

Rola i znaczenie wymagań ochrony przeciwpożarowej na etapie projektowania i budowy obiektów budowlanych.

Nowe wymagania związane z uzgadnianiem projektu budowlanego pod względem zgodności z wymagań ochrony przeciwpożarowej

Program szkolenia

Podstawowe akty prawne regulujące wymagania ochrony przeciwpożarowej

Wymagania ochrony przeciwpożarowej dla budynków

Podstawowe wymagania w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

Uzgadnianie projektu budowlanego – współpraca z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

Odbiory budynków przez Państwową Straż Pożarną

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej

- **Art. 1** Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu ochronę życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem poprzez:
 - 1) **zapobieganie powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru**, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
 - 2) zapewnienie sił i środków do zwalczania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
 - 3) prowadzenie działań ratowniczych.
 - **Art. 2 pkt 1** Ilekroć w ustawie jest mowa o **zapobieżeniu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru**, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia - rozumie się przez to:
 - a) **zapewnienie koniecznych warunków ochrony technicznej nieruchomościom i ruchomościom**,
 - b) tworzenie warunków organizacyjnych i formalnoprawnych zapewniających ochronę ludzi i mienia, a także przeciwdziałających powstawaniu lub minimalizujących skutki pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
-

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej

- **Art. 6**

1. Właściwe urzędy, instytucje, organizacje, przedsiębiorcy lub osoby fizyczne są obowiązane uwzględnić wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przy zagospodarowaniu i uzbrajaniu terenu.

2. **Autorzy dokumentacji projektowej są obowiązani zapewnić jej zgodność z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.**

- **Art. 6b.**

Projekt zagospodarowania działki lub terenu, projekt architektoniczno-budowlany oraz projekt techniczny, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obiektu budowlanego istotnego ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem **oraz projekt urządzenia przeciwpożarowego wymagają uzgodnienia z rzeczoznawcą pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.**

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej

- **Art. 6 ust. 6**

Inwestor jest obowiązany zawiadomić komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej właściwego dla miejsca lokalizacji inwestycji o zakończeniu budowy obiektu budowlanego **istotnego ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem** i o zamiarze przystąpienia do jego użytkowania, w celu zajęcia przez tego komendanta stanowiska, o którym mowa w **art. 56** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej

- **Art. 6 ust. 7**

Komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej przy zajmowaniu stanowiska niezwłocznie **zawiadamia właściwego komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej i właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej oraz organ nadzoru budowlanego o zastrzeżeniach do rozwiązań zawartych w projekcie** zagospodarowania działki lub terenu, projekcie architektoniczno-budowlanym lub projekcie technicznym uzgodnionym pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

- **Art. 6e ust. 1**

Komendant wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej właściwy dla miejsca lokalizacji obiektu do dnia uzyskania pozwolenia na jego użytkowanie **unieważnia uzgodnienie projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego lub projektu technicznego, który zawiera rozwiązania niezgodne z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej mające istotny wpływ na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu budowlanego.**

Prawo budowlane

▪ Art. 56

1. Inwestor, w stosunku do którego nałożono **obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego**, jest obowiązany zawiadomić, zgodnie z właściwością wynikającą z przepisów szczególnych, organy:

2) Państwowej Inspekcji Sanitarnej,

4) Państwowej Straży Pożarnej

- o zakończeniu budowy obiektu budowlanego i zamiarze przystąpienia do jego użytkowania. Organy zajmują stanowisko w sprawie zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym.

1a. Przepisy ust. 1 stosuje się również w przypadku, **gdy projekt budowlany obiektu budowlanego nieobjętego obowiązkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie** wymagał uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej lub wymagań higienicznych i zdrowotnych (np. przebudowa).

Ustawa Prawo budowlane

- **Art. 5 ust. 1**

Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony **w przepisach, w tym techniczno-budowlanych**, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

- 1) spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych dotyczących:
 - a. nośności i stateczności konstrukcji,
 - b. bezpieczeństwa pożarowego,**
 - c. higieny, zdrowia i środowiska,
 - d. bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,
 - e. ochrony przed hałasem,
 - f. oszczędności energii i izolacyjności cieplnej,
 - g. zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych
-

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

- § 207. 1. Budynek i urządzenia z nim związane powinny być projektowane i wykonane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:
 - 1) zachowanie nośności konstrukcji przez określony czas;
 - 2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu wewnątrz budynku;
 - 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
 - 4) możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
 - 5) uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych.
-

Główne parametry decydujące o warunkach ochrony przeciwpożarowej w tym obowiązku zastosowania urządzeń przeciwpożarowych

- przeznaczenie obiektu ZL/PM/IN
 - powierzchnia wewnętrzna obiektu – powierzchnia strefy pożarowej
 - występowanie stref lub pomieszczeń zagrożonych wybuchem
 - wysokość obiektu
 - gęstość obciążenia ogniowego
-



ZL

PM + ZL



IN

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, dzieli się na:

- 1) mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane dalej jako ZL,
- 2) produkcyjne i magazynowe, określane dalej jako PM,
- 3) inwentarskie (służące do hodowli inwentarza), określane dalej jako IN

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:

1. ZL I – zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania **ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami**, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
 2. ZL II – przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,
 3. ZL III – użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II,
 4. ZL IV – mieszkalne,
 5. ZL V – zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II
-

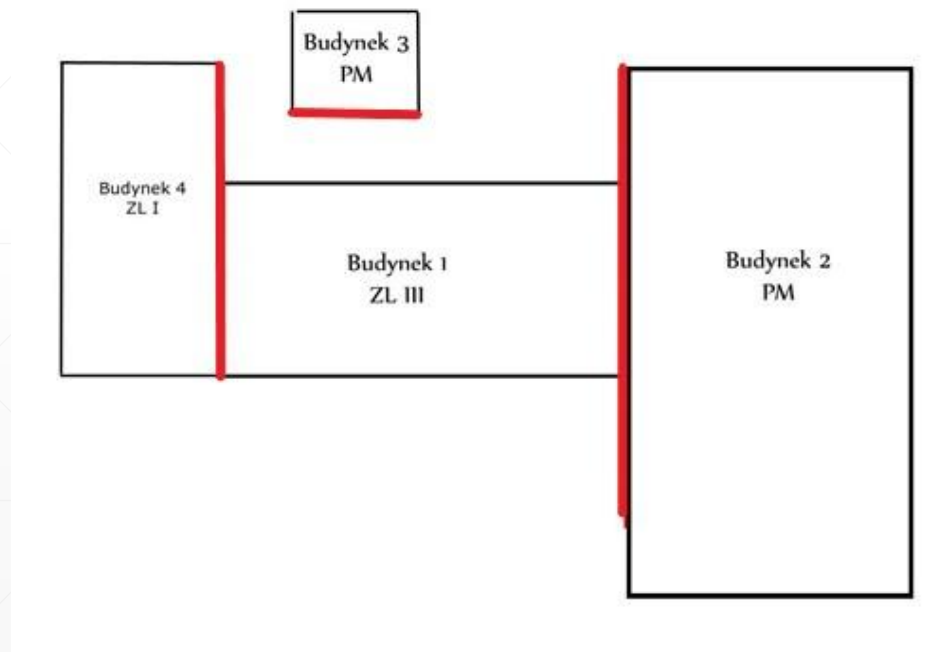
Budynki produkcyjne i magazynowe PM oraz budynki inwentarskie IN charakteryzowane są głównie poprzez występującą w nich **gęstość obciążenia ogniowego Q wyrażoną w MJ/m²** w przedziałach od $< 500 \text{ MJ/m}^2$ do $> 4000 \text{ MJ/m}^2$ (drewno 18 MJ/kg, papier 16 MJ/kg, polipropylen 43 MJ/kg, polistyren 42 MJ/kg, siano 15 MJ/kg).

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budynków oraz części budynków stanowiących odrębne strefy pożarowe, określanych jako IN, **odnoszą się również do takich budynków w zabudowie zagrodowej o kubaturze brutto nieprzekraczającej 1500 m³**, jak stodoły, budynki do przechowywania płodów rolnych i budynki gospodarcze.

Strefy pożarowe zaliczone, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, do więcej niż jednej kategorii zagrożenia ludzi, powinny spełniać wymagania określone **dla każdej z tych kategorii**.

Strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, o których mowa w § 232 ust. 4 rozp MI, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków, określone w § 271 ust. 1-7.

Częścią budynku, o której mowa wyżej, jest także jego kondygnacja, jeżeli klatki schodowe i szyby dźwigowe w tym budynku spełniają co najmniej wymagania określone w § 256 ust. 2 dla klatek schodowych (klatka z drzwiami EI 30).

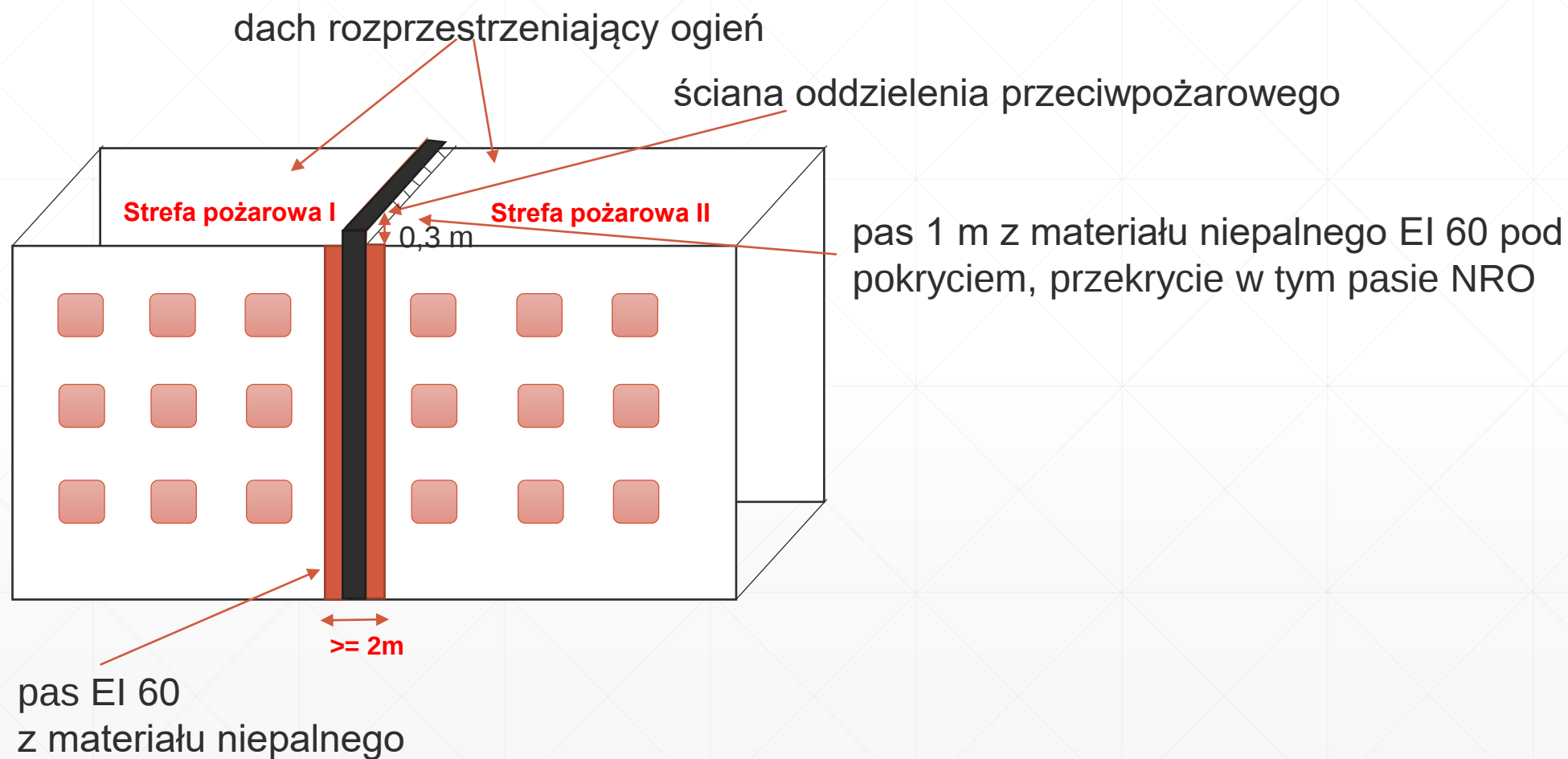


Powierzchnia strefy pożarowej jest obliczana jako **powierzchnia wewnętrzna** budynku lub jego części, przy czym wlicza się do niej także powierzchnię antresoli.

Powierzchnia wewnętrzna – należy przez to rozumieć sumę powierzchni wszystkich kondygnacji budynku, **mierzoną po wewnętrznym obrysie przegród zewnętrznych budynku w poziomie podłogi, bez pomniejszenia o powierzchnię przekroju poziomego konstrukcji i przegród wewnętrznych**, jeżeli występują one na tych kondygnacjach, a także z powiększeniem o powierzchnię antresoli;



Części budynku wydzielone ścianami oddzielenia przeciwpożarowego w pionie – od fundamentu do przekrycia dachu - mogą być traktowane jako odrębne budynki. (budynek magazynowy z dwukondygnacyjną częścią ZL)



Oceny zagrożenia wybuchem należy dokonać w obiektach, w których prowadzone są procesy technologiczne z użyciem materiałów, mogących wytworzyć atmosfery wybuchowe lub tam, gdzie materiały te są magazynowane.

Ocena zagrożenia wybuchem obejmuje: - wskazanie pomieszczeń zagrożonych wybuchem, - wyznaczenie w pomieszczeniach stref zagrożenia, - wskazanie źródeł zapłonu.

Pomieszczenia zagrożone wybuchem – pomieszczenia, w których może wytworzyć się mieszanina wybuchowa, której wybuch może spowodować przyrost ciśnienia przekraczający **5 kPa**.

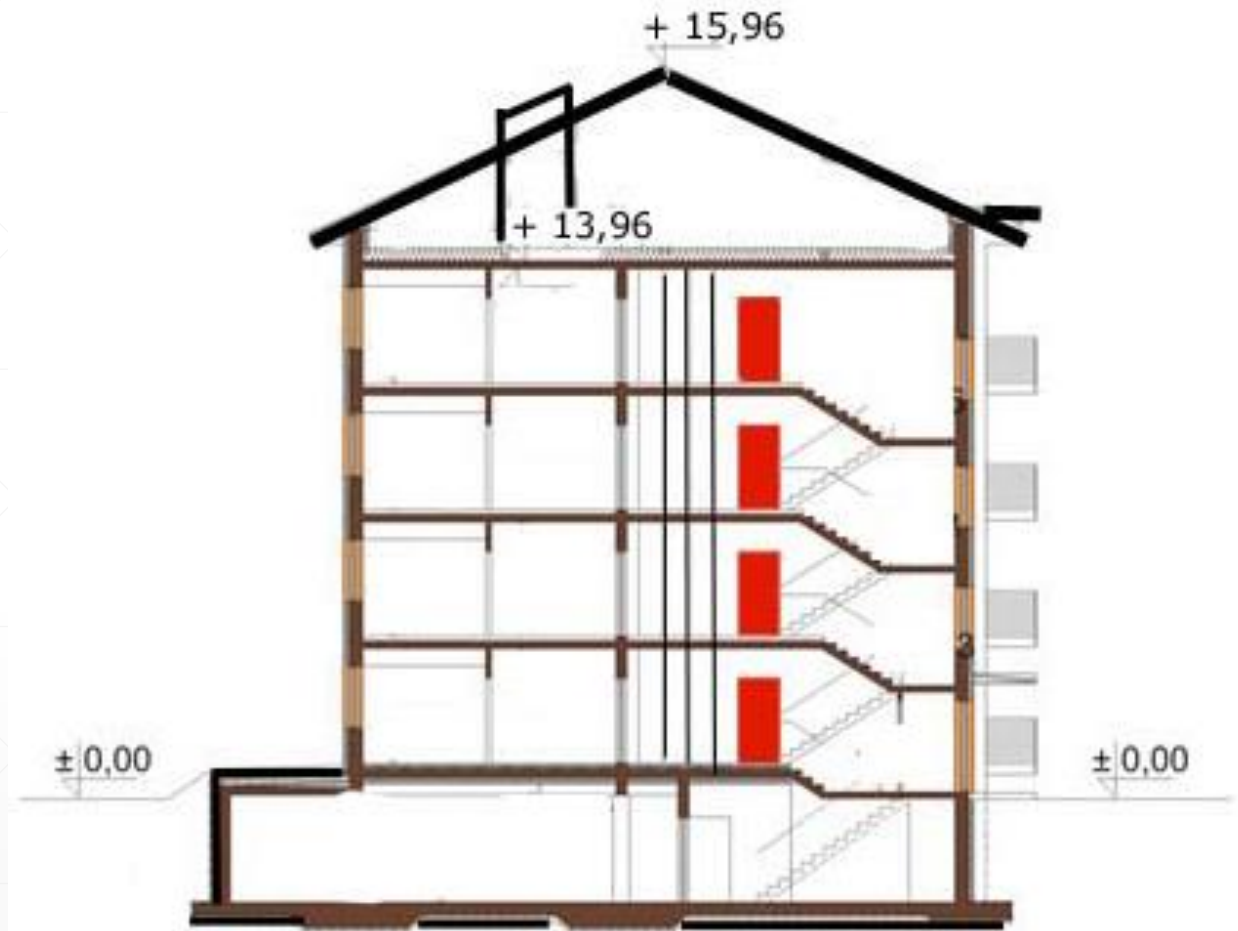
Oceny zagrożenia wybuchem mają obowiązek dokonać: - inwestor, - projektant, - użytkownik decydujący o procesie technologicznym.

