



Aranżacja wnętrz w obiektach użyteczności publicznej (zwłaszcza biurowych i Escape Room), a wymagania formalno – prawne ochrony przeciwpożarowej. Najczęstsze nieprawidłowości spotykane w trakcie obowiązkowych odbiorów i kontroli PSP - studium przypadków”

mgr inż. Zbigniew Nastarowicz

KW PSP w Łodzi

PODSTAWY PRAWNE - ŹRÓDŁA WYMAGAŃ

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Norma PN-EN 13501-1:2019-02 - wersja angielska - „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”.



Z uwagi na zapis zawarty w § 4 ust. 2 rozporządzenia MSW i A w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego postawione jest wymaganie:

W przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy obiektu budowlanego oraz zmiany związanej z koniecznością zapewnienia drogi pożarowej, a także zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego, o którym mowa w ust. 1, uzgodnienie jest wymagane, gdy ze względu na charakter lub rozmiar robót niezbędne jest sporządzenie projektu budowlanego, którego rozwiązania projektowe dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego.

Z uwagi na zapis zawarty w **§ 5 ust. 1 rozporządzenia MSW i A w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego** podstawę uzgodnienia stanowią dane zawarte w projekcie budowlanym określone i przedstawione przez projektanta, dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, obejmujące m.in. :

- 6) ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;
- 8) klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;
- 9) warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe;
- 10) sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych,
a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;
- 11) dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

Polska Norma PN EN 13501 1:2017 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień” zawiera następujące określenia : **niepalny, niezapalny, trudno zapalny, łatwo zapalny, niekapiący, samogasnący, intensywnie dymiący** (z wyłączeniem posadzek - w tym wykładzin podłogowych)

OZNACZENIA

ilość szybkości wydzielania dymu oznaczana jest od **s1** dla wyrobów wytwarzających najmniej dymu, przez **s2** dla wyrobów wydzielających średnią ilość , **s3** dla wyrobów wydzielających dużą ilość dymu

Występowanie płonących kropli i cząstek oznaczana jest od **d0** dla wyrobów nie wytwarzających płonących kropli i cząstek , **d1** wytwarzających ich ograniczoną ilość w czasie do **d2** wytwarzających je bez ograniczeń nie spełniających kryteriów **d1**

dla posadzek i wykładzin podłogowych przyjęto oznaczenie z indeksem dolnym **fl** z angielskiego słowa „**floor**”

indeks dolny **L** oznacza klasy przewodów i izolacji cieplnych przewodów stosowanych wewnątrz budynku w zakresie reakcji na ogień

REAKCJA NA OGIEŃ

- Płyty AQUAPANEL A1
- Płyty FIREBOARD A1
- Tynki Gipsowe A1
- Kształtowniki konstrukcyjne A1

- Płyty Vidiwall A2s1d0
- Płyty gipsowo- kartonowe A2s1d0

ITB 401/2004
PRZYPORZĄDKOWANIE OKREŚLEŃ
WYSTĘPUJĄCYCH W PRZEPISACH
TECHNICZNO-BUDOWLANYCH
KLASOM REAKCJI NA OGIEŃ
WG PN-EN 13501-1

3. Relacje między klasyfikacją polską i UE

WERSJA 1

1.Przyporządkowanie klasyfikacji wyrobów budowlanych w zakresie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1, klasyfikacji podanej w polskich przepisach techniczno-budowlanych i przepisach wynikających z ustawy o ochronie przeciwpożarowej.

Tabela 4. Wyroby budowlane z wyłączeniem posadzek

Klasyfikacja wg PN-EN 13501-1 [2]			Klasyfikacja polska wg [1]
Klasa podstawowa	Klasy dodatkowe		
	w zakresie wydzielania dymu	w zakresie występowania płonących kropli/cząstek	
1	2	3	4
A1	-	-	Niepalne [7]
A2	s1	d0	
A2	s1	d1, d2	Niezapalne [8]
A2	s2, s3	d0, d1, d2	
B	s1, s2, s3	d0, d1, d2	
C	s1, s2, s3	d0, d1, d2	Trudno zapalne [8]
D	s1	d0, d1, d2	
D	s2, s3	d0, d1, d2	Łatwo zapalne [8]
E	-	-	
E	-	d2	
A2, B, C, D	s1, s2, s3	d0	niekapiące
E	-	-	
co najmniej E	-	d2	samogasnące
A2, B, C, D	s3	d0, d1, d2	intensywnie dymiące
F	Właściwości nie określone (łatwo zapalne, kapiące, intensywnie dymiące)		

