

Imię i nazwisko

Warszawa, dnia 11 kwietnia 2012 r.

Proszę podać tytuły i adres zamieszkania

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

1. Dla budynku, w którym występuję kondygnacja nadziemna oraz piwnica, będąca w całości kondygnacją podziemną, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, stanowiącego jako całość jedną strefę pożarową o powierzchni 2500 m<sup>2</sup>, droga pożarowa:
  - a. jest wymagana,
  - b. nie jest wymagana,
  - c. nie jest wymagana, pod warunkiem wydzielenia pożarowego piwnicy.
  
2. Woda przeznaczona dla urządzeń zraszaczowych, w które są wyposażone zbiorniki naziemne z dachem stałym przeznaczone do magazynowania produktów naftowych I i II klasy, może pochodzić ze zbiorników przeciwpożarowych usytuowanych przy pompowni przeciwpożarowej, gwarantujących co najmniej:
  - a. dwugodzinny zapas wody,
  - b. czterogodzinny zapas wody,
  - c. ośmiogodzinny zapas wody.
  
3. Zbiornik lub grupa zbiorników naziemnych przeznaczonych do magazynowania gazu płynnego o łącznej pojemności powyżej 15 m<sup>3</sup> do 110 m<sup>3</sup> powinny mieć zapewnione przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę ustalone zgodnie z:
  - a. rozporządzeniem MSWiA z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
  - b. rozporządzeniem MG 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),
  - c. rozporządzeniem MSWiA z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719).
  
4. Łączna masa gazu płynnego w butlach, która może być magazynowana w pomieszczeniach, nie powinna przekraczać:
  - a. 1350 kg,
  - b. 5500 kg,
  - c. 15000 kg.

5. Odległość odmierzacza paliw płynnych, przyłącza spustowego, króćca pomiarowego i przewodu oddechowego stacji paliw płynnych od pawilonu stacji paliw płynnych przeznaczonego do równoczesnego przebywania w nim nie więcej niż 50 osób bez prowadzenia usług hotelarskich, powinna wynosić co najmniej:
  - a. o metr więcej niż wynosi zasięg strefy zagrożenia wybuchem,
  - b. 10 m, czyli analogicznie jak od budynków o konstrukcji niepalnej,
  - c. 20 m, czyli analogicznie jak od granicy lasu.
  
6. Sytuowanie, w jednym obwałowaniu, zbiornika naziemnego przeznaczonego do magazynowania produktów naftowych I lub II klasy wraz ze zbiornikiem przeznaczonym do magazynowania produktów naftowych III klasy lub o temperaturze zapłonu powyżej 373,15 K (100 °C), jest:
  - a. niedopuszczalne,
  - b. dopuszczalne,
  - c. dopuszczalne, pod warunkiem, że łączna pojemność zbiorników nie będzie przekraczać 10.000 m<sup>3</sup>.
  
7. Dopuszczalna powierzchnia garażu, zlokalizowanego na ostatniej kondygnacji budynku średniowysokiego, nie zawierającego pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz wykonanego z elementów nierozprzestrzeniających ognia i wyposażonego w samoczynne urządzenia oddymiające, nie może przekraczać:
  - a. 2000 m<sup>2</sup>,
  - b. 5000 m<sup>2</sup>,
  - c. 10000 m<sup>2</sup>.
  
8. Okładzina elewacyjna i jej zamocowanie mechaniczne, a także izolacja cieplna ściany zewnętrznej wykonana z materiałów niepalnych, powinny być obligatoryjnie stosowane w budynkach mieszkalnych, wzniesionych po dniu 1 kwietnia 1995 r., na wysokości powyżej:
  - a. 25 m,
  - b. powyżej 11 kondygnacji,
  - c. na całej wysokości budynku.
  
9. Dopuszcza się powiększenie dopuszczalnych powierzchni stref pożarowych ZL o 100% występujących w budynkach niskich i średniowysokich, pod warunkiem zastosowania:
  - a. stałych urządzeń gaśniczych tryskaczowych,
  - b. systemu sygnalizacji pożarowej,
  - c. samoczynnych urządzeń gaśniczych wodnych.
  