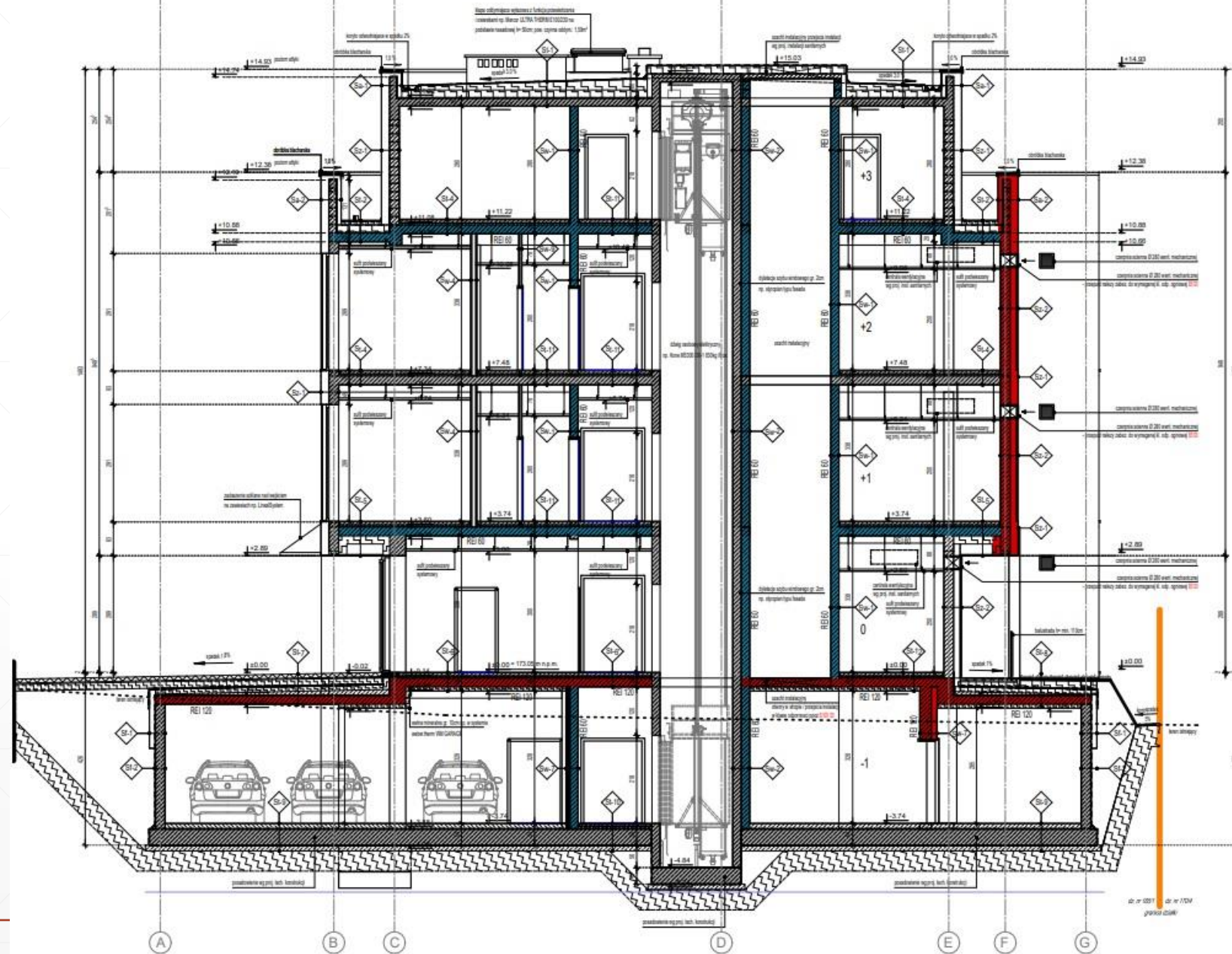
Strefy zagrożenia wybuchem	
substancji palnych: gazu, pary lub mgły z powietrzem	obłoku palnego pyłu w powietrzu
Strefa 0 (dawniej strefa Z0)	Strefa 20 (dawniej strefa Z10)
Strefa 1 (dawniej strefa Z1)	Strefa 21 (dawniej strefa Z11)
Strefa 2 (dawniej strefa Z2)	Strefa 22 (dawniej strefa Z12)

W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych budynków wprowadzono się następujący podział na grupy wysokości:

- niskie (N) – do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie;
 - średniowysokie (SW) – ponad 12 m do 25 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 4 do 9 kondygnacji nadziemnych włącznie;
 - wysokie (W) – ponad 25 m do 55 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości ponad 9 do 18 kondygnacji nadziemnych włącznie;
 - wysokościowe (WW) – powyżej 55 m nad poziomem terenu.
-

Wysokość budynku, służącą do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań rozporządzenia, **mierzy się od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku, do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych, bądź do najwyższego położonego punktu stropodachu lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.**



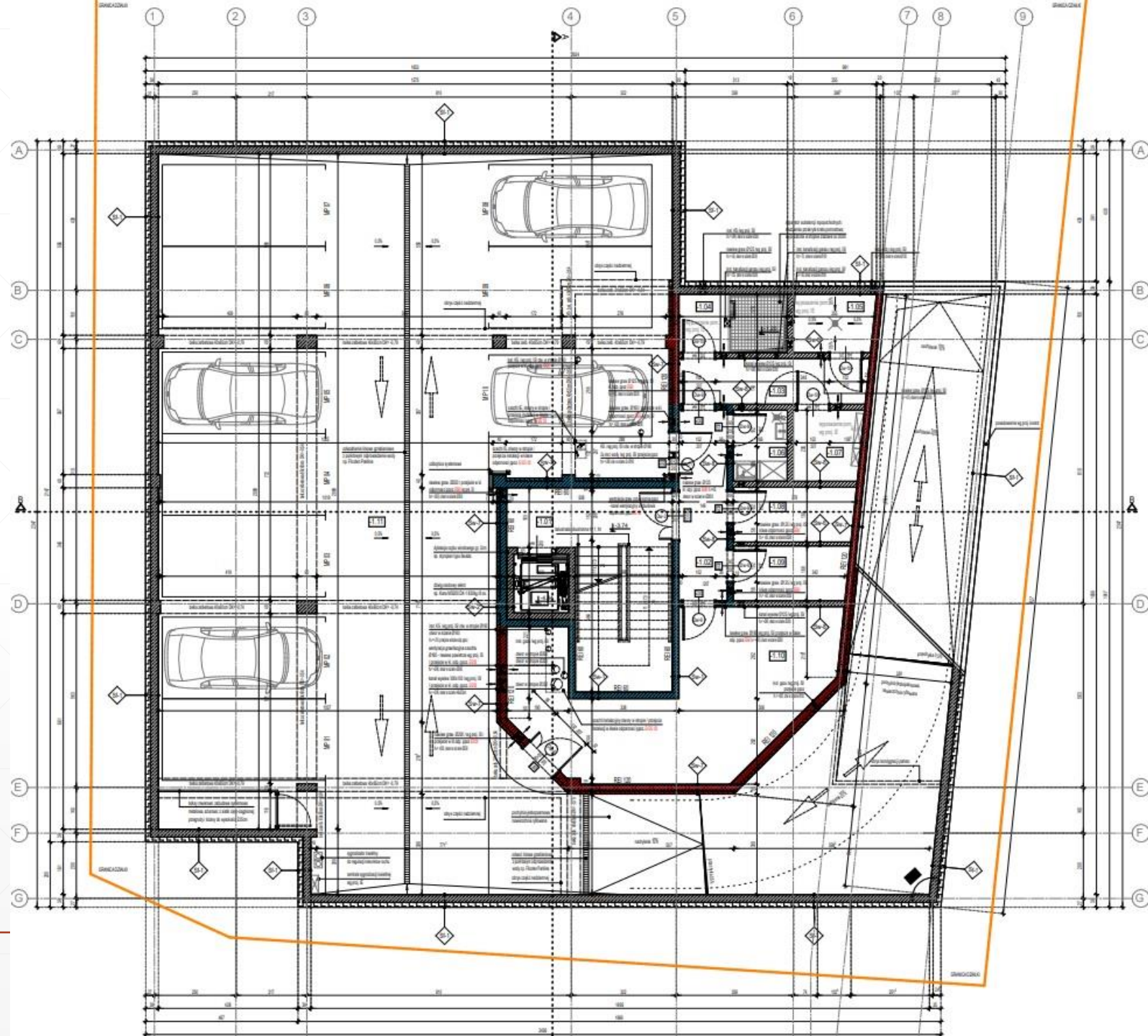


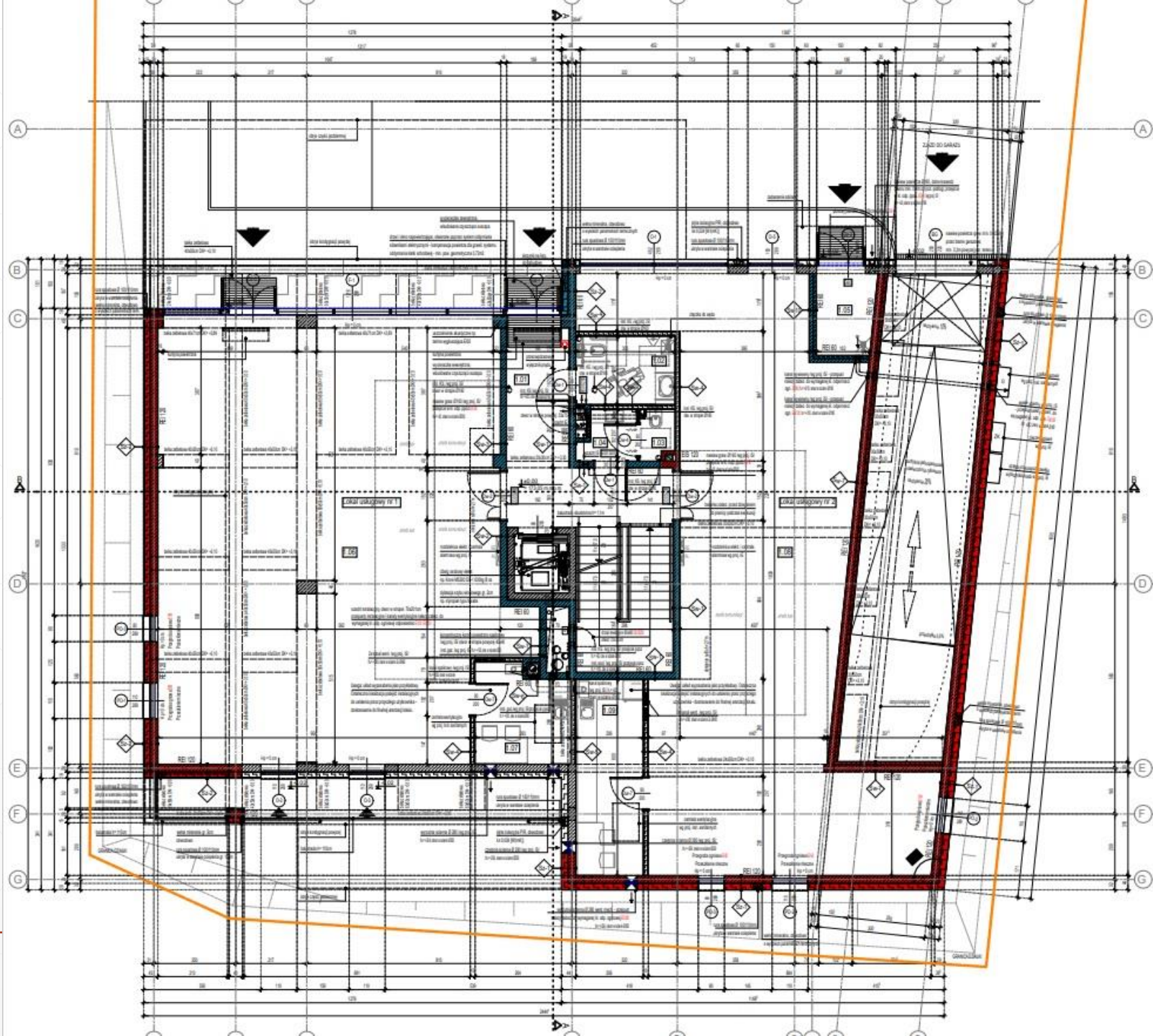
PRZECIÓJ A-A

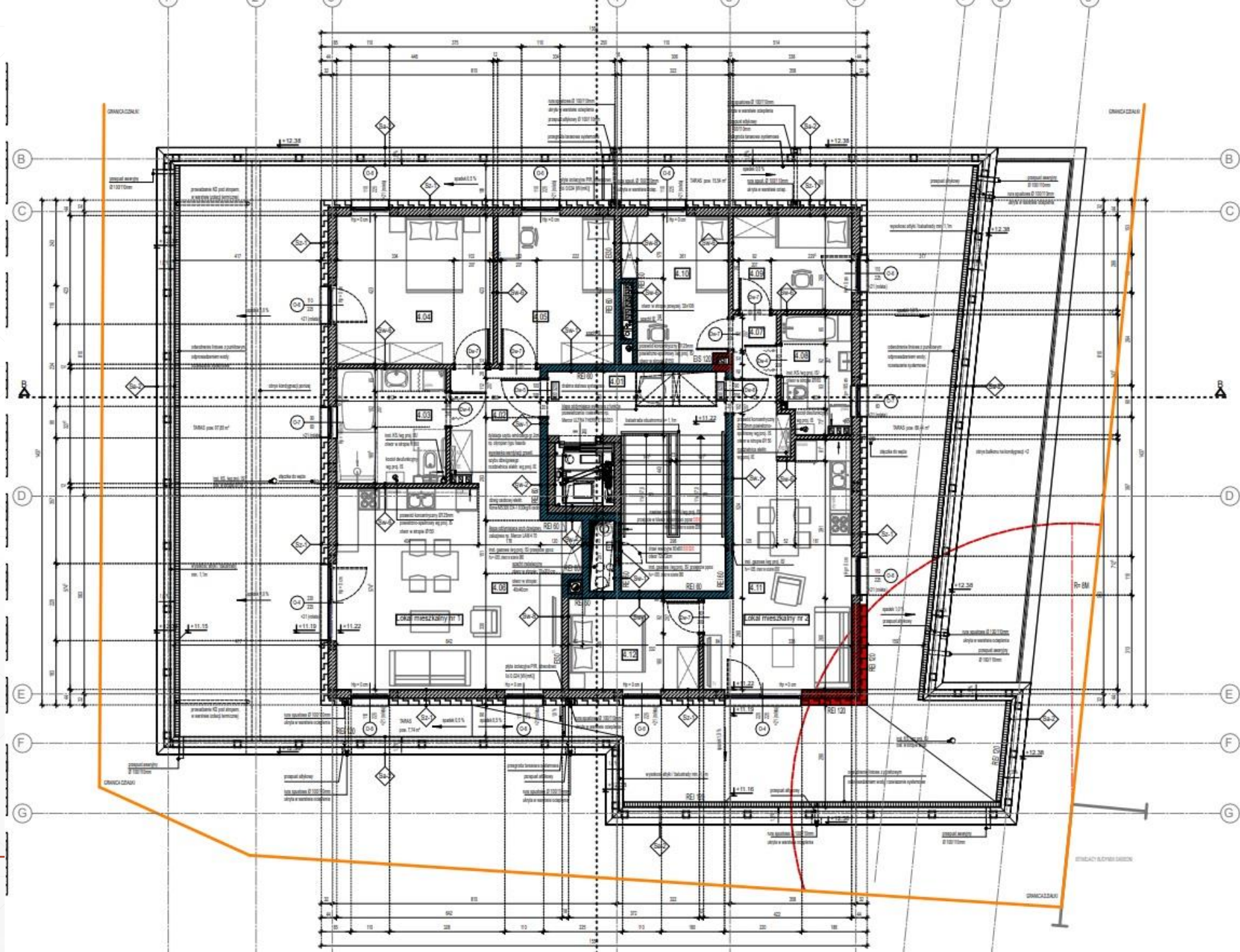
PRZECIÓJ O SZCZEGÓLNYCH WYMAGANIACH PPGŻ
SCIANY - REI 120 / OBLUDOWY SZACHTOWY EIS 120

PRZECIÓJ O SZCZEGÓLNYCH WYMAGANIACH PPGŻ

ELEMENTY ŻELBETOWE /WG PROJ. KONSTR./







Ustanowiono pięć klas **odporności pożarowej** budynków lub ich części, podanych w kolejności od najwyższej do najniższej i oznaczonych literami: „A”, „B”, „C”, „D” i „E”, a scharakteryzowanych w § 216.

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku, zaliczonego do jednej kategorii ZL, określa poniższa tabela:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli do poziomu w niej określonego.

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	2	3	4
1	„D”	„D”	„D”
2 ^{*)}	„C”	„C”	„D”

^{*)} Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, z zastrzeżeniem § 213 oraz § 237 ust. 9, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

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

1. elementów budynku o jednej kondygnacji nadziemnej ZL IV oraz PM, o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 500 MJ/m²,
2. ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz elementów konstrukcji dachu i jego przekrycia w budynku PM niskim o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 1000 MJ/m²,
3. ścian zewnętrznych w budynku niskim ZL IV.

Należy pamiętać, że czym innym jest stopień rozprzestrzeniania ognia, a czym innym stopień palności materiału.

Stopnie rozprzestrzeniania ognia to: NRO, SRO, pozostałe czyli silnie rozprzestrzeniające ogień

Stopnie palności to: materiały niepalne i materiały palne (niezapalne, trudno zapalne, łatwo zapalne).

Załącznik nr 3 rozp. MI opisuje szczegółowo występujące w rozporządzeniu określenia dot. palności i rozprzestrzeniania ognia oraz odpowiadające im europejskie **klasy reakcji na ogień A-F** (określa czy i jak szybko pali się materiał budowlany lub element konstrukcji budowlanej i ile energii przy tym wytwarza, na podstawie PN-EN 13501-1:2019-02), **klasyfikacje towarzyszące: s1-s3 (dymotwórczość), d0, d1, d2 (wytwarzanie płonących kropli i cząstek).**

Określenia dotyczące palności stosowane w rozporządzeniu		Klasy reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1
Niepalne		A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0;
Palne	niezapalne	A2-s1, d1; A2-s2, d1; A2-s3, d1; A2-s1, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-s1, d0; B-s2, d0; B-s3, d0; B-s1, d1; B-s2, d1; B-s3, d1; B-s1, d2; B-s2, d2; B-s3, d2;
	trudno zapalne	C-s1, d0; C-s2, d0; C-s3, d0; C-s1, d1; C-s2, d1; C-s3, d1; C-s1, d2; C-s2, d2; C-s3, d2; D-s1, d0; D-s1, d1; D-s1,d2;
	łatwo zapalne	D-s2, d0; D-s3, d0; D-s2, d1; D-s3, d1; D-s2, d2; D-s3, d2; E-d2; E; F
Niekapiące		A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1,d0; B-s2,d0; B-s3, d0; C-s1,d0;C-s2,d0;C-s3, d0; D-s1,d0; D-s2,d0; D-s3, d0;
Samogasnące		co najmniej E
Intensywnie dymiące		A2-s3, d0; A2-s3, d1; A2-s3, d2; B-s3, d0; B-s3, d1; B-s3, d2; C-s3, d0; C-s3, d1; C-s3, d2; D-s3, d0; D-s3, d1; D-s3, d2; E-d2; E; F

Załącznik 3

Palność wyrobów budowlanych

Rozprzestrzenianie ognia przez elementy budynku

1. Nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; Bs-2, d0 oraz Bs-3, d0;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; B-s2, d0 oraz B-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

2. Słabo rozprzestrzeniającym ogień elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: C-s1, d0; C- s2, d0; C-s3, d0 oraz D-s1, d0;
 - stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: C-s1, d0; C-s2, d0; C-s3, d0 oraz D-s1, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.1.
-

Rozprzestrzenianie ognia przez przekrycia dachów

Nierozprzestrzeniającym ognia przekryciom dachów odpowiadają przekrycia:

- 1) klasy $B_{ROOF}(t1)$ badane zgodnie z Polską Normą PN-ENV 1187:2004 "Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy"; badanie 1.
- 2) klasy B_{ROOF} , uznane za spełniające wymagania w zakresie odporności wyrobów na działanie ognia zewnętrznego, bez potrzeby przeprowadzenia badań, których wykazy zawarte są w decyzjach Komisji Europejskiej publikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.



Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia 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		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową*)
„A”	R E I 240	R E I 120	E I 120	E I 60	E 60
„B” i „C”	R E I 120	R E I 60	E I 60	E I 30	E 30
„D” i „E”	R E I 60	R E I 30	E I 30	E I 15	E 15

*) Dopuszcza się osadzenie tych drzwi w ścianie o klasie odporności ogniowej, określonej dla drzwi w kol. 6, znajdującej się między przedsionkiem a klatką schodową.

Ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego wykonuje się z materiałów niepalnych





STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW POŻARNICTWA

WYTYCZNE PROJEKTOWANIA

OCIEPLENIA ELEWACJI BUDYNKÓW
Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

SITP WP- 03:2018



ISBN 978-83-925652-2-2

Tabela 1.

Wymagania w zakresie współczynnika przenikania ciepła U [W/m^2K] dla budynków wielorodzinnych ogrzewanych do temperatury większej niż $16^{\circ}C$ i odpowiadająca im grubość izolacji cieplnej.

źródło wymagań	PN-91/ B-02020	WT 1997 i WT 2002	WT 2009	WT 2014		
okres	do 1997	1997÷2009	2009÷2013	2014÷2016	2017÷2019	od 2020
współczynnik przenikania ciepła [W/m^2K] ścian U	0,55÷0,70	0,30÷0,65	0,30	0,25	0,22	0,20
typowa grubość izolacji cieplnej [mm]	50	80	100	≥ 120	≥ 140	≥ 150

Tabela 2.
Gęstość obciążenia ogniowego elewacji* w zależności od grubości izolacji cieplnej o klasie reakcji na ogień niższej niż A2-s3,d0.

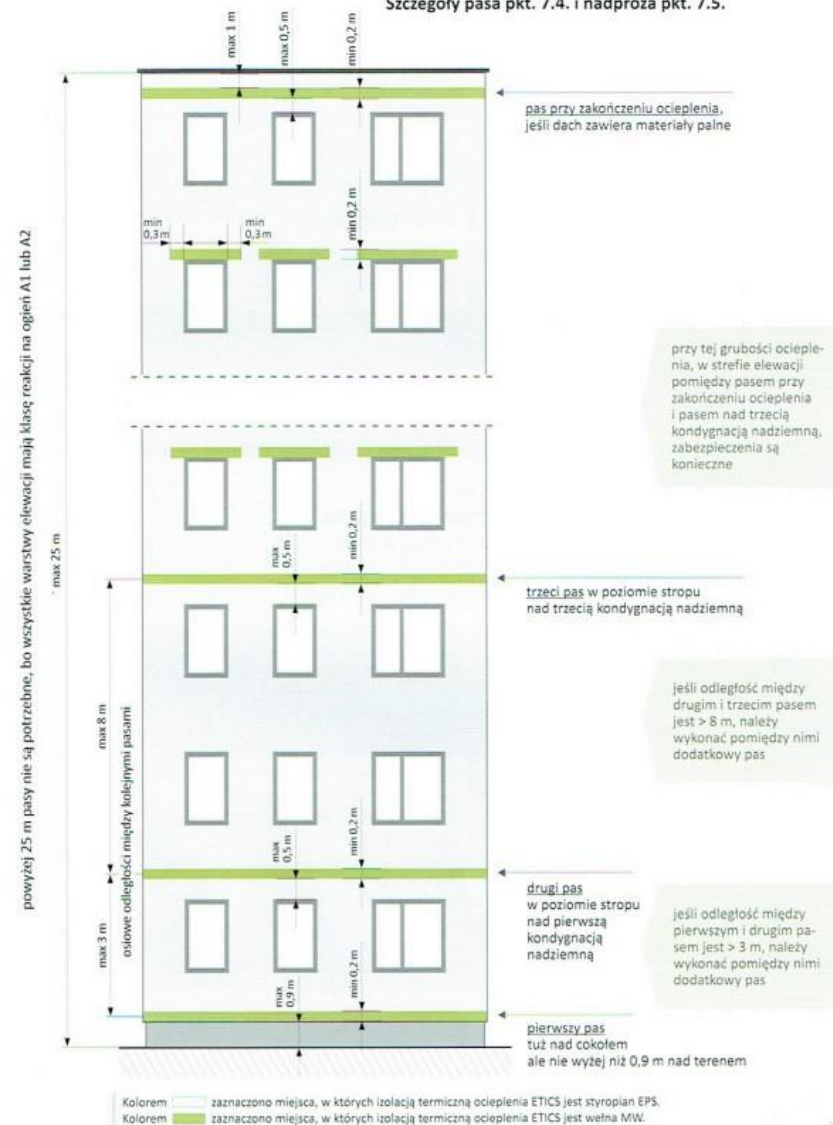
		Styropian** o klasie reakcji na ogień E i o gęstości objętościowej 15 kg/m ³				
grubość warstwy izolacji [mm]		20	50	120	150	200
gęstość obciążenia ogniowego od materiału izolacji cieplnej [MJ/m ²]		12	30	72	90	120

* Gęstość obciążenia ogniowego nieocieplonej ściany (mur, beton, tynk mineralny) wynosi zero „0” [MJ/m²].

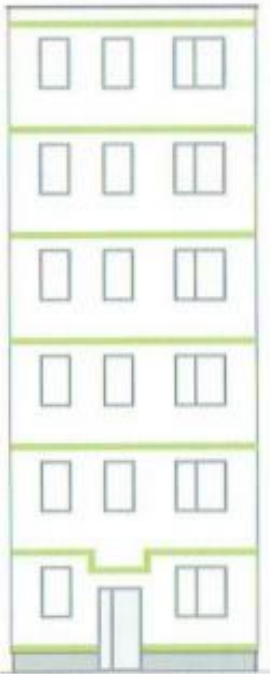
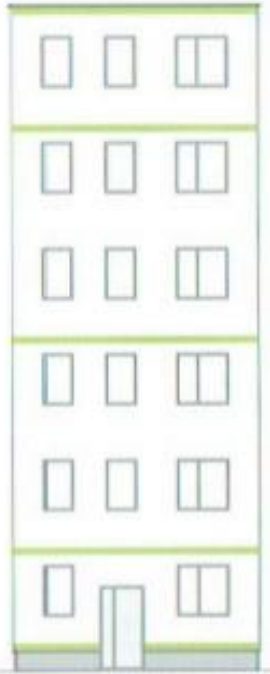
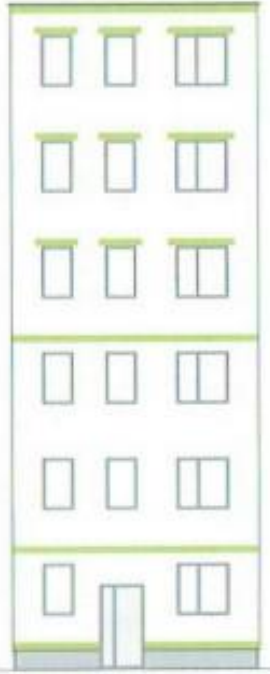
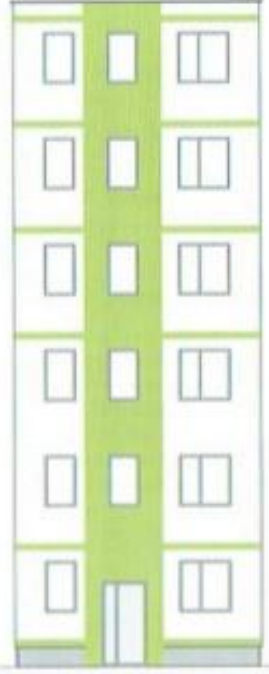
** Ciepło spalania styropianu wg PN-EN 1991-1-2 zał. E wynosi 40 MJ/kg.

7.3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe elewacji z ociepleniem ETICS z styropianem o grubości > 10 cm z zastosowaniem barier ogniowych w postaci niepalnych pasów z wełny mineralnej i zabezpieczenie okien

Szczegóły pasa pkt. 7.4. i nadproża pkt. 7.5.

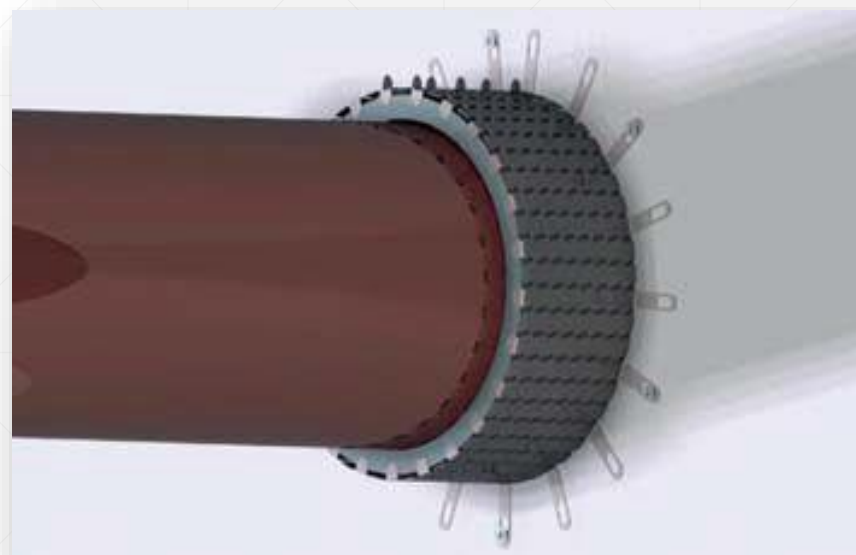
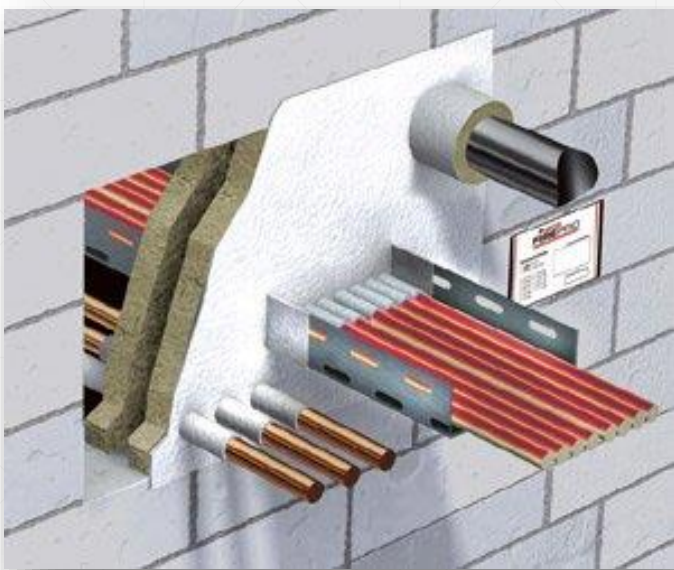


Porównanie wymagań zabezpieczeń przeciwpożarowych ociepleń ETICS ze styropianem o grubości 15 cm, na elewacji średniowysokiego budynku mieszkalnego w różnych krajach.

Francja	Niemcy		Czechy	Słowacja
	rozwiązania alternatywne			
				

— Miejsca, w których należy wykonać bariery ppoż. w palnym ociepleniu, w formie niepalnych pasów lub lokalnych stref, zastępując styropian (klasa reakcji na ogień E) wełną mineralną (klasa reakcji na ogień A1).

1. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
2. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
3. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach, **pomieszczenia zamkniętego**, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.



Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych ZL określa poniższa tabela:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m²			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	10.000	8.000	5.000	2.500
ZL II	8.000	5.000	3.500	2.000

Możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Rozp. MI w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Z pomieszczeń **przeznaczonych na pobyt ludzi** powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej „drogami ewakuacyjnymi”.

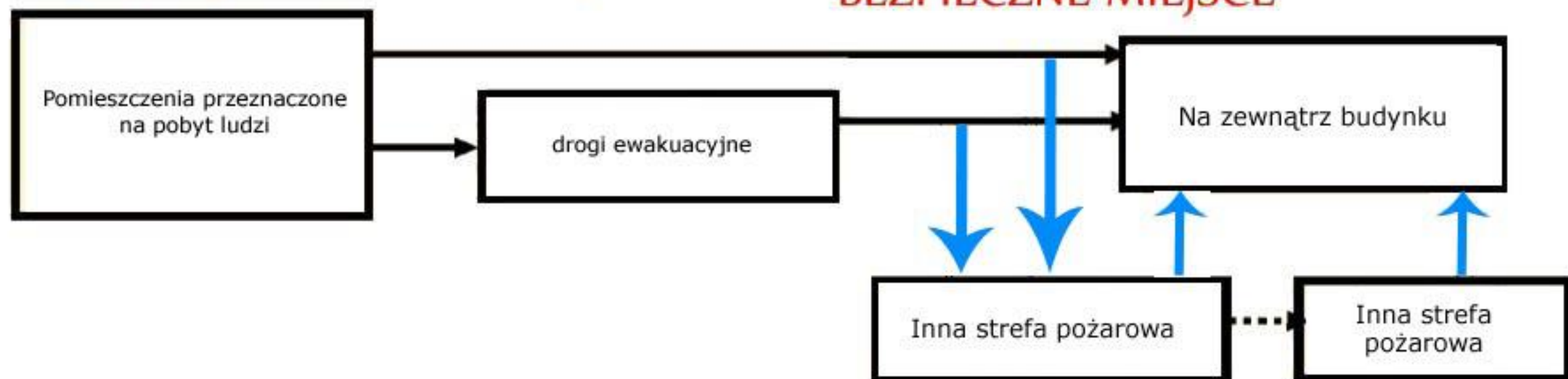
Rozp. MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów

Z każdego miejsca w obiekcie, **przeznaczonego do przebywania ludzi**, zapewnia się odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczanie strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także zastosowanie technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego, polegających na:

1. zapewnieniu dostatecznej liczby, wysokości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;
 2. zachowaniu dopuszczalnej długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych;
-

3. zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń;
 4. zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu;
 5. zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i zapasowego) w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych;
 6. zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych przez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.
 7. odpowiednie warunki ewakuacji określają przepisy techniczno-budowlane.
-

Według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury



Według Rozporządzenia MSWiA

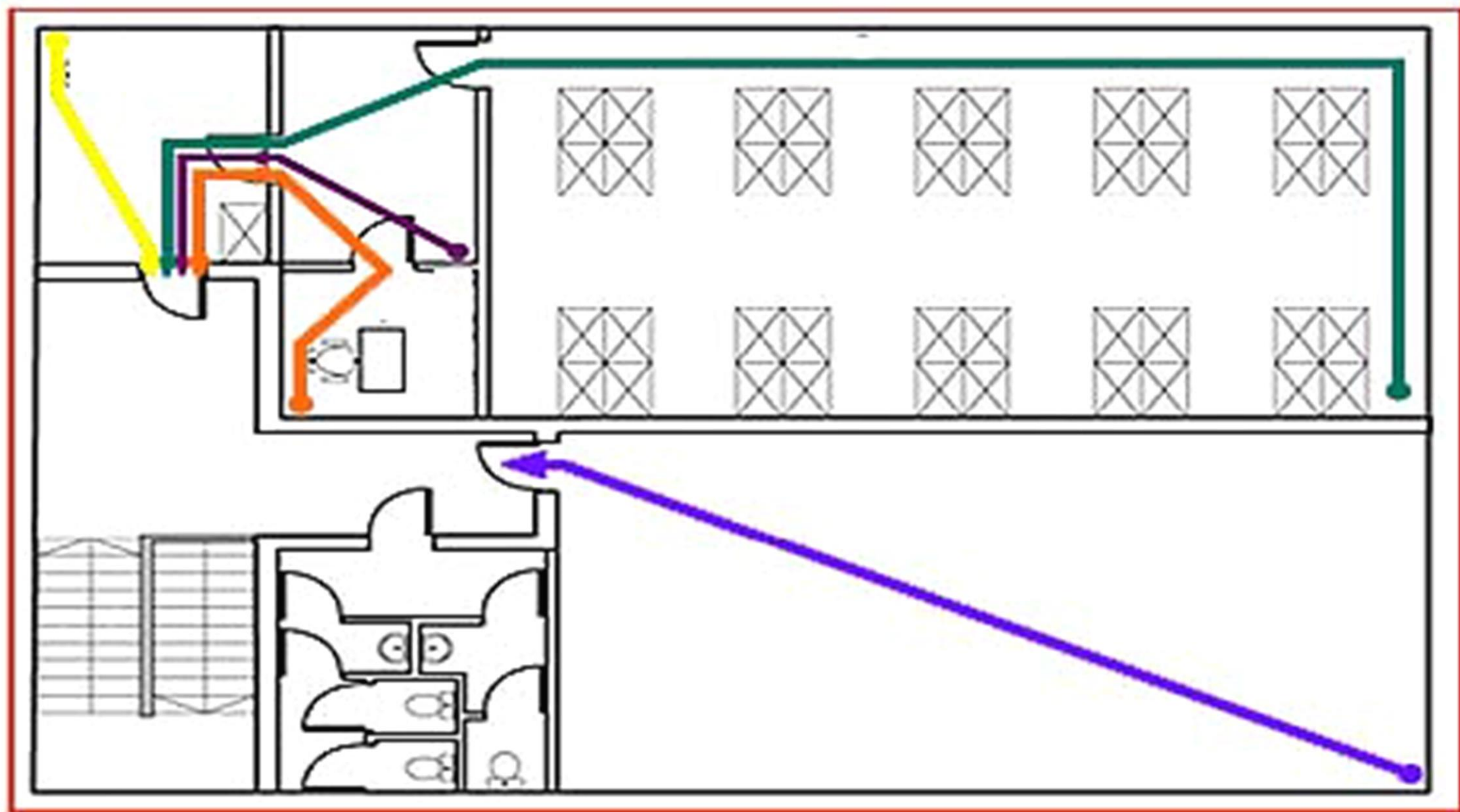


Przejścia ewakuacyjne

W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej:

1. strefach pożarowych ZL - 40 m,
2. w strefach pożarowych PM o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m² w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej - 75 m,
3. w strefach pożarowych PM, o obciążeniu ogniowym nieprzekraczającym 500 MJ/m², w budynku o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej oraz w strefach pożarowych PM w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej bez względu na wielkość obciążenia ogniowego - 100 m.

