



Poznań, dnia 19 kwietnia 2021 r.

**WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

WZ.5595.99.1.2021.MG

**POSTANOWIENIE**

Działając na podstawie art. 6a ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r., poz. 961 – zwanej dalej u. ochr. ppoż.) w związku z § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019, poz. 1065 – zwanego dalej rozporządzenie WT budynków), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 marca 2021 r. (data wpływu do KW PSP w Poznaniu 29 marca 2021 r.) złożonego przez Miasto Koło wraz z „Ekspertyzą techniczną określającą wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego dla budynku żłobka w Kole, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 62-600 Koło” (zwanej dalej Ekspertyzą techniczną), w związku z rozbudową budynku, oraz uznaniem budynku za zagrażający życiu ludzi, sporządzoną w marcu 2021 r. przez rzeczoznawców: budowlanego doc. dr. inż. Romana Żywicę oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Feliksa Grzelkę z określonymi w punkcie 6.3. Ekspertyzy technicznej następującymi wskazaniem:

1. zachowaniem klatki schodowej „K1” z następującymi parametrami:
  - a) biegi o minimalnej szerokości – 1,00 m;
  - b) spoczników o minimalnej szerokości – 1,00 m;
  - c) warunek  $2h + s$  w zakresie od 0,59 m do 0,76 m;
  - d) stopnie o wysokości – 0,20 m;
2. zachowaniem klatki schodowej „K2” z następującymi parametrami:
  - a) biegi o minimalnej szerokości – 1,00 m;
  - b) spoczników o minimalnej szerokości – 1,00 m;
  - c) warunek  $2h + s$  w zakresie od 0,59 m do 0,76 m;
  - d) stopnie o wysokości – 0,20 m
3. zachowaniem schodów zewnętrznych „SZ2” i „SZ3” ze spocznikami o szerokości wynoszącej – 0,87 m;
4. zachowaniem poziomych dróg ewakuacyjnych o parametrach:
  - a) kondygnacja parteru po wyjściu z klatki schodowej „K1” zawężenie do minimalnej szerokości – 0,90 m i wysokości – 1,85 m (na odcinku 0,40 m);
  - b) kondygnacja I piętra korytarz o szerokości – 1,05 m;
5. zachowaniem drzwi wyjściowych z budynku „DZ1” o szerokości – 0,90 m (w tym próg o wysokości 0,10 m);
6. zachowaniem ścian wewnętrznych z bezklasowymi otworami okiennymi w zakresie:
  - a) kondygnacja parteru pomiędzy pomieszczeniami zmywalni i rozdzielni posiłków a salami dzieci nr 1 i 2, oraz pomiędzy pomieszczeniem szatni a magazynem;
  - b) kondygnacja piętra pomiędzy salą nr 3 a kuchnią mleczną + rozdzielnią posiłków, oraz pomiędzy pomieszczeniem socjalnym a kuchnią;

przy jednoczesnym uwzględnieniu przyjętych rozwiązań zamiennych, wskazanych w punkcie 7. Ekspertyzy technicznej, tj.:

- I. zapewnienia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych o natężeniu 5 lx;
- II. zastosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w salach dla dzieci;
- III. zamknięcia klatki schodowej „K2” ścianą o klasie odporności ogniowej EI 15, oraz drzwiami dymoszczelnymi (zgodnie z częścią graficzną ekspertyzy);
- IV. zastosowania dodatkowych gaśnic po 1 szt. w każdym z pomieszczeń zaplecza kuchni, pralni, pomieszczenia węża ciepłowniczego, pomieszczenia woźnego (nie chronionych instalacją hydrantów wewnętrznych);
- V. zapewnienia dodatkowych wyjść ewakuacyjnych na parterze z sal dzieci nr 1 i 2 na zewnątrz (drzwiami o szerokości 0,70 m);

#### **postanawiam**

wyrazić zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż podany w rozporządzeniu WT budynków, tj. w sposób wskazany powyżej, przy jednoczesnym zrealizowaniu pozostałych wymagań wynikających z obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej i norm.

