	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	0
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPIS TREŚCI			

SPIS ZAWARTOŚCI

1 Część I Informacje ogólne

- 1.1 Postanowienia ogólne
- 1.2 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3 Ogólna charakterystyka obiektu
- 1.4 Informacja o terminach aktualizacji instrukcji

2 Część II Warunki ochrony przeciwpożarowej


- 2.1 Charakterystyka i parametry obiektu
- 2.2 Podział obiektu na strefy pożarowe
- 2.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych
- 2.4 Zagrożenie wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych
- 2.5 Gęstość obciążenia ogniowego
- 2.6 Klasyfikacja pożarowa obiektów
- 2.7 Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe
- 2.8 Dojazdy do budynków i drogi pożarowe
- 2.9 Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę
- 2.10 Warunki techniczne ewakuacji
 - 2.10.1 Warunki techniczne ewakuacji
 - 2.10.2 Sposoby oznakowania dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych
- 2.11 System sygnalizacji pożaru
- 2.12 Hydranty wewnętrzne
- 2.13 Gaśnice
 - 2.13.1 Dobór gaśnic i ich rozmieszczenie
 - 2.13.2 Rodzaje gaśnic
- 2.14 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- 2.15 Potencjalne źródła powstania pożaru i drogi jego rozprzestrzenienia się
 - 2.15.1 Nieostrożność ludzi
 - 2.15.2 Nieprawidłowa budowa, eksploatacja lub awarie instalacji i urządzeń elektrycznych
 - 2.15.3 Elektryczność statyczna
 - 2.15.4 Wady urządzeń mechanicznych
 - 2.15.5 Zagrożenie pożarowe
 - 2.15.6 Inne przyczyny
 - 2.15.7 Drogi rozprzestrzenienia się pożaru oraz czynniki wpływające na szybkość jego rozprzestrzeniania się

3 Część III Wyposażenie w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym

- 3.1 Wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice
- 3.2 Wymagana ilość środka gaśniczego
- 3.3 Harmonogram okresowych przeglądów technicznych

4 Część IV Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia

- 4.1 Podstawowe zasady postępowania na wypadek powstania pożaru
- 4.2 Postępowanie w przypadku imprez masowych na terenie HWS ARENA
- 4.3 Postępowanie w podejrzenia wystąpienia zagrożenia terrorystycznego
- 4.4 Sposób alarmowania jednostek ochrony przeciwpożarowej
- 4.5 Wykaz telefonów alarmowych
- 4.6 Procedura postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego zagrożenia
- 4.7 Zasady użycia gaśnic

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	0
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPIS TREŚCI			

5 Część V Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

- 5.1 Zasady organizacyjne przy ustalaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych prac niebezpiecznych pożarowo
- 5.2 Wytyczne zabezpieczenia prac niebezpiecznych pożarowo
- 5.3 Sposoby zabezpieczenia prowadzenia prac spawalniczych
- 5.4 Obowiązki osób związanych z pracami niebezpiecznymi pożarowo z ramienia kierownictwa
- 5.5 Obowiązki wykonawcy prac pożarowo niebezpiecznych

6 Część VI Warunki i organizacja ewakuacji ludzi

- 6.1 Środki i sposoby ogłaszania alarmu o niebezpieczeństwie
- 6.2 Sposób prowadzenia ewakuacji
 - 6.2.1 Zasady ogólne
 - 6.2.2 Organizacja ewakuacji
 - 6.2.3 Organizacja ewakuacji mienia
 - 6.2.4 Scenariusz ewakuacji załącznik – KARTA nr 11.4

7 Część VII Sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi

8 Część VIII Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi


9 Część IX Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących stałymi użytkownikami obiektu

- 9.1 Postanowienia ogólne
- 9.2 Zadania i obowiązki dla poszczególnych stanowisk na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia
 - 9.2.1 Zadania i obowiązki właściciela/zarządcy obiektu
 - 9.2.2 Zadania i obowiązki osoby na stanowisku kierowniczym
 - 9.2.3 Obowiązki organizatora imprezy
 - 9.2.4 Zadania i obowiązki kierownika ds. bezpieczeństwa
 - 9.2.5 Zadania i obowiązki pracownika ochrony
 - 9.2.6 Zadania i obowiązki pracowników w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej bez względu na zajmowane stanowisko
 - 9.2.7 Zadania i obowiązki sprzątaczk
 - 9.2.8 Czynności zabronione

10 Część X Plany obiektu

11 Część XI Informacje i dokumenty uzupełniające

- 11.1 Załączniki
- 11.2 Dokumenty odniesienia
- 11.3 Terminologia
- 11.4 Scenariusz pożarowy - ewakuacja wg określonych wariantów
 - 11.4.1 Wariant -I do 500 osób
 - 11.4.2 Wariant -II od 500 do 2000 osób
 - 11.4.3 Wariant -II powyżej 2000 osób
- 11.5 Karta zmian

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	1.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
INFORMACJE OGÓLNE			PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	

1 CZĘŚĆ I INFORMACJE OGÓLNE

1.1 POSTANOWIENIA OGÓLNE


Zgodnie z Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. Nr 178, poz. 1380; j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 191) osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystające ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach.

Ponadto właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, zapewniając jego ochronę przeciwpożarową, obowiązany jest w szczególności:

- 1) przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- 2) wyposażyć budynek, obiekt lub teren w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach,
- 3) zapewnić konserwację i naprawy sprzętu oraz urządzeń ppoż., zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie,
- 4) zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- 5) przygotować budynek, obiekt lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej,
- 6) zaznajomić pracowników z przepisami przeciwpożarowymi,
- 7) ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Zapoznanie się z przedmiotowym opracowaniem i wynikającymi z niego obowiązkami powinno być potwierdzone podpisem pracownika na oświadczeniu, i winno być przechowywane w aktach osobowych pracownika. Postanowienia instrukcji obowiązują również pracowników przedsiębiorstw i firm prowadzących działalność lub wykonujących prace na terenie obiektu.

Instrukcja obejmuje podstawowe zasady bezpieczeństwa pożarowego, które pozwalają na przygotowanie obiektu w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego. Instrukcja obowiązuje zarówno właściciela, jak i użytkowników obiektu.


 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	1.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
INFORMACJE OGÓLNE		PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	

1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie szczegółowych wymagań zabezpieczenia przeciwpożarowego dla obiektu Hali Widowiskowo-Sportowej Arena przy ul. Wyspiańskiego 33 w Poznaniu, stosownie do ustaleń zawartych w § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.


Zakres tematyczny instrukcji bezpieczeństwa pożarowego uwzględnia założenia ujęte w powyższym rozporządzeniu i obejmuje następujące zagadnienia:

- 1) Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, magazynowania (składowania) i warunków technicznych obiektu, w tym zagrożenia wybuchem.
- 2) Określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym.
- 3) Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia.
- 4) Sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane.
- 5) Warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania.
- 6) Sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji.
- 7) Zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami.
- 8) Plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
 - a) powierzchni, wysokości i liczby kondygnacji budynku,
 - b) odległości od obiektów sąsiadujących,
 - c) parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - d) występującej gęstości obciążenia ogniowego w strefie pożarowej lub w strefach pożarowych,
 - e) kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach,
 - f) lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych zaklasyfikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - g) podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - h) warunków ewakuacji ze wskazaniem kierunków i wyjść ewakuacyjnych,
 - i) miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównych instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - j) wskazania dojeżdż do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - k) hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - l) dróg pożarowych i innych dróg dojazdowych, z zaznaczeniem wjazdów na teren ogrodzony.

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	1.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
INFORMACJE OGÓLNE			PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	

9) Wskazanie osób lub podmiotów opracowujących instrukcję.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna się znajdować w miejscach dostępnych dla ekip ratowniczych

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	1.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
INFORMACJE OGÓLNE		PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	

1.3 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Hala Widowiskowo-Sportowa Arena mieści się przy ul. Stanisława Wyspiańskiego 33 w Poznaniu. Budynek analizowany w niniejszej instrukcji, w zakresie ochrony przeciwpożarowej kwalifikuje się jako obiekt użyteczności publicznej i kategorii zagrożenia ludzi ZL I, w którym dodatkowo mogą być organizowane imprezy masowe w rozumieniu obowiązującej ustawy i bezpieczeństwie imprez masowych. Arena umożliwia organizowanie imprez artystycznych, sportowych lub rozrywkowych oraz innych (rekreacyjnych, zgromadzeń itp.). Budynek w zasadniczej części posiada jedną kondygnację nadziemną, natomiast w części obsługującej – biurowo-administracyjnej jest dwukondygnacyjny z elementami obniżonymi do wysokości ok. 2,0 m.

Z uwagi na wysokość wynoszącą ok. 27,5 m, kwalifikuje się jako budynek wysoki (wysokość 27,5 m klasyfikowany do grupy budynków wysokich – W tj. $25\text{m} < H < 50\text{m}$).




Fot. 1. Źródło: Google earth. Hala Widowiskowo-Sportowa Arena.


Halę Widowiskowo-Sportową Arena otacza teren utwardzony w postaci m.in. pierścienia dróg pożarowych, przebiegających bezpośrednio wokół obiektu, do którego można dojechać od ulic Władysława Reymonta, Kazimierza Jarochowskiego i Stanisława Wyspiańskiego, a także Parku Kasprowicza. Wzdłuż dróg pożarowych w okręgu zamkniętym wykonano sieć hydrantów zewnętrznych, nadziemnych, które zapewniają wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w odległości 33 m od budynku.

Najbliższe jednostki ochrony przeciwpożarowej, to Jednostka Ratowniczo - Gaśnicza PSP Nr 2 przy ul. Grunwaldzkiej w Poznaniu (ok. 1,8 - 2 km od obiektu HWS w zależności od dróg dojazdowych). Drogi prowadzące do budynku są utwardzone i zapewniają dogodne warunki dojazdu dla pojazdów służb ratowniczych.

Zgodnie z przyjętą koncepcją przeznaczenia, hala widowiskowo-sportowa jest głównie areną wydarzeń kulturalno-sportowych – poza tym, na co dzień jest obiektem, na którym mecze ligowe i pucharowe rozgrywają kluby sportowe.

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	1.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
INFORMACJE OGÓLNE			PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	

Fot. 2 Źródło: Google earth

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	1.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
INFORMACJE OGÓLNE			PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	

Ogólna charakterystyka budowlana:

Budynek założony na planie kolistym.


Wykonany jest w konstrukcji żelbetowej ze stalową konstrukcją kopuły. Sklepienie wykonane z elementów aluminiowych na konstrukcji drewnianej, ocieplone wełną mineralną. Dach kopuły pokryty jest blachą aluminiową.

Parametry charakteryzujące obiekt:

- łączna powierzchnia zabudowy obiektu: 7 780,00 m²
- Powierzchnia wewnętrzna: 10 354,18 m²
- Kubatura budynku całości: 114 284 m³, natomiast widowni z areną: 87 262 m².
- Wysokość budynku:
 - Część parterowa: średnio 5,85m
 - Część wysoka "W" H=27,57 m /do wierzchu świetlika kopuły/
- Liczba kondygnacji nadziemnych:
 - w części wysokiej "W" - jedna kondygnacja
 - w części niskiej "N" - dwie kondygnacje
- Podpiwniczenie: stanowi zespół kanałów wentylacyjnych funkcjonalnie powiązany z halą widowiskową.

Dla budynku opracowano ekspertyzę techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej uzgodnionej postanowieniem KWSP nr 15/2012 – dotyczącej części biurowej obiektu.

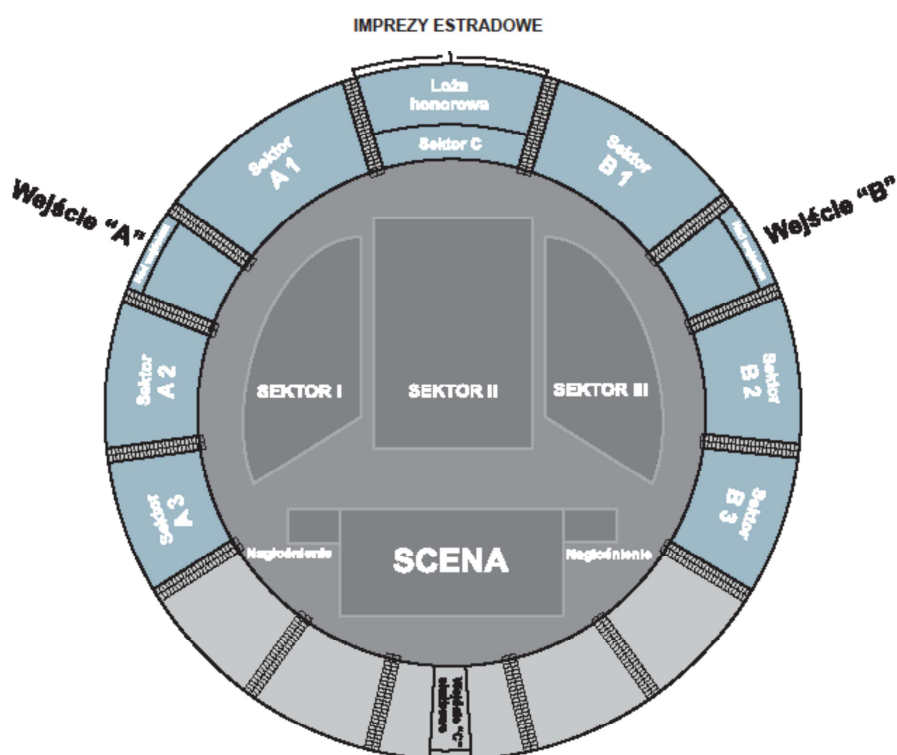
Dla budynku w 2017r. opracowano kompleksową ekspertyzę stanu ochrony przeciwpożarowej, która została uzgodniona przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu. Ekspertyzę uzgodniono postanowieniami KWSP nr 165, 165-1,165-2, 165-3,165-4,165-5.

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	1.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
INFORMACJE OGÓLNE			PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	


W przypadku organizacji imprez masowych lub wydarzeń w hali z udziałem publiczności, przyjęto następujące możliwości zagospodarowania HWS Arena:

- dla imprez o charakterze estradowym wykorzystywane są widownie stałe bez sektorów A4, A5, A6, B4, B5, B6 - jako miejsca dostępne dla publiczności. Dodatkowe miejsca siedzące na płycie hali podzielone na sektory I, II i III.

Przewidywana łączna ilość osób na widowni: 3660.

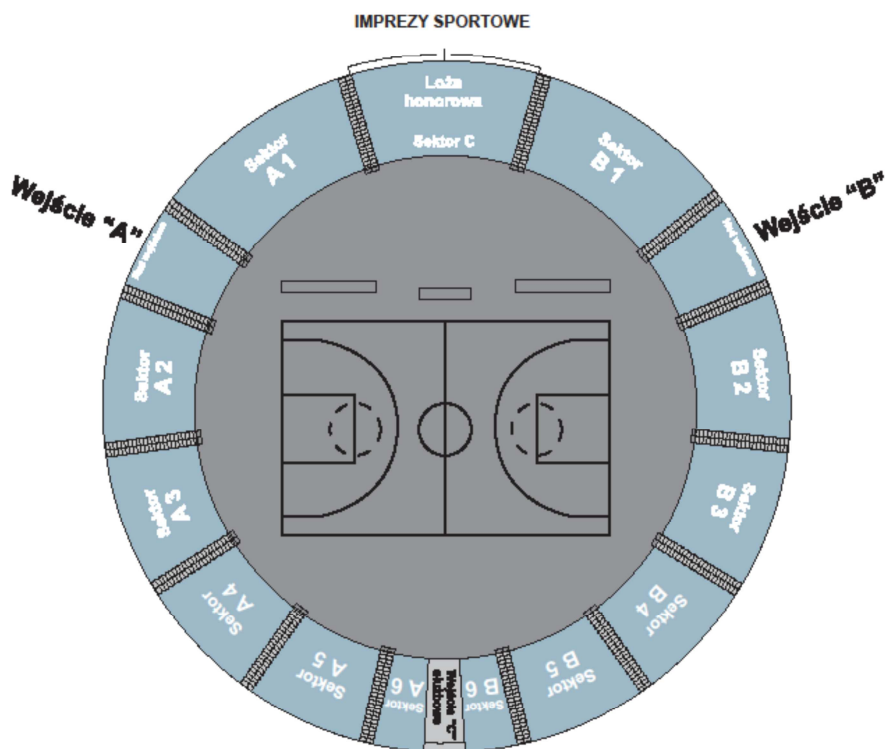


Ryc.1 Źródło: POSIR Poznań

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	1.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
INFORMACJE OGÓLNE		PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	


- Dla imprez o charakterze sportowym wykorzystywane są w zasadzie tylko widownie stałe jako miejsca dostępne dla publiczności. Dodatkowe miejsca siedzące na płycie hali, tylko w przypadku wybranych imprez masowych.

Przewidywana łączna ilość osób na widowni: 3730.



Ryc.2 Źródło: POSIR Poznań


Z uwagi na charakter obiektu i jego przeznaczenie, Hala widowiskowo - sportowa ARENA jest przedmiotem wielu analiz, opinii, w kontekście przeprowadzanych na tym obiekcie imprez masowych, oraz zabezpieczenia przez PSP wydarzeń sportowych i kulturowych (w tym koncertów, zgromadzeń i meczów piłkarskich, koszykarskich, gali boksu, MMA, itp.), a także ćwiczeń PSP. Można zatem stwierdzić, że architektura i warunki techniczne ochrony przeciwpożarowej hali ARENA są dobrze znane Jednostkom Ratowniczym Państwowej Straży Pożarnej oraz pozostałym służbom porządkowym.

 Część I	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	1.4
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
INFORMACJE OGÓLNE		INFORMACJA O TERMINACH AKTUALIZACJI INSTRUKCJI	

1.4 INFORMACJA O TERMINACH AKTUALIZACJI INSTRUKCJI

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być poddawana okresowej aktualizacji, co najmniej raz na dwa lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które wpływają na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

Przegląd i drobne aktualizacje *Instrukcji* będą dokonywane w postaci wpisu w *Karcie aktualizacji*, natomiast poważniejsze zmiany będą dokonywane poprzez opracowanie nowego wydania Instrukcji/ Karty.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY OBIEKTU		

2 CZĘŚĆ II WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

2.1 CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY OBIEKTU

Zgodnie z § 209. 1. [WT] Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe w rozumieniu § 226 [WT], z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, dzieli się na:

- mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane dalej jako ZL,
- produkcyjne i magazynowe, określane dalej jako PM,


W analizowanym obiekcie, dominująca kategoria zagrożenia ludzi to ZL I (strefy lub pomieszczenia o pojemności powyżej 50 osób przebywających jednocześnie). Ponadto, w obrębie obiektu występują strefy zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (pomieszczenia biurowe, szatnie dla zawodników, pomieszczenia dla dziennikarzy – niezakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZLI, sale konferencyjne o pojemności nieprzekraczającej 50 osób itp.) oraz strefy kwalifikowane jako produkcyjno-magazynowe (PM), do których należą pomieszczenia magazynowe, a także techniczne podziemne zlokalizowane pod płytą główną i trybunami. W tym przypadku, o wymaganiach przeciwpożarowych decyduje gęstość obciążenia ogniowego, określona w projekcie na poziom nieprzekraczający wartości 500 MJ/m².

W związku z powyższą kwalifikacją, obiekt jako wysoki, kategorii ZL I i ZL III, który powinien spełniać wymagania klasy B odporności pożarowej.

- pomieszczenia użyteczności publicznej przeznaczone dla grup ludzi o liczebności powyżej 50 osób (sale konferencyjne, hole dla widzów, restauracje i sale powyżej 50 osób, audytoria trybun) – kategoria zagrożenia ludzi ZL I,
- pomieszczenia socjalne – kategoria zagrożenia ludzi ZL III,
- pomieszczenia biurowe – kategoria zagrożenia ludzi ZL III,
- pomieszczenia techniczne i magazynowe – pomieszczenia zagrożone pożarem o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.


Obiekt wyposażono w instalacje użytkowe:

- elektryczną, odgromową
- wodociągową
- kanalizacyjną
- wentylacyjną, bytową
- grzewczą
- monitoring wizyjny

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ			CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY OBIEKTU	

- urządzenia przeciwpożarowe:
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego
- instalacja oświetlenia przeszkodowego na widowni
- rozwiązania techniczno-budowlane zabezpieczające przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych poprzez zastosowanie:
 - samoczynnych urządzeń oddymiających w hali głównej, uruchamianych za pomocą systemu wykrywania dymu,
 - samoczynnych urządzeń oddymiających w foyer, uruchamianych za pomocą systemu wykrywania dymu,
 - automatycznie otwieranych drzwi napowietrzających w budynku,
 - automatycznie opuszczanych kurtyn dymowych w foyer,
- system sygnalizacji pożarowej,
- kaseta straży pożarnych
- dźwiękowy system ostrzegawczy,
- system integrujący urządzenia wizyjne i przeciwpożarowe - ARGUS
- instalacja hydrantowa wewnętrzna, wraz z urządzeniem podnoszącym ciśnienie wody w hydrantach
- zawór hydrantowy DN 52 dla Jednostek Straży Pożarnych
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Ponadto, budynek w wyposażono w gaśnice w ilości środków gaśniczych w gaśnicach, dostosowanej do powierzchni budynku i grup pożarów, które mogą wystąpić w budynku.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		PODZIAŁ OBIEKTÓW NA STREFY POŻAROWE	

2.2 PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Klasyfikacji dokonano na podstawie Ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej oraz aneksu do ekspertyzy, uzgodnione postanowieniami KWSP nr 165, 165-1,165-2 z dnia 6 czerwca 2017, oraz nr 165-3,165-4,165-5, z dnia 22 listopada 2017 r.

Część dwukondygnacyjną ZL III wydzielono pożarowo, stąd w budynku ZL I o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczania wysokości) dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 10 000m², zaś dla części dwukondygnacyjnej dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej do 8 000m².


Strefa pożarowa nr 1: ZL I – hala widowiskowo sportowa, o powierzchni ok. 9770,0 m²,

Strefa pożarowa nr 2: ZL III – część biurowo-socjalna dwukondygnacyjna, o powierzchni ok. 1532,5 m².

Strefa pożarowa nr 3: Wentylatorownia o powierzchni ok 335 m².

Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	10.000	8.000	5.000	2.500
ZL II	8.000	5.000	3.500	2.000

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH	


2.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Zagrożenie pożarowe związane jest z właściwościami fizykochemicznymi stosowanych materiałów palnych, ich stanem skupienia, hermetycznością układów, rodzajem i ilością instalacji itd. Dlatego zagrożeniem pożarowym nazywa się wszystkie czynniki i okoliczności, które stwarzają sprzyjające warunki do powstania pożaru i jego rozprzestrzeniania się, a także tworzenia się gazów i dymów toksycznych zagrażających życiu ludzi.

W obiekcie znajdować się będą następujące materiały palne:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopochodnych,
- materiały włókiennicze takie jak obicia mebli tapicerowanych,
- materiały papiernicze takie jak artykuły piśmiennicze, opakowania kartonowe,
- tworzywa sztuczne, takie jak sprzęt i akcesoria biurowe, sprzęt komputerowy, sprzęt RTV, izolacje przewodów elektrycznych, krzeselka,
- wszelkiego rodzaju materiały wykończenia wnętrz,
- materiały biurowe: papier, kartony, wyposażenie pomieszczeń itp.,
- artykuły spożywcze takie jak tłuszcze i alkohole.

Powyższe substancje zgodnie z § 2 ust. 1 rozporządzenia [3] nie stanowią materiałów niebezpiecznych pożarowo.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH	

Właściwości pożarowe w/w materiałów przedstawiają się następująco:

- Drewno (artykuły i wyroby z drewna)

Artykuły z drewna należą do materiałów palnych. Temperatura zapalenia się drewna wynosi w zależności od gatunku od 300 – 600 °C. Drewno pali się powierzchniowo. Łatwość zapalenia oraz szybkość spalania uzależniona jest od gatunku oraz stopnia rozdrobnienia drewna.

- Włókna syntetyczne (artykuły i wyroby)

Temperatura zapalenia się materiałów z włókien syntetycznych uzależniona jest od rodzaju włókien. Włókna syntetyczne zapalają się po przekroczeniu temperatury topnienia.

Temperatura topnienia włókien syntetycznych wynosi:

włókna poliamidowe 200°C

włókna poliestrowe 260°C

włókna polichlorowinyłowe 70 – 80°C

- Tworzywa sztuczne (wyroby i materiały) – polipropylen, polietylen, polistyren.


Temperatura zapalenia się tworzyw sztucznych uzależniona jest od surowców oraz metod produkcji 120 – 600°C. Spalanie tworzyw sztucznych jest to wieloetapowy proces obejmujący termodestrukcję, zapłon mieszaniny gazowej rozchodzenie się płomieni, emisję ciepła i dymu wraz substancjami toksycznymi oraz możliwość samowygaszenia. Większość tworzyw sztucznych spala się bardzo szybko powodując gwałtowny rozwój pożaru, intensywny wzrost temperatury i niezwykle silne wydzielanie się dymu oraz substancji trujących. Tworzywa sztuczne przechodzą ze stanu stałego w stan płynny przy stosunkowo niskich temperaturach. Ściekając palącymi się kroplami mogą spowodować rozprzestrzenianie się pożaru. Temperatury samozapłonu (zapalenia) i zapłonu palnej fazy gazowej uzyskanej z wybranych materiałów polimerowych

Polimer	Temperatura zapłonu [K]	Temperatura samozapłonu [K]
Polipropylen	593	623
Polietylen	613	623
Polistyren	623	763
Termopolimer ABS	663	753
Poli(chlorek winylu)	663	723

- Papier (wyroby papiernicze)

Wyroby papiernicze zaliczamy do materiałów palnych. Intensywność palenia tych materiałów uzależniona jest od rodzaju surowca oraz warunków składowania. Złożone luźno są bardziej podatne na zapalenie. Papier składowany w balach lub stosach ścisłych jest trudno zapalny. W wyrobach z masy papierowej temperatura zapalenia uzależniona jest od takich składników jak: substancje usztywniające, impregnujące itp.


