

- 1.3. Drzwi wewnętrzne do komunikacji (pom.14) i do sali prób (pom 10) dźwiękoizolacyjne (46dB)
- 1.4. Ściany od wewnątrz, na warstwie wełny mineralna o właściwościach akustycznych, do wysokości 205 cm obłożone panelami z forniem modyfikowanym.
- 1.5. Ściany powyżej 205cm, na warstwie gr. wełny mineralnej o właściwościach pochłaniających dźwięk, należy pokryć tkaniną transparentną
- 1.6. Sufit podwieszony z niewidoczną konstrukcją nośną, składający się z pojedynczych płyt sufitowych odpowiednio wyprofilowanych.
- 1.7. Scena systemowa: płyta wierzchnia sklejana na pióro-wpust. Konstrukcja nośna – ruszt skręcany z profili C40/40/2mm ocynkowanych.
- 1.8. Nawierzchnia sceny: z twardego litego drewna o gr. 27/32mm podłoga demontowalna, sportowo-taneczna o grubości konstrukcyjnej do 30 mm.
- 1.9. Posadzka - wykładzina dywanowa w płytkach 457,2 x 457,2 mm na podkładzie akustycznym.

2. Komunikacja (pom. 4) – rozbudowa

- 2.1. Drzwi zewnętrzne do pomieszczeń technicznych na piętrze, aluminiowe, o odporności ogniowej EI60, ocieplone $U_{max} < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, RAL 8028.
- 2.2. Ściany - po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową NCS1002-R.
- 2.3. Posadzka – gres barwiony w masie, mrozoodporny, antypoślizgowy (R = 10),
- 2.4. Stopnie zewnętrzne i spocznik obłożyć gresem jw
- 2.5. Schody do kabiny projekcyjnej i pomieszczeń technicznych należy oczyścić i ułożyć gres j.w.
- 2.6. Sufit nad schodami i ściany w części istniejącej należy oczyścić, wyszpachlować, zagruntować i pomalować farbą lateksową NCS1002-R.
- 2.7. Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farbą lateksową w kolorze białym.

3. Komunikacja (nr 5) – rozbudowa.

- 3.1. Drzwi wewnętrzne: do kotłowni - stalowe pełne, o odporności ogniowej EI30, drzwi pozostałe – płytowe pełne, RAL 7047 z opaskami szerokości 12cm wyłożonymi na ściany.
- 3.2. Ściany - po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostanie położona winylowa okleina ścienna o fakturze tkaniny w podłużne pasy
- 3.3. Posadzka - należy wylać na ubitym podłożu gruntowym, chudy beton C8/12 – 10 cm, ułożyć 2x folię budowlaną oraz styropian XPS300 gr 10 cm, na styropianie należy wylać podkład gr. 20 cm z betonu zbrojonego włóknami stalowymi; następnie należy wylać w systemie "mokre na suche" cienkowarstwową betonową polerowaną posadzkę dekoracyjną - grubości 20 mm
- 3.4. Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farbą lateksową w kolorze białym.

4. Toalety (pom. nr 7, 8, 9, 10a) - rozbudowa

- 4.1. Ściany w łazienkach - do wysokości 200 cm ścian obłożone białymi płytkami 50x20cm
- 4.2. Ścianki działowe, systemowe - 36 mm grubości,
- 4.3. Posadzka z wykładziny elastycznej na podkładzie z jastrychu samopoziomującego.
- 4.4. Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farbą lateksową w kolorze białym

5. Kotłownia

- 5.1. Ściany po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową na kolor szary.
- 5.2. Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farbą lateksową na kolor szary.
- 5.3. Posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego.

6. Sala prób - rozbudowa

- 6.1. Okna aluminiowe, stałe o odporności ogniowej EI60, kolor RAL 8028.
- 6.2. Okna dachowe aluminiowe, stałe, kolor RAL 8028.
- 6.3. Parapety wewnętrzne z drewna klejonego, (jesion) grubości 50 mm.
- 6.4. Drzwi do pokoju obsługi sceny i do sali prób dźwiękoizolacyjne (46dB)
- 6.5. Ściany szpachlowane i malowane farbą lateksową na kolor NCS S 1502-Y Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farba lateksową w kolorze białym.
- 6.6. Posadzka - wykładzina PCV elastyczna na podkładzie akustycznym.

