



**Małopolski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej**

Kraków, dnia 16 marca 2020 r.

WZ.5595.109.2020

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 6a ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1372 z późn. zm.) oraz § 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 2019 r. poz. 1065), stosownie do art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 256), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3 stycznia 2020 r. Tarnowskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A., ul. Szujskiego 66, 33-100 Tarnów reprezentowanej przez Adama Wilkosa, ul. Roderyka Alsa 1, 35-030 Rzeszów w sprawie uzgodnienia ekspertyzy technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego – inż. Marka Bajerlajna nr upr. 177/99/R oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – mgr inż. Piotra Wdowika, nr upr. 598/2014 z uwagi na niespełnienie wymagań bezpieczeństwa pożarowego w zakresie:

- zamknięcia klatki schodowej drzwiami dymoszczelnymi,
- klasy odporności ogniowej otworów w obudowie poziomej drogi ewakuacyjnej z klatki schodowej,
- szerokości drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia,
- szerokości skrzydła drzwiowego w drzwiach wieloskrzydłowych,
- szerokości użytkowej biegów i spoczników oraz wysokości stopni schodów stałych,
- szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej,
- długości dojścia ewakuacyjnego,
- klasy odporności ogniowej otworów ścianie oddzielenia przeciwpożarowego,
- klasy odporności ogniowej ściany zewnętrznej stanowiącej obudowę klatki schodowej

w budynku usługowo-biurowym zlokalizowanym przy ul. Rynek 16 w Tarnowie

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób inny niż podany w § 245 pkt. 2, § 256 ust. 5, § 239 ust. 1, § 240 ust. 1, § 68 ust. 1, § 242 ust. 2, § 256 ust. 3, § 232 ust. 4 w związku z § 272 ust. 3 oraz § 249 ust. 6 cyt. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, stosownie do wskazań opracowania pn.: „*EKSPERTYZA techniczna w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego opracowana dla zabytkowego obiektu przeznaczonego po dokonanej przebudowie na cele usługowo-biurowe zlokalizowanego w miejscowości Tarnów*” ze stycznia 2020 r. tj.:

1. *Wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożaru (ochrona całkowita) z sygnalizatorami optyczno-akustycznymi.*
2. *Opracowanie scenariusza rozwoju zdarzeń, który w czasie powstania pożaru poza wskazówkami właściwego doboru urządzeń przeciwpożarowych określi ogólne zasady i procedury postępowania, podczas zdarzeń noszących znamiona*



**Małopolski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej**

Kraków, dnia 16 marca 2020 r.

WZ.5595.109.2020

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 6a ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1372 z późn. zm.) oraz § 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 2019 r. poz. 1065), stosownie do art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 256), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3 stycznia 2020 r. Tarnowskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A., ul. Szujskiego 66, 33-100 Tarnów reprezentowanej przez Adama Wilkosa, ul. Roderyka Alsa 1, 35-030 Rzeszów w sprawie uzgodnienia ekspertyzy technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego – inż. Marka Bajerlajna nr upr. 177/99/R oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – mgr inż. Piotra Wdowika, nr upr. 598/2014 z uwagi na niespełnienie wymagań bezpieczeństwa pożarowego w zakresie:

- zamknięcia klatki schodowej drzwiami dymoszczelnymi,
- klasy odporności ogniowej otworów w obudowie poziomej drogi ewakuacyjnej z klatki schodowej,
- szerokości drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia,
- szerokości skrzydła drzwiowego w drzwiach wieloskrzydłowych,
- szerokości użytkowej biegów i spoczników oraz wysokości stopni schodów stałych,
- szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej,
- długości dojścia ewakuacyjnego,
- klasy odporności ogniowej otworów ścianie oddzielenia przeciwpożarowego,
- klasy odporności ogniowej ściany zewnętrznej stanowiącej obudowę klatki schodowej

w budynku usługowo-biurowym zlokalizowanym przy ul. Rynek 16 w Tarnowie

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób inny niż podany w § 245 pkt. 2, § 256 ust. 5, § 239 ust. 1, § 240 ust. 1, § 68 ust. 1, § 242 ust. 2, § 256 ust. 3, § 232 ust. 4 w związku z § 272 ust. 3 oraz § 249 ust. 6 cyt. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, stosownie do wskazań opracowania pn.: „*EKSPERTYZA techniczna w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego opracowana dla zabytkowego obiektu przeznaczonego po dokonanej przebudowie na cele usługowo-biurowe zlokalizowanego w miejscowości Tarnów*” ze stycznia 2020 r. tj.:

1. **Wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożaru (ochrona całkowita) z sygnalizatorami optyczno-akustycznymi.**
2. **Opracowanie scenariusza rozwoju zdarzeń, który w czasie powstania pożaru poza wskazówkami właściwego doboru urządzeń przeciwpożarowych określi ogólne zasady i procedury postępowania, podczas zdarzeń noszących znamiona**

Zaczernie, styczeń 2020 r.