- Tłuszcze i oleje spożywcze

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH	

Tłuszcze spożywcze w czasie ich użytkowania mają wysoką temperaturę, co utrudnia ich gaszenie, po ugaszeniu może dojść do ponownego zapłonu, gdy znów dotrze do nich tlen z powietrza. Niebezpieczeństwo pożarów tej grupy wynika również z tego, że przy próbie ugaszenia takiego pożaru wodą może nastąpić wyrzut palącego się tłuszczu, co gwałtownie może powiększyć strefę spalania. Podczas wykonywania czynności związanych z obróbką termiczną produktów spożywczych należy zachować szczególną ostrożność. Nie należy pozostawiać włączonych urządzeń kuchennych bez dozoru, nie należy umieszczać przewodów elektrycznych i przedmiotów łatwopalnych, takich jak ścierki, rękawice kuchenne i luźne części odzieży w pobliżu kuchenki i opiekacza. Nie należy używać zapalek i zapalniczek, powinno się stosować bezpieczniejsze zapalarki iskrowe. Należy regularnie czyścić urządzenia i przyrządy służące do obróbki termicznej produktów spożywczych. Pożary tłuszczów należy gasić pianą, proszkiem i dwutlenkiem węgla.


- **Alkohole**

Ciecze palne pod wpływem wysokiej temperatury ulegają zapaleniu, gdy pod wpływem ogrzania ich do temperatury palenia utworzy się nad zewnętrzną warstwą mieszanina par z powietrzem. Dalszy proces palenia przebiega samorzutnie, ponieważ górna warstwa cieczy, paląc się, nagrzewa warstwy głębsze i powoduje ich parowanie. Pożar cieczy palnych w wyniku parowania i łączenia się z powietrzem może spowodować powstanie mieszanki wybuchowej. Niebezpieczne jest zarówno wyciekanie palącego się płynu, jak i płynu jeszcze się niepalącego, ponieważ w każdej chwili ogień może go zapalić, powodując rozprzestrzenianie się pożaru.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.4
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		ZAGROŻENIE WYBUCEM POMIESZCZEŃ I PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH	

2.4 ZAGROŻENIE WYBUCEM POMIESZCZEŃ I PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH


W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. Również w pomieszczeniach lub przestrzeniach zewnętrznych nie występują strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem. Należy jednak pamiętać, o utrzymywanie instalacji w należytym stanie technicznym (wykonywać regularnie przeglądy techniczne instalacji elektrycznej i wentylacji, stosować wyłącznie sprawne urządzenia), oraz bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa pożarowego.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.5
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	

2.5 GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Dla budynków charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi ZL gęstości obciążenia ogniowego nie wyznacza się.

Pomieszczenia techniczne i magazynowe, kwalifikuje się jako o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.6
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		KLASYFIKACJA POŻAROWA OBIEKTÓW	

2.6 KLASYFIKACJA POŻAROWA OBIEKTÓW

Klasyfikacji dokonano na podstawie Ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej oraz aneksu do ekspertyzy, uzgodnione postanowieniami KWSP nr 165, 165-1,165-2 z dnia 6 czerwca 2017, oraz nr 165-3,165-4,165-5, z dnia 22 listopada 2017 r.

Na podstawie § 212. ust. 2. i 3. rozporządzenia [1] budynek zakwalifikowany do grupy wysokości wysoki, o dwóch kondygnacjach nadziemnych, oraz kategorii zagrożenia ludzi ZL I (w części hali widowiskowo-sportowej) i ZL III (w części biurowo-administracyjnej) musi spełniać wymagania klasy odporności pożarowej „B”.

Wymaganą klasę odporności pożarowej budynku określa poniższa tabela:

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
1	2	3	4	5	6
niski (N)	"B"	"B"	"C"	"D"	"C"
średniowysoki (SW)	"B"	"B"	"B"	"C"	"B"
wysoki (W)	"B"	"B"	"B"	"B"	"B"
wysokościowy (WW)	"A"	"A"	"A"	"B"	"A"

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:


Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (o↔i)	E I 60	R E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 30⁴⁾	R E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

gdzie:

R – nośność ogniowa w minutach,

E – szczelność ogniowa w minutach,

I – izolacyjność ogniowa w minutach,

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.6
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ			KLASYFIKACJA POŻAROWA OBIEKTÓW	

(-) – nie stawia się wymagań.

- 1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- 2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- 3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- 4) Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.


Odporność ogniowa konstrukcji schodów służących celom ewakuacji powinna wynosić R 60.

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela


Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową*)
1	2	3	4	5	6
"A"	R E I 240	R E I 120	E I 120	E I 60	E 60
"B" i "C"	R E I 120	R E I 60	E I 60	E I 30	E 30
"D" i "E"	R E I 60	R E I 30	E I 30	E I 15	E 15

Zgodnie z § 234 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Do wykonania zabezpieczeń przepustów instalacyjnych wykorzystano różne systemy wyrobów. Zastosowane rozwiązania posiadają aktualne aprobaty techniczne i wg oświadczeń firm wykonujących zabezpieczenia przepusty zostały wykonane z zachowaniem wymagań określonych w tych dokumentach.

Zamknięcia otworów w ścianach oddzielenia przeciwpożarowych, powinny posiadać wymaganą klasę odporności ogniowej. Drzwi w ścianach oddzielenia przeciwpożarowych, powinny zapewnić możliwość

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.6
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		KLASYFIKACJA POŻAROWA OBIEKTÓW		

samoczynnego zamykania, w związku z czym zastosowano samozamykacze, a w przypadku drzwi rozsuwanych elektrycznie, zapewniono sterowanie drzwiami poprzez system sygnalizacji pożaru.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.7
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ		USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE	

2.7 USYTUOWANIE BUDYNKÓW Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Minimalne odległości między obiektami


Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM $Q[\text{MJ}/\text{m}^2]$	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM $Q[\text{MJ}/\text{m}^2]$				
	ZL	IN	PM		
			$Q \leq 1000$	$1000 < Q \leq 4000$	$Q > 4000$
ZL	8	8	8	15	20
IN	8	8	8	15	20
PM $Q \leq 1000$	8	8	8	15	20
PM $1000 < Q \leq 4000$	15	15	15	15	20
PM $Q > 4000$	20	20	20	20	20

Brak obiektów zlokalizowanych w odległości mniejszej niż określonej w § 271 rozporządzenia [5].

Obiekt HWS ARENA w Poznaniu mieści się u zbiegu ulic Władysława Reymonta, Wyspiańskiego i Jarochońskiego, w kwartale ograniczonym parkiem Kasprowicza.



Fot. 3. Lokalizacja HWS ARENA – ulice sąsiednie (źródło: maps.google.com).

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.8
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		DOJAZDY DO BUDYNKÓW I DROGI POŻAROWE		

2.8 DOJAZDY DO BUDYNKÓW I DROGI POŻAROWE


Dla przedmiotowego budynku zgodnie z § 12.1 rozporządzenia [4], zawierającego strefę pożarową ZL I, jest wymagana droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu o każdej porze roku.

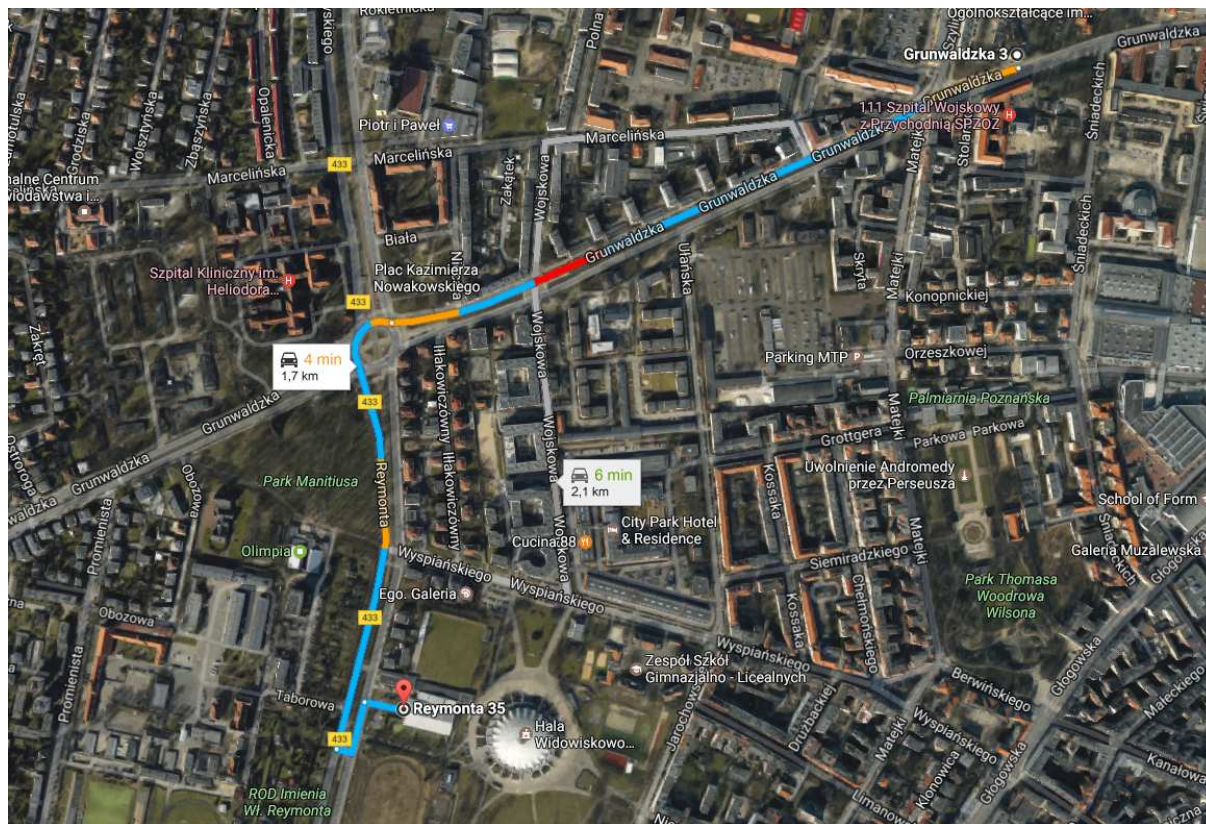
Dla obiektu HWS ARENA zaprojektowano układ dróg pożarowych w postaci pierścienia przebiegającego wokół obiektu. Drogi posiadają wymagane parametry i zapewniają dostęp do wszystkich wyjść ewakuacyjnych. Dojazd do dróg pożarowych zapewniono od trzech niezależnie przebiegających ulic: ulic Władysława Reymonta, Wyspiańskiego i Jarochońskiego, w kwartale ograniczonym parkiem Kasprowicza.

Przebieg drogi pożarowej zaznaczony został w części graficznej instrukcji. Dla budynku zapewniono dostęp do ponad 50% obwodu zewnętrznego budynku. Pomiędzy tą drogą a ścianą budynku nie mogą występować stale elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3,0 m uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych, zgodnie z ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej przedstawiono drzewa do pozostawienia i usunięcia, pozostałe drzewa i krzewy należy pielęgnować w taki sposób aby ich wysokość nie przekraczała 3,0 m. Zakazuje się dodatkowych nasadzeń drzew i krzewów w przestrzeni między drogą pożarową a budynkiem.

Dojazd przeznaczony dla służb ratowniczych zapewnia droga prowadząca od ul. Reymonta. Droga została wskazana w części graficznej.


Wariant nr 1 Przebieg drogi pożarowej (przeznaczonej dla służb ratowniczych) zaznaczony został w części graficznej instrukcji.

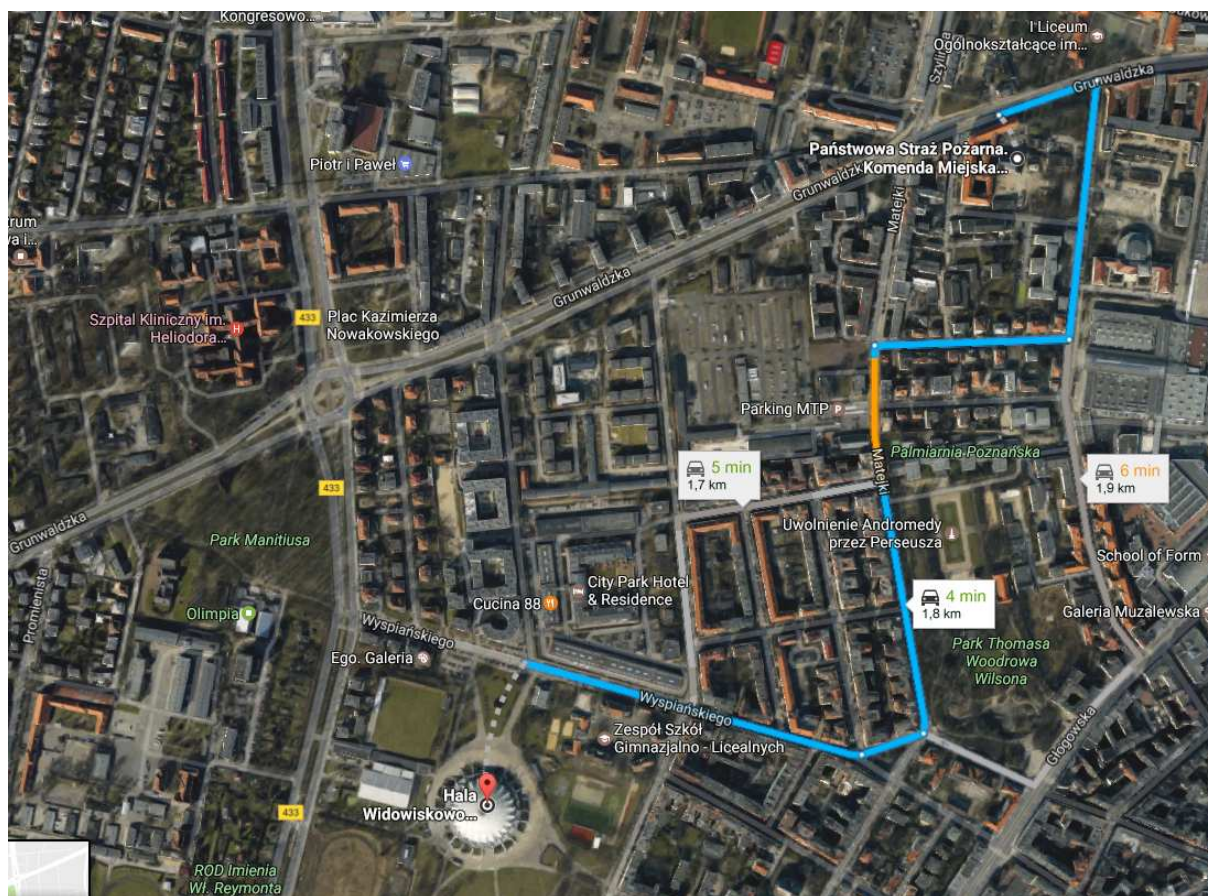
 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.8
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		DOJAZDY DO BUDYNKÓW I DROGI POŻAROWE	



Fot. 4. Dojazd najbliższej JRG 2 KM Poznań (źródło: maps.google.com)

Wariant nr 2 Przebieg drogi pożarowej od ul. Stanisława Wyspiańskiego zaznaczony został w części graficznej instrukcji


 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.8
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ		DOJAZDY DO BUDYNKÓW I DROGI POŻAROWE	



Fot. 5. Dojazd najbliższej JRG 2 KM Poznań (źródło: maps.google.com).

Wyjścia z obiektu łączą się z drogą pożarową, dojściem o szerokości 10 m i długości 15 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej, co stanowi formę zgodną z przepisami.

W trakcie imprez masowych, wokół obiektu, należy wprowadzić zakaz parkowania, aby zapewnić całkowity dostęp do budynku.

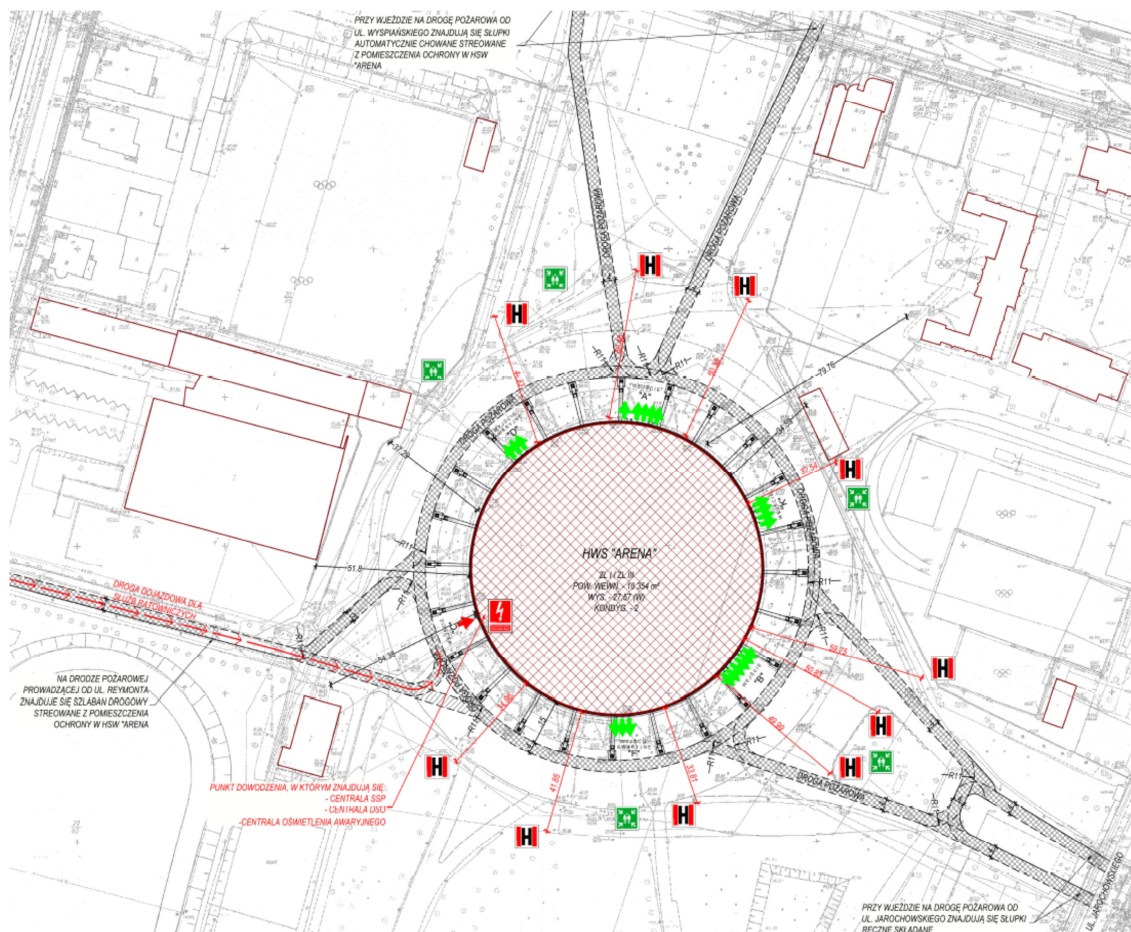
 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.9
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		PRZECIWOPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ	

2.9 PRZECIWOPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ


Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ z hydrantów nadziemnych o średnicy DN 80 mm. Brak wymaganej ilości wody, zawarto w ekspertyzie i postanowieniu KWSP nr 165-2/2017 z dnia 6 czerwca 2017 r. Hydranty zewnętrzne zostały rozmieszczone wokół HWS ARENA wzdłuż pierścienia dróg pożarowych zapewniającego dojazd do obiektu oraz punktów poboru wody.

Na podstawie § 10 ust. 6 rozporządzenia MSWiA z dnia 24.07.2009 r. odległość hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego od chronionego obiektu budowlanego powinna wynosić do 75 m (dotyczy najbliższego hydrantu; kolejny do 150 m). Rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych zostało zamieszczone w instrukcji bezpieczeństwa.

W obiektach oraz na terenach do nich przyległych jest zabronione wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, **a w szczególności uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do źródeł wody do celów przeciwpożarowych.**



Schemat naniesionych informacji: hydranty , odległości budynków, drogi pożarowe itp.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.10
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		WARUNKI TECHNICZNE EWAKUACJI	

2.10 WARUNKI TECHNICZNE EWAKUACJI

2.10.1 Warunki techniczne ewakuacji

Dla budynku została opracowana kompleksowa ekspertyza stanu ochrony przeciwpożarowej, którą uzgodniono z Komendantem Wojewódzkim PSP i wypracowano rozwiązania zamienne dla obiektu, zgodnie z postanowieniami KW PSP nr 165, 165-1, 165-2 z dnia 6 czerwca 2017, oraz nr 165-3, 165-4, 165-5, z dnia 22 listopada 2017 r.


Biorąc pod uwagę łączną szerokość wyjść ewakuacyjnych z budynku, które prowadzą na zewnątrz budynku, które wynoszą:

1. Wyjście „A” – 8,69 m (przy czym szerokość wyjścia z hali do Foyer to 6,43 m)
2. Wyjście „B” – 8,69 m (przy czym szerokość wyjścia z hali do Foyer to 6,43 m)
3. Wyjście „C” – 1,74 m – przeznaczone dla ekip ratowniczych i ewakuacji pracowników lub zawodników, nie służące do celów ewakuacji widzów
- 4 Wyjście „D” – 5,55 m
5. Wyjście „F” – 4,92 m
6. Wyjście „K” – 4,32 m

Zgodnie z treścią ekspertyzy stanu ochrony przeciwpożarowej oraz postanowieniami KW PSP, przyjęto:

- z poziomu parteru istnieje możliwość ewakuacji wyjściem „A” i „B”, o szerokości drzwi w świetle do wrotorium (wyjście z hali) 6,43 m każde, czyli biorąc pod uwagę parametr 0,6 m na 100 osób, przyjęto ewakuację z poziomu parteru wyjściem „A” i „B” w ilości 2143 osób:
 - o na wyjście „A” przypada 1071 osób,
 - o na wyjście „B” przypada 1072 osoby,
- poziomu +5,50 istnieje możliwość ewakuacji schodami na poziom parteru i wyjściami „D”, „F”, „K”; szerokość biegu przy wyjściu „D” i „F” wynosi 2,92 m, przy wyjściu „K” łącznie 3,7 m, czyli biorąc pod uwagę parametr 0,6 m na 100 osób, przyjęto ewakuację z poziomu +5,50 m wyjściem „D”, „F” i „K” w ilości 1588 osób:
 - o na wyjście „D” przypada 486 osób,
 - o na wyjście „F” przypada 485 osób,
 - o na wyjście „K” przypada 616 osób.

Podsumowując, szerokości przejść ewakuacyjnych i wyjść ewakuacyjnych umożliwiają ewakuację do 3730 osób. Dopuszcza się jednak możliwość przebywania w hali do 3800 widzów, przy uwzględnieniu nieprawidłowości dla drzwi na parterze w zakresie stosowania parametru 0,6 m na 100 osób. Zgodnie z założeniami ewakuacji, dla 3800 widzów, wyjściami A i B będzie ewakuowanych 2213 osób, stąd wymagana łączna szerokość drzwi wynosi 13,28 m (warunek 0,6 m na 100 osób). W obiekcie do dyspozycji łączna szerokość drzwi na parterze wynosi 12,86 m. Dla widowni w ilości 3800 osób warunek dla 0,6 m na 100 osób dla drzwi na parterze nie będzie spełniony, ponieważ łączna szerokość drzwi na parterze jest o 0,42 m mniejsza niż wynika z przepisów [1]. Uzyskano zgodę Komendanta Wojewódzkiego PSP w drodze postanowienia nr 165/2017 z dnia 6 czerwca 2017 r.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.10
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		WARUNKI TECHNICZNE EWAKUACJI		

Drogi ewakuacyjne wyposażono w samoczynnie załączające się oprawy oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego.

- W obiekcie wprowadzono rozwiązania poprawiające warunki ewakuacji z widowni. Przestrzeń na parterze, wokół hali widowiskowej, pełniąc funkcję komunikacyjną została podzielona kurtynami dymowymi, które w przypadku wybuchu pożaru ograniczą rozprzestrzenianie się dymu, który mógłby utrudnić ewakuację z pozostałych części obiektu. Kurtyny dymowe są zlokalizowane, w pobliżu wyjść ewakuacyjnych, dzielą drogi ewakuacji na strefy dymowe, w ten sposób główne kierunki ewakuacji z widowni zostały zabezpieczone przed napływem dymu z części foyer. Ponadto w foyer zastosowano urządzenia do usuwania dymu z poszczególnych stref dymowych.. Nawiew stanowią drzwi wejściowe do budynku wyposażone w siłowniki otwierania drzwi systemem SSP. Z hali głównej dym odprowadzany jest za pomocą urządzeń usuwania dymu wyposażonych w ssawy oraz wentylatory, które wyciągają dym na zewnątrz budynku na wysokości antresoli zewnętrznej budynku nad foer, Lokalizacja wentylatorów wywiewnych oraz kurtyn dymowych została wskazana w części rysunkowej.

Z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie, powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, a także powinny być zapewnione stosowne techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Konstrukcja w chwili wystąpienia sytuacji kryzysowej, niebezpieczeństwa zagrożenia życia i zdrowia osób, musi umożliwiać ewakuację widzów z całego obiektu do bezpiecznego miejsca, w czasie nie dłuższym niż 8 minut (standardy europejskie).


