

Imię i nazwisko

Proszę podać tytuły i adres zamieszkania

Warszawa, dnia 6 grudnia 2011 r.

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

1. Główna konstrukcja nośna budynku magazynowego (PM) - wybudowanego w klasie odporności pożarowej E, którego przekrycie dachu o powierzchni 2500 m² wykonane zostało z elementów nierozprzestrzeniających ognia, natomiast na izolację cieplną przekrycia zastosowano materiały palne - powinna spełniać wymagania klasy odporności ogniowej nie mniejszej niż:
 - a. R15,
 - b. R30,
 - c. (-).
2. Warunkiem wprowadzenia do obrotu opraw oświetlenia awaryjnego jest posiadanie przez te oprawy:
 - a. świadectwa dopuszczenia,
 - b. wystarczająca jest deklaracja zgodności wystawiona przez producenta wyrobu,
 - c. aprobaty technicznej.
3. W wielokondygnacyjnym budynku produkcyjno-magazynowym (PM), w którym nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem, wykonanym z elementów NRO oraz posiadającym samoczynne urządzenia oddymiające, dopuszcza się powiększenie wielkości strefy pożarowej o 100%, w odniesieniu do:
 - a. jedynie do pierwszej kondygnacji,
 - b. jedynie do ostatniej kondygnacji,
 - c. do całej strefy pożarowej obejmującej nawet kilka kondygnacji.
4. Przepisy rozporządzenia MI z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) określają wymagania dla garaży przeznaczonych:
 - a. wyłącznie dla samochodów osobowych,
 - b. dla samochodów osobowych i ciężarowych,
 - c. dla wszystkich pojazdów samochodowych.
5. W garażu podziemnym zamkniętym, wbudowanym o dwóch kondygnacjach podziemnych o powierzchni wewnętrznej 3500 m² każda, oddzielonych między sobą bramą przeciwpożarową o klasie odporności ogniowej EI 30, wymagane jest zastosowanie:
 - a. instalacji wentylacji oddymiającej, samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych, systemu sygnalizacji pożarowej, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami 33,
 - b. instalacji wentylacji oddymiającej, systemu sygnalizacji pożarowej, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami 33,
 - c. instalacji wentylacji oddymiającej, stałego urządzenia gaśniczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami 33.

6. W średniowysokim budynku mieszkalnym wielorodzinnym, podzielonym na strefy pożarowe pionową ścianą oddzielenia przeciwpożarowego, zlokalizowana w miejscu dylatacji (ściana REI 120) ściana zewnętrzna budynku będąca pełną ścianą ceramiczną klasy odporności ogniowej EI 120 w pasie o szerokości 2 m przy dylatacji, powinna być docieplona z zewnątrz:
 - a. wełną mineralną,
 - b. styropianem,
 - c. dowolnie wełną mineralną lub styropianem.
7. Wolnostojący budynek mieszkalny jednorodzinny, w którym zlokalizowano Rodzinny Dom Dziecka, należy kwalifikować do kategorii zagrożenia ludzi następująco:
 - a. jak budynek mieszkalny do ZL IV,
 - b. jak budynek zamieszkania zbiorowego do ZL V,
 - c. jako budynek domu dziecka do ZL II.
8. W budynku użyteczności publicznej posiadającym 10 kondygnacji nadziemnych dopuszcza się w obrębie jednej strefy pożarowej, aby ściany wewnętrzne stanowiące obudowę dodatkowej klatki schodowej posiadały klasę odporności ogniowej:
 - a. EI 30,
 - b. EI 60,
 - c. wymagania w zakresie spełnienia klasy odporności ogniowej nie muszą być spełnione.
9. Znaki ewakuacyjne fotoluminescencyjne, zgodnie z PN-N-01256-5, należy umieszczać na ścianach drogi ewakuacyjnej na wysokości:
 - a. nisko umieszczone max do 0,5 m, a wysoko umieszczone od 1,0 m do 2,5m,
 - b. nisko umieszczone max do 0,4 m, a wysoko umieszczone od 1,5 m do 2,0 m,
 - c. na takiej wysokości, aby z najdalszego miejsca znak był całkowicie i dobrze widoczny.
10. Dla szybów dźwigowych chronionych przez system różnicowania ciśnień, według Polskiej Normy PN-EN 12101-6 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 6: Wymagania techniczne dotyczące systemów różnicowania ciśnień. Zestawy urządzeń, powinien być zapewniony jeden punkt dopływu/dostarczania powietrza dla każdego szybu dźwigu o wysokości:
 - a. do 30 metrów,
 - b. do 55 metrów,
 - c. decydują o tym wyliczenia, których kryterium jest zapewnienie w szybie odpowiedniego nadciśnienia.
11. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku mieszkalnego zaliczonego w całości do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV z garażem podziemnym o powierzchni 4500 m², powinna wynosić:
 - a. 10 dm³/s,
 - b. 20 dm³/s,
 - c. 30 dm³/s.

