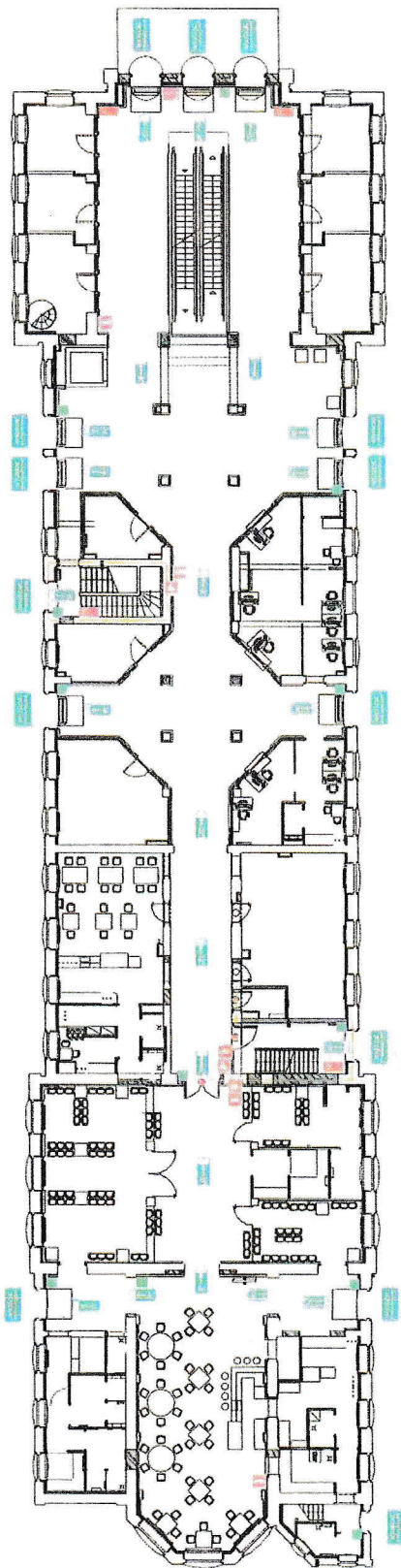


Spis załączników

1. Warunki ochrony przeciwpożarowej – plan zagospodarowania terenu oraz rzuty poszczególnych kondygnacji obiektu wraz z podziałem na strefy pożarowe
2. Scenariusze rozwoju zdarzeń w czasie pożaru.
3. Przegląd i czynności konserwacyjne systemu sygnalizacji pożaru.
4. Przegląd i czynności konserwacyjne dźwiękowego systemu ostrzegawczego.
5. Przegląd i czynności konserwacyjne awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
6. Przegląd i czynności konserwacyjne klap dymowych.
7. Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne drzwi przeciwpożarowych
8. Przegląd i czynności konserwacyjne hydrantów wewnętrznych.
9. Przegląd i czynności konserwacyjne sieci wodociągowej przeciwpożarowej.
10. Przegląd i czynności konserwacyjne kurtyn dymowych.
11. Przegląd i czynności konserwacyjne urządzenia sygnalizacyjno – odcinającego.
12. Przegląd i czynności konserwacyjne podręcznego sprzętu gaśniczego.
13. Znaki ewakuacyjne i bezpieczeństwa.
14. Instrukcja postępowania na wypadek pożaru.
15. Oświadczenie o zapoznaniu się pracownika z przepisami przeciwpożarowymi.
16. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla obiektów handlowo - usługowych w budynku D (Wyciąg ustaleń).
17. Zgłoszenie i karta praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji.
18. Karta ćwiczeń obiektowych realizowanych przez Państwową Straż Pożarną.
19. Karta aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa.
20. Wzór potwierdzenia odbioru instrukcji bezpieczeństwa.
21. Zabezpieczenie prac niebezpiecznych pożarowo wraz z grupami pożarów

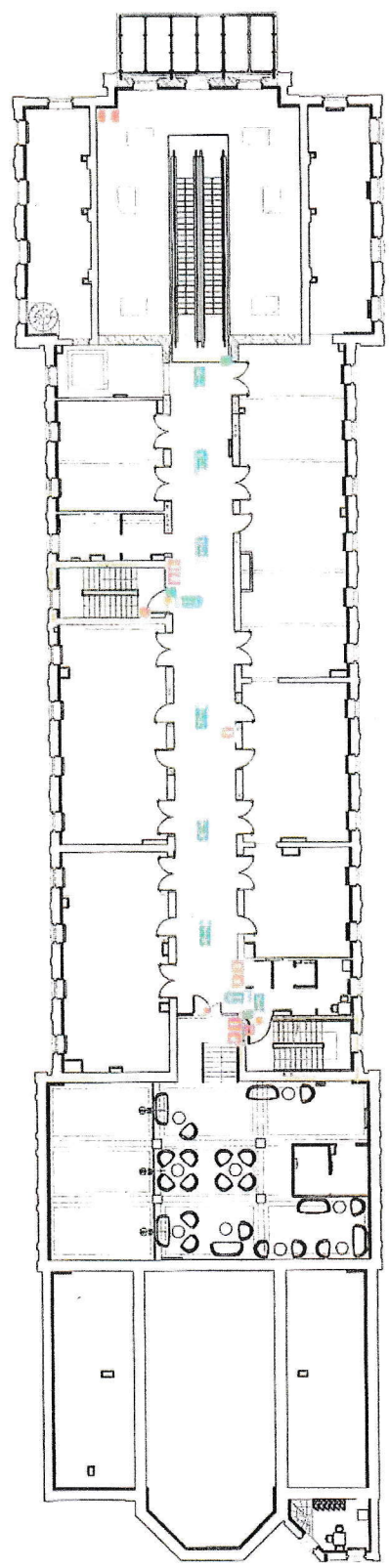
Załącznik nr 1.

**Warunki ochrony przeciwpożarowej – plan zagospodarowania
terenu oraz rzuty poszczególnych kondygnacji użytkowych obiektu D wraz
z podziałem na strefy pożarowe, Dworzec PKP w Toruniu**



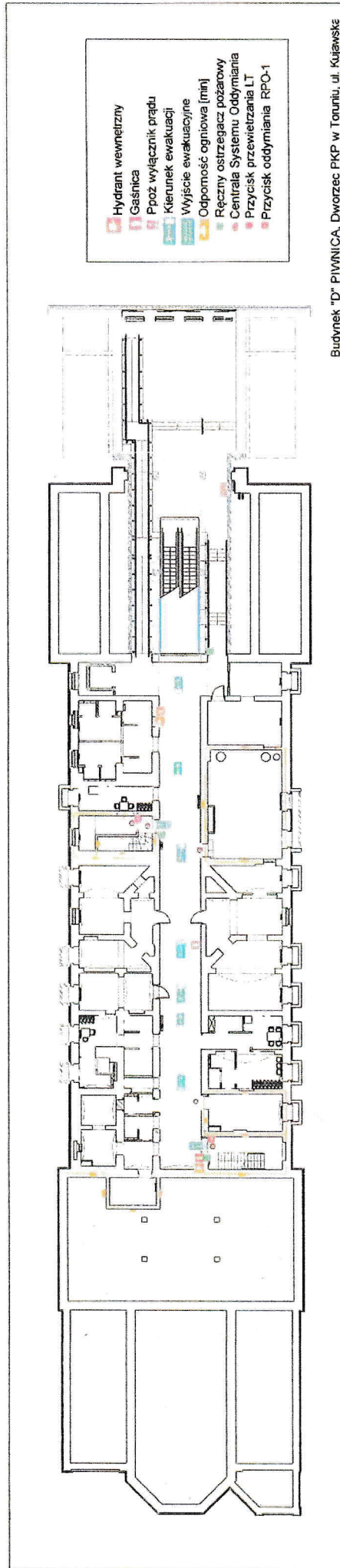
- Hydrant wewnętrzny
- Gaśnica
- Ppoż wyłącznik prądu
- Kierunek ewakuacji
- Wyjście ewakuacyjne
- Odporność ogniowa [min]
- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Centrala Systemu Oddymiania
- Przycisk przewietrzania LT
- Przycisk oddymiania RPO-1

Budynek "D" PARTER, Dworzec PKP w Toruniu, ul. Kujawska



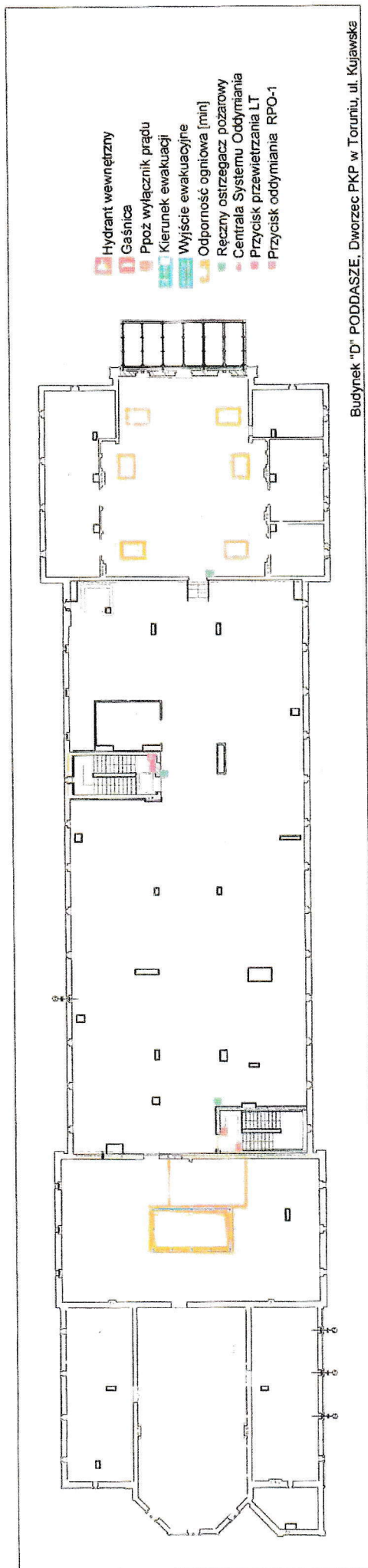
- Hydrant wewnętrzny
- Gaśnica
- Ppoż wyłącznik prądu
- Kierunek ewakuacji
- Wyjście ewakuacyjne
- Odporność ogniotowa [min]
- Ręczny ostrzegacz pożarowy
- Centrala Systemu Odbijania
- Przycisk przewietrzania LT
- Przycisk oddymiania RPO-1

Budynek "D" I PIĘTRO, Dworzec PKP w Toruniu, ul. Kujawska



Budynek "D" PIWNICA, Dworzec PKP w Toruniu, ul. Kujawska





Budynek "D" PODDASZE, Dworzec PKP w Toruniu, ul. Kujawska

Załącznik nr 2.