W zależności od charakteru organizowanej imprezy w obiekcie, który wpływa na sposób wykorzystania miejsc na widowni, należy uwzględnić różne warianty ewakuacji:

- WARIANT I – imprezy o charakterze sportowym

W trakcie imprez o charakterze sportowym, wykorzystane są wszystkie miejsca siedzące na trybunach, natomiast płyta boiska jest przeznaczona na rozgrywki sportowe i nie jest dostępna dla widzów. W trakcie ewakuacji wyjścia „A” i „B” są przeznaczone dla osób siedzących w rzędach I-VII oraz częściowo w rzędzie IX (sektory A3, A4, A5, A6, B3, B4, B5, B6 oraz częściowo A2 i B2). Osoby zajmujące miejsca w pozostałych rzędach oraz w łożach VIP należy ewakuować przez klatki schodowe na poziomie +5,50, które prowadzi do wyjść ewakuacyjnych „D”, „F” i „K”. Dokładny podział ewakuacji z przydziałem miejsc siedzących do poszczególnych wyjść ewakuacyjnych został przedstawiony w załączniku AZ-1 oraz w tabeli nr 1.

- WARIANT II – imprezy o charakterze estradowym

W trakcie imprez o charakterze estradowym wyłączone z użytkowania są sektory A4, A5, A6, B4, B5, B6, natomiast płyta boiska jest częściowo przeznaczona na dodatkowe miejsca siedzące. Na płycie boiska istnieje możliwość dostawienia 1200 krzeseł, przy czym muszą one spełniać

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.10
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		WARUNKI TECHNICZNE EWAKUACJI		

wymagania §261 rozporządzenia [1]. W trakcie ewakuacji wyjścia „A” i „B” są przeznaczone dla osób znajdujących się na płycie boiska oraz części osób siedzących na trybunach: rzędy I-VIII

A1, B1 i C;
częściowo
sektorach
zajmujące

rzędach, w
sektory A3
VIP, należy
przez klatki
poziomie
prowadza

„D”, „F” i
podział

miejsc

wyjść
został
w
oraz tabeli

RZĄD	TRYBUNY - IMPREZY SPORTOWE																SUMA
	SEKTORY																
	A1	A2	A2 - NAD WYJŚCIEM	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B2 - NAD WYJŚCIEM	B3	B4	B5	B6	C	ŁOŻA HONOROWA	
XV	34		-	-				34							-	-	68
XIV	35	25	15	23	20	20	10	35	25	15	23	20	20	10	-	12	308
XIII	34	27	17	22	20	20	10	34	27	16	22	20	20	10	-	18	317
XII	33	25	16	21	19	19	10	33	25	16	22	19	19	10	-	18	305
XI	32	25	16	21	19	19	9	32	25	17	21	19	19	9	-	19	302
X	31	24	-	20	18	18	9	31	25	-	20	18	18	9	-	-	241
IX	30	26	-	23	20	21	9	30	26	-	23	20	20	9	-	-	257
VIII	29	25	-	22	20	20	8	29	25	-	22	20	20	8	-	-	248
VII	28	24	-	22	19	19	8	28	24	-	22	19	19	8	-	-	240
VI	28	24	-	21	19	19	8	28	24	-	21	19	19	8	26	-	264
V	26	23	-	20	18	18	7	26	23	-	20	18	18	8	26	-	251
IV	26	22	-	20	18	18	7	26	22	-	20	18	18	7	24	-	246
III	24	21	-	19	17	17	7	24	21	-	19	17	17	7	24	-	234
II	24	20	-	19	16	16	7	24	21	-	19	16	16	7	24	-	229
I	22	20	-	18	16	16	7	22	20	-	18	16	16	7	22	-	220
RAZEM	436	331	64	291	259	260	116	436	333	64	292	259	259	117	146	67	3730

SEKTOR	A1	A2	A2 - NAD WYJŚCIEM	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B2 - NAD WYJŚCIEM	B3	B4	B5	B6	C	ŁOŻA HONOROWA	SUMA
EWAKUACJA GÓRA	229	119	64	107	96	96	48	229	120	64	108	96	96	48	0	67	1587
EWAKUACJA DOŁEM	207	212	0	184	163	164	68	207	213	0	184	163	163	69	146	0	2143
RAZEM	436	331	64	291	259	260	116	436	333	64	292	259	259	117	146	67	3730

WYJŚCIE GÓRA			
WYJŚCIE "F"	486	485	616
WYJŚCIE "D"			
WYJŚCIE "K"			

WYJŚCIE DOŁEM			
WYJŚCIE "A"	1071	1072	
WYJŚCIE "B"			
WYJŚCIE "C"			

w sektorach
rzędy I-VI oraz
VI-VII w
A2 i B2. Osoby
miejscach w
pozostałych
tym całe
i B3, oraz łożę
ewakuować
schodowe na
+5,50, które
do wyjść
ewakuacyjnych
„K”. Dokładny
ewakuacji z
przydziałem
siedzących do
poszczególnych
ewakuacyjnych
przedstawiony
załączniku A-2
nr 2.

WARUNKI OCHRON

EWAKUACJI

TRYBUNY - IMPREZY ESTRADOWE


RZĄD	INTEKST - IMPREZ ESTIMOWE																	
	SEKTORY																	
	A1	A2	A2 - NAD WYJŚCIEM	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B2 - NAD WYJŚCIEM	B3	B4	B5	B6	C	ŁOŻA HONOROWA	PŁYTA BOISKA	SUMA
XV	34		-	-	-	-	34			15		-	-	-	-	-	-	68
XIV	35	25	15	23	-	-	35	25		15	23	-	-	-	-	12	-	208
XIII	34	27	17	22	-	-	34	27		16	22	-	-	-	-	18	-	217
XII	33	25	16	21	-	-	33	25		16	22	-	-	-	-	18	-	209
XI	32	25	16	21	-	-	32	25		17	21	-	-	-	-	19	-	208
X	31	24		20	-	-	31	25		-	20	-	-	-	-	-	-	151
IX	30	26	-	23	-	-	30	26		-	23	-	-	-	-	-	-	158
VIII	29	25	-	22	-	-	29	25		-	22	-	-	-	-	-	-	152
VII	28	24	-	22	-	-	28	24		-	22	-	-	-	-	-	-	148
VI	28	24	-	21	-	-	28	24		-	21	-	-	-	26	-	-	172
V	26	23	-	20	-	-	26	23		-	20	-	-	-	26	-	-	164
IV	26	22	-	20	-	-	26	22		-	20	-	-	-	24	-	-	160
III	24	21	-	19	-	-	24	21		-	19	-	-	-	24	-	-	152
II	24	20	-	19	-	-	24	21		-	19	-	-	-	24	-	-	151
I	22	20	-	18	-	-	22	20		-	18	-	-	-	22	-	-	142
0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	1200
RAZEM	436	331	64	291	-	-	-	436	333	64	292	-	-	-	-	67	1200	3660

SEKTOR	INTEKST - IMPREZ ESTIMOWE																	
	A1	A2	A2 - NAD WYJŚCIEM	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B2 - NAD WYJŚCIEM	B3	B4	B5	B6	C	ŁOŻA HONOROWA	PŁYTA BOISKA	SUMA
EWAKUACJA GÓRĄ	229	175	64	291	0	0	0	229	176	64	292	0	0	0	0	0	-	1587
EWAKUACJA DOŁEM	207	156	0	0	0	0	0	207	157	0	0	0	0	0	0	146	0	2073
RAZEM	436	331	64	291	0	0	0	436	333	64	292	0	0	0	0	146	1200	3660

WYJŚCIE GÓRA			
WYJŚCIE "F"	486	WYJŚCIE "D"	485
WYJŚCIE "E"	486	WYJŚCIE "K"	616

WYJŚCIE DOŁEM			
WYJŚCIE "A"	1036	WYJŚCIE "B"	1037
WYJŚCIE "C"	1036	WYJŚCIE "D"	1037

Tabela 2 Zestawienie ilości osób na HWS "Arena" z przypisaniem miejsc do kierunków ewakuacji - imprezy o charakterze estradowym

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.10
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ			WARUNKI TECHNICZNE EWAKUACJI	

Ewakuacja powinna odbywać się drogami komunikacji ogólnej.

W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej "przejściem ewakuacyjnym". Przejścia nie powinny prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Dla prowadzenia skutecznej ewakuacji z budynku przyjęto założenie, że podstawowym i wydzielonym obszarem w przestrzeni budynku warunkującym podjęcie odpowiednich i skutecznych działań w przypadku powstania pożaru jest strefa pożarowa. Ewakuacja ludzi z budynku oparta jest o strategię tzw. strefy wydzielonej, którą tworzą główne strefy pożarowe na poszczególnych kondygnacjach budynku.

Praktyczne sposoby prowadzenia ewakuacji uwzględniające scenariusz ewakuacji oraz sposoby postępowania dla imprez sportowych i kulturalnych z uwzględnieniem wariantów organizowanych imprez w zależności od ilości osób:

- do 500 osób
- od 500 do 3800 osób (impreza masowa)

2.10.2 Sposoby oznakowania dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych


Budynki zostały oznakowane w zakresie dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych, znakami bezpieczeństwa, zgodnie z obowiązującą Polską Normą PN-92/N-01256.02 „Ewakuacja” oraz PN-EN ISO 7010:2012.

Oznakowania znakami zgodnymi z PN dot. znaków bezpieczeństwa wymagają ponadto:

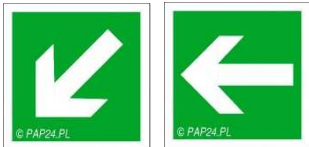


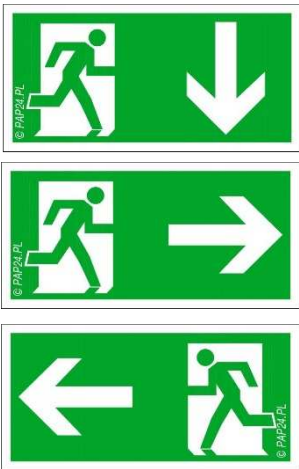
- miejsca zbiórki do ewakuacji,
- miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych,
- miejsca usytuowania gaśnic i hydrantów wewnętrznych,
- miejsce usytuowania ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP-ów),
- miejsce usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu elektrycznego.
- Miejsce usytuowania ręcznego sterowania wentylacją pożarową


W części graficznej instrukcji znajduje się schemat rozmieszczenia znaków bezpieczeństwa.





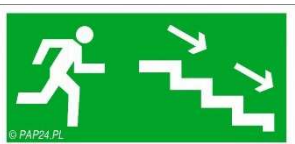


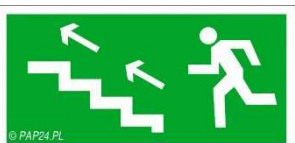
W hali widowiskowo-sportowej obiektu zostały zastosowane oprawy oświetlenia znaków kierunkowych.


 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.10
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		WARUNKI TECHNICZNE EWAKUACJI	




Znaki ewakuacyjne:

Nr.	Znak ewakuacyjny	Znaczenie (nazwa) znaku ewakuacyjnego	Kształt i barwa	Znaczenie
1		Znak wskazuje kierunek do wyjścia, które może być wykorzystane w przypadku zagrożenia. Strzałki krótkie – dostosowania z innymi znakami.	Znak kwadratowy lub prostokątny. Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny.	Kierunek drogi ewakuacyjnej.
2		Oznaczenie drogi ewakuacyjnej do obszaru bezpiecznego. Do podania informacji o kierunku stosowany jest znak ze strzałką (poz.1)	Znak kwadratowy Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny i zielony	Drzwi ewakuacyjne. Przy stosowaniu ze znakiem uzupełniającym (poz.1.) - kierunek do wyjścia ewakuacyjnego.
3		Znak stosowany do oznakowania wyjść używanych w przypadku zagrożenia.	Znak prostokątny Tło: zielone Napis: biały fosforescencyjny.	Wyjście ewakuacyjne
5		Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia; może kierować prosto, w lewo lub w prawo.	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Kierunek drogi do wyjścia ewakuacyjnej


	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.10
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		WARUNKI TECHNICZNE EWAKUACJI		

6		Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w dół na lewo lub prawo.	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół
				
7		Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo.	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę
				
7		Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo.	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół
				
7		Znak wskazuje kierunek drogi ewakuacyjnej schodami w górę na lewo lub prawo.	Znak prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę
				

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.10
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ			WARUNKI TECHNICZNE EWAKUACJI	

8		Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Pchać, aby otworzyć
9		Znak jest umieszczany na drzwiach dla wskazania kierunku otwierania.	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Ciągnąć, aby otworzyć
10		Znak jest umieszczany na w miejscu zbiórki do ewakuacji	Znak kwadratowy lub prostokątny Tło: zielone Symbol: biały fosforescencyjny	Miejsce zbiórki do ewakuacji

Uwaga! Zamieścić w tabeli i na rysunkach Znak na drzwiach wyposażonych w urządzenia przeciwpaniczne, otwieranie tych drzwi

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.11
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	

2.11 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Hala Widowiskowo - Sportowa jest objęta działaniem systemu sygnalizacji pożaru z podłączeniem do Miejskiego Stanowiska Kierowania Komendy Miejskiej w Poznaniu.

UWAGA: Przykład niestandardowych rozwiązań w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla Hali Widowiskowo - Sportowej Arena. Instalacja czujek liniowych w hali głównej. W typowym obiekcie, powinny one zostać rozmieszczone do wysokości 10 m, ponieważ na takiej mogą przybywać ludzie. Tu jednak znajdują się one także znacznie powyżej tej wysokości, co również ma związek ze specyfiką konstrukcji. Ogółem w hali głównej, kularach i innych pomieszczeniach zainstalowane zostały czujki punktowe i liniowe.

Działanie w razie alarmu zgodnie ze scenariuszem pożarowym.

W obiekcie występuje dwustopniową organizację alarmowania:

Alarm I stopnia (wstępny - wewnętrzny) wywołany przez czujkę automatyczną, przeznaczony wyłącznie dla obsługi, na wyświetlaczu centrali wyświetla się dokładny opis lokalizacji zagrożonego pomieszczenia. Alarm I stopnia sygnalizowany jest wewnętrznym sygnałem akustycznym w centrali SSP, którego odebranie przez obsługę należy potwierdzić w czasie T1 (2 minuty) niepotwierdzony alarm I stopnia przechodzi automatycznie w alarm II stopnia.

Po potwierdzeniu odebrania alarmu I stopnia obsługa zobowiązana jest dokonać rozpoznania zagrożenia w czasie T2 (T1+T2 nie może być większe niż 10 minut); przed upływem czasu T2 w przypadku nie wykrycia zagrożenia alarm może być skasowany na panelu obsługi centrali.

Po upływie czasu T2 alarm I stopnia przechodzi automatycznie w alarm II stopnia (pełny, pożarowy), podczas którego następuje automatyczne wystawienie urządzeń przeciwpożarowych oraz urządzenia transmisji alarmu do PSP. Alarm automatycznie przekazany do KM PSP bez czasu zwłoki.


Użycie ręcznego ostrzegacza pożaru powoduje natychmiastowe przejście systemu w stan alarmu II stopnia; funkcja taka umożliwia również obsłudze skrócenie czasu T2 w przypadku, kiedy w czasie rozpoznania stwierdzono faktycznie zagrożenie pożarowe.

Centralka sygnalizacji pożaru pełnić będzie najważniejszą funkcję w systemie sterowania poszczególnymi urządzeniami przeciwpożarowymi.

W przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego będą realizowane następujące funkcje:

1. Centrale wentylacyjne- zostaną wyłączone.
2. Głośniki systemu DSO - zostaną uruchomione.
3. Wentylacja bytowa – zostanie wyłączona.

Zastosowanie w obiekcie systemu monitoringu i wizualizacji ARGUS pozwala na bezzwłoczne zlokalizowanie miejsca zagrożenia.


	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.11
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU		

Przegląd i konserwacja

Zakres czynności konserwacyjnych instalacji systemu sygnalizacji pożaru podaje producent systemu.

Dla projektowanego systemu zaleca się czasookresy obsługi w intensywności:

- obsługa codzienna,
- obsługa miesięczna,
- obsługa kwartalna,
- obsługa roczna.

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.12
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ			HYDRANTY WEWNĘTRZNE	

2.12 HYDRANTY WEWNĘTRZNE

Hydrant wewnętrzny to urządzenie przeciwpożarowe umieszczone na instalacji wodociągowej wewnętrznej, umożliwiające podanie strumienia wody na ognisko pożaru. Hydranty standardowo wyposażone są w jeden odcinek węża \varnothing 25 stanowi 25 lub 30 m i prądownicę wodną, umieszczone w szafce hydrantowej z rzutem wody w uzależnieniu od klasyfikacji kondygnacji tj. dla części parterowej +10 m rzutu wody, dla pierwszej i wyższych kondygnacji + 3 m rzutu wody licząc od zaworu.

Hydrantów wewnętrznych używa się do gaszenia pożarów grupy A, tj. ciał stałych oraz do chłodzenia powierzchni przedmiotów znajdujących się w sąsiedztwie źródła ognia.


Zabrania się gaszenia przy pomocy hydrantów urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem.

Uruchamianie hydrantu wewnętrznego:

- otworzyć szafkę hydrantową
- rozwinąć wąż tłoczny
- otworzyć zawór hydrantu
- skierować strumień wody na ognisko pożaru.

Obiekt został wyposażony w wewnętrzną instalację hydrantową z węzami półsztywnymi \varnothing 25. Instalacje powinny uwzględnić możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów. Zastosowano w celu podnoszenia ciśnienia wody urządzenie, na wypadek spadku ciśnienia wody w hydrantach. Stan punktów hydrantów wewnętrznych obejmuje swoim zasięgiem całkowitą powierzchnię HWS Arena.

Do celów ekip ratowniczych zamontowany jest przy wejściu „C” zawór 52 z nasadą w bliskim sąsiedztwie zestawu pomp do podnoszenia ciśnienia zgodnie z wymogami stosowania zaworów 52.

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.13
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ			GAŚNICE	

2.13 GAŚNICE

2.13.1 Dobór gaśnic i ich rozmieszczenie

Obiekt wyposażony w 54 gaśnice z 6- cio kg środkiem gaśniczym i 4 szt. agregatów gaśniczych, spełniające wymagania Polskich Norm będące odpowiednikami norm europejskich, dotyczących gaśnic lub w gaśnice przewoźne.

Rodzaj gaśnic jest dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie, tj.:

- 1) A – materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli,
- 2) B – cieczy i materiałów stałych topiących się,
- 3) C – gazów,
- 4) D – metali,
- 5) F – tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.


Podręczny sprzęt gaśniczy przeznaczony jest do gaszenia pożarów w początkowej fazie ich rozwoju przez użytkowników budynku.

Przy rozmieszczaniu oraz ustalaniu rodzaju gaśnic należy stosować następujące zasady:

- 1) sprzęt powinien być umieszczony w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wejściach i klatkach schodowych, przy przejściach i korytarzach, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń,
- 2) oznakowanie miejsc usytuowania sprzętu powinno być zgodne z PN ISO 7010:2006, do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m,
- 3) sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła,
- 4) odległość dojścia do sprzętu nie powinna być większa niż 30m,
- 5) w obiektach wielokondygnacyjnych o powtarzalnym układzie kondygnacji, sprzęt należy umieszczać w tych samych miejscach na poszczególnych piętrach, o ile na to pozwalają warunki.

Przy doborze rodzaju środka gaśniczego należy brać pod uwagę następujące zasady:

- 1) do gaszenia pożarów grupy A (w których występuje zjawisko spalania żarowego, np. drewna, papieru, tkanin) stosuje się gaśnice płynowe, pianowe lub proszkowe ABC,
- 2) do gaszenia pożarów grupy B (cieczy palnych i substancji stałych, topiących się np. benzyn, alkoholi, olejów, tłuszczów, lakierów) stosuje się zamiennie gaśnice płynowe, pianowe, śniegowe lub proszkowe.
- 3) do gaszenia pożarów grupy C (gazów palnych, np.. propanu, acetylenu, gazu ziemnego) stosuje się zamiennie gaśnice proszkowe lub śniegowe.
- 4) do gaszenia pożarów grupy D (metali lekkich, np. magnezu, sodu, potasu, litu) stosuje się gaśnice proszkowe do tego celu przeznaczone.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.13
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		GAŚNICE	

- 5) do gaszenia pożarów grupy F (tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych) – obecnie dopuszczenie do stosowania posiada gaśnica pianowa GWG-2x AF, specjalna gaśnica do zwalczania pożarów łatwopalnych środków gotujących w gastronomii i kuchniach domowych. Można nią również gasić pożary ciał stałych (grupa A), tj. wyposażenie biur, mieszkań, hoteli itp., a także urządzenia elektryczne pod napięciem do 1000 V w zakresie temperatur stosowania od -20oC do +60oC.
- 6) do gaszenia pożarów poszczególnych grup z indeksem E (urządzeń elektrycznych pod napięciem i innych materiałów znajdujących się w pobliżu tych urządzeń) stosuje się zamiennie gaśnice śniegowe lub proszkowe (aktualnie zabronione jest używanie gaśnic halonowych ze względu na ochronę środowiska – w zastępstwie można stosować tzw. zamienniki halonów).


2.13.2 Rodzaje gaśnic

Gaśnice proszkowe



Gaśnice i agregaty proszkowe cechuje wysoka skuteczność gaśnicza proszków, opierająca się przede wszystkim na ich działaniu inhibitującym (przerywającym) proces palenia, będącym reakcją chemiczną. Proszki grupy ABC przeznaczone są do gaszenia pożarów materiałów stałych, cieczy i gazów palnych oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem. Gaśnice i agregaty proszkowe stosuje się przede wszystkim tam, gdzie zachodzi obawa uszkodzenia materiałów i urządzeń szczególnie cennych, które przy stosowaniu innych środków gaśniczych, a zwłaszcza wody i piany mogą ulec zniszczeniu.

Sposób użycia gaśnicy proszkowej: wyciągnąć zawleczkę; nacisnąć dźwignię zaworu; skierować strumień środka gaśniczego do ogniska pożaru.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.13
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		GAŚNICE	

Gaśnica proszkowa

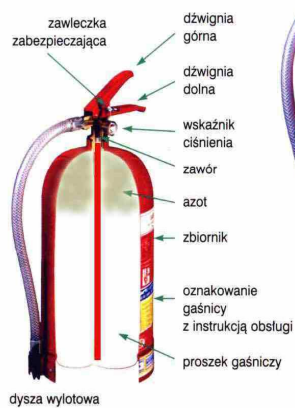
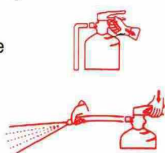
Przeznaczona jest do gaszenia
pożarów grupy A, B i C




Obsługa gaśnicy:

1. Wyciągnąć
zabezpieczenie

2. Wyjąć wąż
z uchwytu,
skierować na
źródło ognia,
naciśnąć dźwignię



 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.13
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		GAŚNICE	

Gaśnice śniegowe




Gaśnice i agregaty śniegowe przeznaczone są do gaszenia w zarodku pożarów cieczy palnych, gazów (np. metan, propan, acetylen) oraz pożarów instalacji i urządzeń znajdujących się pod napięciem. Działanie gaśnicze dwutlenku węgla polega na silnym oziębieniu palących się materiałów oraz zmniejszeniu stopnia nasycenia mieszaniny palnej tlenem.

Zabrania się gaszenia tymi gaśnicami palącej się na człowieku odzieży.

Sposób użycia gaśnicy śniegowej: uruchomienie gaśnicy śniegowej następuje przez uruchomienie zaworu szybko otwieralnego. Strumień środka gaśniczego skierować do ogniska pożaru.

Gaśnice płynowe



	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.13
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ			GAŚNICE	

Przeznaczone są do gaszenia pożarów ciał stałych, np. tworzyw sztucznych, tkanin, papieru, drewna oraz cieczy palnych. Działanie gaśnicze polega na schłodzeniu palącego się materiału oraz na odcięciu dopływu powietrza do strefy spalania.

Sposób użycia: wyciągnąć zawleczkę, wcisnąć ręką zbijak, nacisnąć dźwignię końcówki węża lub wcisnąć dźwignię zaworu szybko otwieralnego i skierować strumień środka gaśniczego na źródło ognia.


Zabrania się gaszenia tymi gaśnicami urządzeń elektrycznych znajdujących się pod napięciem.

W miejscach gdzie znajdują się instalacje i urządzenia elektryczne należy zastosować gaśnice śniegowe (CO₂) 5 kg lub inne gazowe.

Na całej powierzchni obiektu powinny znajdować się gaśnice rozmieszczone tak, aby odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m. Do gaśnicy powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m.

Miejsca usytuowania gaśnic powinny być oznakowane zgodnie z Polskimi Normami,

Zgodnie z postanowieniem KWPS P ilość środka gaśniczego na terenie HWS Arena w strefach pożarowych została zwiększona o 50%.

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.14
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ			PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	


2.14 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

Przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego, jednak nie mniejszy niż 90 minut.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zasilany jest z dwóch niezależnych źródeł prądu, został umieszczony w pomieszczeniu ochrony budynku zlokalizowanym przy wejściu „C”. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest oznakowany.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.15
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	

2.15 POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

2.15.1 Nieostrożność ludzi


Mogą to być pracownicy, członkowie ekip remontowych nie będących stałymi użytkownikami zakładu, widzowie. Spowodowanie pożaru może nastąpić w wyniku wyrzucenia niedopałka, nieprawidłowego użytkowania różnego rodzaju urządzeń, eksploatacji uszkodzonych bądź niesprawnych instalacji. W wielu przypadkach dochodzi do pożarów powodowanych na skutek „żartów” z substancjami palnymi lub źródłami wysokiej temperatury.