Tabela 1. Klasy reakcji na ogień dla drewnianych wyrobów podłogowych, paneli z litego drewna, płyt okładzinowych [4]

Material	Opis wyrobu	Minimalna gęstość średnia [kg/m³]	Minimalna grubość całkowita [mm]	Warunek zastosowania końcowego	Klasa dla pokryw podłogowych
drewniane pokrycia podłogowe i parkiet	lite pokrycie podłogowe z dębu lub buku z powłoką powierzchniową	buk: 680 dąb: 650	8	przyklejone do podłoża	C _{fl} – s1 D _{fl} – s1 C _{fl} – s1 D _{fl} – s1 D _{fl} – s1 D – s2, d2 D – s2, d0 D – s2, d0
	lite pokrycie podłogowe z dębu, buku lub świerku z powłoką powierzchniową	buk: 680 dąb: 650 świerk: 450	20	ze szczeliną powietrzną pod spodem lub bez niej	
	inne lite pokrycie podłogowe z powłoką powierzchniową	390	8	bez szczeliny powietrznej pod spodem	
			20	ze szczeliną powietrzną pod spodem	
parkiet drewniany	parkiet wielowarstwowy z górną warstwą dębową grubości co najmniej 5 mm z powłoką powierzchniową	650 (górna warstwa)	10	przyklejony do podłoża	
			14	ze szczeliną powietrzną pod spodem	
	inny parkiet wielowarstwowy z powłoką powierzchniową	500	8	przyklejony do podłoża	
			10	bez szczeliny powietrznej pod spodem	
			14	ze szczeliną powietrzną pod spodem	
fornirowane pokrycie podłogowe	fornirowe pokrycie podłogowe	800	6	bez szczeliny powietrznej pod spodem	D _{fl} – s1
panele i płyty okładzinowe	elementy drewniane z wpustem i piórem lub nieprofilowane	390	9/6	bez szczeliny powietrznej lub zamkniętą szczeliną powietrzną z tyłu	D – s2, d2
			12/8		D – s2, d0
panele i płyty okładzinowe	elementy drewniane z wpustem i piórem lub nieprofilowane	390	9/6	z otwartą szczeliną powietrzną ≤ 20 mm z tyłu	D – s2, d0
			18/12	bez szczeliny powietrznej lub z otwartą szczeliną powietrzną z tyłu	
szczebelkowe elementy drewniane	elementy drewniane zamocowane do ramy nośnej	390	18	otoczone przez powietrze ze wszystkich stron	

Tabela 1. Materiały zaliczone do klasy A1 i A1_{fl} bez badań – przykłady

Materiał	Uwagi
glina porowata	
wetna mineralna	
beton	zawiera masę betonową prefabrykowaną oraz wyroby sprężone i zbrojone
cement	
wapno	
żelazo, stal i stal nierdzewna	nie w formie drobno podzielonej
gips i tynki na bazie gipsu	może zawierać dodatki (opóźniacze, wypełniacze, włókna, pigmenty, wapno suche gaszone, środki zatrzymujące powietrze i wodę oraz zmiękczacze), gęste kruszywa (np. piasek naturalny lub miąż piaskowy) lub kruszywa lekkie (np. perlit lub wermikulit).
wyroby z kamienia naturalnego i łupków	obrobiony lub nieobrobiony element wytworzony z kamienia naturalnego (skała magmowa, osadowa lub metamorficzna) albo z łupków
szkło	obejmuje szkło wzmacniane na ciepło, hartowane chemicznie, laminowane i szkło zbrojone siatką drucianą

Tabela 2. Klasyfikacja płyt gipsowo-kartonowych w zakresie reakcji na ogień – bez badań

