Krapkowice , sierpień 2012

ESKPERTYZA TECHNICZNA

Rodzaj opracowania	:	Ekspertyza techniczna w zakresie innego spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji z obiektu
Nazwa obiektu budowlanego :		Modernizacja , rozbudowa i przebudowa Gminnego Ośrodka Kultury w Tarnowie Opolskim
Adres obiektu budowlanego :		Osiedle Zakładowe 7 46-050 Tarnów Opolski
Inwestor	:	Gminny Ośrodek Kultury w Tarnowie Opolskim Osiedle Zakładowe 7 46-050 Tarnów Op.

UZGODNILI :

Rzeczoznawca d/s. zabezpieczeń p-poż	:	mgr inż. Jan Koziuk
Rzeczoznawca budowlany	:	mgr inż. Jerzy Wójcik

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH mgr inż. Jan Koziuk Nr upr. 404/99

mgr inż. Jerzy Wójcik
Rzeczoznawca budowlany w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr decyzji Woj. Op. 12/2002, wpis do C.R. Rz. B. 4/03/R/C
Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 122/89/Op i 278/92/Op

KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w Opolu województwo opolskie

projekt

PROJEKTY
NADZÓR
I EKSPERTYZY
W BUDOWNICTWIE

Jerzy Wójcik
ul. Prudnicka 14
47-300 Krapkowice
tel/fax 077 4 661 443

SPIS TREŚCI

Lp	Nazwa	strona
1	Przedmiot, zakres i cel opracowania	
1.1.	Podstawy opracowania ekspertyzy	
2.	Ogólna charakterystyka obiektu (gabaryty, konstrukcja, przeznaczenie, usytuowanie)	
3	Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny (związany z ochroną przeciwpożarową	
4	Zakres inwestycji	
5	Charakterystyka pożarowa:	
5.1.	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	
5.2.	Odległość od obiektów sąsiadujących	
5.3,	Parametry pożarowe występujących substancji palnych	
5.4.	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	
5.5.	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi	
5.6.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	
5.7	Podział obiektu na strefy pożarowe	
5.8.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzenienia ognia przez elementy budowlane	
5.9.	Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe	
5.10	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności :wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu	
5.11	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie : stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych dla ekip ratowniczych	
5.12	Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy	
5.13	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	
5.14	Drogi pożarowe	
5.15	Inne wyamgania	

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu
wojewódzkiego opolskiego

Lp	Nazwa	strona
6	Zakres niezgodności z przepisami	
6.1.	Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi	
6.2.	Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostały doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami	
6.3.	Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostały doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami	
7	Możliwy przebieg zdarzeń podczas pożaru	
8	Proponowane rozwiązania(ponadstandardowe) zastępcze 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 zastępczych.	
9	Analiza i ocena wpływu istniejących i proponowanych rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego obiektu, służąca wykazaniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej	
10	Zestawienie wymagań, które nie zostaną spełnione	
11	Uwagi końcowe	
12	Załączniki – część rysunkowa	

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL EKSPERTYZY

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza pożarowa dotycząca warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz rozwiązań zastępczych w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Tarnowie Opolskim przy ul. Osiedle Zakładowe 7 pod kątem zastosowania rozwiązań zastępczych do obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Obiekt powstał w latach 70-tych XX wieku i pełni przez cały czas swego istnienia funkcję Gminnego Ośrodka Kultury .
Obecnie planowana jest inwestycja polegająca na modernizacji , przebudowie i rozbudowie budynku.

Zgodnie z § 2 ust. 2 i 3 a -warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r, Dz. U. Nr 75, poz. 690) oraz zgodnie z § 1 ust.2 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) - przy nadbudowie, przebudowie (...) i zmianie sposobu użytkowania budynków istniejących lub ich części wymagania, o których mowa w § 1, mogą być spełnione w sposób inny niż podany w rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwym Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej lub państwowym wojewódzkim inspektoratem sanitarnym, odpowiednio do przedmiotu tej ekspertyzy.

Zastosowane pojęcia na potrzeby opracowania:

- rozwiązania zastępcze – rozwiązania spełniające wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż określono w przepisach techniczno-budowlanych, zapewniające akceptowalny poziom bezpieczeństwa ludzi i mienia;

- rozwiązania zamienne – rozwiązania spełniające wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż określono w przepisach przeciwpożarowych, zapewniający niepogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu
województwo opolskie

1.1. Podstawy opracowania ekspertyzy.

1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 z późn. zm.)

2) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 81, poz. 351 z późniejszymi zmianami);

3) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. Nr 88, poz. 400 z późniejszymi zmianami);

4) 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);

5) Rozporządzenie 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 ze zm. z 12.03. 2009 r.);

6) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 119, poz. 1130),

7) Rozporządzenia 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);

8) Polskie Normy w tym min. PN-B-02877-4 Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania. PKN-23.04.2006 r.;

9) PN-EN 1838 Wyposażenie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,

10) Projekt Modernizacji , przebudowy i rozbudowy Gminnego Ośrodka Kultury w Tarnowie Opolskim - JW PROJEKT Krapkowice , ul. Prudnicka 14 + sierpień 2012

11) Wizje i oględziny obiektu.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (GABARYTY, KONSTRUKCJA, PRZEZNACZENIE, USYTUOWANIE)

Budynek Gminnego Ośrodka Kultury w Tarnowie Opolskim powstał w latach 70-tych dwudziestego wieku w oparciu o typową dokumentację techniczną i przez cały okres swego istnienia pełni funkcję Domu Kultury. Od chwili swego powstania obiekt przetrwał zasadniczo w niezmienionej formie - przeprowadzono jedynie niewielkie prace modernizacyjne .

Obiekt jest budynkiem dwukondygnacyjnym częściowo podpiwniczonym wykonanym w technologii tradycyjnej :
- ławy i stopy fundamentowe żelbetowe ,
- ściany murowana z cegły , pustaków ceramicznych ,
- stropy i stropodach żelbetowe, monolityczne i gęstożebrowe ,
- klatki schodowe monolityczne żelbetowe .

W budynku znajdują sie obecnie :
- jednokondygnacyja sala kinowo-teatralna ,
- "opasująca" salę, część dwukondygnacyjna w której znajdują się : biblioteka, pracownie tematyczne , biura , zaplecza sanitarno-higieniczne , komunikacja ,
- piwnica z pomieszczeniami techniczno-gospodarczymi .

W chwili obecnej przed modernizacją sala kinowa w budynku przeznaczona jest dla około 300 osób , posiada jednak drewniane siedziska z niezachowanymi odstępami pomiędzy siedzeniami , rzędami siedzeń i szerokościami dojść ewakuacyjnych .

W pracowniach tematycznych może znajdować się jednorazowo realnie max 20 osób (do 50 osób) , a w biurach do 4 osób .

W ramach modernizacji przewiduje się przebudowę sali kinowo-teatralnej, wymianę foteli z dostosowaniem do obowiązujących warunków - po zmianie w sali znajdować się będzie 185 miejsc siedzących + 2 miejsca dla niepełnosprawnych .

W pozostałej części budynku przewiduje się wbudowanie windy dla niepełnosprawnych , przebudowę schodów wejściowych , nieznaczne zmiany i przebudowy pozostałych pomieszczeń i sanitariatów z dostosowaniem w miarę możliwości do obowiązujących przepisów .

Budynek zlokalizowany jest w Tarnowie Opolskim na Osiedlu Zakładowym . Po drugiej stronie ulicy znajduje się osiedle mieszkaniowe . Budynek zlokalizowano w narożu ulic - prowadzi do niego dojazd z trzech stron.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI BUDYNKU.

Powierzchnia zabudowy	-	907 m^2
Ilość kondygnacji	-	2 + częściowo piwnica
Wysokość budynku	-	10.47 m → Budynek niski
Kubatura	-	7 600 m^3

3. WARUNKI BUDOWLANO-INSTALACYJNE, ICH STAN TECHNICZNY ZWIĄZANY Z OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ

Obiekt wyposażony jest obecnie w następujące instalacje :

- instalację elektryczną,
- instalację grzewczą z grzejnikami wodnymi i wydzieloną pożarowo kotłownią na paliwo gazowe ,
- instalację wodno-kanalizacyjną ,
- instalację hydrantów wewnętrznych ,
- instalację wodociągową wody użytkowej ,
- instalację wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej ,
- instalację odgromową ,

W ramach modernizacji , przebudowy obiektu przewiduje się :
- wymianę instalacji elektrycznej w obiekcie ,
- wykonanie nowej instalacji wentylacji mechanicznej i ewentualnie klimatyzacji ,
- remont i przebudowę pozostałych instalacji w zakresie wynikającym z zmiany układu funkcjonalnego i dostosowania do obowiązujących obecnie warunków technicznych
- wykonanie nowej instalacji -sygnalizacji pożaru w całym obiekcie ,

W zakresie ogólnobudowlanym i konstrukcyjnym budynek jest w dobrym stanie technicznym .

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

4. ZAKRES INWESTYCJI

W ramach inwestycji przewiduje się :

W ZAKRESIE OGÓLNOBUDOWLANYM

1. Dostosowanie sali kinowo-teatralnej do obowiązujących warunków technicznych i obecnych standardów funkcjonalno-użytkowych :
   - wymianę foteli kinowych z drewnianych na nowe fotele posiadające wymagane dopuszczenia ze zmniejszeniem ilości miejsc na sali z około 300 do 185 miejsc siedzących i dwóch miejsc dla niepełnosprawnych
   - przebudowę podłogi sali dla uzyskania wymaganych odległości pomiędzy siedzeniami i rzędami siedzeń oraz przejść ewakuacyjnych ,
   - wymianę sufitu , okładzin ścian w sali na spełniające warunki akustyczne i ochrony p-poż,
   - wymianę posadzki w sali kinowej,
   - remont sceny,
   - wykonanie nowej instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji ,
   - montaż systemów audiowizualnych, nagłośnienia i oświetlenia koncertowo-teatralnego .

2. Dostosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych poprzez budowę windy oraz budowę sanitariatów i pochylni dla niepełnosprawnych .

3. W koniecznym i możliwym zakresie przebudowę pozostałych pomieszczeń w celu dostosowania do obowiązujących warunków .

W ZAKRESIE INSTALACYJNYM

W ramach modernizacji , przebudowy obiektu przewiduje się :
- wymianę instalacji elektrycznej w obiekcie ,
- wykonanie nowej instalacji wentylacji mechanicznej i ewentualnie klimatyzacji ,
- remont i przebudowa pozostałych instalacji w zakresie wynikającym z zmiany układu funkcjonalnego i dostosowania w miarę możliwości do obowiązujących obecnie warunków technicznych
- wykonanie nowej instalacji -sygnalizacji pożaru w całym obiekcie .

NIE PODLEGA ZMIANIE OBECNA FUNKCJA OBIEKTU

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

5. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA

5.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy	-	907 m^2
Ilość kondygnacji	-	2 + częściowo piwnica
Wysokość budynku	-	10.47 m → Budynek niski
Kubatura	-	7 600 m^3

5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Modernizowany i przebudowywany budynek zlokalizowany jest w odległości 42.0 m od istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego ZLIV i istniejącego budynku handlowego ZLIII 11.0 m . Odległość budynku od granic działki jest większa (równa) 5.0 m.

5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie nie występują substancje palne.

5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego - do 200 MJ/m^2

5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi

Przewiduje się podział budynku na następujące strefy pożarowe i kategorie zagrożenia ludzi :

strefa I - ZL I - zawierającą :
na parterze budynku : salę kinowo-widowiskową na 185 osób + 2 osoby niepełnosprawne (NP) , garderobę , zaplecze - kieszeń sceny , sanitariaty , małą salę- hall , wyjście z budynku
na piętrze budynku : pomieszczenie operatora
Powierzchnia strefy **525.90 m^2** < dopuszczalnej wielkości strefy = 8000 m^2

strefę II - ZL III – zawierającą :
na parterze i piętrze budynku bibliotekę , szatnie , pracownie tematyczne , pomieszczenia gospodarcze i biura
Powierzchnia strefy **581.50 m^2** < dopuszczalnej wielkości strefy =8000 m^2

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

strefę III - ZL III – zawierającą :
na parterze budynku biura i sanitariaty
Powierzchnia strefy **40.00 m²** < dopuszczalnej wielkości strefy =8000 m²

strefę IV - ZL III – zawierającą :
na piętrze budynku biura , pracownie tematyczne i sanitariaty
Powierzchnia strefy **102.50 m²** < dopuszczalnej wielkości strefy =8000 m²

strefę V - ZL III – zawierającą :
pomieszczenie 2.12
Powierzchnia strefy **23.50 m²** < dopuszczalnej wielkości strefy =8000 m²

strefa VI wydzielona piwnica gospodarczo-techniczna
w której znajduje się siłownia dla 4-10 osób
Powierzchnia strefy 241.93 m² w tym siłownia 60,13 m²

Klatka schodowa :
Powierzchnia **15.20 m²**

W budynku mogą znajdować się następujące ilości - grupy ludzi :

1. W sali kinowo-teatralnej
   - widownia 185+2 =187 osób
   - artyści + obsługa - około 20 osób ,

2. W pozostałych pomieszczeniach stref ZLIII - razem 50 do 70 osób
   z tym , że w jednym pomieszczeniach - pracowniach tematycznych
   i bibliotece nie więcej niż 50 osób (max 20) ,
   a w biurach i innych pomieszczeniach od jednej do czterech osób.
   W siłowni w piwnicy może się znajdować do 10 osób .

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie nie przewiduje się pomieszczeń w których może wystąpić zagrożenie wybuchem.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe (tak jak w pkt 5.5)

Przewiduje się podział budynku na następujące strefy pożarowe i kategorie zagrożenia ludzi :

strefa I - ZL I - zawierającą :
na parterze budynku : salę kinowo-widowiskową na 185 osób + 2 osoby niepełnosprawne (NP) , garderobę , zaplecze - kieszeń sceny , sanitariaty , małą salę- hall , wyjście z budynku
na piętrze budynku : pomieszczenie operatora
Powierzchnia strefy **525.90 m²** < dopuszczalnej wielkości strefy = 8000 m²

strefę II - ZL III – zawierającą :
na parterze i piętrze budynku bibliotekę , szatnie , pracownie tematyczne , pomieszczenia gospodarcze i biura
Powierzchnia strefy **581.50 m²** < dopuszczalnej wielkości strefy =8000 m²

strefę III - ZL III – zawierającą :
na parterze budynku biura i sanitariaty
Powierzchnia strefy **40.00 m²** < dopuszczalnej wielkości strefy =8000 m²

strefę IV - ZL III – zawierającą :
na piętrze budynku biura , pracownie tematyczne i sanitariaty
Powierzchnia strefy **102.50 m²** < dopuszczalnej wielkości strefy =8000 m²

strefę V - ZL III – zawierającą :
pomieszczenie 2.12
Powierzchnia strefy **23.50 m²** < dopuszczalnej wielkości strefy =8000 m²

strefa VI wydzielona piwnica gospodarczo-techniczna
w której znajduje się siłownia dla 4-10 osób
Powierzchnia strefy **241.93 m²** w tym siłownia 60,13 m²