Najczęściej występującymi pożarami powstałymi na skutek nieostrożności są:

- używanie ognia otwartego w miejscach na ten cel nie przeznaczonych (papierosy, zapałki, itp.),
- pozostawianie bez dozoru urządzeń elektrycznych lub ogrzewczych,
- brak właściwego zabezpieczenia miejsc wykonywania prac z użyciem źródeł ciepła lub ogniem (podgrzewanie, używanie cieczy palnych itp.),
- używanie otwartego ognia w pobliżu materiałów łatwopalnych,
- prowadzenie prac remontowych (w szczególności prac niebezpiecznych pożarowo) bez zachowania odpowiednich środków ostrożności,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi urządzeń oraz parametrów technologicznych,

Szczególnymi przypadkami nieostrożności są zdarzenia powstające, na skutek prowadzenia niebezpiecznych pożarowo prac w czasie remontów i modernizacji obiektów. Spawanie, rozmrażanie przewodów wodnych, lutowanie metali, podgrzewanie smoły do konserwacji dachów bez dokładnego rozpoznania środowiska, w którym mają te prace być wykonane prowadzi do pożarów zaistniałych w wyniku, przewodzenia ciepła lub zapalenia się materiałów, nagromadzonych bezpośrednio obok tego miejsca. Inne specyficzne przyczyny pożarów w tej grupie mogą wystąpić w czasie wykonywania operacji pomocniczych, w przypadkach nie stosowania się do pewnych reżimów technologii oraz pracach przy użytkowaniu różnego rodzaju urządzeń lub inscenizacji estradowych.

W Polsce wypala się znaczne ilości papierosów a jednocześnie statystyki służb ochrony przeciwpożarowej wskazują stały wzrost przyczyn pożarów spowodowanych porzucaniem niedopałków papierosów w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Nieugaszony papieros stanowi swoisty zasobnik ciepła, charakteryzujący się temperaturą żaru dochodzącą do 700 °C. Temperatura ta jest zależna przede wszystkim od rodzaju tytoniu i stopnia nasycenia związkami azotu, który przyspiesza proces spalania tytoniu, a także rozdrobnienia tytoniu oraz warunków atmosferycznych panujących w danej chwili. Ciepło spalania całego papierosa wynosi średnio ok. 15.000 J i jest wyzwalałe w czasie ok. 10 min. W określonych warunkach, nieugaszony i porzucony papieros stanowi poważne źródło zagrożenia pożarowego. Sytuacja taka powoduje powstanie sytuacji sprzyjającej zapaleniu się tych materiałów palnych, których temperatura zapalenia jest zbliżona z temperaturą żaru tytoniowego w danym miejscu i czasie.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.15
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	

W takich sytuacjach zapaleniu ulec mogą między innymi:

- gazy palne oraz pary cieczy łatwo zapalnych,
- papier i jego przetwory,
- tkaniny naturalne i sztuczne,
- materiały pochodzenia celulozowego,
- surowce stosowane w produkcji i wyroby gotowe,

pył osiadły na konstrukcjach i urządzeniach. Zwraca się uwagę, że ognisko powstałe od żaru tytoniowego w obecności materiałów palnych może się rozwijać długo, nawet w czasie do kilku godzin, w zależności od warunków miejscowych panujących w pomieszczeniu. Stąd też powstanie takiego pożaru jest trudne do wykrycia w pierwszej fazie jego rozwoju, a zauważenie przez człowieka następuje z reguły w sytuacji, gdy pożar jest już rozwinięty, a jego dalszy szybki rozwój jest opóźniony np. brakiem dostatecznego dopływu tlenu z powietrza do atmosfery spalania się materiałów w ognisku pożaru.

Największe zagrożenie ze względu na nieprawidłowe użytkowanie cieczy palnych występuje w przypadku wykonywania wszelkich prac porządkowych, remontowych przy jednoczesnym zachowaniu normalnego funkcjonowania całego obiektu.

Prace stwarzające takie zagrożenie to przede wszystkim:


- czyszczenie rozpuszczalnikami organicznymi mebli, maszyn, urządzeń biurowych i wyposażenia pomieszczeń,
- wylwanie cieczy łatwo zapalnych do urządzeń odpływowych instalacji kanalizacyjnych,
- zmywanie posadzek lub podłóg przy pomocy rozpuszczalników,
- używanie narzędzi iskrzących do otwierania naczyń z cieczami palnymi.

W opisanych powyżej przypadkach, źródłem powstania pożaru może być iskra o niewielkim „natężeniu temperaturowym”.

Charakterystycznym jest, że w tych sytuacjach powstanie ogniska pożaru, jego rozwój następuje stosunkowo szybko, a więc zagrożenie pożarowe jest duże, szczególnie dla kierunków i dróg ewakuacyjnych, które mogą być odcięte w przypadku opóźnienia w działaniach ratowniczych.

2.15.2 Nieprawidłowa budowa, eksploatacja lub awarie instalacji i urządzeń elektrycznych

Prąd elektryczny przepływający przez przewody powoduje ich nagrzewanie się na skutek występowania oporu elektrycznego. Pokonanie tego oporu wywołuje straty mocy oraz powstawanie ciepła. Taka sytuacja powoduje zawsze nagrzewanie się instalacji oraz urządzeń - odbiorników prądu elektrycznego. Dlatego też, niezmiernie ważnym zagadnieniem jest dobór rodzaju przewodów, ich średnic oraz właściwego osprzętu, elektrycznego (lampy, puszki rozgałęźne, gniazda wtykowe itp.) w zależności od środowiska w jakim ta instalacja będzie użytkowana. W zakładzie nie wolno dopuszczać do budowy dodatkowych elementów instalacji (prowizorek) przez pracowników.

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.15
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część II				
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ		POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ		

Szczególnie dotyczy to pomieszczeń zaplecza socjalnego i magazynów sprzętu. Podczas użytkowania instalacji i urządzeń elektrycznych należy, przestrzegać elementarnych zasad bezpieczeństwa dotyczących zakazu przeciążania sieci, doraźnych niefachowych przeróbek i napraw odbiorników we własnym zakresie.

W wyniku przepływu prądu dochodzi do niekorzystnych zjawisk takich jak:

- poluzowanie na stykach przewodów i osprzętu,
- zmęczenia materiałowe,
- utlenianie przewodów,
- uszkodzenia mechaniczne,
- uszkodzenia warstwy izolacyjnej.
- przeciążenie przewodów i przegrzanie

Prowadzi to w większości przypadków do powstania łuku elektrycznego kiedy to prąd przepływa jako widoczna między przewodami iskra lub zwarcie przy bezpośrednim styku przewodów. Tego typu uszkodzenia jak np: zbrunatnienia widoczne przy gniazdach wtykowych, słyszalne trzaski lub widoczne iskry na elementach układów elektrycznych muszą być dla użytkownika sygnałem do podjęcia działań dla konserwacji, instalacji lub wymiany elementów osprzętu.

Do powstania pożaru dochodzi też w warunkach wadliwie wykonanej instalacji elektrycznej, urządzeń - odbiorników prądu, stosowania niewłaściwych zabezpieczeń i braku należytej konserwacji urządzeń i instalacji, a także poboru wyższej mocy niż jest dopuszczalna dla danej instalacji.


Szczególne niebezpieczeństwo stwarza proces starzenia się izolacji instalacji elektrycznych. Proces ten jest powodowany naturalnym starzeniem się, a także starzeniem powodowanym przez:

- oddziaływanie na instalację wilgoci i promieniowania ciepłego,
- długotrwałe i częste przeciążanie instalacji elektrycznych.

Sam proces starzenia się izolacji może być powodem powstawania tzw. zwarć tępych, występujących między przewodami w miejscu uszkodzenia izolacji instalacji. Zwarcie tępe występuje przeważnie bez żadnego związku przyczynowego z działaniem odbiorników prądu, z tego też względu są one bardzo niebezpieczne i groźne a także bardzo trudne do zauważenia i wykrycia bez szczegółowego badania stanu technicznego instalacji. Prąd zwarcia tępego występuje jedynie miejscowo, może chwilowo nie przekraczać dopuszczalnych wartości prądu roboczego danego obwodu i tym samym nie zawsze wyzwala bezpieczniki. W miejscu powstania zwarcia tępego powstaje łuk elektryczny, którego temperatura może przekraczać 1000°C. W tej temperaturze każdy materiał palny ulega zapaleniu, co daje początek powstania pożaru.

Pod pojęciem przetężenia rozumieć należy nadmierne zwiększenie natężenia prądu płynącego w obwodzie elektrycznym, wywołanego przez przeciążenie i przepięcie.

Przeciążenie to nadmierne obciążenie silnika elektrycznego lub przyłączenie do jednego obwodu elektrycznego nadmiernej liczby lub odbiornika o większym poborze prądu niż może go przenieść instalacja elektryczna.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.15
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	

Przebiegiem natomiast jest krótkotrwały wzrost napięcia w obwodzie elektrycznym, powodowany nagłą zmianą napięcia elektrycznego np. gwałtowne wyłączenie urządzenia spod napięcia elektrycznego, zwarcie, uderzenie pioruna w instalację lub jej pobliże.

Podczas eksploatacji instalacji elektrycznych do pożaru dochodzi najczęściej na skutek:

- włączenia do obwodu elektrycznego większej niż obliczona moc instalacji elektrycznej,
- stosowanie niewłaściwych wyłączników prądu,
- braku uziemienia lub zerowania przewodów.
- układanie prowizorycznych instalacji elektrycznych,
- zły stan instalacji,
- używanie uszkodzonych i wadliwych urządzeń elektrycznych,
- prowadzenie instalacji elektrycznych, bezpośrednio na palnym podłożu, itp.

Jak już wspomniano wyżej uszkodzenie izolacji elektrycznej lub uszkodzenie izolacji elektrycznego urządzenia odbiorczego (np. silnik, element instalacji elektrycznej itp.) powodują zwarcia i „ucieczkę” części prądu elektrycznego z instalacji do ziemi. Taka „ucieczka” wywołuje dwójakiego rodzaju skutki:


- na obudowie urządzenia odbiorczego elektrycznego pojawia się tzw. napięcie dotyku, którego wielkość jest zawsze groźna dla życia człowieka,
- na drodze przepływu prądu do ziemi powstaje „ścieżka” podwyższonej temperatury /prąd elektryczny działa tu jak grzejnik elektryczny/. W zależności od wielkości „uciekającego” prądu i od miejsca występowania ucieczki, następuje zapalenie materiałów palnych izolacji elektrycznej lub urządzenia - odbiornika prądu.

Szczególnie niebezpieczne jest stosowanie bezpieczników o wyższych parametrach niż przewidzianych dla danej instalacji. W tej sytuacji rolę bezpiecznika przejmie instalacja elektryczna, a taki stan rzeczy musi doprowadzić do powstania pożaru.

2.15.3 Elektryczność statyczna

Odrębne zagadnienie stanowią iskry pochodzące z wyładowań elektryczności statycznej. Należą one do najbardziej rozpowszechnionych zjawisk w przyrodzie. Mianem tym nazywamy powstawanie ładunków elektrycznych na powierzchni ciał, oddziałujących na siebie poprzez zbliżenie, przesuwanie, tarcie, przepływ, czyli przemianę energii mechanicznej na elektryczną. Jest to więc oddziaływanie wzajemne dwóch dielektryków /ciała, które nie przewodzą prądu elektrycznego/. Wielkość ładunku zależy od stanu powierzchni ciał stykających się ze sobą lub oddziałujących na siebie oraz od stanu ośrodka, w którym znajdują się te ciała,

ładunki elektryczności statycznej gromadzą się na powierzchni tych ciał w miejscach ich styku. Wartość ładunku i napięcia gromadzących się na elektryzujących powierzchniach zależna jest od wielkości prądu powstającego /generowanego/ i prądu rozładowania. Prąd generowania jest proporcjonalny do prędkości przepływu, wielkości i szorstkości powierzchni tarcia siły docisku i in. Prąd rozładowania jest proporcjonalny do przewodności powietrza i materiałów, na których skupione

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.15
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ		POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	

są ładunki elektryczności statycznej. Wyładowanie iskrowe następuje po przekroczeniu krytycznej wartości pola elektrycznego tzn. wytrzymałości elektrycznej środowiska na przebicie

Powstające napięcie może osiągać wartość do kilkunastu tysięcy volt. Ładunki elektrostatyczne mogą być również wzbudzone w przewodnikach przez znajdujące się w pobliżu ciała naelektryzowane na odległość, bez stykania się z nimi. Jest to zjawisko występowania ładunków przez indukcję, niełatwe do zauważenia i często niedoceniane. Gromadzenie się tych ładunków można porównać z gromadzeniem ładunków w kondensatorach. Wyładowanie powstaje w postaci isker, gdy napięcie między cząsteczkami przekroczy granicę wytrzymałości ośrodka na przebicie. Wielkość wytwarzających się ładunków nie zagraża człowiekowi bezpośrednio porażeniem. Występujące napięcia są często wysokie, a iskra przy wyładowaniu może łatwo spowodować zapalenie lub wybuch.

Najczęściej stosowanymi środkami zapobiegawczymi jest odprowadzanie ładunków przez uziemienie, nawilżanie lub jonizację powietrza, kiedy wytworzone ładunki rozpraszają się w otoczeniu a jest ono przewodnikiem elektryczności.

Uziemieniu podlegają wszystkie metalowe części urządzeń, gdyż mogą się ładować elektrycznością statyczną podczas procesu technologicznego. Pamiętać przy tym należy, że cienka warstwa kurzu lub tłuszczu na stykach przewodów odprowadzających przerywa uziemienie.

2.15.4 Wady urządzeń mechanicznych


Możliwość powstania pożaru w urządzeniach lub od urządzeń mechanicznych ma miejsce wówczas, gdy następuje nadmierne nagrzewanie się części trących i stykających się, iskrzenie, złe odizolowanie wytwarzanego ciepła od ciał zapalnych, różnego rodzaju nieszczelności, bądź brak urządzeń kontrolnych do pomiaru temperatur itp. Do bardzo częstych należą pożary powstałe wskutek silnego nagrzewania się łożysk, trybów, przegubów i sprzęgieł przy ich zanieczyszczeniu kurzem i pyłem. Iskrzenie może powstać przy tarcu się części maszyn w urządzeniach energetycznych, wentylatorach itp. Uwagę należy zwrócić również na urządzenia wentylacyjne, które w przypadku braku konserwacji stać się mogą przyczyną pożaru /np. uszkodzenia wirników, zatarcia silników/. Dodatkowo: ustawianie urządzeń grzewczych zbyt blisko materiałów palnych, używanie urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem.

2.15.5 Zagrożenie pożarowe

Zagrożenie pożarowe w HWS ARENA może wynikać z uwagi na charakter obiektu i zachowania widzów, tj: odpalanie i rzucanie rac świetlnych i petard (wniesionych przez kibiców na trybuny), zapalenie się odzieży na uczestniku wydarzenia, podpalenie szalików, flag klubowych, podpalenie siedzisk. Dodatkowo do zagrożeń może dojść w punktach małej gastronomii znajdujących się w HWS ARENA.

2.15.6 Inne przyczyny

Mogą to być: podpalenia, samozapalenia spowodowane niewłaściwym składowaniem materiałów, wyładowania atmosferyczne, wady procesów technologicznych.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.15
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ		POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	

2.15.7 Drogi rozprzestrzenienia się pożaru oraz czynniki wpływające na szybkość jego rozprzestrzeniania się

Drogi rozprzestrzeniania się pożaru uzależnione są od:

- lokalizacji pomieszczeń, w których powstał pożar,
- warunków budowlanych poszczególnych pomieszczeń oraz ich wyposażenia i wystroju,
- powierzchni i kubatury pomieszczenia, w którym powstał pożar,
- połączeń funkcjonalnych poszczególnych pomieszczeń,
- rodzaju oddzielení budowlanych pomiędzy pomieszczeniami,
- palności elementów konstrukcyjnych budynku, takich jak: ściany, stropy, dachy, słupy,
- ilości i rodzaju składowanych materiałów palnych, sposobu ich ułożenia, wydzielania, zachowania przerw i przejść,
- nie zabezpieczenia przed przemieszczaniem się ognia w przewodach wentylacyjnych oraz kanałach kablowych,
- sposobu zabezpieczenia otworów drzwiowych, okiennych, dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- braki oznakowania dróg ewakuacyjnych oraz lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych,
- niewłaściwe prowadzenie akcji gaśniczej do czasu przybycia straży pożarnej,
- niezajomość obiektu przez obsługę lub służby dozoru,
- zastawienie lub zły stan techniczny dróg pożarowych, przez co utrudniony jest dostęp do budynku, itp.


Powstały pożar rozprzestrzeniał się będzie po występujących elementach palnych wyposażenia i wystroju wnętrza pomieszczenia poprzez przemieszczanie się płomienia po tych elementach będących ze sobą w styczności oraz poprzez promieniowanie ciepłe równomiernie we wszystkich kierunkach od miejsca jego powstania, czyli ogniska pożaru.

Równomierność rozprzestrzeniania się pożaru we wszystkich kierunkach może zaniknąć w przypadku występowania ciągów wentylacyjnych znajdujących się w pomieszczeniach jak również powstałych w wyniku pozostawienia otwartych otworów okiennych lub drzwiowych.

Następujący w trakcie rozgorzenia pożaru wzrost temperatury spowoduje pękanie szyb w oknach, przez co nastąpi nieograniczony dopływ tlenu do ogniska pożaru, co zintensyfikuje proces palenia.

Wystąpić może rozprzestrzenianie się pożaru w obrębie pomieszczenia jak również w poziomie na sąsiednie pomieszczenia i ciągi komunikacyjne.

Szybkość rozprzestrzeniania się pożaru ograniczyć można do czasu przybycia jednostki ratowniczej poprzez usunięcie - ewakuację materiałów palnych z drogi rozprzestrzeniania się pożaru, prowadzenie działań gaśniczych z użyciem podręcznego sprzętu gaśniczego jak również poprzez ograniczenie dopływu tlenu do ogniska pożaru zamykając wszelkie występujące w obrębie pomieszczenia objętego pożarem otwory.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	2.15
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ		POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ	

Na zewnątrz płonącego pomieszczenia pożar może rozprzestrzeniać się przez wszelkiego rodzaju nieszczelności, między innymi poprzez drzwi i okna.

Przez otwory okienne przeniesienie się ognia może nastąpić:

- bezpośrednio: na skutek zapalenia sąsiedniego pomieszczenia przez wydobywające się na zewnątrz płomienie,
- pośrednio: na skutek promieniowania ciepłego ogniska pożaru.

Stosowane drzwi drewniane mają bardzo małą odporność ogniową i stanowią drogę rozprzestrzeniania się pożaru.

Pod działaniem ciepła najszybciej ulegają zniszczeniu okolice spojenia ścian. Wówczas, nawet przez małe szczeliny, do sąsiednich pomieszczeń łatwo mogą przenikać gorące gazy pożarowe doprowadzając do zapalenia znajdujących się tam materiałów palnych.

Pożar może przenikać również przez szczelne, niepalne ściany i stropy. Jeżeli wskutek długotrwałego pożaru ściana lub strop rozgrzeje się do temperatury 200 - 3000°C po stronie przeciwnej od miejsca pożaru, mogą wówczas zapalić się palne materiały przylegające do ściany lub znajdujące się przy stropie.

Im większa powierzchnia pomieszczeń oraz im większe nagromadzenie materiałów palnych bez zachowania należytych odległości i przerw, tym większe istnieją możliwości szybkiego rozprzestrzeniania się pożaru.

Podobna sytuacja może zaistnieć w przypadku braku właściwych oddzieleń pomiędzy funkcjonalnie związanymi pomieszczeniami.

Czynnikami sprzyjającym rozprzestrzenianiu się pożaru jest dodatkowo:


- późne jego zauważenie oraz zbyt długie w czasie zaalarmowanie straży pożarnej,
- niedostateczna ilość podręcznego sprzętu gaśniczego lub brak umiejętności w obsłudze tego sprzętu przez pracowników, może mieć istotny wpływ na nie ugaszenie pożaru w zarodku i jego rozprzestrzenienie poza miejsce powstania.


Jednocześnie należy przestrzegać zasad przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo – należy przechowywać je w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu w następstwie procesu składowania lub wskutek wzajemnego oddziaływania.

W budynkach biurowych dopuszcza się przechowywanie cieczy palnych o temperaturze zapłonu:

- 21°C i niższej w szczelnie zamkniętych opakowaniach o łącznej poj. do 10 dm³ oraz do 50 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu 21 – 55°C.

Ciecze o temperaturze zapłonu poniżej 55°C powinny być przechowywane wyłącznie w pojemnikach, urządzeniach i instalacjach przystosowanych do tego celu, wykonanych z materiałów co najmniej trudno zapalnych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, w szczelnych zamknięciach, zabezpieczonych przed stłuczeniem.

 Część II	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	2.15
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		POTENCJALNE ŹRÓDŁA POWSTANIA POŻARU I DROGI JEGO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ		


 Część III	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	3.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ ICH PRZEGLĄDY TECHNICZNE		WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE I GAŚNICE	

3 CZĘŚĆ III WYPOSAŻENIE W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM

3.1 WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE I GAŚNICE

Wykaz wymaganych urządzeń przeciwpożarowych oraz urządzeń sterowanych przez centralę sygnalizacji pożaru (CSP) zainstalowanych w budynku.

Lp	Wymagane urządzenie przeciwpożarowe	Stanysterowania w normalnych warunkach ¹	Zależność między urządzeniem a CSP
1	System sygnalizacji pożaru	D	CSP przyjmuje sygnał o zagrożeniu wywołuje alarm wewnętrzny w portierni
2	System oddymiania hali głównej, dróg ewakuacji i kurtyn oddymiających w foyer	D	CSP przekazuje sygnał do włączenia w poszczególnych strefach oddymiających.
3	System nadzoru i sterowania Argus	D	CSP przekazuje sygnał o zagrożeniu, system wizualizuje aktualny stan urządzeń przeciwpożarowych na monitorze.
4	System otwierania drzwi ewakuacyjnych a zarazem napowietrzających	D	CSP przekazuje sygnał do otwarcia drzwi napowietrzających.
5	System CCTV obraz z kamer	D	System Argusysteruje rzeczywisty obraz z kamery wizualizowany na monitorze
6	Wentylacja bytowa	D	CSP przekazuje sygnał do wyłączenia
7	Kłapy odcinające na kanałach wentylacji w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy strefami i pomieszczeniami technicznymi	O	CSP przekazuje sygnał do zamknięcia kłap odcinających.
8	Oświetlenie ewakuacyjne.	N	CSP nie steruje oświetleniem.
9	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.	N	CSP nie steruje


 Część III	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	3.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ ICH PRZEGLĄDY TECHNICZNE		WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE		

			przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.
7	Hydranty wewnętrzne i zestaw pomp podnoszących ciśnienie w sieci	O	Przełączenie zaworów elektromagnetycznych na instalacji wodociągowej w pozycję pożarowo bezpieczną.
8	Dźwiękowy system ostrzegawczy	D	CSP steruje załączaniem sygnalizatorów
9	Nadajnik do PSP	D	CSP przekazuje za pomocą UTASU sygnał do PSP

Objaśnienia:

A/D – urządzenie aktywne (dozoruje, pracuje), O – otwarte/wyłączone, Z – zamknięte/załączone, O/Z – otwarte/zamknięte, Wył. – wyłączone, Wł. – włączone, N - nie steruje


Dokładne sekwencje możliwych zdarzeń w czasie pożaru, w tym funkcjonowanie urządzeń przeciwpożarowych, innych technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego, urządzeń użytkowych, oraz ich współdziałanie i oddziaływanie na siebie opisuje dokument w postaci scenariusza pożarowego.

 Część III	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	3.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	2
URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ ICH PRZEGLĄDY TECHNICZNE		WYMAGANA ILOŚĆ ŚRODKA GAŚNICZEGO	

3.2 WYMAGANA ILOŚĆ ŚRODKA GAŚNICZEGO

Zgodnie z § 32.3 obiekt należy wyposażyć w gaśnice, w ilości masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej dla stref ZL . Przy czym dla strefy ZL III przyjęto zwiększenie ilości środka gaśniczego o 50% z uwagi na treść postanowień KWPS.

STREFA POŻAROWA	POWIERZCHNIA STREFY POŻAROWEJ	WYMAGANA ILOŚĆ ŚRODKA GAŚNICZEGO [KG]
ZL I	9970,0	200
ZL III	1532,5	48

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	3.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część III				
URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ ICH PRZEGLĄDY TECHNICZNE		HARMONOGRAM OKRESOWYCH PRZEGLĄDÓW TECHNICZNYCH		

3.3 HARMONOGRAM OKRESOWYCH PRZEGLĄDÓW TECHNICZNYCH


Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach, dokumentacji techniczno- ruchowej oraz instrukcjach obsługi sprzętu i urządzeń.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzone w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, **lecz nie rzadziej niż raz w roku.**


Obowiązek konserwacji należy do właściciela urządzeń przeciwpożarowych.


Ze względu na złożoność przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych wynikających z odpowiednich uwarunkowań prawnych dozór nad sieciami i instalacjami przeciwpożarowymi powinien sprawować wykwalifikowany personel legitymujący się odpowiednimi uprawnieniami. Czynności konserwacyjne powinny być wykonywane zgodnie z postanowieniami norm i standardów według, których zostały poszczególne instalacje i systemy zostały wykonane.

Lp.	Rodzaj przeglądu/czynności konserwacyjnej	Czasookres wykonania	Wymagania w zakresie wykonawcy
1.	Usuwać zanieczyszczenia z przewodów wentylacyjnych	Co najmniej 1 raz w roku, jeżeli częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych	Osoby posiadające kwalifikacje kominiarskie
2.	Dokonać okresowej kontroli polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego: - elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działanie czynników występujących podczas użytkowania obiektu, - instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska	Co najmniej 1 raz w roku.	Osoby posiadające uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności
3.	Przeprowadzić kontrolę stanu technicznego przewodów kominowych - wentylacyjne	Co najmniej 1 raz w roku.	Osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominiarskim - w odniesieniu do przewodów dymowych oraz grawitacyjnych przewodów spalinowych i wentylacyjnych.