Płyty gipsowo-kartonowe	Nominalna grubość płyty (mm)	Rdzeń gipsowy		Gramatura papieru (1) (gK)	Klasa (2) (wyłączając podłogi)
		gęstość (kg/m³)	klasa odporności na działanie ognia		
zgodnie z normą EN 520	≥ 9,5	≥ 600	A1	≤ 220	A2-s1, d0
(wyłączając płyty perforowane)	≥ 12,5	≥ 800		≥ 220 ≤ 300	B-s1, d0

(1) Ustalona zgodnie z normą EN ISO 536 I, zawierająca nie więcej niż 5% dodatkowej zawartości organicznej.

(2) Klasy jak przewidziano w tabeli 1 załącznika do decyzji 2000/147/WE.

Tabela 1. Materiały zaliczone do klasy A1 i A1_{fl} bez badań – przykłady

Material	Uwagi
glina porowata	
wetna mineralna	
beton	zawiera masę betonową prefabrykowaną oraz wyroby sprężone i zbrojone
cement	
wapno	
żelazo, stal i stal nierdzewna	nie w formie drobno podzielonej
gips i tynki na bazie gipsu	może zawierać dodatki (opóźniacze, wypełniacze, włókna, pigmenty, wapno suche gaszone, środki zatrzymujące powietrze i wodę oraz zmiękczacze), gęste kruszywa (np. piasek naturalny lub miąż piaskowy) lub kruszywa lekkie (np. perlit lub wermikulit).
wyroby z kamienia naturalnego i łupków	obrobiony lub nieobrobiony element wytworzony z kamienia naturalnego (skała magmowa, osadowa lub metamorficzna) albo z łupków
szkło	obejmuje szkło wzmacniane na ciepło, hartowane chemicznie, laminowane i szkło zbrojone siatką drucianą

Tabela 2. Klasyfikacja płyt gipsowo-kartonowych w zakresie reakcji na ogień – bez badań

Płyty gipsowo-kartonowe	Nominalna grubość płyty (mm)	Rdzeń gipsowy		Gramatura papieru (1) (gK)	Klasa (2) (wyłączając podłogi)
		gęstość (kg/m³)	klasa odporności na działanie ognia		
zgodnie z normą EN 520	≥ 9,5	≥ 600	A1	≤ 220	A2-s1, d0
(wyłączając płyty perforowane)	≥ 12,5	≥ 800		≥ 220 ≤ 300	B-s1, d0

(1) Ustalona zgodnie z normą EN ISO 536 I, zawierająca nie więcej niż 5% dodatkowej zawartości organicznej.

(2) Klasy jak przewidziano w tabeli 1 załącznika do decyzji 2000/147/WE.



❖ W zapisie § 240 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) stawiane jest wymaganie:

❖ W bramach i ścianach przesuwanych na drogach ewakuacyjnych powinny znajdować się drzwi otwierane ręcznie albo w bezpośrednim sąsiedztwie tych bram i ścian powinny być umieszczone i wyraźnie oznakowane drzwi przeznaczone do celów ewakuacji



❖ W zapisach §241 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) stawiane jest wymaganie:

❖ Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż EI 15, z uwzględnieniem § 217. Wymaganie klasy odporności ogniowej dla obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych nie dotyczy obudowy krytego ciągu pieszego - pasażu

❖ W zapisach §248 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) stawiane jest wymaganie:

❖ **schody wewnętrzne** w mieszkaniach w budynku wielorodzinnym oraz w budynku jednorodzinnym, zagrodowym i rekreacji indywidualnej, a także budynku tymczasowym nieprzeznaczonym na cele widowiskowe lub inne zgromadzenia ludzi, mogą nie spełniać wymagań stawianych drogom ewakuacyjnym.

