

mgr inż. Bogusław Pabierowski

Rzecznawca budowlany

G.I.N.B Nr 10/06/R/C/W-wa

upr. proj. i wyk. nr 146/89/ZG

Członek IIB: LUKZ/BO/0185/03

Rzecznawca

ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

upr. rzecz. KG PSP nr 277/93

*Zielona Góra ul. Zachodnia 14
tel. fax (68) 458-15-59 kom. 601-77- 64 -34*

nr ekspertyzy – 38/2018

ANEXS

do

EKSPERTYZY TECHNICZNEJ

/pożarowo-budowlana/

/Ekspertyza nr 31/2015 z m-ca września 2015r/

Temat: Dotyczy realizacji rozwiązań zamiennych dla poprawy bezpieczeństwa pożarowego dla budynku dydaktycznego A-22 Uniwersytetu Zielonogórskiego ul. Energetyków nr 2, 65-001 Zielona Góra

Inwestor: Uniwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Zielona Góra

- październik -

2018r.

Kopiowanie i rozpowszechnianie opracowania bądź jego części bez zgody autorów jest zabronione

1. Przedmiot i cel ekspertyzy.

Przedmiotem aneksu do ekspertyzy jest realizacji rozwiązań zamiennych dla poprawy bezpieczeństwa pożarowego dla budynku dydaktycznego A-22 Uniwersytetu Zielonogórskiego przy ul. Energetyków nr 2 w Zielonej Górze wynikająca z:

a/ postanowienia nr 144/2015 Lubuskiego komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp. z dnia 31 grudnia 2015r,
b/ pkt. 6.2 ekspertyzy nr 31/2015 z m-ca września 2015r.

W związku z prowadzonymi pracami budowlanymi w celu realizacji zaleceń zawartych ww. postanowieniach i samej ekspertyzie. Prace są sukcesywnie realizowane bez problemów techniczno-materiałowych.

W czasie prac rozbiórkowych niektórych kominów wentylacyjnych stwierdzono, że część kanałów wentylacyjnych występują przewody wentylacyjne ceramiczne a w części są z materiałów trudno zapalnych tj. z polichlorku winylu /PCV/.

Kanały wentylacyjne z przewodami z tworzywa sztucznego zlokalizowane są z reguły po jednej stronie budynku tj. od strony zachodniej /rzut dachu w załączeniu/. Kanały te prowadzi od poziomu parteru do wyprowadzenie na dachu budynku czterokondygnacyjnego. Kanały na poziomie dachu zostały obudowane ceglami o grubości 12cm z tynkiem zewnętrznym w klasie EI60 odporności ogniowej, a na kondygnacjach są wkute w ścianę i obudowane płytą G-K i obsługują w pionie pomieszczenia.



Widok budynku od strony wejść – bez podpiwniczenia

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotowy wybudowany był w latach 70. Budynek czterokondygnacyjny, bez podpiwniczenia. Posiada dwa zespoły wejściowe i oddzielne wyjścia ewakuacyjne. W budynku występują dwie oddzielne klatki schodowe żelbetowe i oddzielne szyby windowe żelbetowe z dźwigami osobowymi. Przed głównym wejściem występuje podjazd dla niepełnosprawnych. Nad wejściami występują stalowe konstrukcje zadaszeń. Do wejść prowadzą żelbetowe schody. Konstrukcja dachu wykonana jako szkielet żelbetowy, stropy z płyt kanałowych, stropodach z płyt korytkowych opartych na ściankach ażurowych. Stropodach docieplony EKO-FIBER-em. Pokrycie papa termozgrzewalna. Ściany zewnętrzne murowane z cegły kratówki oraz siporeksu. Ścianki wewnętrzne murowane z cegły i z betonu komórkowego.

