

OBIEKT: Budynek mieszkalny przy ul. Józefińskiej 24a w Krakowie.

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków, reprezentowana przez Katarzynę Zapał –
Dyrektora Zarządu Budynków Komunalnych w Krakowie

JEDNOSTKA Firma Projektowa Kopuła 1

PROJEKTOWA: Rynek 79
32-420 Gdów
email: zbigniew.dusza@o2.pl
tel.: 694 509 411

TYTUŁ EKSPERTYZA POŻAROWA DLA BUDYNKU PRZY UL.
OPRACOWANIA: JÓZEFIŃSKIEJ 24A NA DZ. NR 104/2, 105/4, OBRĘB 13
PODGÓRZE.

AUTORZY OPRACOWANIA:

Lp.	Funkcja	Imię i Nazwisko, Numer uprawnień	Data	Podpis
1	rzecznik budowlany	mgr. inż. Zbigniew Dusza MAP/001/POOK/05	10.2015	
2	rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	mgr Władysław Janik upr. Nr 280/94	10.2015	

Kraków, październik 2015 r.

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

1. Przedmiot opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Ogólna charakterystyka budynku	5
4. Warunki budowlano - instalacyjne obiektu związane z ochroną przeciwpożarową.....	6
5. Charakterystyka pożarowa obiektu	7
5.1. Ogólne parametry pożarowe.....	7
5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących	7
5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych	7
5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	7
5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji	7
5.6. Ocena zagrożenia wybuchem.....	8
5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe	8
5.8. Klasa odporności pożarowej.....	8
5.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne	9
5.10. Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych	10
5.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.....	10
5.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	11
5.13. Drogi pożarowe	11
6. Zakres niezgodności z przepisami	11
7. Przyjęte rozwiązania zastępcze	12
8. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego	12
9. Wnioski końcowe.....	12
10. CZĘŚĆ GRAFICZNA	13

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest analiza zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Józefińskiej, na dz. 104/2, 105/4 obr. 13, Podgórze w Krakowie. Ekspertyza opracowana jest w związku z rozdzieleniem dwuskrzydłowego budynku połączonego przewiązką na dwa niezależne budynki (zgodnie z załączonym schematem).

Zakres opracowania obejmuje wszystkie poziomy oraz drogę ewakuacyjną z tych kondygnacji. Celem opracowania jest uzyskanie wymaganego przepisami stanu ochrony przeciwpożarowej z uwzględnieniem okoliczności, że jest to budynek istniejący i aktualnie eksploatowany.

Ze względu na brak technicznych możliwości spełnienia w budynku istniejącym i użytkowanym wszystkich wymagań ochrony przeciwpożarowej zasadne stało się skorzystanie z trybu określonego § 2 ust. 3a [4], zgodnie z którym w przypadku nadbudowy, przebudowy i rozbudowy wymagania mogą być spełnione w sposób inny, stosowanie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczej lub rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Rozwiązania zastępcze mają na celu zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż to określono w przepisach. Ekspertyza winna zostać uzgodniona z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

2. Podstawa opracowania

- [1] Projekt koncepcyjny „Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego” przy ulicy Józefińskiej 24, 24 w Krakowie, sporządzony przez mgr inż. arch. Janusza Czacha oraz mgr inż. arch. Lidie Gorgoń.
- [2] Wizja lokalna.
- [3] Dokumentacja fotograficzna.
- [4] Indywidualna dokumentacja techniczna.
- [5] Aktualnie obowiązujące normy.
- [6] Literatura techniczna.
- [7] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, (Dz.U. 2003 nr 121 poz. 1137).

- [8] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).
- [9] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030).
- [10] Ustawa Prawo budowlane- USTAWA z 7 lipca 1994 r. (tekst ujednolicony Dz. U. Nr. 170 poz. 1217; z 2007r., Nr 88 poz. 587; Nr 99, poz.665, Nr 127, poz.880, Nr 191, poz.1373, z 2008 r. Nr 145, poz 914, Nr 199, poz 1227, Nr 206, poz 1287, Nr 210, poz.1321 i Nr 227, poz 1505): z 2009 r. Nr 18, poz.97, Nr 31, poz.206, Nr 160, poz. 1276, Nr 161, poz.1279; z 2010r. Nr 75, poz. 474, Nr 106, poz.675, Nr 119, poz.804, Nr 121, poz.809).
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Środowiska z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.Nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami- (zmiany: Dz.U. z 2003 r. Nr 33,poz.270: z 2004 r. Dz. U. NR 109, poz.1156: z 2008 r. Nr 201, poz. 1238: z 2009 r. Nr 56, poz. 461)

3. Ogólna charakterystyka budynku



Rysunek 0.1. Widok istniejącego obiektu.

