

Arkusze aktualizacyjny do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla budynku Teatru Letniego w Ciechocinku

Podstawy akty prawne stosowane w opracowaniu Instrukcji Bezpieczeństwa
Pożarowego:

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. Z 2015 r. poz. 1422 ze zm.),
2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. Nr 109 poz. 719).
3. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Z 2009r. Nr 124, poz. 1030),
4. USTAWA Z DNIA 24 SIERPNIA 1991R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ (Dz. U. Z 2018r., poz.620).
5. USTAWA Z DNIA 24 SIERPNIA 1991R. O PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ (Dz. U. Z 2017r. poz. 1204 ze zmianami).
6. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. Z 2014r. Nr 243 Poz. 1853 ze zmianami)
7. PN-B-02852: Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczenie względnego czasu trwania pożaru.
8. PN-90/B-02851: Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda Badania odporności ogniowej elementów budynków.
9. PN-92/N-01256/01 znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
10. PN-92/N-01256/02 znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
11. PN-86/E-05003/02 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona podstawowa”.
12. PN-EN-671-1: 2002, Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne.

13. PN-EN 60079-10 Urządzenia elektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Część 10 Klasyfikacja przestrzeni zagrożonych wybuchem.
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz.U z 2004r. nr 7 poz. 59)

Rozdział III- uzupełnienie

INSTRUKCJA URUCHOMIENIA ZRASZACZY , KURTINY WODNEJ, HYDRANTÓW O NR 1,2,3,4.

W WYNIKU POŻARU

- 1. Zbić szybkę z napisem „uruchamianie pomp p.poż**
- 2. Wcisnąć przycisk.**
Wciśnięcie przycisku wywołuje impuls elektryczny , który powoduje otwarcie elektrozaworu w sekcji pomp. Następuje tłoczenie wody poprzez pompy do hydrantów o nr 1,2,3,4, oraz zostaje nawodniona instalacja zraszaczowa. W tym momencie można operować prądami wodnymi z ww hydrantów.
- 3. W celu uruchomienia sekcji zraszaczy oraz kurtyny wodnej należy dodatkowo ręcznie uruchomić zawór wodny kulowy, który znajduje się przy lewej „kieszeni „ sceny . Otwarcie zaworu spowoduje nawodnienie a tym samym zadziałanie zraszaczy oraz kurtyny wodnej. Przerwanie wypływu wody ze zraszaczy spowodują czynności odwrotne – a więc zakręcenie zaworu kulowego oraz odciążenie przycisku we włączniku elektrycznym – co spowoduje wyłączenie sekcji pomp.**

Uwaga!

W wyniku awarii technicznej , która spowoduje nie zadziałanie systemu nawodnienia hydrantów 1,2,3,4 oraz zraszaczy istnieje możliwość gaszenia pożaru przy użyciu hydrantów 5,6,7, które posiadają zasilanie z sieci wodociągowej miejskiej .

Aktualizowano, uzupełniono rozdział III, IV, VII

Rozdział III

Pkt. 6 (uzupełnienie)

1. Potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzeniania

1.1. Źródła powstania pożaru

Możliwości powstania pożaru w budynku mogą wynikać z:

