

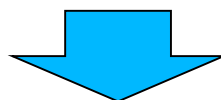


**IX WARSZTATY SZKOLENIOWE
RAKONIEWICE 2019
„Projektowanie bezpieczeństwa pożarowego”**

**Dobór kabli i innych przewodów ze względu
na ich reakcję na ogień.**

Jacek Podyma

Decyzja Komisji z 12 maja 2011 r. Nr 2011/284/UE (Dz. Urz. WE L 131 z 18.5.2011)



Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Radu (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wyroby	Zamierzone wykorzystanie	Poziomy lub klasy (reakcja na ogień)	Systemy zaświadczenia zgodności
Kable zasilania, kable sterujące i kable komunikacyjne	do zastosowań podlegających przepisom dotyczącym reakcji na ogień	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca}	1 +
		D _{ca} , E _{ca}	3
		F _{ca}	4

Wyroby	Zamierzone wykorzystanie	Poziomy lub klasy (odporność ogniowa)	Systemy zaświadczenia zgodności
Kable zasilania, kable sterujące i kable komunikacyjne	do zastosowań podlegających przepisom dotyczącym odporności ogniowej	P15 – P30 – P60 – P90 – P120 PH15 (*) – PH (*) 30 – PH (*) 60 – PH (*) 90 – PH (*) 120	1 +

Zgodnie z wymaganiami normy zharmonizowanej **PN-EN 50575** klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień jest na podstawie PN-EN 13501-6.

Norma nie dotyczy kabli i przewodów zasilających, telekomunikacyjnych oraz stosowanych w systemach sygnalizacji pożarowej w budynkach i innych obiektach budowlanych, gdzie najważniejszym celem jest zapewnienie ciągłości dostaw energii elektrycznej i/lub sygnału do instalacji alarmowych, dróg ewakuacji i instalacji gaśniczych.

To nie oznacza, że tym kablom nie powinno się stawiać wymagań w zakresie reakcji na ogień!

N SEP-E-007:2017-09

Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach

Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień

Rodzaj budynku	Klasa reakcji na ogień kabli i innych przewodów
Budynki mieszkalne jednorodzinne, zagrodowe i rekreacji indywidualnej, do trzech kondygnacji nadziemnych łącznie	E _{ca}
Budynki mieszkalne i administracyjne, w gospodarstwach leśnych do trzech kondygnacji naziemnych łącznie	E _{ca}
Budynki wolnostojące do dwóch kondygnacji naziemnych łącznie o kubaturze do 1500 m ³ przeznaczone do celów turystyki i wypoczynku	E _{ca}
Budynki wolnostojące do dwóch kondygnacji naziemnych łącznie, w zabudowie jednorodzinnej i zagrodowej w gospodarstwach leśnych	E _{ca}
Budynki wolnostojące do dwóch kondygnacji naziemnych łącznie o kubaturze brutto do 1000 m ³ , przeznaczone do wykonywania zawodu lub działalności usługowej i handlowej, także z częścią mieszkalną	E _{ca}
Garaże wolnostojące o liczbie stanowisk postojowych większej niż 2	E _{ca}
Budynki wolnostojące o kubaturze do 1500 m ³ służące hodowli inwentarza	E _{ca}
Budynki wysokościowe (WW) o wysokości ponad 55 m nad poziom terenu	D _{ca} -s2, d1, a3

Uregulowania obowiązujące

Wymagania pożarowe

Warunki techniczne dla budynków

§258 ust. 2 zakaz stosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji.

§259 ust. 2 kable i przewody stosowane w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej oraz ponad sufitem podwieszanym, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia powinny być niepalne.

Uregulowania obowiązujące

W rozporządzeniu Komisji UE nr 1303/2014 – odkrytym kablom elektrycznym w tunelach o długości ponad 1 km stawia się wymóg min. klasy B2CA, s1a, a1

Warunki techniczne dla drogowych obiektów inżynierskich
(Dz. U. Nr 63, poz. 735 z późn. zm.)

§ 320 przewody i kable umieszczone w obiektach inżynierskich powinny mieć cechę nierozprzestrzeniania ognia.

§ 321 ust. 1c Urządzenia i instalacje stanowiące istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa wyposażenie tunelu powinny być wykonane w sposób zapewniający ich funkcjonowanie w warunkach pożaru przez wymagany czas.

Nie określono wymagań i metod badawczych dla spełnienia powyższego.

Uregulowania obowiązujące

Warunki techniczne dla metra

(Dz. U. Nr 144, poz. 859)

- Załącznik, punkt 11
- – **Kable, przewody oraz ich osłony zainstalowane wewnątrz tunelu lub stacji metra powinny być, co najmniej klasy reakcji na ogień B-s3, d0, a produkty ich rozkładu termicznego o kwasowości mniejszej niż pH 4,3**
- Wg obecnej nomenklatury: B2ca-s3, d0 i co najmniej a2.

NAGRODY

Zestawy aktów prawnych, zawierających wymagania ochrony przeciwpożarowej dla obiektów budowlanych. Podręczny format i możliwość korzystania niezależnie z poszczególnych części zbioru to największe zalety tego wydawnictwa. Pozycja niezbędna dla osób zajmujących się zagadnieniami ochrony przeciwpożarowej.

Zbiory aktów prawnych dostępne są w trzech wariantach, kolejno od najbardziej podstawowych do najbardziej zaawansowanego: STUDENT, INŻYNIER, RZECZOZNAWCA. Zawartości poszczególnych segregatorów zestawiałam w poniższej tabeli:

AKTY PRAWNE	ZESTAWY		
	STUDENT	INŻYNIER	RZECZOZNAWCA
Ustawa o ochronie przeciwpożarowej	✓	✓	✓
Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów	✓	✓	✓
Rozporządzenie w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych	✓	✓	✓
Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	✓	✓	✓
Ustawa prawo budowlane		✓	✓
Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych , rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie		✓	✓
Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie			✓
Rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej			✓
Rozporządzenie w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych, jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy			✓
Rozporządzenie w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej , jakie musi spełniać lokal, w którym są prowadzone oddział przedszkolny lub oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej albo jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej			✓

NAGRODY

W skład zestawu STUDENT wchodzi:

- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej,
- Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Segregator A5 o szerokości grzbietu 47 mm.

Akty prawne opracowane w wersjach jednolitych, stan prawny aktualny na dzień 01.01.2019*.

*do rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, dodano erratę w treści, zawierającą obowiązujący od 29.01.2019 §17a.



NAGRODY



Dziękuję za uwagę

Bibliografia:

- 1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117).*
- 2. Strona internetowa: <http://pap24.pl/#/> oraz <http://platforma.demo.pap24.kaliop.pl/>*
- 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zmianami).*
- 4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 ze zmianami).*
- 5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030).*
- 6. Artykuł: K. Sikorska-Podyma, J. Podyma, M. Klój „Systemy informacyjne w ochronie przeciwpożarowej”, Ochrona przeciwpożarowa, 4/2015, str. 30-32*