

AUTORSKIE STUDIO ARCHITEKTURY

38-100 Strzów ul. Słowackiego 132 NIP 819-10-19-628
konto PEKAO S.A. 86 1240 4751 1111 0010 3865 1477

BIURO **asa** 35-210 RZESZÓW ul. CHŁOPICKIEGO 3
tel / fax. 017 - 853 - 68 - 62, tel. 017 - 853 - 68 - 57, e-mail: biuro@asa-architekci.pl

Spółka z o.o.**asa**

nazwa inwestycji.. **Przebudowa i wydzielenie z komunikacji:
archiwum dokumentacji projektowej i
pomieszczeń biurowych dla
potrzeb pionu technicznego
Politechniki Rzeszowskiej**

obiekt..... **Budynek „L” 27 i 28**

adres... .. **Rzeszów al. Powstańców Warszawy 8
dz. nr 1775/58 obr. 207**

faza..... **Projekt Wykonawczy
- inst. sanitarne**

inwestor..... **Politechnika Rzeszowska
im. Ignacego Łukasiewicza
35-959 Rzeszów
ul. Powstańców Warszawy 12**

data opracowania..... **październik 2015 r.**

zespół projektowy	imię i nazwisko	nr upr. proj	podpis
architektura			
projektant	inż. Piotr Komenda	ANB-2-8346-90/89	
Sprawdził:	inż. Michał Komenda	PDK/0269/P00S/13	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Część graficzna

Rys 1S-L27-IIPIETRO rzut- instalacje sanitarne 1:50

Rys 2S-L27-II PIETRO rzut- instalacje sanitarne 1:50

Rys 3S-L27-I PIETRO rzut- instalacje sanitarne 1:50

Rys 4S-L27-IIiIII PIETRO przekrój inst. wentylacji 1:50

1. Opis techniczny- przyjęte rozwiązania

Zgodnie z wymaganiami inwestora zaprojektowano w budynku na pierwszym piętrze pomieszczenie biurowe na II i III piętrze pomieszczenie archiwum i pomieszczenie biurowe.

Dla potrzeb wentylacji w pomieszczeniach archiwum na II i III piętrze zaprojektowano :

wentylację mechaniczną wywiewną zapewniającą 3 wymiany powietrza na godzinę w pomieszczeniu archiwum.

Wyciąg powietrza realizowany będzie za pomocą wentylatora ściennego Φ 146,5mm $Q_{\max}=300\text{m}^3/\text{h}$, $\Delta p_{\max}=90\text{Pa}$ o projektowanej wydajności $240\text{m}^3/\text{h}$. Wentylator będzie zlokalizowany 15cm poniżej stropu pomieszczenia.

Usuwane powietrze kierowane będzie do przyległego pomieszczenia komunikacji, wyrzut powietrza zabezpieczyć kratką.

Na instalacji wyciągowej w ścianie oddzielającej pomieszczenie archiwum od pomieszczenia komunikacji zabudować klapę p. poź. $\Phi 200$ EiS 120. Klapę należy wpiąć w istniejącą instalację SAP.

Uzupełnianie powietrza będzie realizowane za pomocą kanału wentylacyjnego typu „Z” o wymiarze 200x200mm. Powietrze czerpane będzie z przyległej klatki schodowej- wlot powietrza zabezpieczyć kratką. Nawiew powietrza za pomocą kratki, której dolna krawędź będzie się znajdować 30cm od posadzki pomieszczenia archiwum. Kratkę nawiewną wyposażyć w przepustnicę.

Na przejściu kanału nawiewnego przez ścianę pomieszczenia należy zabudować klapę p.poż. 200x200 EiS 120np.. Klapę należy wpiąć w istniejącą instalację SAP.

Wentylacja będzie uruchamiana łącznie z oświetleniem.

Przewody wentylacyjne wykonane będą z blachy stalowej ocynkowanej jako kanały typu AI oraz spiro. Przewody wentylacyjne powinny być wykonane w klasie szczelności „A” zgodnie z PN-B-76001.

Przy produkcji kanałów należy stosować uszczelnienia posiadające atest higieniczny. Po wykonaniu powinny być umyte, zafoliowane i dostarczone na plac budowy. Wszystkie podpory kanałów oraz podwieszenia należy wykonać podczas montażu z materiałów zabezpieczonych antykorozyjnie (np. ocynkowanych czy aluminiowych). W przypadku stosowania konstrukcji ze stali kształtowej należy zabezpieczyć ją przed korozją poprzez czyszczenie do „II stopnia czystości”, a następnie dwukrotne malowanie (farba podkładowa i nawierzchniowa).

Otwory przejściowe wokół klap p.poż. dodatkowo zabezpieczyć przejściami ppoż. polegającymi na zabezpieczeniu otworu płytą z wełny mineralnej i farbą ogniochronną. Przejście wykonać zgodnie z kartą katalogową zastosowanego systemu.

Istniejący hydrant ppoż. DN50 z pomieszczenia archiwum zdemontować i w przyległym pomieszczeniu komunikacji zamontować nowy hydrant DN 25 z węzem półsztywnym zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Wnękę po hydrancie należy замуrować.

W pomieszczeniach biurowych zaprojektowano instalację wentylacji grawitacyjnej- wg projektu architektury.

W związku z zabudową dodatkowej ścianki p.poż w pomieszczeniach biurowych istniejący grzejnik należy zdemontować i ponownie zamontować na projektowanej ścianie.

2. Zestawienie elementów instalacji wentylacji

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI Wentylacji
Mechanicznej
utworzone w programie WENTYLE

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2
N.1.-			
N.1.- 1	Czerpnia ścienna -200x200	2	
N.1.- 2	Kanał wentylacyjny -200X200-108	2	0.086
N.1.- 3	Kłapa przeciwpożarowa	2	
N.1.- 4	Kolano -200x200-30-30-0-90	2	0.368
N.1.- 5	Kanał wentylacyjny -200X200-2000	2	1.600
N.1.- 6	Kolano -200x200-30-30-0-90	2	0.368
N.1.- 7	Kratka z przepustnicą do kanałów pr. -1-1-1-200-200	2	

W.1.-			
W.1.- 1	Wentylator Φ 146,5mm $Q_{\max}=300\text{m}^3/\text{h}$, $\Delta p_{\max}=90\text{Pa}$	2	
W.1.- 2	Kanał wentylacyjny 150-85	2	0.040
W.1.- 3	Redukcja 200-150	2	0.100
W.1.- 4	Kłapa przeciwpożarowa $\phi 200$ EiS 120	2	
W.1.- 5	Kratka zewnętrzna -200	2	

Projektant:
mgr inż. Piotr Komenda
upr: ANB-2-8346-90/89