

Imię i nazwisko

Warszawa, 28 kwietnia 2015 r.

Proszę podać tytuły i adres zamieszkania

.....
.....
.....

1. Szyb kablowy jest to, zgodnie z treścią definicji zawartej w zaktualizowanej w 2014 r. Normie Stowarzyszenia Elektryków Polskich N SEP-E 004 pt. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, obudowane przejście przeznaczone do ułożenia w nim kabli, łączące więcej niż:
 - a. dwie kondygnacje budynku,
 - b. trzy kondygnacje budynku,
 - c. pięć kondygnacji budynku.

2. Przepisy przeciwpożarowe wymagają, aby stałe samoczynne urządzenia gaśnicze wodne było stosowane w:
 - a. budynkach służących celom gastronomicznym o liczbie miejsc powyżej 600,
 - b. budynkach, w których występuje strefa pożarowa służąca celom gastronomicznym o liczbie miejsc powyższej 600,
 - c. budynkach służących celom gastronomicznym o liczbie miejsc powyżej 300.

3. Zgodnie z Polską Normą PN-EN 12845 „Stale urządzenia gaśnicze. Urządzenia tryskaczowe. Projektowanie, instalowanie i konserwacja”, oddzielenie między przestrzenią chronioną urządzeniem tryskaczowym i przestrzenią niechronioną powinno mieć odporność ogniową wymaganą dla ścian i stropów oddzieleń przeciwpożarowych, przy czym nie mniejszą niż:
 - a. 30 min,
 - b. 60 min,
 - c. 120 min.

4. W budynku z przekryciem dachu wykonanym z materiałów niepalnych ściany oddzielenia przeciwpożarowego:
 - a. należy wyprowadzić ponad pokrycie dachu na wysokość co najmniej 0,3 m lub zastosować wzdłuż ściany pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 1 m i klasie odporności ogniowej EI 60, bezpośrednio pod pokryciem,
 - b. należy wyprowadzić ponad pokrycie dachu na wysokość co najmniej 0,3 m lub zastosować wzdłuż ściany pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60, bezpośrednio pod pokryciem,
 - c. można wznieść do poziomu pokrycia bez konieczności zastosowania dodatkowych zabezpieczeń.

5. Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu, znajdujące się w strefie pożarowej ZL II w budynku niskim użyteczności publicznej, powinny mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż:
 - a. EI 60,
 - b. EI 30,
 - c. nie wymagają klasy odporności ogniowej.

6. Wymagania stawiane obiektom widowiskowym (*PN-EN 13200-1:2013 Obiekty widowiskowe. Część 1: Ogólna charakterystyka widowni*) w zakresie ewakuacji, w przypadku obszarów na wolnym powietrzu, zalecają, aby widzowie byli w stanie osiągnąć miejsce bezpieczne, w ciągu:
 - a. 2 minut,
 - b. 8 minut,
 - c. 12 minut.

7. Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących autostrad płatnych, przejazdu awaryjne przez pas dzielący jezdnie autostrady, co do zasady, powinny być wykonane w odstępach nie większych niż :
 - a. 3 km,
 - b. 4 km,
 - c. 5 km.

8. Zastosowanie stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego mgłowego w budynku jednokondygnacyjnym zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL I nie upoważnia do:
 - a. powiększenia powierzchni strefy pożarowej o 100%
 - b. obniżenia klasy odporności pożarowej budynku,
 - c. wydłużenia o 50% dopuszczalnej długości przejścia ewakuacyjnego.

9. Celem stosowania instalacji tryskaczowych ESFR jest:
 - a. kontrola pożaru,
 - b. ugaszenie pożaru,
 - c. wobec nie określenia wymagań prawnych w przedmiotowym zakresie, wspomnianego celu nie określa się.

10. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień B2_{ca,s1,d0}, a1 dotyczy następujących wyrobów budowlanych :
 - a. kabli elektroenergetycznych zasilających,
 - b. konstrukcji kanałów kablowych,
 - c. systemu kominowego wg PN EN 1443:2005 w zakresie odporności na pożar sadzy.

