

5. Charakterystyka pożarowa

a. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Zestawienie powierzchni części obiektu objętej opracowaniem:

- powierzchnia użytkowa

1234,22 m²,

- powierzchnia zabudowy

766,81 m²,

Budynek niski wysokość

około 10,60 m

Obiekt posiada 3 kondygnacje nadziemne.

b. Odległość od obiektów sąsiadujących

Od strony wschodniej znajduje się droga publiczna.

Od strony zachodniej znajduje się budynek mieszkalny w odległości 9 m od obiektu zawierającego część będącą przedmiotem opracowania.

Od strony północnej znajduje się budynek użyteczności publicznej w odległości 26 m od obiektu zawierającego część będącą przedmiotem opracowania.

Od strony południowej znajduje się droga publiczna.

c. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W części budynku objętej opracowaniem nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

d. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W części budynku objętej opracowaniem nie przewiduje się pomieszczeń względem, których należałoby określać gęstość obciążenia ogniowego.

e. Kategoria zagrożenia ludzi

W części budynku objętej opracowaniem zaliczony jest on do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. W części obiektu nieobjętej opracowaniem nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 50 osób nie będących i stałymi użytkownikami. W każdej z sal przeznaczonych na pobyt dzieci liczba ich użytkowników nie będzie przekraczała 30 osób. Zespół pomieszczeń kuchennych przeznaczony jest maksymalnie dla 15 osób. Część obiektu zajmowana przez miejski ośrodek pomocy społecznej zaliczona jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

f. Ocena zagrożenia wybuchem

W części budynku objętej opracowaniem nie będą występowały strefy zagrożenia wybuchem.

g. Podział obiektu na strefy pożarowe

W chwili obecnej obiekt stanowi jedną strefę pożarową w istniejącej bryle.

W niniejszym opracowaniu przewidziane zostało zastosowanie elementów oddzielenia przeciwpożarowego, zapewniające wydzielenie części objętej opracowaniem. Odległości pomiędzy otworami okiennymi bez cech odporności ogniowej, znajdującymi się na granicy stref pożarowych będą przedmiotem rozwiązań zastępczych ujętych w niniejszej ekspertyzie.

Autorzy niniejszej ekspertyzy przewidują podział obiektu w części objętej opracowaniem na trzy strefy pożarowe. Z uwagi na występowanie dźwigu towarowego służącego do transportu żywności pomiędzy pierwszą a drugą kondygnacją nadziemną przestrzeń ta będą stanowiły strefę pożarową o powierzchni 1077,53 m², która będzie

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
10-045 Opatrzona dnia 14.11.2016 r. str. 16
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZWIĄZOWY

przedmiotem rozwiązań zastępczych ujętych w niniejszej ekspertyzie. Powierzchnia strefy pożarowej obejmującej piwnicę wynosić będzie 115,8 m², a strefa pożarowa obejmująca druga kondygnację nadziemną zajmie powierzchnię 40,89 m².

h. Klasa odporności pożarowej

Ze względu na wysokość oraz sposób użytkowania obiekt został zakwalifikowany do klasy odporności pożarowej B.

Poszczególne elementy zostaną dostosowane do wymaganej dla nich klas odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna	R 120,
- konstrukcja dachu	R 30,
- stropy	REI 60,
- ściany zewnętrzne	EI 60 (o ↔ i),
- ściany wewnętrzne	EI 30,
- przekrycie dachu	RE 30.

Przeszklenia występujące w ścianach wewnętrznych znajdujących się pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami oraz stanowiących obudowę dróg ewakuacyjnych zostaną wymienione na posiadające klasę odporności ogniowej EI 30 lub zamurowane celem zapewnienia tej klasy odporności ogniowej.

Wszystkie zastosowane elementy budowlane są nierozprzestrzeniające ognia.