Przejście, o którym mowa wyżej nie powinno prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.



Dojście ewakuacyjne

1. Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej dalej „dojściem ewakuacyjnym”, mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej. W przypadku zakończenia dojścia ewakuacyjnego przedsionkiem przeciwpożarowym, długość tę mierzy się do pierwszych drzwi tego przedsionka.
2. Za równorzędne wyjściu do innej strefy pożarowej, o którym mowa w ust. 1, uważa się wyjście do obudowanej klatki schodowej, zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30, wyposażonej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, a w przypadku, o którym mowa w § 246 ust. 5 - zamykanej drzwiami dymoszczelnymi.

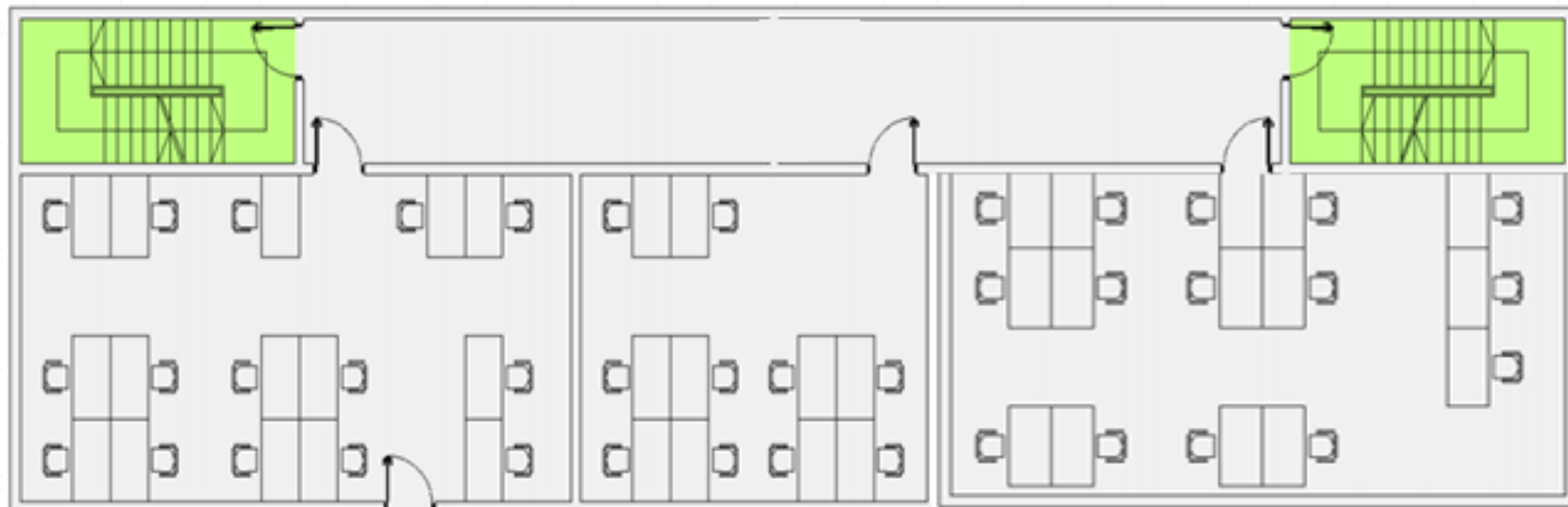
Wyjście z klatki schodowej, o której mowa w ust. 2, powinno prowadzić na zewnątrz budynku, bezpośrednio lub poziomymi drogami komunikacji ogólnej, których obudowa odpowiada wymaganiom § 249 ust. 1, a otwory w obudowie mają zamknięcia o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30.

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾
Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	10	40
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	30 ²⁾	60
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 ²⁾	100
ZL I, II i V	10	40
ZL III	30²⁾	60
ZL IV	60 ²⁾	100

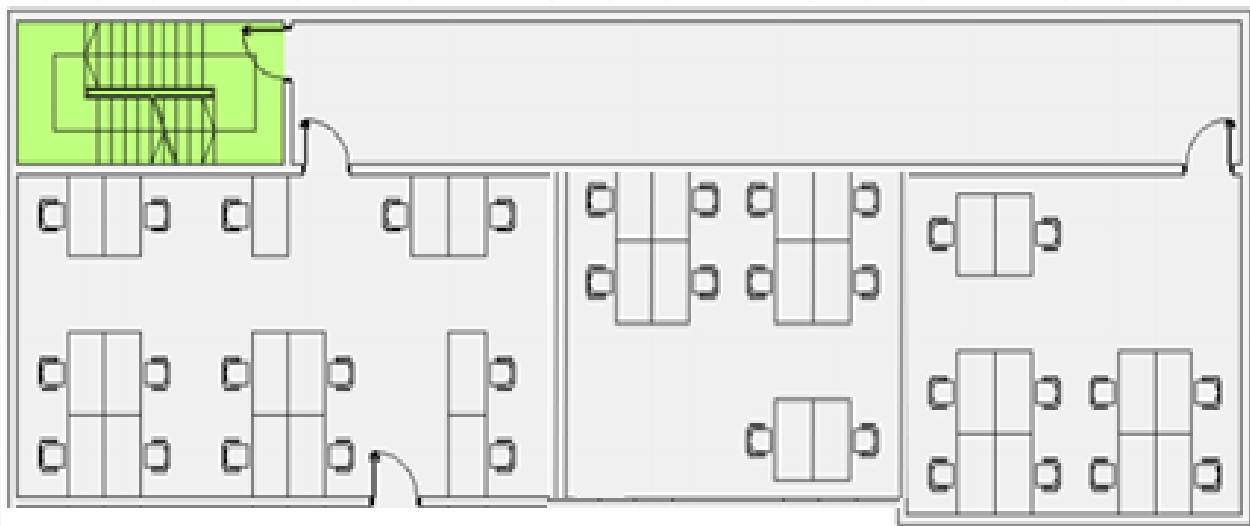
¹⁾ Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować., przy czym dopuszcza się ich wspólny początkowy przebieg na długości nie większej niż 2 m.

²⁾ W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Dwa dojścia



Jedno dojście

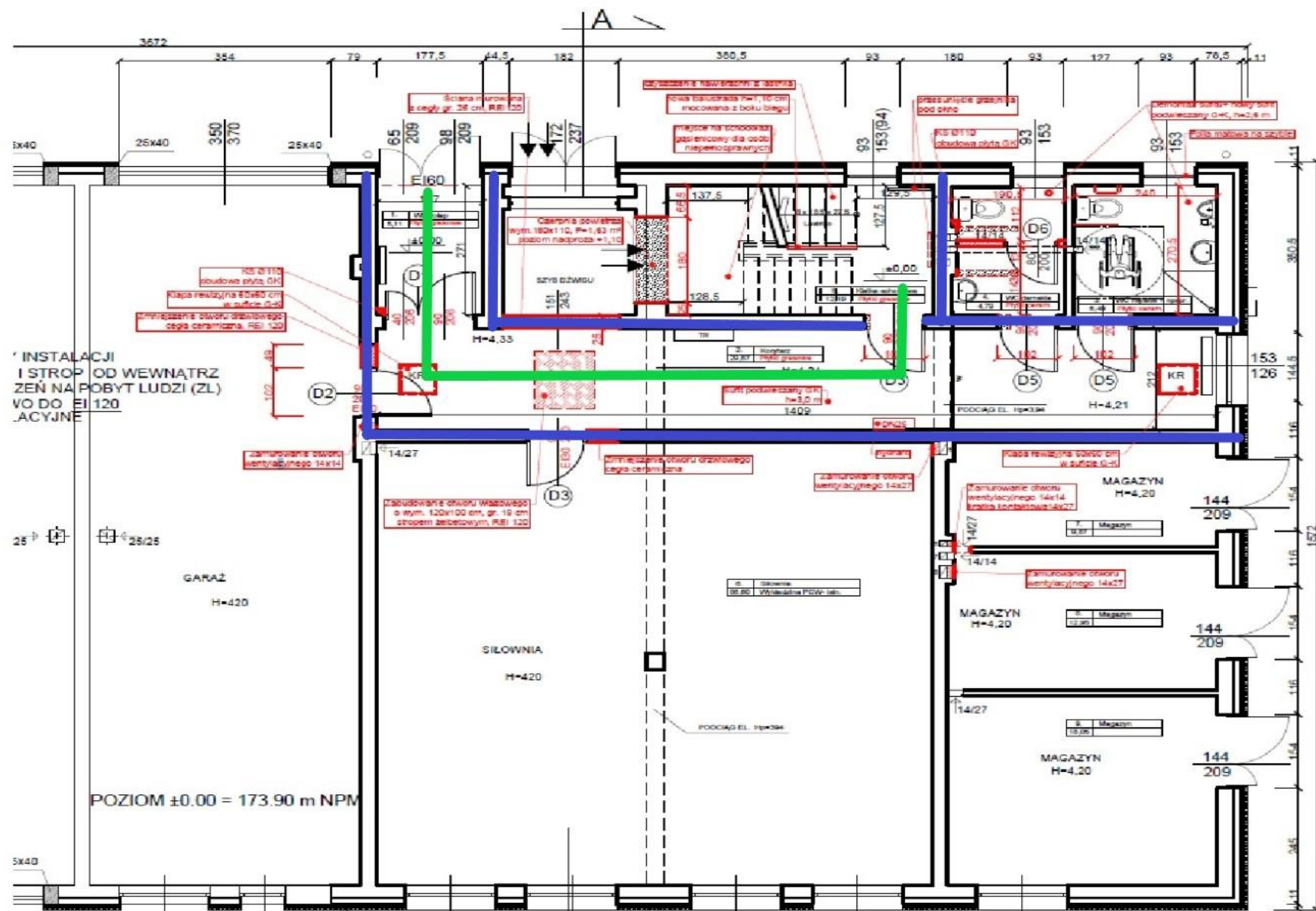


Wymogi dotyczące klatek schodowych

Klatki schodowe przeznaczone do ewakuacji (klatek komunikacyjnych nie ewakuacyjnych to nie dotyczy) ze strefy pożarowej:

- 1) ZL II w budynku niskim (N),
- 2) ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V w budynku średniowysokim (SW),
- 3) PM o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 500 MJ/m^2 lub zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem w budynku niskim (N) bądź średniowysokim (SW)

– powinny być obudowane i **zamykane drzwiami dymoszczelnymi** oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, **uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.**



Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych **powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych**, nie mniejszą jednak niż E I 15, z uwzględnieniem § 217. Wymaganie klasy odporności ogniowej dla obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych nie dotyczy obudowy krytego ciągu pieszego - pasażu, o którym mowa w § 247 ust. 2.

Drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia:

- 1) otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania,
- 2) samoczynne ich rozsunięcie i pozostanie w pozycji otwartej w razie pożaru lub awarii drzwi.

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, z zastrzeżeniem ust. 1 (0,6 na 100 osób min 0,9), a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, **powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej**, określona zgodnie z § 68 ust. 1 i 2.

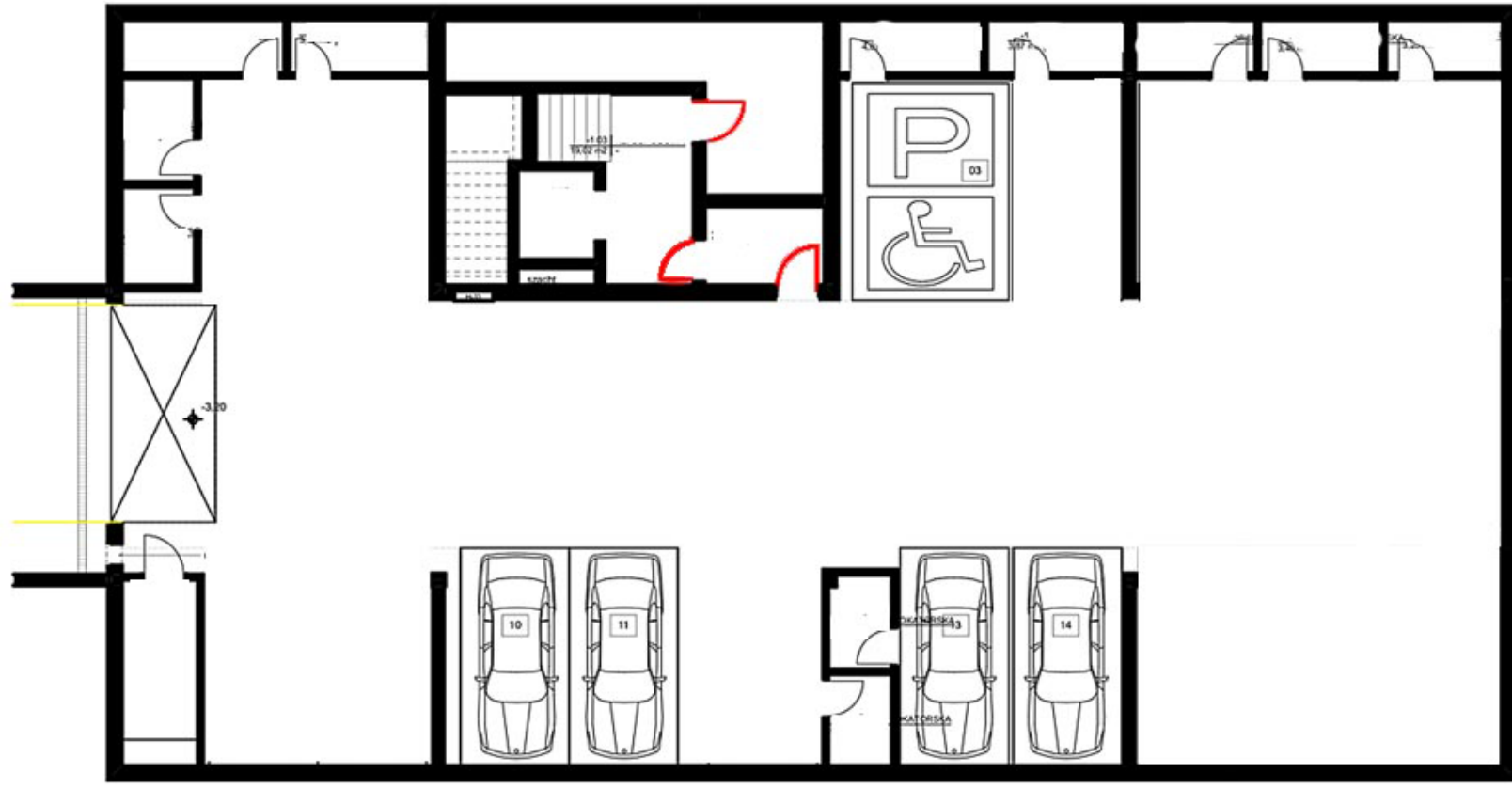
Zakaz stosowania niektórych materiałów i wyrobów łatwo zapalnych

1. W strefach pożarowych ZL I, ZL II, ZL III i ZL V stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
 2. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać **z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia**. Wymaganie to nie dotyczy mieszkań.
 3. Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m², a w korytarzach - przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.
 4. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych **łatwo zapalnych jest zabronione**.
-

Wymagania przeciwpożarowe dla garaży – rozp. MI

Wymagania przeciwpożarowe, określone w niniejszym rozdziale, dotyczą garaży zamkniętych i otwartych, o których mowa w § 102-108.

Połączenie garażu z budynkiem wymaga zastosowania przedsionka przeciwpożarowego zamykanego drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30.



Odległość między zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, a mającymi na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej (E), określoną w § 216 ust. 1 w 5 kolumnie tabeli, nie powinna, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3, być mniejsza niż odległość w metrach określona w poniższej tabeli:

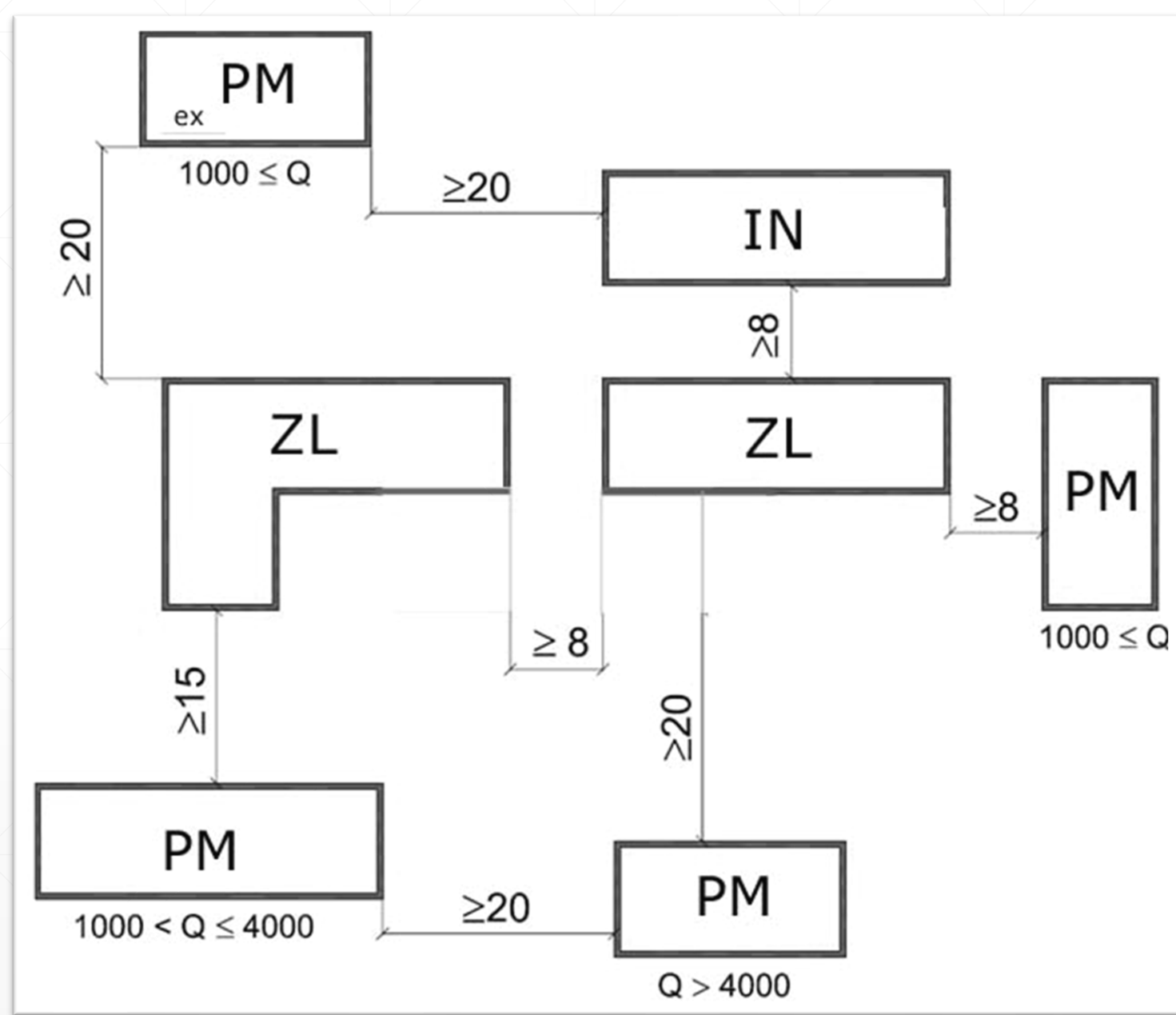
Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²				
	ZL	IN	PM		
			Q ≤ 1.000	1.000 < Q ≤ 4.000	Q > 4.000
ZL	8	8	8	15	20
IN	8	8	8	15	20
PM Q ≤ 1.000	8	8	8	15	20
PM 1.000 < Q ≤ 4.000	15	15	15	15	20
PM Q > 4.000	20	20	20	20	20