11. Skuteczność gaszenia gazem gaśniczym wymaga nie tylko uzyskania odpowiedniego stężenia gazu w chronionym pomieszczeniu, ale również utrzymania tego stężenia przez określony czas. Jest to czas retencji, który zgodnie z PN-EN 15004 powinien wynosić:
- nie mniej niż 10 minut,
 - co najmniej 5 minut lub do przyjmowanego momentu podjęcia działań ratowniczych przez przeszkolony personel, w zależności od tego, który jest krótszy,
 - obliczany jest indywidualnie w każdym projekcie w funkcji szczelności pomieszczenia oraz różnicy gęstości między mieszaniną gaz gaśniczy – powietrze wewnątrz pomieszczenia a gęstością powietrza na zewnątrz chronionego pomieszczenia.
12. Parametrem warunkującym usytuowanie ze względu na bezpieczeństwo pożarowe garażu zamkniętego i otwartego jest:
- gęstość obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m^2 ,
 - gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2 ,
 - powierzchnia strefy pożarowej.
13. W budynku hali magazynowej o wysokości 12,70 m można zastosować ogrzewanie za pomocą promienników zasilanych gazem propan-butan:
- tak, pod warunkiem obniżenia wysokości zamocowania promienników na wysokości poniżej 12 m,
 - nie, ponieważ dopuszcza się tego rodzaju ogrzewanie tylko w budynkach niskich,
 - tak, pod warunkiem uzyskania pozytywnej opinii wydanej przez właściwego komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.
14. Minimalna odległość między instalowanymi tryskaczami powinna wynosić:
- 3 m,
 - 2 m z dopuszczalnymi wyjątkami,
 - zawsze 50 % maksymalnej odległości między tryskaczami.
15. Jednym z elementów oceny zagrożenia wybuchem w świetle wymagań przepisów przeciwpożarowych jest:
- określenie zasięgów fali nadciśnienia powstałego w trakcie wybuchu ,
 - opracowanie klasyfikacyjnej dokumentacji graficznej,
 - obliczenie wielkości ryzyka dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których występuje zagrożenie wybuchem.

16. Wewnętrzna instalację wodociągową przeciwpożarową (hydranty wewnętrzne) można podłączyć do instalacji urządzenia tryskaczowego wodnego:
- tak, pod warunkiem, że pobór wody dla instalacji hydrantów następował będzie przed zaworami kontrolno-alarmowymi poprzez armaturę odcinającą możliwie najbliżej punktu podłączenia instalacji tryskaczowej do zasilania wodnego.
 - nie można, gdyż polskie przepisy przeciwpożarowe nie dopuszczają takiego rozwiązania
 - tak – pod warunkiem, że łączny pobór wody przez hydranty wewnętrzne nie przekracza $300 \text{ dm}^3/\text{min}$.
17. W świetle Normy N SEP-E-005, ręczny przycisk uruchamiający przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) powinien być:
- koloru żółtego,
 - koloru czerwonego,
 - koloru niebieskiego.
18. Prowadzenie przedszkola wielooddziałowego, powstałego w wyniku przekształcenia dotychczasowego oddziału przedszkolnego, jest dopuszczalne w lokalu znajdującym się w użytkowanym budynku szkoły lub jego części niespełniających wymagań określonych w przepisach techniczno-budowlanych oraz przepisów o ochronie przeciwpożarowej dla kategorii ZL II lub wymagań uzgodnionych z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w trybie określonym w tych przepisach, m.in. pod warunkiem jego oddzielenia od pozostałej części budynku:
- ścianami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30, w których otwory mają zamknięcia o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 i są wyposażone w urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie otworu w czasie pożaru,
 - ścianami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60, w których otwory mają zamknięcia o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60 i są wyposażone w urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie otworu w czasie pożaru,
 - ścianami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60, w których otwory mają zamknięcia o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 i są wyposażone w urządzenia zapewniające samoczynne zamykanie otworu w czasie pożaru.
19. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników na stacji metra, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru i prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej instalowany jest:
- w dyspozytorni stacji,
 - przy wyjściu z peronu pasażerskiego,
 - przy ostatnim wyjściu ze stacji metra.