12. Stosowany w ochronie przeciwpożarowej symbol G, oznacza zdolność kominów do pozostania odpornym na pożar sadzy w zakresie:
- szelności,
 - nośności,
 - szelności i izolacyjności.
13. Pomieszczenie stacji transformatorowej może być sytuowane w budynkach o innym przeznaczeniu, pod warunkiem zastosowania rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych, zapewniających ochronę sąsiednich pomieszczeń przed uciążliwym oddziaływaniem tych urządzeń oraz jeżeli :
- zostanie zachowana odległość pozioma i pionowa od pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi co najmniej 2,8 m,
 - przepusty instalacyjne przewodów elektrycznych przez ściany i stropy zabezpieczone zostaną pod względem przeciwpożarowym jak dla pomieszczeń zamkniętych oraz przed przedostawaniem się cieczy i gazów,
 - stacja transformatorowa powinna być sytuowana wyłącznie w budynku przeznaczonym do tego celu.
14. Do wykrywania bezpłomieniowego spalania kabli w izolacji polwinitowej YDY jest najbardziej przydatna:
- optyczna rozproszeniowa czujka dymu,
 - jonizacyjna czujka dymu,
 - czujka ciepła.
15. Przyspieszacz typu akcelerator stosowany w urządzeniach tryskaczowych służy do:
- przyspieszenia obrotów pompy tryskaczowej,
 - przyspieszenia otwarcia się tryskaczy,
 - przyspieszenia otwarcia zaworu kontrolno-alarmowego wskutek spadku ciśnienia w instalacji tryskaczowej.
16. W sekcjach tryskaczowych zgodnie z PN-EN 12845 powietrznych nie dopuszcza się stosowania:
- tryskaczy szybkiego reagowania,
 - tryskaczy stojących,
 - tryskaczy normalnego reagowania.
17. Jednym z warunków umieszczenia sufitu podwieszanego z otworami pod podstropową instalacją tryskaczową, bez konieczności montowania dodatkowych tryskaczy, zgodnie z PN-EN 12845, jest zastosowanie takiego sufitu podwieszanego, w którym suma powierzchnia otworów stanowi, co najmniej:
- 50%,
 - 60%,
 - 70%.
18. Zgodnie z PKN-CEN TS 54-14 maksymalna dopuszczalna wysokość zamontowania punktowej czujki dymu wynosi:
- 11 m,
 - 12 m,
 - 15 m.

