256 ust. 2.

# *Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów MSWiA*

Propozycja nowego § 4 ust. 2 pkt 5 rozporządzenia MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

*Właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynków oraz placów składowych i wiat, z wyjątkiem budynków mieszkalnych jednorodzinnych:*

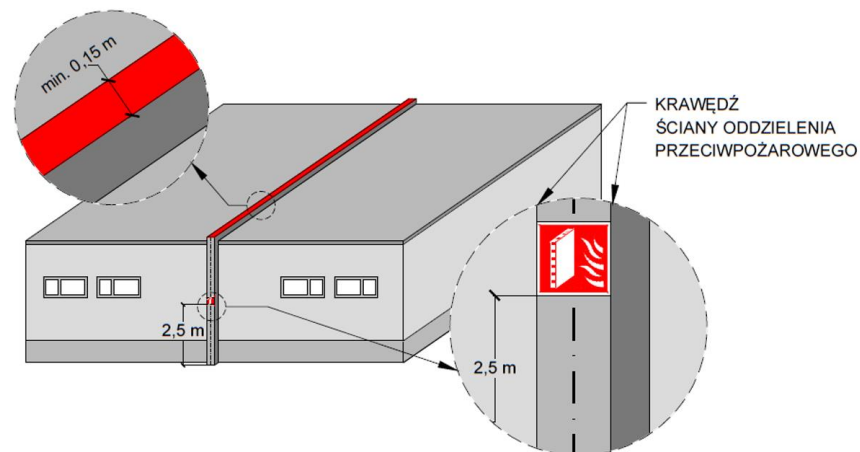
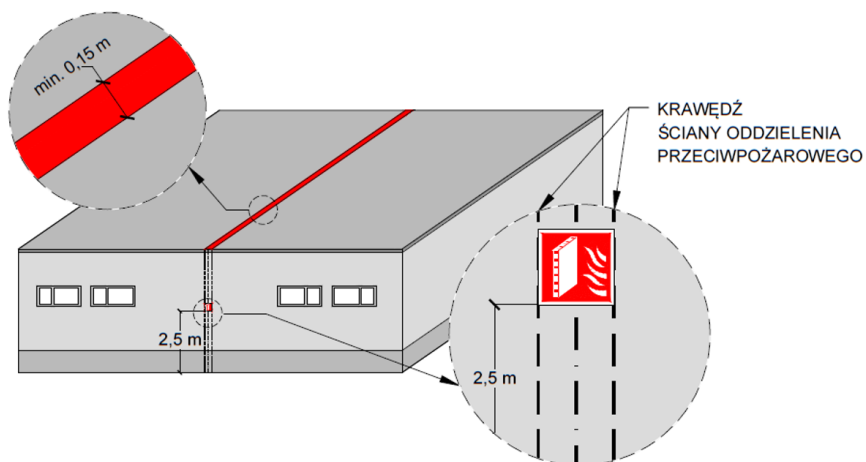
- 6) **oznakowują** w budynkach handlowych, produkcyjnych oraz magazynowych, w których ściana oddzielenia przeciwpożarowego oddziela strefy pożarowe o powierzchni co najmniej 2000 m<sup>2</sup> każda, a ściany zewnętrzne co najmniej jednej strefy pożarowej wykonane są z materiałów palnych lub w co najmniej jednej strefie pożarowej gęstość obciążenia ogniowego przekracza 1000 MJ/m<sup>2</sup>, **miejsce połączenia ściany oddzielenia przeciwpożarowego ze ścianą zewnętrzną oraz z dachem** w sposób:
- określony w załączniku nr 1 albo
  - inny uzgodniony z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, umożliwiający jednoznaczną identyfikację tego miejsca z zewnątrz budynku.

# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Sposób oznaczania wg Załącznika 1

Miejsce połączenia ściany oddzielenia przeciwpożarowego ze ścianą zewnętrzną oraz z dachem oznakowuje się za pomocą:

- 1) **znaku koloru czerwonego i białego** o wymiarach co najmniej 200 mm x 200 mm według wzoru i **pasa koloru czerwonego** o szerokości co najmniej 0,15 m według schematu przedstawionego na rysunku:

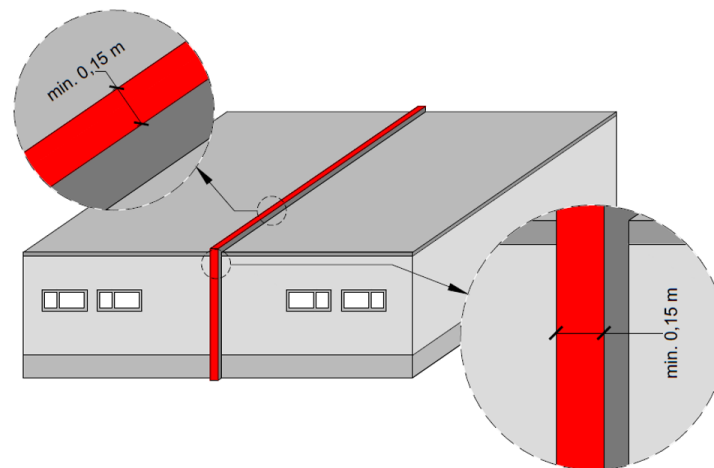
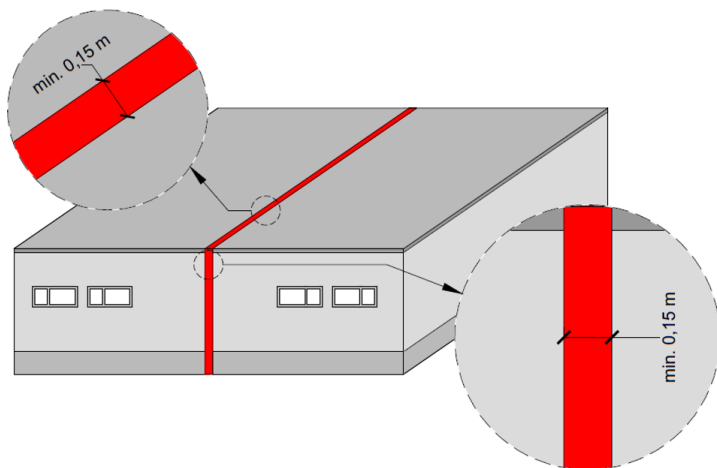


# Elementy oddzielenia przeciwpożarowego – projekt nowelizacji przepisów

## Sposób oznaczania wg Załącznika 1

(...) lub

2) **pasa koloru czerwonego** o szerokości co najmniej 0,15 m według schematu przedstawionego na rysunku:





# Dziękuję za uwagę!

st. bryg. Rafał Szczypta  
st. kpt. Kamil Wleciał

Biuro Przeciwdziałania Zagrożeniom  
KG PSP