Obiekt usytuowany jest w pierzei ulic Józefińska i Krakusa. Jest to budynek dwuskrzydłowy połączony przewiązką o 5 kondygnacjach naziemnych i poziomie piwnic. Wejścia do budynku umieszczone są w dwóch miejscach do klatek schodowych, oba od strony ulicy Józefińskiej (w tym do klatki schodowej budynku 24, który ma zostać oddzielony od budynku 24a). Główne wejście umieszczone jest w przewiązce łączącej oba budynki. Budynek przeznaczony jest pod lokale mieszkalne zlokalizowane na wysokim parterze, I, II, III, IV i V piętrze kamienicy. Na parterze znajduje się 12 lokali mieszkalnych (w tym w budynku nr 24 – 7, a w budynku nr 24a – 5), na kondygnacjach od I do IV znajduje się po 14 lokali mieszkalnych (w tym w budynku nr 24 – 8, a w 24a – 6), na V piętrze znajduje się 5 lokali mieszkalnych (w budynku 24a). Komunikacja pionowa w budynku zapewniona jest przez dwie klatki schodowe, z których ewakuację pionową zapewnia tylko jedna z nich. Po rozdzieleniu budynków 24 i 24a warunki ewakuacji dla budynku 24 nie zmieniają się i tym samym budynek ten zostaje wyłączony z zakresu opracowania. Druga, przeciwnie, w budynku nr 24a, nie spełnia odpowiednich wymagań i warunków jakie powinny spełniać klatki schodowe pełniące jednocześnie rolę ewakuacyjnych (głównie z powodu zawężonych szerokości biegów i spoczników).

W poziomie piwnicy znajdują się komórki lokatorskie.

Ogólne parametry techniczne:

Powierzchnia zabudowy budynku 24a	~394 m ²
Wysokość budynku nr 24a do kalenicy (od poziomu terenu)	18,34 m
Szerokość budynku nr 24a od strony ulicy Józefińskiej	31,48 m
Szerokość budynku od strony ulicy Krakusa	13,28 m

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana, fundamenty betonowe, stropy między kondygnacyjne żelbetowe. Klatka schodowa, spoczniki i konstrukcja schodów żelbetowa. Całość obiektu przykryta stropodachem. Pokrycie stropodachu papowe.

4. Warunki budowlano - instalacyjne obiektu związane z ochroną przeciwpożarową

Pod względem pożarowym obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV jako obiekt mieszkalny oraz ze względu na obecność poziomu piwnic jako PM i zalicza się do grupy budynków średniowysokich (V kondygnacji naziemnych). W obrębie obiektu nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem, a gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń technicznych i komórek lokatorskich nie przekracza 500 MJ/m². Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły grubości od 69 do 12 centymetrów. Strop nad piwnicą – płyta żelbetowa. Klatka schodowa, spoczniki i biegi schodowe żelbetowe.

Obiekt wyposażony jest w instalację elektryczną, odgromową, ogrzewania miejskiego, gazową, wodno-kanalizacyjną oraz systemy kominowe.

Do komunikacji wewnętrznej budynku nr 24a pomiędzy kondygnacjami i podwórzem służy jedna wewnętrzna klatka schodowa. Klatka zbudowana jest z materiałów niepalnych. Klatka schodowa nie jest wydzielona pożarowo, jak również nie jest wyposażona w systemy służące do usuwania dymu oraz zapobiegające zadymianiu. W budynku nie ma oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego, a widoczność na klatce zapewniona jest przez światło naturalne z okien między kondygnacyjnych i oświetlenia elektrycznego. W budynku nie ma umieszczonego przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Drzwi zewnętrzne oraz drzwi do piwnicy nie spełniają odpowiednich wymogów przeciwpożarowych.