EKSPERTYZA

techniczna w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego
opracowana dla zabytkowego obiektu przeznaczonego po
dokonanej przebudowie na cele usługowo-biurowe zlokalizowa-
nego w miejscowości Tarnów

Adres inwestycji:

- ⇒ Tarnów
- ⇒ ul. Rynek 16
- ⇒ 33-100 Tarnów
- ⇒ działka nr. ewid. 40/7 obręb 0228
- ⇒ pow. tarnowski

Inwestor:

- ⇒ Tarnowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.
- ⇒ ul. Szujskiego 66
- ⇒ 33-100 Tarnów
- ⇒ woj. małopolskie

MAREK BAJERŁAJN
inż. budownictwa ludowego
api. nr. B - 158 / 77
RZECZCZNAWCA BUDOWLANA
w specjalności konstrukcje budowlane
DECYZJA GINB 177/99/R art.15 ust.3 P.B.
01. 2020.

Opracował zespół:
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Piotr Wdowik
nr upr. 598/2014

Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
Wydział Kadr i Rezerwy

Styczeń 2020 r.

SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	3
2.	PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA.....	3
3.	PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA.	3
4.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (KONSTRUKCJA, PRZEZNACZENIE, USYTUOWANIE).	4
5.	WARUNKI BUDOWLANO-INSTALACYJNE, ICH STAN TECHNICZNY (ZWIĄZANY Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ).....	4
6.	ZAKRES PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI OBIEKTU.....	5
7.	CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA.....	5
7.1	POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI;	5
7.2	PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH, WARTOŚĆ ŚREDNIEJ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOW.; ...	5
7.3	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH;	6
7.4	ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH	6
7.5	OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH;	6
7.6	PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE;	6
7.7	KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH;.....	7
7.8	WARUNKI EWAKUACJI, OŚWIETLENIE AWARYJNE (EWAKUACYJNE);.....	7
7.9	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH;	8
8.	DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKcie;.....	9
9.	WYPOSAŻENIE W GAŚNICE;.....	10
10.	ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZ. GASZENIA POŻARU.	10
11.	DROGI POŻAROWE.....	10
12.	ZAKRES NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI.....	10
12.1	WSKAZANIE WSZYSTKICH WYSTĘPUJĄCYCH W BUDYNKU NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI TECHNICZNO-BUDOWLANYMI I PRZECIWPOŻAROWYMI.	10
12.2	WSKAZANIE NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I PRZECIWPOŻAROWYCH, KTÓRE ZOSTANĄ DOPROWADZONE W BUDYNKU DO STANU ZGODNEGO Z PRZEPISAMI.	11
12.3	WSKAZANIE NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH I PRZECIWPOŻAROWYCH, KTÓRE NIE ZOSTAŁY DOPROWADZONE W BUDYNKU DO STANU ZGODNEGO Z PRZEPISAMI.	11
13.	PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA (PONADSTANDARDOWE) ZAMIENNE INNE NIŻ OKREŚLAJĄ TO PRZEPISY TECHNICZNO-BUDOWLANE ZAPEWNIAJĄCE ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE OBIEKTU (REKOMPENSUJĄCE NIEZGODNOŚCI NIEMOŻLIWE DO USUNIĘCIA W ZABEZPIECZENIU PRZECIWPOŻAROWYM W STOSUNKU DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW) - WYSZCZEGÓLNIENIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH.....	12
14.	ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZASTĘPCZYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WYKAZANIU NIEPOGORSZENIU WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	13
15.	WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WRAZ Z UZASADNIENIEM.	14
16.	ZAŁĄCZNIKI.	14

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przeprowadzenie analizy spełnienia wymagań przepisów przeciwpożarowych w istniejącym zabytkowym obiekcie zlokalizowanym na działce nr ewid. 40/7 obręb 0228 w miejscowości Tarnów.

Po przeprowadzonej analizie stanu istniejącego uwzględniającej planowany zakres robót budowlanych (częściowa przebudowa) stwierdzono, że w obiekcie występują nieprawidłowości z zakresu przepisów dotyczących bezpieczeństwa pożarowego w tym elementów stwarzających zagrożenie życia ludzi.