10. Do wykrywania płomieniowego spalania drewna najbardziej przydatną jest:
  - a. optyczna rozproszeniowa czujka dymu
  - b. jonizacyjna czujka dymu
  - c. czujka ciepła
  
11. Przestrzeń nad podwieszonym sufitem w korytarzu stanowiącym poziomą drogę ewakuacyjną, chroniona przez czujki pożarowe zainstalowane na linii pętlowej, powinna:
  - a. stanowić odrębną strefę dozorową,
  - b. być w tej samej strefie dozorowej co korytarz
  - c. powinna być chroniona czujkami na odrębnej linii dozorowej

12. Długość przejścia ewakuacyjnego w jednokondygnacyjnym magazynie o wysokości 10 m i gęstości obciążenia ogniowego  $4000 \text{ MJ/m}^2$ , chronionym tryskaczami typu ESFR i wyposażonym w samoczynne urządzenie do usuwania dymu i ciepła – klapy dymowe otwierające się po przekroczeniu znamionowej temperatury  $141^\circ\text{C}$  nie powinna przekraczać:
- 200 m,
  - 150 m,
  - 175 m.
13. W sekcjach tryskaczowych powietrznych, zgodnie z PN-EN 12845, nie powinny być stosowane:
- tryskacze wiszące,
  - tryskacze z zamkami topikowymi,
  - tryskacze specjalnego reagowania.
14. Zgodnie z PKN-CEN TS 54-14: 2006 liniowe czujki dymu mogą być zastosowane do ochrony pomieszczenia do wysokości:
- 11 m,
  - 12 m,
  - 25 m.
15. Według PKN-CEN TS 54-14 wymagany poziom natężenia dźwięku sygnalizacji akustycznej w budynku handlowym chronionym systemem sygnalizacji pożarowej powinien wynosić:
- 65 dB(A),
  - 75 dB (A)
  - co najmniej 5 dB (A) powyżej szumu lub 65 dB(A) w zależności, która wartość jest większa.
16. Maszynownia wentylacyjna w budynku mieszkalnym o wysokości 4 kondygnacji nadziemnych powinna:
- być wydzielona w odrębną strefę pożarową,
  - być wydzielona ścianami w klasie EI 60 i zamknięta drzwiami w klasie EI 30,
  - może nie być wydzielona w sposób opisany w pkt. a i b.
17. Nad pomieszczeniem zagrożonym wybuchem należy stosować lekki dach, wykonany z materiałów:
- niepalnych,
  - nie rozprzestrzeniających ognia,
  - co najmniej trudno zapalnych.
18. Wyposażenie w hydranty 33 jednokondygnacyjnego garażu zamkniętego o powierzchni  $350 \text{ m}^2$ :
- jest wymagane jeśli liczba stanowisk postojowych wynosi co najmniej 10,
  - nie jest wymagane, jeśli liczba stanowisk postojowych nie przekracza 10,
  - nie jest wymagane bez względu na liczbę stanowisk postojowych.