5. Charakterystyka pożarowa obiektu

5.1. Ogólne parametry pożarowe

Powierzchnia użytkowa budynku	~1380 m ²
Kondygnacje nadziemne	5
Wysokość budynku (od poziomu terenu)	18,24 m

5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Przedmiotowy budynek usytuowany jest przy ulicy Józefińskiej. Budynek od strony zachodniej połączony jest przewiązką z budynkiem nr 24. W związku z tym, że zostaną one rozdzielone funkcjonalnie na dwa niezależne budynki konieczne będzie wprowadzenie ściany oddzielenia przeciwpożarowego o odpowiedniej klasie ognioodporności REI 60, która wyprowadzone będzie ponad pokrycie dachu na wysokość co najmniej 0,5 metra. Ze względu na to, że w budynku nr 24 znajduje się klatka schodowa spełniająca wymogi i warunki klatki ewakuacyjnej nie wchodzi on w zakres opracowania. Od strony południowej i wschodniej na sąsiednich działkach znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne. Wymagane odległości przedmiotowego budynku nr 24a od ww. budynków są zachowane.

5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 20120 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz.719).

5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie określa się wielkości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL. W komórkach lokatorskich i pomieszczeniach gospodarczych gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji

Zgodnie z § 209 ust. 2 warunków technicznych, biorąc pod uwagę funkcję budynku, jego wysokość, oraz właściwości techniczne, obiekt zaliczony jest w całości do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV. W części piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia gospodarcze nie

przeznaczone na stały pobyt ludzi. Poszczególne kondygnacje budynku pełnią funkcje mieszkalną i może na nich przebywać około:

- parter – ok. 15 osób,
- I piętro – ok. 20 osób,
- II piętro – ok. 20 osób,
- III piętro – ok. 20 osób,
- IV piętro – ok. 20 osób,
- V piętro – ok. 20 osób.

W budynku nie występują pomieszczenia, w których mogą przebywać ludzie w grupach powyżej 50 osób. W całym budynku przebywać będzie około 110 osób.

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie występują przestrzenie i strefy zagrożone wybuchem.

5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

W budynku zostaną wydzielone dwie strefy pożarowe, będą nimi: część mieszkalna wraz poziomem piwnic oraz klatka schodowa. Do tej pory przedmiotowa klatka schodowa nie spełniała wymogów osobnej strefy pożarowej. Według opracowania zostanie wydzielona ścianami o odporności ogniowej REI 60 oraz drzwiami o odporności ogniowej EI 30 z zachowaniem odpowiednich szerokości przejścia (120cm – 90cm +30cm). Ze względu na gabaryty budynku dopuszczalna wielkość strefy pożarowej, która w przypadku średnio wysokiego budynku kategorii ZL IV zagrożenia ludzi wynosi maksymalnie 5000 m², nie została przekroczona w każdym przypadku.

5.8. Klasa odporności pożarowej

Budynek powinien spełniać wymagania określone dla budynków w klasie „C” odporności pożarowej, dla której klasa odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku jest następująca:

- główna konstrukcja nośna – odporność ogniowa, co najmniej R 60 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO);
- konstrukcja dachu – odporność ogniowa, co najmniej R 15 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO);

- stropy – odporność ogniowa, co najmniej REI 60 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO);
- ściany zewnętrzne - odporność ogniowa, co najmniej EI 30 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO), działanie ognia od wewnątrz i od zewnątrz ściany;
- ściany wewnętrzne - odporność ogniowa, co najmniej EI 15 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO);
- pokrycie dachu - odporność ogniowa, co najmniej E 15 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO).

Ściany zewnętrzne i strop stanowią obudowę klatki schodowej, posiadają klasę odporności ogniowej REI 60. Natomiast ściana zewnętrzna stanowiąca obudowę klatki schodowej posiada otwory okienne wypełnione materiałem nie posiadającym klasy odporności ogniowej.

Biegi i spoczniki klatki schodowej żelbetowe, wykonane z materiałów niepalnych posiadających klasę odporności ogniowej, co najmniej R 60. Klasa odporności ogniowej przegród wewnętrznych oddzielających samodzielne pomieszczenia mieszkalne od dróg komunikacji ogólnej oraz od innych pomieszczeń wynosi, co najmniej EI 30. Stropy żelbetowe parteru i I - V piętra posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej REI 60.