 Część III	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	3.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ ICH PRZEGLĄDY TECHNICZNE		HARMONOGRAM OKRESOWYCH PRZEGLĄDÓW TECHNICZNYCH	

4.	Dokonać okresowej kontroli polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia	Co najmniej raz na 5 lat	Osoby posiadające kwalifikacje w odpowiedniej specjalności
5.	Dokonać okresowej kontroli polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego instalacji gazowej	Co najmniej 1 raz w roku.	Osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci gazowych
6.	Dokonać okresowej kontroli instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów	Co najmniej raz na 5 lat	Osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych
7.	Przeprowadzić przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne gaśnic	W okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej niż 1 raz w roku	Uprawniona firma
8.	Prowadzić dla każdego budynku książkę obiektu budowlanego	Na stałe	Osoby posiadające uprawnienia budowlane
9.	Przeprowadzić przegląd i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych zgodnie z zasadami określonymi w PN-EN, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi	W okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej niż 1 raz w roku	Uprawniona firma
10.	Poddać próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych	Raz na 5 lat	Uprawniona firma
11.	Poddawać okresowej aktualizacji „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”	Co najmniej 1 raz na 2 lata, a także po takich zmianach sposobu użytkowania obiektu lub procesu technologicznego, które	Osoba posiadająca kwalifikacje zgodne z art. 4 ust. 2, 2a, 2b ustawy [1]

 Część III	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	3.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ ICH PRZEGLĄDY TECHNICZNE		HARMONOGRAM OKRESOWYCH PRZEGLĄDÓW TECHNICZNYCH		
		wpływają na zmianę warunków ochrony p.poż.		

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA	

4 CZĘŚĆ IV SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA – SCENARIUSZ EWAKUACJI

4.1 PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU


Każdorazowo przed wpuszczeniem ludzi do obiektu należy Zarządzający obiektem ma obowiązek wyznaczyć osobę odpowiedzialną za ogłoszenie i prowadzenie ewakuacji ludzi (może to być zarządzający obiektem lub osoba upoważniona) – np. Koordynator wyznaczony do zadań związanych z pomocą, ewakuacją i zwalczaniem pożarów zgodnie z art. 207, Kodeksu Pracy. W przypadku gdy osoba wyznaczona opuści obiekt lub jest niedysponowana, musi o tym poinformować swojego zastępcę i przekazać mu swój zakres obowiązków w zakresie ewakuacji ludzi i ogłoszenia alarmu. Do czasu przybycia straży pożarnej kierownictwo akcją obejmują osoby zarządzające obiektem lub osoba przez nich wyznaczona, o której mowa powyżej. Po przybyciu jednostek straży pożarnej kierownictwo obejmuje dowódca jednostek Straży Pożarnej.

Dodatkowo należy zawsze sprawdzić wszystkie wyjścia ewakuacyjne z obiektu, czy nie są zablokowane i zamknięte – drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne powinny umożliwiać ich natychmiastowe otwarcie w przypadku zagrożenia. Należy sprawdzić czy drogi ewakuacyjne zapewniają wymagane warunki ewakuacji określone w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, czy drogi ewakuacyjne są drożne.

W przypadku wykrycia zagrożenia należy bezzwłocznie zawiadomić Straż Pożarną, wciskając przycisk ROP, oraz zarządzić natychmiastową ewakuację ludzi z obiektu. Każdy, kto zauważy pożar lub zagrożenie musi natychmiast powiadomić swojego bezpośredniego przełożonego lub osobę odpowiedzialną za przeprowadzanie ewakuacji ludzi z obiektu.

Sposoby postępowania podczas ogłoszenia alarmu i przeprowadzenia ewakuacji:


- Alarm o niebezpieczeństwie ogłasza osoba, która zauważyła grożące niebezpieczeństwo, wciskając przycisk ROP. Osoba ta winna zaalarmować osoby znajdujące się w bezpośrednim rejonie występowania niebezpieczeństwa, następnie powiadomić osobę wyznaczoną do kierowania akcją ratowniczą i Straż Pożarną. Alarm z ROP lub jednocześnie z dwóch czujek dymu, przekazywany jest automatycznie przez urządzenia monitoringu do KM PSP w Poznaniu.
- Pracownik ochrony na monitorze otrzymuje obraz z pożaru i potwierdza poprzez wciśnięcie ROP
- Po ogłoszeniu alarmu zostanie włączone DSO, osoby znajdujące się na terenie obiektu zobowiązane są wykonać polecenia zawarte w podawanych komunikatach.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA	

- Z chwilą otrzymania informacji o pożarze lub innym zagrożeniu i podjęciu decyzji o konieczności ewakuacji wszyscy pracownicy zobowiązani są do udziału w akcji ratowniczej i ewakuacji.
- Ewakuację przeprowadza się wykorzystując wszystkie dostępne wyjścia ewakuacyjne w obiektach budowlanych.
- Warunki i sposoby ewakuacji będą zależne od miejsca powstania pożaru, przy czym ewakuacja powinna objąć osoby z miejsc najbardziej zagrożonych.
- Ponadto należy podejmować stanowcze działania zmierzające do opanowania paniki i utrzymania porządku do czasu wyjścia ostatniej osoby poza obręb budynku.
- Ogłoszenie decyzji o rozpoczęciu ewakuacji musi być przekazane w sposób spokojny, a jednocześnie nakazujący i sugestywny.
- Wszystkie osoby znajdujące się w budynku objętym ewakuacją, powinny podporządkować się zarządzeniom osoby wyznaczonej do kierowania akcją ratowniczą.
- Ewakuacja powinna odbywać się przy udziale wszystkich pracowników obiektu, których zadaniem jest jednocześnie nie dopuścić do wybuchu paniki i utrzymywać porządek.
- Do Koordynatora należy obowiązek dopilnowania i sprawdzenia czy wszyscy ludzie zostali ewakuowani z zagrożonych obiektów.
- Osobami wywołującymi panikę należy się szczególnie zaopiekować i ewakuować je w pierwszej kolejności. Dopuszcza się użycie siły fizycznej.
- Po przeprowadzeniu ewakuacji należy pozamykać drzwi wszystkich pomieszczeń, zapobiegając w ten sposób przedostawaniu się dymów do innych pomieszczeń.
- Jeżeli sytuacja na to pozwala może być dodatkowo zarządzona ewakuacja mienia.

Obowiązki kierującego działaniami ratowniczymi –zarządca obiektu – osoba wyznaczona, Koordynator.

- Upewnić się, że zostały zaalarmowane odpowiednie służby ratownicze, wcisnąć przycisk ROP – ręczny ostrzegacz pożarowy.
- Przeprowadzić ewakuację pomieszczeń zgodnie z kierunkami ewakuacji do wyjść ewakuacyjnych. Określić sposoby ewakuacji i jej kolejność, określić niezbędną ilość osób, które zajmą się ewakuowaniem poszkodowanych o ograniczonej zdolności poruszania się, wyznaczyć osoby odpowiedzialne za przebieg ewakuacji poszczególnych pomieszczeń, kondygnacji.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA	

- Kierować pracownikami, którzy przystąpili do likwidacji źródła ognia lub ograniczania jego rozprzestrzeniania się,
- Pełnić stały nadzór nad przebiegiem ewakuacji ludzi i mienia,
- Zobowiązać pracownika ochrony do oczekiwania na przybycie służb ratowniczych i wskazać miejsce pożaru, miejsce przebywania osób zagrożonych, wskazanie miejsc szczególnie niebezpiecznych, punktów czerpania wody – uwięzionych oraz udzieli innych niezbędnych informacji,
- Współpracować z Dowódcą jednostek PSP w czasie akcji, podporządkować się jego poleceniom.

Obowiązki wszystkich pracowników w zakresie ewakuacji:


Pracownicy mają obowiązek posiadać dokładne i aktualne dane i informacje na temat:

- dokładne zaznajomienie się z „Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego” w tym znajomość procedur ewakuacji,
- znajomość lokalizacji i umiejętność użytkowania urządzeń przeciwpożarowych zamontowanych w budynku oraz podręcznego sprzętu gaśniczego.,
- znajomość dróg i wyjść ewakuacyjnych,
- systematyczne przeprowadzanie kontroli stanu dróg i wyjść ewakuacyjnych (sprawdzenie czy drogi i wyjścia są oznakowane i czy nie są zatarasowane lub przewężone),
- uczestniczenie w szkoleniach w zakresie procedur ewakuacji organizowanych przez pracodawcę bądź zarządzającego budynkiem, brać czynny udział w szkoleniach w zakresie procedur ewakuacji,
- w przypadku wykrycia nieprawidłowości w zakresie warunków ewakuacji i zagrożeń pożarowych należy zgłaszać bezzwłocznie przełożonemu lub osobie wyznaczonej.


W zakresie prowadzenia akcji ewakuacji do obowiązków pracowników należy w szczególności:

- Podporządkować się kierującemu akcją ewakuacyjną,
- Pamiętać, że szybkość i sprawność przeprowadzania ewakuacji decyduje o jej powodzeniu,
- Zachować spokój i nie dopuszczać do powstania paniki,
- Pomagać ratownikom w prowadzeniu ewakuacji.

Podczas akcji zmierzającej do likwidacji powstałych pożarów należy kierować się następującymi wytycznymi:


 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	4.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		

- Nieodczownym czynnikiem powodzenia akcji gaśniczej jest odcięcie dróg rozszerzania się pożaru przez zamknięcie drzwi, okien i innych otworów, a tym samym ograniczenie dopływu powietrza, które umożliwia kontynuację procesu spalania,
- Z najbliższego otoczenia pożaru trzeba usunąć przedmioty palne w celu utworzenia przerwy na drodze rozprzestrzeniania się ognia,
- Wchodząc do pomieszczeń objętych pożarem należy zachować ostrożność. Zamknięte drzwi i okna należy otwierać za pomocą drągów, kryjąc się za ściany i framugi ze względu na możliwość powstania niebezpiecznych zawirowań ognia,
- Należy dotrzeć możliwie blisko źródła ognia i atakować żar, zarzewie ognia, a nie płomienie,
- Nie wolno pozostawiać za sobą palących się lub niedogaszonych przedmiotów,
- Należy zawsze pamiętać o zabezpieczeniu sobie drogi odwrotu.
- Przybycie jednostek ochrony przeciwpożarowej nie zwalnia pracowników od prowadzenia akcji ewakuacji ludzi i mienia, które to czynności należy wykonywać ściśle w myśl poleceń kierującego działaniami ratowniczymi.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA	

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU I PODJĘCIA DECYZJI O EWAKUACJI LUDZI Z BUDYNKU

LP.	ETAPY AKCJI	KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA CZYNNOŚCI	OSOBY ODPOWIEDZIALNE
1.	Wzwanie jednostki straży pożarnej	<p>Straż pożarna powinna zostać poinformowana z poziomu centrali systemu sygnalizacji pożaru w przypadku wykrycia alarmu II stopnia. Wcisnąć przycisk ROP – ręczny ostrzegacz pożarowy.</p> <p>Zawiadomienie telefonicznie 112, 998 straż pożarną o zaistniałym pożarze z określeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adresu budynku objętego pożarem • gdzie się pali (podać piętro, nazwę pomieszczenia) • co się pali, rodzaj materiałów • czy jest zagrożone życie ludzkie • nazwisko zgłaszającego i numer telefonu, z którego jest wezwanie. 	Osoba, która zauważyła pożar, Zarządca obiektu, Koordynator lub pracownik ochrony
2.	Ogłoszenie rozpoczęcia ewakuacji.	<p>Komunikat o rozpoczęciu ewakuacji zostanie ogłoszony przez DSO.</p> <p>Ogłosić spokojnym głosem rozpoczęcie ewakuacji z określeniem czy opuszczamy dane piętro, budynek lub pomieszczenie</p> <p>Do ogłoszenia ewakuacji należy wykorzystać telefony wewnętrzne.</p>	Zarządca obiektu lub osoba wyznaczona - Koordynator
3.	Przebieg ewakuacji.	<ul style="list-style-type: none"> • w trakcie ewakuacji należy postępować zgodnie z komunikatami DSO • przydzielenie zadań do wykonywania • ustalenie kolejności i kierunków ewakuacji w zależności od występującego zagrożenia na kondygnacjach i w pomieszczeniach. • wyznaczenie pracowników odpowiedzialnych za ewakuację osób i mienia z poszczególnych pomieszczeń. • ustalenie dodatkowych warunków ewakuacji w sytuacji niekorzystnego rozwoju pożaru (zadymienie, wysoka temperatura) • sprawdzenie pomieszczeń na piętrach czy zostały opuszczone przez wszystkie osoby 	<p>Zarządca obiektu, lub osoba wyznaczona - koordynator</p> <p>Posterunki ppoż. Podczas imprez masowych</p>
4.	Oczekiwanie na przybycie jednostek straży pożarnej.	<ul style="list-style-type: none"> • wyść na zewnątrz budynku i oczekiwać na przyjazd jednostek straży pożarnej • udzielić informacji o zaistniałej sytuacji i podjętych dotychczas działaniach • wskazać miejsce pracy kierującego ewakuacją • odłączyć zasilanie prądowe i gazowe 	Osoba wyznaczona lub pracownik ochrony
5.	Gaszenie pożaru.	Natychmiastowe podjęcie akcji gaśniczej przy użyciu sprzętu gaśniczego	Osoba wyznaczona Posterunki ppoż.
6.	Ewakuacja mienia	<ul style="list-style-type: none"> • ewakuację mienia należy rozpocząć po zakończeniu ewakuacji ludzi w sytuacji, gdy jest ono zagrożone i sytuacja pożarowa pozwala na podjęcie takiego działania. • kolejność ewakuacji określa się w zależności od występującego zagrożenia • miejscem składowania ewakuowanego mienia będą place na zew. budynku, zabezpieczone siłami policji 	Zarządca obiektu wspólnie Koordynatorem

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	


4.2 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU IMPREZ MASOWYCH NA TERENIE HWS ARENA

Impreza o charakterze masowym wiąże się z obecnością dużej ilości uczestników w obiekcie, którym dane wydarzenie kulturalno-sportowe, religijne się odbywa. Z uwagi na potencjalne zagrożenia i konieczne działania prewencyjne, przewidziano szereg wymogów, jakie muszą zostać spełnione przez organizatorów, aby taka impreza mogła się odbyć. Zasady organizowania i przeprowadzania imprez masowych oraz obowiązki i uprawnienia organizatora określono w Ustawie z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 62 poz. 504) oraz innych aktach wykonawczych takich jak np. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 10 czerwca 2010 r. w sprawie warunków bezpieczeństwa, jakie powinny spełniać stadiony, na których mogą odbywać się mecze piłki nożnej (Dz. U. 2010 r. Nr 121 poz. 820) oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 13 sierpnia 2009 r. w sprawie zakresu instrukcji postępowania w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia w miejscu i w czasie imprezy masowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 135 poz. 1113)."

Właściciel obiektu lub organizator imprez ma obowiązek zatrudnić na czas imprezy, osobę o kwalifikacjach inżyniera bezpieczeństwa pożarowego PSP wyznaczyć jako Koordynatora Bezpieczeństwa Pożarowego w trakcie imprezy masowej. Za prawidłową realizację zabezpieczenia imprez masowych w HWS „ARENA” będzie odpowiadał „Koordynator Bezpieczeństwa Pożarowego”. Koordynator Bezpieczeństwa Pożarowego powoływany jest na czas trwania wydarzenia, a wszystkie szczegóły określone są w „Planie operacyjnego zabezpieczenia HWS ARENA Miejskiego w Poznaniu na czas trwania imprezy”. Koordynator wraz z Dowódcą zabezpieczenia pełni służbę w punkcie dowodzenia w Hali ARENA (punkt dowodzenia Portiernia wejście „C”). W tym miejscu mogą przebywać :

- Koordynator Bezpieczeństwa Pożarowego,
- dowódca sił Policji,
- koordynator zabezpieczenia medycznego,
- koordynatorzy służb technicznych i informatycznych,
- szef stewardów,
- przedstawiciel Urzędu Miasta Poznania,
- operatorzy monitoringu,
- spiker .

W punkcie dowodzenia zainstalowany jest System nadzoru i sterowania ARGUS, integrujący urządzenia przeciwpożarowe ich aktualny stan wizualizując na planach obiektu, rejestruje i sygnalizuje zdarzenia alarmowe jak również monitoring wizyjny hali „ARENA”, który pozwala na identyfikację poszczególnych uczestników imprezy i natychmiastowe zapisanie oraz

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	

wydrukowanie zarejestrowanego obrazu. W tym miejscu znajduje się też monitoring miejski, system nagłośnienia tzw. mikrofon strażaka oraz instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.”

„Imprezy masowe organizowane w HWS ARENA wiążą się z możliwością wystąpienia wielu zagrożeń dla życia i zdrowia osób przebywających na obiekcie. W trakcie spotkania piłkarskiego, bokserskiego lub innego wydarzenia na trybunach przebywają tysiące ludzi, o których bezpieczeństwo powinni zadbać przede wszystkim organizatorzy imprezy.


Zagrożenia w HWS ARENA mogą być spowodowane takimi czynnikami jak zamach terrorystyczny, uwolnienie substancji niebezpiecznych, katastrofa budowlana, powstanie pożaru na trybunach lub wewnątrz obiektu, a przede wszystkim powstanie paniki wśród osób biorących udział w wydarzeniu. Dlatego istotnym jest, aby konstrukcja obiektu uwzględniała możliwość przemieszczania się dużej liczby osób. Wymagania te normują kwestie dotyczące organizacji ewakuacji w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 13 sierpnia 2009 roku w sprawie zakresu instrukcji postępowania w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia w miejscu i w czasie imprezy masowej (Dz. U. Nr 135, poz. 1113).

Najczęstszymi niebezpiecznymi zdarzeniami, jakie występują w halach widowiskowo - sportowych, są zdarzenia o charakterze pożarowym. Zagrożenia pożarowe mogą wynikać przede wszystkim z odpalanych i rzuconych rac świetlnych i petard wniesionych przez kibiców na trybuny, zapalenia się odzieży na uczestniku wydarzenia, podpalania szalików, flag klubowych, podpalania siedzisk. Może również dojść do pożarów małej gastronomi znajdującej się w obiekcie.

Zasadniczą rolę w sytuacji zagrożenia odgrywa Koordynator Bezpieczeństwa Pożarowego powinien przez cały czas aktywnie monitorować zaistniałą sytuację i odpowiednio reagować.

W pierwszej fazie działań gaśniczych Kierujący Działaniami Ratowniczymi powinien wykorzystać pracowników rozstawionych w punktach przeciwpożarowych a następnie pracowników ochrony hali Arena lub stewardów, do obowiązków których należy m. in. usunięcie i ugaszenie rzuconych przez kibiców na parkiet rac i petard. Ww. osoby powinny mieć przeszkolenie w obsłudze podręcznego sprzętu gaśniczego niezbędnego do ugaszenia pożarów w zarodku. W przypadku np. zapalenia odzieży na którymś z kibiców to właśnie pracownicy wyznaczeni do punktów przeciwpożarowych a następnie pracownicy ochrony lub stewardzi ze względu na przebywanie w sektorach trybun najszybciej dotrą do osoby potrzebującej pomocy i muszą podjąć próbę gaszenia. To właśnie te służby mają możliwość najwcześniejszego zaobserwowania i zareagowania na zaistniałe zdarzenie.

W sytuacji udziału w likwidacji zagrożenia osób zabezpieczających imprezę należy zwrócić uwagę na najdogodniejszy sposób dojścia na sektory zajmowane przez widzów. W HWS ARENA w Poznaniu odbywa się to tylko poprzez klatki schodowe prowadzące na odpowiednio wyznaczone miejsca trybun. Ratownicy nie mają możliwości swobodnego przemieszczania się po samych sektorach, co spowodowane jest istniejącymi ogrodzeniami między sektorami.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	

Jednak do niebezpiecznych zdarzeń może dojść również wewnątrz obiektu. Znajdują się tam przecież liczne pomieszczenia biurowe, pomieszczenia techniczne i magazynowe, szatnie zawodników, serwerownie czy punkty gastronomiczne. Każde z tych pomieszczeń wyposażone jest w różne odbiorniki prądu (telewizory, monitory, czajniki elektryczne, itp.), które mogą stanowić potencjalne źródło powstania zagrożenia pożarowego.

W tej sytuacji podobnie jak w przypadku powstania pożaru w HWS Arena w pierwszej kolejności powinna interweniować ochrona i obsługa obiektu. W miejsce pożaru, nawet w przypadku udanej próby ugaszenia, skierować należy osoby wyznaczone (Pracownicy przeszkoleni do wyznaczonych do zadań związanych z gaszeniem pożaru, ewakuacji i pomocy w celu dokonania rozpoznania. Osoby zabezpieczające imprezę powinny być wyposażone m. in. w łączność bezprzewodową, latarki i minimum jedną gaśnicę. Wskazane jest, w miarę możliwości, korzystanie z sieci hydrantów wewnętrznych lub innego podręcznego sprzętu gaśniczego oraz innych zabezpieczeń przeciwpożarowych stanowiących wyposażenie obiektu. O zastanej sytuacji osoby zabezpieczające imprezę mają obowiązek zameldować Koordynatorowi Bezpieczeństwa Pożarowego, który odpowiednio do skali zagrożenia podejmuje dalsze decyzje.


W razie niemożności szybkiego zlokalizowania źródła pożaru osoby przebywające na kondygnacji, na której rozwija się pożar powinny zostać niezwłocznie ewakuowane przez ochronę HWS ARENA. Koordynator Bezpieczeństwa Pożarowego lub Dowódca zabezpieczenia w jak najszybszym czasie musi podjąć decyzję o ewakuacji części lub całej HWS ARENA. Szybka decyzja pozwoli na rozpoczęcie ewakuacji oraz niedopuszczenie do paniki w przypadku, kiedy dym pojawi się w polu widzenia kibiców.

Osoby opuszczające trybuny powinny być tak kierowane przez obsługę hali, by nie utrudniać poruszania się strażakom prowadzącym akcję gaśniczą.


Niestety w każdej z wyżej poruszonych sytuacji może dojść do tzw. paniki. Jak mówi definicja panika to nagły i nieoczekiwany wybuch silnego i szybko rozprzestrzeniającego się zbiorowego strachu, powodujący gwałtowną ucieczkę. Powstaniu paniki sprzyja często chaos, dezinformacja, itp. Niektóre osoby znajdujące się w obiekcie mogą reagować agresją, zdziwieniem czy osłupieniem. Dlatego najlepszym sposobem przeciwdziałania panice jest po prostu niedopuszczenie do niej.

W tym zakresie wiele zależy od organizatora imprezy masowej, ochrony i obsługi obiektu. Organizator przy pomocy spikera powinien w spokojny i logiczny sposób przekazać informacje niezbędne uczestnikom imprezy do bezpiecznego i szybkiego opuszczenia HWS ARENA. Komunikaty różnej treści, w zależności od rodzaju zagrożenia, muszą być odpowiednio wcześniej przygotowane i zatwierdzone przez Koordynatora Bezpieczeństwa Pożarowego oraz kierownika ds. bezpieczeństwa imprezy masowej.

Obsługa i ochrona powinni zachować daleko idący spokój i zapewnić kierowanie tłumem w ciągach komunikacyjnych obiektu, a także izolować osoby, których sposób zachowania może zwiększyć reakcje lękowe u innych.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	

Tylko współpraca na wysokim poziomie pomiędzy wszystkimi służbami doprowadzi do sprawnego i skutecznego przeprowadzenia akcji ratowniczo – gaśniczej i zminimalizuje ewentualną liczbę poszkodowanych.”

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSODY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO
ZAGROŻENIA SŁUŻB ORGANIZATORA IMPREZY:

Postępowanie członków służby porządkowej i informacyjnej w razie powstania pożaru:


- W miarę możliwości zlokalizować źródło powstania pożaru,
- Podjąć działania zmierzające do likwidacji zagrożenia,
- W przypadku dużego zagrożenia podjąć ewakuację uczestników imprezy,
- Powiadomić Straż Pożarną, Policję i Pogotowie Ratunkowe,
- Wskazać i zabezpieczyć drogi ewakuacji,
- Udzielić pierwszej pomocy osobom poszkodowanym,
- Wskazać i zabezpieczyć miejsce zbiórki dla osób poszkodowanych,
- Zabezpieczyć drogi dojazdu dla służb porządkowych ratowniczych,
- Częścią sił wykonywać zadania mające na celu zabezpieczenie powierzonego mienia,
- Podporządkować wszystkie działania pracowników ochrony kierującemu akcją oraz zaleceniom Policji.

Postępowanie członków służby porządkowej i informacyjnej w razie wystąpienia innego miejscowego zagrożenia:

- Udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym,
- Powiadomić Straż Pożarną, Policję oraz Pogotowie Ratunkowe,
- Wskazać i zabezpieczyć drogi dojazdu służb ratowniczych i porządkowych,
- Zabezpieczenie powierzonego ochronie mienia,
- Podporządkować wszystkie działania pracowników ochrony kierującemu akcją.

Postępowanie członków służby porządkowej i służby informacyjnej w przypadku zakłócenia porządku publicznego:

- Zlokalizować osoby lub grupy zakłócające ład i porządek publiczny,
- Powiadomić Policję,
- Zatrzymać i przekazać Policji osoby naruszające prawo,

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	

- W przypadku gdy działania pracowników ochrony okażą się nieskuteczne, uczestniczyć czynnie w przywracaniu ładu i porządku publicznego pod dowództwem przedstawiciela Policji,
- Zabezpieczyć powierzone ochronie mienie

Przypadki w których Koordynator bezpieczeństwa pożarowego i kierownik HWS ARENA, podejmuje decyzję o konieczności przeprowadzenia ewakuacji i sterowania nią ręcznie za pomocą mikrofonu strażaka:


- Jeżeli powstał pożar a DSO i SSP kieruje widzów do wyjść ewakuacyjnych, które są zadymione
- Jeżeli zachowanie użytkowników obiektu i ich wpływ na przebieg ewakuacji uniemożliwia kierowanie komunikatami DSO np. nagłe napady agresji, śmiechu paraliż brak zdyscyplinowania a inne osoby mogłyby być przez to poszkodowane.
- Kiedy pożar rozprzestrzenił się i zadymienie gwałtownie przedostaje się na sektory.
- Kiedy powstało inne zagrożenie nie rozpoznane w scenariuszu zdarzeń.