- a) wad oraz awaryjnego stanu pracy instalacji i urządzeń elektrycznych:
 - niewłaściwego wykonania,
 - braku bieżącej okresowej konserwacji,
 - stosowania prowizorycznej instalacji i urządzeń,
 - przeciążenia sieci zasilającej poprzez włączenie dużej ilości odbiorników energii do jednego obwodu,
 - stosowanie niewłaściwych urządzeń zasilających,
 - stosowania urządzeń grzewczych niezgodnie z zaleceniami producenta,
 - nie zachowania wymaganych odległości urządzeń grzewczych oraz żarowych punktów świetlnych od materiałów palnych.
- b) używania otwartego ognia:
 - palenia tytoniu w miejscach gdzie mogą znajdować się materiały palne,
 - zaproszenia ognia spowodowanego pozostawieniem żarzących się materiałów np. papieros, zapalka, itp.
 - wykorzystywania urządzeń z otwartym ogniem, urządzeń grzewczych które mogą powodować krzesanie iskier, przy jednoczesnym występowaniu w tych pomieszczeniach materiałów palnych,
 - prowadzenia prac remontowo – budowlanych polegających na spawaniu, cięciu, rozgrzewaniu substancji, malowaniu i klejeniu z użyciem materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- c) prowadzenia prac remontowych polegających na spawaniu, cięciu, malowaniu, klejeniu z użyciem materiałów niebezpiecznych pożarowo,
- d) niewłaściwego magazynowania cieczy łatwopalnych oraz rozlewania ich w miejscach do tego celu nieprzystosowanych,
- e) rozszczelnienia instalacji kuchenki gazowej zasilanej z butli,
- f) magazynowania substancji reagujących ze sobą egzotermicznie tzn. wydzielających ciepło,
- g) przechowywania ciał stałych w sąsiedztwie materiałów posiadających zdolność samonagrzewania się,
- h) nieostrożności osób dorosłych (prawdopodobieństwo nieracjonalnego zachowania się osób pod wpływem alkoholu),
- i) celowego działania w celu dokonania podpalenia.

1.2. Możliwości rozprzestrzeniania się pożaru

1.2.1. Rozprzestrzenianie ognia w budynku może następować poprzez:

- a) palne elementy wykończenia wnętrz,
- b) palne elementy wystroju oraz wyposażenia pomieszczeń użytkowych oraz pomieszczeń pomocniczych: meble, elementy dekoracyjne na ścianach, sprzęt elektroniczny, sprzęt nagłośnieniowy, itp.

- c) systemy instalacji użytkowych, np. wentylacyjnej, elektrycznej,
- d) wad oraz awaryjnego stanu pracy instalacji urządzeń elektrycznych:
 - niewłaściwego wykonania,
 - braku bieżącej okresowej konserwacji,
 - stosowania prowizorycznej instalacji i urządzeń,
 - przeciążenia sieci zasilającej poprzez włączenie dużej ilości odbiorników energii do jednego obwodu,
 - stosowanie niewłaściwych urządzeń zasilających,
 - stosowania urządzeń ogrzewczych niezgodnie z zaleceniami producenta,
 - nie zachowania wymaganych odległości urządzeń ogrzewczych oraz żarowych punktów świetlnych od materiałów palnych.

1.2.2. Oprócz rozprzestrzeniania się ognia, istotne jest również przenikanie do pomieszczeń dymów i gazów pożarowych, które mogą się rozprzestrzeniać przez:

- a) otwarte drogi komunikacyjne (korytarz, przejścia pomiędzy salami, klatki schodowe),
- b) system wentylacyjny,
- c) przepusty instalacyjne i otwory technologiczne pomiędzy pomieszczeniami.

Oprócz w/w przyczyn zagrożenia mogą powstawać w wyniku różnych trudnych do przewidzenia sytuacji, a szczególnie w pomieszczeniach technicznych i pomocniczych. Rozwój pożaru w obiekcie jest uzależniony od zastosowanych rozwiązań techniczno-budowlanych, które mogą sprzyjać lub ograniczać możliwości rozprzestrzeniania się ognia, dymu i gazów pożarowych pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami, kondygnacjami, oraz budynkami.