19. W system sygnalizacji pożarowej powinien być wyposażony garaż w wielorodzinnym budynku mieszkalnym o powierzchni zabudowy 750 m<sup>2</sup> zlokalizowany:
- w jednokondygnacyjnej piwnicy i na parterze,
  - na 2 poziomach podziemnych,
  - na poziomie parteru i połączony z dobudowanym jednokondygnacyjnym garażem o powierzchni 750 m<sup>2</sup>.
20. Zabezpieczenie przeciwpożarowe dwupoziomowego garażu podziemnego, zlokalizowanego pod budynkiem biurowym, średniowysokim o powierzchni zabudowy 3000 m<sup>2</sup>, w którym poszczególne poziomy garażu oddzielone są między sobą stropem klasy odporności ogniowej REI 120 oraz bramą przeciwpożarową klasy odporności ogniowej EI 30, można uznać za prawidłowe jeśli obejmuje ochronę:
- urządzeniem tryskaczowym, systemem sygnalizacji pożarowej, samoczynnymi urządzeniami oddymiającymi, hydrantami 33, instalacją oświetlenia ewakuacyjnego, podświetlanymi znakami bezpieczeństwa, gaśnicami,
  - systemem sygnalizacji pożarowej, hydrantami 33, gaśnicami, samoczynnymi urządzeniami oddymiającymi, podświetlanymi znakami bezpieczeństwa, instalacją oświetlenia ewakuacyjnego,
  - urządzeniem tryskaczowym, hydrantami 33, podświetlanymi znakami bezpieczeństwa, instalacją oświetlenia ewakuacyjnego, gaśnicami.
21. Zastosowane, w wewnętrznej nieoświetlonej światłem naturalnym, obudowanej, zamykanej drzwiami przeciwpożarowymi klasy odporności ogniowej EI 30 klatce schodowej budynku biurowego o wysokości 5 kondygnacji, oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, powinny posiadać parametry jakościowe określone przez:
- certyfikat zgodności,
  - świadczenie dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej,
  - znak bezpieczeństwa B.
22. W kotłowni z kotłami opalanymi paliwami gazowymi o gęstości względnej mniejszej niż 1, o łącznej mocy cieplnej wynoszącej 1000 kW, stosowanie wentylacji wyciągowej mechanicznej jest:
- dopuszczalne,
  - niedopuszczalne,
  - zalecane.
23. W budynku mieszkalnym, wielorodzinnym, o wysokości 9 kondygnacji – instalacja elektryczna powinna spełniać wymagania przewidziane dla warunków ewakuacji wg kodu:
- BD 1,
  - BD 2,
  - BD 3.
24. Budynek mieszkalny, wielorodzinny, o wysokości 10 kondygnacji i powierzchni zabudowy 2000 m<sup>2</sup>, z usługami w parterze i jednopoziomowym garażem podziemnym, powinien być chroniony instalacją wodociagową przeciwpożarową, w której skład wchodzi:
- zawory 52, hydranty 33, hydranty 25,
  - zawory 52, hydranty 52, hydranty 25,
  - zawory 52, hydranty 33.

25. W pomieszczeniu chronionym urządzeniem tryskaczowym oraz instalacją do grawitacyjnego odprowadzania dymu, w którym w razie pożaru priorytetem jest zapewnienie bezpiecznej ewakuacji ludzi, przyjęty scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru powinien zakładać :
- wcześniejsze uruchomienie tryskaczy,
  - wcześniejsze uruchomienie klap dymowych,
  - równoczesne uruchomienie obu wymienionych urządzeń.
26. Zgodnie z wymaganiami przepisów techniczno – budowlanych, kryteria pomieszczenia zamkniętego powinno spełniać:
- mieszkanie w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym o wysokości 40 m,
  - wentylatornia na drugiej kondygnacji dwukondygnacyjnego przedszkola kwalifikowanego do kategorii ZL II,
  - korytarz pomiędzy klatką schodową a wyjściem na zewnątrz w dwukondygnacyjnym budynku biurowym o powierzchni 300 m<sup>2</sup>.
27. Przy uzgadnianiu projektu budowlanego obiektu budowlanego dostępną ilość wody do celów przeciwpożarowych, w tym do zewnętrznego gaszenia pożaru, ocenia się na podstawie:
- danych zapisanych przez projektanta w warunkach ochrony przeciwpożarowej,
  - średnicy rur wodociągu, na którym zlokalizowano hydranty zewnętrzne,
  - informacji dostawcy wody w warunkach zaopatrzenia obiektu w wodę, odnoszących się przedstawionego we wniosku zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych.
28. W świetle aktualnego stanu prawnego, lokalizacja projektowanego budynku handlowego w odległości mniejszej niż 60 m od zbiorników naziemnych istniejącej stacji paliw gazu płynnego wymaga:
- uzyskania odstępstwa od wymagań rozporządzenia MG z 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 ich usytuowanie (Dz.U. Nr 243, poz. 2063, z późn. zm.),
  - uzgodnienia z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim PSP innego sposobu zabezpieczenia przeciwpożarowego niż określony w rozporządzeniu z dnia 21.11.2005 r. (Dz.U. Nr 243, poz. 2063, z późn. zm.) zapewniającego nie pogorszenie warunków technicznych w zakresie bezpieczeństwa pożarowego obiektów lub ich części,
  - określenia bezpiecznych odległości na podstawie obliczeń inżynierskich, które wykażą, że przyjęta odległość projektowanego budynku spowoduje, że będzie on poza zasięgiem zagrożeń, np. wynikających z oddziaływania promieniowania cieplnego lub fali nadciśnienia spowodowanych pożarem lub wybuchem zbiornika z gazem płynnym, w rozumieniu przepisów rozporządzenia 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, z późn. zm.).

