

*Załącznik Nr 1
do Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego
Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk”
im. Stanisława Hadyny
w Koszęcinie*

**Warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające
z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania jego warunków
technicznych, w tym zagrożenia wybuchem dla Pałacu
należącego do Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk”
im. Stanisława Hadyny**

OPRACOWAŁ
Marcin Kędziora

Koszęcin, sierpień 2022 r.

I. Zagospodarowanie

1. Funkcja i przeznaczenie Pałacu.

- 1) Budynek Pałacu, usytuowany przy ul. Zamkowej 3, jest siedzibą Zespołu Pieśni i Tańca "ŚLĄSK" im. Stanisława Hadyny, pełniącą wszystkie funkcje związane z jego działalnością artystyczną. Zespół Pałacowo-Parkowy w Koszęcinie wpisany jest do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach nr: KL-III-Z-397 z dn. 10.01.1997r (nr rejestru: A-81).

Budynek składa się zasadniczo z trzech segmentów, które połączone ze sobą tworzą w rzucie poziomym układ podkowy. Obejmują one: skrzydło prawe, łącznik oraz skrzydło lewe. Wszystkie segmenty posiadają trzy kondygnacje. Ponadto skrzydło lewe jest częściowo podpiwniczone, a skrzydło prawe posiada charakterystyczną wieżę, obejmującą pięć kondygnacji nadziemnych oraz dostęp do kaplicy.

W zespole budynku pałacowego przewiduje się funkcje ściśle związane z działalnością Zespołu, jak również otwarte dla szerszego grona osób z zewnątrz. Oprócz biur administracji, dominuje funkcja dydaktyczna, złożona z kilku sal wielofunkcyjnych umożliwiających różnorodne formy szkolenia, konferencji, seminarium czy spotkań towarzyskich, z pełnym zapleczem obsługi administracyjnej, bibliotecznej i gastronomicznej. Na poddaszu obu skrzydeł oraz na parterze i piętrze łącznika zaprojektowano funkcje hotelowe, z pokojami gościnnymi o podwyższonym standardzie. Na poddaszu łącznika przewidziano funkcję wystawienniczą w formie galerii muzealnej.

2. Maksymalna ilość osób przebywających w obiekcie:

1) Pałac – ok. 570

- a) W prawym skrzydle – 60
- b) W lewym skrzydle – 400

W tym:

- Sala Balowa im. Jerzego Wójcika – ok. 130 osób
- Sala Zielona im. Aliny Ilnickiej – Dienstl – ok. 87 osób
- Sala Kominkowa im. Zdzisława Pyzika – ok. 102 osób
- sale dydaktyczne – ok. 40 osób

- pokoje gościnne – ok. 25 osób

c) W łączniku – 40 osób

d) Kaplica – 70 osób

3. Lokalizacja i wielkość pomieszczeń zakwalifikowanych do poszczególnych kategorii zagrożenia ludzi.

Biorąc pod uwagę projektowaną funkcję budynku pałacowego, w zasadniczej i przeważającej części zalicza się go do kategorii **ZL III** zagrożenia ludzi. Dotyczy to pomieszczeń biurowych, socjalnych, warsztatowych, biblioteki, archiwum, pralni, zaplecza kuchennego, sali konferencyjnej, galerii wystawienniczej oraz kilku mniejszych pomieszczeń wielofunkcyjnych.

Wieża pałacowa także kwalifikuje się do kategorii **ZL III** zagrożenia ludzi, przy czym zwiedzanie obiektu wieży i balkonu kaplicy pałacowej, będzie możliwe wyłącznie w obecności osoby desygnowanej z ramienia Właściciela obiektu - przewodnika, który w odpowiednich odstępach czasowych będzie oprowadzał grupy, liczące max. 6 osób jednocześnie w czasie do 2 godzin (tym samym brak w wieży pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - nie stawia się wymagań co do parametrów technicznych klatki schodowej obsługującej wieżę, za wyjątkiem jej oddymiania).

Ponadto na piętrze skrzydła lewego przewidziano lokalizację następujących pomieszczeń:

- wielofunkcyjne o powierzchni 87,5 m²,
- wielofunkcyjne (sala balowa) o powierzchni 130,5 m²,
- jadalnia o powierzchni 102 m²,

oraz w skrzydle prawym - pomieszczenie kaplicy, w których może przebywać jednocześnie ponad 50 osób, nie będących stałymi użytkownikami obiektu. Ta część budynku zalicza się do kategorii **ZL I** zagrożenia ludzi.

Natomiast kondygnacja poddasza skrzydła prawego oraz I piętro trzonu tego skrzydła, parter i piętro łącznika, a także północna strona skrzydła lewego na kondygnacji poddasza przeznaczona na pokoje i apartamenty hotelowe - **łącznie 81 miejsc noclegowych** - zalicza się do kategorii **ZL V** zagrożenia ludzi.

Strefy pożarowe zaliczone, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, do więcej niż jednej kategorii zagrożenia ludzi, powinny spełniać wymagania określone dla każdej z tych kategorii.

Wymiary budynków

Każdy z segmentów budynku pałacowego posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz użytkowe poddasze. Dodatkowo skrzydło lewe jest częściowo podpiwniczone, a skrzydło prawe posiada pięciokondygnacyjną wieżę pałacową. Wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do górnej płaszczyzny stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, wynosi odpowiednio:

- Skrzydło prawe: około 12,5 m, w tym wieża - 24,8 m
- Łącznik: około 11,7 m
- Skrzydło lewe: około 12,8 m

Budynek pałacu zalicza się do grupy obiektów średniowysokich (SW).