Pomieszczenia na ostatnim piętrze (V kondygnacja) zostaną oddzielone od przykrycia dachu systemowymi przegrodami o klasie odporności ogniowej REI 60. Kondygnacja piwnicy zostanie odcięta od pozostałej części budynku drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

5.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne

Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi powinna wynosić co najmniej 0,9 m a w przypadku przejścia służącego ewakuacji do 3 osób 0,8 m. Ze względu na brak wydzielenia pożarowego klatki schodowej, a co za tym idzie brak występowania odpowiednich przejść, zaprojektowano drzwi przeciwpożarowe oddzielające ją od korytarzy na każdym piętrze zgodnie z wymogami przeciwpożarowymi. Jednocześnie zaprojektowano wymianę drzwi do piwnicy o odpowiedniej odporności ogniowej EI30. Ze względu na to, że na V piętrze, drzwi do mieszkania nr 31 wychodzą bezpośrednio na spocznik klatki schodowej wymieniono je na drzwi o odporności ogniowej EI30. Na korytarzach każdej kondygnacji ze względu na słabe doświetlenie naturalne oraz na klatce schodowej wprowadzono oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) na baterie.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego powinna wynosić przy jednym kierunku ewakuacji dla strefy pożarowej zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV - 60 metrów, przy czym nie więcej niż 20 metrów na poziomej drodze ewakuacyjnej. Komunikacja pionowa realizowana jest w obiekcie przez jedną klatkę schodową, usytuowaną od strony wschodniej budynku. Klatka obsługuje wszystkie kondygnacje obiektu. Długość korytarza w budynku przekracza dopuszczalne 20 metrów.

Parametr techniczny spoczników w klatce schodowej w zakresie szerokości nie spełnia stawianych mu wymagań i wynosi 1,43 metra. Szerokość biegów w klatce schodowej wynosi 0,88 metra i jest w mniejsza niż wymagana przepisami szerokość 1,2 metra.

Wyjście z klatki schodowej prowadzi na podwórko od ulicy Józefińskiej przez symetryczne drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach w świetle 0,80x0,80 m. Wymagana szerokość dla drzwi wejściowych wynosi 0,9 m. Zaprojektowano odpowiednie drzwi zewnętrzne o szerokości w świetle 1,2 m (0,9 m + 0,3 m). Szerokość drogi ewakuacyjnej jest spełniona.

5.10. Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych

Z powodu braku występowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu został uwzględniony w projekcie. Obiekt wyposażony jest w instalację gazową zasilaną z sieci miejskiej oraz w instalację ogrzewania miejskiego.

5.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Nie ma obowiązku stosowania w przedmiotowym budynku urządzeń przeciwpożarowych, takich jak: system sygnalizacji przeciwpożarowej, stałe urządzenia gaśnicze, dźwiękowy system ostrzegawczy, dźwigi przystosowane do potrzeb ekip ratowniczych. Zachodzi natomiast obowiązek wyposażenia budynku w:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

W ramach przyjęcia innych rozwiązań w związku z niespełnieniem wszystkich wymagań techniczno-budowlanych, planuje się przyjęcie dodatkowych rozwiązań rekompensujących przedmiotowe odstępstwa tj.:

- [1] Klatka schodowa zostanie wyposażona w samoczynne urządzenie oddymiające, tj. kłapa dymowa. Powierzchnia czynna oddymiania wynosić będzie, co najmniej 5 % powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej. Ze względu na bezpośrednie wyjście z klatki schodowej na zewnątrz budynku nie jest wymagane napowietrzanie wg warunków technicznych.

5.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) dla zabezpieczenia analizowanego budynku zapewniono wymagana wydajność wodociągu zewnętrznego, wynoszącą 10 dm³/s. Wydajność tą zapewnia jeden hydrant podziemny DN 80 zlokalizowany na sieci miejskiej w odległości 18,45 metrów od drzwi wejściowych budynku 24a. Hydrant zlokalizowany jest przy ulicy Józefińskiej i jest oznakowany zgodnie z Polską Normą.

5.13. Drogi pożarowe

Dojazd pożarowy do przedmiotowego budynku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) jest wymagany.

Drogę pożarową od strony północnej stanowi ulica Józefińska, z której zapewniony jest dostęp do elewacji frontowych rozpatrywanego budynku.

Istniejące rozwiązania terenowe, zapewniają przejazd bez konieczności cofania, droga o parametrach spełniających wymagania drodze pożarowej. Droga zostanie połączona z wejściem do budynku utwardzonym dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m.