❖ W zapisach §249 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) stawiane jest wymaganie:

- ❖ 1. Ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej lub pochylni powinny mieć klasę odporności ogniowej określoną zgodnie z § 216, jak dla stropów budynku.
- ❖ 2. Wymaganie, o którym mowa w ust. 1, nie dotyczy pionowych dróg komunikacji ogólnej przebiegających wyłącznie w obrębie jednej strefy pożarowej,
- ❖ 3. Biegi i spoczniki schodów oraz pochylnie służące do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej:
 - ❖ 1) w budynkach o klasie odporności pożarowej "A", "B" i "C" - R 60,
 - ❖ 2) w budynkach o klasie odporności pożarowej "D" i "E" - R 30.
- ❖ 4. Wymaganie klasy odporności ogniowej, o którym mowa w ust. 3, nie dotyczy klatek schodowych wydzielonych na każdej kondygnacji przedsionkami przeciwpożarowymi oraz schodów na antresolę w pomieszczeniu, w którym się ona znajduje, jeżeli antresola ta jest przeznaczona do użytku nie więcej niż 10 osób.
- ❖ 5. W budynku niskim o klasie odporności pożarowej "D" lub "E" w obudowanych klatkach schodowych, zamykanych drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, dopuszcza się wykonanie biegów i spoczników schodów z materiałów palnych.

❖ W zapisach §258 ust. 1, 1a ,2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) stawiane są wymagania:

- ❖ 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.
- ❖ 1a. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:
 - ❖ $t_i \geq 4s$,
 - ❖ $t_s \leq 30s$,
 - ❖ nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - ❖ nie występują płonące krople.
- ❖ 2. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.
- ❖ $t_i \geq 4s, t_s \leq 30s$ - oznaczenie dotyczące kryteriów zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze luźno zwisające według PN - EN ISO 6940, PN - EN ISO 6941
- ❖ $t_i \geq 4s$ - oznacza najkrótszy czas zapalenia przy jednym bodźcu energetycznym - małym płomieniu
- ❖ $t_s \leq 30s$ - oznacza czas spalania płomieniowego w określonych warunkach badania po usunięciu źródła zapłonu

❖ W zapisie §259 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) stawiane są następujące wymagania:

- ❖ Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża powinny mieć:
- ❖ 1) niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej co najmniej R E I 30, a w budynku wysokościowym (WW) lub ze strefą pożarową o gęstości obciążenia ogniowego ponad 4.000 MJ/m² oraz w strefach pożarowych ZL II - co najmniej R E I 60,
- ❖ 2) przestrzeń podpodłogową podzieloną na sektory o powierzchni nie większej niż 1.000 m² przegrodami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30, a w budynku wysokościowym (WW) lub ze strefą pożarową o gęstości obciążenia ogniowego ponad 4.000 MJ/m² - co najmniej E I 60.
- ❖ 2. Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej i w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 30, a w budynku wysokościowym (WW) lub w budynkach ze strefą pożarową o gęstości obciążenia ogniowego ponad 4000 MJ/m² – co najmniej E I 60.
- ❖ 3. Na drogach ewakuacyjnych wykonywanie w podłodze podniesionej otworów do wentylacji lub ogrzewania **jest zabronione**.



❖ W zapisie §260 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) stawiane są następujące wymagania:

- ❖ W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób oraz w pomieszczeniach produkcyjnych, **stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.**
- ❖ W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II, pomieszczeniach magazynowych oraz w pomieszczeniach z podłogami podniesionymi, **stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.**



❖ W zapisach §262 ust.1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) stawiane zawarte są następujące wymagania:

- ❖ Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- ❖ Wymaganie to nie dotyczy mieszkań.
- ❖ Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1.000 m², a w korytarzach - przegrodami co 50 m, **wykonanymi z materiałów niepalnych**.