Podstawowe parametry techniczne budynku po przebudowie są następujące:

1) Powierzchnia zabudowy: ok. 3510 m²

2) Powierzchnia całkowita: ok. 8050 m²,

w tym:

a) Piwnice: 379,25 m²

b) Parter: 2714,11 m²

c) Piętro: 2592,40 m²

d) Poddasze: 2224,76 m²

Wieża:

e) Poziom C: 32,8 m²

f) Poziom D: 26,7m²

g) Poziom E: 25,6m²

Kubatura: ok. **45 000 m²**

Odległość od obiektów sąsiadujących

Analizowany budynek jest obiektem wolnostojącym, usytuowanym na ogrodzonej działce wśród obiektów Zespołu Pałacowo-Parkowego. W odległości 15 m od budynku pałacowego (skrzydła prawego) usytuowany jest wielostanowiskowy budynek garażowy. Natomiast w odległości 10 m od portierni przy trzonie skrzydła prawego znajduje się budynek widowiskowo-dydaktyczny. Ponadto pozostałe budynki w sąsiedztwie znajdują się

w odległościach znacznie przekraczających odległości minimalne określone w odpowiednich przepisach. Stąd odległości pomiędzy budynkami, ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej zostały zachowane. Szczegółowa lokalizacja analizowanego obiektu została przedstawiona na załączonym do niniejszej ekspertyzy planie zagospodarowania terenu.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku pałacowym nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych i magazynowych budynku pałacowego nie przekracza wartości 1000 MJ/m².

Konstrukcja budowlana obiektu:

Konstrukcja budynku: fundamenty z kamienia, ściany z kamienia łamanego i cegły o grubości od 50 cm do 100 cm oraz schody żelbetowe.

Drewniane stropy między-kondygnacyjne zabezpieczone na wypadek działania ognia od dołu i od góry do klasy REI 60 odporności ogniowej przez zastosowanie certyfikowanych rozwiązań systemowych. Konstrukcja dachu drewniana dwuspadowa o układzie krokwiowo-płatwiowym. Słupy drewniane posiadają przekrój o wymiarach co najmniej 16 cm x 15 cm, natomiast belki drewniane co najmniej - 14 cm x 18 cm. Ponadto część nośną przekrycia, stanowią drewniane elementy w postaci łąt i kontrłąt.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W kompleksie pałacowo – parkowym należącym do Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk” im. Stanisława Hadyny w Koszęcinie jako materiały palne można potraktować opakowania:

- 1) papier, drewno, tworzywa sztuczne, stroje w magazynie zespołowym, itp.

Parametry pożarowe materiałów palnych

Wartości ciepła spalania Q_c materiałów znajdujących się w obiekcie wynoszą:

1. drewno – 18 MJ/kg,
2. papier (tektura) – 16 MJ/kg,
3. niektóre tworzywa sztuczne – 43 MJ/kg.

Drewno i płyty drewnopochodne

Drewno i płyty drewnopochodne stosowane jako meble biurowe, wyposażenie recepcji. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi od 250° do 400° C w zależności od rodzaju, gatunku materiału i jego wilgotności. Drewno pochodzenia iglastego ma niższe temperatury zapalenia niż pochodzenia liściastego. Szybkość rozwoju ognia zależy od grubości tych materiałów – im mniejszy przekrój, tym większa szybkość – oraz dostępu powietrza tych materiałów.

Papier (książki, dokumenty itp.)

Temperatura zapalenia waha się od 230° do 300° C. Rozwój ognia ułatwiony w luźnych stosach.

Tworzywa sztuczne

Stosowane są w pojemnikach do opakowań, obudowach urządzeń, izolacji kabli elektrycznych, okładzinach meblowych, farbach, wykładzinach pokojowych itp. temperatura zapalenia kształtuje się od 200° C do 400° C, w zależności od rodzaju tworzywa. W czasie pożaru większość tworzyw sztucznych topi się i tworzy krople. Dymy i gazy pożarowe powstałe w wyniku pirolizy i spalania są z reguły trujące, działają drażniąco na błony śluzowe; niektóre, są bezbarwne. Szybkość palenia się tworzyw sztucznych jest stosunkowo duża, gdyż w warunkach pożaru zachowują się jak ciecze palne, tj. palą się również ich palne pary. Spadające lub płynące krople przyczyniają się do szybkiego rozwoju pożaru. W przypadku zapalenia się tworzyw sztucznych wytwarzają się szkodliwe związki, dlatego po zapaleniu się większej partii materiału należy opuścić obiekt i wyjść na zewnątrz.

Wejścia do tych pomieszczeń, jak i same pomieszczenia, powinny być oznaczone zgodnie z PN – N – 01256 – 4:1997/AZ1:2003 Znaki Bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W Pałacu nie występuje zagrożenie wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe, oddzielenia przeciwpożarowe

Zgodnie z definicją strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego.

Budynek podzielony jest na kilka stref pożarowych, o powierzchni około 6550 m²:

Parter i piętro lewego skrzydła stanowią jedną strefę pożarową w całości.

Poddasze lewego skrzydła jest podzielone na osobne strefy pożarowe –

- I strefa „biurowa” obejmuje korytarz w południowej części pałacu z dostępem do biur.
- II strefa obejmuje korytarz z dostępem do biura spraw personalnych
- III strefa obejmuje część hotelową lewego skrzydła.

Wszystkie strefy na poddaszu są oddzielone drzwiami ppoż. o klasie odporności ogniowej EI 30 wyposażonymi w samozamykacze.

Łącznik stanowi jedną strefę pożarową. Od parteru prowadzi klatka schodowa prowadząca do pokoi gościnnych zakończona na poddaszu otwartą galerią. Pokoje hotelowe są odgrozione drzwiami ppoż. o klasie odporności ogniowej EI 30.

Kaplica stanowi osobną strefę przeciwpożarową.

Prawe skrzydło pałacu jest podzielone na następujące strefy pożarowe:

Parter – pomieszczenia pralni, akustyków oraz korytarz na piętrze przy kostiumerni stanowi jedną strefę pożarową.

Piętro – wszystkie magazyny, pracownie oraz kostiumernia są wydzielone pożarowo drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 wyposażonymi w samozamykacze.

Poddasze – część hotelowa jest wydzielona pożarowo i stanowi osobną strefę pożarową ZLV.

- Dwukondygnacyjny magazyn usytuowany w skrzydle prawym budynku, przeznaczony na poziomie parteru na składowanie bielizny, a na piętrze - na magazynowanie strojów, a także mniejszy magazyn strojów, które łącznie zajmują powierzchnię około 263 m², są wydzielone od reszty budynku poprzez zamknięcie wszystkich wejść do nich drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60, wyposażonymi w samozamykacze.
- Pomieszczenie techniczne i maszynownia dźwigu osobowego, usytuowane na poddaszu skrzydła lewego i zajmujące powierzchnię około 50 m², zostaną zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60, wyposażonymi w samozamykaczami.
- Pomieszczenie na poddaszu skrzydła prawego w obrębie wieży zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60, wyposażonymi w samozamykacze.