20. Agregat prądowórczy stanowiący awaryjne źródło energii elektrycznej dla zasilania instalacji bezpieczeństwa metra, które powinny działać w czasie pożaru, powinien zapewniać dostarczenie energii przez czas nie mniejszy niż:
- 60 min.,
 - 120 min.,
 - 180 min.
21. Zastosowanie stałego samoczynnego urządzenia gaśniczego wodnego w budynku o wysokości 30 m, zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i zaprojektowanym wstępnie w klasie odporności pożarowej B:
- umożliwia obniżenie klasy odporności pożarowej do klasy C,
 - umożliwia obniżenie klasy odporności pożarowej do klasy D,
 - nie stanowi przesłanki umożliwiającej obniżenie klasy odporności pożarowej budynku.
22. W budynku zakwalifikowanym do kategorii ZL V zagrożenia ludzi, długość poziomej drogi ewakuacyjnej od wyjścia z obudowanej klatki schodowej, zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 i wyposażonej w urządzenia służące do usuwania dymu, do wyjścia na zewnątrz nie może przekroczyć przy jednym dojściu:
- 40 m,
 - 20 m,
 - 10 m.
23. Polska Norma PN-EN ISO 7010:2012 *Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa*, zastąpiła Polską Normę:
- PN-N-01256-4:1997 *Znaki bezpieczeństwa - Techniczne środki przeciwpożarowe*,
 - PN-N-01256-5:1998 *Znaki bezpieczeństwa - Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych*,
 - PN-N-01256-1:1992 *Znaki bezpieczeństwa - Ochrona przeciwpożarowa*.
24. Forma i zakres danych zawartych w projekcie budowlanym, przedkładanym do uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej, powinny odpowiadać wymaganiom:
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 462),
 - rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 1137 i z 2009 r. Nr 119, poz. 998).
 - obu wyżej wymienionych aktów prawnych.

25. Projektowane przeszklenia w części ściany zewnętrznej klatki schodowej obudowanej, zamykanej drzwiami przeciwpożarowymi klasy odporności ogniowej EI 30, zabezpieczonej przed zadymieniem, zlokalizowanej w miejscu połączenia pod kątem prostym dwóch skrzydeł budynku mieszkalnego o wysokości 9 kondygnacji w kształcie litery „L”, powinny mieć klasę odporności ogniowej co najmniej:
- EI 120,
 - EI 60,
 - EI 30.
26. W przypadku zastosowania ochrony pionowych dróg ewakuacji w budynku wielokondygnacyjnym za pomocą instalacji oddymiającej, należy uwzględnić czynnik związany z okresową utratą możliwości ewakuacji osób znajdujących się na:
- kondygnacji objętej pożarem,
 - kondygnacjach powyżej kondygnacji objętej pożarem,
 - kondygnacjach poniżej kondygnacji objętej pożarem.
27. W budynku o wysokości 11 kondygnacji, posadowionym na trzykondygnacyjnym garażu podziemnym, w którym na pierwszej kondygnacji nadziemnej zlokalizowano sklepy a powyżej na każdej kondygnacji, stanowiącej odrębną strefę pożarową o powierzchni 1800 m², znajdują się mieszkania, maksymalne dopuszczalne zmniejszenie pojemności zbiornika do zasilania w wodę instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wynosi:
- 50 m³,
 - 6 m³,
 - dopuszcza się brak zbiornika, przy zapewnieniu zasilania z zewnętrznej sieci wodociągowej o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s.
28. Pojemność zbiornika magazynowego stacji paliw płynnych dla produktów naftowych nie powinna przekraczać:
- 50 m³,
 - 100 m³,
 - 200 m³.
29. Promień łuku drogi pożarowej mierzy się do:
- wewnętrznej krawędzi drogi,
 - osi drogi,
 - zewnętrznej krawędzi drogi.
30. Zgodnie z PN-EN 1838:2013-11 *Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne*, obowiązek wyposażenia w oprawy oświetlenia awaryjnego dotyczy:
- toalet przystosowanych do obsługi osób niepełnosprawnych,
 - wszystkich toalet,
 - wszystkich dróg ewakuacyjnych, w tym również oświetlonych światłem dziennym.