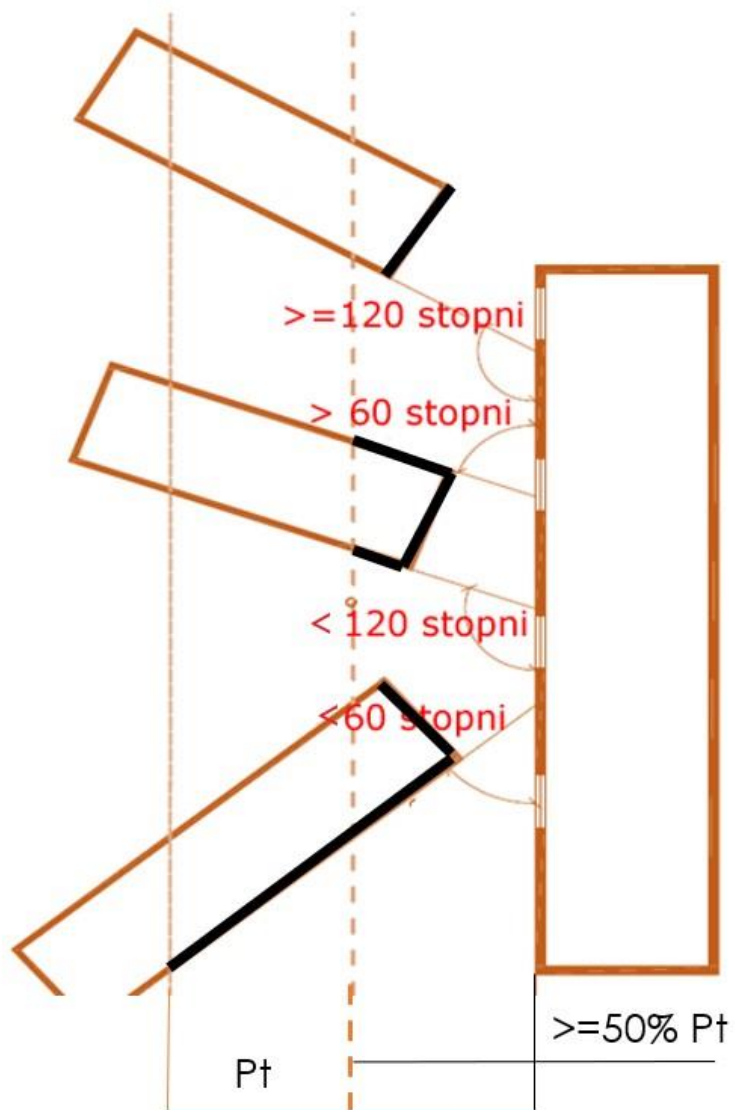
§ 271 ust. 10 rozp. MI. W pasie terenu o szerokości określonej w ust. 1-7, otaczającym ściany zewnętrzne budynku, niebędące ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, ściany zewnętrzne innego budynku powinny spełniać wymagania określone w § 232 ust. 4 i 5 dla ścian oddzielenia przeciwpożarowego obu budynków.

Wymaganie, o którym mowa w ust. 10, dotyczy pasa terenu o szerokości zmniejszonej o 50% w odniesieniu do tych ścian zewnętrznych obu budynków, które tworzą między sobą kąt 60° lub większy, lecz mniejszy niż 120° .

Wymaganie, o którym mowa w ust. 10, nie dotyczy budynków, które:

1. są oddzielone od siebie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego, spełniającą dla obu budynków wymagania określone w § 232 ust. 4 i 5, z zastrzeżeniem § 218, lub
 2. mają ściany zewnętrzne tworzące między sobą kąt nie mniejszy niż 120° .
-





Ściany zewnętrzne budynku spełniające wymagania określone w § 232 ust. 4 i 5 dla ścian oddzielenia przeciwpożarowego

Pt – pas terenu o szerokości określonej w ust. 1 – 7

Otwarte składowisko, ze względu na usytuowanie, należy traktować jak budynek PM.



Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. 2020 r. poz. 296) [RODP] – wejście w życie 3 marca 2020 r.

Rozporządzenie określa między innymi:

- wielkości stref pożarowych,
 - wielkości stref składowania,
 - odległości stref pożarowych i stref składowania między sobą oraz od budynków ZL, PM i IN,
 - warunki składowania odpadów przy ścianach budynków i w budynkach,
 - maksymalne wysokości składowania,
 - sposób składowania odpadów,
 - drogi pożarowe,
 - zaopatrzenie wodne,
 - wyposażenie w sprzęt i urządzenia gaśnicze,
 - konieczność opracowania instrukcji oraz przeprowadzania ćwiczenie,
 - termin dostosowania istniejących miejsc do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów do nowych wymagań (ostateczny termin 2026 r.).
-

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

Zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagane dla:

1) jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej, a także znajdujących się w ich granicach: **budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych;**

Woda do celów przeciwpożarowych dla obiektów, o których mowa wyżej, **powinna być dostępna w szczególności z urządzeń zaopatrujących w wodę ludność**, zgodnie z regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków, o którym mowa w art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858, z 2007 r. Nr 147, poz. 1033 oraz z 2009 r. Nr 18, poz. 97).



Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi:

- 1) dla budynku o kubaturze brutto do 5 000 m³ i o powierzchni wewnętrznej do 1000 m² — 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
 - 2) dla budynków niewymienionych w pkt 1 — 20 dm³/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
-

W przypadku gdy w jednostce osadniczej zasoby wody przeznaczonej dla ludności dostarczanej wodociągiem nie zapewniają ilości wymaganych do celów przeciwpożarowych, wykonuje się, w odległości nie większej niż 250 m od skrajnej zabudowy jednostki osadniczej lub chronionego obiektu budowlanego, co najmniej jedno z następujących **uzupełniających źródeł wody**:

- 1) studnię o wydajności nie mniejszej niż $10 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- 2) punkt czerpania wody przy naturalnym lub sztucznym zbiorniku wodnym o pojemności zapewniającej odpowiedni zapas wody albo na cieku wodnym o stałym przepływie wody nie mniejszym niż $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy najniższym stanie wód;
- 3) przeciwpożarowy zbiornik wodny spełniający wymagania Polskiej Normy



W przypadku braku źródła wody zapewniającego wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych, właściwy miejscowo komendant powiatowy (miejski) Państwowej Straży Pożarnej na wniosek właściciela budynku, obiektu budowlanego lub terenu, **może dopuścić na czas określony zastępcze źródło wody do celów przeciwpożarowych**, w szczególności naturalny lub sztuczny zbiornik wody, studnię lub ciek wodny, wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem.

W szczególnie uzasadnionych przypadkach, gdy spełnienie wymagań dotyczących przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę jest niemożliwe ze względu na lokalne uwarunkowania lub jest uzasadnione przyjęcie innych rozwiązań, na wniosek właściciela budynku, obiektu budowlanego lub terenu, **dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych**, które zapewniają nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej, uzgodnionych z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Sieć wodociągową przeciwpożarową należy wykonywać jako sieć **obwodową**. Dopuszcza się budowę sieci wodociągowej przeciwpożarowej rozgałęzieniowej poza obszarami miejskimi oraz tam, gdzie łączna wymagana ilość wody nie przekracza $20 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej stosuje się hydranty zewnętrzne **nadziemne** o średnicy nominalnej DN 80.

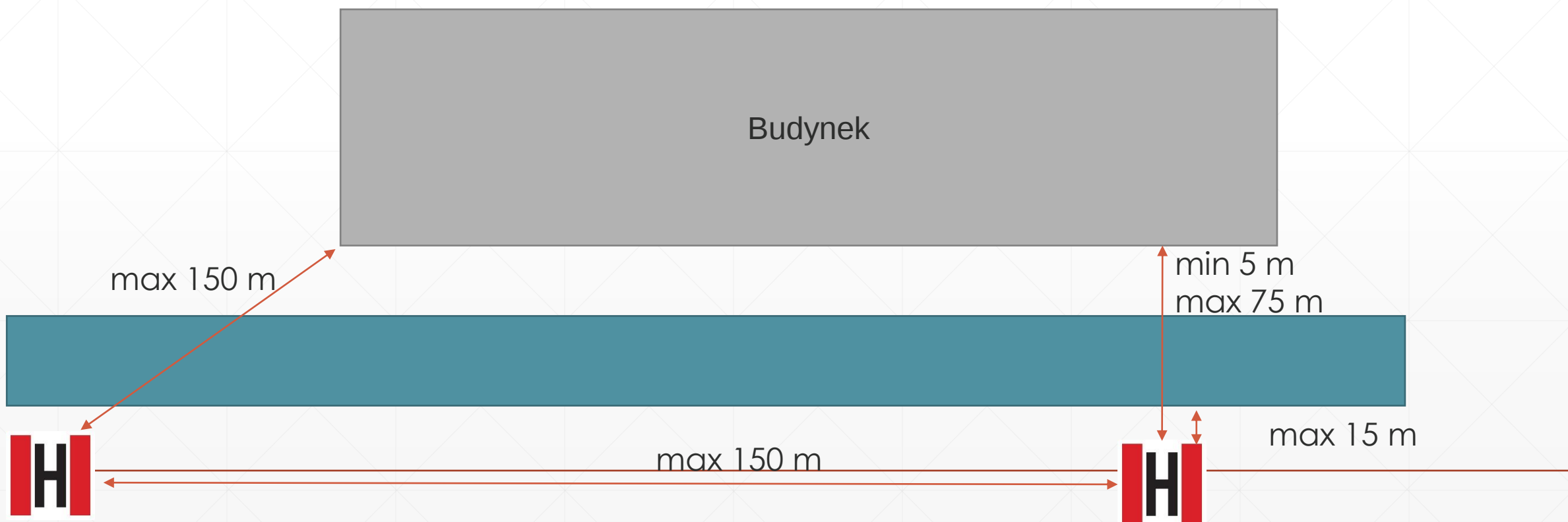
Dopuszcza się instalowanie hydrantów **podziemnych** o średnicy nominalnej DN 80 w przypadkach, gdy zainstalowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na utrudnienia w ruchu

W obiekcie budowlanym produkcyjnym i magazynowym, w którym wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru przekracza $30 \text{ dm}^3/\text{s}$, w zakładach rafineryjnych i petrochemicznych oraz na magistralnym przewodzie wodociągowym przeciwpożarowym należy instalować hydranty nadziemne o średnicy nominalnej DN 100.



Hydranty zewnętrzne umieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- 1) między hydrantami — do 150 m;
- 2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy — do 15 m;
- 3) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego — **do 75 m**;
- 4) innych niż wymienione w pkt 3 hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego — do 150 m;
- 5) od ściany chronionego budynku — co najmniej **5 m**



Drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, **umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego** o każdej porze roku, należy doprowadzić do:

- 1) budynku zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II;
 - 2) budynku należącego do grupy wysokości: średniowysoki, wysoki lub wysokościowy, zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, ZL IV lub ZL V;
 - 3) budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową oraz do strefy pożarowej poza budynkiem, obejmującej urządzenia technologiczne, plac składowy lub wiatę, jeżeli gęstość obciążenia ogniowego wymienionych stref pożarowych przekracza 500 MJ/m^2 i zachodzi co najmniej jeden z warunków:
 - a) powierzchnia strefy pożarowej przekracza $1\,000 \text{ m}^2$,
 - b) występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem;
 - 4) budynku zawierającego strefę pożarową produkcyjną lub magazynową o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m^2 o powierzchni przekraczającej $20\,000 \text{ m}^2$;
-

5) budynku niskiego:

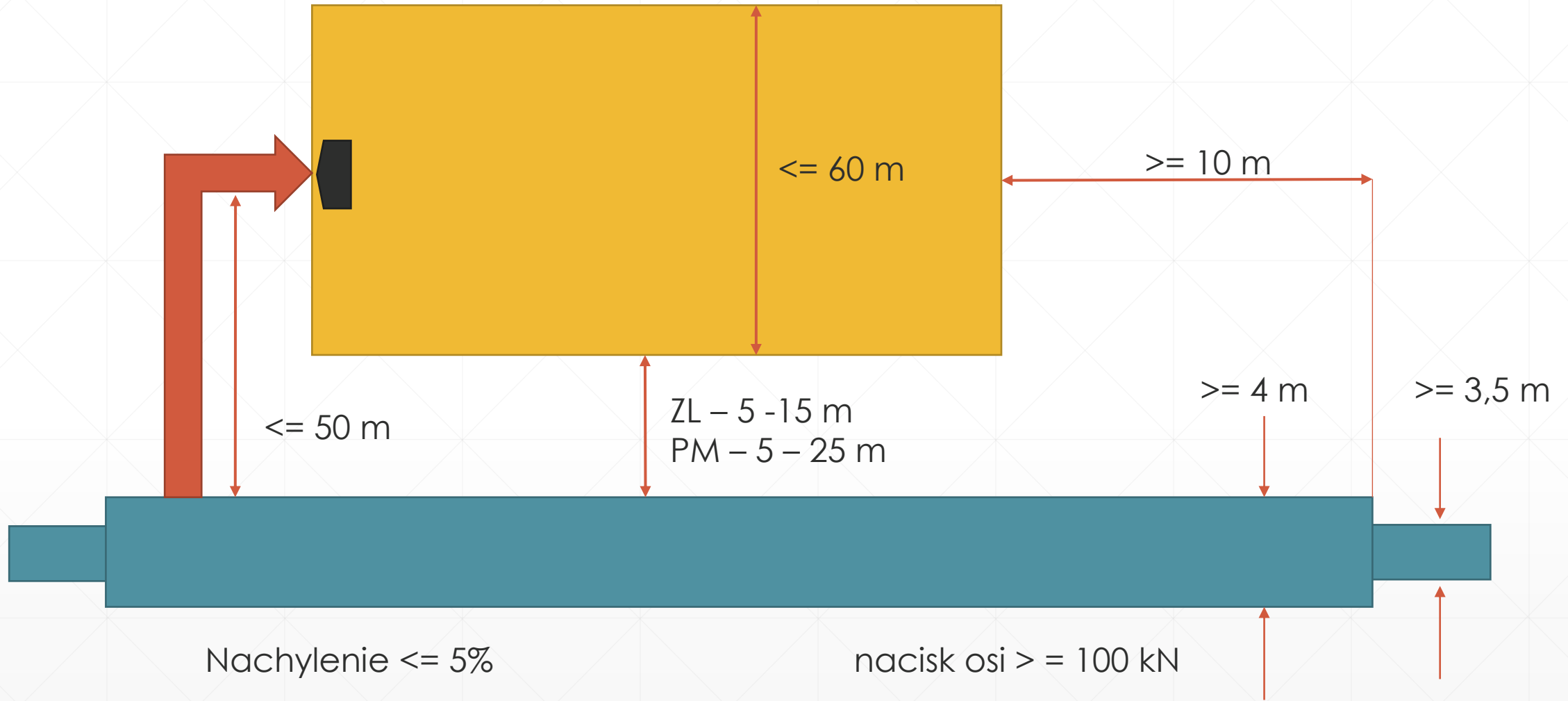
a) zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni przekraczającej 1 000 m², obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza, **(omawiany budynek nie wymaga dojazdu pożarowego)** lub

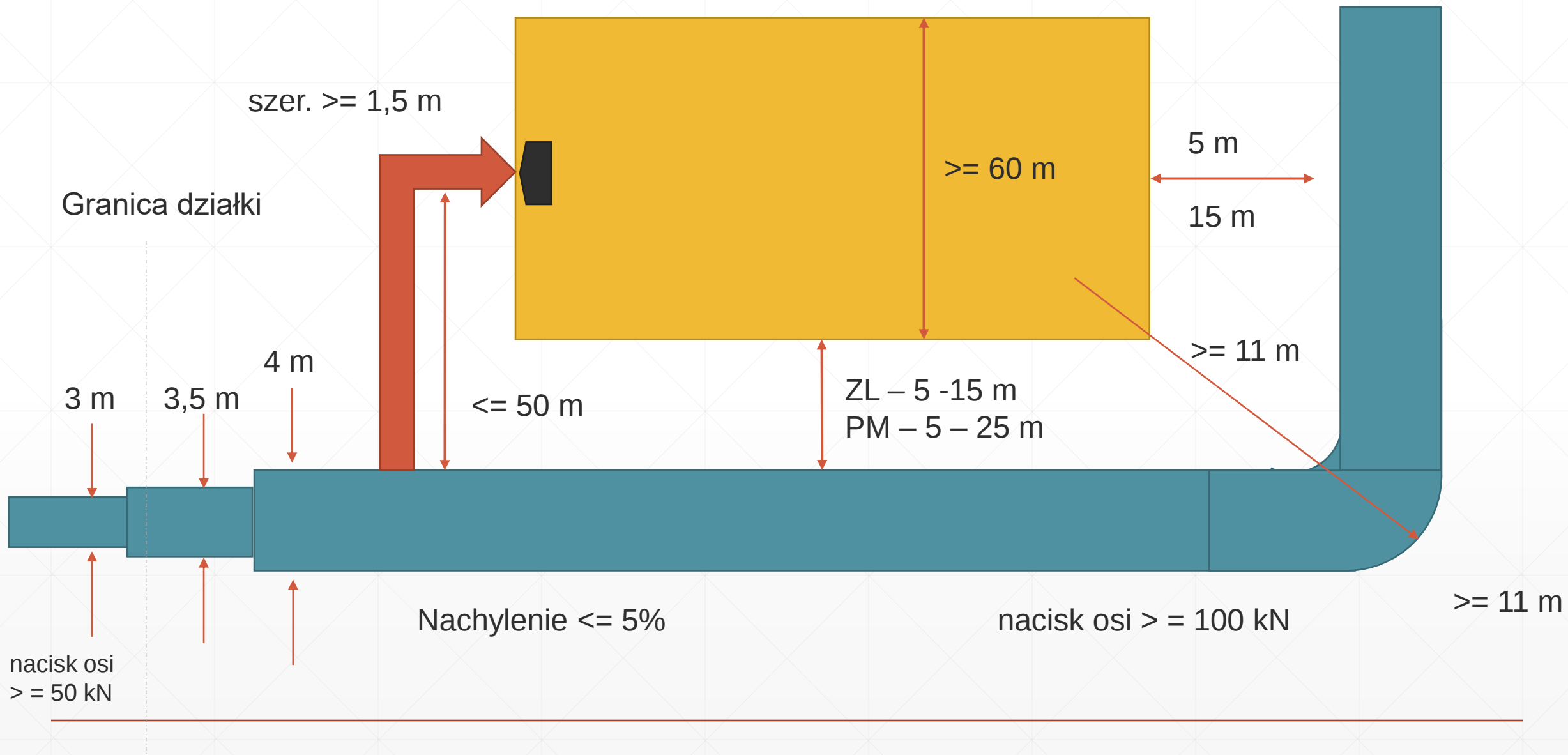
b) zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL V i mającego ponad 50 miejsc noclegowych;