Dodatkowo wieża pałacowa została wydzielona jako odrębna strefa pożarowa, w sposób przedstawiony na załączonych do niniejszego opracowania rzutach obiektu. Powierzchnia tej strefy nie przekracza powierzchni 200 m².

II. Instalacje, urządzenia techniczne i systemy przeciwpożarowe

Urządzenia przeciwpożarowe

Oświetlenie ewakuacyjne

Budynek wyposażony jest w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oprawy indywidualne zastosowane są na drogach ewakuacyjnych w całym budynku oraz w galerii wystawowej na poddaszu łącznika. Zapewnione zostanie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego 1 lx na powierzchni dróg oraz 5 lx w obrębie przycisków ROP, przycisków oddymiania, ppoż. wyłącznika prądu, hydrantów wewnętrznych i gaśnic oraz na zewnątrz przy wyjściach ewakuacyjnych. Czas działania opraw musi wynosić co najmniej 60 minut.

Instalacja spełnia wymagania określone w Polskich Normach PN-EN 1838 i PN-EN 50172. Zastosowane będą wyłącznie oprawy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP-PIB.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

W budynku zastosowano hydranty wewnętrzne 25 z węzem półsztywnym na każdej kondygnacji, zabudowane przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności przy wejściach do budynku i klatek schodowych, w przejściach i na korytarzach.

Budynek wyposażono w wodociągową instalację przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzem półsztywnym, spełniającą wszystkie wymagania przepisów przeciwpożarowych.

Zastosowane elementy posiadają aktualne certyfikaty zgodności.

System sygnalizacji pożarowej

W budynku zastosowano system sygnalizacji pożarowej zapewniający całkowitą ochronę obiektu. Oznacza to, że chronione będą wszystkie zasadnicze pomieszczenia. Zapewniono możliwość przekazania sygnału alarmu pożarowego do KP PSP w Lublińcu. Zastosowane zostaną wyłącznie elementy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP-PIB.

Oddymianie grawitacyjne

Trzy zasadnicze klatki schodowe, łączące wszystkie kondygnacje w budynku, to jest: skrzydło prawe, strona lewa, skrzydło lewe, środek - obsługa części hotelowej i skrzydło lewe, strona prawa, wyposażone zostały w samoczynne urządzenia oddymiające w postaci zabudowanych w dachu okien połaciowych, uruchamianych za pomocą systemu wykrywania dymu.

Ponadto klatka schodowa w wieży także posiada samoczynne urządzenia oddymiające w postaci przystosowania drzwi wyjściowych na taras widokowy oraz okna do funkcji oddymiania.

Zapewniono powierzchnię czynną co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego danej klatki. Lokalizacja, wymiary oraz typ okien połaciowych oddymiających wg rzutu dachu dołączonego do niniejszego opracowania. Instalacja uruchamiana będzie za pomocą systemu wykrywania dymu. Napływ powietrza uzupełniającego realizowany będzie poprzez drzwi prowadzące z klatek na otwartą przestrzeń, otwierane w sposób automatyczny poprzez siłowniki typu DDS. Zastosowane zostały wyłącznie elementy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP-PIB i certyfikaty zgodności.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę dla analizowanego budynku wynosi 20 dm³/s. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę zapewnia sieć wodociągowa na terenie zespołu parkowo-pałacowego. Na sieci wodociągowej w odległości do 75 m i do 150 m od budynku zlokalizowano hydranty Dn 80 umożliwiające wymagany pobór wody przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa.

Wyposażenie w gaśnice

Budynek będący przedmiotem opracowania zostanie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic.

Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
- B - cieczy i materiałów stałych topiących się;

- C - gazów;
- D - metali;
- F - tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych.

Budynek wyposażony został w gaśnice proszkowe zgodnie z obowiązującymi przepisami, według zasady 2 kg środka gaśniczego typu ABC, na każde 100 m² powierzchni, z zachowaniem 30 m długości dojścia do sprzętu oraz dostępu do niego o szerokości co najmniej 1 m.

Pomieszczenie kuchni zostanie wyposażone w gaśnicę pianową GWG 2x AF.

Powyższe instalacje należy poddawać okresowym kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Wnioski

1. Urządzenia przeciwpożarowe i gaśnicze powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zgodny z Polskimi Normami, dokumentacją techniczną – ruchową, instrukcjami obsługi ustalonymi przez producenta, nie rzadziej niż raz w roku.
2. Instalacja piorunochronna i elektryczna musi być poddawana okresowej kontroli co najmniej raz na 5 lat w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów, jeżeli normy do obowiązkowego stosowania nie ustanawiają częstszych kontroli.
3. Poddawać okresowej kontroli co najmniej raz w roku przewody kominowe (dymowe, spalinowe i wentylacyjne), podlegające na sprawdzeniu ich stanu technicznego i sprawności.
4. Usuwać zanieczyszczenia z przewodów dymowych i spalinowych, w których odbywa się proces spalania paliwa płynnego (olej opałowy) od palenisk opalanych paliwem płynnym co najmniej dwa razy w roku.
5. Usuwać zanieczyszczenia z przewodów wentylacyjnych co najmniej raz w roku w obiektach, w których odbywa się proces spalania paliwa płynnego, gazowego i stałego, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych.

Kontrole należy zlecić wyspecjalizowanym podmiotom gospodarczym, które obowiązane są sporządzić protokół z przeprowadzonej czynności, a właściciel lub zarządca obiektu

obowiązany jest dokonać wpisu do książki obiektu budowlanego w sposób jednoznaczny i zwięzły oraz dołączyć do książki protokoły jako załączniki.