7. Pokój dyrygenta - rozbudowa

- 7.1. Okna aluminiowe, stałe o odporności ogniowej EI60, kolor RAL 8028.
- 7.2. Parapety wewnętrzne z drewna klejonego, (jesion) grubości 50 mm.
- 7.3. Ściany szpachlowane i malowane farbą lateksową na kolor NCS S 1502-Y.
- 7.4. Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farba lateksową w kolorze białym.
- 7.5. Posadzka - wykładzina PCV elastyczna na podkładzie akustycznym.

8. Pokój biurowy – rozbudowa.

- 8.1. Okna aluminiowe, stałe o odporności ogniowej EI60, kolor RAL 8028.
- 8.2. Parapety wewnętrzne z drewna klejonego, (jesion) grubości 50 mm.
- 8.3. Ściany szpachlowane i malowane farbą lateksową na kolor NCS S 1502-Y,
- 8.4. Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farba lateksową w kolorze białym.
- 8.5. Posadzka - wykładzina PCV elastyczna na podkładzie akustycznym

9. Pokój obsługi – rozbudowa.

- 9.1. Okno aluminiowe, stałe, kolor czarny.
- 9.2. Parapet wewnętrzny z MDF malowanego na kolor czarny.
- 9.3. Ściany po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową na kolor czarny
- 9.4. Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farba lateksową w kolorze czarnym.
- 9.5. Podłoga – wykładzina PCV elastyczna na podkładzie akustycznym.

10. Rozdzielnia elektryczna - rozbudowa

- 10.1. Ściany po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową na kolor biały
- 10.2. Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farba lateksową w kolorze białym.
- 10.3. Posadzka epoksydowa na podłożu z jastrychu samopoziomującego

11. Pomieszczenie techniczne nad sceną (nr 2/5)) - remont części istniejącej.

- 11.1. Drzwi płytowe pełne w kolorze czarnym.

- 11.2. Ściany po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową na kolor biały,
- 11.3. Podłoga - wykładzina elastyczna na podkładzie akustycznym, kolor FL102/09.

12. Kabina projekcyjna (pom. 2/1)

- 12.1. Ściany i sufit, po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową na kolor NCS S 1502-Y.
- 12.2. Posadzka – gres barwiony w masie, antypoślizgowy (R = 10), klasa ścieralności nie niższa niż IV, kolor odcienie szarości.

13. Pomieszczenie techniczne 2/2 – remont części istniejącej

- 13.1. Drzwi wewnętrzne płytowe pełne.
- 13.2. Ściany: po wyburzeniu istniejących ścian działowych należy wykonać nowe zgodnie z projektem. Po oczyszczeniu, uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu ściany zostaną pomalowane farbą lateksową NCS1002-R, sufit farbą lateksową na kolor biały.
- 13.3. Posadzka – po usunięciu posadzki istniejącej (płytki lastrykowe) należy oczyścić i wyrównać powierzchnię, następnie wylać jastrych samopoziomujący i przykleić płytki gresowe.

14. Klatka schodowa prowadząca do kabiny projekcyjnej

- 14.1. Ściany i sufit - po oczyszczeniu, uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową NCS1002-R.

15. Komunikacja (nr 16)) - remont części istniejącej.

- 15.1. Okna odtworzone, wzorowane na istniejących, aluminiowe, część z nich o odporności ogniowej EI60, w kolorze RAL 8028
- 15.2. Parapety wewnętrzne drewniane, grubości 5 cm, z drewna klejonego
- 15.3. Drzwi zewnętrzne z naświetlem, odtworzone, wzorowane na istniejących, aluminiowe, o odporności ogniowej EI60, ocieplone $U_{max} < 1,7 \text{ W/m}^2 \cdot K$
- 15.4. Ściany zewnętrzne od wewnątrz ocieplone wełna mineralną gr. 12 cm i obłożone płytą GK grubości 12,5mm, na systemowym stelażu stalowym, szpachlowane i malowane farbą lateksową na kolor NCS S 1502-Y
- 15.5. Istniejące kanały wentylacyjne należy oczyścić i udroźnić.
- 15.6. Sufit - po usunięciu warstw zawilgoconego i przebarwionego tynku, należy wyszpachlować i pomalować farbą lateksową na kolor biały
- 15.7. Posadzka – gres barwiony w masie, antypoślizgowy (R = 10)
- 15.8. Stopnie schodów należy obłożyć gresem jw.
- 15.9. Cokół - cokół BS 137,7x60cm natura lub równoważny.