Klatka schodowa :
Powierzchnia **15.20 m²**

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu
województwo opolskie

5.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzenienia ognia przez elementy budowlane

Wymagana klasa odporności ogniowej dla części ZLI to **C**
Wymagana klasa odporności ogniowej dla części ZLIII to **D**

Części budynku ZLI i ZL III projektuje się w klasie **C** odporności pożarowej .

Poszczególne części budynków będą spełniać poniższe wymagania w zakresie odporności ogniowej charakteryzowane przez następujące parametry: R- nośność ogniową, E – szczelność ogniową, I – izolacyjność ogniową.

główna konstrukcja nośna	R60
konstrukcja dachu	R15
strop	REI60
ściana zewnętrzna	EI30
ściana wewnętrzna	EI15
ściany oddzielenia przeciwpożarowego (w klasie B)	REI120
drzwi p-poż	EI60
przejścia instalacyjne przez ściany oddzielenia p-poż	EI120

Istniejące i projektowane elementy budynku spełniają w/w wymagania .

5.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

PRZEJŚCIA EWAKUACYJNE
Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach strefie ZLI i ZL III nie może przekraczać 40 m , a pomieszczenie w którym może przebywać więcej niż 50 osób (sala kinowa) powinno mieć dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5.0 m.
Po wymianie foteli przejścia pomiędzy rzędami siedzeń będą miały szerokość > 45cm , a liczba siedzeń w rzędzie wynosić będzie 16 .
Fotele będą wykonane z materiałów spełniających wymagania § 261 pkt 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Szerokość przejść ewakuacyjnych - patrz POZIOME DROGI EWAKUACYJNE

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

WYJŚCIA Z POMIESZCZEŃ

Łączna szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia powinna wynosić min 0.9 m .
Dla sali kinowej w której znajduje się 187 miejsc będzie to jednak minimum 1.87x0.6 = 1.12 m < 1.4 - drzwi istniejące mają szerokość 1.8 i 2.35 m o szerokości skrzydła <=0.9 m oddalone od siebie o więcej niż 5.0 m (przeciwległe) , a więc spełniają w/w warunki .

Szerokość istniejących skrzydeł drzwi z pomieszczeń za wyjątkiem pomieszczeń :
1.18 - sala kinowo-teatralna ,
1.5 - biblioteka ,
2.13 - sala informatyczna ,
2.4. - sala lekcyjna
na parterze ,piętrze i piwnicy budynku na drogi ewakuacyjne jest zbyt mała i wynosi 70 - 80 cm < 90 cm .

POZIOME DROGI EWAKUACYJNE

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych :
- dla sali kinowej drogi ewakuacyjne wzdłuż ścian powinny mieć szerokość 1.87/2 = 94 osób z jednej strony to stąd 0.94x0.6 m = 0.56 m lecz nie mniej niż 1.4 m < 1.43 m

W/w warunki są spełnione

W części ZLIII na piętrze szerokość istniejących korytarzy jest zbyt mała i wynosi 124 i 126 cm co jest mniejsze od wymaganej szerokości = 140 cm
(dodatkowo skrzydła drzwi otwierają się na korytarz)

W piwnicy w której znajduje się siłownia szerokość korytarza wynosi 116 cm co jest mniejsze o wymaganej 120 cm (dla ewakuacji do 20 osób)

DOJŚCIA EWAKUACYJNE

Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych wynosi :
- dla strefy ZLI przy dwóch wyjściach (parter) 40 m dla dojścia najkrótszego , a dla drugiego dopuszcza się 80 m , przy jednym dojściu (piętro) - 10 m ,
- dla strefy ZLIII i piwnicy przy jednym dojściu 30 m w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze komunikacyjnej , przy dwóch dojściach 60 m dla dojścia najkrótszego , a dla drugiego dopuszcza się 120 m

W/w warunki są spełnione

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

WYJŚCIA Z BUDYNKU

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku powinny się otwierać na zewnątrz.
W/w warunki są spełnione

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z budynku dla strefy ZLI i ZLII nie może być mniejsza niż 1.2 m.

W hallu głównym z uwagi na istniejący układ konstrukcyjny wyjście z budynku odbywać się będzie przez dwoje drzwi o szerokości skrzydła 90 cm każde oddzielone filarkiem o szerokości 51 cm .

W/w warunki są spełnione ,

Nie spełniony warunek dotyczący wysokości hallu w którym przebiega droga ewakuacyjna - wysokość hallu to 3.23 m co jest mniejsze od wymaganej 3,30 m .

Istniejące skrzydło drzwi wyjściowych z obudowanej klatki klatki schodowej ma zbyt małą szerokość = 90 cm < 120 cm .