Drogi pożarowe

Drogę pożarową stanowi droga wewnętrzna zespołu pałacowo-parkowego o szerokości co najmniej 4 m, połączona z wyjściami z budynku, przez które zapewniono dostęp do całej strefy pożarowej, utwardzonymi dojazdami o szerokości 1,5 m i długości nie większej niż 50 m. Droga posiada nośność 200 kN, promień zewnętrzny łuku drogi co najmniej 11 m i umożliwia przejazd bez konieczności cofania. Bliższa krawędź drogi pożarowej znajduje się co najmniej 5 m od elewacji budynku i nie dalej niż 15. Pomiędzy drogą a ścianą budynku nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu oraz drzewa o wysokości powyżej 3m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. Na ogrodzony teren zespołu pałacowo-parkowego zapewniono co najmniej dwa wjazdy oddalone od siebie o co najmniej 75 m. Szczegółowy układ drogowy przedstawia projekt zagospodarowania terenu.

III. Warunki ochrony przeciwpożarowej, których nie można spełnić w trakcie przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku.

W trakcie planowanej inwestycji zostały spełnione wszystkie wymagania bezpieczeństwa pożarowego, wynikające z obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych za wyjątkiem:

- szerokości biegów i spoczników w klatkach schodowych i schodów oraz wysokości stopni w klatce schodowej i schodów w magazynie - §68 ust. 1 i 2
- dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej - §227 ust. 1;
- kierunku otwierania drzwi z kaplicy oraz pomieszczenia wielofunkcyjnego przeznaczonych na pobyt ponad 50 osób jednocześnie - §239 ust. 2 pkt 3;
- szerokości drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, a także szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej - §239 ust. 4 i 5; szerokości nieblokowanego skrzydła drzwi

stanowiącego wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej - §240 ust. 1;

- wysokości lokalnego obniżenia drogi ewakuacyjnej w klatce schodowej w obrębie podestu półpiętra skrzydła lewego - §242 ust. 3;
- zastosowania samoczynnych urządzeń oddymiających w klatkach schodowych skrzydła prawego i skrzydła lewego oraz sposobu obudowy klatki schodowej łącznika - §245 pkt 2;
- klasy odporności ogniowej biegów i spoczników klatki schodowej skrzydła prawego (i klatki schodowej skrzydła lewego oraz stopnia palności wszystkich klatek - §249 ust. 3;
- klasy odporności ogniowej fragmentu obudowy klatki schodowej na parterze i piętrze, na piętrze oraz na parterze - §249 ust. 1;
- długości dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji z kilku pomieszczeń - §256 ust. 3;
- sposobu oddzielenia holu z funkcją uzupełniającą przez który przebiega droga ewakuacyjna z klatki schodowej skrzydła prawego, szerokości wolnej drogi ewakuacyjnej, drzwi prowadzących z tego holu na zewnątrz oraz jego wysokości - §256 ust. 6;
- szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej - §242 ust. 1;
- stopnia palności okładziny sufitu w pomieszczeniu apartamentu na parterze łącznika oraz w gabinecie Dyrektora na piętrze skrzydła lewego - §262 ust. 1;
- odległości pomiędzy ścianami zewnętrznymi stanowiącymi obudowę klatek schodowych, a innymi ścianami zewnętrznymi tego samego budynku - §249 ust. 6;
- zastosowania w strefie pożarowej ZL V drzwi prowadzących na drogi komunikacji ogólnej o klasie odporności ogniowej EI 30 - §246 ust. 6;

IV. Przyjęte rozwiązania zastępcze zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu

Rozwiązania zastępcze w ramach kompleksowej koncepcji bezpieczeństwa zostały przedstawione i uzgodnione pozytywnie Postanowieniami nr 229/2007 oraz Nr 156/2008 wydanymi przez Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Katowicach.

W związku z tym, że istniejące w przedmiotowym budynku uwarunkowania konstrukcyjno-techniczne, a także jego zabytkowy charakter powodują, iż nie ma możliwości spełnienia w nim w sposób bezpośredni wszystkich wymagań przepisów techniczno-budowlanych, konieczne stało się zastosowanie trybu określonego w §2 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.) i zaproponowanie w pierwotnej ekspertyzie technicznej, innego sposobu spełnienia tych wymagań, który nie pogorszy warunków ochrony przeciwpożarowej w obiekcie.

Wobec powyższego w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom budynku, a w szczególności możliwości bezpiecznej ewakuacji w przypadku powstania pożaru, zaproponowano inny sposób spełnienia obowiązujących wymagań ochrony przeciwpożarowej, poprzez wykonanie następujących rozwiązań zastępczych, niewynikających bezpośrednio z obowiązującego stanu prawnego, a których realizacja zrekompensuje w sposób dostateczny te wymagania przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, których spełnienie w budynku nie jest możliwe.

Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach wyraził zgodę na spełnienie w rozpatrywanym budynku wymagań bezpieczeństwa pożarowego, zawartych w cytowanym powyżej rozporządzeniu Ministra Infrastruktury, dotyczących:

- szerokości biegów i spoczników w klatkach schodowych i schodów oraz wysokości stopni w klatce schodowej i schodów w magazynie - §68 ust. 1 i 2,
- przekroczenia dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej - §227,
- kierunku otwierania drzwi z kaplicy oraz pomieszczenia wielofunkcyjnego przeznaczonych na pobyt ponad 50 osób jednocześnie - §239 ust. 2 pkt 3,
- szerokości drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatek schodowych, a także szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej - §239 ust. 4 i 5,
- szerokości nieblokowanego skrzydła drzwi stanowiącego wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej - §240 ust. 1,

- wysokości lokalnego obniżenia drogi ewakuacyjnej w klatce schodowej w skrzydle lewym w obrębie podestu półpiętra - §242 ust. 3,
- zastosowania samoczynnych urządzeń oddymiających w klatkach schodowych w skrzydle prawym i skrzydle lewym oraz sposobu obudowy klatki schodowej łącznika - §245 pkt 2,
- klasy odporności ogniowej biegów i spoczników klatki schodowej skrzydła prawego i klatki schodowej skrzydła lewego oraz stopnia palności wszystkich klatek - §249 ust. 3,
- klasy odporności ogniowej fragmentu obudowy klatki schodowej na parterze i piętrze, na piętrze oraz na parterze - §249 ust. 1,
- odległości między ścianami zewnętrznymi stanowiącymi obudowy klatek schodowych, a innymi ścianami zewnętrznymi tego samego budynku - §249 ust. 6,
- długości dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji z kilku pomieszczeń - §256 ust. 3,
- sposobu oddzielenia holu z funkcją uzupełniającą przez który przebiega droga ewakuacyjna z klatki schodowej skrzydła prawego, szerokości wolnej drogi ewakuacyjnej, drzwi prowadzących z tego holu na zewnątrz oraz jego wysokości - §256 ust. 6,
- szerokości fragmentów poziomej drogi ewakuacyjnej - §242 ust. 1,
- stopnia palności okładziny sufitu w pomieszczeniu apartamentu na parterze łącznika oraz w gabinecie Dy-rektora na piętrze skrzydła lewego - §262 ust. 1,
- zastosowania w strefie pożarowej ZL V drzwi prowadzących na drogi komunikacji ogólnej o klasie odporności ogniowej EI 30 - §246 ust. 6,