6. Zakres niezgodności z przepisami

- [1] Brak wymaganej szerokości biegów schodowych drogi ewakuacyjnej.
niezgodność wynikająca z § 68 ust. 1 „warunków technicznych”
- [2] Brak wymaganej szerokości spoczników stanowiących wyjście ewakuacyjne.
niezgodność wynikająca z § 68 ust. 1 „warunków technicznych”
- [3] Brak wymknięcia klatki schodowej.
niezgodność wynikająca z § 236 ust. 2 „warunków technicznych”
- [4] Brak oświetlenia awaryjnego na korytarzach stanowiących drogę ewakuacyjną.
niezgodność wynikająca z § 181 ust. 3 pkt. 2b „warunków technicznych”

Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719), nieprawidłowości wymienione powyżej nie dają podstawy do uznania obiektu za zagrażający życiu ludzi.

7. Przyjęte rozwiązania zastępcze

Jako dodatkowe zabezpieczania budynku – rozwiązania zastępcze rekompensujące niezgodności zawarte w rozdziale pkt. 6 proponuje się:

- [1] Wyposażenia klatki schodowej w samoczynne urządzenie służące do usuwania dymu, klapę dymową.**
- [2] Zamknięcie piwnicy w poziomie parteru drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.**
- [3] Wymknięcie klatki schodowej - wyposażenie klatki schodowej na każdej kondygnacji w drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30.**
- [4] Wyposażenie klatki schodowej w hydrant wewnętrzny na każdym piętrze.**
- [5] Zastosowano oświetlenie awaryjne na klatce schodowej i korytarzach każdej kondygnacji.**
- [6] Wykucie balustrady w ścianie w celu uzyskania możliwie jak największej szerokości biegu schodów w świetle.**
- [7] Zastosowanie szklanej ścianki między biegami schodów w celu uzyskania możliwie jak największej szerokości biegu schodów w świetle.**

8. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego

Przyjęte rozwiązania zastępcze zapewnią właściwy możliwy do uzyskania w istniejącym obiekcie poziom bezpieczeństwa pożarowego. Montaż samoczynnego urządzenia do usuwania dymu oraz wydzielenie poziomu piwnicy drzwiami EI 30 umożliwi bezpieczną ewakuację na zewnątrz budynku w przypadku zagrożenia. Zastosowanie klap dymowych i systemu oddymiania wydłuży możliwy czas ewakuacji klatką schodową rekompensując jej niezgodności z warunkami technicznymi. Pozwoli na ograniczenie oddziaływania ognia oraz dymu i toksycznych produktów spalania na drogę ewakuacji. Wprowadzenie odpowiedniego oświetlenia awaryjnego na korytarzach ułatwi i umożliwi bezpieczną ewakuację z każdej kondygnacji budynku.

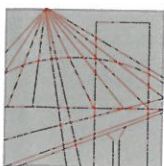
9. Wnioski końcowe

Budynek mieszkalny przy ulicy Józefińskiej w Krakowie i jego warunki techniczne nie kwalifikują się jako zagrażające bezpieczeństwu ludzi. Zaproponowane rozwiązania zastępcze zdaniem autorów ekspertyzy w wystarczającym stopniu rekompensują istniejące

niezgodności z obowiązującymi przepisami oraz zapewniają właściwy poziom zabezpieczenia przeciwpożarowego rozpatrywanego budynku.

Na podstawie dyspozycji przepisu § 2 ust. 3a Ministra Infrastruktury i Środowiska z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – należy wystąpić do Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie o uzgodnienie zaproponowanych niniejsza ekspertyza rozwiązań zastępczych.

10. CZĘŚĆ GRAFICZNA



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



Kraków, 8 czerwca 2015 r.

e-mail: map@map.pl

www.map.pl

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Zbigniew Dusza**

miejsce zamieszkania..... **Marszowice 161**

..... **32-013 Niegowić**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/BO/0846/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 czerwca 2015 r.**

do dnia **31 maja 2016 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

[Signature]
inż. **Stanisław Karczmarczyk**
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2008-03-19

DOA/INN/600/191/08
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ZBIGNIEW JANUSZ DUSZA

magister inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 17 grudnia 2007 r. znak MAP OIIB/KK/0054-0071/07

nr ewidencyjny uprawnień MAP/0179/ZOOA/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

w ograniczonym zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 1743/08/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

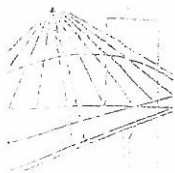
Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Janusz Dusza
Marszowice 161
32-420 Gdów
2. Małopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU ORZECZNICTWA ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Barbara Łasinska
Barbara Łasinska



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 7 czerwca 2005 r.