KLATKI SCHODOWE WEWNĘTRZNE

Wymagana szerokość biegu schodów wynosi 1.2 m ,
Wymagana szerokość spocznika schodów wynosi 1.5 m ,

Wszystkie klatki schodowe istniejące żelbetowe o odporności REI60 .

W części ZLI
- **spocznik istniejących schodów (1 stopień) przy wyjściu z sali kinowej nie spełnia tego warunku – jego szerokość wynosi 117 cm ,**
- **schody z małej sali (trzy stopnie) są zbyt niskie - nie spełniają warunku długości kroku 2h+s=60-65 cm ,**

W części ZLIII :
- **istniejące otwarte schody w hallu mają za małą szerokość biegu - 115 i 109 cm i za małą szerokość spoczników 128x135 i 115x103 ,**
- **schody w zamkniętej klatce schodowej mają zbyt małą szerokość spocznika = 143 cm ,**
- **dla części biegów w zamkniętej klatce schodowej nie spełniony warunek dotyczący długości kroku 2h+s=60-65 cm,**

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

Schody do piwnicy (ewakuacja z siłowni) :
- zbyt duża wysokość stopni = 19cm > 17.5 cm ,
- zbyt małą szerokość spocznika przed drzwiami do piwnicy 121 cm < 150 cm ,

SCHODY ZEWNĘTRZNE
Wymagana szerokość stopnia schodów wynosi 0.35 m

W części ZLI
- schody zewnętrzne mają zbyt małą szerokość stopni 31.1 i 28.75 cm co jest mniejsze od 35 cm , a ponadto nie spełniają warunku dotyczącego długości kroku 2h+s=60-65 cm ,
- spoczniki istniejących schodów przy wyjściu z tyłu budynku mają zbyt krótkie spoczniki 120 i 140 cm < 150 cm ,

INNE WYMAGANIA DLA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA STAŁEGO

Podłoga sceny – niepalna konstrukcja nośna oraz niepalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej o klasie odporności ogniowej REI30 ,

Odległość pomiędzy fotelami (szerokość przejść pomiędzy elementami stałymi) widowni w sali kinowej powinna wynosić 45 cm , a przy dwudziestu siedzeniach w rzędzie 50 cm ,
W istniejącej sali odległość ta wynosi 43-50cm

W/w warunki po modernizacji będą spełnione

5.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności :wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej (z oświetleniem ewakuacyjnym i głównym wyłącznikiem p-poż) , wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz przebudowę pozostałych instalacji w zakresie niezbędnym do dostosowania ich do obowiązujących warunków technicznych i ochrony p-poż .

Dodatkowo przewiduje się zabudowanie w obiekcie instalacji sygnalizacji pożaru oraz oddymiania klatki schodowej.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

5.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie : stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych dla ekip ratowniczych

W budynku wymagane są :

- dla strefy ZLI hydranty 25 na każdej kondygnacji budynku ,
- dla strefy ZLIII – max powierzchnia strefy 581.5 m^2 – budynek niski nie są wymagane.

W/w wymaganie są obecnie spełnione

5.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy

Budynek wyposażony będzie w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 2 kg/m^2 powierzchni dla całego obiektu np. GP4/200m^2 lub GP6/300m^2

5.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi dla projektowanego obiektu 20 dm^3/s – co daje minimum dwa hydranty DN80.
W/w wymaganie są spełnione – obiekt ma dostęp do trzech hydrantów miejskich w odległościach 23.3 n , 85.9 m i 134.4 m .

5.14. Drogi pożarowe

Zgodnie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 06 2003 roku w Sprawie Przeciwpożarowego Zaopatrzenia w Wodę oraz Dróg Pożarowych droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku przy czym bliższa krawędź drogi powinna być oddalona od ściany budynku o 5 do 15 m , a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3m lub drzewa .

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu
województwo opolskie

W istniejącym układzie komunikacyjnym miasta i istniejącej zabudowie warunek odległości drogi pożarowej nie jest spełniony - wynosi ona wzdłuż dłuższego boku 27 m , a wzdłuż krótszego 15 m

Istnieje możliwość dojazdu do obiektu z trzech stron w ramach Istniejącego układu komunikacyjnego

5.15 Inne wymagania

- zaprojektowano oświetlenie awaryjne w budynku i nad wyjściami ewakuacyjnymi → patrz Projekt instalacji elektrycznej,

- zaprojektowano główny wyłącznik p-poż oraz wyłączniki strefowe w rozdzielnicy RG , które są wyłączane przyciskami wyłączenia pożarowego przy wejściach do budynku i stref pożarowych → patrz Projekt instalacji elektrycznej,

- wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany p-poż - EI120

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

6. ZAKRES NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI

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

- Brak podziału obiektu na strefy pożarowe - brak wydzieleń ,

- Zbyt mała odległość pomiędzy siedzeniami i rzędami siedzeń w sali kinowo-teatralnej ,