w sposób inny niż określony w rozporządzeniu, wskazany w przedłożonym opracowaniu, w szczególności wskutek zrealizowania następujących zadań wynikających z przyjętej koncepcji bezpieczeństwa:

- 1) wyposażenia budynku w system sygnalizacji pożarowej, zapewniający jego całkowitą ochronę i realizujący funkcje wykonawcze, powodujące w szczególności:
 - a) transmisję sygnału alarmu pożarowego do Państwowej Straży Pożarnej w sposób uzgodniony z Komendantem Powiatowym PSP w Lublińcu,
 - b) uruchomienie samoczynnych urządzeń oddymiających w klatkach schodowych łącznika oraz wieży,

- c) otwarcie drzwi zewnętrznych, pełniących funkcję napływu powietrza uzupełniającego dla systemu oddymiania oraz dodatkowo drzwi zewnętrznych z klatek schodowych,
 - d) wszystkich wejść do dwukondygnacyjnego magazynu bielizny i strojów na parterze, pomieszczenia wieży i strychu nieużytkowego na poddaszu w skrzydle prawym budynku,
 - e) pomieszczenia technicznego oraz maszynowni na poddaszu w skrzydle lewym budynku,
- 2) zabudowania otworów okiennych w ścianach obudowy klatki schodowej wieży od strony klatki przegrodą o klasie odporności ogniowej EI 60, w miejscach wskazanych w części graficznej ekspertyzy,
 - 3) wyposażenia korytarzy oraz klatek schodowych w budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, spełniające wymagania normy PN-EN 1838 i PN-EN 50172, na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych,
 - 4) wyposażenia budynku w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi 25, na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- 5) przeprowadzania co najmniej raz w roku:
 - a) praktycznego szkolenia dla personelu budynku w zakresie sposobów postępowania na wypadek pożaru i konieczności ewakuacji, przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje,
 - b) praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji,
 - 6) wprowadzenia w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego budynku” szczegółowych procedur dla personelu w zakresie ogłaszania i prowadzenia ewakuacji.

Pozostałe wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego należy spełnić w sposób bezpośredni określony w obowiązujących przepisach techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.

Organizacja i warunki ewakuacji

Uwzględniając układ funkcjonalny pomieszczeń, długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 40m, a przejście to nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego z uwagi na klasyfikację pożarową budynku wynosi:

- przy jednym dojściu - 10 m,
- przy wielu dojściach - 40 m (dla dojścia najkrótszego i 80 m dla pozostałych dojść).

Przy czym dojścia te nie mogą się krzyżować ani pokrywać.

Uwzględniając układ komunikacyjny w obiekcie, zasadniczo z większości pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewnione zostały dwa dojścia ewakuacyjne z zachowaniem dopuszczalnych ich długości.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych powinna być obliczana proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. Wymaganie to jest spełnione z wyjątkiem lokalnego przewężenia korytarza na parterze skrzydła lewego, które wynosi od 104 cm do 123 cm i korytarza skrzydła prawego na parterze, które wynosi 110 cm oraz na poddaszu, które wynosi 120 cm.

Komunikację pionową w budynku i jednocześnie ewakuację zapewnia siedem klatek schodowych. Z uwagi na wysokość budynku, która nieznacznie przekracza 12 m i kwalifikuje go do grupy średniowysokich (SW), klatki schodowe powinny być obudowane i zamknięte drzwiami oraz wyposażone w samoczynne urządzenia oddymiające lub zapobiegające zadymieniu. Minimalna szerokość użytkowa biegów klatki schodowej powinna wynosić minimum 1,2 m, spoczników - 1,5 m, a wysokość stopni - maksymalnie 17,5 cm. Drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej posiadają szerokość co najmniej 1,2 m (w tym nieblokowane skrzydło drzwi co najmniej 0,9m), przy czym z uwagi na zabytkowy charakter obiektu nie muszą otwierać się na zewnątrz.

Wszystkie klatki schodowe zostały obudowane i zamknięte drzwiami, jedynie klatka schodowa łącznika na poziomie poddasza została otwarta z uwagi na funkcję tej kondygnacji (galeria wystawiennicza). Z tego powodu przewidziano oddymianie całej kondygnacji poddasza poprzez zabudowanie 5-ciu okien połaciowych oddymiających.

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL są podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub

innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu. Korytarz na piętrze i poddaszu skrzydła lewego podzielony został przegrodą z dymoszczelnymi drzwiami przeciwpożarowymi o klasie EIS 30.

W obiekcie jedynie na I piętrze skrzydła lewego występują trzy pomieszczenia przeznaczone na jednoczesny pobyt ponad 50 osób, to jest: sala wielofunkcyjna, sala wielofunkcyjna, jadalnia, a także kaplica, przy skrzydle prawym na parterze, Z każdego z nich zapewniono po dwa wyjścia ewakuacyjne, przy czym ze względu na zabytkowy charakter drzwi, oba wyjścia z pomieszczenia wielofunkcyjnego, oraz z kaplicy otwierają się do jego środka.

Ewakuacja na parterze skrzydła prawego z obu klatek schodowych, jak i z korytarzy skrzydła lewego, prowadzi przez hole pełniące funkcję uzupełniającą (recepcja/szatnia itp.), z których zapewniono wyjścia na otwartą przestrzeń. Oba hole w skrzydle prawym nie zostały oddzielone drzwiami przeciwpożarowymi od klatek schodowych. Szerokość drogi ewakuacyjnej w tych holach nie jest co najmniej o 50% większa od szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej w budynku, także szerokość drzwi wyjściowych na zewnątrz budynku nie jest większa o 50% od minimalnej wymaganej szerokości biegu klatki schodowej w budynku.

