



WIK K. WRÓBEL I W. KUBISZYN

35 - 083 RZESZÓW ul. Saletyńska 7

tel./fax (0-17) 87-13-612, 603 587 200, 695 620 740
email: krystyna.wrobel@interia.eu; WiesKu@interia.eu; www.wik.rzeszow.pl



CERBEX Sp. z o.o.

38-400 KROSNO, UL. LWOWSKA 14



PROJEKT LIKWIDACJI ZAGROŻEŃ POŻAROWYCH I POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO w DOMU STUDENCKIM "IKAR"

INWESTOR: POLITECHNIKA RZESZOWSKA
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12
35-959 RZESZÓW

ADRES OBIEKTU: RZESZÓW, UL. AKADEMICKA 6
dz. nr 1775/91, obr. 207

OBLICZENIA

Umowa NA/147/2016 z dnia 15.04.2016r. zawarta pomiędzy Politechniką Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza z siedzibą 35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12, a WIK K. Wróbel i W. Kubiszyn z siedzibą 35-083 Rzeszów, ul. Saletyńska 7 oraz aneksu nr 1 z dnia 30.08.2016 r. i aneksu nr 2 z dnia 28.10.2016r.

PROJEKTANT:	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE: mgr inż. Tadeusz ZYGMUNT	A-649-1/83	
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE: mgr inż. Ewa WIERZYŃSKA	S-121/87	

Rzeszów, grudzień 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ _____	3
II.	ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY _____	5
III.	WYDRUKI WYNIKÓW OBLICZEŃ _____	6
IV.	KARTY DOBORU WENTYLATORÓW _____	7



I. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

1. Podstawą przeprowadzonych obliczeń są:

- „Ekspertyza techniczna w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego w istniejącym budynku Domu Studenckiego "IKAR" położonym przy ul. Akademickiej 6 w Rzeszowie", opracowana przez rzeczoznawców ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Lucjana Gładysza i budowlanego dr inż. Wiesława Kubiszyna opracowana w listopadzie 2016 r.
- Postanowienie Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie, pismo znak WZ.5595.218.20136 z dnia 19.12.2016 r.

oraz

obowiązujące przepisy i literatura techniczna, w tym:

- Dz.U. nr 75, poz. 690 „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (wraz z późniejszymi zmianami).
 - Dz.U. poz. 926 „Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 17.07.2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
 - PN-EN 12101-2: Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych.
 - PN-EN 12101-3: Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 3: Wymagania techniczne dotyczące wentylatorów oddymiających.
 - PN-EN 12101-6: Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 6: Wymagania techniczne dotyczące systemów ciśnieniowych. Zestawy urządzeń.
 - PN-EN 12101-8: Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 8: Klapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej.
2. Wiedza techniczna i doświadczenie projektantów.
3. Schematy obliczeniowe i oznaczenia poszczególnych odcinków sieci przyjęte na potrzeby obliczeń (rozdzielona część tłoczna i ssawna wentylatora). pokazano na rysunkach w części II niniejszego opracowania.
4. Wentylatory sterowane będą płynnie - falownikowo, zatem każda instalacja zostanie precyzyjnie doregulowana na etapie rozruchu.
5. Wydruk wyników obliczeń zawiera tabelaryczne zestawienia obrazujące straty ciśnień na poszczególnych elementach instalacji.



POLITECHNIKA RZESZOWSKA AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12; 35-959 RZESZÓW	PROJEKT BUDOWLANY LIKWIDACJI ZAGROŻEŃ POŻAROWYCH I POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	GRUDZIEŃ
		2016

6. Każdy z zaprojektowanych wentylatorów, zapewnia zapas wydajności w stosunku do rzeczywistych oporów instalacji. W przypadku instalacji napowietrzającej szyb windowy zapas ten nie jest duży, jednak trzeba mieć na względzie fakt, że wydajność w tym przypadku jest bardzo duża, a przestrzeń montażowa stosunkowo nieznaczna i dobór większego wentylatora nie jest możliwy.

II. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

Nr rys.	Tytuł	Skala
1	RZUT PARTERU - KANAŁ NAPOWIETRZAJĄCY SZYB WINDY RATOWNICZEJ	1:100
2	RZUT II KONDYGNACJI (I PIĘTRO) - UKŁAD KANAŁÓW NAPOWIETRZAJĄCYCH	1:100
3	RZUT MASZYNOWNI i DACHU - UKŁAD KANAŁÓW	1:100



III. WYDRUKI WYNIKÓW OBLICZEŃ



IV. KARTY DOBORU WENTYLATORÓW