Zakres opracowania obejmuje szczegółową analizę warunków z zakresu wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej i prac zmierzających do maksymalnej likwidacji występujących nieprawidłowości.

Celem ekspertyzy jest analiza warunków ochrony przeciwpożarowej ze szczególnym uwzględnieniem warunków ewakuacji osób z poszczególnych kondygnacji obiektu oraz wskazanie niezbędnych rozwiązań technicznych zapewniających wymagany poziom bezpieczeństwa tak jak określono w przepisach dotyczących bezpieczeństwa pożarowego.

2. Podstawy formalne opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Inwentaryzacja budynku.
- Wizja lokalna.

3. Podstawy prawne opracowania.

Wymagania przeciwpożarowe wynikające z obowiązujących norm i przepisów prawnych, a w szczególności z następujących przepisów:

- 1) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1372),
- 2) Rozporządzenie 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),
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.),
- 4) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529 z 2018 r. poz. 12 z późn. zm.),
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030),
- 6) Normy i wytyczne.

4. Ogólna charakterystyka obiektu (konstrukcja, przeznaczenie, usytuowanie).

Istniejący zabytkowy budynek zlokalizowany przy ul. Rynek 16 w Tarnowie po przeprowadzonej przebudowie i maksymalnym dostosowaniu do obowiązujących przepisów przeznaczony zostanie na potrzeby usługowo-biurowe. Budynek przebudowywany to budynek średniowysoki 4 kondygnacyjny, podpiwniczony o wymiarach 11,80 x 27,85m. W najwyższym punkcie budynek posiada wysokość 20,29 m (wysokość liczona od uśrednionego poziomu terenu).

Wykonany został w technologii tradycyjnej jako murowany. Posadowiony jest na fundamentach z kamienia piaskowego i cegły palonej. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane warstwowe na zaprawie cementowo wapiennej. Stropy nad częścią piwniczną kolebkowe ceglane. Stropy na kondygnacjach wyższych kolebkowe i płaskie. Konstrukcja dachu drewniana. Więźba dachowa wykonana w technice kleszczowo-płatwiowej. Pokrycie dachowe stanowi dachówka zakładkowa. Konstrukcja klatki schodowej wykonana na sklepieniu z cegły a jako wykończenie zastosowano drewno dębowe (twarde). Budynek wpisany do rejestru wojewódzkiego konserwatora zabytków pod pozycją A-370.

Podstawowe dane techniczne obiektu

Powierzchnia użytkowa budynku	1048,69 m ²
Kubatura budynku	7590,24 m ³
Szerokość elewacji frontowej	11,80 m
Wysokość budynku od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem	20,29m
Kąt nachylenia połaci dachowych	28°

5. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny (związany z ochroną przeciwpożarową).

Istniejący zabytkowy obiekt przeznaczony zostanie po planowanej częściowej przebudowie na cele usługowo-biurowe. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane warstwowe na zaprawie cementowo wapiennej. Stropy nad częścią piwniczną kolebkowe ceglane, a na kondygnacjach wyższych kolebkowe i płaskie, spełniające wymagania klasy odporności ogniowej. Konstrukcja dachu drewniana. Więźba dachowa wykonana w technice kleszczowo-płatwiowej. Pokrycie dachowe stanowi dachówka zakładkowa. Elewacje, forma i bryła pozostaje bez zmian. Bryła budynku tradycyjna. Forma i gabaryty nawiązują do cech lokalnego krajobrazu i otaczających budynków. Ściany wewnętrzne wykończone tynkiem gipsowym lub cementowo-wapiennym. Podłogi wykonane z płytek ceramicznych w sanitariatach, parkiet lub panele drewniane w pozostałych pomieszczeniach. Stolarka zewnętrzna i wewnętrzna o wymiarach znormalizowanych i indywidualnych drewniana. Drzwi zewnętrzne drewniane. Elewacje posiadają ozdobne gzymsy oraz od strony frontowej malowania pomiędzy

kondygnacją parteru i I piętra. Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej. Obróbki blacharskie dachu, rynny i rury spustowe stalowe niepalne.