Zasady powiadamiania o ewakuacji:

- Za pomocą komunikatów Dźwiękowego Systemu Ogłoszeniowego DSO (wersje komunikatów znajdują się w Scenariuszu Pożarowym)
- Ręcznie za pomocą mikrofonu strażaka
- Poprzez spikera imprezy podając mu przygotowany komunikat na piśmie. (Przygotowane wersje powinien mieć kierownik Areny, komunikaty te będą prawdopodobnie dotyczyły innych zdarzeń niż pożar czy miejscowe zagrożenie)
- Sygnalizacją dźwiękową i świetlną Systemu Alarmu Pożarowego.

Sposoby postępowania ewakuowanych i służb podczas ewakuacji:


- W sektorach zapewniona jest ilość widzów taka aby czas ewakuacji wynosił nie więcej niż 100 osób/min.(800 osób /8 min.)
- Widzowie podczas ogłoszonej systemem DSO ewakuacji kierują się do wyjść ewakuacyjnych zgodnie z ogłaszanymi komunikatami.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	


- Posterunki przeciwpożarowe (w zależności od ilości widzów na imprezie masowej jedno, dwu lub trzy osobowe), wyznaczone z przeszkolonych w ewakuacji i zwalczaniu pożarów osób w pobliżu wyjść ewakuacyjnych kierują strumieniem ewakuacji i pomagają osobom niepełnosprawnym, dzieciom i innym, które potrzebują pomocy fizycznej.
- Strumień ewakuacji kierowany jest poprzez wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku w wyznaczone miejsca zbiórki gdzie pomoc medyczna i pracownicy HWS ARENA obejmują potrzebujących opieką.

Przyporządkowanie poszczególnym osobom funkcji na potrzeby ewakuacji:

- Koordynatora bezpieczeństwa ewakuacji:
 - Koordynuje w zakresie bezpieczeństwa ewakuacji i zagrożenia , ochroną obiektu, służbami ochrony Organizatora imprezy, pracownikami technicznymi ARENY, posterunkami przeciwpożarowymi wystawionymi przy wyjściach ewakuacyjnych.
 - Przejmuje dynamiczne w zależności od sytuacji i zagrożenia ręczne sterowanie ewakuacją z mikrofonu strażaka
 - Koordynuje komunikaty pochodzące z DSO z rzeczywistym stanem zagrożenia i decyduje o kierowaniu ludzi do miejsc najmniej zagrożonych i bezpiecznych.
 - Współpracuje ze służbami PSP, pogotowia ratunkowego i Policji oraz kierownikiem HWS ARENA w sprawnym kierowaniu ewakuacją.
 - Szkoli każdorazowo przed imprezą osoby zatrudnione do obsługi posterunków ppoż. oraz pracowników Areny i Organizatora biorących udział w zabezpieczeniu imprezy.
 - Prowadzi szkolenie wykorzystując zapisy Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego oraz Planu Imprezy Masowej zatwierdzonego przez Prezydenta m. Poznania (Przed Każdą organizowaną imprezą masową Koordynator bezpieczeństwa pożarowego dokonuje praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji. Przeprowadza szkolenie z pracownikami oraz wyznaczonymi osobami Organizatora imprezy. Przed przewidywaną imprezą na kilka dni przed przeprowadza krótkie omówienie celu ewakuacji, zadań pracowników i osób funkcyjnych, znajomości sygnałów alarmowych, dróg ewakuacji i miejsca ewakuacji),
 - Sprawdza każdorazowo przed imprezą drożność dróg ewakuacji i wyjść ewakuacyjnych,

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSODY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	

- o Sprawdza czy otwarte są drzwi prowadzące na balkony z poziomu Foyer i poleca otwarcie ich podczas pożaru.


 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	

- Posterunki przeciwpożarowe
 - Rozmieszczone w pobliżu wyjść ewakuacyjnych
 - Pracownicy oznakowani (z napisem ewakuacja)
 - Wyposażeni w podręczny sprzęt gaśniczy
 - Przeszkoleni w obsłudze uruchamiania ręcznego wentylacji oddymiającej i uruchamiają ją na polecenie koordynatora
 - Kierują strumieniem ewakuacji w kierunku wyjść ewakuacyjnych.
 - Uspakają ludzi i reagują na powstawanie paniki.

- Pracownicy techniczni:
 - Wykonują zadania wynikające z obowiązków powierzonych przez kierownika HWS Arena,
 - Wykonują czynności pomocnicze wspólnie z osobami posterunków ppoż. przy ewakuacji
 - Opiekują się na miejscu zbiórki osobami potrzebującymi pomocy poprzez powiadomienie Kierownika, koordynatora bezpieczeństwa pożarowego, inne służby będące na miejscu lub strażaków przybyłych na miejsce akcji.
 - Udostępniają sprzęt i narzędzia na potrzeby akcji ratowniczej.


Sposoby ewakuacji osób z niepełnosprawnością ruchową

- Każdorazowo organizator wyznacza miejsce dla osób z niepełnosprawnością ruchową i oznakowuje je znakiem na poziomie płyty głównej.
- Miejsce powinno być oznakowane i wyznaczone w pobliżu wyjścia ewakuacyjnego
- na każde 10 osób niepełnosprawnych organizator zapewnia 1 osobę w celu udzielania pomocy w wydostaniu się na zewnątrz budynku.
- Wyznaczone osoby zgłasza imiennie do kierownika Areny oraz w Planie zabezpieczenia imprezy masowej.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		IMPREZY MASOWE NA TERENIE HWS ARENA	

Sposoby komunikowania się z przybyłymi na miejsce jednostkami PSP,

- Powiadomienie jednostek PSP odbywa się za pomocą monitoringu lub zgłoszeniem telefonicznym zgodnie z sposobami alarmowania zawartymi w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.
- Do celów komunikowania wyznacza się dyżurkę ochrony Obiektu przy wejściu „C” budynku, gdzie jest punktem dowodzenia oraz kierowania ewakuacją i innymi działaniami POUP
- Do przekazywania informacji przybyłym jednostkom PSP wyznacza się:
 - Kierownika HWS ARENA
 - Koordynatora bezpieczeństwa pożarowego HWS ARENA
 - Koordynatora imprezy masowej organizatora
 - Pracownika ochrony HWS ARENA

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU PODEJRZENIA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA TERRORYSTYCZNEGO	

4.3 POSTĘPOWANIE W PODEJRZENIA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA TERRORYSTYCZNEGO

Należy zwrócić szczególną uwagę na:


- nietypowo zachowujące się osoby; (np. zdenerwowane bez wyraźnej przyczyny lub próbujące zostawić pakunki w miejscach publicznych);
- przedmioty pozostawione bez opieki w miejscach publicznych (np. teczki, paczki, plecaki);
- przesyłki o podejrzanym wyglądzie lub niepewnej zawartości (np. bez danych i adresu nadawcy, z niespodziewanego miejsca);
- samochody, a zwłaszcza furgonetki, zaparkowane w nietypowych miejscach (np. w pobliżu miejsc organizowania imprez masowych lub zgromadzeń)

W przypadku podejrzenia zagrożenia terrorystycznego należy:

- natychmiast powiadomić odpowiednie służby – tel. 112 lub 997
- w przypadku podejrzenia wskazującego na ładunek wybuchowy – oddal się z miejsca zagrożonego wybuchem;
- jeśli otrzymano podejrzaną przesyłkę – nie ścisnąć, nie potrząsać, nie deformować, położyć ją delikatnie na gładkiej powierzchni i oddalić się na odległość min. 10 metrów;
- gdy zauważono podejrzaną paczkę – nie przesuwaj go, nie podnosić, nie dotykać;
- jeśli podejrzewa się, że ładunek wybuchowy może znajdować się w samochodzie – nie zbliżać się i oddalić w bezpieczne miejsce,
- jeśli jest taka możliwość – sfotografować pakunek i miejsce incydentu.

W przypadku informacji telefonicznej o podłożeniu ładunku wybuchowego należy:

- zachować spokój i nie rozłączać się;
- jeżeli to możliwe, zasygnalizować innym osobom, aby przysłuchiwały się rozmowie;
- jeżeli aparat telefoniczny identyfikuje numer dzwoniącego, zanotować ten numer albo symbole, które pojawiły się na wyświetlaczu;
- zapisać dokładnie słowa informacji;
- utrzymywać dzwoniącego jak najdłużej na linii;
- jeżeli to możliwe, nagrać rozmowę,
- być dostępnym i gotowym do przekazania służbom szczegółowych informacji dotyczących rozmowy.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU PODEJRZENIA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA TERRORYSTYCZNEGO	

W przypadku informacji osobistej o podłożeniu ładunku wybuchowego należy:

- zapisać przekazaną informację dokładnie w ten sam sposób, w jaki została wyartykułowana;
- nie starać się zatrzymać na siłę osoby przekazującej zgłoszenie;
- zanotować rysopis osoby, która przekazała informację;
- jeżeli osoba przekazująca informację odejdzie, zanotować w którym kierunku się udała.

W przypadku informacji listownej o podłożeniu ładunku wybuchowego należy:

- zapamiętać, kto widział i dotykał dokument;
- jeżeli to możliwe ograniczyć dostęp do dokumentu innym osobom;
- jeśli to możliwe sfotografować treść dokumentu

W przypadku informacji przekazanej pocztą elektroniczną o podłożeniu ładunku wybuchowego należy:


- zostawić wiadomość otwartą na komputerze;
- utrwalić informację, np. wydrukować, sfotografować albo skopiować wiadomość i jej temat;
- zanotować datę i czas odebrania wiadomości.

W sytuacji zakładniczej, zaleca się zachowanie w następujący sposób:


- jeśli słysząc strzały – nie uciekać, przyjąć – jeżeli to możliwe – pozycję leżącą za najbliższą osłoną;
- nie stawiać oporu;
- nie odwracać się tyłem do terrorystów;
- nie zwracać na siebie uwagi terrorystów;
- nie dyskutować z terrorystami – odpowiadać po dłuższym namyśle;
- nie wykonywać poleceń terrorystów w sposób gwałtowny;
- unikać dłuższego kontaktu wzrokowego z terrorystami – to może wzbudzić ich agresję;
- starać się dyskretnie ich obserwować oraz zapamiętać jak najwięcej szczegółów (może to pomóc organom ścigania na dalszym etapie działań),
- starać się zachować spokój i myśleć pozytywnie.

W przypadku operacji antyterrorystycznej należy:

- nie uciekać z miejsca zdarzenia;


 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	4.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU PODEJRZENIA WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA TERRORYSTYCZNEGO		

- nie wykonywać gwałtownych ruchów;
- położyć się na podłodze, spróbować znaleźć najbliższą osłonę, trzymać ręce z otwartymi dłońmi najlepiej na wysokości głowy;
- nie próbować pomagać, nie atakować terrorystów,
- starać się zachować spokój i wykonywać polecenia jednostki antyterrorystycznej.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.4
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r..
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		SPOSÓB ALARMOWANIA JENOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	

4.4 SPOSÓB ALARMOWANIA JEDNOSTEK OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Wcisnąć przycisk ROP – ręczny ostrzegacz pożaru.
2. Osoba kierująca - Koordynator lub zarządca wyznacza osobę, która alarmuje w tym czasie dostępnym telefonem straż pożarną – **Stanowisko Kierowania Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu** wybierając numer **998**.
3. Meldunek o pożarze do straży pożarnej należy przekazać w następujący sposób:
 - Określić krótko gdzie się pali lub, jakie jest inne miejscowe zagrożenie, z podaniem miejsca i informacji dotyczącej pomieszczenia, podać dokładny adres.
 - Co się pali (charakter materiałów palących się, ewentualnie rodzaj konstrukcji zastosowanej w pomieszczeniu).
 - Czy jest zagrożone życie ludzkie.
 - Nazwisko zgłaszającego i numer telefonu, z którego zostało przekazane zgłoszenie o pożarze - jeżeli pod tym numerem zgłaszający (bądź inny użytkownik obiektu) nie będzie dalej dostępny, należy również podać numer telefonu, pod którym dyspozytor straży pożarnej będzie mógł skontaktować się z osobą zgłaszającą.
 - Inne informacje wg pytań dyspozytora straży pożarnej.

 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.6
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH	


4.5 WYKAZ TELEFONÓW ALARMOWYCH

PODMIOTY RATOWNICZE

- **STRAŻ POŻARNA** **998**
- **POLICJA** **997**
- **POGOTOWIE RATUNKOWE** **999**
- **POGOTOWIE ENERGETYCZNE** 991
- **POGOTOWIE GAZOWE** 992
- **POGOTOWIE WODNO-KANALIZACYJNE** 994

Hala Widowiskowo-Sportowa Arena
Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań

- tel. służbowy.....
tel. kontaktowy.....
- tel. służbowy.....
tel. kontaktowy.....


 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.7
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		PROCEDURA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA	


4.6 PROCEDURA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA

Postępowanie w przypadku pożaru



Zachowaj spokój

1. Informowanie o pożarze


 Wciśnij ręczny ostrzegacz pożaru


 Telefonuj - Straż Pożarna - **998**
Gdzie się pali?
Co się pali?
Ile osób jest zagrożonych/poszkodowanych?
Kto dzwoni?
Czekaj na pytania dyżurnego?

2. Ewakuacja w miejsce bezpieczne

 Pomóż poszkodowanym w ewakuacji
 Zamknij drzwi do palącego się pomieszczenia
Opuść budynek oznakowaną drogą ewakuacyjną
Zastosuj się do poleceń kierującego ewakuacją

3. Działania gaśnicze


 Podejmij działania gaśnicze, jeśli nie zagraża to Twojemu bezpieczeństwu

 Użyj przeciwpożarowego wyłącznika prądu


Postępowanie w przypadku zagrożenia

Zachowaj spokój

1. Informowanie o zdarzeniu


 Telefonuj - **112**
Gdzie doszło do zdarzenia?
Co się stało?
Ile osób jest zagrożonych/poszkodowanych?
Kto dzwoni?
Czekaj na pytania dyżurnego?

2. Pierwsza pomoc


 Zabezpiecz miejsce zdarzenia
Udziel pomocy poszkodowanym
Zastosuj się do poleceń przełożonego

3. Inne czynności

Powiadom Pogotowie Ratunkowe - **999**
Usuń w miejsce bezpieczne osoby postronne



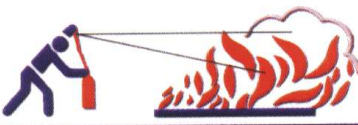

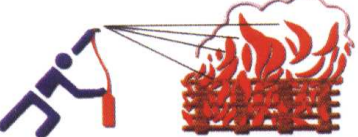
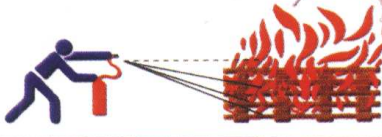

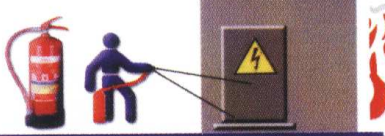
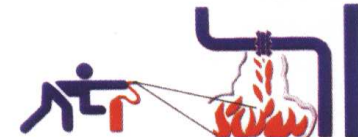
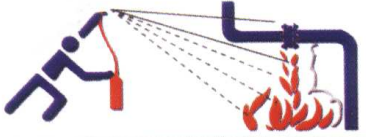

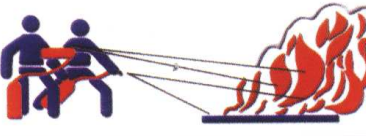



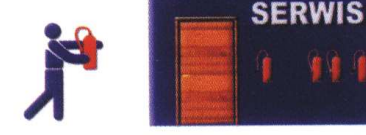
 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.7
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		PROCEDURA POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO ZAGROŻENIA	




 Część IV	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	4.7
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA		ZASADY UŻYCIA GAŚNIC	

4.7 ZASADY UŻYCIA GAŚNIC

Gaszenie pożarów podręcznym sprzętem gaśniczym.


<p>Źle</p> 	<p>Ogień zaatakować zgodnie z kierunkiem wiatru.</p>	<p>Dobrze</p> 
	<p>Pożar palącej powierzchni gasić od skrajnej jego części.</p>	
	<p>Ciała stałe gasić kierując strumień środka gaśniczego na płomień z dołu, a nie z góry.</p>	
	<p>Gaśnicami wodnymi nie gasić urządzeń będącymi pod napięciem ! Używać gaśnic do tego przeznaczonych.</p>	
	<p>Ciała ciekłe i gazy gasić z góry w dół.</p>	
	<p>Mając do dyspozycji większą ilość gaśnic uruchomić wszystkie jednocześnie, a nie każdą oddzielnie po jej użyciu.</p>	
	<p>Po ugaszeniu pożaru uważać na ponowne zapalenie. (nawrót ognia)</p>	
	<p>Po użyciu gaśnicy nie zawieszать, tylko ponownie napełnić lub wymienić na nową.</p>	

 Część V	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	5.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM		ZASADY ORGANIZACYJNE PRZY USTALANIU ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO	


5 CZĘŚĆ V SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

5.1 ZASADY ORGANIZACYJNE PRZY USTALANIU ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

- Prace pożarowo niebezpieczne mogą być wykonywane na terenie obiektu pod warunkiem spełnienia wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
- Wymagania, o których mowa poniżej ustalane są komisyjnie, każdorazowo przed rozpoczęciem prac w oparciu o postanowienia niniejszej instrukcji oraz przepisów szczegółowych obowiązujących w przedmiotowej sprawie.
- Skład osobowy komisji, o której mowa wyżej, wyznacza zarządzeniem wewnętrznym zarządca, właściciel obiektu. Ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania pożaru lub wybuchu. Wykonawca musi być uprawniony do wykonywania czynności i posiadać odpowiednie kwalifikacje.
- Komisja ze swoich prac przy współudziale wykonawcy, sporządza „Protokół zabezpieczenia prac pożarowo niebezpiecznych” – wzór, **załącznik nr 1**.
- Po wykonaniu zabezpieczeń określonych w ww protokole, wystawiane jest wykonawcy pisemne „Zezwolenie na przeprowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych” – wzór, **załącznik nr 2**. Wystawienie zezwolenia umożliwia odłączenie przez uprawnionego odpowiednich mediów (gaz, linia dozorowa instalacji ppoż. itd.).
- Każdorazowo, gdy prowadzone prace, mogą spowodować uaktywnienie systemu sygnalizacji pożaru, należy zgłosić ten fakt do administratora obiektu, w celu odłączenia systemu, na czas wykonywanych prac.
- Wszystkie prace pożarowo niebezpieczne są rejestrowane w książce kontroli prac pożarowo niebezpiecznych – wzór, **załącznik nr 3**.
- Po zakończeniu prac, osoba wykonująca prace zgłasza ten fakt osobie uprawnionej, celem włączenia mediów.
- Po zakończeniu prac, osoby odpowiedzialne za przeprowadzenie kontroli miejsca pracy, kontrolują ją w wyznaczonych czasach.
- Wyniki kontroli należy wpisać w „Zezwoleniu na wykonywanie prac...”, oraz w „Książce kontroli prac...”

 Część V	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	5.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSODY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZ- NYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM		ZASADY ORGANIZACYJNE PRZY USTALANIU ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO	

- Pozytywny wynik kontroli pozwala na określenie, że prace zostały wykonane bezpiecznie

 Część V	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	5.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
SPOSODY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZ- NYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM		WYTYCZNE ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO		


5.2 WYTYCZNE ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

Przygotowanie obiektów i pomieszczeń do prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo polega na:

- Oczyszczeniu pomieszczeń lub miejsc, gdzie będą wykonywane prace, z wszelkich materiałów palnych i zanieczyszczeń,
- Odsunięciu na bezpieczną odległość od miejsca prowadzenia prac - wszelkich przedmiotów palnych,
- Zabezpieczeniu przed działaniem np. odprysków spawalniczych materiałów i przedmiotów, których odsunięcie na bezpieczną odległość jest niemożliwe, przez osłonięcie ich np. arkuszami blachy, płytami gipsowymi itp.,
- Sprawdzeniu, czy znajdujące się w sąsiednich pomieszczeniach materiały lub przedmioty podatne na zapalenie wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych nie wymagają zastosowania lokalnych zabezpieczeń,
- Uszczelnieniu materiałami niepalnymi wszelkich przelotowych otworów kanalizacyjnych, kablowych, wentylacyjnych itp. znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac,
- Zabezpieczeniu przed rozpryskami spawalniczymi lub uszkodzeniami mechanicznymi przewodów elektrycznych, gazowych oraz instalacyjnych z palną izolacją,
- Sprawdzeniu, czy w miejscu prowadzenia prac nie prowadzono tego dnia prac malarskich lub innych przy użyciu substancji łatwopalnych,
- Przygotowaniu w miejscu prowadzenia prac napełnionego wodą, metalowego pojemnika np. wiadra na rozgrzane odpadki drutu spawalniczego lub elektrod,
- Przygotowaniu materiałów osłonowych i izolacyjnych niezbędnych do zabezpieczenia toku prac,
- Sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością spowodowania pożaru,
- W miejscu wykonywania prac powinien znajdować się sprzęt umożliwiający likwidację potencjalnego pożaru oraz jego źródeł np. gaśnica proszkowa 6kg ABC i koc gaśniczy.
- Zapewnieniu stałej drożności przejść i wyjść ewakuacyjnych z miejsc prowadzenia prac.
- Po przeprowadzeniu prac należy przeprowadzić w budynku/w pomieszczeniu dokładną kontrolę w rejonie przeprowadzonych prac, w celu ustalenia czy nie pozostawiono tłących się lub żarzących cząstek na stanowisku pracy, czy nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru.

Przy wykonywaniu prac pożarowo niebezpiecznych przy użyciu cieczy, gazów i pyłów mogących tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe należy przestrzegać następujących zasad:

1. Na stanowiskach pracy mogą znajdować się materiały w ilości niezbędnej do utrzymywania ciągłości pracy,
2. Zapas substancji znajdującej się na stanowisku pracy powinien być przechowywany w oryginalnych opakowaniach,

 Część V	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	5.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
SPOSODY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZ- NYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM		WYTYCZNE ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO		

3. Pozostawianie opróżnionych opakowań na stanowisku pracy jest zabronione,
4. Po zakończeniu prac wszystkie naczynia, pojemniki należy zamknąć w celu zabezpieczenia przed emisją do otoczenia znajdujących się w nich substancji tworzących z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Miejsce wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości i rodzaju umożliwiającym likwidację wszelkich źródeł pożaru.

Po zakończeniu prac w obiekcie, pomieszczeniach oraz pomieszczeniach sąsiednich należy przeprowadzić dokładną kontrolę mającą na celu stwierdzenie, czy nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząstek w rejonie prowadzenia prac, czy nie występują jakiegokolwiek objawy pożaru oraz czy sprzęt (np. spawalniczy) został zdemontowany, odłączony od źródeł zasilania i należyście zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Czynności kontrolne należy przeprowadzić:


- bezpośrednio po zakończeniu prac,
- po 30 min. oraz po 1, 2, 4 i 8 godzinach po ich zakończeniu.

Fakt przeprowadzenia kontroli należy każdorazowo odnotować w „Zezwoleniu na przeprowadzanie prac” – **załącznik nr 1**.

Prace pożarowo niebezpieczne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Sprzęt używany do wykonywania prac powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością wywołania pożaru.

Zestaw spawalniczy – tlen i acetylen – może znajdować się na terenie obiektu wyłącznie w okresie wykonywania prac i pod stałym nadzorem.

 Część V	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	5.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
SPOSODY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZ- NYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM		SPOSODY ZABEZPIECZENIA PROWADZENIA PRAC SPAVALNICZYCH		

5.3 SPOSODY ZABEZPIECZENIA PROWADZENIA PRAC SPAWALNICZYCH

Palne materiały, których usunięcie poza zasięg rozprysków spawalniczych jest niemożliwe, osłaniamy w sposób gwarantujący bezpieczeństwo.

Spawane przewody, części maszyn i urządzeń oraz elementy konstrukcji budowlanych stykające się z materiałami palnymi lub przebiegające w pobliżu nich należy skutecznie chłodzić.

Wszelkie otwory i szczeliny prowadzące do sąsiednich pomieszczeń i pozostające w zasięgu rozprysków spawalniczych powinny być uszczelnione za pomocą niepalnego materiału.


Z izolowanych rurociągów, na których prowadzi się prace spawalnicze, należy usunąć izolację cieplną na odcinku gwarantującym bezpieczeństwo, a w razie potrzeby (izolacja łatwo palna) chłodzić skutecznie.

Elementy instalacji rozgrzewające się przy spawaniu bezpośrednio od płomienia lub na drodze przewodnictwa cieplnego, stykające się z materiałami palnymi, należy zdemontować lub skutecznie chłodzić.

Sposób prawidłowego spawania metalowego elementu konstrukcyjnego przechodzącego przez drewniany strop.

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 łapaczkę iskier.


Niewielkie pojemniki, mogące zawierać palne gazy lub pary cieczy palnych, zabezpieczamy skutecznie przed zapaleniem lub wybuchem napełniając je wodą.