Przepusty instalacyjne

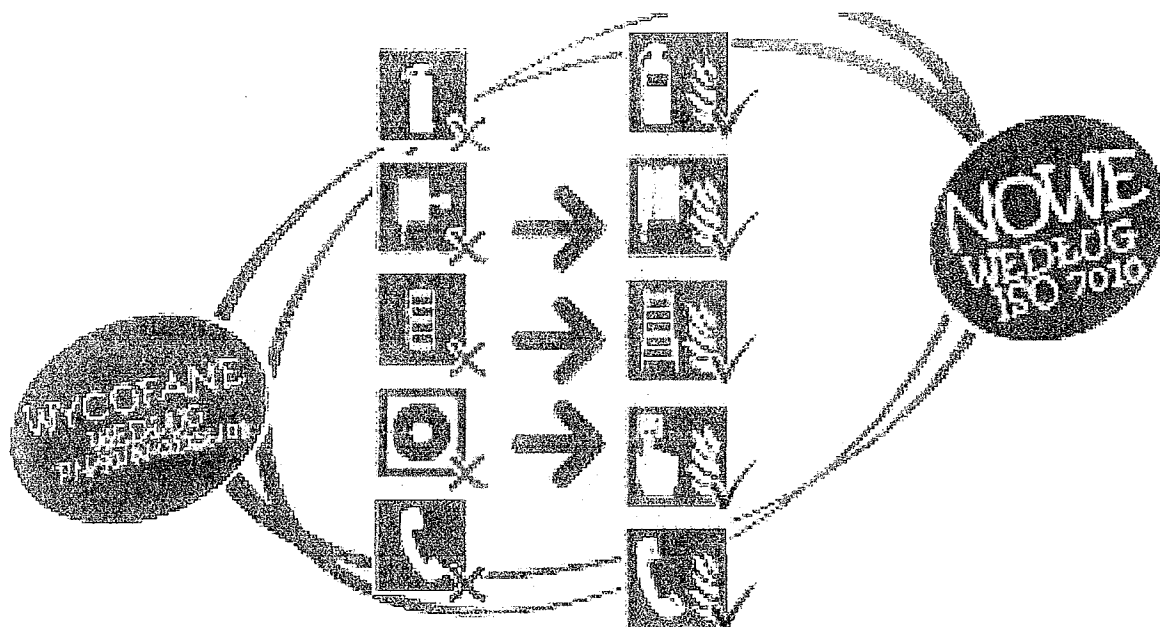
1. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
2. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
3. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.
4. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Rozdział IV

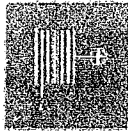


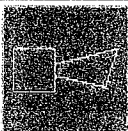
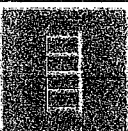

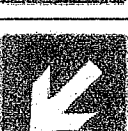
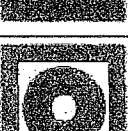




Pkt. 2

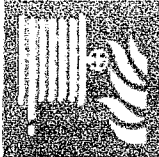

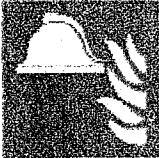



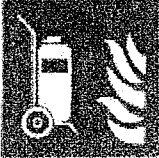

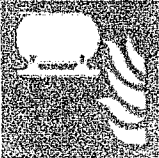
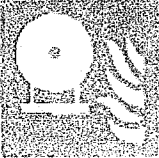
UWAGA!!!. Znaki zawarte w normie PN-92/N-01256/02, zostały wycofane przez Komitet Techniczny PKN 04.09.2014 roku.

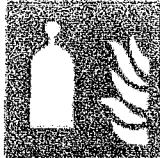

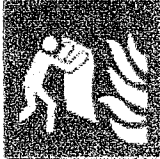
Obecnie obowiązujące w Polsce wymagania dotyczące znaków ewakuacyjnych stosowanych do oznaczania drogi ewakuacyjnej i czynności związanych z ewakuacją są zawarte w normie - PN-EN ISO 7010:2012 oraz PN-ISO 3864-1