- Palne siedzenia w sali kinowo-teatralnej ,

- Palna obudowa ścian i podłoga w sali kinowo-tetralnej ,

- Zbyt mała szerokość przejść ewakuacyjnych w sali kinowo - teatralnej ,

- Niedostosowanie instalacji elektrycznej i wentylacyjnej do wymogów p-poż ,

- Brak dostępu dla osób niepełnosprawnych

- Szerokość istniejących skrzydeł drzwi z pomieszczeń za wyjątkiem pomieszczeń :
  1.18 - sala kinowo-teatralna ,
  1.5 - biblioteka ,
  2.13 - sala informatyczna ,
  2.4. - sala lekcyjna
  na drogi ewakuacyjne wynosi 70 - 80 cm < 90 cm ,

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

- W części ZLIII na piętrze szerokość istniejących korytarzy - poziomych dróg ewakuacyjnych 124 i 126 cm < 140 cm ,

- W hallu głównym z uwagi na istniejący układ konstrukcyjny wyjście z budynku przez dwoje drzwi o szerokości skrzydła 90 cm każde oddzielone filarkiem o szerokości 51 cm ,

- Wysokości hallu w którym przebiega droga ewakuacyjna 3.23 m < 3.3. m ,

- Istniejące skrzydło drzwi wyjściowych z obudowanej klatki klatki schodowej ma szerokość 90 cm

- W piwnicy w której znajduje się siłownia szerokość korytarza wynosi 116 cm co jest mniejsze o wymaganej 120 cm (dla ewakuacji do 20 osób)

- Schody wewnętrzne części ZLI
  - szerokość spocznika istniejących schodów (1 stopień) przy wyjściu z sali kinowej wynosi 117 cm < 150 cm ,
  - schody z małej sali (trzy stopnie) są zbyt niskie - nie spełniają warunku długości kroku 2h+s=60-65 cm ,

- Schody wewnętrzne części ZLIII :
  - istniejące otwarte schody w hallu mają szerokość biegu - 115 i 109 cm < 120 cm , szerokość spoczników 128x135 i 115x103 < 150 cm

- Schody w zamkniętej klatce schodowej mają szerokość spocznika = 143 cm < 150 cm ,
  - dla części biegów w zamkniętej klatce schodowej nie jest spełniony warunek dotyczący długości kroku 2h+s=60-65 cm,

- Schody do piwnicy (ewakuacja z siłowni) :
  - zbyt duża wysokość stopni = 19cm > 17.5 cm ,
  - zbyt małą szerokość spocznika przed drzwiami do piwnicy 121 cm < 150 cm ,

- Schody zewnętrzne w części ZLI
  - schody mają szerokość stopniu 31.1 i 28.75 cm i nie spełniają warunku dotyczącego długości kroku 2h+s=60-65 cm ,
  - spoczniki istniejących schodów przy wyjściu z tyłu budynku mają zbyt spoczniki o szerokości 120 i 140 cm ,

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

- Brak podziału obiektu na strefy pożarowe - brak wydzieleń ,
  Wydzielono strefy pożarowe

- Zbyt mała odległość pomiędzy siedzeniami i rzędami siedzeń w sali kinowo-teatralnej ,
  Przebudowa podłogi z wymianą foteli

- Palne siedzenia w sali kinowo-teatralnej ,
  Przebudowa podłogi z wymianą foteli na fotele spełniające wymagania § 261 pkt 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (trudnozapalne, niewydzielające produktów spalania i rozkładu określonych jako bardzo toksyczne itd.)

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu
województwo opolskie

- Palna obudowa ścian i podłoga w sali kinowo-tetralnej ,
  Wymiana obudowy ścian i posadzki

- Zbyt mała szerokość przejść ewakuacyjnych w sali kinowo-teatralnej ,
  Przebudowa podłogi z dostosowaniem szerokości przejść ,

- Niedostosowanie instalacji elektrycznej i wentylacyjnej do wymogów p-poż ,
  Wykonanie nowych instalacji

- Brak dostępu dla osób niepełnosprawnych
  Budowa windy , pochylni i W.C. dla niepełnosprawnych

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

- Szerokość istniejących skrzydeł drzwi z pomieszczeń za wyjątkiem pomieszczeń :
  1.18 - sala kinowo-teatralna ,
  1.5 - biblioteka ,
  2.13 - sala informatyczna ,
  2.4. - sala lekcyjna
  na drogi ewakuacyjne wynosi 70 do 80 cm < 90 cm ,

- W części ZLIII na piętrze szerokość istniejących korytarzy - poziomych dróg ewakuacyjnych 124 i 126 cm < 140 cm ,

- W piwnicy w której znajduje się siłownia szerokość korytarza wynosi 116 cm co jest mniejsze o wymaganej 120 cm (dla ewakuacji do 20 osób) ,

- W hallu głównym z uwagi na istniejący układ konstrukcyjny wyjście z budynku przez dwoje drzwi o szerokości skrzydła 90 cm każde oddzielone filarkiem o szerokości 51 cm ,