Scenariusze rozwoju zdarzeń w czasie pożaru budynków A i D Dworca PKP

Strefa pożarowa SP I (kondygnacja piwniczna) - budynek A. Scenariusz 1: Pożar w strefie pożarowej SP I (bez względu na miejsce lokalizacji źródła pożaru).

1. Wykrycie pożaru przez pojedynczą czujkę w centrali systemu sygnalizacji pożaru powoduje:

a) uruchomienie alarmu I°, który uruchamia sygnalizację optyczną i akustyczną na centrali pożarowej usytuowaną w pomieszczeniu ochrony. Alarm I° powoduje:

- zaalarmowanie obsługi pomieszczenia ochrony Alarmem I° o wystąpieniu zagrożenia z precyzyjnym wskazaniem miejsca zadziałania czujniki. W pomieszczeniu znajduje się dokumentacja systemu sygnalizacji pożaru, a jego obsługa posiada niezbędne przeszkolenie oraz wiedzę o architekturze budynku,
- obsługa potwierdza obecność personelu na panelu centrali systemu sygnalizacji pożaru w czasie $T1 = 30$ s od rozpoczęcia alarmowania, brak potwierdzenia obecności obsługi w czasie $T1 = 30$ s, spowoduje automatycznie przejście centrali z stan alarmu II stopnia i rozpoczęcie sterowań urządzeń i instalacji wg scenariusza opisanego poniżej, potwierdzenie obecności personelu powoduje rozpoczęcie odliczania czasu $T2 = 180$ s, przeznaczonego na weryfikację przyczyny wystąpienia alarmu,
- po potwierdzeniu w czasie $T1=30$ s swojej obecności na panelu centrali SSP, obsługujący SSP dokonuje weryfikacji zaistniałego zdarzenia przez dostępne środki audiowizualne lub bezpośrednio przez pracownika ochrony. Rozpoznanie polega na ustaleniu przyczyny zadziałania czujki pożarowej, który centrala pożarowa potwierdziła, jako pożar, a następnie zależnie od stwierdzonych okoliczności:
 - o w przypadku uzyskania jednoznacznych i potwierdzonych informacji o braku zagrożenia pożarowego, uszkodzeniu czujki lub jej fałszywym zadziałaniu (na przykład na skutek nadmiernej ilości spalin, zapylenia lub zanieczyszczenia w skutek prowadzonych prac remontowo - budowlanych, uszkodzenia fizycznego itp.) obsługa centrali dokonuje skasowania alarmu I stopnia na panelu centrali oraz podejmuje niezbędne działania w celu uniknięcia powstawania kolejnych alarmów fałszywych, na przykład poprzez wezwanie serwisu systemu, przerwanie prac budowlanych,
 - o w przypadku braku jednoznacznej informacji o przyczynie zadziałania systemu lub w przypadku wykrycia jakichkolwiek znamion pożaru, osoba dokonująca weryfikacji przyczyny wystąpienia alarmu niezwłocznie potwierdza wystąpienie zagrożenia, powodując tym samym przerwanie odliczania czasu $T2 = 180$ s przeznaczonego na weryfikację alarmu.
- brak reakcji obsługi w czasie $T2 = 180$ s spowoduje przejście systemu sygnalizacji pożaru w alarm II stopnia i rozpoczęcie procedur sterowania instalacjami i urządzeniami przeciwpożarowymi.

b) użycie jakiegokolwiek przycisku ręcznego ostrzegacza pożaru (ROP) powoduje automatyczne przejście systemu w stan alarmu II° z pominięciem czasu T1 i T2. 2. Przejście systemu sygnalizacji pożaru w stan alarmu II° w przypadku alarmu z czujek pożarowych powoduje:

- a) uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w strefie pożarowej SP I i SP II o potrzebie opuszczenia obiektu,
- b) wyłączenie wentylacji bytowej i klimatyzacji,
- c) zamknięcie klap przeciwpożarowych zamontowanych w przewodach wentylacyjnych przechodzących przez strop stanowiący oddzielenie przeciwpożarowe,
- d) uruchomienie systemu oddymiania grawitacyjnego w klatkach schodowych,
- e) zapewnienie napływu powietrza dolotowego do klatek schodowych przez otwarcie drzwi zewnętrznych,
- f) zwolnienie kontroli dostępu w miejscach jego występowania,
- g) realizację procedur postępowania na wypadek zaistnienia pożaru lub wystąpienia miejscowego zagrożenia przez personel obiektu w oparciu o ustalenia wynikające z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która winna być opracowana przez rozpoczęciem użytkowania obiektu,
- h) wyłączenie dopływu prądu do strefy pożarowej SP I w zależności do decyzji zarządzającego obiektem lub kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi,
- i) załączenie w sposób automatyczny awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego po wyłączeniu dopływu prądu,
- j) prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych przez PSP w chwili przybycia na miejsce zdarzenia.

Scenariusz 2: Pożar w strefie pożarowej SP II (bez względu na miejsce lokalizacji źródła pożaru).

1. Wykrycie pożaru przez pojedynczą czujkę w centrali systemu sygnalizacji pożaru powoduje:

- a) uruchomienie alarmu I°, który uruchamia sygnalizację optyczną i akustyczną na centrali pożarowej usytuowaną w pomieszczeniu ochrony. Alarm I° powoduje:
 - zaalarmowanie obsługi pomieszczenia ochrony, Alarmem I° o wystąpieniu zagrożenia z precyzyjnym wskazaniem miejsca zadziałania czujniki. W pomieszczeniu znajduje się dokumentacja systemu sygnalizacji pożaru, a jego obsługa posiada niezbędne przeszkolenie oraz wiedzę o architekturze budynku,
 - obsługa potwierdza obecność personelu na panelu centrali systemu sygnalizacji pożaru w czasie $T1 = 30$ s od rozpoczęcia alarmowania, brak potwierdzenia obecności obsługi w czasie $T1 = 30$ s, spowoduje automatycznie przejście centrali z stan alarmu II stopnia i rozpoczęcie sterowań urządzeń i instalacji wg scenariusza opisanego poniżej, potwierdzenie obecności personelu powoduje rozpoczęcie odliczania czasu $T2 = 180$ s, przeznaczonego na weryfikację przyczyny wystąpienia alarmu,
 - po potwierdzeniu w czasie $T1=30$ s swojej obecności na panelu centrali SSP, obsługujący SSP, dokonuje weryfikacji zaistniałego zdarzenia przez dostępne środki audiowizualne lub bezpośrednio przez pracownika ochrony. Rozpoznanie polega na ustaleniu przyczyny zadziałania czujki pożarowej, który centrala pożarowa potwierdziła, jako pożar, a następnie zależnie od stwierdzonych okoliczności:

o w przypadku uzyskania jednoznacznych i potwierdzonych informacji o braku zagrożenia pożarowego, uszkodzeniu czujki lub jej fałszywym zadziałaniu (na przykład na skutek nadmiernej ilości spalin, zapylenia lub zanieczyszczenia w skutek prowadzonych prac remontowo - budowlanych, uszkodzenia fizycznego itp.) obsługa centrali dokonuje skasowania alarmu I stopnia na panelu centrali oraz podejmuje niezbędne działania w celu uniknięcia powstawania kolejnych alarmów fałszywych, na przykład poprzez wezwanie serwisu systemu, przerwanie prac budowlanych, o w przypadku braku jednoznacznej informacji o przyczynie zadziałania systemu lub w przypadku wykrycia jakichkolwiek znamion pożaru, osoba dokonująca weryfikacji przyczyny wystąpienia alarmu niezwłocznie potwierdza wystąpienie zagrożenia, powodując tym samym przerwanie odliczania czasu $T2 = 180$ s przeznaczonego na weryfikację alarmu. • brak reakcji obsługi w czasie $T2 = 180$ s spowoduje przejście systemu sygnalizacji pożaru w alarm II stopnia i rozpoczęcie procedur sterowania instalacjami i urządzeniami przeciwpożarowymi. b) użycie jakiegokolwiek przycisku ręcznego ostrzegacza pożaru (ROP) powoduje automatyczne przejście systemu w stan alarmu II° z pominięciem czasu $T1$ i $T2$. 2. Przejście systemu sygnalizacji pożaru w stan alarmu II° w przypadku alarmu z czujek pożarowych powoduje:

- a) uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w strefie pożarowej SP I i SP II o potrzebie opuszczenia obiektu,
- b) wyłączenie wentylacji bytowej i klimatyzacji,
- c) zamknięcie klap przeciwpożarowych zamontowanych w przewodach wentylacyjnych przechodzących przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie przeciwpożarowe,
- d) uruchomienie systemu oddymiania grawitacyjnego w klatkach schodowych,
- e) zapewnienie napływu powietrza dolotowego do klatek schodowych przez otwarcie drzwi zewnętrznych,
- f) zamknięcie drzwi dymoszczelnych w miejscach ich występowania,
- g) zwolnienie kontroli dostępu w miejscach jego występowania,
- h) realizację procedur postępowania na wypadek zaistnienia pożaru lub wystąpienia miejscowego zagrożenia przez personel obiektu w oparciu o ustalenia wynikające z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która winna być opracowana przez rozpoczęciem użytkowania obiektu,
- i) wyłączenie dopływu prądu do strefy pożarowej SP II w zależności do decyzji zarządzającego obiektem lub kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi,
- j) załączenie w sposób automatyczny awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego po wyłączeniu dopływu prądu. k) prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych przez PSP w chwili przybycia na miejsce zdarzenia.