2.1.1. Opis obiektu:

Budynek dydaktyczny, obiekt czterokondygnacyjny, bez podpiwniczenia o następujących parametrach użytkowych:

- pow. zabudowy 1.118,10 m²
- kubatura 13.982,30 m³
- pow. użytkowa 4.237,20 m²
- wys. budynku 13,80m
- długość budynku 85,48m
- szerokość budynku 13,08m

2.1.2 Opis budowlany budynku

2.1.2.1 Elementy konstrukcyjne budynku to:

- * ściany zewnętrzne wykonane z cegły kratówki oraz siporeksu na zaprawie gr 25cm,
- * elewacja - tynk cienkowarstwowy na styropianie gr. 10cm,
- * ściany wewnętrzne - działowe ceramiczne, wykonane z cegły, beton komórkowy YTONG, ściany w salach wykładowych gr. 25cm, ściany w salach ćwiczeń, gabinetach i laboratoriach YTONG+wełna mineralna gr.6cm, inne ścianki wykonane z cegły kratówki gr. 14cm,
- * klatka schodowa wewnętrzna – żelbetowa,
- * strop – płyty kanałowe,
- * stropodach – wykonany z płyt korytkowych opartych na ściankach ażurowych.
- * pokrycie stropodachu –papa termozgrzewalna na betonie,
- * stolarka drzwiowa PCV,

2.1.3 Przeznaczenie i usytuowanie funkcji w budynku:

PARTER

- pomieszczenia gospodarcze,
- pomieszczenia instalatorów,
- szatnie,
- sala konsumpcyjna z barem,
- sale audytoryjne,
- portiernia,
- pomieszczenie biblioteki,
- sala audiowizualna,
- sale audytoryjne,
- bar,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne,
- pomieszczenia biurowe.

PIĘTRO

- sale ćwiczeń,
- sale telekonferencyjne,
- gabinety,

- sale dydaktyczne,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne

PIĘTRO II:

- sale ćwiczeń,
- sale telekonferencyjne,
- gabinety,
- sale dydaktyczne,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne
- pomieszczenia laboratorium,

PIĘTRO III:

- sale ćwiczeń,
- gabinety,
- sale dydaktyczne,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne
- pomieszczenia laboratorium.

3. Charakterystyka pożarowa obiektu

3.1 Powierzchnię, wysokość i liczbę kondygnacji:

a/ powierzchnie kondygnacji:

- * poziom parteru - o powierzchni – **1.059,30m²**
 - * poziom piętra I - o powierzchni – **1.059,30m²**
 - * poziom piętra II - o powierzchni – **1.059,30m²**
 - * poziom III piętra o powierzchni – **1.059,30m²**
- Łącznię powierzchnia użytkowa budynku – 4.237,20 m².**

b/ wysokość do stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową:

- > budynek o wysokości – **13,8 m / średniowysoki SW/;**

c/ liczba kondygnacji – cztery nadziemne /brak kondygnacji podziemnej/

3.2. ODLEŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Budynek zlokalizowany jest jako wolnostojący oddalony od innych budynków w odległości ok. 30,0m, przestrzenne oddzielenia przeciwpożarowe. Budynki sąsiednie są traktowane, jako osobne budynki /strefy pożarowe/.

3.3. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB W BUDYNKU.

3.3.1. Kwalifikacja pomieszczeń w budynku do kategorii zagrożenia ludzi:

PARTER

- pomieszczenia gospodarcze - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- pomieszczenia instalatorów - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- szatnie - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- sala konsumpcyjna - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII /do 50 osób/,
- sale audytoryjne /do 50 osób/ - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- portiernia - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- pomieszczenie biblioteki - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- sala audiowizualna - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- sale audytoryjne - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- bar studencki - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,

PIĘTRO

- sale ćwiczeń - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,



- sale telekonferencyjne - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- gabinety - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- sale dydaktyczne /do 30 osób/ - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,

PIĘTRO II:

- sale ćwiczeń - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- sale telekonferencyjne - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- gabinety - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- sale dydaktyczne /do 30 osób/ - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- pomieszczenia laboratorium - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,

PIĘTRO III:

- sale ćwiczeń - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- gabinety - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- sale dydaktyczne /do 30 osób/ - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,
- pomieszczenia laboratorium - kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII,

b) pomieszczenia kwalifikowane do kategorii PM: węzeł cieplny

c) klasyfikacja całego obiektu

Budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi – ZLIII

3.4. OCENA ZAGROZENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W budynku dydaktycznym A-22 Uniwersytetu - nie występują pomieszczenia oraz strefy zagrożone wybuchem.