MAP OIIB/KK/0054-0028/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan Zbigniew Janusz Dusza - mgr inż. budownictwa
urodzony dnia 09.05.1961 r. w Dobczycach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0011/POOK/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej.**

UZASADNIENIE

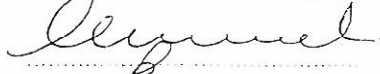
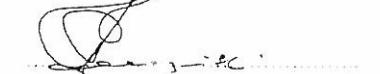
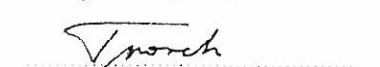
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Zbigniew Dusza posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Zaś nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Hieronim Perczyński
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Jerzy Tworek

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Zbigniew Dusza
uprawniony do projektowania
UAN-upr. 170/86
32-420 Gdów, Marszowice 161

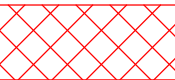


Otrzymują:

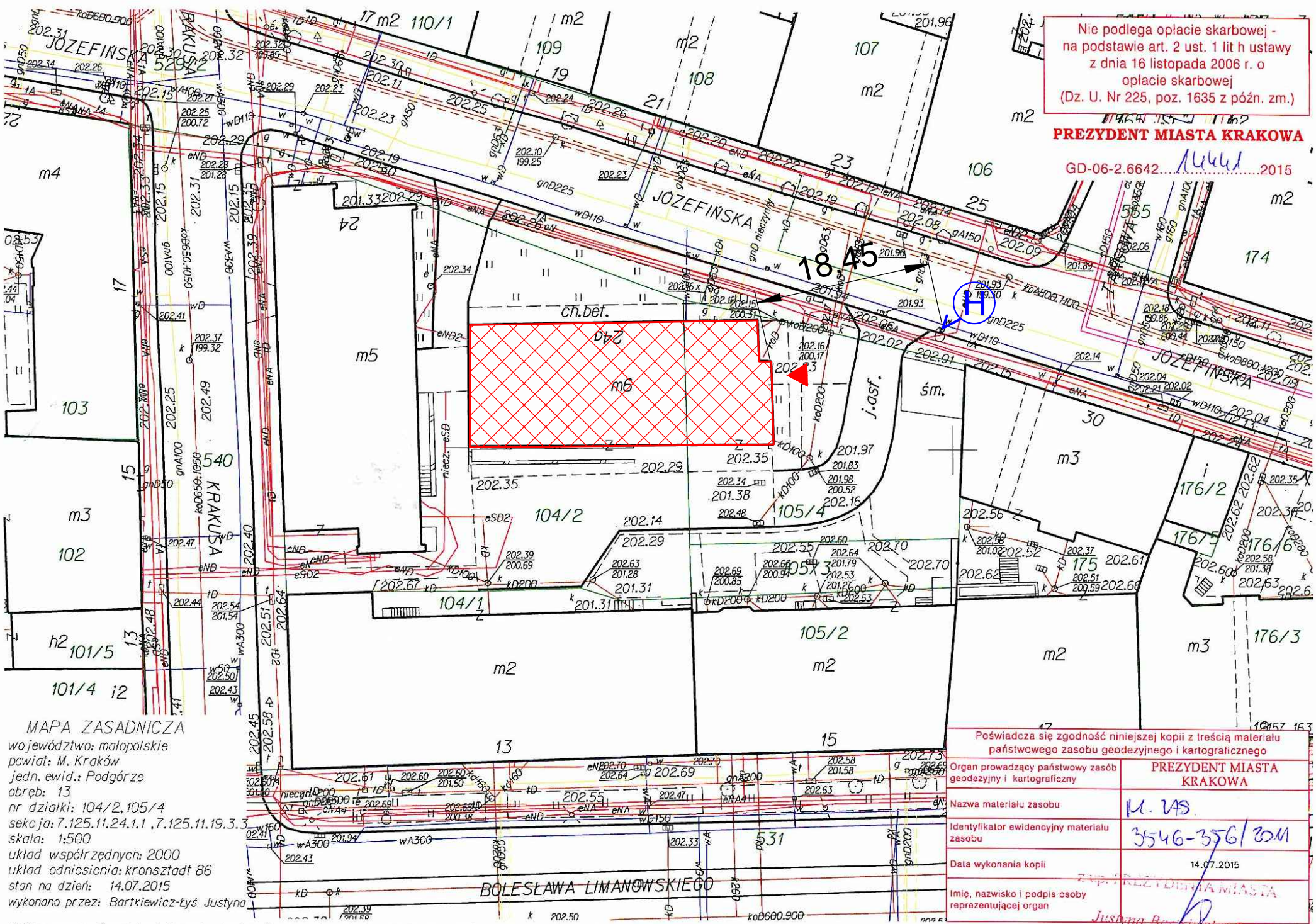
1. Pan Zbigniew Dusza
Marszowice 161
32-013 Niegowić
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