Scenariusz 3: Pożar w strefie pożarowej SP I i SP II - uruchomienie ROP-a.

1. Uruchomienie ROP-a zapewnia przejście systemu sygnalizacji pożaru bezpośrednio w stan alarmu I^o. Dodatkowe zadziałanie czujki pożarowej, łącznie z zadziałaniem ROPa powoduje przejście systemu alarmu pożarowego w stan alarmu II^o i wykonanie poniższych działań:

- a) uruchomienie sygnalizatorów akustycznych w strefie pożarowej SP I i SP II o potrzebie opuszczenia obiektu,
- b) sekwencję działania urządzeń przeciwpożarowych w zależności od miejsca lokalizacji źródła pożaru, zgodnie z ustaleniami zawartymi w scenariuszu od 1 do 2.
- c) realizację procedur postępowania na wypadek zaistnienia pożaru lub wystąpienia miejscowego zagrożenia przez personel obiektu w oparciu o ustalenia wynikające z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która winna być opracowana przez rozpoczęciem użytkowania obiektu.
- d) wyłączenie dopływu prądu do strefy pożarowej w SP I/SP II w zależności od decyzji zarządzającego obiektem lub kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi,
- e) załączenie w sposób automatyczny awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego po wyłączeniu dopływu prądu.
- f) prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych przez PSP w chwili przybycia na miejsce zdarzenia.

III.2. Strefa pożarowa SP I - budynek D.

Scenariusz 4: Pożar w strefie pożarowej SP I (bez względu na miejsce lokalizacji źródła pożaru).

1. Wykrycie pożaru przez pojedynczą czujkę w centrali systemu sygnalizacji pożaru powoduje:

- a) uruchomienie alarmu I^o, który uruchamia sygnalizację optyczną i akustyczną na centrali pożarowej usytuowaną w pomieszczeniu ochrony. Alarm I^o powoduje:
 - zaalarmowanie obsługi pomieszczenia ochrony Alarmem I^o o wystąpieniu zagrożenia z precyzyjnym wskazaniem miejsca zadziałania czujniki. W pomieszczeniu znajduje się dokumentację systemu sygnalizacji pożaru, a obsługa ich posiada niezbędne przeszkolenie oraz wiedzę o architekturze budynku,
 - obsługa potwierdza obecność personelu na panelu centrali systemu sygnalizacji pożaru w czasie $T_1 = 30$ s od rozpoczęcia alarmowania, brak potwierdzenia obecności obsługi w czasie $T_1 = 30$ s, spowoduje automatycznie przejście centrali z stan alarmu II stopnia i rozpoczęcie sterowań urządzeń i instalacji wg scenariusza opisanego poniżej, potwierdzenie obecności personelu powoduje rozpoczęcie odliczania czasu $T_2 = 180$ s, przeznaczonego na weryfikację przyczyny wystąpienia alarmu,
 - po potwierdzeniu w czasie $T_1=30$ s swojej obecności na panelu centrali SSP, obsługujący SSP, dokonuje weryfikacji zaistniałego zdarzenia przez dostępne środki audiowizualne lub bezpośrednio przez pracownika ochrony. Rozpoznanie polega na ustaleniu przyczyny zadziałania czujki pożarowej w pomieszczeniu, który centrala pożarowa potwierdziła, jako pożar, a następnie zależnie od stwierdzonych okoliczności:
 - o w przypadku uzyskania jednoznacznych i potwierdzonych informacji
 - o braku zagrożenia pożarowego, uszkodzeniu czujki lub

jej fałszywym zadziałaniu (na przykład na skutek nadmiernej ilości spalin, zapylenia lub zanieczyszczenia w skutek prowadzonych prac remontowo - budowlanych, uszkodzenia fizycznego itp.) obsługa centrali dokonuje skasowania alarmu I stopnia na panelu centrali oraz podejmuje niezbędne działania w celu uniknięcia powstawania kolejnych alarmów fałszywych, na przykład poprzez wezwanie serwisu systemu, przerwanie prac budowlanych, o w przypadku braku jednoznacznej informacji o przyczynie zadziałania systemu lub w przypadku wykrycia jakichkolwiek znamion pożaru, osoba dokonująca weryfikacji przyczyny wystąpienia alarmu niezwłocznie potwierdza wystąpienie zagrożenia, powodując tym samym przerwanie odliczania czasu $T_2 = 180$ s przeznaczonego na weryfikację alarmu. • brak reakcji obsługi w czasie $T_2 = 180$ s spowoduje przejście systemu sygnalizacji pożaru w alarm II stopnia i rozpoczęcie procedur sterowania instalacjami i urządzeniami przeciwpożarowymi.

b) użycie jakiegokolwiek przycisku ręcznego ostrzegacza pożaru (ROP) powoduje automatyczne przejście systemu w stan alarmu II° z pominięciem czasu T_1 i T_2 .

c) równocześnie z chwilą uruchomienia Alarmu I° w centrali pożarowej, następuje uruchomienie komunikatu ostrzegawczego przez dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO), który jest nadawany do strefy pożarowej SP I.

d) komunikat ostrzegawczy nadawany przez DSO jest generowany do chwili zakończenia Alarmu I°.

2. Przejście systemu sygnalizacji pożaru w stan alarmu II° w przypadku alarmu z czujek pożarowych, powoduje:

- a) uruchomienie komunikatu ewakuacyjnego przez dźwiękowy system ostrzegawczego (DSO) w strefie pożarowej SP I o potrzebie jego opuszczenia,
- b) uruchomienie komunikatu ostrzegawczego przez dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO), generowanego do strefy pożarowej SP II,
- c) wyłączenie wentylacji bytowej i klimatyzacji,
- d) zamknięcie klap przeciwpożarowych przechodzących przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie przeciwpożarowe,
- e) zwolnienie kontroli dostępu w miejscach jego występowania,
- f) realizację procedur postępowania na wypadek zaistnienia pożaru lub wystąpienia miejscowego zagrożenia przez personel obiektu w oparciu o ustalenia wynikające z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która winna być opracowana przez rozpoczęciem użytkowania obiektu,
- g) wyłączenie dopływu prądu do strefy pożarowej SP I w zależności do decyzji zarządzającego obiektem lub kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi,
- h) załączenie w sposób automatyczny awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego po wyłączeniu dopływu prądu,
- i) prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych przez PSP w chwili przybycia na miejsce zdarzenia.

Scenariusz 5: Pożar w strefie pożarowej SP II bez względu na miejsce lokalizacji źródła pożaru).

1. Wykrycie pożaru przez pojedynczą czujkę w centrali systemu sygnalizacji pożaru powoduje:

- a) uruchomienie alarmu I^o, który uruchamia sygnalizację optyczną i akustyczną na centrali pożarowej usytuowaną w pomieszczeniu ochrony. Alarm I^o powoduje:
- zaalarmowanie obsługi pomieszczenia ochrony Alarmem I^o o wystąpieniu zagrożenia z precyzyjnym wskazaniem miejsca zadziałania czujniki. W pomieszczeniu znajduje się dokumentacja systemu sygnalizacji pożaru, a obsługa jego posiada niezbędne przeszkolenie oraz wiedzę o architekturze budynku,
 - obsługa potwierdza obecność personelu na panelu centrali systemu sygnalizacji pożaru w czasie $T_1 = 30$ s od rozpoczęcia alarmowania, brak potwierdzenia obecności obsługi w czasie $T_1 = 30$ s, spowoduje automatycznie przejście centrali z stan alarmu II stopnia i rozpoczęcie sterowań urządzeń i instalacji wg scenariusza opisanego poniżej, potwierdzenie obecności personelu powoduje rozpoczęcie odliczania czasu $T_2 = 180$ s, przeznaczonego na weryfikację przyczyny wystąpienia alarmu,
 - po potwierdzeniu w czasie $T_1 = 30$ s swojej obecności na panelu centrali SSP, obsługujący SSP dokonuje weryfikacji zaistniałego zdarzenia przez dostępne środki audiowizualne lub bezpośrednio przez pracownika ochrony. Rozpoznanie polega na ustaleniu przyczyny zadziałania czujki pożarowej w pomieszczeniu, którą centrala pożarowa potwierdziła, jako pożar, a następnie zależnie od stwierdzonych okoliczności:
 - o w przypadku uzyskania jednoznacznych i potwierdzonych informacji o braku zagrożenia pożarowego, uszkodzeniu czujki lub jej fałszywym zadziałaniu (na przykład na skutek nadmiernej ilości spalin, zapylenia lub zanieczyszczenia w skutek prowadzonych prac remontowo - budowlanych, uszkodzenia fizycznego itp.) obsługa centrali dokonuje skasowania alarmu I stopnia na panelu centrali oraz podejmuje niezbędne działania w celu uniknięcia powstawania kolejnych alarmów fałszywych, na przykład poprzez wezwanie serwisu systemu, przerwanie prac budowlanych,
 - o w przypadku braku jednoznacznej informacji o przyczynie zadziałania systemu lub w przypadku wykrycia jakichkolwiek znamion pożaru, osoba dokonująca weryfikacji przyczyny wystąpienia alarmu niezwłocznie potwierdza wystąpienie zagrożenia, powodując tym samym przerwanie odliczania czasu $T_2 = 180$ s przeznaczonego na weryfikację alarmu.
 - brak reakcji obsługi w czasie $T_2 = 180$ s spowoduje przejście systemu sygnalizacji pożaru w alarm II stopnia i rozpoczęcie procedur sterowania instalacjami i urządzeniami przeciwpożarowymi.
- b) użycie jakiegokolwiek przycisku ręcznego ostrzegacza pożaru (ROP) powoduje automatyczne przejście systemu w stan alarmu II^o z pominięciem czasu T_1 i T_2 .
- c) równocześnie z chwilą uruchomienia Alarmu I^o w centrali pożarowej, następuje uruchomienie komunikatu ostrzegawczego przez dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO), który jest nadawany do strefy pożarowej SP II, gdzie wykryto pożar.
- d) komunikat ostrzegawczy nadawany przez DSO generowany jest do chwili zakończenia Alarmu I^o.