16. Komunikacja (01 -piwnica) - remont części istniejącej.

- 16.1. Okno stałe PCV, szklenie P-2, z nawietrzakiem higrosterowanym $U_{max} < 1,1 \text{ W/m}^2K$, kolor wykończenie drewnopodobne ciemny orzech.
- 16.2. Parapet z MDF.
- 16.3. Drzwi (do toalet) płytowe pełne, według zestawienia stolarki.
- 16.4. Drzwi drewniane, łukowe do pomieszczenia 0.3 należy oczyścić i polakierować.
- 16.5. Ściany i sufit, po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową na kolor NCS S 1502-Y/
- 16.6. Posadzka - wykładzina PCV elastyczna.

17. Toaleta (pom.02) - remont części istniejącej.

- 17.1. Drzwi do kabin sanitarnych z ościeżnicami należy wymienić.
- 17.2. Ściany w toaletach - do wysokości 200 cm obłożone białymi płytkami 50x20cm
- 17.3. Posadzka z wykładziny elastycznej na podkładzie z jastrychu samopoziomującego. Cokół z wykładziny wywiniętej na ścianę do wysokości 5 cm, należy wykonać podkładając pod listwę startową glazury.
- 17.4. Sufit podwieszany z płyty GKI 2x1,25mm, na systemowym stelażu stalowym, malowany farbą lateksową w kolorze białym.

18. Pomieszczenie gospodarcze (nr 03 - piwnica) - remont części istniejącej.

- 18.1. Ściany i sufit, po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową
- 18.2. Posadzka - wykładzina PCV elastycznym

19. Pomieszczenie gospodarcze (04 -piwnica) - remont części istniejącej.

- 19.1. Okno stałe PCV, szklenie P-2, z nawietrzakiem higrosterowanym $U_{max} < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, kolor wykończenie drewnopodobne ciemny orzech
- 19.2. Drzwi płytowe pełne, wg. zestawienia stolarki
- 19.3. Ściany i sufit, po uzupełnieniu bruzd instalacyjnych, przetarciu, wyszpachlowaniu i zagruntowaniu zostaną pomalowane farbą lateksową na kolor NCS S 1502-Y/
- 19.4. Posadzka - wykładzina PCV elastyczna, kolor: jak na wizualizacji szarości (FL103/09) lub równoważna. Cokół wysokości 6 cm MDF.

XVIII. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Podstawa opracowania dla projektu w zakresie ochrony przeciw pożarowej

Opracowano na podstawie obowiązujących przepisów:

- [1] rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- [2] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719),
- [3] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),

Uwaga:

- 1/ Wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [1] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwyty) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.

- 2/ Na dzień odbioru budynku należy zgromadzić projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów, a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia kierownika budowy.
- 3/ Wszystkie elementy budowlane charakteryzujące się nośnością, szczelnością i izolacyjnością ogniową (REI) powinny być wykonane jako rozwiązania systemowe, oferowane przez ich producenta (wytwórcę).
- 4/ Drzwi charakteryzujące się klasą odporności pożarowej oraz dymoszczelne powinny być wyposażone w samozamykacze.

Zakres opracowania

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego opracowano zgodnie z wymaganiami § 5 ust. 1 rozporządzenia [4]

Dane stanowiące o warunkach ochrony przeciwpożarowej

Niniejsze opracowanie przedstawia w sposób kompleksowy rozwiązania warunków ochrony przeciwpożarowej. Szczegóły ich zastosowania znajdują się w poszczególnych częściach projektu budowlanego.

Charakterystyka ogólna.

Projekt architektoniczno-budowlany obejmuje przebudowę, rozbudowę i remont **pomieszczeń kina wraz z** powierzchnią holu na parterze i piwnic **oraz niezbędną infrastrukturą techniczną**. Budynek niski (o wysokości <12m).

Pomieszczenia objęte opracowaniem, po rozbudowie, posiadają powierzchnię użytkową ogółem 586,8 m². Powierzchnia zabudowy całego budynku po rozbudowie wynosi 601,6 m².

Budynek w części objętej opracowaniem składa się z funkcjonalnych części: części ogólnodostępnej przeznaczonej dla szerokiej publiczności i zaplecza z salą prób, pokojem biurowym oraz pomieszczeń gospodarczych i technicznych

Ilość kondygnacji nadziemnych: **2**

Ilość kondygnacji podziemnych: **1 (budynek częściowo podpiwniczony)**

Kondygnacje nadziemne:

- kondygnacja nadziemna - parter z głównym holem wejściowym, sala prób pokój biurowy, pomieszczenia techniczne
- piętro: kabina projekcyjna i pomieszczenia techniczne
- piwnice: pomieszczenia gospodarcze

Liczba osób w obiekcie.