6. Zakres przebudowy i modernizacji obiektu.

Projektowany zakres robót budowlanych obejmujący rozpatrywany budynek polegał będzie na maksymalnym dostosowaniu istniejącego zabytkowego obiektu przeznaczanego na potrzeby usługowo-biurowe do wymogów obecnie obowiązujących warunków technicznych. Zgodnie z założeniami projektowana przebudowa budynku polegać będzie na utworzeniu instalacji hydrantowej dla budynku, zapewnieniu oddymiania, dostosowaniu do warunków ochrony przeciwpożarowej oraz przebudowie rozdzielni elektrycznej.

Program funkcjonalny

Obiekt po jego modernizacji pełnił będzie funkcję usługowo-biurową. Na parterze zlokalizowany będzie pub z zapleczem, a na piętrach wyższych pomieszczenia biurowe.

7. Charakterystyka pożarowa.

7.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Powierzchnia obiektu ogółem po przebudowie:

Budynek usytuowany w zabudowie pierzejowej, średniowysoki, podpiwniczony o max. 4 kondygnacjach nadziemnych.

Parametr	wielkość
Powierzchnia zabudowy	328,63m ²
Powierzchnia wewnętrzna	249,19m ²
Powierzchnia użytkowa	1048,69 m ²
Liczba kondygnacji nadziemnych	4
Liczba kondygnacji podziemnych	1
wysokość	20,29 m
Szerokość	11,80 m
Długość	27,85 m
kubatura budynku	7590,24m ³

Ze względu na wysokość budynek kwalifikuje się do grupy budynków wielokondygnacyjnych średniowysokich.

7.2 Parametry pożarowe występujących substancji palnych, wartość średniej gęstości obciążenia ogniowego;

W rozpatrywanym obiekcie przewiduje się występowanie typowych materiałów palnych takich jak: tkaniny, papier, tektura, drewno, typowe wyposażenie pomieszczeń biurowych oraz przeznaczonych na potrzeby pubu. W związku z powyższym podstawowymi surowcami palnymi będą tworzywa sztuczne, drewno (płyty drewnopochodne) i papier. W obiekcie występować będą również urządzenia techniczne jak odbiorniki radiowe, grzałki, ekspresy, czajniki, które posiadają palne elementy i izolację wy-

konaną z materiałów sztucznych. W pokojach biurowych znajdować się mogą także komputery, TV oraz sprzęt i części elektroniczne. W budynku nie będzie stosowany, ani przechowywany gaz płynny propan – butan. Większość materiałów palnych znajdujących się w projektowanym budynku stanowi wyposażenie pomieszczeń tj. biurka, szafy, stoły, krzesła i regały wykonane z drewna, materiałów drewnopodobnych oraz obić tapicerskich, których temperatura zapalenia wynosi 270-400°C. W budynku nie przewiduje się stosowania i przechowywania substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu §2 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości.

7.3 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach;

Obiekt jest budynkiem, który zgodnie z postanowieniami §209 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019, poz. 1065), zakwalifikowano do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi. W obiekcie nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 50 osób. Piwnice zaliczono do kategorii typu PM do 500MJ/m².

Przewidywana ilość osób:

- piwnice – max. 2 osoby (pobyt czasowy),
- parter – max. do 37 osób,
- pozostałe kondygnacje max. do 20 osób na kondygnacji,
- poddasze nieużytkowe – max. 1 osoba (pobyt czasowy).

Niezależnie od kwalifikacji budynku do kategorii zagrożenia ludzi przyjęto, że obciążenie ogniowe w pomieszczeniach nie przekroczy 500MJ/m².

7.4 Odległości od obiektów sąsiadujących

Budynek objęty przebudową (obiekt zabytkowy) zlokalizowany został w zabudowie pierzejowej. Istniejące odległości od innych obiektów nie ulegają zmianą.

7.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W rozpatrywanym budynku nie przewiduje się występowania przestrzeni lub stref zagrożonych wybuchem.

7.6 Podział obiektu na strefy pożarowe;

Obecnie obiekt stanowi jedną strefę pożarową. Zgodnie z postanowieniami §227 ust.1 dla budynku średniowysokiego, zaliczonego do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi dopuszcza się strefę pożarową o powierzchni do 5000m². W związku z powyższym, że powierzchnia użytkowa budynku nie przekroczy powierzchni użytkowej 1048,69 m², nie musi on być podzielony na odrębne strefy pożarowe. Niezależnie od powyż-

sze go piwnice oraz poddasze budynku zostaną zamknięte drzwiami klasy co najmniej EI30 odporności ogniowej. W ramach odrębnych stref pożarowych wydzielone zostaną pożarowo pomieszczenia techniczne tj. kotłownia oraz rozdzielnia elektryczna.