- Wysokości hallu w którym przebiega droga ewakuacyjna 3.23 m < 3.3. m ,

- Istniejące skrzydło drzwi wyjściowych z obudowanej klatki klatki schodowej ma szerokość 90 cm

- Schody wewnętrzne części ZLI
  - szerokość spocznika istniejących schodów (1 stopień) przy wyjściu z sali kinowej wynosi 117 cm < 150 cm ,

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu
województwo opolskie

- schody z małej sali (trzy stopnie) są zbyt niskie - nie spełniają warunku długości kroku 2h+s=60-65 cm ,

- Schody wewnętrzne części ZLIII :
- istniejące otwarte schody w hallu mają szerokość biegu - 115 i 109 cm < 120 cm , szerokość spoczników 128x135 i 115x103 < 150 cm

-Schody do piwnicy (ewakuacja z siłowni) :
- zbyt duża wysokość stopni = 19cm > 17.5 cm ,
- zbyt małą szerokość spocznika przed drzwiami do piwnicy 121 cm < 150 cm ,

- Schody w zamkniętej klatce schodowej mają szerokość spocznika = 143 cm < 150 cm ,
- dla części biegów w zamkniętej klatce schodowej nie jest spełniony warunek dotyczący długości kroku 2h+s=60-65 cm,

- Schody zewnętrzne w części ZLI
- schody mają szerokość stopniu 31.1 i 28.75 cm i nie spełniają warunku dotyczącego długości kroku 2h+s=60-65 cm ,
- spoczniki istniejących schodów przy wyjściu z tyłu budynku mają zbyt spoczniki o szerokości 120 i 140 cm ,

7. Możliwy przebieg zdarzeń podczas pożaru

Obiekt nie spełnia w pełni obowiązujących wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, określonych dla dróg ewakuacyjnych , szerokości drzwi i korytarza.

Obiekt jako Gminny Dom Kultury użytkowany jest w ciągu dnia od wczesnych godzin porannych do wieczornych.
Wystąpienie pożaru może nastąpić więc w sytuacji, kiedy użytkownicy Domu Kultury będą przebywali w biurach, pracowniach tematycznych , bibliotece i sali kinowo-teatralnej .

Największe zagrożenie występuje w sali teatralno-kinowej z względu na ilość mogących tam przebywać osób - strefa ZLI - jednak dla niej spełnione są wszystkie zasadnicze warunki ochrony p-poż za wyjątkiem szerokości spocznika przy jednym wyjściu ewakuacyjnym oraz nie spełniających warunków długości kroku trzech stopniu na drodze - wyjściu do strefy ZLIII.

Ponadto, pomimo nie spełnienia wszystkich wymagań z strefy ZLI I i największej strefy ZLIII na piętrze prowadzą po dwie drogi - dwa wyjścia ewakuacyjne .

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

Wykrycie i alarmowanie pożaru możliwe będzie dzięki zainstalowaniu sygnalizacji p-poż w budynku .

W przypadku rzeczywistego zagrożenia, użycie przez pracowników podręcznego sprzętu gaśniczego zlokalizowanego na każdej kondygnacji, oraz instalacji hydrantów wewnętrznych umożliwi jego likwidację.

Zaproponowane zastępcze rozwiązania takie jak :
zainstalowanie systemu sygnalizacji pożaru w budynku
- we wszystkich pomieszczeniach za wyjątkiem WC z centralnym dozorem np w pomieszczeniu dyrektora ,
- wstawienie drzwi EI30 do zamkniętej klatki schodowej w części ZLIII,
- oświetlenie ewakuacyjne ,
- główny wyłącznik prądu,

w połączeniu z instalacją hydrantów wewnętrznych podręcznym sprzętem gaśniczym podwyższają poziom bezpieczeństwa użytkowników w sposób zdecydowany.

Poprzez wykaz telefonów alarmowych i telefon możliwe jest zaalarmowanie jednostek Państwowej Straży Pożarnej i pośrednio Ochotniczych Straży Pożarnych .

8. Proponowane rozwiązania(ponadstandardowe) zastępcze 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 zastępczych.

Proponowane rozwiązania zmienne :

- sygnalizacja pożaru w wszystkich pomieszczeniach budynku za wyjątkiem pomieszczeń W.C. z centralnym dozorem np w pomieszczeniu dyrektora ,

- wstawienie drzwi EI 30 do zamkniętej klatki schodowej w części ZLIII .

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY P[illegible]

9 Analiza i ocena wpływu istniejących i proponowanych rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego obiektu, służąca wykazaniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej

W wyniku modernizacji przewiduje się podzielenie obiektu na strefy pożarowe co podnosi poziom bezpieczeństwa . Potencjalne zagrożenie pożarowe w obiekcie określa funkcja i specyfika obiektu, ilość jego użytkowników, warunki budowlane i instalacyjne. Jego podstawową funkcja (budynek użyteczności publicznej jest możliwość korzystania z pomieszczeń : sali kinowo-teatralnej , sal - pracowni tematycznych oraz biblioteki i biur , Poprzez przebudowę sali kinowo-teatralnej i doprowadzenie jej do zgodności z obowiązującym przepisami p-poż zmniejszono o 1/3 ilość osób mogących z niej korzystać co znacznie ponosi poziom bezpieczeństwa .