 Część V	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	5.4
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSODY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZ- NYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM		OBOWIĄZKI OSÓB ZWIĄZANYCH Z PRACAMI NIEBEZPIECZNYMI POŻAROWO Z RAMIENIA KIEROWNICTWA	

5.4 OBOWIĄZKI OSÓB ZWIĄZANYCH Z PRACAMI NIEBEZPIECZNYMI POŻAROWO Z RAMIENIA KIEROWNICTWA

Obowiązki osób związanych z pracami niebezpiecznymi pożarowo:


- Znać obowiązujące przepisy przeciwpożarowe oraz nadzorować przestrzeganie tych przepisów przez podległych pracowników.
- Dopilnować, aby przed przystąpieniem do prac pożarowo niebezpiecznych wykonane zostały wszystkie zalecenia w zakresie zabezpieczenia obiektu, pomieszczeń i stanowisk przewidziane w „Protokole zabezpieczenia prac...” i w „Zezwoleniu na przeprowadzenie...”.
- Sprawdzać zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowisk pracy niebezpiecznych oraz wydawać polecenia gwarantujące natychmiastową likwidację stwierdzonych niedociągnięć.
- Wstrzymać prace z chwilą stwierdzenia sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo powstania pożaru do czasu usunięcia występujących nieprawidłowości, i ten fakt wpisać do „Książki kontroli prac...”
- Brać udział w kontroli stanowisk, pomieszczeń i obiektów po zakończeniu prac pożarowo niebezpiecznych.

 Część VI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	5.5
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
SPOSODY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZ- NYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM		OBOWIĄZKI WYKONAWCY PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH		

5.5 OBOWIĄZKI WYKONAWCY PRAC POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH

Do obowiązków wykonawcy prac niebezpiecznych pożarowo należy w szczególności:

- Sprawdzić czy sprzęt i narzędzia są technicznie sprawne i należyście zabezpieczone przed możliwością zainicjowania pożaru,
- Ścisłe przestrzeganie zaleceń zawartych w „Protokole” i „Zezwoleniu” na prowadzenie prac,
- Znajomość przepisów przeciwpożarowych, obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania na wypadek powstania pożaru,
- Sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane dla danego rodzaju prac niebezpiecznych,
- Sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy stanowisko zostało wyposażone w odpowiednią ilość i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego.
- Rozpoczynanie prac pożarowo niebezpiecznych tylko po otrzymaniu pisemnego „Zezwolenia”.
- Przerywanie pracy w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków umożliwiających powstanie i rozprzestrzenianie się pożaru.
- Dokładne sprawdzenie po zakończeniu pracy stanowiska i jego otoczenia,
- Wykonywanie wszelkich poleceń zlecniodawcy i organów kontrolnych w sprawach związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym prac.

 Część VI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	6.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI		ŚRODKI I SPOSOBY OGŁASZANIA ALARMU O NIEBEZPIECZEŃSTWIE	

6 CZĘŚĆ VI WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI

6.1 ŚRODKI I SPOSOBY OGŁASZANIA ALARMU O NIEBEZPIECZEŃSTWIE


Do ogłoszenia alarmu o wystąpieniu zagrożenia pożarem lub innym zdarzeniem w budynku należy wykorzystać następujące sposoby:

1. automatyczne komunikaty DSO uruchamiane z systemu sygnalizacji pożaru,
2. powiadomienie głosem (mikrofon strażaka),
3. powiadomienie przez „gońców”.

Przy ogłaszaniu alarmu o wystąpieniu niebezpieczeństwa w obiekcie należy kierować się szczególną rozważą. Konieczne jest ustalenie faktycznego stopnia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi, aby zbyt pochopne ogłoszenie alarmu nie doprowadziło do powstania paniki.

Decyzję o konieczności przeprowadzenia ewakuacji podejmują osoby w następującej kolejności:

1. Właściciel/zarządca obiektu reprezentowany przez Koordynatora Bezpieczeństwa Pożarowego
2. Podczas jego nieobecności, wyznaczony przez niego pracownik.
3. Dowódca akcji ratowniczo-gaśniczej.

 Część VI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	6.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI		SPOSÓB PROWADZENIA EWAKUACJI	

6.2 SPOSÓB PROWADZENIA EWAKUACJI

6.2.1 Zasady ogólne

Ewakuacja ludzi jest działaniem przewidywalnym, dlatego należy się do niego przygotować poprzez:

- przystosowanie ciągów komunikacji wewnętrznej,
- opracowanie wskazówek dotyczących postępowania (plany, instrukcje),
- przygotowanie niezbędnego sprzętu i wyposażenia.

Z chwilą otrzymania informacji o pożarze i podjęciu decyzji o konieczności ewakuacji wszyscy pracownicy w tym pracownicy organizatora imprezy, zobowiązani są do udziału w akcji ratowniczej, i ewakuacji. Osoby przeszkolone i wyznaczone przystąpią do gaszenia pożaru lub usunięcia innego zagrożenia.

Ewakuację osób przeprowadza się wykorzystując wszystkie dostępne wyjścia ewakuacyjne. Warunki i sposoby ewakuacji będą zależne od miejsca powstania pożaru, przy czym ewakuacja powinna objąć osoby najpierw z pomieszczeń najbardziej zagrożonych pożarem.

Ponadto należy podjąć stanowcze działanie zmierzające do opanowania paniki i utrzymywania porządku do czasu wyjścia ostatniej osoby poza obręb budynku.

Osoby znajdujące się w pomieszczeniach należy informować o potrzebie opuszczania budynku środkami omówionymi w punkcie 6.1.

O ile to możliwe kierujący ewakuacją powinien wyznaczyć osoby z pracowników, do sprawdzenia, czy z zagrożonych miejsc zostały ewakuowane wszystkie osoby. Ponadto należy powiadomić osoby zarządzające o zaistniałej sytuacji.

6.2.2 Organizacja ewakuacji


Ewakuacja osób z budynku powinna nastąpić w przypadku, gdy:

- pożar nie został ugaszony w zarodku,
- zachodzi możliwość przedostania się dymu i ognia do pomieszczeń, w których przebywają ludzie,
- istnieje prawdopodobieństwo znajdowania się ładunku wybuchowego,
- nastąpiło poważne uszkodzenie konstrukcji budynku lub instalacji wewnętrznych,
- nastąpiło skażenie atmosfery substancjami chemicznymi,
- wystąpiło inne zagrożenie np. zagrożenie wybuchem gazu, klęska żywiołowa.

Zakres zadań do wykonania będzie zależny od sytuacji pożarowej i występującego zagrożenia ludzi.

Rozdział konkretnych zadań ustala kierujący akcją lub osoba uprawniona do podejmowania decyzji o rozpoczęciu ewakuacji.

Ogłoszenie decyzji o rozpoczęciu ewakuacji musi być przekazane w sposób spokojny, a jednocześnie nakazujący i sugestywny, aby nie doprowadzić do paniki. Należy wykorzystać sygnały DSO lub mikrofon strażaka.


 Część VI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	6.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI		SPOSÓB PROWADZENIA EWAKUACJI	

Do czasu przybycia jednostki straży pożarnej akcją ewakuacyjno-gaśniczą kieruje osoba zarządzająca obiektem lub podczas jej nieobecności osoba przez niego wyznaczona, a po przybyciu PSP (lub OSP) podporządkowują się dowódcy straży pożarnej informując go o zaistniałej sytuacji i wydanych dotychczas poleceniach.

Konieczność przeprowadzenia ewakuacji ludzi z zagrożonych pomieszczeń uzależniona jest od stopnia niebezpieczeństwa wynikającego z sytuacji pożarowej.

Jeżeli sytuacja jest groźna i istnieje potrzeba ewakuacji ludzi, należy przestrzegać następujących zasad:

- W pierwszej kolejności należy ratować i ewakuować osoby najbardziej poszkodowane nie mogące opuścić pomieszczeń samodzielnie oraz z osoby znajdujące się w pomieszczeniach najbardziej zagrożonych pożarem.
- W drugiej kolejności należy ratować i ewakuować ważną dokumentację (dokumenty, akta finansowe, sprzęt komputerowy, itp.) oraz cenne przedmioty w zależności od stopnia ewentualnego zagrożenia ich przez pożar lub szkody mogące powstać w czasie przeprowadzanej akcji (np. zalanie wodą).
- W miarę możliwości wraz z ewakuacją należy równolegle przeprowadzić akcję gaśniczą przy użyciu gaśnic oraz hydrantów wewnętrznych.
- Ewakuację najcenniejszego mienia prowadzi się wyłącznie z pomieszczeń bezpośrednio zagrożonych pożarem.
- Kolejność wyprowadzania osób uzależniona jest od miejsca wybuchu pożaru i rozmieszczenia pomieszczeń w stosunku do wyjść ewakuacyjnych z budynku.
- Kierunki ewakuacji na zewnątrz budynku określają znaki bezpieczeństwa. Stosować należy zasadę wyprowadzania ludzi w pierwszej kolejności z pomieszczenia objętego pożarem, a następnie sukcesywnie z pomieszczeń innych w zależności od występującego zagrożenia.
- Pamiętać należy o usuwaniu materiałów palnych z drogi rozwijającego się pożaru. W oddalonym od miejsca pożaru pomieszczeniu, (jeżeli zajdzie taka potrzeba) należy oczekiwać pomocy ze strony straży pożarnej, która dysponuje sprzętem specjalistycznym do prowadzenia ewakuacji z zewnętrznej strony budynku. Rola pracowników polega w tym przypadku, oprócz przeprowadzania ewakuacji, na zapobieganiu panice.
- Jeżeli korytarze są zadymione do tego stopnia, że będzie to utrudniało ewakuację, należy wówczas wybić szyby lub pootwierać okna, tak, aby wytworzyć „ciąg kominowy”, który spowoduje oddymienie i doprowadzi świeże powietrze.
- Drzwi do pomieszczeń, z których wydobywa się dym na korytarz należy w miarę możliwości szczelnie zamknąć.
- Pomieszczenia zagrożone (objęte pożarem lub dymem) należy opuszczać pojedynczo formując już w klasie „łańcuch” pojedynczy lub najlepiej kolumnę dwójkową. Na korytarzu należy


 Część VI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	6.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI		SPOSÓB PROWADZENIA EWAKUACJI	

poruszać się z jednakową szybkością zależną od stopnia niebezpieczeństwa, a więc: krokiem normalnym, przyspieszonym lub biegiem.

- Poruszając się w pomieszczeniach zadymionych należy czołgać się po podłodze, gdzie istnieje największa ilość powietrza i najlepsza widoczność, dym najpierw gromadzi się w strefie podsufitowej.
-
- Drogi oddechowe w dymie zabezpiecza się prowizorycznie przykładając do nosa i ust nawilżoną wodą tkaninę (np. chustkę).
- Osoby opuszczające strefę zagrożenia kierują się do najbliższego wyjścia służącego celom ewakuacji zgodnie z oznakowaniem. Celem nie utracenia w dymie orientacji - kierunku, należy poruszać się wzdłuż ścian.
- Odszukując ludzi w pomieszczeniach trzeba uwzględnić fakt, że osoby z reguły będziemy znajdowali przy drzwiach i oknach.
- Przejawy paniki należy zwalczać w zarodku perswazją, poleceniem ustnym lub nawet siłą fizyczną.
- Jeżeli podczas ewakuacji będą osoby poszkodowane, należy przenieść je w bezpieczne miejsce i udzielić pierwszej pomocy oraz wezwać pogotowie ratunkowe (tel. **999**).
- Po przybyciu jednostek Państwowej Straży Pożarnej należy przede wszystkim udzielić dowódcy informacji, gdzie i w jakiej liczbie znajdują się zagrożeni ludzie.
- W czasie prowadzenia ewakuacji zabronione jest:
 - dokonywanie jakichkolwiek czynności mogących wywołać panikę,
 - przechodzenie w kierunku przeciwnym do kierunku ewakuacji,
 - zatrzymywanie się lub tamowanie ruchu w inny sposób.

Szczegółowe zasady ewakuacji

1. Świadek niebezpiecznego zdarzenia przekazuje informację najbliższym osobom, w przypadku pożaru wciska najbliższy ROP, na tej podstawie ogłasza się alarm
2. Ewakuację osób z budynku rozpoczyna się komunikatem głosowym/sygnałem alarmowym z systemu SSP, potwierdzonym rozpoznaniem zagrożenia.
3. Rozpoznanie zagrożenia powinno obejmować i uwzględniać schemat, czy ewakuacji podlega cały obiekt, czy poszczególna strefa – przestrzeń.
4. Obowiązkiem wyznaczonego pracownika, po otrzymaniu informacji o zagrożeniu jest poinformowanie z wykorzystaniem dostępnych osób, wszystkich pracowników przebywających w budynku o konieczności jego opuszczenia. Informacja o wystąpieniu niebezpieczeństwa i ewakuacji powinna zostać słownie przekazana wszystkim osobom znajdującym się w budynku. Ponadto należy powiadomić straż pożarną (dzwoniąc na numer

 Część VI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	6.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI		SPOSÓB PROWADZENIA EWAKUACJI	


alarmowy **998**) o podjęciu decyzji o ewakuacji i wystąpieniu zagrożenia. Dodatkowo powiadamia ochronę. Po godzinach pracy w pierwszej kolejności należy powiadomić służby ratownicze.

5. Zadaniem pracownika ochrony podczas prowadzenia ewakuacji jest m. in. maksymalne udrożnienie drzwi ewakuacyjnych, wstrzymanie wejścia na teren zakładu. Ponadto powinien umożliwić, i w miarę możliwości udostępnić swobodny dojazd jednostek służb ratowniczych bezpośrednio do obiektu (otworzyć szlaban w przypadku jego zamknięcia), oraz skierować przybyłych na miejsce akcji ratowników, do zagrożonej przestrzeni, na terenie obiektu.
6. Wyznaczony pracownik na polecenie dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej (KAR) powinien odłączyć zasilanie budynku w energię elektryczną, przy pomocy przeciwpożarowego wyłącznika prądu.
7. Ewakuacja gości i osób nie będących stałymi użytkownikami budynku zawsze powinna przebiegać najkrótszą dostępną drogą ewakuacyjną, pod nadzorem pracowników budynku.
8. Po dotarciu na miejsce zbiórki wyznaczony pracownik sprawdza stan osobowy, następnie składa meldunek osobie kierującej ewakuacją.

6.2.3 Organizacja ewakuacji mienia

- Ewakuację mienia przeprowadza się w drugiej kolejności, a mianowicie po przeprowadzeniu ewakuacji osób. Decyzję o ewakuacji mienia podejmuje zarządca obiektu lub osoba przez niego upoważniona, jeżeli posiadane siły i sytuacja pożarowa pozwala na jej przeprowadzenie.
- Osoby ustalają wykaz przedmiotów i urządzeń (również dokumentów) przewidzianych do ewakuacji w przypadku powstania pożaru.
- Kolejność ewakuacji ustala się w zależności od wartości ewakuowanego mienia oraz możliwości jej przeprowadzenia.
- Osoby zarządzające ustalają sposób, kolejność i drogi, którymi przeprowadzona będzie ewakuacja mienia, a także wyznaczają osoby do przeprowadzenia tej czynności.
- Prowadzenie ewakuacji mienia nie może kolidować lub utrudniać prowadzenia akcji gaśniczej.
- Ewakuowane mienie należy ustawiać w miejscach, które nie będą kolidowały lub utrudniały prowadzenia akcji ratowniczo-gaśniczej, ponadto nie powinny tarasować przejść i dróg ewakuacyjnych, przejazdów i placów manewrowych przed budynkiem.
- Mienie należy strzec przed ewentualnym zniszczeniem lub kradzieżą.

6.2.4 Scenariusz ewakuacji załącznik – KARTA nr 11.4

 Część VII	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	7
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA ORGANIZACJI I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI			

7 CZĘŚĆ VII SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA ORGANIZACJI I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI

Właściciel lub zarządca obiektu zawierającego strefę pożarową przeznaczoną dla ponad 50 osób będących jej stałymi użytkownikami, nie zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, powinien co najmniej raz na 2 lata przeprowadzać praktyczne sprawdzenie organizacji oraz warunków ewakuacji.


W HWS Arena praktyczne sprawdzanie ewakuacji ze względu na ilość imprez masowych, powinno być przeprowadzone przynajmniej raz w roku a pierwsze w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia otrzymania zezwolenia na korzystanie z obiektu.

O terminie przeprowadzania działań powinien zostać powiadomiony miejscowy komendant miejski Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu, nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

Podczas przeprowadzania praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji należy szczególnie zwrócić uwagę na:

- znajomość zadań na wypadek ewakuacji,
- czy personel był przeszkolony w zakresie przeprowadzenia ewakuacji,
- utrzymywanie z osobami ewakuowanymi kontaktu, zapewniającego zachowanie spokoju w grupie, przeciwdziałanie objawom paniki,
- umiejętność oceny sytuacji i wyboru najkorzystniejszego sposobu postępowania,
- praktyczne wykonanie zadań związanych z ewakuacją,
- otoczenie opieką ewakuowanych po wyprowadzeniu z obiektu,
- czy pojawiły się osoby, u których stwierdzono objawy paniki,
- czy zachowania te rozszerzyły się na innych,
- czy stosowano się do poleceń kierującego akcją,
- czy znane były wytyczne z instrukcji na wypadek powstania pożaru i ewakuacji,
- czy podczas przeprowadzania ewakuacji zachowany był spokój,
- wybór dróg ewakuacyjnych w stworzonej sytuacji,
- czy ewakuowanym znane były alternatywne drogi ewakuacji,
- sposób ogłoszenia alarmu pożarowego w obiekcie,
- przyjęcie przybywających jednostek,
- przekazanie informacji dowódcy jednostek PSP,
- zastosowanie się do poleceń kierującego akcją.

Z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz


	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	7
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
Część VII	SPOSOBY PRAKTYCZNEGO SPRAWDZANIA ORGANIZACJI I WARUNKÓW EWAKUACJI LUDZI		

jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego, polegające na:

- zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- zachowaniu dopuszczalnej długości, szerokości i wysokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych,
- zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń,
- zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego) oraz przeszkodowego w obiektach, w których jest ono niezbędne do ewakuacji ludzi.

Podstawą do uznania użytkowanego budynku istniejącego za zagrażający życiu ludzi jest nie zapewnienie przez występujące w nim warunki techniczne możliwości ewakuacji ludzi, w szczególności w wyniku:

- szerokości przejścia, dojścia lub wyjścia ewakuacyjnego albo biegu względnie spocznika klatki schodowej służącej ewakuacji, mniejszej o ponad jedną trzecią od określonej w przepisach techniczno-budowlanych,
- długości przejścia lub dojścia ewakuacyjnego większej o ponad 100% od określonej w przepisach techniczno-budowlanych.

 Część VIII	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	8
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO ORAZ Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI			

8 CZĘŚĆ VIII SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ INSTRUKCJI ORAZ Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI

I SZKOLENIE DLA WSZYSTKICH PRACOWNIKÓW


Wszyscy pracownicy zatrudnieni w budynku zobowiązani są odbyć przeszkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej, zasad prowadzenia ewakuacji ludzi i mienia oraz umiejętności obsługi sprzętu gaśniczego znajdującego się na terenie obiektu oraz powinni zostać zapoznani z treścią niniejszej instrukcji (co powinno zostać poświadczane podpisem pracownika na liście zbiorczej lub oświadczeniu – przykładowy wzór oświadczenia znajduje się w pkt. 11.1 – Załączniki do instrukcji).

Program szkolenia powinien obejmować między innymi:

1. Panujące zagrożenie pożarowe poszczególnych pomieszczeń.
2. Możliwości rozprzestrzeniania się pożaru, dymów i gazów.
3. Zagrożenie dla osób przebywających w pomieszczeniach, wynikające z możliwych sytuacji pożarowych.
4. Układ dróg ewakuacyjnych, stan techniczny wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń i poszczególnych kondygnacji.
5. Sposób oznakowania dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz kierunków ewakuacji.
6. Rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń gaśniczych.
7. Lokalizację głównych wyłączników energii elektrycznej i zaworów gazowych.
8. Organizację akcji ewakuacyjnej określonej w instrukcji, w tym ze sposobami ewakuowania ludzi.
9. Sposoby przeciwdziałania objawom niepokoju i paniki.
10. Sposoby oddymiania pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych.
11. Zasady gaszenia pożaru i organizację akcji ratowniczo-gaśniczej.
12. Sposoby alarmowania Państwowej Straży Pożarnej o pożarze lub innym zagrożeniu.

Szkolenie winno zostać potwierdzone oświadczeniem wpiętym do akt osobowych pracownika. Wzór oświadczenia o przeszkoleniu znajduje się w pkt. 11.1 – Załączniki do instrukcji.

Jeżeli zapoznanie pracowników z treścią niniejszej instrukcji zostanie przeprowadzone przez osobę, o której mowa poniżej jest to równoznaczne ze spełnieniem przez zarządcę obiektu obowiązku, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt. 6 ustawy o ochronie przeciwpożarowej – zapoznaniu pracowników z przepisami przeciwpożarowymi.


 Część VIII	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	8
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
SPOSOBY ZAZNAJAMIANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU Z TREŚCIĄ INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO ORAZ Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI			

Osoba prowadząca szkolenie musi posiadać co najmniej kwalifikacje określone w art. 4 ust. 2b ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej [1].

II SZKOLENIE OSÓB WCHODZĄCYCH W SKŁAD POSTERUNKÓW PRZECIWPOŻAROWYCH I PRACOWNIKÓW OCHRONY, BIORĄCYCH UDZIAŁ W ZABEZPIECZANIU IMPREZY, WYZNACZONYCH PRZEZ ORGANIZATORA IMPREZ LUB KOORDYNATORA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, W ZAKRESIE I POMOCY I ZWALCZANIA POŻARU

1. Rodzaje zagrożeń mogących wystąpić w HWS ARENA.
2. Omówienie poszczególnych zagrożeń.
3. Postępowanie ochrony po usłyszeniu informacji o zagrożeniu.
4. Działanie urządzeń po włączeniu alarmu w HWS ARENA .
5. Postępowanie ochrony po informacji o innych miejscowych zagrożeniach: zagrożenie chemiczne, wybuchowe, intruzowi - terrorystyczne.
6. Organizacja ewakuacji .
7. Zadania Ochrony Obiektów podczas występowania pożaru .
8. Czynności zabronione ze względu na bezpieczeństwo pożarowe i ewakuacji.
9. Zapoznanie z tematyką i zakresem Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.
10. Podstawy bezpieczeństwa.
11. Sposób postępowania w budynku w przypadku powstania wypadku.
12. Rozmieszczenie apteczek w budynkach .
13. Ratowanie siebie.
14. Pierwsza pomoc choremu.
15. Pierwsza pomoc w razie wypadku recustytacja krążeniowo-oddechowa, użycie defibrylatora.
16. Awarie i katastrofy, zasady zachowania się pracowników wyznaczonych do pierwszej pomocy.
17. Sposoby alarmowania.

Osoba prowadząca szkolenie musi posiadać odpowiednie kwalifikacje.

 Część IX	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	9.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU		POSTANOWIENIA OGÓLNE	


9 CZĘŚĆ IX ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU

9.1 POSTANOWIENIA OGÓLNE

Ochrona przeciwpożarowa polega na realizacji przedsięwzięć mających na celu przede wszystkim ochronę życia i zdrowia ludzi, a także ochronę dóbr materialnych przed pożarem.

Zapewniając ochronę przeciwpożarową budynku należy w szczególności:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, lokalizacyjnych, instalacyjnych i ewakuacyjnych,
- wyposażać obiekty w sprzęt przeciwpożarowy,
- zapewnić osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotować budynek do prowadzenia bezpiecznej ewakuacji ludzi i mienia oraz prowadzenia akcji ratowniczej,
- zapoznać pracowników ze sposobami postępowania na wypadek powstania pożaru czy innego miejscowego zagrożenia,
- zapoznać pracowników z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi, instrukcjami i wytycznymi wewnętrznymi,
- zorganizować szkolenie w zakresie bezpieczeństwa pożarowego podczas imprez masowych.

 Część IX	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	9.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU		ZADANIA I OBOWIĄZKI DLA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISK NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA	


9.2 ZADANIA I OBOWIĄZKI DLA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISK NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA

9.2.1 Zadania i obowiązki właściciela/zarządcy obiektu

W przypadku powstania pożaru, wybuchu lub innego miejscowego zagrożenia, do czasu przybycia pierwszej jednostki straży pożarnej, akcją kieruje zarządca obiektu, bądź wyznaczona przez niego imiennie osoba.

Zadania i obowiązki zarządcy obiektu w zakresie zapobiegania pożarom i innym miejscowym zagrożeniom określa Ustawa o ochronie przeciwpożarowej. Zarządca obiektu w szczególności:

- przestrzega przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- wyposaża obiekt w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z obowiązującymi normami,
- zapewnia osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji,
- przygotowuje obiekt do prowadzenia działań ratowniczych,
- ustala sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- zaznajamia pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz zapewnia ich przestrzeganie.
- podejmuje decyzje w zakresie ochrony przeciwpożarowej wymagające natychmiastowych rozstrzygnięć,
- posiada znajomość zadań w zakresie ochrony przeciwpożarowej wynikających z obowiązującego prawa,
- systematycznie uzupełnia wiedzę w zakresie wymogów związanych z zabezpieczeniem przeciwpożarowym kierowanej placówki,
- organizuje podejmowanie czynności mających na celu zapewnienie koniecznych warunków ochrony przeciwpożarowej takich jak:
 - remonty obiektów, urządzeń i instalacji,
 - przeglądy, badania i pomiary instalacji elektrycznych, odgromowych, i innych,
 - legalizacja i konserwacja podręcznego sprzętu gaśniczego oraz urządzeń przeciwpożarowych,
 - oznakowanie dróg i kierunków ewakuacji,
 - szkolenie pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej.
- zapewnia dokumentację kadrową związaną z nadzorem nad stanem ochrony przeciwpożarowej placówki, taką jak:


 Część IX	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	9.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU		ZADANIA I OBOWIĄZKI DLA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISK NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA		

- oświadczenia o szkoleniu przeciwpożarowym,
 - oświadczenie o zapoznaniu się z postanowieniami instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
 - określenie obowiązków pracownika pod względem przeciwpożarowym /zakresy czynności/,
- realizuje zadania w zakresie przeciwpożarowego zabezpieczenia placówki, zgodnie z postanowieniami obowiązujących przepisów prawnych, decyzjami organów nadrzędnych i ochrony przeciwpożarowej oraz wskazaniem niniejszej instrukcji,
 - podejmuje decyzje o unieruchomieniu urządzenia lub instalacji po stwierdzeniu bezpośredniego zagrożenia pożarem lub wybuchem,
 - nie dopuszcza do zastawiania dróg komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji,
 - organizuje akcję ratowniczo-gaśniczą na wypadek powstania pożaru w placówce, do czasu przejścia dowodzenia przez jednostki straży pożarnej,
 - w trakcie ewakuacji wprowadza zakaz wejścia i wjazdu na teren PPNT osób postronnych, w przypadku takiej konieczności zarządza usunięcie samochodów z przyległego parkingu,
 - organizuje praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji osób z budynku,
 - nadzoruje przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych i instrukcji bezpieczeństwa pożarowego przez wszystkich użytkowników obiektu.