**Elementy zagrożenia życia ludzi zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW
WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów
budowlanych i terenów
(Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719),**

§ 16. 2. Podstawą do uznania użytkowanego budynku istniejącego za zagrażający życiu ludzi jest niezapewnienie przez występujące w nim warunki techniczne (z zastrzeżeniem § 45) możliwości ewakuacji ludzi, w szczególności w wyniku:

- 1) szerokości przejścia, dojścia lub wyjścia ewakuacyjnego albo biegu względnie spocznika klatki schodowej służącej ewakuacji, mniejszej o ponad jedną trzecią od określonej w przepisach techniczno-budowlanych;
- 2) długości przejścia lub dojścia ewakuacyjnego większej o ponad 100 % od określonej w przepisach techniczno-budowlanych;



Obowiązek uzyskania dopuszczenia do użytkowania dla opraw oświetleniowych do oświetlenia awaryjnego formalnie nie dotyczy tych wyrobów (danego egzemplarza), które zostały wprowadzone do obrotu, jako oprawa oświetlenia awaryjnego przed terminem wejścia w życie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 27 kwietnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 85, poz. 553), tj. przed 3 czerwca 2010 r.

Przez wprowadzenie do obrotu należy rozumieć przekazanie wyrobu po raz pierwszy użytkownikowi, konsumentowi bądź sprzedawcy przez producenta, jego upoważnionego przedstawiciela lub importera.

Mając na względzie zasady stosowane m.in. w § 330 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.), zdaniem Komendy Głównej PSP także w obiektach, których projekty budowlane obejmujące instalacje oświetlenia awaryjnego wraz z przyjęciem określonych typów opraw zostały sporządzone i wydane zostało dla nich pozwolenie na budowę przed 3 czerwca 2010 r., mogą być zastosowane wskazywane w projekcie oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego bez wymaganego obecnie świadectwa dopuszczenia, poddawane jedynie wymaganej przy wprowadzaniu wyrobu do obrotu ocenie zgodności w zakresie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego, z uwzględnieniem wymagań dla opraw oświetleniowych do oświetlenia awaryjnego.



Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 9 [Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów](#) (Dz.U nr 109, poz. 719), instalacje oświetlenia ewakuacyjnego są urządzeniami przeciwpożarowymi .

Nowelizacja Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U nr 85, poz. 553) wprowadziła obowiązek uzyskania dopuszczenia do użytkowania znaków bezpieczeństwa, w tym ewakuacyjnych, oraz opraw oświetleniowych do oświetlenia awaryjnego. Obowiązek ten dotyczy również [opraw oświetlenia](#) podstawowego podłączonych do baterii centralnej oraz **opraw oświetlenia** podstawowego z modułem awaryjnym.

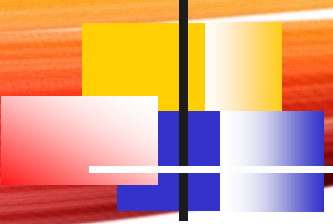
[Znaki ewakuacyjne](#) stosowane do oznaczania drogi ewakuacyjnej oraz czynności związanych z ewakuacją muszą spełniać wymagania zawarte w PN-N-01256/02 lub PN-ISO 7010. Natomiast [oprawy oświetlenia awaryjnego](#) powinny być zgodne z PN-EN 60598-2-22 Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego .



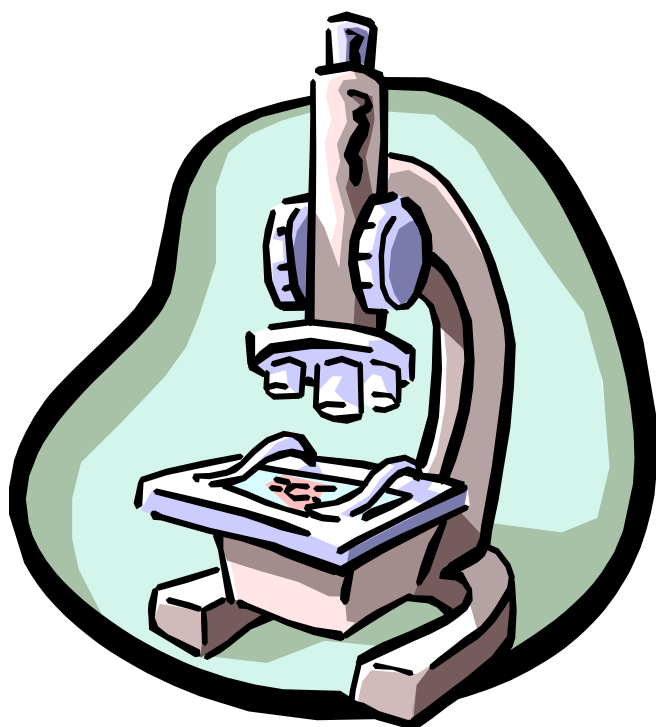
Wydane zostało Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie szczegółowych czynności wykonywanych podczas procesu dopuszczenia, zmiany i kontroli dopuszczenia wyrobów, opłat pobieranych przez jednostkę uprawnioną oraz sposobu ustalania wysokości opłat za te czynności (Dz. U nr 143, poz. 1001) zgodnie z tym rozporządzeniem (§ 5 pkt 3) jedynym podmiotem uprawnionym do wydawania dopuszczenia (certyfikatu) jest **Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tuliszkowskiego w Józefowie (CNBOP)** .