Hol główny w skrzydle lewym posiada wysokość co najmniej 3,3m, wolną szerokość drogi ewakuacyjnej oraz szerokość drzwi z tego holu na zewnątrz budynku o 50% większą od szerokości biegu klatki schodowej oraz oddzielony jest od klatki i korytarzy drzwiami oraz kurtyną przeciwpożarową o deklarowanej odporności ogniowej.

Ewakuację ludzi z pomieszczeń Pałacu należy przeprowadzić istniejącymi wyjściami ewakuacyjnymi. O konieczności ewakuacji do momentu przybycia jednostki Państwowej Straży Pożarnej decyduje Dyrektor lub upoważnieni przez niego pracownicy, a osoby, które zauważyły zagrożenie, obowiązane są powiadomić zarządcę obiektu; w sytuacjach skrajnego niebezpieczeństwa, np. zadymienia ciągów komunikacyjnych, zawalenia się konstrukcji, osoba która zauważyła zagrożenie, obowiązana jest, używając dostępnych środków, obwieścić na terenie budynku komunikat:

„Uwaga, powstał pożar, proszę natychmiast opuścić budynek!”

W sytuacji bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia wszystkie osoby znajdujące się w pomieszczeniach zespołowych opuszczają swoje stanowisko pracy, pomieszczenie i zgodnie ze znakami określającymi kierunek ewakuacji wychodzą na zewnątrz obiektu.

Pałac posiada następujące wyjścia ewakuacyjne:

1. Lewe skrzydło pałacu:

- a) główne wyjście z budynku przez recepcję do parku
- b) wyjście po wschodniej stronie skrzydła prowadzące na dziedziniec zamkowy, przeznaczone dla pracowników jak i dla osób przybyłych z zewnątrz,
- c) wyjście z budynku w części hotelowej na dziedziniec zamkowy, przeznaczony dla gości hotelowych,
- d) dodatkowe wyjście na dziedziniec, w razie zagrożenia może służyć jako wyjście ewakuacyjne dla osób znajdujących się w pomieszczeniach biurowych pałacu,
- e) wyjście boczne (południowe) w stronę parku, przeznaczone dla pracowników administracyjnych Zespołu.
- f) wyjście zlokalizowane od strony północnej prowadzące na parking koło pałacu.

2. Prawe skrzydło pałacu:

- a) główne wyjście na dziedziniec zamkowy, przeznaczony dla pracowników i gości hotelowych znajdujących się tej części pałacu,
- b) wyjście ewakuacyjne na teren przed zamkiem, przeznaczony dla pracowników Zespołu,
- c) wyjście z kostiumeri zespołowej prowadzące na rampę przeładunkową, w razie zagrożenia mogą służyć pracownikom jako drzwi ewakuacyjne,
- d) wyjście boczne z pralni prowadzące na dziedziniec zamkowy,
- e) wyjście z klatki przy kaplicy prowadzące na dziedziniec.

3. Łącznik

- a) wyjścia na dziedziniec zamkowy,

Postępowanie w razie pożaru

- 1) Równoległe z alarmowaniem straży pożarnej osoby przeszkolone w miarę możliwości powinny przystąpić do akcji ratowniczo – gaśniczej przy pomocy gaśnic i hydrantów wewnętrznych znajdujących się w pobliżu.

- 2) Do czasu przybycia jednostek straży pożarnej akcją kieruje osoba odpowiedzialna za dany obiekt lub osoba przez nią upoważniona.
- 3) Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo – gaśniczej powinna:
 - a) w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu,
 - b) wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do strefy pożaru (nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem); **załączyć urządzenia oddymiające – jeżeli te nie uruchomiły się automatycznie.**
 - c) usunąć z miejsca pożaru i bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się materiały palne, toksyczne, a także cenne urządzenia i maszyny oraz ważne dokumenty, nośniki informacji itp.
 - d) wyłączyć wentylację ogólną oraz pozamykać drzwi i okna oddzielające pomieszczenia objęte pożarem od pomieszczeń sąsiednich,
 - e) wyłącznikiem głównym wyłączyć zasilanie energetyczne obiektu

Przy wyjściu głównym do obiektu (skrzydło lewe) zamontowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający zasilanie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej w całym budynku, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru - oznakowany zgodnie z Polską Normą. Budynek wyposażony jest w instalację odgromową, w wykonaniu podstawowym, zgodnie z normą PN-IEC-61024-1.

Oprócz głównego wyłącznik prądu w Pałacu rozmieszczone są wyłączniki prądu, które odłączają energię elektryczną do poszczególnych jego części.

Lokalizacja i opis wyłączanych części Pałacu:

1. Skrzydło prawe

- a) wejście dla pracowników od ul. Zamkowej
- b) wejście od strony dziedzińca na klatkę schodową
- c) wejście od strony dziedzińca pod łącznikiem (przy kaplicy)

Wyżej wymienione wyłączniki odłączają energię w prawym skrzydle Pałacu oraz portierni

2. Łącznik

- a) środkowe wejście od strony dziedzińca

- b) wejście od strony dziedzińca przy lewym skrzydle
- c) wejście dla pracowników od strony północnej

Opisane wyłączniki odcinają energię zarówno w łączniku jak i w lewym skrzydle.

1. Lewe skrzydło

- a) wejście od strony dziedzińca dla pracowników i interesantów
- b) wejście od strony dziedzińca w południowej części lewego skrzydła
- c) wejście dla pracowników od strony południowej

Wyżej wymienione wyłączniki odcinają energię w lewym skrzydle pałacu.

Szczegółowe zasady postępowania w przypadku możliwości podjęcia działań ratowniczo – gaśniczych przez osoby przebywające w budynku:

- 1) W pierwszej kolejności należy ustalić, czy w pomieszczeniu lub pomieszczeniach objętych pożarem znajdują się ludzie i zwierzęta, których należy bezwzględnie wyprowadzić z pomieszczenia.