2. Przejście systemu sygnalizacji pożaru w stan alarmu II^o w przypadku alarmu z czujek pożarowych, powoduje:

- a) uruchomienie komunikatu ewakuacyjnego przez dźwiękowy system ostrzegawczego (DSO) w strefie pożarowej SP II gdzie wykryto pożar o potrzebie jej opuszczenia.
- b) uruchomienie komunikatu ostrzegawczego przez dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO), generowanego do strefy pożarowej SP I.
- c) wyłączenie wentylacji bytowej i klimatyzacji w strefie pożarowej objętym pożarem,

- d) uruchomienie systemu oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych, holu wejściowego,
- e) otworzenie drzwi rozsuwanych i pozostawienie ich w pozycji otwartej.
- f) automatyczne otworzenie drzwi zewnętrznych, zapewniając powietrze dolotowe do przestrzeni klatek schodowych oraz holu wejściowego,
- g) uruchomienie kurtyn dymowych rolowanych,
- h) zamknięcie klap przeciwpożarowych w strefie pożarowej objętym pożarem,
- i) sprowadzenie na poziom „0” dźwigów osobowych w budynku i tunelu komunikacyjnym,
- j) unieruchomienie schodów ruchomych,
- k) zwolnienie kontroli dostępu w miejscach jego występowania,
- l) odcięcie dopływu gazu ziemnego do pomieszczenia kotłowni gazowej,
- m) uruchomienie pomp w hydroforowni, zapewniających zwiększenie ciśnienia w wewnętrznej instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, n) realizację procedur postępowania na wypadek zaistnienia pożaru lub wystąpienia miejscowego zagrożenia przez personel obiektu w oparciu o ustalenia wynikające z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która winna być opracowana przez rozpoczęciem użytkowania obiektu, o) wyłączenie dopływu prądu do strefy pożarowej SP II w zależności do decyzji zarządzającego obiektem lub kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi, p) załączenie w sposób automatyczny awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego po wyłączeniu dopływu prądu, q) prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych przez PSP w chwili przybycia na miejsce zdarzenia.

Scenariusz 6: Pożar w strefie pożarowej SP II bez względu miejsce lokalizacji źródła pożaru - uruchomienie ROP-a.

1. Uruchomienie ROP-a zapewnia przejście systemu sygnalizacji pożaru bezpośrednio w stan alarmu I^o. Dodatkowe zadziałanie czujki pożarowej, łącznie z zadziałaniem ROPa powoduje przejście systemu alarmu pożarowego w stan alarmu II^o i wykonanie poniższych działań:
 - a) uruchomienie komunikatu ewakuacyjnego przez dźwiękowy system ostrzegawczego (DSO) w strefie pożarowej SP I / SP II o potrzebie ich opuszczenia,
 - b) sekwencję działania urządzeń przeciwpożarowych w zależności od miejsca lokalizacji źródła pożaru, zgodnie z ustaleniami zawartymi w scenariuszu od 4 do 5,
 - c) realizację procedur postępowania na wypadek zaistnienia pożaru lub wystąpienia miejscowego zagrożenia przez personel obiektu w oparciu o ustalenia wynikające z instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która winna być opracowana przez rozpoczęciem użytkowania obiektu,
 - d) wyłączenie dopływu prądu do strefy pożarowej w SP I/SP II w zależności do decyzji zarządzającego obiektem lub kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi,
 - e) załączenie w sposób automatyczny awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego po wyłączeniu dopływu prądu.
 - f) prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych przez PSP w chwili przybycia na miejsce zdarzenia.

Załącznik nr 3.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne systemu sygnalizacji pożaru zgodny z CEN/TS 54-14:2004 Specyfikacja Techniczna. Systemy sygnalizacji pożarowej.

Część 14. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.)

Obsługa codzienna

Użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby codziennie było sprawdzone:

- 1) czy każda centrala, tablica i panel wskazują stan dozoru lub, czy każde odchylenie od stanu dozoru jest odnotowane w książce pracy i, czy we właściwy sposób została zawiadomiona firma prowadząca konserwację;
- 2) czy przy każdym alarmie zarejestrowanym od poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania;
- 3) czy, jeżeli instalacja była wyłączona, sprawdzana lub wyciszona, to została przywrócona do stanu dozoru.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa miesięczna

Co najmniej raz w miesiącu użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby:

- 1) zapasy papieru, tuszu lub taśmy dla każdej drukarki były wystarczające;
- 2) przeprowadzono test wskaźników, a każdy fakt niesprawności jakiegoś wskaźnika został odnotowany.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa kwartalna

Co najmniej jeden raz na każde trzy miesiące użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

- 1) sprawdził wszystkie zapisy w książce pracy i podjął niezbędne działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji;
- 2) spowodował zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie w celu sprawdzenia, czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze;
- 3) sprawdził, czy monitoring uszkodzeń centrali sygnalizacji pożarowej funkcjonuje prawidłowo;

- 4) sprawdził zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywnienia wszystkich urządzeń współpracujących z instalacją;
- 5) przeprowadził wszystkie inne kontrole i próby określone przez wykonawcę, dostawcę lub producenta;
- 6) dokonał rozpoznania, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych i – jeżeli tak – dokonał stosownych oględzin. Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa roczna

Co najmniej jeden raz w roku, użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

- 1) przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej;
 - 2) sprawdził każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta;
UWAGA: Chociaż każda czujka powinna być sprawdzona raz w roku, dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 25 % czujek przy kolejnej kontroli kwartalnej.
 - 3) sprawdził zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywniania wszystkich funkcji pomocniczych;
 - 4) sprawdził wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
 - 5) dokonał oględzin, w celu ustalenia, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych. Oględziny powinny także potwierdzić, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń, co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i, czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne, i widoczne.
 - 6) sprawdził i przeprowadził próby wszystkich baterii akumulatorów.
- Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Załącznik nr 4.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne dźwiękowego systemu ostrzegawczy zgodny z PN-EN 60849. Dźwiękowe systemy ostrzegawcze oraz ustaleniami producenta.

Wszelkie czynności związane ze zmianą konfiguracji, demontażem czy montażem urządzeń, prace serwisowe mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowane osoby posiadające odpowiednie świadectwo wydane przez producenta i uprawnienia do wykonywania prac serwisowych urządzeń pracujących przy napięciu do 1KV.

Czynności przed przystąpieniem do konserwacji systemu DSO

1. Procedury wstępne przed przystąpieniem do testowania systemu.

- Ustalić z administratorem obiektu termin przeprowadzenia konserwacji instalacji DSO,
- Poinformować administratora obiektu o:
 - o czynnościach i zakresie przeprowadzanych prac,
 - o niedogodności dla użytkowników obiektu mogące wystąpić w trakcie przeglądu DSO.

2. Procedury w trakcie przystąpienia do testowania systemu.

- powiadomić administratora obiektu o przystąpieniu do testowania systemu DSO,
- powiadomić administratora i obsługę (np. ochronę) obiektu o możliwości występowania komunikatów alarmowych i ostrzegawczych, niedogodnościach wynikających z testowania systemu,
- powiadomić centrum monitoringu CSP o możliwości występowania zdalnej transmisji sygnałów alarmowych lub uszkodzeń.

Przeglądy codzienne

Korzystanie z systemu sprawia, że wszelkie nieprawidłowości zwykle są zauważane przez obsługę. Obsługa systemu DSO powinna zgłaszać zauważone problemy dotyczące systemu (np. mały poziom ciśnienia akustycznego, uszkodzone głośniki, zniekształcenia) „osobie odpowiedzialnej”. Wszelkie uwagi należy zapisywać na bieżąco w rejestrze usterek.

Przeglądy raz na kwartał

Czynności.

1. Przeprowadź wywiad z użytkownikami systemu DSO odnośnie uwag do pracy systemu na obiekcie.
2. Sprawdź zapisy w książce eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli systemu.
3. Przejrzyj i zapoznaj się z dokumentacją systemu DSO.
4. Przejrzyj stan elementów w szafie RACK systemu (zwróć uwagę na temperaturę, korozję, wilgotność, czystość itp.).
5. Sprawdź stan złączy, zamocowań i połączeń kablowych między poszczególnymi urządzeniami DSO.
6. Sprawdź, czy nie ma widocznych uszkodzeń urządzeń w szafie RACK.

7. Sprawdź, czy działają wszystkie lampki, diody, wskaźniki.
8. Wykonaj test akumulatorów. Naciśnij przycisk „stanu baterii” i sprawdź czy wskaźnik prawidłowo zaświeci w kolorze zielonym.
9. Sprawdź, stan bezpieczników sieciowych i bateryjnych.
10. Sprawdź, stan złączy i przyłączenia uziemienia ochronnego.
11. Sprawdź, akumulatory pod względem korozji i wentylacji.
12. Sprawdź, prawidłowe działanie ładowarki akumulatorów.
13. Odłącz zasilanie podstawowe i sprawdź poprawną pracę systemu na zasilaniu baterijnym
 - sprawdź czy system realizuje poprawnie wszystkie funkcje związane z nadawaniem komunikatów alarmowych odtwarzanych z pamięci,
 - sprawdź, czy przez mikrofon strażaka można nadawać komunikaty głosowe do poszczególnych stref,
 - sprawdź, czy system wyłączył oboczne komercyjne źródła dźwięku podłączone do szafy DSO - które nie biorą bezpośredniego udziału w akcji alarmowania,
 - sprawdź, czy system sygnalizuje awarię zasilania podstawowego,
14. Sprawdź, czy informacja o awarii DSO przekazywana jest do centralki SAP i czy te połączenie jest parametrycznie nadzorowane przez centralkę SAP.
15. Sprawdź, czy algorytm sterowania komunikatami alarmowymi DSO przez centralkę SAP jest realizowany zgodnie z przyjętym scenariuszem pożarowym dla budynku,
16. Sprawdź, czy brak zasilania na module ABT-V200 SAP powoduje zmianę stanu na przekaźniku odpowiadającym za przesłanie informacji o awarii DSO do centralki SAP.
17. Sprawdź, czy komunikat słowny nadawany do deklarowanej na mikrofonie strażaka strefy nagłośnienia rzeczywiście jest słyszalny w danej strefie nagłośnienia (należy przetestować dla wszystkich stref nagłośnienia).
18. Sprawdź, czy na mikrofonie strażaka właściwie działa przełącznik „CPU OFF” – przełącznik funkcji omijania obwodu procesora.
19. Odtwórz komunikaty alarmowe nagrane na karcie pamięci w wybranej strefie nagłośnienia celem potwierdzenia, jakości i zrozumienia odtwarzanego komunikatu (należy sprawdzić wszystkie komunikaty nagrane w pamięci).
20. Sprawdź, czy połączenia pomiędzy SAP a DSO są nadzorowane.
21. Sprawdź, czy w momencie przejęcia alarmu system DSO przerywa realizację jakichkolwiek funkcji niezwiązanych z ostrzeganiem.