#### **UZASADNIENIE**

Pan Feliks Grzelka – reprezentujący Miasto Koło, skierował wniosek do Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej o uzgodnienie rozwiązań w trybie § 2 ust. 3a rozporządzenia WT budynków przedstawionych w Ekspertyzie technicznej.

Wielkopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej po rozpatrzeniu wniosku postanowił zaakceptować przedstawione rozwiązania umożliwiające dostosowanie budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

Uwzględniając wszystkie zamierzenia inwestycyjne, uznano, że zapewniony zostanie akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego przedmiotowego obiektu.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Ponadto informuję, że:

- w postanowieniu wyrażono zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób inny niż określono w przepisach techniczno-budowlanych, wyłącznie dla przypadków wymienionych w postanowieniu,
- pozostałe, ewentualne nieprawidłowości niewymienione w postanowieniu wymagają realizacji zgodnie z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej,
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z Ekspertyzą techniczną,
- nie rozpatrywano szczegółów technicznych założeń projektowych zastosowanych urządzeń przeciwpożarowych,
- postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń,
- po wykonaniu wszystkich zaleceń zawartych w przedmiotowej Ekspertyzie technicznej i warunków niniejszego postanowienia należy pisemnie poinformować Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kole.

### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej za pośrednictwem Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej ul. Masztalarska 3, 61-767 Poznań, w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.

WIELOPOLSKI KOMENDANT GŁÓWNY  
Państwowej Straży Pożarnej  
ZASTĘPCY WIELOPOLSKIEGO  
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO  
ul. Masztalarska 3, 61-767 Poznań

#### Otrzymują:

1. Feliks Grzelka  
ul. Jesionowa 14  
62-571 Stare Miasto

2. aa.

#### Do wiadomości:

1. KP PSP w Kole

#### Załącznik:

1. Ekspertyza techniczna określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego dla budynku żłoczka w Kole, ul. Powstańców Wielkopolskich 6 62-600 Koło (2 egz. - pełnomocnik/wnioskodawca, 1 egz. - KP PSP w Kole)



Poznań, dnia 19 kwietnia 2021 r.

WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

WZ.5595.99.2.2021.MG

**POSTANOWIENIE**

Działając na podstawie art. 6a ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r., poz. 961 ze zm. – zwanej dalej u. ochr. ppoż.) w związku z § 1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 marca 2021 r. (data wpływu do KW PSP w Poznaniu 29 marca 2021 r.) złożonego przez Miasto Koło wraz z „Ekspertyzą techniczną określającą wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego dla budynku żłobka w Kole, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 62-600 Koło” (zwanej dalej Ekspertyzą techniczną), w związku z rozbudową budynku, oraz uznaniem budynku za zagrażający życiu ludzi, sporządzoną w marcu 2021 r. przez rzeczoznawców: budowlanego doc. dr. inż. Romana Żywicę oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Feliksa Grzelkę z określonymi w punkcie 6.3. Ekspertyzy technicznej następującym wskazaniem:

1. brak wyposażenia strefy pożarowej „SP 2” w hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym o nominalnej średnicy węża 25 mm (dot. pomieszczeń zaplecza kuchni na kondygnacji parteru przy klatce schodowej „K1”, oraz pomieszczenia pralni, a także pomieszczenia węzła ciepłowniczego i pomieszczenia woźnego);

przy jednoczesnym uwzględnieniu przyjętych rozwiązań zamiennych, wskazanych w punkcie 7. Ekspertyzy technicznej, tj.:

- I. zapewnienia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych o natężeniu 5 lx;
- II. zastosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w salach dla dzieci;
- III. zamknięcia klatki schodowej „K2” ścianą o klasie odporności ogniowej EI 15, oraz drzwiami dymoszczelnymi (zgodnie z częścią graficzną ekspertyzy);
- IV. zastosowania dodatkowych gaśnic po 1 szt. w każdym z pomieszczeń zaplecza kuchni, pralni, pomieszczenia węzła ciepłowniczego, pomieszczenia woźnego (nie chronionych instalacją hydrantów wewnętrznych);
- V. zapewnienia dodatkowych wyjść ewakuacyjnych na parterze z sal dzieci nr 1 i 2 na zewnątrz (drzwiami o szerokości 0,70 m);

**postanawiam**

wyrazić zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób inny niż określono w § 19 ust. 1 pkt 2 lit. a rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, tj. w sposób wskazany powyżej, przy jednoczesnym zrealizowaniu pozostałych wymagań wynikających z obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej i norm.