Układ krótkich korytarzy-wyjść z strefy ZLI tworzy czytelne wyjścia z tej strefy minimalizując zagrożenia.
Z największych stref ZLIII na piętrze prowadzą dwie drogi ewakuacyjne w tym jedna przez zamkniętą klatkę schodową co również minimalizuje zagrożenia

Pomimo nie spełnienia w istniejącym układzie komunikacyjnym miasta warunku odległości drogi pożarowej od obiektu przebiegającej wzdłuż dłuższego boku budynku - 27 m (powinno być max 15) rekompensowane jest to przez możliwy dojazd pożarowy z trzech stron budynku .

10 . Zestawienie wymagań, które nie zostaną spełnione

- Szerokość istniejących skrzydeł drzwi z pomieszczeń za wyjątkiem pomieszczeń :
  1.18 - sala kinowo-teatralna ,
  1.5 - biblioteka ,
  2.13 - sala informatyczna ,
  2.4. - sala lekcyjna
  na drogi ewakuacyjne wynosi 70 - 80 cm < 90 cm ,

- W części ZLIII na piętrze szerokość istniejących korytarzy - poziomych dróg ewakuacyjnych 124 i 126 cm < 140 cm ,

KOMENDA W[illegible]ÓDZKA
PAŃSTWOWEJ ST[illegible]POŻARNEJ

- W piwnicy w której znajduje się siłownia szerokość korytarza wynosi 116 cm co jest mniejsze o wymaganej 120 cm (dla ewakuacji do 20 osób) ;

- W hallu głównym z uwagi na istniejący układ konstrukcyjny wyjście z budynku przez dwoje drzwi o szerokości skrzydła 90 cm każde oddzielone filarkiem o szerokości 51 cm ,

- Wysokości hallu w którym przebiega droga ewakuacyjna 3.23 m < 3.3. m ,

- Istniejące skrzydło drzwi wyjściowych z zamkniętej klatki klatki schodowej ma szerokość 90 cm

- Schody wewnętrzne części ZLI
  - szerokość spocznika istniejących schodów (1 stopień) przy wyjściu z sali kinowej wynosi 117 cm < 150 cm ,
  - schody z małej sali (trzy stopnie) są zbyt niskie - nie spełniają warunku długości kroku 2h+s=60-65 cm ,

- Schody wewnętrzne części ZLIII :
  - istniejące otwarte schody w hallu mają szerokość biegu - 115 i 109 cm < 120 cm , szerokość spoczników 128x135 , 115x103 < 150 cm

- Schody do piwnicy (ewakuacja z siłowni) :
  - zbyt duża wysokość stopni = 19cm > 17.5 cm ,
  - zbyt małą szerokość spocznika przed drzwiami do piwnicy 121 cm < 150 cm ,

- Schody w zamkniętej klatce schodowej mają szerokość spocznika = 143 cm < 150 cm ,
  - dla części biegów w zamkniętej klatce schodowej nie jest spełniony warunek dotyczący długości kroku 2h+s=60-65 cm,

- Schody zewnętrzne w części ZLI
  - schody mają szerokość stopniu 31.1 i 28.75 cm i nie spełniają warunku dotyczącego długości kroku 2h+s=60-65 cm ,
  - spoczniki istniejących schodów przy wyjściu z tyłu budynku mają zbyt małe spoczniki o szerokości 120 i 140 cm ,

- Nie spełnienie warunku odległości drogi pożarowej od obiektu - wynosi ona wzdłuż dłuższego boku 27 m ,

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

11. Uwagi końcowe.

Na podstawie:

- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony ppoż. (Dz. U. Nr 119 z 2009 r.), rozporządzenia MSWIA z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków.. (Dz. U. Nr 109 poz. 719),
- rozporządzenia 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)

oraz w oparciu o:

- 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.) –

stwierdzam, że

niniejsze opracowanie spełnia kryteria § 2 ust. 2 [5] i § 1 ust. 2 [4] dla budynku Gminnego Domu Kultury w Tarnowie Opolskim przy ul, Osiedle Zakładowe 7 i nie występują elementy stwarzające zagrożenia życia ludzi – wg § 12 ust.1 [4].

Przyjęte rozwiązania powinny poprawić poziom bezpieczeństwa pożarowego obiektu oraz zwiększyć ochronę przed skutkami pożaru dla osób w nim przebywających.

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Jan Kozlik
Nr upr. 404/90

mgr inż. Jerzy Wójcik
Rzeczoznawca budowlany w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr decyzji Woj. Op. 12/2002, wpis do C. R. Rz. B. 4/03/R/C
Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 122/89/Op i 278/92/Op

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu

Krapkowice , sierpień 2012

ZAŁĄCZNIKI :

A1 - OCHRONA P-POŻ PROJEKT ZAGODPODAROWANIA TERENU

A2 - OCHRONA P-POŻ RZUTY I PRZEKROJE

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Opolu
województwo opolskie