3.5. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Ilość oraz wielkość stref pożarowych ustalono w oparciu o:

- * kategorię zagrożenia ludzi – ZLIII
- * wysokość budynku – średniowysoki
- * powierzchnia użytkowa – 4.237,20m².

Dopuszczalne wielkości stref pożarowych dla budynku dydaktycznego, czterokondygnacyjny, średniowysoki – do 5.000m².

Wielkość oraz ilość stref pożarowych jest następująca /§ 227 ust. 1 „warunków technicznych“/:

Strefa pożarowa nr 1 - to parter, piętro I, piętro II oraz III budynku wraz z węzłem cieplnym o pow. ogółem – 4.237,20 m².

Strefa pożarowa nr 2 - to sąsiednie budynki oddalone o ponad 20,0m /przestrzenne oddzielenia przeciwpożarowe/.

3.6. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ OGNIĄ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Klasę odporności pożarowej w oparciu o § 212 ust.1 „warunków technicznych” budynku określono biorąc pod uwagę:

- * ilość kondygnacji nadziemnych – cztery nadziemne,
- * kategorię zagrożenia ludzi - ZL III,
- * wysokość budynku – średniowysoki.

Dla ww. parametrów, odporność pożarowa budynku odpowiadać obecnie winna klasie „B”

Elementy konstrukcyjne budynku posiadają następujące klasy odporności ogniowej:

- * ściany zewnętrzne wykonane z cegły kratówki oraz siporeksu na zaprawie gr 25cm odporność ogniowa klasy REI240,
- * ściany wewnętrzne - działowe ceramiczne, wykonane z cegły, beton komórkowy YTONG, ściany w salach wykładowych gr.25cm, ściany w salach ćwiczeń, gabinetach i laboratoriach

- 2x6 YTONG, a inne wykonane z cegły kratówki gr. 14cm, odporność klasy REI120, REI60,
- * klatki schodowe wewnętrzne, wydzielone ścianami, o odporność ogniową klasy REI120,
 - * klatki schodowe; biegi – konstrukcja. żelbetowa, odporność ogniową klasy R60,
 - * strop – płyty kanałowe, odporność ogniową klasy REI60,
 - * stropodach – wykonany z płyt korytkowych opartych na ściankach ażurowych, odporność ogniową klasy EI60,
 - * pokrycie stropodachu –papa termozgrzewalna na betonie, odporność ogniową klasy N,
- Wszystkie elementy budowlane (w tym elewacje) posiadają stopień słabo i nie rozprzestrzeniania ognia – **NRO** .

Wymienione wyżej odporności ogniowe elementów budowlanych pozwalają na zakwalifikowanie obiektu do odporności pożarowej klasy „B”, co spełnia wymogi w tym zakresie.

3.7. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH:

a/ system wentylacji:

W pomieszczeniach występuje wentylacja grawitacyjna w części prowadzona przewodami ceramicznymi a w części przewodami z tworzyw sztucznych /PCV/. Szczegóły na rzucie dachu.

b/ instalacje elektryczne:

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, która posiada przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla całego budynku, odcinając dopływ prądu o wszystkich obwodów. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest przy wejściu „A” do budynku.

c/ przepusty instalacyjne:

Obecnie przejścia instalacyjne przechodzące przez elementy pomieszczeń wymagają zastosowania przepustów przeciwpożarowych /klatki schodowe, odcinek pośredni od klatki do wyjścia na zewnątrz budynku/ - obecnie w w realizacji.

d/ instalacje odgromowe

Obiekt wyposażony został w ochronę przed skutkami wyładowań atmosferycznych. Instalacja odgromowa zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-EN 62305-1:2008 „Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne”, normy PN-EN 62305-3:2009 „Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia” oraz normy PN-86/E- 05003-01:1986 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Wymagania ogólne”.

e/ instalacje gazowe – nie występują,

3.8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemy sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o sprawności technicznej.

