

## CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU KLIMATYZACJI

### 1 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt Techniczny klimatyzacji dla remontowanego budynku PUP w Nowej Rudzie ul. Piłsudskiego 14

### 2. Projektowana klimatyzacja

Projekt opracowano w oparciu o:

- podkłady architektoniczne budynku
- inwentaryzację budowlaną stanu istniejącego
- oferty i katalogi dostawców urządzeń
- obowiązujące normy i przepisy.

Przy określaniu ilości powietrza wentylacyjnego przyjęto następujące wskaźniki:

- Ilość wymian powietrza w pomieszczeniu – zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi technologicznymi.

#### **Opis rozwiązań projektowych.**

Ogrzewanie budynku grzejnikowe wodne z istniejącej kotłowni gazowej

W budynku przewidziano remont istniejącej klimatyzacji i wykonanie nowego klimatyzatora w pomieszczeniu gospodarczym na parterze budynku .

Nawiew schłodzonego powietrza w pomieszczeniach biurowych realizowany jest przez dwie istniejące jednostki wewnętrzne klimatyzatory ściennie , które pozostają bez zmian. Przewidziano wymianę istniejących jednostek zewnętrznych- agregatów chłodniczych dla istniejących klimatyzatorów na nowe z nową lokalizacją poza elewacją budynku na dachu budynku.

Dwie nowe jednostki zewnętrzne należy umieścić na dachu budynku

Zasilanie w czynnik chłodniczy dwóch istniejących klimatyzatorów wewnętrznych z projektowanych agregatów chłodniczych umieszczonych na dachu wykonać z rur miedzianych i prowadzić podtynkowo w ścianie zewnętrznej , wykonać przy remoncie elewacji budynku Skropliny z agregatów wyprowadzić rurą PCV 32 mm do istniejącej rynny i rury spustowej

Dla nowej klimatyzacji w pomieszczeniu technicznym na parterze zamontować jedną projektowaną jednostkę wewnętrzną klimatyzator ścienny o mocy 4 kW

Zasilanie projektowanego klimatyzatora na parterze budynku w czynnik chłodniczy

z zewnętrznej jednostki – projektowany agregat chłodniczy zlokalizować na dachu budynku

Zasilanie w czynnik chłodniczy projektowanego klimatyzatora wykonać z rur miedzianych i prowadzić w wolnym przewodzie kominowym murowanym wg załączonych rysunków. Skropliny z agregatu odprowadzane będą rurką PCV 32 mm prowadzoną obok przewodów miedzianych w istniejącym kominie murowanym . Rurę odprowadzającą skropliny włączyć do istniejącego pionu kanalizacyjnego zlokalizowanego przy pomieszczeniu gospodarczym.

Sterowanie przez indywidualne sterowniki w poszczególnych pomieszczeniach .

Na dachu budynku należy wykonać konstrukcje wsporcze , na których zamontowane będą agregaty chłodnicze. Należy zabezpieczyć powierzchnię dachu przed przenoszeniem drgań z wentylatorów pracujących w agregatach chłodniczych np. przez zastosowanie specjalnych podkładek gumowych wytłumiających drgania.

#### WYTYCZNE P.POŻ.

Wentylacja ma spełniać wymagania określone par. 267 i 268 WT .

Izolacje cieplne i akustyczne przewodów powinny być niepalne, a w przypadku zastosowania palnych izolacji (mogą być tylko one na zewnętrznej stronie przewodów) należy wykonać je w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie się ognia zgodnie z PN-EN 13501-1- zgodnie z par. 267 WT.

Opracował:  
mgr inż. A.Rychlińska