**UZASADNIENIE**

Pan Feliks Grzelka — pełnomocnik strony — Miasta Koła, skierował w jej imieniu wniosek do Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej o uzgodnienie rozwiązań w trybie w trybie § 1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Wielkopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej po rozpatrzeniu wniosku postanowił zaakceptować przedstawione rozwiązania umożliwiające dostosowanie budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Ponadto informuję, że:

- w postanowieniu wyrażono zgodę na spełnienie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, w sposób inny niż określono w przepisach, wyłącznie dla przypadków wymienionych w postanowieniu,
- pozostałe, ewentualne nieprawidłowości niewymienione w postanowieniu wymagają realizacji zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej,
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z Ekspertyzą techniczną, stanowiącą załącznik do postanowienia Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP nr WZ.5595.99.1.2021.MG,
- dokładne miejsce występowania oraz szczegółowy zakres nieprawidłowości wskazany jest w Ekspertyzie technicznej,
- nie rozpatrywano szczegółów technicznych założeń projektowych zastosowanych urządzeń przeciwpożarowych,
- postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń,
- po wykonaniu wszystkich zaleceń zawartych w przedmiotowej Ekspertyzie technicznej i warunków niniejszego postanowienia należy pisemnie poinformować Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Kole.

#### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej za pośrednictwem Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej ul. Masztalarska 3, 61-767 Poznań, w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.

WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
Państwowej Straży Pożarnej  
ZASTĘPCA KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO  
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO  
mgr inż. Andrzej Szymanski

Otrzymują:

1. Feliks Grzelka  
ul. Jeśionowa 14  
62-571 Stare Miasto
2. aa.

Do wiadomości:

1. KP PSP w Kole

**WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**  
**dla żłobka w Kole, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 62-600 Koło**

**1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji**

Powierzchnia zabudowy	– 762,42 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna	– 1302,95 m <sup>2</sup>
Kubatura rozbudowywanego budynku	– 4100 m <sup>3</sup>
Ilość kondygnacji nadziemnych	– 2
Ilość kondygnacji podziemnych	– 0
Wysokość budynku	– 7,45 m
Grupa wysokości budynku	– budynek niski (N)

**2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych**

Spośród materiałów palnych w obiekcie znajdują się między innymi materiały takie jak:

- ✓ materiały wykonane z drewna (m. in. meble),
- ✓ tworzywa sztuczne PP/PE/PCV (wykładziny podłogowe, wyposażenie wnętrz).
- ✓ zabawki.

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C.

Obiekt ogrzewany sieci miejskiej. Pomieszczenie węzła cieplnego znajduje się na parterze.

**3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń**

Budynek ze względu na przeznaczenie kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Na poszczególnych kondygnacjach przewiduje się maksymalny pobyt osób w ilości:

- Parter – 60 osób (50 dzieci oraz 10 pracowników),
- Piętro – 70 osób (59 dzieci oraz 11 pracowników).

W obiekcie przewiduje się maksymalnie 130 osób. Brak pomieszczeń do przybywania ponad 30 osób. Sale przedszkolne przeznaczone dla maksymalnie 25 dzieci + 2 opiekunów.

#### 4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Obiekt będący przedmiotem niniejszej ekspertyzy zaliczony jest do kategorii obiektów zagrożenia ludzi (ZL) – gęstości obciążenia ogniowego nie liczy się.

#### 5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Stosowana technologia oraz zasady wiedzy technicznej pozwalają przyjąć brak pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem.

#### 6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla budynku dwukondygnacyjnego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II w grupie budynków niskich wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej, z możliwością obniżenia do klasy „C”, gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu. Wobec czego poszczególnym elementom konstrukcyjnym budynku stawia się następujące wymagania opisane w tabeli:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 w pasie między - kondygnacyjnym 0,8 m	EI 15	RE 15

R - nośność ogniowa w minutach,

E - szczelność ogniowa w minutach,

I - izolacyjność ogniowa w minutach.