W świetle obowiązujących przepisów przeciwpożarowych obiekt winien być wyposażony w następujące techniczne urządzenia przeciwpożarowe:

- a/ instalację wodociągową przeciwpożarową z wewnętrznymi hydrantami przeciwpożarowych wielkości 25 z węzłem pólstywnym podłączonych do przewodu wodociągowego wielkości DN50. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zasilana jest z sieci wodociągowej miejskiej. Hydranty zasilane przewodami z materiałów niepalnych /stalowych/. Ilość hydrantów istniejących ogółem - szt. 8.
- b/ klatki schodowe K1 i K2 nie są wyposażone w urządzenia od usuwania dymu o czynnej powierzchni oddymiania min. 5% rzutów klatek schodowych lub w urządzenia do zapobiegania ich zadymieniu.

Nie ma wymogu wyposażania budynku dydaktycznego Uniwersytetu w:

- > stałe urządzenia gaśnicze wodne /obiekt średniowysoki/ - § 27 ust. 2 pkt. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – Dz. U. 2010 Nr 109 poz. 719/,

- > system sygnalizacji pożarowej /budynek średniowysoki - § 28 ust.1 pkt 10 ww. rozporządzenia/.
- > dźwiękowy system ostrzegawczy /budynek średniowysoki - § 29 ust.1 pkt 5 ww. rozporządzenia/.

3.9. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy

Na podstawie występującego zagrożenia pożarowego oraz postanowień § 32 ust. 3 pkt.1 lit. a rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. 2010 Nr 109 poz. 719/ ustala się następujące rodzaje oraz ilości podręcznego sprzętu gaśniczego:

PARTER – powierzchnia – 1.059,3m²

- sale audytoryjne - 1 gaśnica proszkowa /ABC/4kg
- portiernia - 1 gaśnica proszkowa /ABC/6kg
- pomieszczenie biblioteki - 1 gaśnica proszkowa /ABC/4kg
- komunikacja - 2 gaśnice proszkowe przy hydrantach /ABC/6kg
- pomieszczenia bufetu - 1 gaśnica typu GWP-2x AF, 6kg,

PIĘTRO – pow. 1.059,30m²

- komunikacja - 5 gaśnic proszkowych /ABC/6kg.

PIĘTRO II – pow. 1.059,30m²

- komunikacja - 5 gaśnic proszkowych /ABC/6kg.

PIĘTRO III – pow. 1.059,30m²

- komunikacja - 5 gaśnic proszkowych /ABC/6kg

Miejsca lokalizacji sprzętu oznakować należy znakami bezpieczeństwa zgodnymi z Polskimi Normami. Długość dojścia do sprzętu nie przekraczała wielkości 30,0m.

3.10. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Ilość wody naliczono uwzględniając:

- * kubatura budynku – powyżej 5.000,0m³ /13.982,3 m³/,
- * kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII.

W świetle powyższego, ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynoszą:

- * strefa pożarowa nr 1 - ilość wody - min. 20,0dm³/s,
- * strefa pożarowa nr 2 - ilość wody – min. 20,0dm³/s.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru otrzymamy w łącznej ilości min. 20dm³/s z sieci wodociągowej przeciwpożarowej poprzez hydranty zewnętrzne nadziemne wielkości DN80 zlokalizowane przy drogach zewnętrznych parkingu TESCO. Odległość hydrantów zewnętrznych od budynku w granicach od 35m do 75m. Ciśnienie w sieci hydrantowej min. 0,2MPa, wydajność jednego hydrantu min. 10dm³/s - co przy pracy dwóch jednocześnie hydrantów daje wydajność 20dm³/s. Warunki te spełniają wymogi zawarte w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r w sprawie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia i dróg pożarowych /Dz. U. 2009 Nr 124 poz. 1030/.