Przepusty instalacyjne w stropach wydzielających poszczególne kondygnacje zabezpieczone zostaną do klasy odporności ogniowej tych elementów w zakresie szczelności i izolacyjności ogniowej.

i. Warunki ewakuacji

W części obiektu objętej opracowaniem występują trzy klatki schodowe, które zostaną zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu. Klatki schodowe B i C posiadają przeszklenia bez cech odporności ogniowej, a odległości pomiędzy innymi przeszkleniami występującymi w budynku nie spełniają warunku określonego w § 249 ust. 6 [4], nieprawidłowości zostaną wyeliminowane poprzez zamurowanie otworów lub zastosowanie okien o klasie odporności ogniowej EI 60.

Istniejące klatki schodowe w zakresie szerokości biegów oraz spoczników, jak i wysokości stopni nie spełniają wymagań stawianych przez § 68 ust. 1 [4]. Będą one ujęte jako niezgodności z przepisami, względem których zostaną przedstawione rozwiązania zastępcze.

Wyjścia z klatek schodowych A i C prowadzi przez wymienione drzwi o szerokości spełniającej wymagania obowiązujących przepisów techniczno – budowlanych. Wyjście z klatki schodowej B prowadzi przez wymienione drzwi o szerokości w świetle 1 m, szerokość niezgodną z wymaganiami 239 ust. 4 [4].

Istniejące drzwi z sal zabaw zostaną wymienione na drzwi otwierane na zewnątrz oraz posiadające szerokość w świetle 90 cm. Drzwi otwierające się w przestrzeń dróg komunikacji ogólnej stanowiących drogi ewakuacyjne zostaną zamontowane w sposób umożliwiający otwarcie ich i pozostawienie w pozycji otwartej, ze skrzydłem w pozycji równoległej do ściany stanowiącej obudowę drogi ewakuacyjnej. Rozwiązanie to ma na celu uniknięcie sytuacji, w której otwarte drzwi zawężają drogę ewakuacyjną oraz uniknięcie konieczności stosowania w tych drzwiach samozamykaczy.

Poziome drogi ewakuacyjne posiadają lokalne przewężenia wynikające z uwarunkowań architektonicznych. W miejscach, w których było możliwe poszerzenie dróg

ewakuacyjnych poprzez wyburzenie istniejących ścian działowych, przewidziano takie zamierzenie. Miejsca te wskazano w części graficznej opracowania.

Drogi ewakuacyjne w obiekcie zostaną wyposażone w oświetlenie awaryjne o natężeniu trzech luksów, tj. o natężeniu trzykrotnie wyższym niż określa to Polska Norma [7f], dodatkowo drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w nisko umieszczone oświetlenie ewakuacyjne, o którym mowa w Polskiej Normie [7d] co będzie przedmiotem zastosowanych rozwiązań zastępczych.

Z każdej z sal zabaw dla dzieci długość drogi ewakuacyjnej nie przekracza jako przejście przez nie więcej niż 3 pomieszczenia 40 m.

Po zamknięciu klatek schodowych drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 i wyposażeniu ich w urządzenia służące do usuwania dymu długość dojść ewakuacyjnych nie będzie przekraczała wartości dopuszczonych przez obowiązujące przepisy techniczno – budowlane.

Trwałe elementy wystroju oraz wykładziny podłogowe będą co najmniej trudno zapalne.

j. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek posiada następujące instalacje użytkowe:

- elektryczna,
- piorunochronna,
- gazowa.

Wskazane instalacje uznaje się za sprawne technicznie.

k. Urządzenia przeciwpożarowe

W przedmiotowym obiekcie, w części objętej opracowaniem, zostaną wykonane następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- urządzenia służące do usuwania dymu z klatek schodowych,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych,
- hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m na kondygnacjach I i II nadziemnej.

Urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane w obiekcie zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie badań potwierdzających osiągnięcie wymaganych parametrów.

l. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy i ratowniczy

Gaśnice:

- obiekt winien być wyposażony w gaśnice służące do gaszenia grupy pożarów A, B i C w ilości 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego przypadającego na każde 100 m² powierzchni obiektu,
- miejsce usytuowania gaśnicy winno być oznakowane znakiem bezpieczeństwa,
- do gaśnicy powinien być zapewniony dostęp o szerokości min. 1m,
- odległość z każdego miejsca w obiekcie do najbliższej gaśnicy nie powinna wynosić mniej niż 30 m,
- pomieszczenie kuchni zostanie wyposażone w gaśnicę służącą do gaszenia grupy pożarów F.

m. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla obiektu objętego opracowaniem wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych winna być nie mniejsza niż 20 l/s. W odległości do 75 m od budynku znajdują się dwa hydranty nadziemne, pierwszy po drugiej stronie ulicy Wodociągowej (36 m od budynku), drugi na rogu ulic Wodociągowej i Jagiełły (74 m od budynku).

n. Drogi pożarowe

Dojazd pożarowy do budynku możliwy jest drogami publicznymi - ul. Wodociągowa. Z uwagi na wysokość budynku nie przekraczającą 12 m oraz liczbę 3 kondygnacji nadziemnych dla budynku wymagane jest jedynie połączenie wejścia do budynku z drogą pożarową przejściem o długości nie większej niż 30 m, wymóg jest spełniony.

6. Zakres niezgodności z przepisami

a. Występujące w budynku niezgodności z przepisami

- 1) występujące w klatkach schodowych A i B spoczniki posiadają najmniejszą zmierzoną szerokość odpowiednio 1,22 m oraz 1,2 m, a wysokość stopni w najwyższym miejscu wynosi 0,18 m - § 68 ust. 1 [4],
- 2) przekroczenie dopuszczalnej długości dojść ewakuacyjnych o ponad 100 % względem obowiązujących wartości - § 256 ust. 3 [4]
- 3) w obiekcie występują trzy klatki schodowe, które nie są wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu bądź zapobiegające zadymieniu - § 245 pkt 2 [4],
- 4) szerokość drzwi wyjściowych z wszystkich klatek schodowych nie spełnia wymagań stawianych przez obowiązujące przepisy techniczno - budowlane - § 239 ust. 4 [4],
- 5) odległości pomiędzy otworami okiennymi z przeszkleniami bez cech odporności ogniowej, usytuowanymi względem siebie na granicy stref pożarowych nie spełniają wymagań stawianych przez § 235 ust. 2 [4] oraz § 271 ust. 11 [4],
- 6) najmniejsza szerokość dróg ewakuacyjnych równa się 0,9 m na pierwszej kondygnacji podziemnej, 0,88 m na pierwszej kondygnacji nadziemnej oraz 0,85 m na drugiej kondygnacji nadziemnej - § 242 ust. 1 [4],
- 7) przeszklenia klatek schodowych bez cech odporności ogniowej klatek schodowych B i C znajdują się w odległościach mniejszych niż określone w § 271 [4] - § 249 ust. 6,
- 8) przepusty instalacyjne nie posiadają klasy odporności ogniowej elementów, w których występują - § 234 ust. 1 [4],
- 9) drzwi wyjściowe z korytarza 0.17 na pierwszej kondygnacji nadziemnej posiadają szerokość w świetle 0,8 m - § 239 ust. 4 [4],
- 10) na drogach ewakuacyjnych brak oświetlenia awaryjnego - § 181 ust. 3 pkt 2c [4],
- 11) brak podziału budynku na strefy pożarowe w poziomie o powierzchni mniejszej niż 750 m² - § 227 ust. 5,
- 12) drzwi zamykające zespół pomieszczeń kuchennych posiadają szerokość w świetle 0,8 m - § 239 ust. 5,
- 13) występujące w obiekcie hydranty wewnętrzne 25 z węzłem płasko składanym nie obejmują swoim zasięgiem całego obiektu - § 20 ust. 3 [3].

b. Występujące w budynku niezgodności z przepisami, które zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami