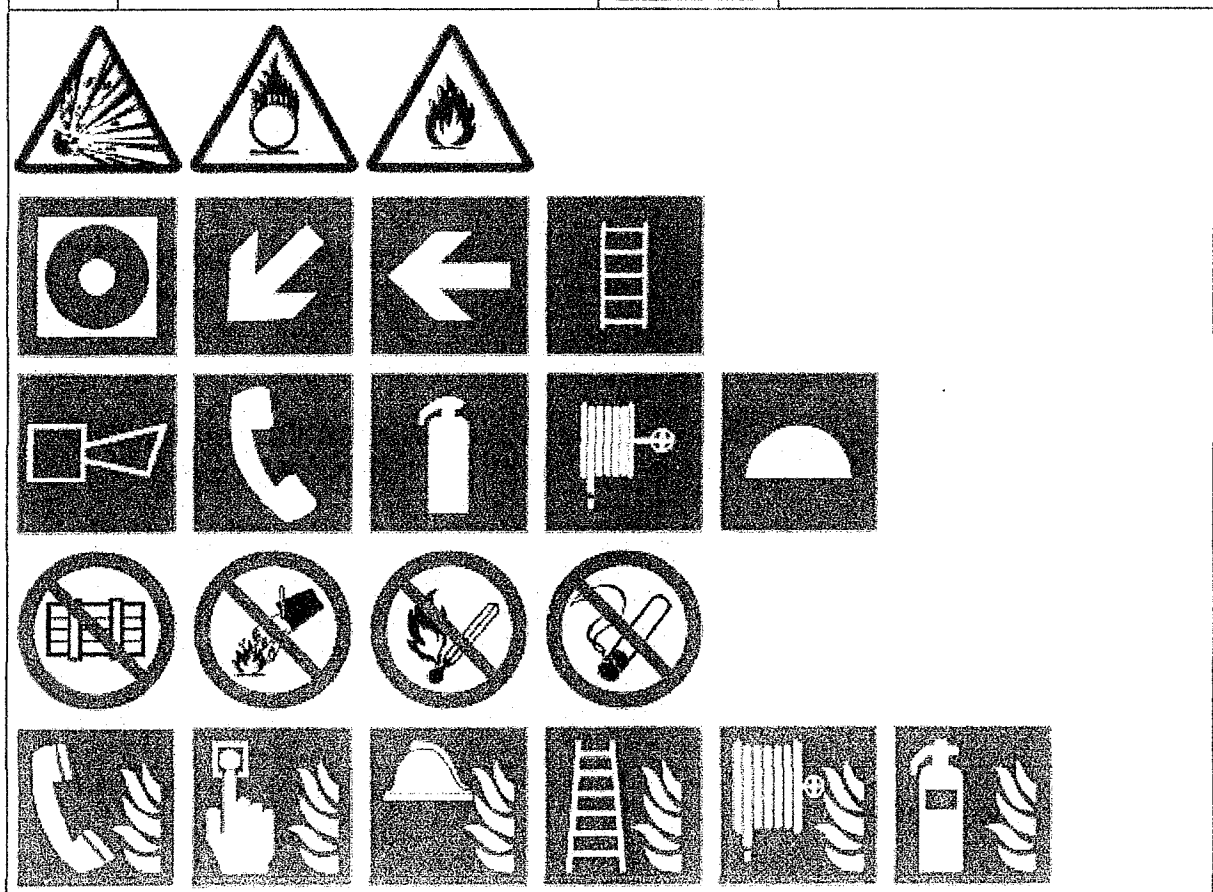


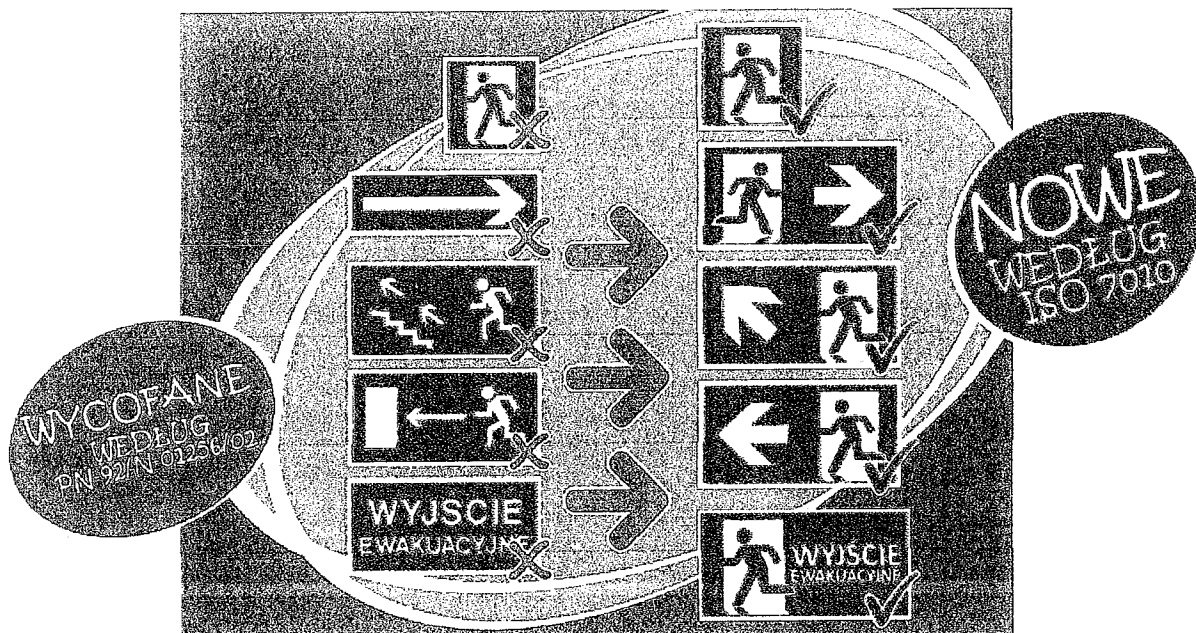
Kod tablicy	Nazwa produktu	Opis	Format / podłoże
znaki ochrony przeciwpożarowej wykonane zgodnie z PN-92/N-01256/01			
BA 001	Palenie tytoniu zabronione		A6 / fn B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 002	Zakaz używania otwartego ognia - palenie tytoniu zabronione		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 003	Zakaz gaszenia wodą		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 004	Nie zastawiać		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 005	Zestaw sprzętu pożarowego		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn

BA 006	Hydrant wewnętrzny		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 007	Gaśnica		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 008	Telefon do użycia w stanie zagrożenia		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 009	Alarmowy sygnalizator akustyczny		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 010	Drabina pożarowa		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 011	Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urz. dz. ostrzegającego		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 012	Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego lub urz. dz. ostrzegającego		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 013	Uruchamianie ręczne		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptfsn
BA 014	Niebezpieczeństwo pożaru - materiały łatwopalne		B1 / pfn C1 / pfn D1 / pfn E3 / pn
BA 015	Materiały utleniające		B1 / pfn C1 / pfn D1 / pfn E3 / pn
BA 016	Niebezpieczeństwo wybuchu - materiały wybuchowe		B1 / pfn C1 / pfn D1 / pfn E3 / pn
znaki ochrony przeciwpożarowej wykonane zgodnie z PN-EN ISO 7010:2012			
BA F001	Gaśnica		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn

BA F002	Hydrant wewnętrzny		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F003	Drabina pożarowa		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F004	Zestaw sprzętu ochrony przeciwpożarowej		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F005	Alarm pożarowy		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F006	Telefon alarmowania pożarowego		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F008	Zamocowana bateria gaśnicza		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F009	Gaśnica kołowa		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F011	Aplikator mgły wodnej		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F012	Zamocowana instalacja gaśnicza		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F013	Zamocowana butla gaśnicza		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn

BA F014	Stanowisko zdalnego uwalniania		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F015	Monitor		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn
BA F016	Koc gaśniczy		B1 / ptfsn C1 / ptfsn D1 / ptfsn E3 / ptsn





Opracował:

tech. por.
Ireneusz Witczak