31. Pomieszczenie magazynowe przeznaczone do składowania gazów palnych lub karbidu, uznaje się za zagrożone wybuchem, przewidując przy tym określone dla tych pomieszczeń wymagania, na podstawie:
- dokonanej oceny zagrożenia wybuchem,
 - postanowień wynikających wprost z przepisów przeciwpożarowych,
 - dokonanej analizy zagrożenia wybuchem.
32. Minimalna szerokość w świetle drzwi prowadzących bezpośrednio na zewnątrz z klatki schodowej przeznaczonej do ewakuacji ludzi z wielokondygnacyjnego garażu podziemnego wynosi:
- 0,8 m,
 - 0,9 m,
 - 1,2 m.
33. W jednokondygnacyjnym budynku magazynowym o wysokości 6 m, stanowiącym odrębną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego 1000 MJ/m^2 , wyposażonym w stałe samoczynne urządzenie gaśnicze tryskaczowe oraz grawitacyjną instalację oddymiającą uruchamiającą się automatycznie po przekroczeniu temperatury znamionowej zadziałania wyzwalaczy termicznych klap dymowych, maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi:
- 225 m,
 - 150 m,
 - 175 m.
34. W budynku biurowym o wysokości 165 m, do zabezpieczenia przed zadymieniem dwóch klatek schodowych zastosowano system różnicowania ciśnień wg PN-EN-12101-6 *Wymagania techniczne dotyczące systemów różnicowania ciśnień. Zestawy urządzeń*. Jeżeli z każdego miejsca na poszczególnych kondygnacjach jest zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do obu klatek schodowych (dwa kierunki ewakuacji), to zgodnie wyżej wymienioną normą rezerwowe wentylatory oraz mechanizmy napędowe wykorzystywane w tym systemie:
- powinny być zastosowane, w co najmniej jednej klatce schodowej,
 - nie muszą być stosowane,
 - powinny być zastosowane w obu klatkach schodowych.
35. Budynek niski o trzech kondygnacjach nadziemnych, niepodpiwniczony, w którym dwie pierwsze kondygnacje stanowią strefę pożarową ZL II, ze stropem nad pierwszą kondygnacją nadziemną na wysokości nie większej niż 9 m nad poziom terenu, a kondygnacja trzecia nadziemną stanowi strefę pożarową ZL III, powinien spełnić wymagania klasy odporności pożarowej:
- co najmniej C dla całego budynku,
 - co najmniej B w części ZL II i C w części ZL III,
 - co najmniej B dla całego budynku.

36. Na działce zlokalizowanej poza granicą jednostki osadniczej usytuowane są dwa obiekty, stanowiące jedną strefę pożarową: jednokondygnacyjny użyteczności publicznej o powierzchni 145 m^2 i kubaturze brutto 400 m^3 oraz dwukondygnacyjny zamieszkania zbiorowego o powierzchni 350 m^2 i kubaturze brutto 2050 m^3 . Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla tych obiektów wynosi:
- $10 \text{ dm}^3/\text{s}$,
 - $20 \text{ dm}^3/\text{s}$,
 - nie jest wymagane.
37. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku mieszkalnego zaliczonego w całości do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV z garażem podziemnym o powierzchni 4500 m^2 , powinna wynosić:
- $10 \text{ dm}^3/\text{s}$,
 - $20 \text{ dm}^3/\text{s}$,
 - $30 \text{ dm}^3/\text{s}$.
38. Droga pożarowa prowadzona na terenie zakładu produkcyjnego pod estakadą z instalacjami technicznymi, powinna mieć zapewniony prześwit:
- o szerokości 3,6 metra i wysokości 4,5 metra,
 - o szerokości 4 metrów i wysokości 4,5 metra,
 - o szerokości i wysokości 4,5 metra.
39. Odległość pomiędzy hydrantami zewnętrznymi usytuowanymi poza obszarami miejskimi, powinna wynosić:
- nie mniej niż 150 metrów,
 - nie mniej niż 300 metrów,
 - powinna być dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy.
40. Przedszkole w projektowanym budynku szkoły podstawowej należy tworzyć zgodnie z:
- ogólnymi wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych,
 - rozporządzeniem MEN z dnia 31.12.2014 r. w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych w szkole podstawowej (Dz.U. z 2015 r., poz. 20),
 - rozporządzeniem MEN z dnia 31.08.2010 r. w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania (Dz.U. Nr 161, poz. 1080 i z 2011 r. Nr 143, poz. 839).