Oznacza to, że każda instalowana oprawa awaryjna musi posiadać dopuszczenie CNBOP. Bez tego certyfikatu osoba uprawniona (funkcjonariusz PSP) nie odbierze instalacji [oświetlenia awaryjnego](#).

Warto więc wybrać takie oprawy, które ten certyfikat posiadają. Niestety na rynku można jeszcze znaleźć takie **oprawy awaryjne**, które tego certyfikatu nie mają.



BŁĘDY Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ PRZY REALIZACJI INWESTYCJI BUDOWLANYCH.



1. BŁĘDY W DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ MAJĄCE WPŁYW NA
BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE
OBIEKTU.
2. NIEPRAWIDŁOWOŚCI W
WYKONAWSTWIE.



AD1. BŁĘDY W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

- a) niezachowanie wymaganych w przepisach parametrów poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych, przy czym szczególnie często nie spełnione są wymagania w zakresie szerokości biegów i spoczników klatek schodowych i w ostatni czasie drzwi wyjściowych z budynku oraz drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej,
- b) brak wydzielenia pożarowego w wymaganej klasie odporności ogniowej kotłowni oraz magazynów paliw (olej opałowy) lub nieodpowiednia lokalizacja kotłowni,
- c) brak zabezpieczenia przejść instalacyjnych przez ściany i stropy w stosunku do których wymagana jest odporność ogniowa.

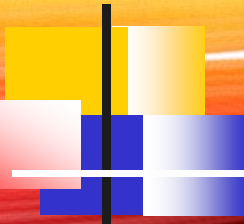
- D) brak oddzielenia przedsionkiem ppoż. z drzwiami o wymaganej odporności ogniowej garażu od pozostałej części budynku,
- e) brak wentylacji oddymiającej w garażach zamkniętych o powierzchni powyżej 1500m²;
- f) brak obudowy kanałów wentylacyjnych w wymaganej klasie odporności ogniowej,
- g) dobór urządzeń przeciwpożarowych bez scenariusza rozwoju zdarzeń podczas pożaru.

- H) brak przywołania standardu według którego zaprojektowano system lub instalację przeciwpożarową w obiekcie,
- i) brak informacji dotyczącej powierzchni czynnej klap dymowych,
- j) nie zapewnienie dopływu świeżego powietrza przy projektowaniu wentylacji grawitacyjnej.

- K) nieprawidłowości w zakresie sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi i instalacjami mającymi wpływ na bezpieczeństwo pożarowe w obiekcie – bez uwzględnienia założeń wynikających ze scenariusza rozwoju zdarzeń podczas pożaru,
- l) nie uwzględnienie jednoczesności występowania w obiekcie instalacji tryskaczowej i wentylacji pożarowej,
- ł) brak informacji dotyczących zasad odbioru i konserwacji instalacji.

- m) projektowanie wentylacji strumieniowej w sposób utrudniający ewakuację ludzi z obszaru objętego pożarem,
- n) brak obudowy kanałów wentylacyjnych w wymaganej klasie odporności ogniowej,
- o) niewłaściwa wysokość lokalizacji kratek nawiewnych i wywiewnych,
- p) niewłaściwe projektowanie kanałów oddymiających wentylacji pożarowej (np. kanał posiada ten sam przekrój na całej długości),

- q) brak obliczeń i opisu zasady działania, odbioru i konserwacji instalacji i urządzeń pożarowych,
- r) brak wytycznych dotyczących zasilania i sterowania urządzeń wchodzących w skład instalacji przeciwpożarowej.