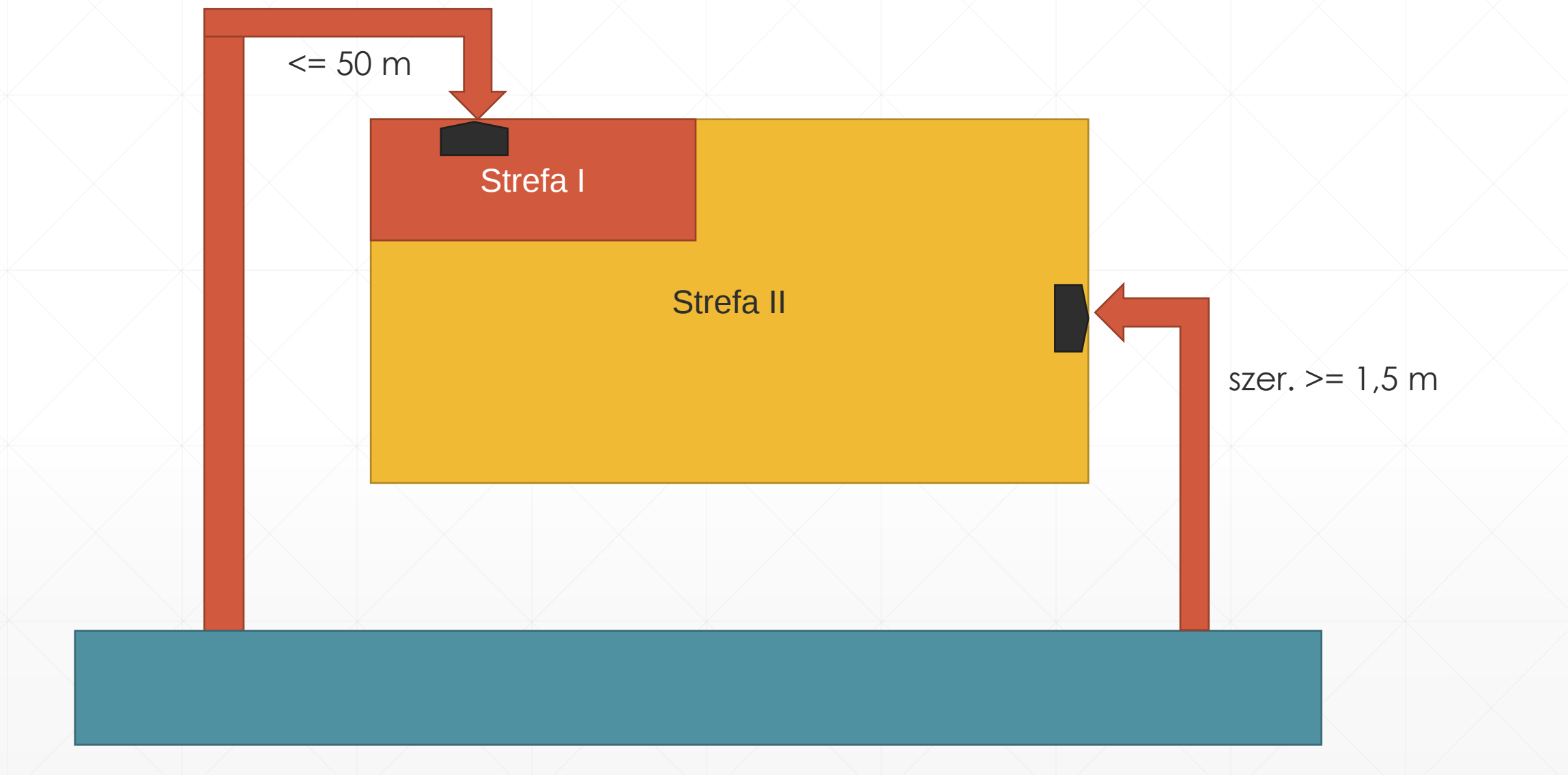
6) obiektu budowlanego innego niż budynek, przeznaczonego do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób;

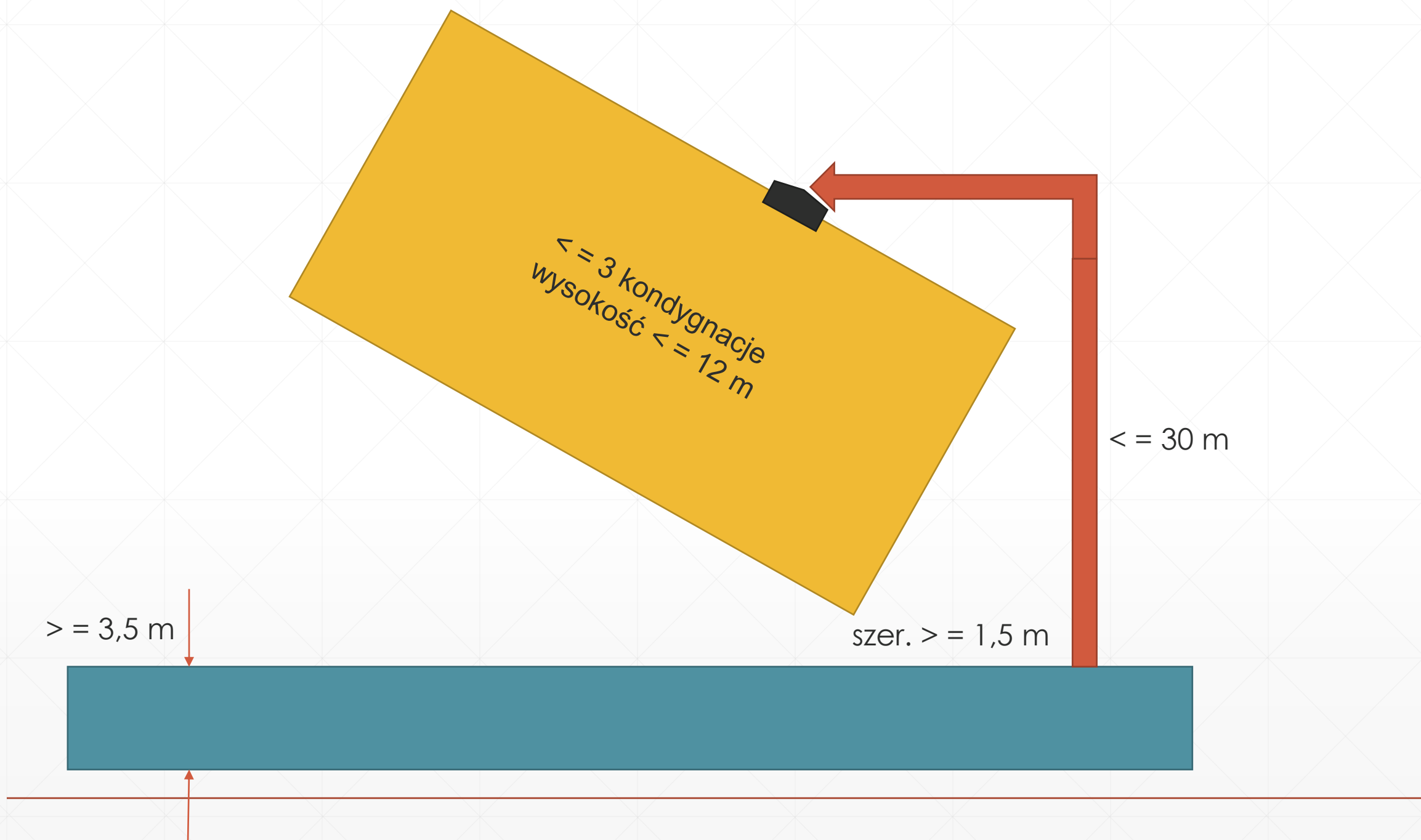
7) stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych.



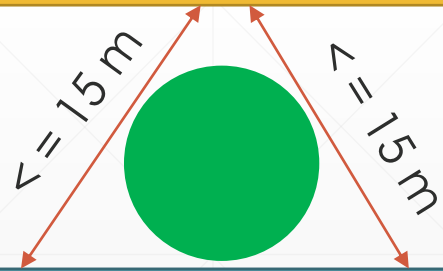




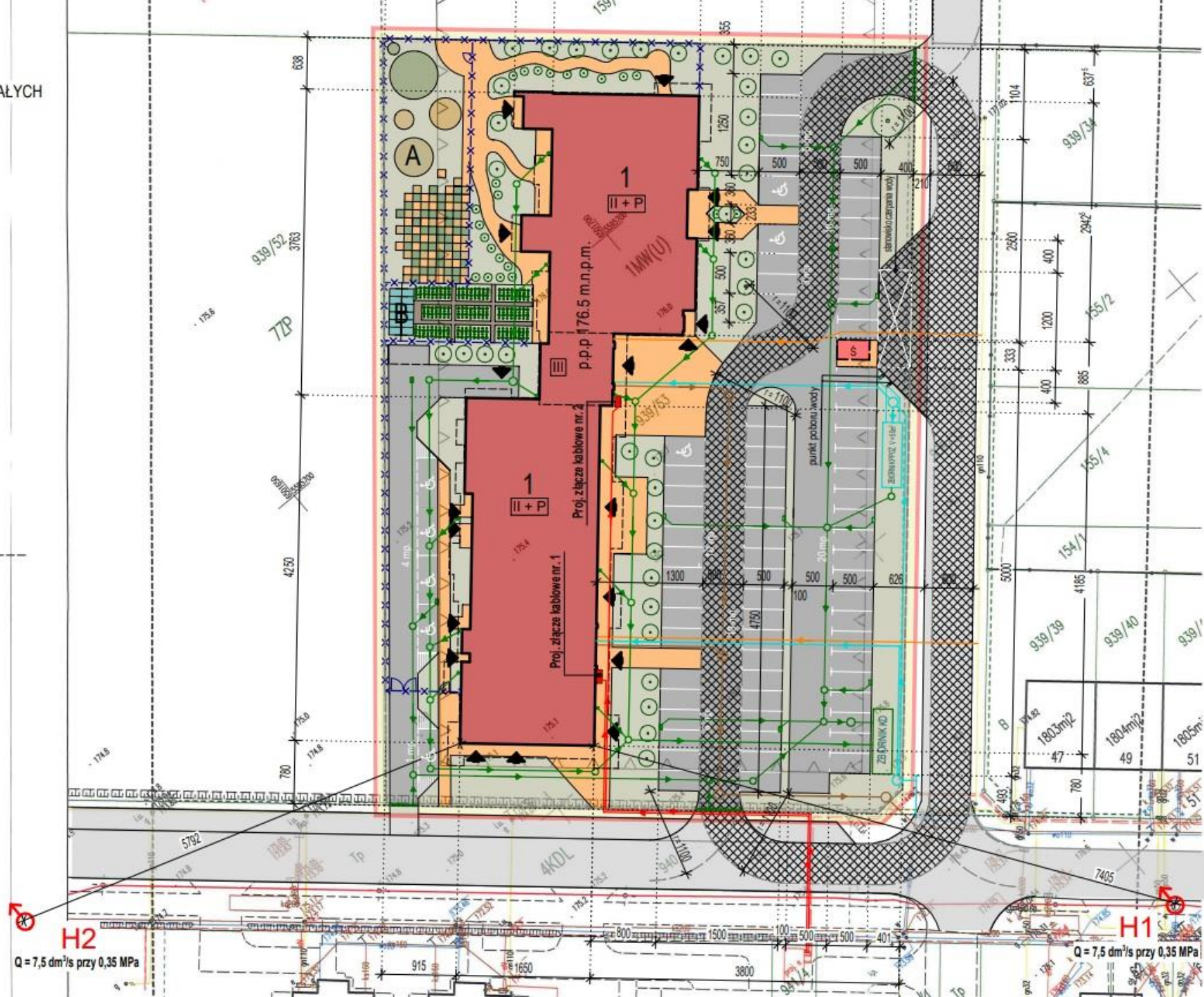




ZL



STAŁYCH



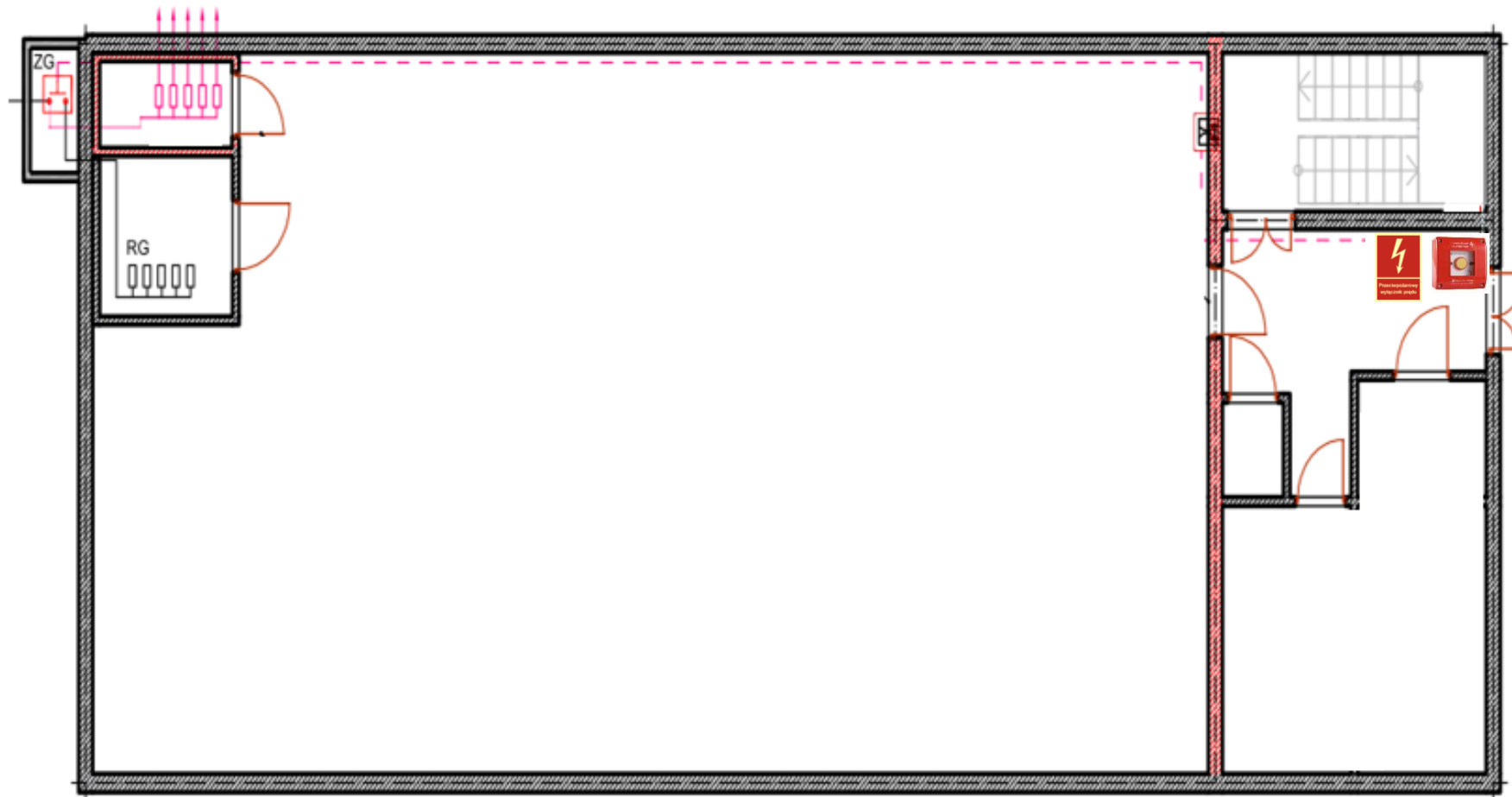
W szczególnie uzasadnionych przypadkach, gdy spełnienie wymagań dotyczących doprowadzenia drogi pożarowej do obiektu budowlanego jest niemożliwe ze względu na lokalne uwarunkowania lub jest uzasadnione przyjęcie innych rozwiązań, na wniosek właściciela budynku, obiektu budowlanego lub terenu, **dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych** zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu, uzgodnionych z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu, odcinajacy doplyw pradu do wszystkich obwodow, z wyjatkiem obwodow zasilajacych instalacje i urzadzenia, ktorych funkcjonowanie jest niezbedne podczas pozaru, nalezy stosowac w strefach pozarowych o kubaturze przekraczajacej 1.000 m³ lub zawierajacych strefy zagrozone wybuchem.

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu powinien byc umieszczony w poblizu glownego wejscia do obiektu lub zlacza i odpowiednio oznakowany. Odciecie doplywu pradu przeciwpowozarowym wylacznikiem nie moze powodowac samoczynnego zalaczenia drugiego zrodla energii elektrycznej, w tym zespolu pradowotworczego, z wyjatkiem zrodla zasilajacego oswietlenie awaryjne, jezeli wystepuje ono w budynku.

Można stosowac jeden ppoz. wylacznik pradu do kilku stref lecz nie można stosowac kilku wylacznikow odcinajacych rozne obwody w jednej strefie pozarowej.





Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym

Przeciwpowozarowe wyłączeni prądu – elementy składowe: **urządzenia uruchamiające, urządzenia sygnalizujące, urządzenia wykonawcze** (krajowy system oceny 1)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

§ 9 ust. 2 Część rysunkową projektu architektoniczno-budowlanego oraz technicznego **zaopatruje się w oznaczenia klas odporności ogniowej lub dymoszczelności elementów oddzielenia przeciwpożarowego i innych elementów obiektu budowlanego, w których przejścia instalacyjne muszą być zabezpieczone pod względem przeciwpożarowym, a także drzwi, bram lub innych zamknięć przeciwpożarowych.**

§ 14 Część opisowa projektu zagospodarowania działki lub terenu zawiera:

6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności **o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

§ 15 ust. 2 Część rysunkowa projektu zagospodarowania działki lub terenu określa:

7) **przebieg i charakterystyczne wymiary dróg pożarowych oraz dojeżdżających wyjścia z obiektów budowlanych z tymi drogami,**

10) **urządzenia lub inne rozwiązania w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, w tym usytuowanie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody, wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych;**

§ 20 ust. 1 Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego zawiera:

13) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

§ 23 Część opisowa projektu technicznego obejmuje co najmniej:

7) rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

j) ochrony przeciwpożarowej;

10) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

§ 24 Część opisowa projektu technicznego zawiera co najmniej:

4) zasadnicze elementy wyposażenia instalacyjno-budowlanego, umożliwiającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z jego przeznaczeniem, w tym:

c) instalacje i urządzenia budowlane ochrony przeciwpożarowej określone w przepisach odrębnych,

- wraz ze sposobem powiązania instalacji obiektu budowlanego bezpośrednio z sieciami (urządzeniami) zewnętrznymi albo z instalacjami zewnętrznymi na zagospodarowywanym terenie oraz związanymi z nimi urządzeniami technicznymi, uwidocznione na rzutach i przekrojach pionowych obiektu budowlanego, co najmniej w formie odpowiednio opisanych schematów lub przedstawione na odrębnych rysunkach.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

§ 3

1. Obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem, których projekty zagospodarowania działki lub terenu, projekty architektoniczno-budowlane oraz projekty techniczne wymagają uzgodnienia, są:

- 1)** budynek zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V;
 - 2)** budynek średniowysoki (SW), wysoki (W) lub wysokościowy (WW), zawierający strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III lub ZL IV;
 - 3)** budynek niski (N) zawierający strefę pożarową o powierzchni przekraczającej 1000 m², zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, obejmującą kondygnację nadziemną inną niż pierwsza;
 - 4)** obiekt budowlany inny niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m²;
-

5) obiekt budowlany zawierający strefę pożarową PM, wolnostojące urządzenie technologiczne lub zbiornik poza budynkami, silos oraz plac składowy albo wiata, jeżeli zachodzi co najmniej jeden z następujących warunków:

- a) powierzchnia strefy pożarowej PM przekracza 1000 m^2 i gęstość obciążenia ogniowego przekracza 500 MJ/m^2 ,
- b) łączna powierzchnia stref pożarowych PM w obiekcie budowlanym przekracza 2000 m^2 i gęstość obciążenia ogniowego w tych strefach w przeliczeniu na ich łączną powierzchnię przekracza 500 MJ/m^2 ,
- c) powierzchnia strefy pożarowej PM przekracza 5000 m^2 ,
- d) występuje zagrożenie wybuchem;

6) garaż:

- a) wielokondygnacyjny,
- b) jednokondygnacyjny zamknięty, wymagający zastosowania urządzenia oddymiającego lub stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego wodnego,
- c) zawierający w strefie pożarowej stanowiska postojowe przeznaczone dla więcej niż 20 samochodów na stanowiskach wielopoziomowych;

7) obiekt budowlany objęty obowiązkiem stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych lub dźwiękowego systemu ostrzegawczego, na podstawie przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;

- 8) stanowisko postojowe dla pojazdu przewożącego towary niebezpieczne oraz parking, na który jest usuwany pojazd przewożący towary niebezpieczne;
- 9) obiekt budowlany stanowiący źródło wody do celów przeciwpożarowych, w tym sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi, przeciwpożarowy zbiornik wodny, oraz stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych;
- 10) tunel o długości ponad 100 m przeznaczony do ruchu pojazdów lub pieszych;
- 11) obiekt jądrowy;
- 12) obiekt budowlany z instalacją fotowoltaiczną o mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 50 kW;
- 13) drogi pożarowe do obiektów, o których mowa w pkt 1-7, 11 i 12, niestanowiące dróg publicznych, wymagane przepisami rozporządzenia wydanego na podstawie art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

2. W przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego, a także zapewniania drogi pożarowej do obiektu budowlanego, **gdy ze względu na charakter lub rozmiar robót niezbędne jest sporządzenie projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego lub projektu technicznego**, którego rozwiązania projektowe dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, o którym mowa w ust. 1, **wymagane jest uzgodnienie.**

§ 4

1. Podstawę uzgodnienia stanowią niezbędne do stwierdzenia zgodności projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, zależne od jego przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, sposobu magazynowania lub składowania, warunków technicznych oraz występujących w nim zagrożeń pożarowych, obejmujące:

1) w przypadku projektu zagospodarowania działki lub terenu, w szczególności:

- a) informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji,
 - b) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,
 - c) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy,
 - d) informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej,
 - e) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,
 - f) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:
 - drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych,
 - zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych,
-

g) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu;

2) w przypadku projektu architektoniczno-budowlanego, w szczególności:

- a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,
 - b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,
 - c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,
 - d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,
 - e) informacje o podziale na strefy pożarowe,
 - f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,
 - g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,
 - h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem,
 - i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie,
-

- j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania,
- k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach,
- l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,
- m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym;

3) w przypadku projektu technicznego, w szczególności:

- a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,
 - b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,
 - c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,
 - d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,
-

- e) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania,
 - f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,
 - g) informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych,
 - h) informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki,
 - i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się,
 - j) informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji,
 - k) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych,
 - l) informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych,
 - m) informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy,
 - n) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach.
-

§ 5

1. Uzgodnienia projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego dokonuje się w trakcie sporządzania tych projektów przez projektanta, w toku wzajemnej współpracy z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, zwanym dalej „rzeczoznawcą”, polegającej na:

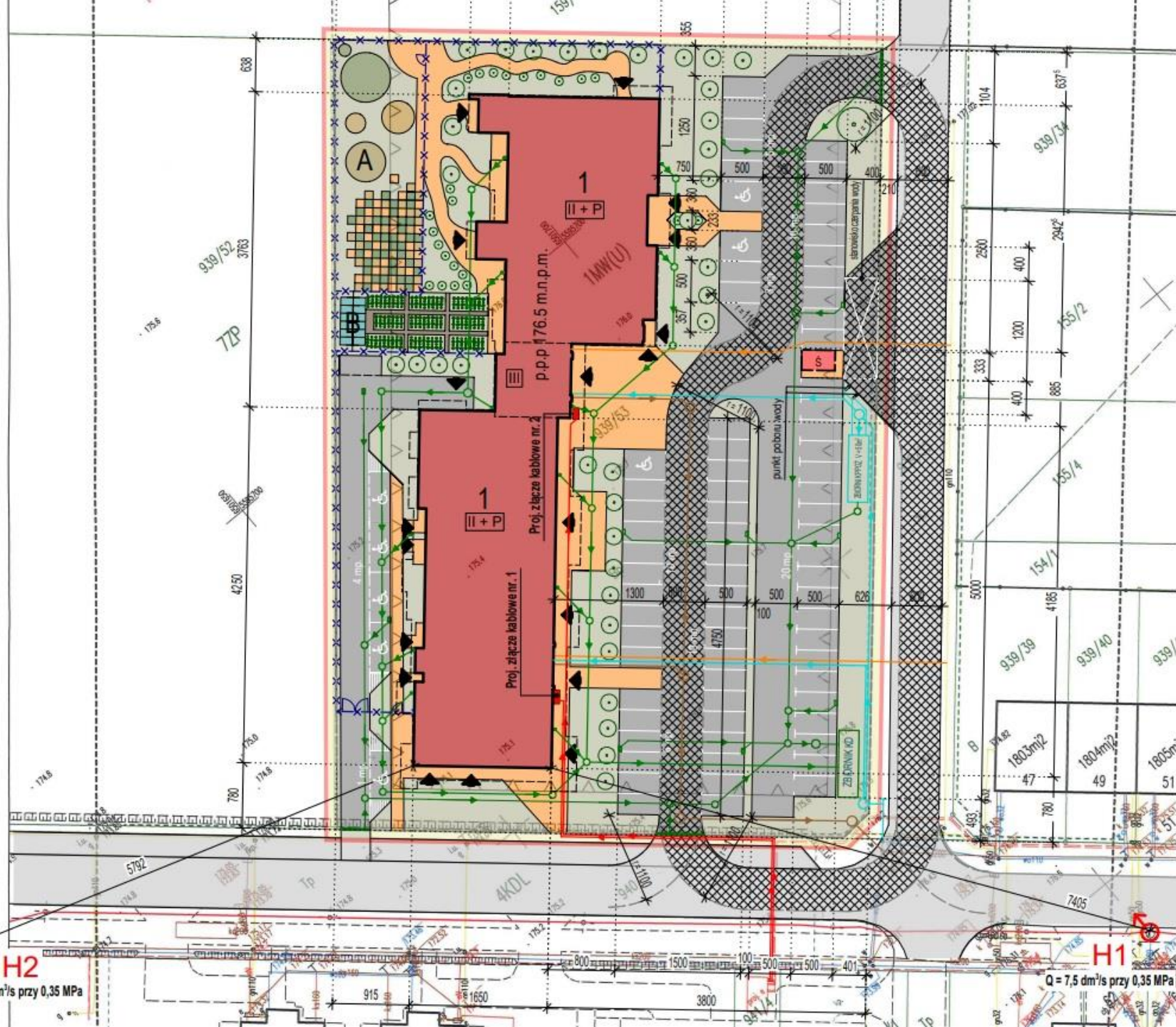
- 1) konsultacji rozwiązań projektowych w zakresie oceny ich zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;
 - 2) wymianie uwag i stanowisk w zakresie projektowanych technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego;
 - 3) opracowaniu scenariusza pożarowego dla obiektu budowlanego lub jego części stanowiącej odrębną strefę pożarową, w których przewidziano stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, stałych urządzeń gaśniczych, urządzeń oddymiających lub urządzeń zapobiegających zadymieniu.
-

5. Uzgodnienie projektu technicznego jest równoznaczne z uzgodnieniem projektu urządzenia przeciwpożarowego, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:

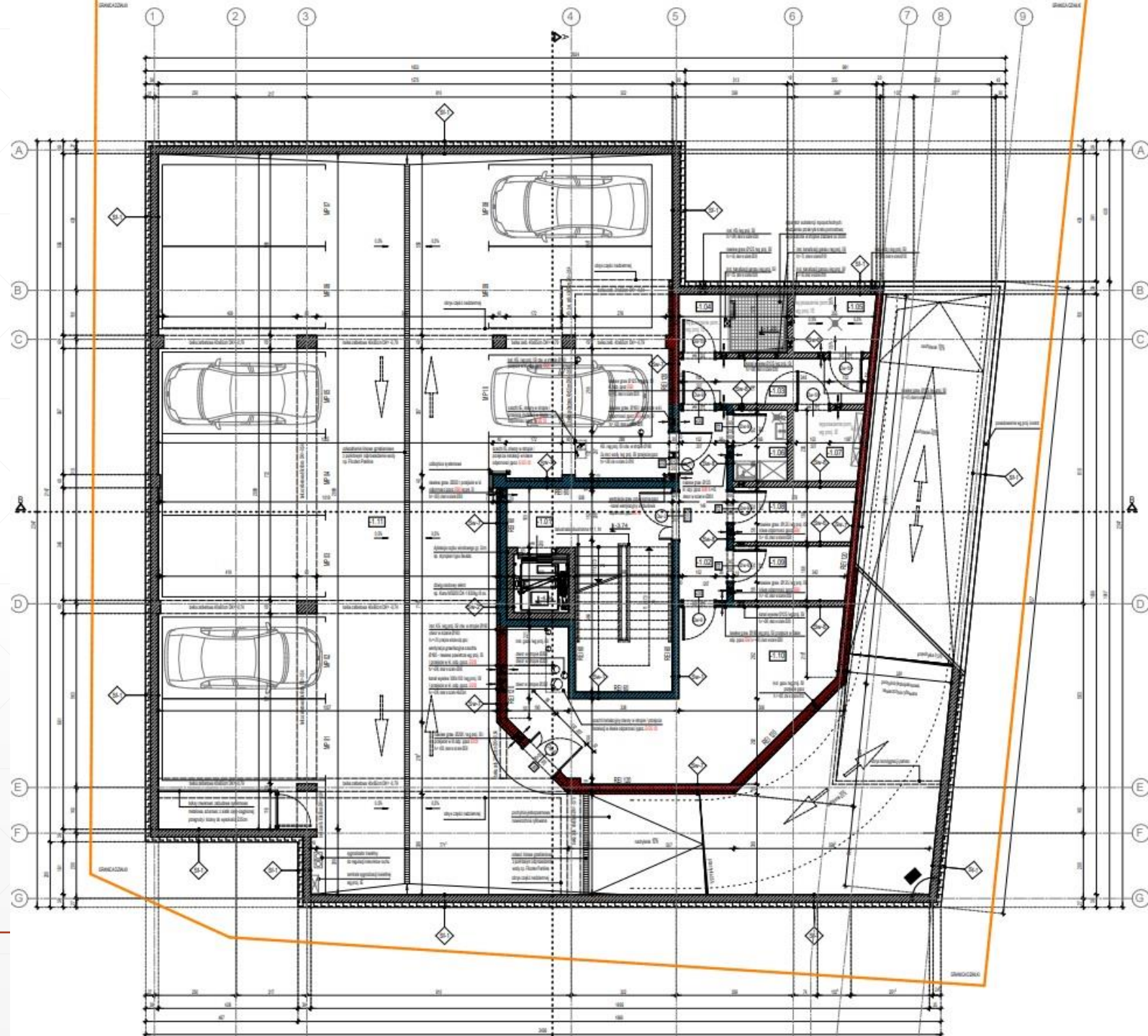
- 1) zakres zawartych w projekcie technicznym danych o projektowanych rozwiązaniach dotyczących urządzenia przeciwpożarowego **obejmuje co najmniej jego budowę, zakres i cel stosowania, parametry techniczno-użytkowe, sposób działania w warunkach normalnych i w przypadku pożaru, sposób powiązania z innymi instalacjami i urządzeniami budowlanymi obiektu budowlanego, instalacjami i urządzeniami technologicznymi oraz sieciami (urządzeniami) lub instalacjami zewnętrznymi, w stopniu szczegółowości umożliwiającym prawidłowe wykonanie, oraz warunki poddawania przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym;**
 - 2) przy uzgodnieniu projektu technicznego rzeczoznawca zamieścił adnotację, których urządzeń przeciwpożarowych dotyczy to uzgodnienie.
-