Ponadto wszystkie elementy projektuje się jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

W wyniku analizy powyższych wymagań oraz na podstawie inwentaryzacji stwierdza się, że elementy konstrukcyjne budynku nie są spełnione z uwagi na bezklasowe okna pomiędzy pomieszczeniami zmywalni i rozdziału posiłków a salami dzieci nr 1 i 2 oraz pomiędzy pomieszczeniem szatni a magazynem na parterze oraz z uwagi na bezklasowe okno pomiędzy salą dzieci nr 3 a kuchnią mleczną + rozdzielnią posiłków oraz pomiędzy pomieszczeniem socjalnym a kuchnią na I piętrze, co zostało zaakceptowane przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej



Straży Pożarnej zgodnie z Postanowieniem z dnia 19 kwietnia 2021 r, znak WZ.5595.99.1.2021.MG.

Budynek zostanie podzielony na dwie strefy pożarowe w następujący sposób:

- Projektuje się ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie REI 120 odporności ogniowej do przekrycia dachu.
- Przewiduje się wymianę bezklasowych drzwi oraz okien w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego na drzwi i okna o klasie EI 60 odporności ogniowej.
- Na granicy stref pożarowych usytuowanych względem siebie pod kątem prostym przewiduje się ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie REI 120 odporności ogniowej.
- Granicę stref pożarowych stanowi także obudowana ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej, zamykana drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej i wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu klatka schodowa.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) tych elementów.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego (obudowane i oddymiane klatki schodowe, węzeł cieplny), dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone do właściwej klasy odporności ogniowej elementu, przez który przechodzą.

Przewiduje się wydzielenie węzła cieplnego ścianami o klasie EI 60 odporności ogniowej.

Przewiduje się zamknięcie centralnej klatki schodowej przeszkloną ścianką o klasie EI15 odporności ogniowej z drzwiami dymoszczelnymi w ramach dwukondygnacyjnej strefy pożarowej nr 1.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych wykonana o klasie odporności ogniowej wymaganej dla ścian wewnętrznych tj. EI 15.

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



Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej EI 30.

W strefach pożarowych ZL II stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące oraz stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

## **7. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe**

Przewiduje się podział budynku na dwie strefy pożarowe:

- strefa pożarowa 1 – zakwalifikowana do kategorii ZL II zagrożenia ludzi obejmująca centralną dwukondygnacyjną część budynku o powierzchni 263,7 m<sup>2</sup>. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL II zagrożenia ludzi w budynku niskim wynosi 5000 m<sup>2</sup> i zostanie zachowana,
- strefa pożarowa 2 – zakwalifikowana do kategorii ZL II zagrożenia ludzi obejmująca pozostałą część budynku o powierzchni 1020,4 m<sup>2</sup>. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL II zagrożenia ludzi w budynku niskim wynosi 5000 m<sup>2</sup> i zostanie zachowana.

## **8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących**

Wymagana odległość budynku od granic działki wynosi 4 m i została zachowana. Wymagana odległość budynku od sąsiednich budynków zakwalifikowanych do kategorii ZL wynosi 8 m i została zachowana – najbliższy usytuowany budynek znajduje się w odległości 28 m od strony wschodniej.

## **9. Warunki i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

Dla celów ewakuacji z poszczególnych kondygnacji przewidziano poziome oraz pionowe drogi komunikacji ogólnej z wykorzystaniem klatek schodowych w strefie pożarowej nr 1. Centralna klatka schodowa nie służy do ewakuacji.

Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia. Długości przejść ewakuacyjnych zostały zachowane i wynoszą poniżej 40 m.

Szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia na drogi komunikacji ogólnej powinna wynosić 0,9 m lub 0,8 m do ewakuacji do 3 osób.