22. Sprawdź, czy w momencie przejęcia alarmu system DSO odłącza systemy oboczne.
23. Sprawdź, czy po włączeniu podstawowego lub awaryjnego (rezerwowego) źródła zasilania system jest zdolny do rozgłaszania w ciągu max 10s?
24. Sprawdź, czy system jest zdolny do nadawania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów słownych do jednego lub kilku obszarów jednocześnie, zgodnie z przyjętym sposobem alarmowania?
25. Sprawdź, czy uszkodzenie pojedynczego wzmacniacza powoduje przełączenie na wzmacniacz rezerwowy i czy w strefie zasilanej z wzmacniacza rezerwowego słychać nadawany komunikat?
26. Sprawdź, czy system poprawnie wykrywa i sygnalizuje wystąpienie awarii linii głośnikowej (zwarcie, rozwarcie, doziemienie linii głośnikowej).
27. Sprawdź, czy sygnalizacja uszkodzeń w systemie następuje w czasie nie dłuższym niż 100s?
28. Raz na kwartał należy sprawdzić i potwierdzić prawidłowe działanie głośników na obszarze 25% powierzchni obiektu (w ciągu roku należy sprawdzić 100%), Próbe należy przeprowadzić poprzez wyemitowanie przez testowane linie głośnikowe dowolnego sygnału (np. muzyki z CD, przy użyciu mikrofonu lub nagranego wcześniej komunikatu lub dźwięku testowego) oraz sprawdzenie czy wszystkie głośniki na danej linii poprawnie emitują sygnał testowy. Podczas powyższego testu należy sprawdzić, czy nie nastąpiły zmiany w aranżacji wymagające zmian w rozmieszczeniu głośników lub zmiany ich ilości oraz poprawności eksploatacji elementów systemu (ewentualne zabrudzenia, zamałowania lub uszkodzenia mechaniczne głośników)
29. Sprawdź, czy sygnalizacja nadawania różnych komunikatów do stref nagłośnienia jest prawidłowo sygnalizowana na mikrofonie strażaka.
30. Sprawdź, stan wentylatorów.
31. Sprawdź, stan napięć zasilających na wszystkich wejściach i wyjściach jednostki zarządzającej zasilaniem.
32. Odłącz zasilanie rezerwowe. Zmierz i zanotuj napięcie na zaciskach od strony baterii i od strony ładowarki.
33. Sprawdź, poprawne działanie wskaźników kart kontroli linii głośnikowych.

Czynności z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego

34. Za pomocą oprogramowania komputerowego sprawdzić:
- a. historię zdarzeń,
 - b. czas zegara systemowego,
35. Za pomocą oprogramowania diagnostycznego sprawdzić:
- a. mikrofony,
 - b. układ zasilania,
 - c. jednostka zarządzająca systemem „Menadżer Systemu”,
 - d. płyty zapowiedzi głosowej PZG,
 - e. jednostki kontroli linii głośnikowych,
 - f. magistrala systemowa,
 - g. magistrala audio,
 - h. obwody kontroli linii głośnikowych,
 - i. obwody kontroli wzmacniacza audio,
 - j. wzmacniacze audio,

Przegląd roczny

Obowiązują wszystkie czynności serwisowe jak dla przeglądu kwartalnego. Dodatkowo:

36. Przeprowadź wybiórczo w wybranych reprezentatywnych miejscach budynku testów poziomu ciśnienia akustycznego SPL celem weryfikacji, czy nie nastąpiły zmiany powodujące spadek powyższych parametrów poniżej wymaganych przez normę PN-EN 60849 wartości.
37. Sprawdź czy impedancja poszczególnych linii głośnikowych jest zgodna z danymi zawartymi w projekcie.
38. Sprawdź algorytm scenariusza nadawania komunikatów alarmowych przez system DSO poprzez wyzwianie sterowań w centralce SAP wskutek pobudzania czujek pożarowych z poszczególnych stref na obiekcie.
39. Wyczyść, odkurz:
- a. szafę RACK,
 - b. urządzenia systemu w szafie RACK (także poprzez zdjęcie obudów urządzeń i odkurzenie wewnętrznych układów elektronicznych),
 - c. mikrofony,

40. Pomierz pojemność akumulatorów –jeżeli pojemność akumulatorów spadła poniżej 80% pojemności projektowanej dla systemu należy je bezwzględnie wymienić na nowe.

Okresy przeglądów nie mogą być inne niż zalecane przez Producenta. Raport z przeprowadzonych poszczególnych testów systemu należy zapisać w książce eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli systemu. Ponadto należy każdorazowo sporządzić protokołu z wykonanej konserwacji.

Załącznik nr 5.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zakres czynności zgodnie z PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Ponieważ istnieje możliwość uszkodzenia zasilania oświetlenia podstawowego w krótkim czasie po testowaniu instalacji oświetlenia awaryjnego lub podczas kolejnego ładowania akumulatorów, testy, które wymagają pełnego przewidzianego dla nich czasu trwania, powinny być, o ile to możliwe, podejmowane w okresach o niskim ryzyku wystąpienia zagrożenia. Pozwoli to na bezpieczne ponowne naładowanie akumulatora. Inną możliwością jest wykonywanie do czasu ponownego naładowania akumulatorów testów krótkotrwałych. Rodzaj testu i zakres.

Test codzienny

Wskaźniki prawidłowości działania centralnego zasilania powinny być sprawdzane wzrokowo.

Inspekcja wzrokowa wskaźników ma rozpoznać stan gotowości systemu do pracy oraz rozpoznać, czy system nie wymaga przeprowadzenia testu.

Test comiesięczny

Jeżeli stosowane są automatyczne urządzenia testujące, to wyniki krótkotrwałych testów należy rejestrować.

Zakres:

a) Włączyć awaryjny tryb pracy każdej oprawy oświetleniowej i każdego znaku wyjścia oświetlonego wewnątrz z zasilaniem akumulatorowym, poprzez symulację uszkodzenia zasilania podstawowego na czas wystarczający do upewnienia się, że każda lampa świeci. Podczas tego okresu należy sprawdzać wszystkie oprawy oświetleniowe i znaki, aby upewnić się, czy istnieją, czy są czyste oraz, czy prawidłowo funkcjonują.

Na końcu każdego testu okresowego zaleca się przywrócenie zasilania oświetlenia podstawowego i sprawdzenie każdej lampki kontrolnej lub urządzenia w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego.

Test coroczny

Jeżeli stosowane są automatyczne urządzenia testujące, to wyniki pełnych znamionowych testów czasu trwania należy rejestrować.

Zakres:

- a) Każdą oprawę oświetleniową i znak oświetlony wewnętrznie należy testować przez taki czas, jak dla testów comiesięcznych, jednakże w przypadku pełnego znamionowego czasu trwania – zgodnie z instrukcją producenta.
- b) Należy przywrócić zasilanie oświetlenia podstawowego i sprawdzić każdą lampkę kontrolną lub urządzenie w celu upewnienia się, że wskazują one na przywrócenie zasilania podstawowego. Zaleca się sprawdzenie poprawności działania układu testowania.
- c) W dzienniku należy zapisać datę testu i jego wyniki.

Załącznik nr 6.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne klapy dymowych zakres czynności zgodny z DTR i wytycznymi producenta

Co najmniej jeden raz na każde trzy miesiące, użytkownik i/lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista wykonał następujące czynności kontrolno – serwisowe elementów systemu wentylacji pożarowej – klap dymowych.

Czynności kontrolno-serwisowe obejmują:

- optyczną kontrolę urządzeń systemu,
- alarmowe uruchomienie z centrali dymowej, sprawdzenie akumulatorów,
- optyczne sprawdzenie klap po otwarciu,
- sprawdzenie elementów mocujących i ewentualne przesmarowanie okuć,
- zamknięcie klap ręcznie lub automatycznie,

Załącznik nr 7.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne drzwi przeciwpożarowych

Każde drzwi wymagają konserwacji przez co utrzymują niezmienione właściwości w okresie gwarancyjnym. Konserwacja drzwi powinna być przeprowadzana okresowo, biorąc pod uwagę zużycie jakiemu podlega (stopień zużycia zależy od ilości i sposobu otwierania drzwi; częstotliwość konserwacji: **od 1 do 4 razy w ciągu roku**). Konserwację należy przeprowadzać we własnym zakresie wg poniższych zaleceń.

SZCZEGÓŁOWA KONSERWACJA:

- zamek: należy dbać o czystość i naoliwienie zamka; ponadto należy kontrolować odpowiednie zagłębienie języka zamka w komorze zamka w ościeżnicy;
- klamka: należy kontrolować prawidłowe działanie klamki oraz zamka;
- zawias: należy naoliwić;
- uszczelki: przy widocznych uszkodzeniach mechanicznych lub odklejeniu można wymieniać na nową;
- szczeliny: należy dbać o zachowanie odpowiednich szczelin między skrzydłem a ościeżnicą.

Załącznik nr 8.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne instalacja wodociągowej przeciwpożarowej zakres czynności zgodnie z PN-EN 671-3: 2002 Stale urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem pólstywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym)

Przegląd kwartalny

Regularną kontrolę wszystkich hydrantów wewnętrznych powinna przeprowadzić osoba odpowiedzialna lub jej przedstawiciel w odstępach czasu zależnych od warunków otoczenia i/lub ryzyka/przypadku zagrożenia pożarowego w celu upewnienia się, że każdy hydrant:

- jest zlokalizowany w zaprojektowanym miejscu,
- nie jest zastawiony, jest widoczny ma czytelne oznakowanie i instrukcję,
- nie ma widocznych uszkodzeń, oznak korozji oraz wycieków.