Ponadto należy:

- a) w miarę możliwości usunąć materiały niebezpieczne pożarowo z wnętrza pomieszczenia dla utworzenia przerw na drodze rozprzestrzeniania się ognia,
 - b) działania gaśnicze podjąć natychmiast po jego zauważeniu, najlepiej kiedy pożar jeszcze jest w zarodku – nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się pożaru na większą powierzchnię,
 - c) pozamykać drzwi i okna oraz wyjść na zewnątrz pomieszczenia, co spowoduje ograniczenie dopływu tlenu, przygaszenie ognia i opóźnienie wyjścia płomienia i dymu poza zagrożone pomieszczenie.
- 2) W celu podjęcia skutecznych działań gaśniczych należy zgromadzić kilka gaśnic lub rozwinąć wąż zakończony prądownicą z szafki hydrantu wewnętrznego, jeżeli jesteśmy przekonani, iż wewnątrz pomieszczenia nie ma materiałów wchodzących w reakcję z wodą, urządzeń elektrycznych pod napięciem lub cieczy palnych lżejszych od wody.
 - 3) Wchodząc do pomieszczenia objętych pożarem, należy drzwi i okna otwierać ostrożnie – najlepiej elementem niebędącym dobrym przewodnikiem ciepła – stojąc za drzwiami lub za ościeżnicą okna, w taki sposób, aby przy otwarciu drzwi lub okien nie „buchnął” na nas ogień pod wpływem dopływu świeżego powietrza, powodując

oparzenia i podtrucie naszego organizmu przez smoliste i toksyczne substancje zawarte w dymie.

4) Przy gaszeniu pożarów wewnątrz obiektów należy pamiętać:

- a) w atmosferze dymu należy poruszać się w pozycji pochylonej, starając się trzymać głowę jak najniżej, ponieważ na wysokości kolan jest najmniejsze zadymienie, najlepsza widoczność oraz stosunkowo najniższa temperatura,
- b) starać się dotrzeć jak najbliżej ognia, z zachowaniem dla nas bezpiecznej odległości i gasić zarzewie ognia (żar), a nie płomienie,
- c) niewielkie i jednocześnie skupione na małym obszarze zarzewia ognia można ugasić kocem gaśniczym poprzez dokładne okrycie ogniska pożaru oraz dociśnięcie krawędzi do podłoża gwarantujące maksymalne ograniczenie dopływu powietrza do ogniska pożaru oraz w konsekwencji jego ugaszenie; w przypadku nieposiadania koca gaśniczego w zastępstwie można użyć namoczonej tkaniny płaszcza, zasłon itp.

Użycie do gaszenia ogniska pożaru koca gaśniczego lub namoczonej tkaniny ma podwójną zaletę, tzn. ugaszenie pożaru w zarodku oraz ugaszenie pożaru bez strat wtórnych wynikające z użycia wody, piany lub proszku gaśniczego:

- 1) środkiem gaśniczym z gaśnicy lub hydrantu wewnętrznego należy otoczyć ogień ze wszystkich stron, poczynając od krawędzi ogniska ku jego środkowi, a nie odwrotnie; nie należy pozostawiać palących się lub niedogaszonych przedmiotów na drodze poruszania się, a stosować zasadę gaszenia najbliższego otoczenia,
- 2) podczas gaszenia ognisk pożaru na najwyższych kondygnacjach budynku należy zabezpieczać i obserwować pomieszczenia znajdujące się na tym samym poziomie oraz nad i pod pomieszczeniem objętym pożarem, czy w wyniku przenikliwości cieplnej pożar nie przedostał się na sąsiednie kondygnacje i nie odciął drogi ewakuacji z budynku.

3. Zasady postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia oraz konieczności natychmiastowej ewakuacji z budynku, w którym powstał pożar:

- 1) przerwać działania ratowniczo – gaśnicze, zamknąć drzwi i okna, opuścić pomieszczenie i kierować się bezpośrednio na drogę ewakuacyjną prowadzącą w bezpieczne miejsce na zewnątrz obiektu,

2) nie należy korzystać z windy oraz na drodze ewakuacji należy likwidować ogniska pożaru, poruszając się w stronę wyjścia ewakuacyjnego, np. przy użyciu gaśnic lub hydrantu wewnętrznego czyli rozwiniętego węża pod ciśnieniem wody i zakończonego prądownicą; tak rozwinięty wąż możemy zastosować do:

- a) używania prądu zwartego z prądownicy likwidowania i zawalania konstrukcji lub innych materiałów utrudniających poruszanie się do wyjścia ewakuacyjnego,
- b) używania prądu rozproszonego wody, o ile jest taka możliwość, jako „parasola ochronnego” do osadzania i wypierania dymu oraz poprawienia w znaczny sposób widoczności, „świeżości” powietrza,
- c) podczas ruchu przez silnie zadymione ciągi komunikacyjne, aby nie stracić orientacji co do kierunku, należy poruszać się wzdłuż ścian, o ile przekonani jesteśmy, iż w całym obiekcie zostało wyłączone zasilanie energetyczne lub zasilanie energetyczne nie zostało wyłączone, a jednocześnie na drodze naszego przemieszczania się została użyta woda,
- d) jeżeli na drodze ewakuacji znajdują się drzwi, w pierwszej kolejności sprawdzamy, czy są gorące; jeżeli są gorące, jest oznaką, iż za nimi znajduje się ognisko pożaru, które możemy wzniecić z chwilą ich otwarcia; wybieramy inną drogę ewakuacji bądź otwieramy drzwi, stojąc za ścianą od strony zawiasów drzwiowych,
- e) po otwarciu drzwi należy odczekać, aż pierwsza najgroźniejsza fala dymu, gorących gazów i ciepła nagromadzonego w pomieszczeniu – pod wpływem „Świeżego Powietrza” – wydostanie się do pomieszczenia lub przestrzeni, w której przebywamy, i nie spowoduje dla nas zagrożenia,
- f) poruszając się po schodach w otoczeniu dużego zadymienia, idziemy w pozycji pochylonej przy ścianie, a nie poręczy, rozkładając ciężar ciała na dużą płaszczyznę i badając przestrzeń rękoma i nogami, aby ustrzec się przed upadkiem z wysokości w wyniku zawalenia się schodów lub poręczy,
- g) przy wychodzeniu na zewnątrz obiektu należy zwrócić uwagę na niebezpieczeństwa pochodzące od spadających z górnych kondygnacji spalonych lub nadpalonych okien, odpadającej elewacji budynku i innych niebezpiecznych elementów mogących stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia człowieka.