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się powinny otwierać się na zewnątrz.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych powinna wynosić, co najmniej 1,4 m, przy czym dopuszcza się zmniejszenie szerokości do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona dla ewakuacji nie większej niż 20 osób – warunek niespełniony z uwagi na komunikację:

- na parterze po wyjściu z klatki schodowej K1, która zawężona jest minimalnie do 0,9 m, wobec wymaganej szerokości 1,4 m,
- na piętrze, która zawężona jest minimalnie do 1,05 m, wobec wymaganej szerokości 1,2 m.

Zawężone szerokości dróg ewakuacyjnych zostały zaakceptowane przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z Postanowieniem z dnia 19 kwietnia 2021 r, znak WZ.5595.99.1.2021.MG.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić, co najmniej 2,2 m natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m – warunek niespełniony. Wysokość drogi ewakuacyjnej na parterze została lokalnie zaniżona (na odcinku maksymalnie 40 cm) do 1,85 m, co zostało zaakceptowane przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z Postanowieniem z dnia 19 kwietnia 2021 r, znak WZ.5595.99.1.2021.MG.

Szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej powinny wynosić co najmniej 0,9 m.

Szerokość drzwi stanowiących wyjścia na zewnątrz budynku prowadzących z dróg komunikacji ogólnej oraz na drodze ewakuacyjnej z klatek schodowych powinny wynosić, co najmniej 1,2 m – warunek niespełniony z uwagi na drzwi o szerokości 0,9 m, co zostało zaakceptowane przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z Postanowieniem z dnia 19 kwietnia 2021 r, znak WZ.5595.99.1.2021.MG.

Wysokości drzwi ewakuacyjnych powinny wynosić, co najmniej 2 m w świetle ościeżnicy.

Drzwi w budynku użyteczności publicznej nie powinny mieć progów – warunek niespełniony, co zostało zaakceptowane przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z Postanowieniem z dnia 19 kwietnia 2021 r, znak WZ.5595.99.1.2021.MG..

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w budynku zakwalifikowanym do kategorii ZL II zagrożenia ludzi wynosi 10 m przy jednym kierunku ewakuacji i przy dwóch dojściach ewakuacyjnych: 40 m dla dojścia krótszego i 80 m dla dojścia dłuższego.

Wymagania dla schodów:

- minimalna szerokość użytkowa wynosi 1,2 m,
- minimalna szerokość użytkowa spocznika wynosi 1,3 m,
- maksymalna wysokość stopni 0,15 m,
- szerokość stopni stałych schodów wewnętrznych powinna wynikać z warunku określonego wzorem  $2h+s=0,6-0,65$  m, gdzie  $h$  oznacza wysokość stopnia,  $s$  – jego szerokość.

Niezgodności w zakresie parametrów schodów zostały zaakceptowane przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z Postanowieniem z dnia 19 kwietnia 2021 r, znak WZ.5595.99.1.2021.MG.

#### **10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;**

##### **Instalacja elektryczna**

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zapewnia odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem instalacji i urządzeń, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Wszystkie przewody i kable wraz z mocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

##### **Instalacja piorunochronna**

Budynek należy wyposażyć w instalację piorunochronną wykonaną zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy.

### **Instalacja wentylacyjna**

Obiekt jest wyposażony w instalację wentylacyjną grawitacyjną wykonaną z przewodów murowanych (niepalna).

### **Instalacja ogrzewcza**

Budynek ogrzewany jest z sieci miejskiej. Pomieszczenie węzła cieplnego znajduje się na parterze. Przewiduje się wydzielenie węzła cieplnego ścianami o klasie EI 60 odporności ogniowej.

## **11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń**

### **11.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zapewnia odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem instalacji i urządzeń, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

### **11.2. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne**

Projektowane na wszystkich drogach ewakuacyjnych oraz w pomieszczeniach sal dla dzieci. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie działać, przez co najmniej 1 h od zaniku oświetlenia podstawowego. Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2 m, mierzone w jej osi przy podłodze, nie może być niższe niż 5lx (wobec wymogu 1 lx – rozwiązanie zamienne ekspertyzy technicznej). Dla oświetlenia urządzeń przeciwpożarowych zapewniony będzie minimalny poziom natężenia oświetlenia, co najmniej 5 lx. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zostanie wykonana zgodnie z Polska Normą.