Osoba odpowiedzialna powinna podjąć niezwłoczne działania w celu usunięcia zauważonych nieprawidłowości.

Przegląd roczny

Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzane przez osobę kompetentną.

Wąż hydrantu powinien być całkowicie rozwinięty, hydrant poddany ciśnieniu i sprawdzony według następujących punktów, czy:

- a) urządzenie nie jest zastawione, nie uszkodzone, a elementy nie są skorodowane lub przeciekające;
- b) instrukcje obsługi są czyste i czytelne;
- c) miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane;
- d) mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamocowane;
- e) wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie miernika przepływu i miernika ciśnienia);
- f) miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym;
- g) wąż na całej długości nie wykazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia ani pęknięć; jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze;
- h) zaciski lub taśmowanie węża są prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte;
- i) zwijadło węzowe obraca się lekko w obu kierunkach;
- j) w przypadku wychylnego zwijadła węzowego zwijadło węzowe obraca się łatwo i czy wychyliła się o 180°;

- k) w przypadku ręcznych zwijadeł zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo;
- l) w przypadku zwijadeł automatycznych praca zaworu automatycznego jest prawidłowa oraz czy praca dodatkowego serwisowego zaworu odcinającego jest właściwa;
- m) stan przewodów rurowych zasilających w wodę jest właściwy, szczególną uwagę należy zwrócić na to, czy odcinki elastyczne nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia;
- n) jeżeli hydrant wyposażony jest w szafkę, czy nie nosi ona oznak uszkodzenia i czy drzwiczki szafki łatwo się otwierają;
- o) prądownica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać;
- p) praca prądownic węża jest prawidłowa, upewnić się, że są one właściwie i pewnie zamocowane;
- q) pozostawić hydrant wewnętrzny w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY” i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

Okresowe przeglądy i konserwacje wszystkich węży

Co 5 lat wszystkie węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji, zgodnie z PN – EN 671-1 i/lub PN- EN 671-2.

Załącznik nr 9.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne sieci wodociągowej przeciwpożarowej

Czynności konserwacyjne i przeglądy sieci wodociągowej z hydrantami naziemnymi i podziemnymi wykonywać będzie Toruńskie Wodociągi. Wiąże się to przekazaniem sieci wodociągowej po jej uruchomieniu wskazanej jak wyżej firmie, która będzie odpowiedzialna za bieżąco konserwację oraz prowadzenie przedmiotowych przeglądów. Z tego też względu nie zostały określone wymagania związane z jej przeglądami.

Załącznik nr 10.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne kurtyn dymowych stałych

Kurtyny dymowe stałe winny być objęte czynnościami konserwacyjnymi obejmującymi następujące elementy:

- optyczna kontrola stanu kurtyny,
- sprawdzenie szczelności kurtyny,
- sprawdzenie elementów mocujących,

Kurtyny stałe, czynności kontrolne stanu umocowania należy prowadzić zgodnie z ustaleniami prawa budowlanego związanych z prowadzonymi przeglądami technicznymi budynku.

Załącznik nr 11.

Przegląd i czynności konserwacyjne urządzenia sygnalizacyjno – odcinającego

System kalibrowany jest fabrycznie przez producenta na ściśle określony gaz i progi alarmowe. Oznaczenie wykrywanego gazu znajduje się na głowicach detekcyjnych. W czasie eksploatacji wymagana jest kontrola okresowa kalibracji dokonywana co 6 lub 12 miesięcy w zależności od zastosowanych głowic. Kontrola taka powinna polegać na podaniu odpowiedniej mieszaniny gazu wzorcowego, o stężeniach odpowiadających ustawionym progom alarmowym, na głowice detekcji gazów i sprawdzeniu reakcji centrali na każdy z progów. Kontroli należy poddać kolejno wszystkie z podłączonych głowic detekcyjnych. Kontrola okresowa powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienie i wiedzę oraz przeprowadzana powinna być zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami dotyczącymi niniejszych urządzeń, dlatego producent zastrzega sobie prawo wykonywania w/w czynności wyłącznie dla siebie oraz dla autoryzowanego przez siebie serwisu.

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i niezawodności systemu, poza okresową kontrolą kalibracji, zalecane jest przeprowadzanie testów działania systemu we własnym zakresie. Testy te powinno wykonywać się przynajmniej raz na 3 miesiące. Dla niektórych głowic testy takie można przeprowadzać w identyczny sposób jak opisano to podczas uruchamiania systemu.

Załącznik nr 12.

Przegląd techniczny i czynności konserwacyjne podręcznego sprzętu gaśniczego zakres czynności zgodnie z PN-EN-3-7: 2008 Gaśnice przenośne: Część 7 charakterystyki, wymagania eksploatacyjne i metody badań

1. Kontrolę wykonywaną przez użytkownika lub jego przedstawiciela - zaleca się wykonywanie regularnej kontroli wzrokowej, która powinna stwierdzić czy gaśnica:

- znajduje się w miejscu do tego przeznaczonym,
- jest nie zastawiona i ma czytelną instrukcję obsługi,
- nie jest w sposób widoczny uszkodzona,
- ma plomby i wskaźniki nieuszkodzone,
- jest oznakowana zgodnie z normą,
- stabilnie umieszczona jest na wieszaku,

2. Przegląd techniczny wykonany przez autoryzowany zakład- czyli czynności służące utrzymaniu urządzenia w dobrym stanie technicznym, a w szczególności należy sprawdzić:

- ogólny stan techniczny gaśnicy,
- ciężar lub objętość środka gaśniczego,
- terminy przypadających kontroli zbiorników ciśnieniowych,
- stan węży i zabezpieczeń,
- parametry fizyczne i chemiczne środka gaśniczego,
- elementy z tworzywa sztucznego, czy nie są uszkodzone,
- drożność wylotu i prądownicy,
- powłokę malarską,
- czytelność, kompletność i prawidłowość napisów,
- uchwyt gaśnicy - czy nie jest uszkodzony i dobrze przytwierdzony.

3. Usterki stwierdzone podczas konserwacji należy usunąć, a uszkodzone elementy wymienić na takie same jakie były w dokumentacji świadectwa CNBOP. Jeśli gaśnica jest sprawna dokonać odpowiednich oznaczeń na etykiecie kontrolnej.

4. Etykietą kontrolną sprzętu gaśniczego która powinna być umieszczona na gaśnicy tak by nie zakrywała żadnych napisów producenta i zawierać następujące informacje:

- rodzaj konserwacji (przegląd, konserwacja, remont),

- nazwa i adres jednostki konserwującej,
- znak bezspornie identyfikujący osobę wykonującą usługę,
- data (rok, miesiąc) konserwacji,
- data następnego przeglądu,

5. Naprawę - wykonuje się wtedy, gdy zasadnicze elementy gaśnicy takie jak, prądownica, głowica, zawory uległy zniszczeniu.

6. Ładowanie - wykonuje się wtedy gdy gaśnica została użyta oraz w przypadku gdy upłynął okres gwarancji środka gaśniczego lub badań ciśnieniowych zbiornika.

7. Gaśnica musi być napełniona po każdym użyciu (także przy częściowym opróżnieniu).

8. Producenci gaśnic wymagają aby przeglądy techniczne i remonty wykonywane były przez zakłady posiadające ich autoryzację.

9. Przegląd podręcznego sprzętu gaśniczego należy prowadzić raz w roku. Czynności warsztatowe oraz wymiana środka gaśniczego według wskazań producenta.

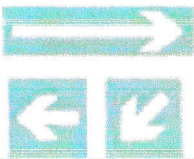
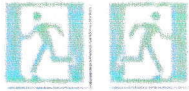
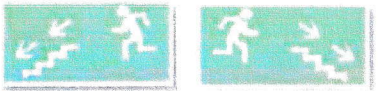
Załącznik nr 13.

Znaki bezpieczeństwa i ewakuacyjnych

Oznakowanie obiektów w znaki ochrony przeciwpożarowej (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) ma na celu zapoznanie użytkowników obiektu z ich znaczeniem. Znajomość poszczególnych znaków ewakuacyjnych w sytuacji zagrożenia, ułatwi przemieszczanie się osób ewakuowanych w miejsca bezpieczne oraz odnalezienia miejsc w budynku gdzie znajdują się urządzenia przeciwpożarowe, których użycie będzie gwarantowało możliwość likwidacji zaistniałego pożaru

I. Znaki ewakuacyjne zgodnie z PN-N-01256/01: Znaki bezpieczeństwa.

Ochrona przeciwpożarowa.

Lp.	Znak	Nazwa znaku
1.		Wyjście ewakuacyjne
2.		Kierunek drogi ewakuacyjnej
3.		Drzwi ewakuacyjne
4.		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego
5.		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego schodami w dół
6.		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego schodami w górę
7.		Pchać aby otworzyć
8.		Ciągnąć, aby otworzyć
9.		Miejsce zbiórki do ewakuacji

II. Znaki bezpieczeństwa zgodnie z PN-N-01256/01: Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa

Lp.	Znak	Nazwa znaku
1.		Ręczny ostrzegacz pożaru (ROP)
2.		Gaśnica
3.		Hydrant wewnętrzny
4.		Kierunek do miejsca rozmieszczenia sprzętu pożarniczego
5.		Telefon alarmowy
6.		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
7.		Hydrant zewnętrzny
8.		Miejsce otwarcia klap przeciwpożarowych
9.		Urządzenie do uruchamiania klap dymowych
10.		Przyłącze półstałego urządzenia gaśniczego
11.		Miejsce uruchomienia urządzenia gaśniczego

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA **NA WYPADEK POŻARU**

I. ALARMOWANIE.

Kto zauważy pożar obowiązany jest niezwłocznie?