AD2. BŁĘDY W WYKONAWSTWIE

- A) zastosowanie elementów i materiałów nie posiadających stosownych dokumentów potwierdzających ich odporność ogniową lub inne parametry pożarowe,
- b) zastosowanie elementów i systemów ochrony przeciwpożarowej nie posiadających wymaganych przepisami świadectw dopuszczenia i certyfikatów,
- c) brak oznakowania dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz urządzeń gaśniczych.
- d) nie wykonanie lub wadliwe wykonanie rozwiązań projektowych mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe budynków użyteczności publicznej,

NOWE PRZEPISY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ NA PRZEŁOMIE (2018 – 2019)



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 14 stycznia 2019 r.

Poz. 67

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI¹⁾

z dnia 11 stycznia 2019 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 620 i 1669) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. poz. 719) po § 17 dodaje się § 17a w brzmieniu:

„§ 17a. 1. Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego lub jego części, w którym prowadzona jest działalność gospodarcza o charakterze rozrywkowym, polegająca na organizowaniu gier lub zabaw, w trakcie których ich uczestnicy unalniają się z zamkniętej przestrzeni lub w inny sposób ograniczona jest możliwość przemieszczania się tych uczestników, wskutek czego ograniczona jest możliwość ich ewakuacji, powinien przed rozpoczęciem takiej działalności oraz co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji ewakuacji ludzi w miejsce bezpieczne, na zewnątrz obiektu budowlanego lub do sąsiedniej strefy pożarowej, a także sprawdzenie spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej. Wymagania te stosuje się także w przypadku działalności gospodarczej o podobnym przedmiocie, bez względu na nazwę, jaką dany przedsiębiorca się posługuje.

2. Sprawdzenia, o których mowa w ust. 1, dokonywane są z udziałem rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, lub osoby, o której mowa w art. 4 ust. 2a tej ustawy.

3. Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego lub jego części powiadamia właściwego miejscowo komendanta powiatowego (miejskiego) Państwowej Straży Pożarnej o terminie przeprowadzenia czynności, o których mowa w ust. 1, nie później niż 7 dni przed ich przeprowadzeniem.

4. Ze sprawdeń, o których mowa w ust. 1, osoby wymienione w ust. 2 sporządzają protokół zawierający ocenę organizacji ewakuacji ludzi oraz spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej.

5. Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego lub jego części składa protokół, o którym mowa w ust. 4, do właściwej komendy powiatowej (miejskiej) Państwowej Straży Pożarnej w terminie 7 dni od dnia przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia organizacji ewakuacji ludzi w miejsce bezpieczne oraz spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej.”.

§ 2. Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego lub jego części, przeprowadza sprawdzenia, o których mowa w § 17a ust. 1 rozporządzenia zmienianego w § 1, w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie rozporządzenia.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji: *J. Brudziński*

¹⁾ Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji kieruje działem administracji rządowej – sprawy wewnętrzne, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz. U. poz. 97 i 225).



©Kancelaria Sejmu

s. 1/205

Dz. U. 2013 poz. 21

U S T A W A

z dnia 14 grudnia 2012 r.

o odpadach^{1), 2)}

DZIAŁ I

Przepisy ogólne

Rozdział 1

Zakres ustawy

Art. 1. Ustawa określa środki służące ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi zapobiegające i zmniejszające negatywny wpływ na środowisko oraz zdrowie

Opracowano na podstawie: Dz. U. t.j. z 2018 r. poz. 992, 1000, 1479, 1544, 1564, 1592, z 2019 r. poz. 60.