19. Nie dopuszcza się do korzystania ze złagodzeń przy określaniu warunków ochrony przeciwpożarowej dla budynków średniowysokich zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I z tytułu stosowania stałych samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych w przypadku:
- powiększania powierzchni strefy pożarowej o 100% ,
 - obniżenia o jedną klasę odporności pożarowej w stosunku do wymaganej,
 - zwiększenia o 50% dopuszczalnej długości dojścia ewakuacyjnego.
20. Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1, o łącznej mocy cieplnej powyżej 60 kW do 2000 kW, powinny posiadać wysokość:
- taką, aby była zapewniona właściwa obsługa kotłów, jednak nie mniejszą niż 2,2 metra,
 - zapewniającą właściwą obsługę kotłów, jednak nie mniejszą niż 2,5 metra,
 - co najmniej o 1,5 metra większą od górnej płaszczyzny zainstalowanych w niej kotłów.
21. Wentylatory nawiewne ze zmienną prędkością obrotową lub kłapy sterowane czujnikami ciśnienia w systemie różnicy ciśnień, zaprojektowane według Polskiej Normy PN-EN 12101-6 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 6: Wymagania techniczne dotyczące systemów różnicowania ciśnień. Zestawy urządzeń:
- w ogóle nie powinny być stosowane,
 - dopuszcza się ich stosowanie za wyjątkiem budynków wysokościowych,
 - mogą być stosowane pod warunkiem osiągnięcia 90% żądanej wydajności w ciągu 3 s od otwarcia lub zamknięcia drzwi.
22. Budynek mieszkalny trzykondygnacyjny z garażem podziemnym, powinien na poziomie garażu posiadać klatki schodowe, zamykane przedsiónkami przeciwpożarowymi, obudowane ścianami bezpośrednio oddzielającymi schody od przestrzeni z miejscami postojowymi, posiadającymi klasę odporności ogniowej co najmniej:
- REI 120,
 - REI 60,
 - EI 120.
23. Odległość od granicy z sąsiednią działką budowlaną do podziemnej części budynku, a także budowli podziemnej spełniającej funkcje użytkowe budynku, znajdujących się całkowicie poniżej poziomu otaczającego terenu, powinna wynosić co najmniej :
- 1,5 m,
 - 3 m,
 - nie ustala się
24. W budynku niskim mieszkalnym (ZL IV) obudowa korytarza łączącego wyjście z klatki schodowej, mającej spełniać wymagania § 256 ust. 2 „warunków technicznych” (tj. obudowana klatka schodowa zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 i wyposażona w urządzenia zapobiegające jej zadymieniu), z wyjściem prowadzącym bezpośrednio na zewnątrz, powinna spełniać klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż:
- EI 30,
 - EI 60,
 - EI 120.

25. Miejsca postojowe wyznaczone na terenie parkingu przed centrum handlowym, na którym projektuje się stację paliw płynnych prowadzącą dystrybucję gazu płynnego, powinny być zlokalizowane od przyłączy i króćców podziemnego zbiornika gazu płynnego o pojemności 10 m³ w odległości:
- 3m w przypadku zastosowania ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 120,
 - 10 m,
 - 20 m.
26. Podstawą obowiązku zapewnienia rezerwowego zasilania w energię elektryczną instalacji wentylacji oddymiającej w garażu podziemnym budynku mieszkalnego jest:
- PN-IEC 60364-5-56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
 - PN-IEC 60364-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
 - PN-IEC 60364-4/482 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 4: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Arkusz 48: Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Dział 482 Ochrona przeciwpożarowa.
27. Budynek mieszkalny o 9 kondygnacjach nadziemnych i powierzchni zabudowy 1100 m², w którym na pierwszej kondygnacji zlokalizowano pomieszczenia handlowo-usługowe, a w piwnicy garaż podziemny, powinien być wyposażony w instalację wodociągową przeciwpożarową składającą się z:
- hydrantów wewnętrznych 52, 25, 33,
 - zaworów hydrantowych 52, hydrantów wewnętrznych 25 i 33,
 - hydrantów wewnętrznych 25 i 33.
28. W przypadku zastosowania na stacji paliw płynnych wspólnego odmierzacza do tankowania samochodów paliwami płynnymi lub gazem płynnym, jego minimalna odległość od budynku stacji paliw powinna:
- wynosić 10 m,
 - być większa o 1m niż strefa zagrożenia wybuchem,
 - być ustalona zgodnie z załącznikami do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21.11.2005 r. 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 (Dz.U. Nr 243, poz. 2063).
29. W wysokościowym budynku hotelowym, w którym każda kondygnacja stanowi odrębną strefę pożarową dopuszcza się niestosowanie przepustów instalacyjnych ognioodpornych o średnicy powyżej 4 cm:
- dla rur kanalizacyjnych łazienek,
 - dla instalacji przechodzących przez ściany pokoi hotelowych,
 - dla ścian korytarza prowadzącego od przedsionka przeciwpożarowego ewakuacyjnej klatki schodowej prowadzącego do wyjścia z budynku.