9.2.2 Zadania i obowiązki osoby na stanowisku kierowniczym

Dla zapewnienia bezpieczeństwa osoba zarządzająca ludźmi podejmuje następujące czynności:

- zapewnia obsługę osobową wykwalifikowaną kadrą posterunków przeciwpożarowych (ukończone szkolenie w zakresie zwalczania pożarów, ewakuacji i pierwszej pomocy)
- zatrudnia na czas imprez Koordynatora Bezpieczeństwa Pożarowego
- jest odpowiedzialny za wyposażenie w sprzęt przeciwpożarowy i ratowniczy budynku HWS ARENA, posterunków przeciwpożarowych oraz sprzęt potrzebny do zapewnienia bezpieczeństwa w Hali wymieniony w Instrukcji Bezpieczeństwa pożarowego.
- zapewnia na czas imprez masowych dostęp do obiektu oraz hydrantów zewnętrznych dla jednostek ratowniczo-gaśniczych Straży Pożarnych.
- jest odpowiedzialny za serwisowanie i sprawność urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.
- organizuje i zapewnia środki na szkolenia kadry osobowej posterunków ppoż. oraz pracowników wyznaczonych do zadań technicznych podczas imprezy a szczególnie masowej powyżej 2000 osób lub o zwiększonym ryzyku.

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	9.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
Część IX			
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU		ZADANIA I OBOWIĄZKI DLA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISK NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA	


- kierownik odpowiada za rozmieszczenie ilości widzów zgodnie z planem widowni oraz zasadami bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji.
- dokonuje analizy warunków techniczno-instalacyjnych pomieszczeń polegającej na stwierdzeniu czy:
 - nie występują widoczne uszkodzenia w instalacjach lub osprzęcie elektrycznym mogące być przyczyną zwarcia, łuku elektrycznego lub porażenia prądem,
 - okna z pomieszczeń posiadających jedne drzwi prowadzące na zewnątrz nie są zakratowane w sposób uniemożliwiający ich otwieranie,
 - nie występują utrudnienia związane z potrzebą zapewnienia bezpiecznej ewakuacji /wąskie przejścia, ustawione na drogach komunikacyjnych meble lub inne przedmioty, trudności z otwieraniem drzwi itp./,
 - rozwiązania konstrukcyjne pomieszczeń spełniają warunki dla pobytu większych grup ludzi /dotyczy grup powyżej 50 osób/,
- zabrania wykonywania podwładnym czynności mogących powodować zagrożenie pożarowe,
- w przypadkach zaniku prądu w sieci elektrycznej nie stosuje do oświetlenia świeczek bądź innego oświetlenia z ogniem otwartym,
- realizuje powierzone obowiązki zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami ochrony przeciwpożarowej,
- wszelkie zauważone uchybienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej zgłasza wyznaczonej przez zarządcę obiektu osobie,
- w przypadku ogłoszenia ewakuacji budynku, sprawuje nad nią nadzór lub podporządkowuje się kierującemu ewakuacją.

9.2.3 Obowiązki organizatora imprezy

- prowadzi rejestrację biletów i miejsc dla widzów kontrolując aby nie zostały przekroczone limity,
- odpowiada za drożność dróg ewakuacyjnych i komunikacyjnych,
- odpowiada za otwarcie drzwi i okien ewakuacyjnych w czasie imprezy,
- zabezpiecza imprezę w karetkę pogotowia i patrol ratowniczy I pomocy,
- odpowiada za niezastawiony dostęp do obiektu oraz drożne drogi przeciwpożarowe,

9.2.4 Zadania i obowiązki kierownika ds. bezpieczeństwa

- Odbiera wezwanie lub zawiadomienie o zdarzeniu,
- Weryfikuje informacje (jeżeli zgłaszający nie posiada kwalifikacji),
- Alarmuje służby ratownicze o zdarzeniu,

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	9.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
Część IX			
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU		ZADANIA I OBOWIĄZKI DLA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISK NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA	

- Określa treść komunikatu dla publiczności w celu zapobieżenia panice,
- Powiadamia osoby funkcyjne,
- Ustala dokładną lokalizację, czas i rodzaj zdarzenia,
- Określa kierunki rozprzestrzeniania się zdarzenia,
- Szacuje liczbę ofiar oraz dodatkowe potencjalne zagrożenia
- Dowodzi akcją do czasu przybycia sił ratowniczych.
- W razie konieczności rysuje prostą mapkę terenu wskazującą: miejsce zdarzenia, rozmieszczenie ofiar bądź miejsc najbardziej zagrożonych, drogi dojazdowe, strefy bezpieczeństwa, granice stref zastrzeżonych, kierunek wiatru i kierunki geograficzne.
- Określa zadania dla podległych pracowników,
- Kieruje jednostki przybywające na miejsce zdarzenia,
- Zgłasza się do dyspozycji kierującego działaniami,
- Wykonuje zadania stawiane przez kierującego akcją ratowniczą,
- Po zakończeniu akcji sprawdza stan zdrowia podległych pracowników.


9.2.5 Zadania i obowiązki pracownika ochrony

- W trakcie obchodu zakładu wizualnie ocenia utrzymanie należytego stanu technicznego urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic
- Stwierdzone usterki i nieprawidłowości zgłasza właścicielowi obiektu.
- Codziennie podczas pracy kontroluje stan zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu.
- Dopilnowuje obowiązku przechowywania kluczy zapasowych do poszczególnych pomieszczeń w miejscu na ten cel wyznaczonym.

9.2.6 Zadania i obowiązki pracowników w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej bez względu na zajmowane stanowisko

Odpowiedzialność za osiągnięcie i utrzymanie właściwego stanu bezpieczeństwa pożarowego ciąży na wszystkich pracownikach bez względu na zajmowane miejsce i charakter wykonywanej pracy oraz rodzaj stosunku pracy.

- Odbycie szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej przed przystąpieniem do pracy.
- Ścisłe przestrzeganie przepisów i instrukcji przeciwpożarowych oraz instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- Uczestniczenie w szkoleniach przeciwpożarowych organizowanych przez placówkę.
- Przestrzeganie porządku i czystości oraz stosowanie się do zakazu palenia w budynku.

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	9.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
Część IX			
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU		ZADANIA I OBOWIĄZKI DLA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISK NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA	

- Wykonywanie zarządzeń i poleceń dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.
- Posiadanie umiejętności praktycznego posługiwania się sprzętem gaśniczym.
- Przestrzeganie instrukcji eksploatacji urządzeń technicznych.
- Posiadanie znajomości zasad postępowania na wypadek pożaru zgodnie z instrukcją alarmowania.
- Zgłaszanie przełożonym wszystkich usterek mogących spowodować pożar lub jego rozprzestrzenianie się.
- Wykonywanie pracy w warunkach pożarowo bezpiecznych dla siebie i otoczenia.
- Branie czynnego udziału w akcjach ratowniczo-gaśniczych na wypadek powstania pożaru, awarii lub katastrof itp. podporządkowując się poleceniom dowódcy akcji ratowniczej.


9.2.7 Zadania i obowiązki sprzątaczk

- Usuwa z koszy wszystkie odpady bezpośrednio po zakończeniu pracy przez użytkowników pomieszczeń i wynosi je do pojemnika usytuowanego poza budynkiem.
- Nie stosuje płynów łatwo zapalnych do zmywania podłóg i posadzek, czyszczenia wykładzin itp.
- Przechowuje sprzęt i materiały do utrzymania czystości tylko w miejscach wyznaczonych. Nie dopuszcza do składowania tam płynów niebezpiecznych pożarowo.
- Zamyka sprzątnięte pomieszczenia oraz zabezpiecza je przed możliwością powstania pożaru.
- Przestrzega określonych przez producenta warunków eksploatacji sprzętu mechanicznego i materiałów do utrzymania czystości.
- W przypadku stwierdzonych nieprawidłowości w zakresie ochrony przeciwpożarowej informuje przełożonych.

9.2.8 Czynności zabronione


W eksploatowanych pomieszczeniach zabrania się:

1. Przechowywania w pomieszczeniach biurowych i socjalnych, płynów łatwopalnych takich jak: benzyna, rozcieńczalniki, farby, lakiery, spirytus, denaturat, aceton i inne.
2. Palenia tytoniu w miejscach objętych zakazem używania ognia otwartego.
3. Wrzucania niedopałków papierosów lub zapalek do pojemników przeznaczonych do składowania odpadków lub makulatury.


	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	9.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
Część IX			
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU		ZADANIA I OBOWIĄZKI DLA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISK NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA	

4. Dokonywania wszelkich napraw instalacji elektrycznych oraz wymiany przepalonych wkładek bezpieczników instalacyjnych (topikowych), manipulowania w tablicach rozdzielczo-zabezpieczeniowych itp. przez osoby nieupoważnione.
5. Wykonywania we własnym zakresie prowizorycznych obwodów instalacji elektrycznych, mocowania na materiałach palnych np. drewnie, płytach drewnopochodnych gniazdek wtyczkowych lub wyłączników bez zastosowania niepalnych izolatorów.
6. Używania w pomieszczeniach biurowych i socjalnych, grzejnych urządzeń elektrycznych bez zgody zarządcy obiektu.
7. Ustawiania urządzeń ogrzewczych (w tym czajników przewodowych) na palnym podłożu (wykładziny podłogowe, meble, parapety okienne itp.) bez zastosowania niepalnych podstawek, a także przy materiałach palnych w odległościach mniejszych niż 50cm (dotyczy urządzeń, których powierzchnia zewnętrzna nagrzewa się powyżej 100°C).
8. Włączenia do jednego gniazda elektrycznego (jednego obwodu elektrycznego) kilku odbiorników elektrycznych o dużej mocy, których łączna moc może spowodować przeciążenie instalacji.
9. Pozostawienia bez nadzoru w czasie godzin pracy oraz po jej zakończeniu włączonych do sieci odbiorników i urządzeń elektrycznych.
10. Zastawiania dojść do podręcznego sprzętu gaśniczego, samowolnej zmiany jego rozmieszczenia oraz używania tego sprzętu do celów nie związanych z ochroną przeciwpożarową.
11. Ustawiania na drogach i ciągach komunikacyjnych szaf, biurek itp. przedmiotów, utrudniających ewakuację lub stwarzających dodatkowe zagrożenie pożarowe (np. łatwo zapalnych wykładzin podłogowych oraz okładzin ściennych).
12. Układania na drogach ewakuacyjnych łatwo zapalnych wykładzin podłogowych oraz łatwo zapalnych elementów wystroju wnętrz.
13. Uniemożliwiania lub ograniczania dostępu do:
 - gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
 - źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
 - wyjść ewakuacyjnych,
 - wyłączników prądu elektrycznego.

W obiektach oraz na terenach przyległych do nich, jest zabronione wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnianie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności:


 Część IX	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	9.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU		ZADANIA I OBOWIĄZKI DLA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISK NA WYPADEK POWSTANIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA	

- zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości,
- lokalizowanie elementów wystroju wnętrz, instalacji i urządzeń w sposób zmniejszający wymiary drogi ewakuacyjnej poniżej wartości wymaganych.

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	10.0
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
Część X				
ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI OBIEKTU		PLANY OBIEKTU		

10 CZĘŚĆ X


PLANY OBIEKTU

	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.1
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	. aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
Część XI			
INFORMACJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		ZAŁĄCZNIKI	

11 CZĘŚĆ XI INSTRUKCJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE

11.1 ZAŁĄCZNIKI


1. Oświadczenie o przestrzeganiu przepisów przeciwpożarowych w zakresie prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo
2. Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo
3. Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo
4. Książka kontroli prac niebezpiecznych pożarowo
5. Oświadczenie dot. przeszkolenia w zakresie przepisów przeciwpożarowych
6. Oświadczenie o zapoznaniu z treścią instrukcji bezpieczeństwa pożarowego
7. Zarządzenie w sprawie wprowadzenia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego
8. Wykaz pracowników zapoznanych z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego
9. Informacja do KM PSP w Poznaniu dot. terminu przeprowadzenia ćwiczeń ewakuacyjnych

 Część XI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.2
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
INFORMACJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		DOKUMENTY ODNIESIENIA	

11.2 DOKUMENTY ODNIESIENIA

Merytoryczną podstawę niniejszego opracowania stanowią postanowienia obowiązujących aktów prawnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej, a w szczególności:


1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 191)
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2016 r. poz. 290)
3. 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 2010 r. Nr 109 poz. 719)
4. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – zwane dalej warunkami techniczno-budowlanymi (WT) (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117)
7. PN-B-02852:2001P Ochrona przeciwpożarowa budynków - Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru
8. Materiały i informacje uzyskane w trakcie przeglądu obiektu od osób zarządzających obiektem.

 Część XI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
INFORMACJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		TERMINOLOGIA	

11.3 TERMINOLOGIA


Ilekoć w niniejszej instrukcji jest mowa o:

- materiałach niebezpiecznych pożarowo** - rozumie się przez to następujące materiały niebezpieczne:
 - a) gazy palne,
 - b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
 - c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
 - e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
 - f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - g) materiały mające skłonności do samozapalenia
 - h) materiały inne niż wymienione wyżej, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;
- strefie pożarowej** – rozumie się przez to budynek albo jego część oddzieloną od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków określone w przepisach techniczno-budowlanych;
- zagrożeniu wybuchem** - rozumie się przez to możliwość tworzenia przez palne gazy, pary palnych cieczy, pyły lub włókna palnych ciał stałych, w różnych warunkach, mieszanin z powietrzem, które pod wpływem czynnika inicjującego zapłon (iskra, łuk elektryczny lub przekroczenie temperatury samozapłonu) wybuchają, czyli ulegają gwałtownemu spalaniu połączonemu ze wzrostem ciśnienia;
- strefie zagrożenia wybuchem** - rozumie się przez to przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości;
- atmosferze wybuchowej** – rozumie się przez to mieszaninę substancji łatwopalnych w postaci gazu, par, mgły lub pyłów z powietrzem, w warunkach atmosferycznych, w której po zapaleniu spalanie rozprzestrzenia się na całą niespaloną mieszaninę;
- technicznych środkach zabezpieczenia przeciwpożarowego** - rozumie się przez to urządzenia, sprzęt, instalacje i rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów;
- terenie przyległym** - rozumie się przez to pas terenu wokół obiektu, o szerokości równej minimalnej dopuszczalnej odległości od innych obiektów z uwagi na wymagania bezpieczeństwa pożarowego określone w przepisach rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zwanych dalej *przepisami techniczno-budowlanymi*;
- urządzeniach przeciwpożarowych** - rozumie się przez to urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania i zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków w obiektach, w których lub przy których są

 Część XI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
INFORMACJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		TERMINOLOGIA	

zainstalowane, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład systemu sygnalizacji pożarowej i dźwiękowego systemu ostrzegawczego, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, o ile są wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych;

9. **zabezpieczeniu przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych** – rozumie się przez to zabezpieczenie przed utrzymywaniem się na drogach ewakuacyjnych dymu w ilości, która ze względu na ograniczenie widoczności, toksyczność lub temperaturę uniemożliwiłaby bezpieczną ewakuację;
10. **budynku użyteczności publicznej** – rozumie się przez to budynek przeznaczony dla administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym lub wodnym, poczty lub telekomunikacji oraz inny ogólnodostępny budynek przeznaczony do wykonywania podobnych funkcji; za budynek użyteczności publicznej uznaje się także budynek biurowy i socjalny;
11. **kondygnacji** – rozumie się przez to poziomą, nadziemną lub podziemną część budynku, zawartą między podłogą na stropie lub warstwą wyrównawczą na gruncie a górną powierzchnią podłogi bądź warstwy osłaniającej izolację cieplną stropu znajdującego się nad tą częścią, przy czym za kondygnację uważa się także poddasze z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi oraz poziomą część budynku stanowiącą przestrzeń na urządzenia techniczne, mającą wysokość w świetle większą niż 1,9 m, przy czym za kondygnację nie uznaje się nadbudówek ponad dachem, takich jak maszynownia dźwigu, centrala wentylacyjna, klimatyzacyjna lub kotłownia gazowa;
12. **kategorii zagrożenia ludzi** – budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe, określane jako ZL, zalicza się do jednej lub do więcej niż jedna spośród następujących kategorii zagrożenia ludzi:
 - 1) ZL I – zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się,
 - 2) ZL II – przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się, takie jak szpitale, żłobki, przedszkola, domy dla osób starszych,
 - 3) ZL III – użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZLII,
 - 4) ZL IV – mieszkalne,
 - 5) ZL V – zamieszkania zbiorowego, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II;
13. **przejściu ewakuacyjnym** – rozumie się przez to przejście w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku;


 Część XI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
		Wydanie	1
INFORMACJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		TERMINOLOGIA	

14. **dojściu ewakuacyjnym** – rozumie się przez to długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, mierzona wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej;
15. **ewakuacji** – rozumie się przez to zorganizowane działanie zmierzające do usuwania ludzi, zwierząt bądź mienia z pomieszczeń, obiektów oraz terenów zagrożonych;
16. **nośności, szczelności i izolacyjności ogniowej (REI)** – rozumie się przez to oznaczenie klas odporności ogniowej charakteryzującej się nośnością ogniową (R), szczelnością ogniową (E) i izolacyjnością ogniową (I);
17. **temperaturze zapłonu** (tylko dla cieczy palnych) – rozumie się przez to najniższą temperaturę, przy której ciecz tworzy nad swoją powierzchnią mieszaninę par z powietrzem o odpowiednim stężeniu, zdolną zapalić się od bodźca energetycznego w określonych warunkach badania;
18. **temperaturze zapalenia** (tylko dla ciał stałych) – rozumie się przez to najniższą temperaturę, przy której materiał palny ogrzewany ciepłem dostarczanym z zewnątrz zaczyna wydzielać palne gazy w ilości wystarczającej do utworzenia z powietrzem mieszaniny zdolnej do zapalenia się od bodźca energetycznego w określonych warunkach badania;
19. **temperaturze samozapłonu** – rozumie się przez to najniższą temperaturę, przy której następuje zapalenie się substancji palnej w wyniku zetknięcia z gorącą powierzchnią lub wskutek oddziaływania promieniowania cieplnego tej powierzchni (bez udziału zewnętrznego płomienia lub iskry);
20. **temperaturze wylewania** – rozumie się przez to najniższą temperaturę, w której z pyłu wydzielają się gazy tworzące z powietrzem mieszaninę palną;
21. **temperaturze tlenia pyłu** – rozumie się przez to najniższą temperaturę gorącej powierzchni, przy której pył osiadły swobodnie w warstwie o grubości 5 mm ulega zapaleniu w określonym czasie;
22. **granicach wybuchowości**:
 - a) *dolna (DGW)* – rozumie się przez to najniższe stężenie substancji palnej w mieszaninie z utleniaczem, przy którym użycie bodźca energetycznego spowoduje zapalenie mieszaniny w całej objętości (wybuch)
 - b) *górna (GGW)* – rozumie się przez to najwyższe stężenie substancji palnej w mieszaninie z utleniaczem, przy którym może jeszcze wystąpić zapalenie mieszaniny w całej objętości
Wartość ta uzależniona jest od temperatury, zawartości tlenu w mieszaninie (zakres rozszerza się), ciśnienia początkowego (zakres zawęża się).
23. **względnej gęstości par cieczy i gazów w stosunku do powietrza określanej jako dp** – rozumie się przez to stosunek masy cząsteczkowej materiału przez masę cząsteczkową powietrza:

$$dp = \frac{M_{cz}}{29}$$


EMBED

- $dp < 0,8$ – pary lżejsze od powietrza – unoszące się do góry (np. wodór, amoniak, metan),
- $0,8 < dp < 1,1$ – pary odpowiadające masie powietrza – rozchodzące się we wszystkich kierunkach, w całej objętości pomieszczenia (np. acetylen, tlenek węgla, etan, cyjanowodór),
- $dp > 1,1$ – pary cięższe od powietrza – opadające, ścielące się (gazy o masie pow. 32 np.

 Część XI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	11.3
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	1
INFORMACJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		TERMINOLOGIA		

mieszanina propanu i butanu i pary wszystkich cieczy);

24. **gęstości obciążenia ogniowego** – rozumie się przez to energię cieplną, wyrażoną w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażonej w metrach kwadratowych;
25. **względny czas trwania pożaru** – rozumie się przez to czas, w którym ulegają spaleniu materiały palne znajdujące się w pomieszczeniu lub składowisku materiałów stałych w strefie pożarowej.

 Część XI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	Karta	11.4
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań	Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r..
		Wydanie	Aktualizacja 1
INFORMACJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		KARTA ZABEZPIECZENIA IMPREZY	

11.4 SCENARIUSZ POŻAROWY - EWAKUACJA WG OKREŚLONYCH WARIANTÓW

Sposób postępowania na wypadek pożaru lub innych zagrożeń rozpatrywać zgodnie z częścią IV instrukcji, sposób prowadzenia ewakuacji zgodnie z częścią VI instrukcji. Ponadto, z uwagi na występujące w obiekcie imprezy masowe należy dodatkowo uwzględnić poszczególne scenariusze pożarowe dla danego wariantu grupy osób w obiekcie.

W trakcie imprez masowych należy zapewnić przy każdym wyjściu ewakuacyjnym „A”, „B”, „D”, „F”, „K” min. 1 osobę wyposażoną w bezprzewodowy system komunikacji. Osoby te muszą być przeszkolone w zakresie alarmowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia oraz w zakresie ewakuacji osób. W przypadku zauważenia pożaru lub innego zagrożenia, wskazana wyżej osoba alarmuje osobę przy centrali SSP, która aktywuje przycisk ROP.


11.4.1 WARIANT -I DO 500 OSÓB

Osoba wyznaczona– Koordynator z ramienia właściciela obiektu prowadzi ewakuację zgodnie ze sposobami zawartymi w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla Hali Widowiskowo – Sportowej informując użytkowników i organizatora jak postępować w przypadku zagrożeń, gdzie należy się udać i w jaki sposób reagować na usłyszany dźwięk i ogłoszenie alarmu oraz sposób zadziałania urządzeń przeciwpożarowych. Koordynator zaznajamia pracowników organizatora imprezy i pracowników HWS Arena poprzez szkolenie wewnętrzne poprzedzające imprezę.

11.4.2 WARIANT –II OD 500 DO 3800 OSÓB

Koordynator zabezpieczenia przeciwpożarowego prowadzi ewakuację z stanowiska dowodzenia POUP wg scenariusza ewakuacji zawartego w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego z uwzględnieniem występujących w danym momencie zagrożeń. Ponadto, koordynator powinien ręcznie przejąć sterowanie ewakuacją w przypadku zagrożenia niecodziennym zachowaniem się osób, jak nagłe napady agresji, śmiech, paraliż, brak zdyscyplinowania, chuligańskie wybryki z możliwością niekontrolowanego używania ognia otwartego, itp. Koordynator przeprowadza szkolenie pracowników organizatora imprezy i pracowników HWS Arena poprzez szkolenie wewnętrzne zapoznając ich z planem zabezpieczenia imprezy i scenariuszami pożaru i ewakuacji na wypadek miejscowego zagrożenia. Organizator lub właściciel obiektu zapewnia każdorazowo min. 1 osobę przy wyjściach ewakuacyjnych przeszkoloną w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji oraz pierwszej pomocy, tworząc tym samym posterunki zabezpieczenia pożarowego imprezy. Załącznik stanowi schemat usytuowania miejsc dla publiczności w sektorach uwzględniając bezpieczne drogi i czas ewakuacji, a także posterunki zabezpieczenia przeciwpożarowego.


UWAGA ! W przypadku udziału osób z niepełną sprawnością poruszania się należy wzmocnić posterunek każdorazowo o jedną osobę na każde 10 osób.

 Część XI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	11.5
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	2
INFORMACJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		KARTA ZABEZPIECZENIA IMPREZY		

11.5 KARTA ZMIAN

Karta przeglądu i aktualizacji dokumentu

Nr Zmiany	Nr karty	Informacja o przeglądzie dokumentu (treść zmiany)	Data / podpis dokonującego przeglądu / zmiany
		Aktualizacja – bez zmian	26.03.2021r Andrzej Szydłowski Inspektor ds. ppoż. MTP sp. z o.o.

 Część XI	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		Karta	11.5
	Hala Widowiskowo-Sportowa Arena Wyspiańskiego 33, 60-751 Poznań		Data wydania	aktualizacja wrzesień 2023 r.
			Wydanie	2
INFORMACJE I DOKUMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		KARTA ZABEZPIECZENIA IMPREZY		

--	--	--	--