PIERWSZE DZIAŁANIA KONTROLNO - ROZPOZNWCZE WOJ. ŁÓDZKIE W LOKALACH PRZEZNACZONYCH NA „ESCAPE ROOM”

Łączna liczba zidentyfikowanych lokali:	30*
Łączna liczba skontrolowanych lokali:	29*
Łączna liczba nieskontrolowanych lokali z uwagi na brak ich udostępnienia do kontroli, pomimo podjęcia działań w tym zakresie przez PSP (w tym z uwagi na ich działalność sezonową):	1
Łączna liczba nieskontrolowanych lokali z uwagi na ich działalność sezonową:	0
Łączna liczba lokali z nieprawidłowościami z zakresu ochrony przeciwpożarowej:	23
Łączna liczba lokali, dla których wydano decyzje o zakazie eksploatacji:	1
Łączna liczba stwierdzonych nieprawidłowości z zakresu ochrony przeciwpożarowej (ogółem):	88
Łączna liczba stwierdzonych nieprawidłowości w zakresie warunków ewakuacji:	32
Łączna liczba wydanych grzywien w drodze mandatów karnych:	4
Łączna liczba lokali, które były użytkowane w sposób niezgodny z przeznaczeniem obiektu budowanego:	20
Łączna liczba lokali, które znajdowały się w budynkach mieszkalnych lub częściach budynków przeznaczonych na cele mieszkalne:	18



Fot. Tragiczny pożar, który miał miejsce w dniu 4 stycznia br. w lokalu tzw. „escape roomu” w Koszalinie



* w tym wykazano 4 lokale, w których zakończono prowadzenie działalności typu: "escape room"

DZIAŁANIA KONTROLNO - ROZPOZNWCZE W LOKALACH PRZEZNACZONYCH NA „ESCAPE ROOM” - CD



Najczęściej stwierdzone nieprawidłowości w obszarze warunków ewakuacji:

- Brak prawidłowego i kompleksowego oznakowania dróg ewakuacyjnych i wyjść ewakuacyjnych z lokali.
- Występujące materiały palne na drogach ewakuacyjnych.
- Zawężone szerokości i obniżenia wysokości dróg ewakuacyjnych.

Najczęściej stwierdzone nieprawidłowości w obszarze warunków ewakuacji:

- Uniemożliwienie natychmiastowego otwarcia drzwi ewakuacyjnych od wnętrza lokali.
- Występujące wykładziny dywanowe, okładziny ścian i sufitów z materiałów palnych.
- Zawężone szerokości i wysokości wyjść ewakuacyjnych.

Najczęściej stwierdzone nieprawidłowości w obszarze warunków ewakuacji:

- Brak oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.
- Nieprawidłowy kierunek otwierania się drzwi ewakuacyjnych.
- Składowanie materiałów palnych na drogach ewakuacyjnych.





DZIAŁANIA KONTROLNO - ROZPOZNWCZE W LOKALACH PRZEZNACZONYCH NA „ESCAPE ROOM” - CD

Najczęściej stwierdzone nieprawidłowości w obszarze wymagań ochrony przeciwpożarowej niedotyczących warunków ewakuacji:

- Brak przeglądów instalacji użytkowych, w tym elektrycznych i gazowych (nie przedłożono protokołów z badań i pomiarów).
- Brak normatywnego wyposażenia lokali w podręczny sprzęt gaśniczy (niewystarczająca ilość gaśnic lub całkowity brak gaśnic). Brak przeglądów podręcznego sprzętu gaśniczego. Brak oznakowania miejsc usytuowania podręcznego sprzętu.

Najczęściej stwierdzone nieprawidłowości w obszarze wymagań ochrony przeciwpożarowej niedotyczących warunków ewakuacji:

- Brak przedstawienia protokołu przeglądu elektrycznego urządzenia sterującego, stanowiącego wyposażenie „Escape Room'u”.
- Brak przeglądów instalacji kominowych (nie przedłożono protokołu z badań).
- Brak oprav oświetleniowych na źródłach światła elektrycznego.

Najczęściej stwierdzone nieprawidłowości w obszarze wymagań ochrony przeciwpożarowej niedotyczących warunków ewakuacji:

- Brak oznakowania wyłączników prądu.
- Brak instrukcji postępowania na wypadek powstania pożaru.
- Zastosowane materiałów łatwopalnych do wystroju pomieszczeń.





Dziękuję za uwagę !!!