3.11. Drogi pożarowe

Drogi pożarowe /istniejące/ są to drogi prowadzące w ten sposób do budynku, aby w przypadku powstania pożaru dojazd był najbardziej dogodny dla jednostek straży pożarowych w celu podjęcia skutecznych działań ratowniczo-gaśniczych.

Wobec powyższego stan w tym zakresie przedstawia się następująco:

- * droga pożarowa do budynku zapewniona jest od strony dłuższego od wejść do budynku w odległości od 5,0 do 10m,
- * nośność drogi pożarowej min. 100kN/oś - droga asfaltowa,
- * szerokość drogi pożarowej od 4,5m,
- * promień skrzywienia od 11 do 18m,
- * droga pożarowa jest zapewniona do ok. 70% obwodu budynku.

Szczegóły na planie zagospodarowania.



4.0 Zakres niezgodności z przepisami

4.1. Niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi to:

W stosunku do wcześniejszej ekspertyzy dodaje się pkt. 6.h/ o brzmieniu:

h/ występowanie w części pomieszczeń przewodów do wentylacji grawitacyjnej wykonanej z materiału trudno zapalnego /tworzywa sztuczne – PCV/ . Ilości przewodów z tworzywa sztucznego zawarto w załączniku do aneksu ekspertyzy, a przewody w bruzdach ścian murowanych obudowane płytą g-k.

4.2. Niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami to:

Dodaje się pkt. 6.3 ppkt. d/ o brzmieniu:

d/ pozostawienie w części pomieszczeń przewodów do wentylacji grawitacyjnej wykonanej z materiału trudno zapalnego /tworzywa sztuczne – PCV/ . Ilości przewodów z tworzywa sztucznego zawarto w załączniku do aneksu ekspertyzy, a przewody w bruzdach ścian murowanych obudowano płytą g-k.

/podstawa prawna: § 267 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tj. Dz. U. 2015 poz. 1422/.

5.0 Przyjęte rozwiązania /ponadstandardowe/ zastępcze inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku /rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów/ i ich stan realizacji:

1. Zamknięcie klatek schodowych K1 i K2 drzwiami o odporności ogniowej EI30 – nie zrealizowano – przewidziane do realizacji w opracowywanej dokumentacji przetargowej,
2. Zamknięcie pomieszczenia gospodarczego w obrębie klatki schodowej „K2” drzwiami klasy EI30 odporności ogniowej – nie zrealizowano – przewidziane do realizacji w opracowywanej dokumentacji przetargowej,
3. Wykonanie wyjścia ewakuacyjnego z holu klatki „K1” w formie drzwi dwuskrzydłowych o wymiarze każdego skrzydła 0,9m – nie zrealizowano – przewidziane do realizacji w opracowywanej dokumentacji przetargowej,
4. Zamknięcie holu w obrębie klatki schodowej „K1” oraz w obrębie klatki schodowej „K2” drzwiami klasy EI30 odporności ogniowej – nie zrealizowano – przewidziane do realizacji w opracowywanej dokumentacji przetargowej,
5. Wydzielenie holu w obrębie klatki schodowej „K1” /za wyjątkiem o jakim mowa w § 1.4 postanowienia/ oraz w obrębie klatki schodowej „K2” ścianami w klasie EI60 – nie zrealizowano – przewidziane do realizacji w opracowywanej dokumentacji przetargowej,
6. Zwiększenie o 50% w stosunku do normatywu, ilości środka gaśniczego w gaśnicach stanowiących zabezpieczenie chronionego budynku - zrealizowano
7. Wyposażenie dróg ewakuacyjnych w ROP-y /ręczne ostrzegacze pożarowe/ uruchamiające sygnalizatory akustyczne które, zapewnią głośność sygnałów alarmowych w ich obszarze na poziomie nie mniejszym niż 70dB – na III kondygnacji zamontowano 2 przyciski ROP oraz dwa sygnalizatory akustyczne, w pozostałej części budynku nie zrealizowano – przewidziane do realizacji w opracowywanej dokumentacji przetargowej.
8. Wyposażenie miejsc usytuowania ROP-ów /ręczne ostrzegacze pożarowe/ w kamery telewizji przemysłowej - na III kondygnacji zamontowano 2 kamery w pozostałej części budynku nie zrealizowano – przewidziane do realizacji w opracowywanej dokumentacji przetargowej.
9. Wyposażenie drzwi wyjściowych z holu „K1” i „K2” w urządzenia pozwalające na ich zablokowanie w pozycji otwartej – nie zrealizowano – przewidziane do realizacji w opracowywanej dokumentacji przetargowej.