1. Zawiadomić:
 - osoby znajdujące się w strefie zagrożenia,
 - STRAŻ POŻARNĄ ☎ 998, 112
 - Najbliższą Jednostkę Ratowniczo-Gaśniczą ☎ jw.
 - Zarządcę obiektu ☎
2. Zachować spokój i nie dopuścić do paniki.
3. Po uzyskaniu telefonicznego połączenia ze strażą Pożarną należy wyraźnie podać:
 - a) gdzie się pali: dokładny adres, nazwa obiektu?
 - b) co się pali?
 - c) czy istnieje zagrożenie ludzi?
 - d) numer telefonu, z którego się mówi i swoje nazwisko.

UWAGA! Odłożyć słuchawkę dopiero po otrzymaniu odpowiedzi, że straż pożarna przyjęła zgłoszenie. Odczekać chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie.

4. W razie potrzeby (nieszcześliwy wypadek lub awaria) alarmować:

POGOTOWIE RATUNKOWE
POLICJA
POGOTOWIE ELEKTRYCZNE
POGOTOWIE WODNO - KANAL.
STRAŻ MIEJSKA

☎ 999
☎ 997
☎ 991
☎ 994
☎ 986

II. AKCJA RATOWNICZO-GAŚNICZA.

1. Równocześnie z alarmowaniem straży pożarnej należy przystąpić do akcji ratowniczo-gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego znajdującego się w pobliżu.
2. Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje Koordynator Lokalnej Akcji
3. Każdy przystępujący do akcji ratowniczo-gaśniczej powinien pamiętać, że:
 - a) w pierwszej kolejności przeprowadzić ewakuowanie zagrożonego życia ludzi, wyłączyć dopływ prądu elektrycznego pomieszczeń objętych pożarem. Nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych będących pod napięciem (stosować gaśnice proszkowe),
 - b) usunąć z zasięgu ognia wszelkie materiały palne a w szczególności butle z gazami sprężonymi, naczynia z płynami łatwopalnymi, maszyny, urządzenia i ważne dokumenty,
 - c) nie otwierać bez konieczności drzwi i okien do pomieszczeń, w których powstał pożar, ponieważ dopływ powietrza sprzyja rozprzestrzenianiu się ognia,
 - d) szybkie i prawidłowe użycie podręcznego sprzętu gaśniczego umożliwia ugaszenie pożaru w zarodku.

III. UWAGI KOŃCOWE.

1. Na podstawie art. 9 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej / Dz. U. z 2009 r. Nr 178 poz. 1380 ze zm./, Każdy, „ Kto zauważy pożar klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie, obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz jednostkę ochrony przeciwpożarowej bądź policję”.
2. Na podstawie obowiązującej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, każda osoba w nim przebywająca winna przystąpić do gaszenia podręcznym sprzętem gaśniczym.
3. Instrukcja niniejsza wchodzi w życie z dniem podpisania i obowiązuje wszystkich pracowników

Toruń

Zarządca Obiektu

Załącznik Nr 15

/ Pieczęć firmy /

Toruń, dnia

.....
imię i nazwisko pracownika

.....
stanowisko

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zostałem /am/ zapoznany /a/ z przepisami z zakresu ochrony przeciwpożarowej, obowiązującymi na terenie budynku D zlokalizowanego w Toruniu przy ul. Kujawskiej 1 w szczególności znane mi są zasady i sposoby:

1. zapobiegania powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru na stanowisku pracy i w poszczególnych pomieszczeniach obiektu,
2. postępowania na wypadek pożaru,
3. użycia podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych znajdujących się w obiekcie.

„Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego” przyjmuję do wiadomości i zobowiązuję się przestrzegać jej postanowienia.

.....
podpis składającego oświadczenie

.....
podpis prowadzącego szkolenie

.....
(Jednostka organizacyjna)

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego **dla lokalu handlowo - usługowego w budynku D**

1. Środki i sposób ogłaszania alarmu o niebezpieczeństwie.

- 1.1. Alarm o zaistniałym pożarze może być wszczęty przez czujkę pożarową, pracownika obiektu, lub okrzykiem przez osobę, która go zauważyła jednocześnie wciskając ręczny ostrzegacz pożaru.
- 1.2. Ogłoszenie, alarmu ewakuacyjnego o potrzebie opuszczenia obiektu będzie miało miejsce poprzez dźwiękowy system ostrzegawczy zamontowane w budynku .

2. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych.

- 2.1. Dodatkowe drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowane są odpowiednimi znakami, które w momencie zaniku oświetlenia podstawowego „świecą” wskazując kierunek, w którym należy się udać, aby opuścić zagrożone miejsce przez pożar.
- 2.2. Znaki ewakuacyjne ułatwiają poruszanie się człowieka w ciemności, zadymieniu oraz w podobnych warunkach, gdy ogień zagraża człowiekowi i wskazują kierunek w miejsce bezpieczne, gdzie pożar nie zagraża osobie ewakuowanej.
- 2.3. Obiekt został wyposażony w awaryjne oświetlenie awaryjne, które funkcjonując wspólnie ze znakami ewakuacyjnymi umożliwi w przypadku wystąpienia zagrożenia skierowanie się do miejsca bezpiecznego.

3. Warunki ewakuacji przy wykorzystaniu dróg komunikacji ogólnej

- 3.1. Z pomieszczeń hostelu ewakuacja winna odbywać drogami ewakuacyjnymi w kierunku wyjść ewakuacyjnych prowadzących do bezpiecznej części obiektu lub bezpośrednio na zewnątrz budynku.

4. Zasady postępowania na wypadek powstania pożaru.

- 4.1. Uwzględniając rozkład pomieszczeń w budynku ogłoszenie alarmu jednym ze sposobów określonych w pkt1 powinno być słyszalne w każdym jego miejscu.
- 4.2. Do czasu przybycia jednostek ratowniczo-gaśniczych pracownicy obiektu winni:
 - zaalarmować współpracowników i osoby czasowo przebywające w poszczególnych jego częściach, sposób niewzbudzający paniki,
 - wstrzymać pracę w pomieszczeniach, którym pożar może zagrażać,
 - zawiadomić osobę odpowiedzialną za część obiektu w której wybuch pożar,
 - przystąpić do gaszenia pożaru dostępnymi środkami gaśniczymi, pamiętając o zasadach ich użycia,
 - w razie potrzeby w pierwszej kolejności organizować ewakuację ludzi z zagrożonych pomieszczeń oraz cennego mienia.
- 4.3. Z chwilą przybycia jednostek ratowniczo-gaśniczych należy:
 - podporządkować się poleceniom kierującego akcją ratowniczo-gaśniczą,
 - udzielić niezbędnych informacji dotyczących aktualnego przebiegu działań ratowniczych, a w szczególności, czy są i gdzie zagrożeni ludzie, gdzie znajduje się źródło pożaru,
 - wskazać, gdzie znajdują się punkty czerpania wody do zewnętrznego gaszenia pożaru np. hydranty,
 - po zakończeniu akcji, o ile jesteśmy w stanie pomóc w ustaleniu przyczyny lub sprawcy pożaru.
- 4.4. Każda osoba korzystająca z obiektu w momencie wszczęcia alarmu pożarowego przez osobę, która go zauważyła winna:
 - opuścić zagrożone miejsce przez pożar, kierując się do wyjścia ewakuacyjnego,

- udzielić niezbędnej pomocy osobom mającym trudności z opuszczeniem zagrożonego miejsca przez pożar,
- z chwilą przybycia jednostek ratowniczo-gaśniczych podporządkować się zarządzeniom kierującego akcją ratowniczo-gaśniczą.

5. Wskazania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

5.1. W obiekcie hostelu oraz na terenie do niego przyległym zabrania się wykonywania czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenienie się, utrudnienie w prowadzeniu działań ratowniczych lub ewakuacyjnych, a w szczególności:

- używania ognia otwartego i palenia tytoniu poza stałymi miejscami oznaczonymi,
- garażowania pojazdów silnikowych w korytarzach i pomieszczeniach
- spalanie śmieci i odpadów w miejscu umożliwiającym zapalenie się sąsiednich obiektów lub materiałów palnych,
- przechowywanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5m. od:
 - * urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100°C,
 - * linii kablowych o napięciu powyżej 1kV, przewodów odprowadzających instalacji odgromowej,
- używania elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie a warunkami określonymi przez producenta,
- stosowania na osłony punktów świetlnych materiałów palnych z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości, co najmniej 0,05m. od żarówki,
- instalowania opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak: wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem,
- składowania materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji,
- zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób umożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- uniemożliwienie lub ograniczenie dostępu do:
 - * wyjść ewakuacyjnych, podręcznego sprzętu gaśniczego
 - * wyłączników, tablic rozdzielczych prądu elektrycznego,
 - * szafek hydrantowych i ręcznych ostrzegaczy pożaru,
 - * urządzeń sterujących i uruchamiających urządzenia przeciwpożarowe.
- składowania stałych materiałów palnych pod ścianą budynku w przypadku:
 - * przekroczenia strefy pożarowej dopuszczalnej dla danego obiektu,
 - * niezachowania dostępu do obiektu na wypadek działania gaśniczego,
 - * niezachowania minimalnej odległości 5m od drogi pożarowej.
- przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w obrębie ciągów ewakuacyjnych,
- zabronione jest przechowywanie w strefie sprzedaży cieczy o temperaturze zapłonu do 328,15K (55°C) w takiej ilości, że gęstość obciążenia ogniowego stworzona przez te cieczy przekroczy 500MJ/m²,
- przechowywanie cieczy palnych w nieuszczelnionych naczyniach, niezabezpieczonych przed stłuczeniem oraz ich rozlewania.

Załącznik nr 17

**Zgłoszenie praktycznego sprawdzenia organizacji
i warunków ewakuacji realizowanych
przez właściciela obiektu**

.....r.
(miejscowość i data)

.....
.....
Tel. kontaktowy

**Komendant Miejski
Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu
ul. Legionów 70/76
87-100 Toruń**

ZAWIADOMIENIE

Na podstawie § 17 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719), informuję o zamiarze przeprowadzenia ćwiczeń praktycznych w zakresie sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji w budynku:

.....
(rodzaj budynku - funkcja/ adres)

zarządzanym przez:

(właściciel obiektu, adres)

Planowany termin ćwiczeń: godz.:

Proponowany scenariusz ćwiczeń:

.....
(podać w szczególności obszar budynku objęty ćwiczeniem, przewidywaną liczbą uczestników ćwiczeń,
wykorzystane środki organizacyjne i techniczne itp.)