30. W średniowysokim budynku mieszkalnym projektowane instalacje elektryczne ze względu na wpływy zewnętrzne związane z ewakuacją powinny uwzględniać wymagania określone dla:
- BD1,
 - BD2,
 - BD3.
31. Otwór o wymiarach 2 x 3 m w ścianie zewnętrznej jednokondygnacyjnej hali magazynowej, stanowiącej ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 o wymiarach 9 x 50 m, może być wypełniony luksferami o klasie odporności ogniowej co najmniej:
- EI 60,
 - E 60,
 - bez odporności ogniowej.
32. Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej wymagane jest w garażu:
- podziemnym na kondygnacji o wymiarach 50 x 30 m, na której oprócz przestrzeni z miejscami postojowymi zlokalizowano pomieszczenia techniczne budynku,
 - podziemnym z miejscami postojowymi zlokalizowanymi na dwóch poziomach, przy czym na każdy z nich prowadzi odrębny wjazd/wyjazd,
 - zagłębionym 1 m w stosunku do poziomu przylegającego terenu i posiadającym powierzchnię 2000 m².
33. Obwód rzutu poziomego czterokondygnacyjnego budynku biurowego, w którym pierwsza kondygnacja nadziemna stanowi jedną strefę pożarową, wynosi 320 m, przy jego długości 80 m. Dostęp z drogi pożarowej, który jest możliwy do jego trzech części, powinien być nie mniejszy niż:
- 30% obwodu zewnętrznego tego budynku,
 - 50% obwodu zewnętrznego tego budynku,
 - 100% obwodu zewnętrznego tego budynku.
34. Szerokość przejazdu pożarowego na wewnętrzny dziedziniec, który to przejazd służy jednocześnie jako stałe przejście dla pieszych, powinna wynosić co najmniej:
- 3,6 m,
 - 4,2 m,
 - 4,6 m.
35. Odległość pomiędzy otworem okiennym w kotłowni z kotłami gazowymi na gaz lżejszy od powietrza o łącznej mocy 80 kW, wbudowanej w budynek, a innymi otworami w tej samej elewacji budynku, powinna wynosić co najmniej:
- 2,0 m,
 - 4,0 m,
 - nie jest regulowana przepisami.

36. Klasa odporności pożarowej czterokondygnacyjnego budynku, w którym na pierwszej kondygnacji nadziemnej zlokalizowane są pomieszczenia stanowiące odrębną strefę pożarową klasyfikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, zaś na wyższych kondygnacjach znajdują się wyłącznie strefy pożarowe ZL IV, powinna być nie niższa niż:
- „B”,
 - „C”,
 - „D”.
37. W średniowysokim trzykondygnacyjnym budynku PM z czterema klatkami schodowymi, ze strefami pożarowymi o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej 500 MJ/m^2 i powierzchni przekraczającej 3000 m^2 , instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wykonana jest w postaci odrębnych pionów prowadzonych przy każdej z klatek schodowych, z których na każdej kondygnacji na przewodach rozprowadzających zainstalowane są po trzy hydranty 52. Przy takim rozwiązaniu instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w budynku:
- wymagane jest połączenie pionów pomiędzy sobą,
 - wymagane jest wykonanie przewodów rozprowadzających na każdej kondygnacji jako obwodowych, zapewniających doprowadzenie wody co najmniej z dwóch stron,
 - nie jest wymagane łączenie pionów pomiędzy sobą, ani też przewodów rozprowadzających, jako obwodowych.
38. Do ochrony zbiornika z gazem płynnym o pojemności 10 m^3 , z którego zasilane są instalacje gazowe w budynku, wymagane jest zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości:
- $10 \text{ dm}^3/\text{s}$,
 - $15 \text{ dm}^3/\text{s}$,
 - nie jest wymagane zapewnianie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.
39. Zgodnie z Polską Normą PN-B-02857:1982 *Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie Przeciwożarowe zbiorniki wodne Wymagania ogólne* przy przeciwpożarowym zbiorniku wodnym o pojemności 250 m^3 należy:
- zapewnić stanowisko czerpania wody wyposażone w minimum dwa przewody ssawne,
 - przewidzieć co najmniej dwa stanowiska czerpania wody, przy czym każde stanowisko powinno być wyposażone w minimum dwa przewody ssawne,
 - przewidzieć co najmniej dwa stanowiska czerpania wody, przy czym każde z tych stanowisk może być wyposażone w jeden przewód ssawny.
40. Zgodnie z Polską Normą PN-EN 81-72:2005 *Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych Część 72: Dźwigi dla straży pożarnej* drzwi przystankowe:
- mogą być wykonane wyłącznie jako automatyczne rozsuwane poziomo,
 - mogą być wykonane zarówno jako uchylne, jak i automatyczne rozsuwane poziomo,
 - powinny być wykonane jako uchylne, przy czym dopuszcza się automatyczne rozsuwane poziomo w przypadku, gdy są sprzężone z drzwiami kabinowymi.