LOKALIZACJA HYDRANTU ZEWNĘTRZNEGO

LEGENDA:

-  budynek mieszkalny nr 24a - objęty zakresem opracowania
-  podziemny hydrant zewnętrzny w odległości 18,45m od drzwi wejściowych budynku nr 24a przy ul. Józefińskiej
-  wejście do budynku mieszkalnego nr 24a



MAPA ZASADNICZA
województwo: małopolskie
powiat: M. Kraków
jedn. ewid.: Podgórze
obręb: 13
nr działki: 104/2, 105/4
sekcja: 7.125.11.24.1.1, 7.125.11.19.3.3
skala: 1:500
układ współrzędnych: 2000
układ odniesienia: kronsztadt 86
stan na dzień: 14.07.2015
wykonano przez: Bartkiewicz-Lys Justyna

Niniejsza mapa zasadnicza jest wydrukiem z bazy danych powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, która powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz digitalizacji analogowej mapy zasadniczej.

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
Nazwa materiału zasobu	M. 245
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	3546-356/2011
Data wykonania kopii	14.07.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
Justyna Bartkiewicz-Lys Inżynier w Wydziale Geodezji	

Biuro projektowe: "KOPUŁA"1
Gdów 79
32-420 Gdów
tel: 694509411

Inwestor: Gmina Miejska Kraków, reprezentowana przez Katarzynę Zapał - Dyrektora Zarząd Budynków Kmunalnych w Krakowie

Temat inwestycji: ekspertyza pożarowa dla budynku przy ul. Józefińskiej 24a w Krakowie.

Lokalizacja:
dz.nr 104/2, 105/4, ul. Józefińska 24a, Kraków

Autor:
mgr inż. Zbigniew Dusza
nr upraw. MAP/001/POOK/05

Przedmiot rysunku:
Lokalizacja hydrantu.

Data: październik. 2015	Skala: 1:100	Nr rysunku: 01- A
----------------------------	-----------------	----------------------



Małopolski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

Kraków, dnia 2 grudnia 2015 r.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski

WZ.5595.415.2015

POSTANOWIENIE

Na podstawie § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137 z późn. zm.) 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 (t. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422), stosownie do art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 267 oraz Dz. U. z 2014 r., poz. 183), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 października 2015 r. P. Zbigniewa Duszy – Pełnomocnika Inwestora, w sprawie uzgodnienia ekspertyzy technicznej w zakresie bezpieczeństwa pożarowego sporządzonej przez rzeczoznawcę budowlanego – mgr inż. Zbigniewa Duszę RR.XIII.7133/20/02 oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – mgr Władysława Janika nr upr. 280/94, z uwagi na niespełnienie wymagań bezpieczeństwa pożarowego w zakresie:

✓ szerokości biegów i spoczników w klatce schodowej,
w budynku mieszkalnym w Krakowie ul. Józefińska 24a,

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób inny niż podany w § 68 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422), stosownie do wskazań opracowania pt. „Ekspertyza pożarowa dla budynku przy ul. Józefińskiej 24A na dz. nr 104/2, 105/4, obr. 13 Podgórze” z miesiąca - październik 2015 r. tj. :

- 1) Zamknięcie klatki schodowej drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60.
- 2) wyposażenie klatki schodowej w samoczynne urządzenia do usuwania dymu (klapę dymową).
- 3) Zamknięcie piwnicy drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60.
- 4) Wyposażenie budynku w hydranty wewnętrzne (pozostawienie istniejących na klatce schodowej).
- 5) Zastosowanie na drogach ewakuacyjnych awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.