29. Podstawową odległość, wykonanego w technologii tradycyjnej budynku stacji transformatorowej, w którym zlokalizowano transformatory suche od budynku mieszkalnego, powinna wynosić:
- 8 m,
  - 16 m,
  - 20 m.
30. Minimalna odległość zbiorników o pojemności 4800 dm<sup>3</sup> każdy, projektowanej stacji gazu płynnego, oddzielonej od zlokalizowanego na sąsiedniej działce stadionu piłkarskiego ścianą oddzielenia przeciwpożarowego grubości 24 cm, wykonaną z cegły pełnej, wynosi:
- 20 m,
  - 30 m,
  - 60 m.
31. Warunkiem dopuszczenia centrali sygnalizacji pożarowej do stosowania w budynku, w którym przepisy przeciwpożarowe wymagają stosowania systemu sygnalizacji pożarowej, jest:
- przeprowadzenie procedury oceny zgodności wynikającej z ustawy o ochronie przeciwpożarowej,
  - przeprowadzenie procedury oceny zgodności w oparciu o przepisy ustawy o wyrobach budowlanych oraz procedury oceny zgodności wynikającej z ustawy o ochronie przeciwpożarowej,
  - przeprowadzenie procedury oceny zgodności w oparciu o przepisy ustawy o wyrobach budowlanych.
32. Zespoły kablowe stosowane w układach zasilania instalacji wentylacji oddymiającej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej przez czas nie krótszy niż:
- 30 min,
  - 60 min,
  - 120 min.
33. Średnie natężenie oświetlenia na środkowej linii drogi ewakuacyjnej o szerokości do 2 m powinno być nie mniejsze jak:
- 0,5 lx,
  - 1 lx,
  - 5 lx.
34. Wymagane wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia biurowego typu open space o powierzchni 300 m<sup>2</sup> należy oznakować znakami bezpieczeństwa:
- „WYJŚCIE EWAKUACYJNE”,
  - „DRZWI EWAKUACYJNE”,
  - jednocześnie: „DRZWI EWAKUACYJNE” i „PCHAĆ, ABY OTWORZYĆ”.

35. Punkt przedszkolny spełniający wymagania wskazane w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej dotyczącym punktów i zespołów przedszkolnych, powinien być wyposażony co najmniej w jedną gaśnicę:
- proszkową ABC o zawartości środka gaśniczego 2 kg,
  - CO<sub>2</sub> BC o zawartości środka gaśniczego 2 kg,
  - proszkową ABC o zawartości środka gaśniczego 4 kg.
36. Przewody stosowane do linii dozorowych systemu sygnalizacji pożarowej tzw. uniepalnione oznaczone są symbolami:
- YnTKSYekw,
  - PH 30,
  - YDY.
37. Na peronach pasażerskich stacji metra, w tym przy schodach prowadzących na te perony, należy stosować hydranty wewnętrzne o średnicy;
- 25 mm,
  - 33 mm,
  - 52 mm.
38. Źródłem rezerwowym zasilającym w energię elektryczną instalacje bezpieczeństwa, jakie powinny działać podczas pożaru w metrze może być agregat prądowórczy pod warunkiem, że zapewni on dostarczenie energii elektrycznej przez czas nie mniejszy niż:
- 60 min,
  - 120 min,
  - 180 min.
39. Średnica przewodu wodociągowego stanowiącego odgałęzienie z sieci obwodowej, na którym przewiduje się zainstalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych służących ochronie budynku użyteczności publicznej o kubaturze brutto przekraczającej 2 500 m<sup>3</sup>, powinna wynosić:
- DN 100,
  - DN 125,
  - wg obliczeń hydraulicznych.
40. Minimalne wymiary znaku bezpieczeństwa „Wyjście ewakuacyjne” zgodnie z PN-N-01256-02 wynoszą:
- 150 x 300 mm,
  - powinny być zależne od odległości widzenia określonej wg wzoru  $d = s \times p$  gdzie: p jest wysokością znaku, s – stała, d – odległość widzenia – maksymalna odległość przy której znak jest jeszcze czytelny,
  - 200 x 400 mm.