7.7 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Na podstawie §212 ust.3 warunków technicznych obiekt powinien spełniać wymagania co najmniej klasy „B” odporności pożarowej. W związku z powyższym elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁵⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ³⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

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

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami: złączy i dylatacjami.

Zaprojektowana konstrukcja zapewnia spełnienie wymagań jak dla „B” klasy odporności pożarowej po zapewnieniu dla konstrukcji drewnianej dachu odporności klasy R30. Proponuje się obudowanie płytami gipsowo-kartonowymi, klasy EI60 odporności ogniowej.

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku wykonano jako nierozprzestrzeniające ognia. Budynek spełnia wymagania „B” klasy odporności pożarowej.

7.8 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne);

Zgodnie z §237 ust.1 warunków technicznych w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej w strefach pożarowych ZL - 40m. W celu spełnienia warunków w zakresie nieprzekroczenia dopuszczalnej długości przejść ewakuacyjnych wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla użytkowników obiektu zaprojektowano tak, aby w żadnym przypadku odległość od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie prze-

kroczyła 40m. Przejście ewakuacyjne w żadnym przypadku nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Wyjściami ewakuacyjnymi z budynku w kondygnacji parteru są drzwi ewakuacyjne rozwierane. Komunikację pionową w budynku zapewnia usytuowana centralnie w obiekcie ewakuacyjna klatka schodowa. Minimalna szerokość biegów i spoczników dostosowana została zgodnie ze wskaźnikiem $0,6/100$ do ilości osób mogących przebywać na danej kondygnacji – szerokości biegów i spoczników są przedmiotem odstępstwa. Klatka schodowa została obudowana przegrodami klasy minimum REI 60. Wyjście z klatki prowadzi na zewnątrz przez korytarz obudowany ścianami klasy nie niższej niż REI60.

Zgodnie z §256 ust.3 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, długość dojścia ewakuacyjnego z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynku zaliczanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosić powinna przy jednym kierunku dojścia 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na drodze poziomej – warunki te nie zostały spełnione. Obiekt wyposażony zostanie w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z wymaganiami obecnie obowiązujących warunków technicznych. Minimalne natężenie w osi drogi ewakuacji nie będzie niższe niż 1 lx, natomiast miejsca przeznaczone na urządzenia itp. instalacji służących ochronie przeciwpożarowej znajdujących się poza osią drogi ewakuacji minimum 5 lx. Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego umieszczone zostaną również nad wyjściami ewakuacyjnymi na zewnątrz budynku. Oświetlenie awaryjne będzie wykonane zgodnie z PN dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

Oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń:

- drogi i kierunki ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 „Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa”
- oznakować należy również przeciwpożarowy wyłącznik prądu, podręczny sprzęt gaśniczy oraz główny zawór gazu.

7.9 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych;

- 1) Dla obiektu zapewniony będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik będzie odpowiednio oznakowany zgodnie z wymaganiami odpowiedniej polskiej normy PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe,
- 2) Ewentualne przewody instalacyjne prowadzone przez oddzielenia ppoż. zostaną wykonane w przepustach instalacyjnych zapewniających odporność ogniową taką jak np. EI 60 dla stropów,
- 3) Ewentualne przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia,
- 4) Ewentualne przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone

w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), z zastrzeżeniem punktu 5,

- 5) Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające zgodnie z punkt 5.

Niezależnie od powyższego obiekt należy wyposażyć w instalację odgromową zgodną z obowiązującą w tym zakresie polską normą tj. „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne” oraz „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona podstawowa”. PN-ICE 62305-1:2011 - Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne. Sposób zabezpieczenia instalacji zostanie określony indywidualnie w zależności od potrzeb w projektach wykonawczych branżowych.

8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie;

W projektowanym obiekcie przewiduje się następujące instalacje ppoż.:

- Wewnętrzną instalację hydrantową. Obiekt zostanie wyposażony w hydranty wewnętrzne 25 (strefa ZL) z węzami półsztywnymi. Hydranty odpowiadać będą normom PN-EN 671-1 oraz PN-EN 671-2. Minimalne ciśnienie na zaworze hydrantowym nie powinno być mniejsze niż 0,2MPa. Pomieszczenia techniczne stanowiące odrębne strefy pożarowe nie wymagają dodatkowego wyposażenia w wewnętrzną instalację hydrantową.
- Oświetlenie ewakuacyjne. W budynku wykonane zostanie awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN.
- Drzwi przeciwpożarowe.
- System oddymiania. Ewakuacyjna klatka schodowa wyposażona zostanie w urządzenia służące do usuwania dymu – szczegóły określone zostaną w projekcie systemu oddymiania uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Na etapie projektu budowlanego zabezpieczono odpowiednie otwory do instalowania klap oddymiających oraz odpowiednią powierzchnię dolotową świeżego powietrza,
- Samozamykacze w drzwiach,
- System sygnalizacji pożaru (ochrona całkowita),
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie będą wykonane zgodnie z projektami uzgodnionymi z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