- 1) klatki schodowe zostaną zamknięte na każdej z kondygnacji drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażenie klatki schodowej w urządzenie służące do usuwania dymu, długość dojścia ewakuacyjnego zgodnie z § 256 ust. 2 [4] będzie liczona do drzwi zamykających klatkę schodową,
- 2) przepusty instalacyjne w stropach wydzielających poszczególne kondygnacje zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej tych stropów względem szczelności i izolacyjności ogniowej,
- 3) drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w oświetlenie awaryjne o natężeniu nie mniejszym niż 3 luksy,
- 4) pierwsza i druga kondygnacja nadziemna zostaną wyposażone w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym w sposób obejmujący całą powierzchnię tej strefy pożarowej,
- 5) otwory okienne w ścianie stanowiącej obudowę klatki schodowej zostaną zamurowane bądź zamknięte przy pomocy okien o klasie odporności ogniowej EI 60.

c. Występujące w budynku niezgodności z przepisami, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami

- 1) występujące w klatkach schodowych A i B spoczniki będą posiadały najmniejszą szerokość odpowiednio 1,22 m oraz 1,2 m, a wysokość stopni w najwyższym miejscu wynosi 0,18 m - § 68 ust. 1 [4],
- 2) szerokość drzwi wyjściowych z klatki schodowej B nie będzie spełniała wymagań stawianych przez obowiązujące przepisy techniczno - budowlane i będzie wynosiła w świetle 1 m - § 239 ust. 4 [4],
- 3) odległości pomiędzy otworami okiennymi z przeszkleniami bez cech odporności ogniowej, usytuowanymi względem siebie na granicy stref pożarowych nie będzie spełniała wymagań stawianych przez § 235 ust. 2 [4] oraz § 271 ust. 11 [4],
- 4) najmniejsza szerokość dróg ewakuacyjnych będzie równała się 0,9 m na pierwszej kondygnacji podziemnej, 0,88 m na pierwszej kondygnacji nadziemnej oraz 0,85 m na drugiej kondygnacji nadziemnej - § 242 ust. 1 [4],
- 5) drzwi wyjściowe z korytarza 0.17 na pierwszej kondygnacji nadziemnej będą posiadać szerokość w świetle 0,8 m - § 239 ust. 4 [4],
- 6) kondygnacje nadziemne pierwsza i druga będą stanowiły strefę pożarową o powierzchni 1077,53 m² - § 227 ust. 5 [4],
- 7) drzwi zamykające zespół pomieszczeń kuchennych będą posiadały szerokość w świetle 0,8 m - § 239 ust. 5 [4],

7. Przyjęte rozwiązania zastępcze

- 1) drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w oświetlenie awaryjne zgodnie z Polską Normą [7f], przy czym wartość natężenia oświetlenia w środkowym pasie drogi ewakuacyjnej będzie równa co najmniej 3 luksom, tj. wartości trzykrotnie wyższej od normatywnej oraz zostaną wyposażone w nisko umieszczone oświetlenie ewakuacyjne, o którym mowa w Polskiej Normie [7d]
- 2) przeprowadzanie praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji 2 razy do roku, przy wymaganym raz do roku, jedna z prób będzie odbywała się najpóźniej 3 miesiące od dnia rozpoczęcia korzystania z obiektu przez nowych użytkowników (do 30 listopada), natomiast druga z prób odbywała będzie się do dnia 31 maja, zamierzenia każdorazowo mają obejmować wszystkich użytkowników przedszkola,

- 3) drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w wysoko umieszczone podświetlane znaki ewakuacyjne.

8. Analiza przyjętych rozwiązań zastępczych - ponadnormatywnych

Podstawowym celem opracowania niniejszej ekspertyzy jest doprowadzenie występujących w obiekcie, w zakresie objętym ekspertyzom, warunków technicznych ewakuacji do stanu, w którym nie będzie podstaw do uznania obiektu za zagrażający życiu ludzi.