### **11.3. Hydranty wewnętrzne**

W strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL II o powierzchni przekraczającej 200 m<sup>2</sup> należy zastosować hydranty wewnętrzne w węźle półsztywnym i nominalnej średnicy węża 25 mm. Strefy pożarowe nr 1 i 2 wyposażone zostaną w hydranty wewnętrzne HP 25 mm. Z uwagi na to, na wydzielenie klatek schodowych w strefie pożarowej nr 1 występuje brak ochrony hydrantami wewnętrznymi na parterze dla pomieszczeń zaplecza kuchni, co zostało zaakceptowane przez Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej

Straży Pożarnej zgodnie z Postanowieniem z dnia 19 kwietnia 2021 r, znak WZ.5595.99.2.2021.MG. Zainstalowane hydranty wyposażone będą w wąż o długości 30 m. Wydajność poboru wody na wylocie prądownicy powinna wynosić 1 dm<sup>3</sup>/s. Ciśnienie na zaworze odcinającym powinno być nie mniejsze niż 0,2 MPa. Zasilanie hydrantów zapewnione będzie przez co najmniej 1 godzinę i będzie zabezpieczone przed odwodnieniem w razie awarii sieci bytowej.

#### **11.4. System oddymiania klatki schodowej**

W budynku niskim zakwalifikowanym do kategorii ZLII zagrożenia ludzi wymagane jest obudowanie i zamknięcie drzwiami dymoszczelnymi klatek schodowych służących do ewakuacji oraz wyposażenie ich w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu – przewiduje się wyposażenie klatek schodowych w strefie pożarowej nr 1 w systemy oddymiania klatki schodowej. Przewiduje się oddymianie klatek schodowych w oparciu o wytyczne CNBOP-PIB W-0003:2016 wydanie 2, maj 2019.

#### **12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy**

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy z uwzględnieniem, że jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL. W ramach działań zamiennych ekspertyzy technicznej przewiduje się zastosowanie dodatkowych gaśnic po 1 szt. w każdym z pomieszczeń zaplecza kuchennego na parterze w sąsiedztwie klatki, dla których nie zapewniono ochrony hydrantami wewnętrznymi.

Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, a w szczególności: przy wejściach do budynku, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, na ciągach komunikacyjnych. Przy rozmieszczaniu gaśnic należy uwzględnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- umieszczać w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła.



### 13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Dla budynku zakwalifikowanego do grupy wysokości niski zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZLII wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu o każdej porze roku. Dla analizowanego obiektu o dwóch kondygnacjach nadziemnych oraz o wysokości poniżej 12 m drogę pożarową stanowi ul. Powstańców Wielkopolskich. Zapewnia się połączenie wyjścia z budynku utwardzonym dojściem o długości 17,3 m z drogą pożarową od strony północnej (dopuszczalna długość dojścia wynosi 30 m). Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi nie wynosi mniej niż 11 m. Droga o szerokości co najmniej 4 m.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku o powierzchni wewnętrznej powyżej 1000 m<sup>2</sup> i o kubaturze brutto do 5000 m<sup>3</sup> wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s, z co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych o średnicy 80 mm. Pierwszy hydrant powinien być zlokalizowany w odległości od 5 do 75 m od budynku chronionego, natomiast kolejny w odległości do 150 m od budynku. Najbliższy hydrant zewnętrzny nadziemny o średnicy DN 80 zlokalizowany jest w odległości 8,4 m od strony wschodniej, natomiast kolejny w odległości 10,2 m od strony północnej. Hydranty usytuowane na sieci wodociągowej miejskiej obwodowej o średnicy co najmniej DN 150. Na planie zagospodarowania terenu przedstawione zostało usytuowanie hydrantów zewnętrznych. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, nie może być mniejsza niż 10 dm<sup>3</sup>/s dla hydrantów nadziemnych DN 80.

Przeznaczony do celów bezpieczeństwa  
przeciwpożarowych  
inż. Feliks Grzelka Nr upr. 131/93  
W 11.05.2021  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
STWIERDZAM  
[podpis]