6.0. Wnioski w kontekście nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej

W świetle przytoczonych argumentów oraz w oparciu o zasady zawarte w §1 **związku z § 2 ust 2** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /tj. Dz. U. 2015 poz. 1422/- uważam, że spełnienie zaproponowanych jak i przewidzianych pozostałych rozwiązań zastępczych zawartych w niniejszym anaksie do „Ekspertyzy” zapewnią nie pogorszenie warunków bezpieczeństwa pożarowego w budynku dydaktycznym A-22.

Dla prowadzenia szybkiej akcji ratowniczo-gaśniczej, zapewniono wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20,0dm³/s z sieci wodociągowej poprzez hydranty zewnętrzne wielkości D80. Droga pożarowa zapewniona jest n z jednej strony budynku.

Jednostka ratowniczo-gaśnicza Państwowej Straży Pożarnej w Zielonej Górze znajduje się w odległości ok. 3,0 km – czas dojazdu wynosi ok. 5-6 minut /okres swobodnego rozwoju pożaru/ co umożliwi natychmiastowe podjęcie działań ratowniczo-gaśniczych.

7. Załączniki

1. Zaświadczenie Rzecznawcy Budowlanego mgr inż. Bogusława Pabierowskiego o wpisie do Centralnego Rejestru Rzecznawców Budowlanych,
2. Zaświadczenie Rzecznawcy Budowlanego mgr inż. Bogusława Pabierowskiego o członkostwie w Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

8. Część graficzna i fotograficzna

Rzecznawca budowlany

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
G.I.N.B. Nr 10/08/R/C
upr. proj. wyk. nr 148/89/ZG