Klatki schodowe występujące dotąd w obiekcie zostaną zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażone w urządzenie służące do usuwania dymu. Występujące dotychczas w obiekcie długości dojść ewakuacyjnych mierzone od wyjścia z pomieszczenia do wyjścia na zewnątrz budynku przekraczały o ponad 100 % dopuszczalne wartości określone przez obowiązujące przepisy techniczno – budowlane.

Drogi ewakuacyjne występujące w obiekcie nie są wyposażone w oświetlenie awaryjne. Autorzy ekspertyzy przewidzieli doposażenie dróg ewakuacyjnych w oświetlenie awaryjne zapewniające natężenie oświetlenia w środkowym pasie drogi ewakuacyjnej o wartości 3 luksów. Wartość ta jest trzykrotnie wyższa od normatywnej, co proporcjonalnie wpływa na poprawę warunków ewakuacji występujących w obiekcie. Natomiast podświetlane znaki ewakuacyjne umożliwią prawidłowe rozpoznanie kierunków ewakuacji nawet przy zmniejszonej widoczności spowodowanej zadymieniem. Dodatkowo nisko umieszczone oświetlenie ewakuacyjne jest przeznaczone dla głównych użytkowników przedmiotowego obiektu, czyli dzieci w wieku przedszkolnym.

Szerokości dróg ewakuacyjnych biegów, spoczników oraz wysokość stopni występuje na drogach komunikacji ogólnej. Są to wykorzystywane codziennie przez użytkowników drogi dojścia i rozejścia. Są oni dokładnie z nimi zaznajomieni.

Występujące miejscowe zawężenia szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych nie są możliwe do wyeliminowania z uwagi na występujące warunki architektoniczne (ściany nośne oraz kanały wentylacyjne). Analizując występujące możliwości ewakuacji z uwzględnieniem lokalnych przewężeń występujących na pierwszej kondygnacji podziemnej autorzy opracowania wzięli pod uwagę, iż ograniczenia szerokości wynoszących 0,88 m i 0,9 m będą występowały na drogach, które będą służyć do ewakuacji nie więcej niż 10 osób. Lokalne przewężenie wynoszące 0,88 m występuje na pierwszej kondygnacji nadziemnej na drodze ewakuacyjnej z pomieszczeń przeznaczonych dla maksymalnie 90 osób (trzech sal zabaw), a z pomieszczeń 0.22 i 0.23 (nieprzeznaczone dla przedszkolaków) ewakuacja zostanie skierowana przez korytarz 0.17 z wyjściem bezpośrednio na zewnątrz. Na drugiej kondygnacji nadziemnej przewidziano następujący schemat ewakuacji: do klatki schodowej A ewakuacja zostanie poprowadzona z trzech sal zabaw 1.37, 1.39, 1.40 przeznaczonych maksymalnie dla 90 osób, na poziomej drodze ewakuacyjnej występuje lokalne przewężenie o szerokości 0,88 m, do klatki schodowej B ewakuacja zostanie poprowadzona z zespołu pomieszczeń kuchennych i administracyjnych oraz sal zabaw 1.21, 1.22 oraz 1.48 przeznaczonych maksymalnie dla 115 osób, na poziomej drodze ewakuacyjnej prowadzącej z opisanych sal występować będą przewężenia o szerokości 1,17 m oraz 1,27 m, do klatki schodowej C ewakuacja zostanie poprowadzona z sal 1.31, 1.32 oraz 1.34 przeznaczonych maksymalnie dla 90 osób na poziomej drodze ewakuacyjnej występuje lokalne przewężenie o szerokości 0,85 m. Na trzeciej kondygnacji nadziemnej nie występują przewężenia poziomych dróg ewakuacyjnych. W opinii autorów dokumentacji opisane zawężenia dróg ewakuacyjnych nie powodują obniżenia poziomu warunków ewakuacji poniżej

akceptowalnego z uwagi na dwa następujące fakty. Pierwszym z nich jest, iż dzieci w przypadku wystąpienia zagrożenia powodującego konieczność ewakuacji przemieszczają się w parach, a szerokością przez którą swobodnie może przemieszczać się para dzieci w wieku przedszkolnym jest 0,85 m, co wynika z badań empirycznych przeprowadzonych w opisywanej placówce. Drugim powodem jest porównanie przelicznika szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych występującego w przepisach techniczno – budowlanych [4], tj. 0,6 m na każde 100 ewakuujących się osób. W opisywanych przypadkach zawężenie względem przelicznika wynosi maksymalnie 0,05 m.