Z chwilą przeniesienia się ognia i dymu z pomieszczenia obiektu na jego ciągi komunikacyjne w stopniu uniemożliwiającym oddychanie i wytrzymałość człowieka na wysoką temperaturę, oraz przeniesienie się ognia na niższe kondygnacje z możliwością odcięcia drogi ewakuacyjnej, należy bezwzględnie przerwać jakiekolwiek czynności i opuścić obiekt oznaczoną znakami ewakuacyjnymi drogą ewakuacyjną, wyjść na zewnątrz obiektu, kierując się do miejsc zbiórki i czekać na przybycie straży pożarnej.

**Rozmieszczenie gaśnic w Pałacu
należącym do
Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk”
im. Stanisława Hadyny w Koszęcinie**

Lp.	Typ gaśnicy	Lokalizacja	Uwagi
1	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter Korytarz, wejście południowe	
2	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter	

		„Czerwony korytarz”	
3	GP 2x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter Biuro Głównej Księgowej	
4	GP 2x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter Biuro księgowość	
5	GP 2x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter Biuro księgowość	
6	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter Korytarz wejściowy	
7	GP 6x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter Recepcja	
8	Agregat gaśniczy AS – 30/60	Pałac, lewe skrzydło, parter Klatka schodowa, pod schodami	Wózek
9	Agregat gaśniczy AS – 30/60	Pałac, lewe skrzydło, parter Klatka schodowa, pod schodami	Wózek
10	GP 6x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter Korytarz	
11	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter Korytarz, północne wejście	
12	.GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, parter Kuchnia	
13	UGS 2x	Pałac, lewe skrzydło, parter Serwerownia	
14	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, I piętro, Hol za kancelarią	
15	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, I piętro, Kancelaria	
16	GP 6x ABC	Pałac, lewe skrzydło, I piętro, Korytarz,	
17	GP 2x ABC GP 2x ABC GP 2x ABC	Pałac, lewe skrzydło, I piętro, Schowek na korytarzu obok sali zielonej	
18	GP 2x ABC	Pałac, lewe skrzydło, I piętro,	

		Sala kominkowa	
19	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, I piętro, Klatka schodowa, spocznik 1	
20	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, I piętro, Klatka schodowa, spocznik 2	
21	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, I piętro, Biuro promocji	
22	UGS 2x	Pałac, lewe skrzydło, I piętro Kuchnia	
23	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, I piętro Kuchnia	
24	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, poddasze Korytarz przy klatce chodowej, strona południowa	
25	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, poddasze, Pomieszczenie archiwum	
26	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, poddasze, Korytarz przy biurach	
27	UGS 2x	Pałac, lewe skrzydło, poddasze, Wymiennikownia	
28	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, poddasze, Korytarz hotelowy, przy drzwiach na klatkę schodową	
29	GP 4x ABC	Pałac, lewe skrzydło, poddasze, Korytarz hotelowy, przy saunie	
30	GP 4x ABC	Pałac, łącznik, parter, Klatka schodowa	
31	GP 4x ABC	Pałac, łącznik, I piętro, Klatka schodowa	
32	GP 4x ABC	Pałac, łącznik, poddasze, Galeria	
33	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, parter Klatka schodowa	

34	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, parter Korytarz wejście do pralni	
35	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, parter Korytarz przy magazynie technicznym	
36	UGS 2T	Pałac, prawe skrzydło, parter Pomieszczenie akustyków	
37	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, parter Pralnia	
38	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, parter Kaplica	
39	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, I piętro Klatka schodowa przy Kaplicy	
40	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, I piętro Klatka schodowa	
41	GP 6x ABC	Pałac, prawe skrzydło, I piętro Pomieszczenie kostiumerni	
42	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, I piętro Pomieszczenie kostiumerni	
43	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, I piętro Pracownia szewska	
44	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, poddasze Klatka schodowa przy Kaplicy	
45	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, poddasze Korytarz hotelowy	
46	GP 4x ABC	Pałac, prawe skrzydło, poddasze, Klatka schodowa	

**Rozmieszczenie hydrantów wewnętrznych
w Pałacu należącym
do Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk”
im. Stanisława Hadyny w Koszęcinie**

Lp.	Typ hydrantu	Lokalizacja	uwagi
1	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz na parterze w południowej części	
2	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz na parterze przy recepcji	
3	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz na parterze naprzeciwko klatki chodowej	
4	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz na parterze część północna	
5	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz na piętrze w części południowej	
6	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – kancelaria	
7	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz na piętrze obok Sali im. J. Wójcika	
8	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz na piętrze naprzeciwko klatki schodowej	
9	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz na piętrze część północna	
10	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz przy klatce schodowej w części południowej	
11	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz w części biurowej	
12	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Lewe skrzydło pałacu – korytarz na przeciwko klatki schodowej	
13	Hydrant wewnętrzny Ø 25	Lewe skrzydło pałacu – korytarz w	

	z węzem półsztywnym	części hotelowej (północna strona)	
14	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Łącznik – klatka schodowa na parterze	
15	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Łącznik – klatka schodowa na piętrze	
16	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Łącznik – klatka schodowa na poddaszu	
17	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Prawe skrzydło – przy klatce schodowej w północnej części	
18	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Prawe skrzydło – na korytarzu pralni	
19	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Prawe skrzydło – przy klatce schodowej w trzonie skrzydła	
20	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Prawe skrzydło – korytarz na piętrze w północnej części skrzydła	
21	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Prawe skrzydło – korytarz na piętrze obok kostiumerni	
22	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Prawe skrzydło – na piętrze przy klatce chodowej w trzonie skrzydła	
23	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Prawe skrzydło – korytarz na poddaszu w północnej części skrzydła	
24	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Prawe skrzydło – na poddaszu przy klatce chodowej w trzonie skrzydła	
25	Hydrant wewnętrzny Ø 25 z węzem półsztywnym	Prawe skrzydło – poddasze nieużytkowe nad trzonem skrzydła	Zawieszony na słupie