mgr inż. Bogusław Pabierowski
Zielona Góra, ul. Zachodnia 31/1
tel. 601 77 64 34

Rzecznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

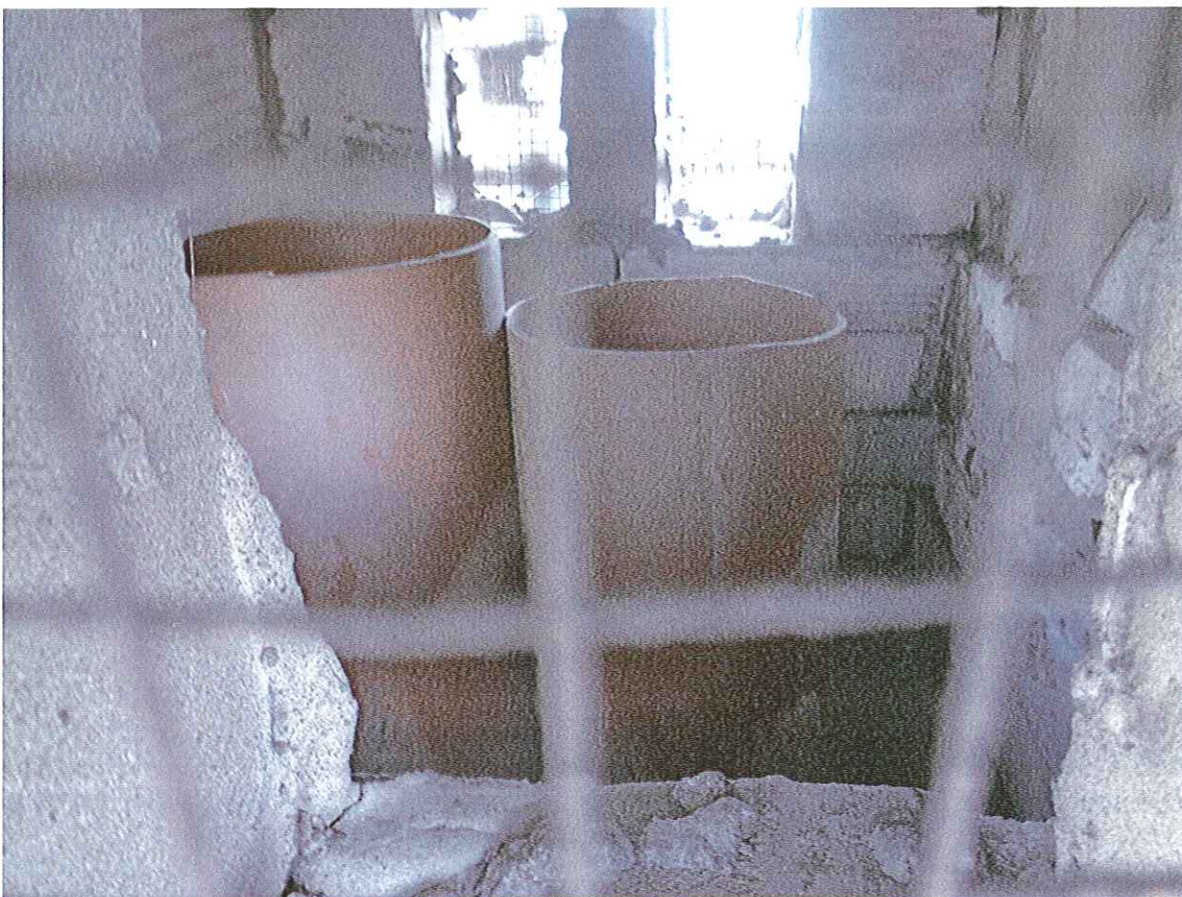
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Bogusław Pabierowski
Upr. 277/93/W-A

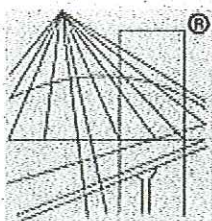
Zielona Góra, październik 2018r.



Widok rzędu kominów wentylacyjnych z wkładem z rur PCV od strony marketu „TESCO”



Widok doprowadzonych przewodów wentylacyjnych z PCV pod „czapę komina”



® P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-FQR-VHU-1LL *

Pan Bogusław Pabierowski o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0185/03

adres zamieszkania ul. Zachodnia 14, 65-552 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-05-01 do 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-30 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

DIR/INN/601/161/06

Warszawa, 2006-02-02

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a pkt 3 lit. „b” ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

BOGUSŁAW PABIEROWSKI

mgr inżynier budownictwa

ustanowiony na mocy decyzji

wydanej przez Krajową Komisję Kwalifikacyjną Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
w dniu 12.12.2005 r., znak: KK-0056-0076/05, Nr RZE/X/083/05

Rzeczoznawcą Budowlanym

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie

w zakresie budynków oraz innych budowli

z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych
i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU RZECZOZNAWCÓW BUDOWLANYCH
pod pozycją 10/06/R/C

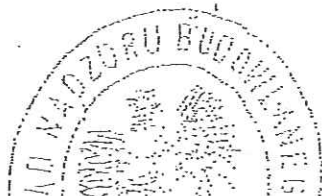
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

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 grudnia 1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

- ① Pan mgr inż. Bogusław Pabierowski
ul. Zachodnia 31/1
65-552 Zielona Góra



Wspowiadam...
NACZELNIK
[Signature]