Pomieszczenia przedszkola znajdujące się na pierwszej i drugiej kondygnacji nadziemnej tworzą strefę pożarową o powierzchni 1077,53 m². Autorzy opracowania celowo odstąpili od wydzielania kondygnacji jako odrębnych stref pożarowych oraz dzielenia kondygnacji w poziomie, co zakłada § 227 ust. 5 [4]. Wynika to z założenia przyjętego przy opracowywaniu koncepcji warunków ewakuacji polegającej na ograniczeniu do minimum liczby drzwi znajdujących się na przejściach i dojściach ewakuacyjnych oraz na poszerzeniu otworów drzwiowych ze wszystkich sal zabaw i zamknięciu ich drzwiami o szerokości w świetle odpowiadającej obowiązującym przepisom techniczno – budowlanym.

Pozostawienie istniejących drzwi zamykających pomieszczenia kuchenne oraz stanowiących wyjście z korytarza 0.17 na zewnątrz wynika z faktu, iż te części obiektu przeznaczone są jedynie dla osób dorosłych, pełnosprawnych znających obiekt będący przedmiotem opracowania.

Pozostawienie bez zmian okien bez cech odporności ogniowej w ścianach na granicy stref pożarowych w opinii autorów niniejszej ekspertyzy nie wpłynie negatywnie na warunki rozprzestrzeniania pożaru. Taki pogląd wynika z faktu, iż w odległości 1 km od obiektu mieści się Jednostka Ratowniczo – Gaśnicza przy Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Giżycku, która w przypadku wystąpienia pożaru jest w stanie ugasić go w momencie zanim rozprzestrzeni się on poza strefę pożarową, w której wystąpił.

Na wskazanie zasługuje także fakt, iż w tego typu obiektach jak przedszkola praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji musi następować, co najmniej raz w roku. Przyczynia się to bezpośrednio do utrwalenia przez użytkowników obiektu procedur ewakuacyjnych. Natomiast przyjęcie jako rozwiązania zastępczego dwukrotnego przeprowadzenia praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji w ciągu każdego roku pozwoli wykryć ewentualne błędy wynikłe podczas przeprowadzania próby jesienią i wdrożenie poprawionych procedur wiosną. Zdaniem autorów niniejszego opracowania takie rozłożenie czasowe próbnych ewakuacji wpłynie korzystnie na nowych użytkowników obiektu, corocznie zasilających szeregi przedszkola, przy jednoczesnym utrwaleniu i pogłębieniu właściwych zachowań u pozostałych dzieci i pracowników placówki.

9. Wnioski

Autorzy niniejszego opracowania uważają, iż zastosowane w obiekcie, w zakresie objętym ekspertyzą, rozwiązania zastępcze dają podstawę do uznania proponowanych rozwiązań, za zapewniające w obiekcie przy ul. Wodociągowej 15 w Giżycku akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego. W ocenie autorów niniejszej dokumentacji, zastosowane w obiekcie rozwiązania zastępcze w związku z występującymi w budynku nieprawidłowościami zapewnią nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym autorzy niniejszej ekspertyzy wnioskują o uzgodnienie przez organ rozwiązań w niej przyjętych w trybie określonym przez § 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. nr 75 poz. 690 z późn. zm.).

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWA STRAŻY POŻARNEJ
16-040 Opatów ul. Niepodległości 16
16-024 Płońsk ul. Dąbrowskiego 16