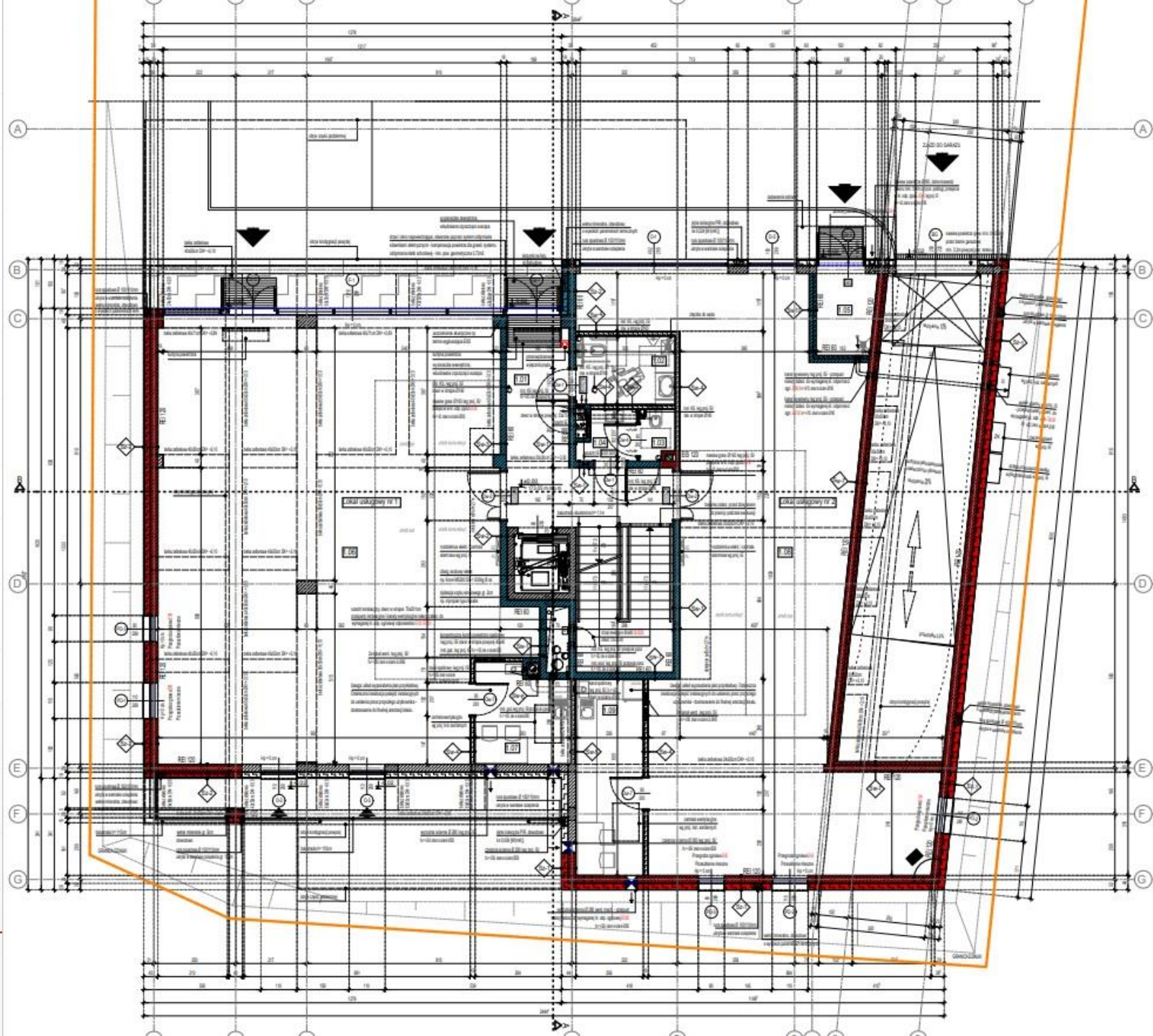
STALYCH

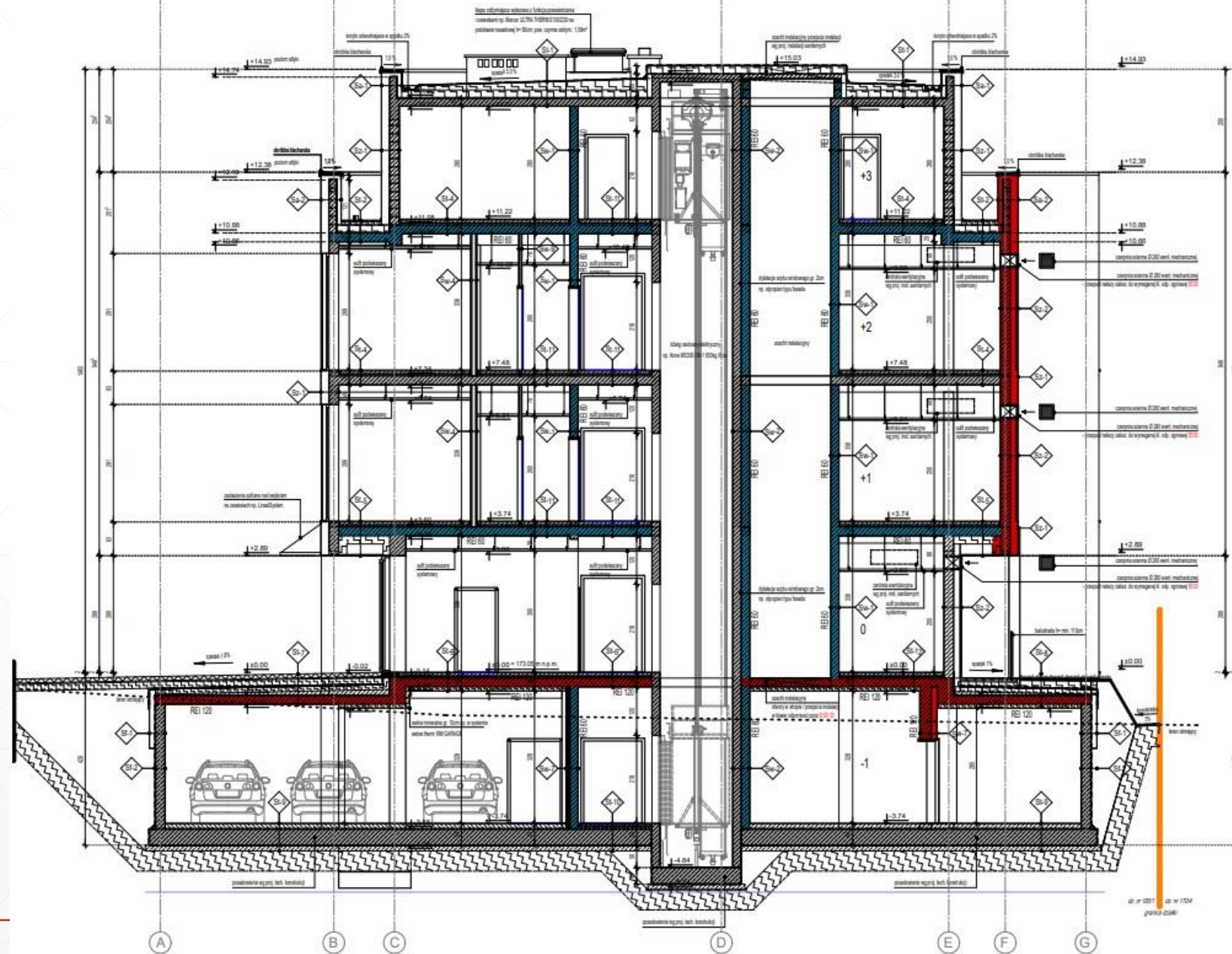
H2
 $Q = 7,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy $0,35 \text{ MPa}$



H1
 $Q = 7,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy $0,35 \text{ MPa}$







PRZEKROJ A-A

PRZEGRODY O SZCZEGÓLNYCH WYMAGANIACH PPGŻ
SCIANY - REI 120 / OBLUDOWY SZACHTOWY EIS 120

PRZEGRODY O SZCZEGÓLNYCH WYMAGANIACH PPGŻ

ELEMENTY ŻELBETOWE /WG PROJ. KONSTR./

Prawo budowlane

▪ Art. 56

1. Inwestor, w stosunku do którego nałożono **obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego**, jest obowiązany zawiadomić, zgodnie z właściwością wynikającą z przepisów szczególnych, organy:

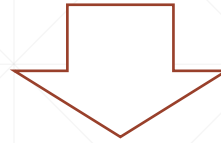
2) Państwowej Inspekcji Sanitarnej,

4) Państwowej Straży Pożarnej

- o zakończeniu budowy obiektu budowlanego i zamiarze przystąpienia do jego użytkowania. Organy zajmują stanowisko w sprawie zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym.

1a. Przepisy ust. 1 stosuje się również w przypadku, **gdy projekt budowlany obiektu budowlanego nieobjętego obowiązkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie** wymagał uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej lub wymagań higienicznych i zdrowotnych (np. przebudowa).

Zawiadomienie od Inwestora – wniosek do PSP



Czynności kontrolno – rozpoznawcze w obiekcie zakończone spisaniem protokołu wg wzoru określonego przez KG PSP



Zajęcie stanowiska przez PSP – wg wzoru określonego przez KG PSP + uwzględnienie stanowiska GINB i KG PSP z 11 grudnia 2014 w sprawie stosowania art. 56 Ustawy
Prawo Budowlane

Protokół z „ODBIORU”



Załącznik nr 3

Znak sprawy.....

Egz. nr

PROTOKÓŁ ustaleń z czynności kontrolno-rozpoznawczych

Na podstawie art. 23 ust. 1 i ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2016 r., poz. 603 ze zm.), art. 56 ust. 1 pkt 4) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) oraz § 10 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 października 2005 r. w sprawie czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzanych przez Państwową Straż Pożarną (Dz. U. z 2005 r. Nr 225 poz. 1934) zostały przeprowadzone w dniach:

od do

przez

1., legitymacja służbowa nr

2., legitymacja służbowa nr

stopień służbowy, tytuł, imię i nazwisko – stanowisko służbowe, nr legitymacji osób upoważnionych do kontroli

legitymującego/cych się upoważnieniem numer z dnia, wydanym przez Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w, czynności kontrolno-rozpoznawcze w:

(oznaczenie miejsca przeprowadzenia czynności kontrolno-rozpoznawczych – należy wpisać nazwę własną budynku, obiektu budowlanego, terenu, urzędu oraz jego adres – lokalizację)

Nazwa i adres kontrolowanego	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania kontrolowanego
.....	

Czynności kontrolno-rozpoznawcze przeprowadzono w obecności:

Imię, nazwisko, stanowisko służbowe przedstawiciela kontrolowanego	Imię, nazwisko, stanowisko służbowe przedstawiciela kontrolowanego
.....	

Zakres czynności kontrolno-rozpoznawczych dotyczy:

(przenieść zakres czynności z upoważnienia)

Informacje dodatkowe dotyczące zakresu czynności kontrolno - rozpoznawczych:

.....
.....
.....
(np. na podstawie wniosku o wydanie stanowiska w sprawie)

Protokół z „ODBIORU”

Określenie w protokole niezgodności z:



RODZAJE STANOWISK ODBIOROWYCH

BRAK MOŻLIWOŚCI ZAJĘCIA STANOWISKA :

- brak dostępu do obiektu
- nie zakończono robót budowlanych
- brak wpisu do dziennika budowy o zakończeniu robót budowlanych
- brak dokumentacji projektowej
- wycofanie wniosku o odbiór



WNOSZE SPRZECIW w sprawie uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu + powiadomienie PINB-u i organów administracji architektoniczno - budowlanej

RODZAJE STANOWISK ODBIOROWYCH

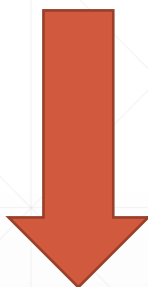
**ZGODNOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU Z PROJEKTEM BUDOWLANYM I
WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ :**



NIE WNOSZĘ SPRZECIWU ANI UWAG w sprawie uzyskania
pozwolenia na użytkowanie obiektu

RODZAJE STANOWISK ODBIOROWYCH

PROJEKT BUD. SPEŁNIA WYMAGANIA PRZEPISÓW OCHRONY P. POŻ. – obiekt wykonany niezgodnie z projektem budowlanym – stwierdzone niezgodności mają istotny negatywny wpływ na poziom bezp. pożarowego:



WNOSZE SPRZECIW w sprawie uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu + powiadomienie PINB-u i organów administracji architektoniczno - budowlanej

RODZAJE STANOWISK ODBIOROWYCH

PROJEKT BUD. SPEŁNIA WYMAGANIA PRZEPISÓW OCHRONY P. POŻ. – obiekt wykonany niezgodnie z projektem budowlanym – stwierdzone niezgodności nie mają istotnego negatywnego wpływu na poziom bezp. pożarowego:

np. proj. bud. zakładał drzwi wejściowe o szer. 1,5 m a zastosowano drzwi o szerokości 1,2 m itp.



WNOSZĘ UWAGI w sprawie uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu + powiadomienie PINB-u

RODZAJE STANOWISK ODBIOROWYCH

PROJEKT BUD. NIE SPEŁNIA WYMAGAŃ PRZEPISÓW OCHRONY P. POŻ. – obiekt wykonany zgodnie z projektem budowlanym – stwierdzone niezgodności mają istotny negatywny wpływ na poziom bezp. pożarowego:

np. występują warunki klasyfikujące go jako zagrażającego życiu ludzi
brak drogi pożarowej, brak wody do zew. gaszenia pożaru, brak DSO, SAP, oddymiania itp.



WNOSZĘ SPRZECIW w sprawie uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu + powiadomienie KW PSP o uzgodnieniu proj. bud. przez rzeczoznawcę z rażącym naruszeniem prawa polegającym na dopuszczeniu do rozw. projektowych mających istotny negatywny wpływ na poziom bezp. pożarowego + PINB i organy adm. arch. - budowlanej

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

§ 16

1. Użytkowany budynek istniejący uznaje się za zagrażający życiu ludzi, gdy występujące w nim warunki techniczne nie zapewniają możliwości ewakuacji ludzi.
 2. Podstawą do stwierdzenia, że w budynku występują warunki techniczne, o których mowa w ust. 1, z zastrzeżeniem § 45, może być:
 - 1) szerokość przejścia, dojścia lub wyjścia ewakuacyjnego albo biegu bądź spocznika klatki schodowej służącej ewakuacji, mniejsza o ponad jedną trzecią od określonej w przepisach techniczno-budowlanych;
 - 2) długość przejścia lub dojścia ewakuacyjnego większa o ponad 100% od określonej w przepisach techniczno-budowlanych;
 - 3) występowanie w pomieszczeniu strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V albo na drodze ewakuacyjnej:
 - a) okładziny sufitu lub sufitu podwieszonego z materiału łatwo zapalnego lub kapiącego pod wpływem ognia, bądź wykładziny podłogowej z materiału łatwo zapalnego,
 - b) okładziny ściennej z materiału łatwo zapalnego na drodze ewakuacyjnej, jeżeli nie zapewniono dwóch kierunków ewakuacji;
-

- 4) niewydzielenie ewakuacyjnej klatki schodowej budynku wysokiego innego niż mieszkalny lub wysokościowego, w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych;
- 5) niezabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych, w sposób w nich określonych;
- 6) brak wymaganego oświetlenia awaryjnego w odniesieniu do strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V albo na drodze ewakuacyjnej prowadzącej z tej strefy na zewnątrz budynku.

3. Właściciel lub zarządca budynku, o którym mowa w ust. 1, zobowiązany jest zastosować rozwiązania zapewniające spełnienie wymagań bezpieczeństwa pożarowego w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych

§ 45 W stosunku do budynków wzniesionych zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz aktami wykonawczymi wydanymi na podstawie tej ustawy nie stosuje się kryteriów określonych w § 16 ust. 2.

RODZAJE STANOWISK ODBIOROWYCH

PROJEKT BUD. NIE SPEŁNIA WYMAGAŃ PRZEPISÓW OCHRONY P. POŻ. – obiekt wykonany zgodnie z projektem budowlanym – stwierdzone niezgodności nie mają istotnego negatywnego wpływu na poziom bezp. pożarowego:



NIE WNOSZĘ SPRZECIW ANI UWAG JEDNOCZEŚNIE WNOSZĘ ZASTRZEŻENIA

Po oddaniu do użytkowania obiektu usunięcie wniesionych zastrzeżeń naruszających przepisy p. poż. będzie egzekwowane przez Komendanta miejskiego/powiatowego w drodze odrębnego postępowania administracyjnego

NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE NIEPRAWIDŁOWOŚCI PODCZAS ODBIORÓW PRZEZ PSP

- zgłaszanie do odbiorów obiektów, w których nie zakończono robót budowlanych, brak wpisu do dziennika budowy o zakończeniu robót budowlanych
 - brak dokumentacji projektowej (kserokopie projektów budowlanych) oraz kserokopie decyzji o pozwoleniu na budowę
 - projekt budowlany w „strzępach” część rysunkowa osobno, opisowa osobno
 - w części rysunkowej na mapie brak wzajemnych odległości obiektów budowlanych, a także oznaczenie przebiegu dróg pożarowych oraz dojść łączących wyjścia z obiektów budowlanych z drogą pożarową
 - w części rysunkowej na mapie brak określenia urządzeń przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, w tym rodzaj i wielkość źródeł, usytuowanie stanowisk czerpania wody i dojazd do nich dla samochodów straży pożarnej oraz charakterystyczne rzędne i wymiary
-

- w części rysunkowej brak oznaczeń graficznych klas odporności ogniowej elementów budowlanych, stanowiących oddzielenia przeciwpożarowe,
 - w opisie technicznym brak kompletnych warunków ochrony przeciwpożarowej o których mowa w § 4 rozp. MSWiA w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p.poż
 - brak spójności rozdziału „warunki ochrony przeciwpożarowej” z pozostałą częścią projektu budowlanego
 - niewłaściwe warunki ewakuacji – inaczej rozumiane „przejście ewakuacyjne” i „dojście ewakuacyjne”, dojście ewakuacyjne prowadzone przez pomieszczenia, brak warunków ewakuacji z miejsc przeznaczonych do przebywania ludzi (szatnie)
 - w jednej strefie pożarowej zastosowanie kilku przeciwpożarowych wyłączników prądu
 - projekty urządzeń przeciwpożarowych nie uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
-

- część graficzna projektu budowlanego nie zgodna z częścią opisową
 - ocieplanie ścian oddzielenia przeciwpożarowego materiałem palnym (styropian)
 - stropy oddzielenia przeciwpożarowego wykonane z materiałów palnych
 - błędy w wykonywaniu pasów na granicy stref pożarowych
 - brak właściwości NRO (nierozprzestrzeniania ognia) dla ocieplenia ścian zewnętrznych budynku
 - przyłącza wody do celów p. poż. wykonane z materiałów palnych i nie obudowane osłonami EI 60
 - brak potwierdzenia wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych
 - niewłaściwe zabezpieczenie elementów konstrukcji stalowych
-



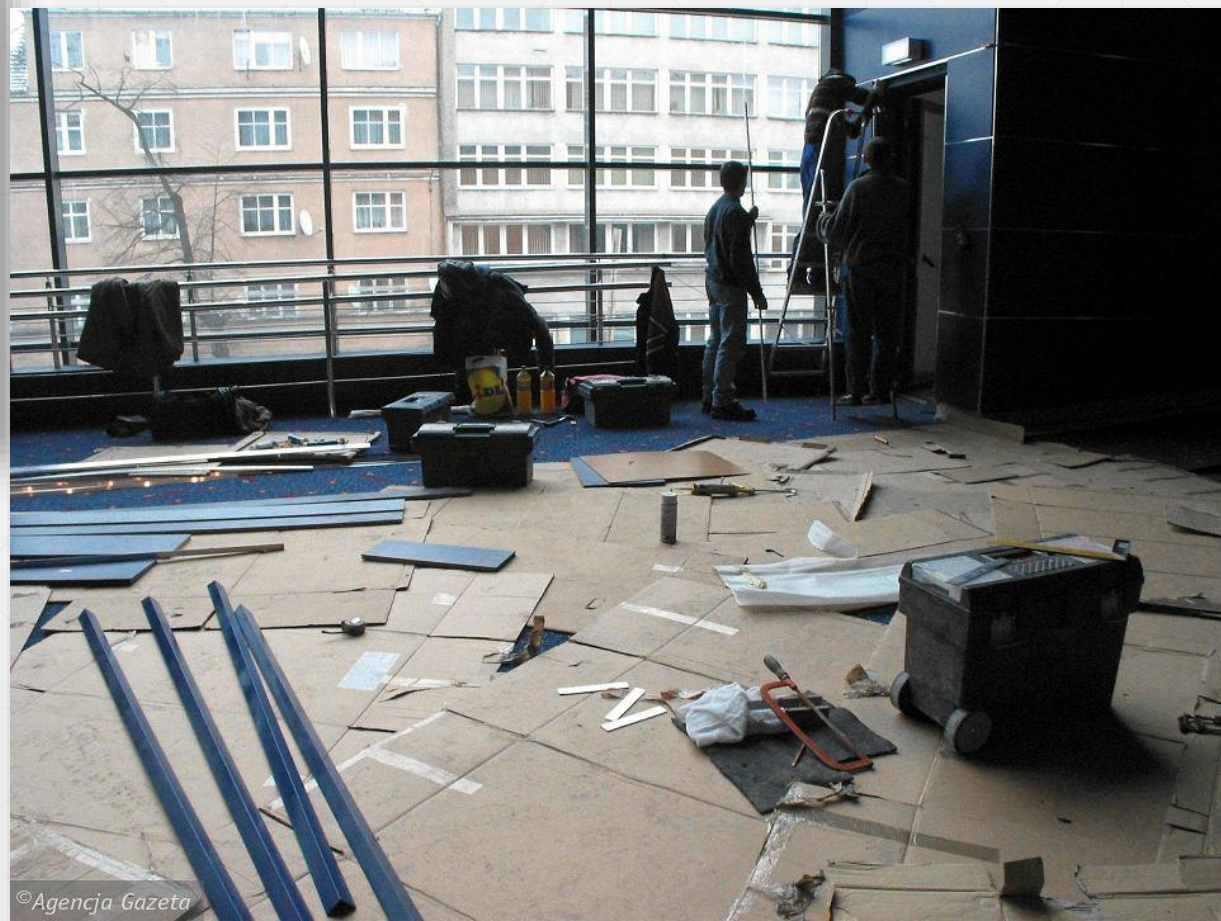












Dziękuję za uwagę

Paweł Kielar
Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

SITP Koło w Opolu