Charakterystyka obiektu ćwiczeń:

- powierzchnia: m², kubatura: m³, wysokość: m, ilość kondygnacji nadziemnych:, ilość kondygnacji podziemnych:
- kwalifikacja: kategoria zagrożenia ludzi – ZL / PM, podział na strefy pożarowe:

Planowany współudział / nadzór:

.....
(podać kto będzie nadzorował ćwiczenia, w szczególności: przedstawiciele PSP, OSP, innych jednostek ochrony ppoż.,
specjalista lub inspektor ochrony ppoż., specjalista lub inspektor BHP itp.)

.....
(podpis)

**Karta praktycznego sprawdzenia organizacji
i warunków ewakuacji realizowanych
przez właściciela obiektu**

Lp.	Data ćwiczeń	Realizowany scenariusz pożarowy	Imię i nazwisko prowadzącego ćwiczenia	Podpis	Uwagi
1	2	3	4	5	6

Załącznik nr 18

**Karta ćwiczeń obiektowych prowadzonych
przez Jednostkę Ratowniczo-Gaśniczą nr 2
w Toruniu**

Lp.	Data ćwiczeń	Realizowany scenariusz pożarowy	Imię i nazwisko prowadzącego ćwiczenia	Podpis	Uwagi
1	2	3	4	5	6

Załącznik nr 19

**Karta okresowej aktualizacji
instrukcji bezpieczeństwa pożarowego**

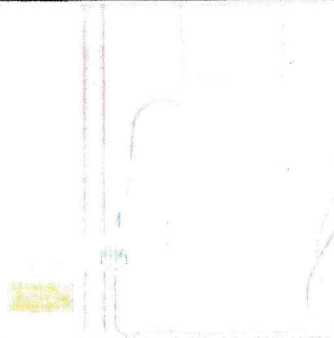
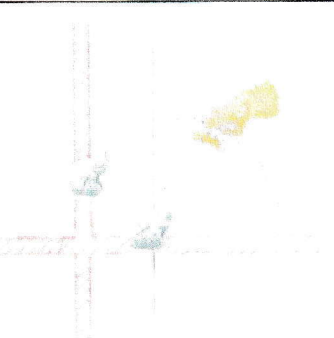
Lp.	Data aktualizacji	Dokonane zmiany	Imię i nazwisko dokonującego zmiany	Podpis	Uwagi
1	2	3	4	5	6

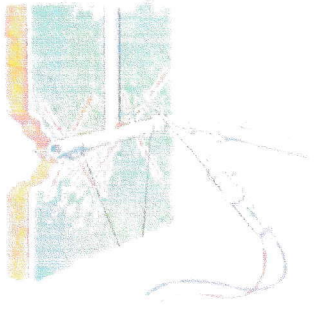
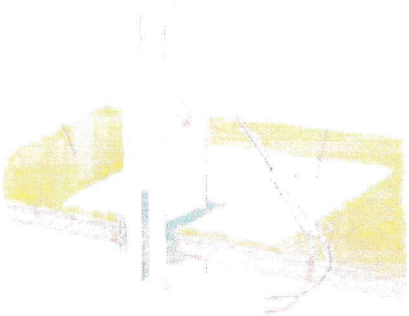
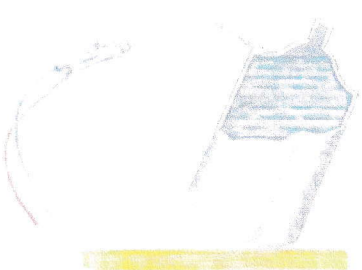
Załącznik nr 20

Potwierdzenia odbioru instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

[illegible]

Załącznik nr 21

	Palne materiały, których usunięcie poza zasięg rozprysków spawalniczych jest niemożliwe, osłaniamy w sposób gwarantujący bezpieczeństwo: 1 - ekran z blachy, 2 - koc gaśniczy.
	Spawane przewody, części maszyn i urządzeń oraz elementy konstrukcji budowlanych stykające się z materiałami palnymi lub przebiegające w pobliżu nich należy skutecznie chłodzić: 1 - przewód doprowadzający wodę, 2 - zwoje sznura z włókna niepalnego, 3 - koc gaśniczy.
	Wszystkie otwory i szczeliny prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione za pomocą niepalnego materiału – 1.
	Z izolowanych rurociągów, na których prowadzi się prace spawalnicze, należy usunąć izolację cieplną na odcinku gwarantującym bezpieczeństwo, a w razie potrzeby (izolacja łatwopalna) chłodzić skutecznie np. sposobem pokazanym na rysunku: 1 - przewody doprowadzające wodę, 2 - zwoje sznura z włókna niepalnego.

	Elementy instalacji rozgrzewające się przy spawaniu bezpośrednio od płomienia lub na drodze przewodnictwa cieplnego, stykające się z materiałami palnymi, należy zdemontować lub skutecznie chłodzić: 1 - palna ścianka, 2 - niepalna wykładzina, 3 - haki podtrzymujące instalację.
	Sposób prawidłowego spawania elementu metalowego konstrukcji przechodzącego przez drewniany strop: 1 - drewniany strop, 2 - szczeliwo z materiału niepalnego, 3 - materiał niepalny (np. koc gaśniczy).
	Cięte lub spawane pojemniki, mogące zawierać gazy lub pary cieczy palnych, należy przed przystąpieniem do prac wypełnić gazem obojętnym, np. gazami spalinowymi z silnika samochodowego podawanymi przez łapacz iskier: 1 – łapacz iskier, 2 - woda, 3 - przewód doprowadzający gazy do wnętrza pojemnika.
	Niewielkie pojemniki, mogące zawierać palne gazy lub pary cieczy palnych, zabezpieczamy skutecznie przed zapaleniem lub wybuchem napełniając je wodą - 1

PROTOKÓŁ NR
ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO PRAC
NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

1. Nazwa i określenie pomieszczenia i miejsca, w którym przewiduje się wykonywania prac.....
2. Technologia prac przewidzianych do realizacji
.....
3. Właściwości pożarowe materiałów palnych występujących w pomieszczeniu (miejscu) prac
4. Rodzaj elementów budowlanych (zapalność) występujących w danym pomieszczeniu lub rejonie przewidywanych prac niebezpiecznych pożarowo
5. Rodzaj wykonywanych prac przez inne firmy w pomieszczeniach sąsiadujących z pomieszczeniami (miejscami) wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo oraz sposoby zabezpieczeń obszarów sąsiadujących
6. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego pomieszczenia, stanowiska, urządzenia itp. na okres wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo
7. Ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego do zabezpieczenia toku prac niebezpiecznych pożarowo
8. Środki i sposób alarmowania współpracowników oraz straży pożarnej w przypadku powstania pożaru
9. Osoba/y/ odpowiedzialna/e/ za całokształt przygotowania zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac
10. Osoba/y/ odpowiedzialne za nadzór nad stanem bezpieczeństwa pożarowego w toku wykonywania prac
11. Osoba/y/ zobowiązana/e/ do przeprowadzenia kontroli rejonu prac po ich zakończeniu

PODPISY CZŁONKÓW KOMISJI
(imię i nazwisko , stanowisko)

1.
2.

Toruń. dnia

Wzór nr 2

ZEZWOLENIE NR

NA PROWADZENIE PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

1. Miejsce pracy
.....
(kondygnacja, pomieszczenie, instalacja)
2. Rodzaj pracy
3. Czas pracy: dnia
od godziny do godziny
4. Zagrożenie pożarowe /wybuchowe/ w miejscu pracy.....
.....
5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru /wybuchu/:
.....
6. Środki zabezpieczenia:
 - a) przeciwpożarowe
 - b) bhp
 - c) inne
7. Sposób wykonania pracy
8. Odpowiedzialni za:
 - a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie toku prac niebezpiecznych pożarowo:
Nazwisko i imię Wykonano. Podpis
 - b) wyłączenie rejonu prac spod napięcia
Nazwisko i imię Wykonano. Podpis
 - c) dokonanie analizy stężenia par cieczy, gazów, pyłów w zakresie występowania niebezpiecznych stężeń:
Nazwisko i imię Wykonano. Podpis
 - d) stosowanie środków zabezpieczających organizację pracy i instruktaż:
Nazwisko i imię Przyjąłem do wykonania. Podpis

Uwaga: niepotrzebne skreślić.
9. Zezwalam na rozpoczęcie prac
W dniu /ach/ od godziny do godziny
(Zezwolenie jest ważne tylko po złożeniu podpisów przez osoby wymienione w pkt 8).

.....
Wnioskujący

.....
Przewodniczący Komisji
10. Prace zakończono w dniu o godzinie.....
Wykonawca
11. Stanowisko pracy i jego otoczenie zostało sprawdzone i nie stwierdzono zaniedbań mogących zainicjować pożar.

Stwierdzam odebranie robót
.....

Skontrolował
.....

Grupy pożarów:

A



Ciała stałe pochodzenia organicznego, przy spalaniu których występuje zjawisko żarzenia (drewno, papier, węgiel, tworzywa sztuczne, itp.)

B



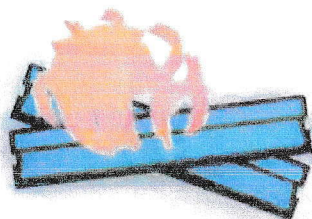
Ciecze palne i substancje stałe topiące się wskutek wytworzonego przy pożarze ciepła (benzyna, nafta, parafina, pak, naftalen, itp.)

C



Gazy (metan, aceton, propan, butan, itd.)

D



Metale (magnez, sód, uran, itd.)

F



Oleje i tłuszcze pochodzenia roślinnego i zwierzęcego w urządzeniach kuchennych mogą gęsto piana, proszkiem i dwutlenkiem węgla