9. Wyposażenie w gaśnice;

Zgodnie §32 ust.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719) budynek będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100 m² powierzchni budynku. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie przekracza 30m.

10. Zaopatrzenie w wodę do zewnątrz. gaszenia pożaru.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie z istniejącej sieci wodociągowej z hydrantami DN80 zlokalizowanymi w pobliżu chronionego budynku. Istniejące hydranty zlokalizowane zostały odpowiednio w odległości 75m i do 150m od chronionego obiektu.

11. Drogi pożarowe.

Do budynku średniowysokiego, zaliczonego do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi jest wymagana droga pożarowa. Za drogę pożarową przyjęto istniejącą drogę publiczną spełniającą wymagania w zakresie nośności oraz spadku (nie więcej niż 5%) - ulica Rynek. Pomiedzy drogą pożarową i ścianą budynku nie będą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. Wyjścia z budynku będą mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tym budynku.

12. Zakres niezgodności z przepisami.

12.1 Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi.

- 1) brak zamknięcia drzwiami dymoszczelnymi klasy EI30 odporności ogniowej i wyposażenia w urządzenia służące do usuwania dymu ewakuacyjnej klatki schodowej,
- 2) brak zamknięcia nieużytkowego strychu drzwiami bądź klapą wyjściową przeciwpożarową,
- 3) brak zamknięcia piwnic drzwiami klasy o wymaganej odporności ogniowej,
- 4) brak zapewnienia wymaganej klasy odporności ogniowej dla drzwi usytuowanych w korytarzu na parterze budynku w części prowadzącej z ewakuacyjnej klatki schodowej na zewnątrz budynku,
- 5) brak zapewnienia wymaganej szerokości całkowitej dla drzwi prowadzących z pomieszczeń użytkowych w budynku,

- 6) nie zachowaniem wymaganych szerokości skrzydeł zasadniczych drzwi dwuskrzydłowych prowadzących z pomieszczeń użytkowych w budynku,
- 7) brak zapewnienia wymaganej szerokości całkowitej dla drzwi prowadzących z pomieszczeń sanitariatów i WC,
- 8) nie zapewnieniem wymaganej szerokości biegów i spoczników w klatce schodowej,
- 9) nie zapewnienie wymaganej wysokości stopni w ewakuacyjnej klatce schodowej,
- 10) brak wydzielenia pomieszczenia kotłowni oraz pomieszczenia rozdzielni elektrycznej,
- 11) nie zachowanie wymaganej szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych (lokalne przewężenia),
- 12) przekroczenie dopuszczalnej długości dojścia ewakuacyjnego,
- 13) brak wyposażenia budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- 14) brak wyposażenia budynku w hydranty wewnętrzne,
- 15) nie zapewnieniem dla otworów okiennych usytuowanych w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego wymaganej klasy odporności ogniowej,

12.2 Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

W trakcie prac projektowych gdzie było to możliwe przewidziano:

- 1) wyposażenie ewakuacyjnej klatki schodowej w urządzenia służące do usuwania dymu – zgodnie z opracowanym projektem branżowym uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
- 2) zamknięcie nieużytkowego strychu drzwiami bądź klapą wyjściową o klasie co najmniej EI30 odporności ogniowej,
- 3) zamknięcie piwnic drzwiami klasy co najmniej EI30 odporności ogniowej,
- 4) wydzielenie i zamknięcie pomieszczenia kotłowni oraz rozdzielni elektrycznej, drzwiami klasy co najmniej EI60 odporności ogniowej jako odrębnej strefy pożarowej,
- 5) wyposażenie budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- 6) wyposażenia budynku w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym,

12.3 Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostały doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

Ze względów konstrukcyjno-budowlanych w analizowanym budynku po dokonanych pracach nie zachowane będą wymagania dot.:

- 1) brak zamknięcia drzwiami dymoszczelnymi klasy EI30 odporności ogniowej ewakuacyjnej klatki schodowej, co jest wymagane §245 pkt. 2 w związku z §256 ust.3 ww. rozporządzenia MI,
- 2) brak zapewnienia klasy EI30 odporności ogniowej dla drzwi usytuowanych w korytarzu na parterze budynku w części prowadzącej z ewakuacyjnej klatki

- schodowej na zewnątrz budynku, co jest wymagane §256 ust.5 ww. rozporządzenia MI,
- 3) brak zapewnienia wymaganej szerokości całkowitej dla drzwi prowadzących z pomieszczeń użytkowych w budynku, które wynoszą minimalnie 80cm, a zgodnie z §239 ust.1 ww. rozporządzenia MI, powinny wynosić co najmniej 90cm,
 - 4) nie zachowanie wymaganych szerokości skrzydeł zasadniczych drzwi dwuskrzydłowych prowadzących z pomieszczeń użytkowych w budynku, które minimalnie wynoszą 2 x po 55cm, a zgodnie z §240 ust.1 ww. rozporządzenia MI, skrzydło zasadnicze powinno posiadać szerokość co najmniej 90cm,
 - 5) nie zapewnienie wymaganej szerokości użytkowej drzwi prowadzących z pomieszczeń sanitariatów i WC, które minimalnie wynoszą 60cm, a zgodnie z §239 ust.1 ww. rozporządzenia MI, szerokość drzwi nie powinna być mniejsza niż 80cm,
 - 6) nie zapewnienie wymaganej szerokości biegów i spoczników w klatce schodowej, które minimalnie wynoszą odpowiednio 118cm i 100cm, co jest niezgodne z §68 ust.1 ww. rozporządzenia MI, zgodnie z którym powinny wynosić co najmniej 120cm dla biegów i 150cm dla spoczników,
 - 7) nie zapewnienie wymaganej wysokości stopni w ewakuacyjnej klatce schodowej, które wynoszą maksymalnie 18,4cm, a zgodnie z §68 ust.1 ww. rozporządzenia MI, stopnie nie powinny być wyższe niż 17,5cm,
 - 8) nie zachowanie wymaganej szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych (lokalne przewężenia), które wynoszą minimalnie 61cm, a zgodnie z §242 ust.2 ww. rozporządzenia MI, nie powinny być mniejsze niż 120cm,
 - 9) przekroczenie dopuszczalnej długości dojścia ewakuacyjnego, które wynosi maksymalnie 57m, a zgodnie z §256 ust.3 ww. rozporządzenia MI, długość ta nie powinna przekraczać 30m,
 - 10) nie zapewnienie dla otworów okiennych usytuowanych w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego rozpatrywanego budynku zlokalizowanego na działce nr ewid. 40/7 w odległości ok. 3m od obiektów na działkach sąsiednich nr ewid. 40/2 i 40/3 wymaganej klasy EI60 odporności ogniowej, co jest niezgodne z postanowieniami §232 ust.4 w związku z §272 ust.3, a także §249 ust.6 (ściana zewnętrzna klatki schodowej), ww. rozporządzenia MI,

Pozostałe parametry w tym dopuszczalna wielkość strefy pożarowej zostaną zachowane.

13. Przyjęte rozwiązania (ponadstandardowe) zamiennie inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) - wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zamiennych.

Dla zrekompensowania występujących w obiekcie niezgodności z obowiązującymi przepisami wyszczególnionymi w punkcie wcześniejszym proponuje się następujące rozwiązania zapewniające odpowiedni poziom bezpieczeństwa pożarowego:

- 1) wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożaru (ochrona całkowita) z sygnalizatorami optyczno-akustycznymi,
- 2) opracowanie scenariusza rozwoju zdarzeń który w czasie powstania pożaru poza wskazówkami właściwego doboru urządzeń przeciwpożarowych określi ogólne zasady i procedury postępowania, podczas zdarzeń noszących znamiona pożaru. Szczegółowy scenariusz rozwoju zdarzeń oraz algorytm działań opracowany zostanie w projekcie wykonawczym do projektu wykrywania i sygnalizacji pożaru (SSP). Zakłada się, że dobór urządzeń i instalacji służących ochronie przeciwpożarowej, zastosowanie odpowiednich przegród budowlanych oraz odpowiednia reakcja systemów technicznych w budynku umożliwi uzyskanie akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa dla osób przebywających w obiekcie.
- 3) wyposażenie wszystkich drzwi prowadzących z pomieszczeń do przestrzeni ewakuacyjnej klatki schodowej (za wyjątkiem sanitariatów i WC) oraz z pomieszczeń do korytarza w poziomie parteru budynku prowadzącego od wyjścia z klatki schodowej i prowadzącego na zewnątrz budynku w samozamykacze,
- 4) wykonanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego w której szczegółowo określone zostaną zadania dla osób funkcyjnych wynikające z faktu poprowadzenia ewentualnych działań ewakuacyjnych i ratowniczych.

14. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zamiennych na poziom bezpieczeństwa pożarowego, służąca wykazaniu niepogorszeniu warunków ochrony przeciwpożarowej

Zaproponowane rozwiązania tj. w szczególności wyposażenie ewakuacyjnej klatki schodowej w urządzenia służące do usuwania dymu, pozwala na stwierdzenie, że zostaną zachowane akceptowalne warunki do prowadzenia bezpiecznej ewakuacji osób z poszczególnych kondygnacji budynku. Zastosowanie urządzeń służących do usuwania dymu z przestrzeni ewakuacyjnej klatki schodowej w połączeniu z zastosowaniem samozamykaczy w drzwiach prowadzących z pomieszczeń przylegających do przestrzeni klatki (za wyjątkiem sanitariatów) oraz korytarza w poziomie parteru budynku prowadzącego od wyjścia z klatki schodowej i na zewnątrz budynku pozwala na stwierdzenie, że istniejące dotychczas warunki ewakuacji osób zostaną znacznie polepszone. Ponadto, wyposażenie całego obiektu (ochrona całkowita) w system sygnalizacji pożaru pozwala na podjęcie skutecznych działań ratowniczych w krótszym czasie oraz znacznie przyspieszy ewentualną ewakuację ludzi. Przepustowość dróg komunikacji ogólnej pozwala na ewakuację znacznie większej liczby osób niż faktycznie przebywać będzie na poszczególnych kondygnacjach budynku. Cały obiekt wyposażony zostanie w instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, co zagwarantuje bezpieczne jego opuszczenie w przypadku zaniku napięcia.

Obiekt posiada prosty układ dróg komunikacyjnych i jedynie cztery kondygnacje nadziemne, co przy zaproponowanych rozwiązaniach daje podstawę do zaakceptowania przyjętych rozwiązań.

Istniejący zabytkowy obiekt po wykonaniu określonych prac budowlanych spełniał będzie wymagania w zakresie klasy odporności pożarowej. Do obiektu doprowadzona została droga pożarowa na istniejących dotychczas zasadach oraz zapewniono zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w związku z powyższym zastrzec należy, że występujące nieprawidłowości nie będą miały żadnego wpływu na pogorszenie się warunków działań dla ekip jednostek straży pożarnej.

15. Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej wraz z uzasadnieniem.

Występujące ograniczenia spowodowane zostały istniejącymi uwarunkowaniami funkcjonalnymi oraz wcześniejszym jego zagospodarowaniem obiektu zabytkowego, które obecnie nie pozwalają na pełne jego dostosowanie do obecnie obowiązujących wymagań. Analizując całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową stwierdzić należy, iż po zrealizowaniu zamierzeń projektowych opisanych w ekspertyzie, stworzone zostaną bezpieczne warunki użytkowania budynku. Inwestor dokona znacznej poprawy istniejących parametrów ewakuacyjnych, a także istniejących warunków bezpieczeństwa pożarowego w budynku, które maksymalnie doprowadzone zostały do wymogów przepisów techniczno-budowlanych. Przepustowość istniejących dróg komunikacji ogólnej pozwala na swobodną ewakuację znacznie większej liczby osób niż faktycznie przebywać będzie w budynku.

Według autorów ekspertyzy przyjęte rozwiązania zamienne znacznie wpłyną na poprawę istniejących dotychczas warunków ewakuacyjnych. Analizując wymienione wyżej argumenty zasadnym wydaje się uznanie, że zaproponowane rozwiązania zamienne znacznie poprawią istniejący stan bezpieczeństwa pożarowego. Niezależnie od powyższego przed oddaniem obiektu do użytkowania opracowana zostanie instrukcja bezpieczeństwa pożarowego spełniająca wymagania §6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), w której szczegółowo określone zostaną wymagania ewakuacyjne.

16. Załączniki.

- 1) Rzuty budynku,
- 2) Przekrój A-A,
- 3) Plan sytuacyjny.

Komenda Miejska
Państwowej Straży Pożarnej
Województwo Świętokrzyskie
Jednostka Ratowniczo-Gasząca
Tarnobrzeg