Przewidywana liczba osób:

- w sali kinowej jest 187 miejsc.
- Podczas seansów kinowych nie będzie używana sala prób.

Dane techniczne obiektu.

Powierzchnia zabudowy - 601,6 m²,

Powierzchnia użytkowa - 586,8 m²

- kondygnacja nadziemna parter - 479 m².
- Wysokość: 9,52 m (do najwyższej krawędzi warstw ocieplonych konstrukcji stropu nad kondygnacją przeznaczoną na pobyt ludzi.

Grupa wysokości.

Budynek zaliczony do niski (N) — wysokość <12 m

Wielkości zagrożenia pożarowego.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W części objętej opracowaniem będzie stosowane generalnie wyposażenie wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia NRO i częściowo palnych oraz niewielkie ilości cieczy palnych, tj.: środki czystości w opakowaniach fabrycznych, wyroby ze skóry i tworzyw sztucznych oraz tkaniny, sprzęt kinotechniczny, nagłośnieniowy, komputerowy stanowiący wyposażenie, artykuły biurowe, książki, płyty CD itp.

Kategoria zagrożenia ludzi.

Zgodnie z funkcją obiekt zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I**

W budynku występują pomieszczenia zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi:

- **ZLI**: hol na parterze i sala kinowa
- **ZLIII**: część biurowo-socjalna i pomieszczenia techniczne, gospodarcze i magazyny podręczne oraz kabina projekcyjna na 1 piętrze

Gęstość obciążenia ogniowego.

Dla pomieszczeń ZL nie ustala się.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego Q_d - w pomieszczeniach technicznych, nie przekroczy 500 MJ/m².

Zagrożenie wybuchem.

W części objętej opracowaniem oraz w całym budynku nie przewiduje się żadnych pomieszczeń i stref, w których występowałoby zagrożenie wybuchem.

Przeciwożarowe wymagania budowlane.

Adaptację pomieszczeń zaprojektowano i przewidują się ich wykonanie w sposób zapewniający w razie pożaru:

- ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w budynku,
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru,
- możliwość ewakuacji ludzi,
- bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

Odporność pożarowa budynku

Klasę odporności pożarowej budynków określono biorąc pod uwagę:

- ilość kondygnacji – 2 nadziemnych z pomieszczeniem kabiny projekcyjnej,
- kategorię zagrożenia ludzi - ZL I
- podstawowa funkcja adaptowanej części budynku – kino w budynku dwukondygnacyjnym

Dla budynku ZL I niskiego (N) 2 kondygnacje wymagana klasa odporności ogniowej według wymogów[1] powinna by zaprojektowana klasa C odporności pożarowej § 212 pkt 3 tabela WT[1]

Podział obiektu na strefy pożarowe.

Ilość oraz wielkość stref pożarowych adaptowanej części obiektu ustalono w oparciu o:

- funkcję pomieszczeń,
- obciążenia ogniowe- kondygnacje podziemne –PM do 500 MJ/m²,
- rodzaj oddzielenia przeciwpożarowego - budowlany i przestrzenny,
- kategorię zagrożenia ludzi - ZL I

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego i bezpiecznych warunków ewakuacji, obiekt podzielono na następującą ilość stref pożarowych:

Strefa pożarowa S1: sala kinowa, pomieszczenia obsługi technicznej na całej wysokości nadziemnej adaptowanej części budynku, sala prób, pokój biurowy, pomieszczenia techniczne. Kabina projekcyjna kina jest pomieszczeniem wydzielonym pożarowo w ramach strefy S1 ścianami i stropem REI 60, okno wglądowe do wyświetlania pomiędzy salą kinowa a kabiną klasy EI 30 i drzwi wejściowe klasy EI 30.

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego

Ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego mogą być wykonane wyłącznie z materiałów niepalnych.

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

Odporność ogniowa elementów budowlanych budynku

Elementy adaptowanych pomieszczeń, odpowiednio do przyjętej klasy odporności pożarowej, będą 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⁾	pokrycie dachu ³⁾
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o-i)	EI 15	RE 15

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

- R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
(-) - 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 między kondygnacyjnego 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.
- 5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy budynku będą nierozprzestrzeniające ognia **NRO**.

Klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego

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*
"B" i "C"	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30

* Dopuszcza się osadzenie tych drzwi w ścianie (znajdującej się między przedsionkiem a klatką schodową) o klasie odporności ogniowej, określonej dla drzwi w kol. 6.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą miały klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Warunki wykończenia wnętrz.

W adaptowanych pomieszczeniach budynku do wykończenia wewnątrz i na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie należy stosować materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża zaprojektowano z zachowanie warunku niepalnej konstrukcji nośnej oraz niezapalnej płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej co najmniej REI 30,

Przewody elektroenergetyczne i inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, będą miały zapewnioną osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30.

W projektowanych pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie stosuje się materiałów łatwo zapalnych na przegrody, stałe elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz oraz łatwo zapalnych wykładzin podłogowych.

W pomieszczeniach wyposażonych w wykładziny podłogowe stosuje się je z materiałów, co najmniej trudno zapalnych. Projektowane okładziny sufitów oraz sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Wyposażenie budynku typowo biurowe i użyteczności publicznej:

- klasa palności systemów sufitów podwieszonych w euro klasie co najmniej A2-s1, d0;
- dla pomieszczeń biurowych i pokoi gościnnych posadzki z wykładziny dywanowej w euro klasie palności- co najmniej C_{fl}-s1;
- ewentualnie zastosowane palne wykładziny ściennie w euro klasie co najmniej C-s1.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone będą wykonane z materiałów niepalnych tj. posiadających klasę reakcji na ogień **A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0;** lub niezapalnych, tj. posiadających klasę reakcji na ogień **A2-s1, d1; A2-s2, d1; A2-s3, d1; A2-s1, d2; A2-s2, d2; A2-s3, d2; B-s1, d0; B-s2, d0; B-s3, d0; B-s1, d1; B-s2, d1; B-s3, d1; B-s1, d2; B-s2, d2; B-s3, d2;** niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze i wentylacyjne, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Warunki ewakuacji.

Projekt uwzględnia zapewnienie możliwości ewakuacji drogami ewakuacyjnymi. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne będą otwierać się na zewnątrz. Wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o >5m, a ich szerokość jest dostosowana do liczby osób mogących jednocześnie przebywać w pomieszczeniach. Długości przejść ewakuacyjnych z zachowaniem warunku <40m. Szerokość przejść ewakuacyjnych wg rysunków.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z zachowaniem warunku, że najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 0,9 m. Drzwi wyjść ewakuacyjnych z sali kinowej i z budynku (na drodze ewakuacyjnej prowadzącej z sali kinowej) wyposażone w urządzenia antypaniczne. **Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych dla sali kinowej (drzwi przeznaczonych do ewakuacji) wynosi – 1,8 m (sala przeznaczona dla max 200 osób). Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych z budynku >4,5m.**

Wejście i wyjście z sali kinowej są zapewnione jako rozdzielne

Dla schodów technicznych (prowadzących do pomieszczenia kabiny projekcyjnej oraz pomieszczeń gospodarczych na I piętrze) przyjęto odpowiednio min. 0,8m i 0,8m. Wysokość projektowanych drzwi ewakuacyjnych, co najmniej 2 m.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż EI 15.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując, co najmniej 0,6m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.

Biegi i spoczniki schodów oraz pochylnie służące do ewakuacji będą wykonane z materiałów niepalnych o klasie odporności ogniowej, co najmniej - R 60

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

W adaptowanych pomieszczeniach budynku w części ZL I na drogach ewakuacyjnych będą zastosowane światła awaryjne ewakuacyjne i kierunkowe ewakuacji.

Światła awaryjne ewakuacyjne i lampy podświetlonych znaków ewakuacyjnych będą spełniać następujące wymagania:

- natężenie światła na poziomie podłogi minimum - 1,0 lx,
- czas załączania po zaniku oświetlenia podstawowego max. - 2 sek.,
- czas pracy z własnego źródła zasilania minimum (od momentu zaniku napięcia)- 1 godz.

Oznakowanie dróg ewakuacyjnych.

W adaptowanych pomieszczeniach przewidziano zastosowanie:

- znaków ewakuacyjnych podświetlanych,
- znaków ochrony przeciwpożarowej oraz innego oznakowania podświetlanego,

z uwzględnieniem zasady, że znaki informacyjne, dostrzeżenie których jest konieczne natychmiastowe, należy instalować prostopadle do kierunku ruchu człowieka, na wprost jego oczu.

Wymagania przeciwpożarowe ogólne dla instalacji użytkowych.

Przewody spalinowe i dymowe będą wykonane z materiałów niepalnych. Przewody wentylacyjne będą wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych będą stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, będą wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie będą prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi będą wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej będą wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Instalacja ogrzewcza.

System ogrzewania, CO wodny nie stwarza zagrożenia pożarowego dla adaptowanych pomieszczeń budynku; dla innych systemów zachowano spełnienie wymagań szczególnych w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

Instalacja elektryczna.

Instalację elektroenergetyczną zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi Polskich Norm przywołanych w rozp. MI [1].

Budynek, w adaptowanej części, z uwagi na fakt, iż zanik napięcia w elektrycznej sieci zasilającej może spowodować zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi - zasilany będzie z dwóch niezależnych źródeł energii elektrycznej dwoma niezależnymi kablami. Przełączanie zasilania będzie następować automatycznie.

Przewody i kable służące do zasilania i sterowania urządzeniami do celów ochrony przeciwpożarowej PH 90, zapewnią ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego lecz nie krótszym niż 90 minut.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przewidziano wyposażenie w obiekcie (w adaptowanej części) w **przeciwpożarowy wyłącznik prądu**, umieszczony przy wejściu głównym do budynku. Wyłącznik prądu oznakowany wg PN-92/N-01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu będzie odcinał dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, sygnalizacji pożaru i ewakuacji).

Instalacja odgromowa.

Obiekt jest chroniony przed skutkami wyładowań atmosferycznych istniejącą instalacją odgromową. Opracowanie projektowe nie obejmuje w/w instalacji i nie wpływa na zmianę warunków ochrony w tym zakresie.

Instalacja wentylacji i klimatyzacji.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w adaptowanych pomieszczeniach zaprojektowano ze spełnieniem wymagań norm przywołanych w rozp. MI[1].

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS 120 dla ścian i EIS 60 dla stropu.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, będą obudowane elementami o klasie odporności ogniowej EI 60.

W adaptowanych pomieszczeniach, przeciwpożarowe klapy będą uruchamiane przez zastosowany wyzwalacz termiczny.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne zewnętrzne.

Warunki zaopatrzenia wodnego zewnętrznego bez zmian 20 l/s, istniejące hydranty uliczne HP 80. Opracowanie projektowe nie obejmuje w/w instalacji i nie wpływa na zmianę warunków ochrony w tym zakresie.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.

Do obrony obiektu (w zakresie adaptowanych pomieszczeń) ustala się sieć hydrantów wewnętrznych wielkości 25 tj. zgodnie z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz. 719).

Dla celów obliczeniowych przyjęto warunek czynnych jednocześnie dwóch hydrantów sąsiednich (dla kina HP 25 mm 2 x 1,0 l/s). Hydranty przewidziano do instalacji na przewodach z rur stalowych.

Wydajność hydrantu przewidziano na 25 min. 1,0 l/s. Pozostałe wymagania z zachowaniem w/w przepisami MSWiA. W strefach ZL pomieszczeń kina dla hydrantów wielkości 25 - zasięg wynosi długość odcinka 30m plus 3 m rzutu wody /łącznie 33, 0m/.

Zasilanie wewnętrznej instalacji hydrantowej z zewnętrznej sieci wodociągowej zapewniająca wydajność min. 2,0l/s przy ciśnieniu min. 0,2MPa

Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru (SAP).

Nie wymagana - liczba miejsc<300

System oddymiania

Nie wymagany

Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO).

Nie wymagany – liczba miejsc < 600 [2]

Drogi pożarowe.

Dojazd pożarowy do budynku ulicą Lubelską, zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030 jest wymagany - strefa pożarowa zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi – **ZL I** /§ 11. ust. 1 pkt. 1 ww. rozporządzenia/.

Wypożaenie w gaśnice.

Budynek wypożażyć w gaśnice proszkowe GP6 ABC 4 szt.– zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [2].

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, określonych w Polskich Normach dotyczących podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie powinna być większa niż 30 m. Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Rozmieszczenie gaśnic należy oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/01.

Miejsca lokalizacji sprzętu oznakować należy pożarniczymi tablicami informacyjnymi. Długość dojścia do sprzętu nie będzie przekraczała wielkości 30,0 m.

Szczegółowa ilość i rozmieszczenie wg „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego”.

20. Informacje ogólne.

Wyroby służące do ochrony przeciwpożarowej będą posiadały stosowne certyfikaty zgodności. Dla obiektu wymagana jest „Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego”.

Opracowanie: 25 kwietnia 2015 r.