

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Część opisowa:

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Zakres opracowania**
- 3. Opis zakresu robót**
- 4. Uwagi końcowe**

Część graficzna:

Schemat nr 1 – Rzut laboratorium.

Schemat nr 2 – Schemat podłączenia mediów.

Zdjęcia stanu istniejącego

Opis techniczny do zadania pn.: „Remont wentylacji – wymiana dygestorium w lab. K-15 (ZOiOW)”

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Wizja lokalna.
- Inwentaryzacja.

2. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje wymianę dygestorium wraz z podłączeniem mediów (woda, kanalizacja, gaz, prąd) oraz montażem nowej instalacji wywiewnej z uzupełnieniem powietrza nawiewanego do pomieszczenia laboratorium K-15 w celu poprawy bezpieczeństwa pracy studentów. Pomieszczenie znajduje się w budynku K Politechniki Rzeszowskiej, przy al. Powstańców Warszawy 6.

3. Opis zakresu robót

W pomieszczeniu planuje się wykonać następujące rodzaje robót remontowych:

3.1. Roboty demontażowe :

- odłączenie od dygestorium mediów: woda, kanalizacja, gaz, prąd;.
- rozbiórka i ponowny montaż sufitu podwieszanego 60x60 cm;
- demontaż i utylizacja istniejącego dygestorium wraz z instalacją wywiewną;
- demontaż podstawy dachowej wraz z cokołem i wentylatora dachowego.

3.2. Roboty montażowe:

- dostawa i montaż nowego dygestorium o szerokości 1200 mm (wymiary: 1200 x 900 x 2100 mm, max wys. przy podniesionym oknie 2500 mm, blat chemoodporny, wykonany np. z litej ceramiki technicznej LCT na podkładzie z podniesionymi dookoła obrzeżami, wymiary robocze blatu 700 x 1100 mm, blat usytuowany na wys. 900 mm od posadzki, konstrukcja dygestorium pełna, z płyt laminowanych na stelażu stalowym, ze stopkami do poziomowania w zakresie od 0 – 50 mm, komora robocza od wewnątrz w całości wyłożona chemoodporną litą ceramiką techniczną, od frontu okno ze szkła hartowanego - bezpiecznego na przeciwwagach, pod blatem szafka

wbudowana w konstrukcję dygestorium, laminowana wentylowana grawitacyjnie, wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej komory oraz obudowy i szafki oklejone maszynowo obrzeżem twardym z PVC o gr. 2 mm, układ wentylacji (przewietrzania) dygestorium w systemie podwójnej tylnej ściany tzw. układ szczelinowy, wylot kanału wentylacyjnego DN 198 mm (spiro DN 200 mm), dygestorium musi posiadać wyposażenie w instalacje minimum: 2 x gniazda el. 230V 16A klasy IP-54 (hermetyczne), instalację el. z zerowaniem 230V 50Hz, lampa ośw. klasy IP-54 (hermetyczna), sterowanie oświetlenia komory roboczej, 1 x ujęcie wody, 1 x zlewik ceramiczny z podłączeniem z PP (300 x 145 mm), 1 x ujęcie gazu, instalacja kanalizacyjna, okno na przeciwwagach pozwalające na ustawieniu okna w dowolnym położeniu (górze-dół) i zapobiegające niekontrolowanemu opadnięciu okna, szyba szkło hartowane, kłapa bezpieczeństwa w suficie zapewniająca dekompensację w momencie niekontrolowanego wzrostu ciśnienia np. na wypadek wybuchu, czujnik przepływu powietrza z wyświetlaczem wskazującym bieżący przepływ w m^3/h z sygnalizacją akustyczną i optyczną + podtrzymanie akumulatorowe i sonda termiczna, sterowanie mediami na panelu instalacyjnym pod blatem roboczym);

- wykonanie podłączenia istniejących mediów: woda, kanalizacja, gaz, prąd;
- wykonanie instalacji wywiewnej z dygestorium z przewodów wentylacyjnych typ B/I z blachy kwasoodpornej wraz z podłączeniem do wentylatora dachowego w wersji kwasoodpornej/przeciwwybuchowy o wydatku $600-900m^3/h$;
- wykonanie izolacji termicznej na kanałach wentylacyjnych wywiewnych biegnących w przestrzeni stropodachu;
- wykonanie montażu cokoła, podstawy dachowej izolowanej, tłumika akustycznego oraz montaż wentylatora dachowego o parametrach jak wyżej z wykorzystaniem istniejącego wyjścia na dach;
- wykonanie otworów montażowych pod nawietrzaki podokienne;
- montaż nawietrzaków podokiennych o sumarycznym przepływie $600-900m^3/h$;
- wykonanie instalacji zasilania i sterowania wentylatorem;
- montaż wyłącznika serwisowego wentylatora na dachu w pobliżu wentylatora;
- podłączenie wentylatora dachowego do instalacji odgromowej;
- wykonanie zasilania elektrycznego do dygestorium z istniejącej szafy;
- wykonanie badań i pomiarów instalacji elektrycznej i odgromowej;
- wykonanie badań i pomiarów skuteczności wentylacji.

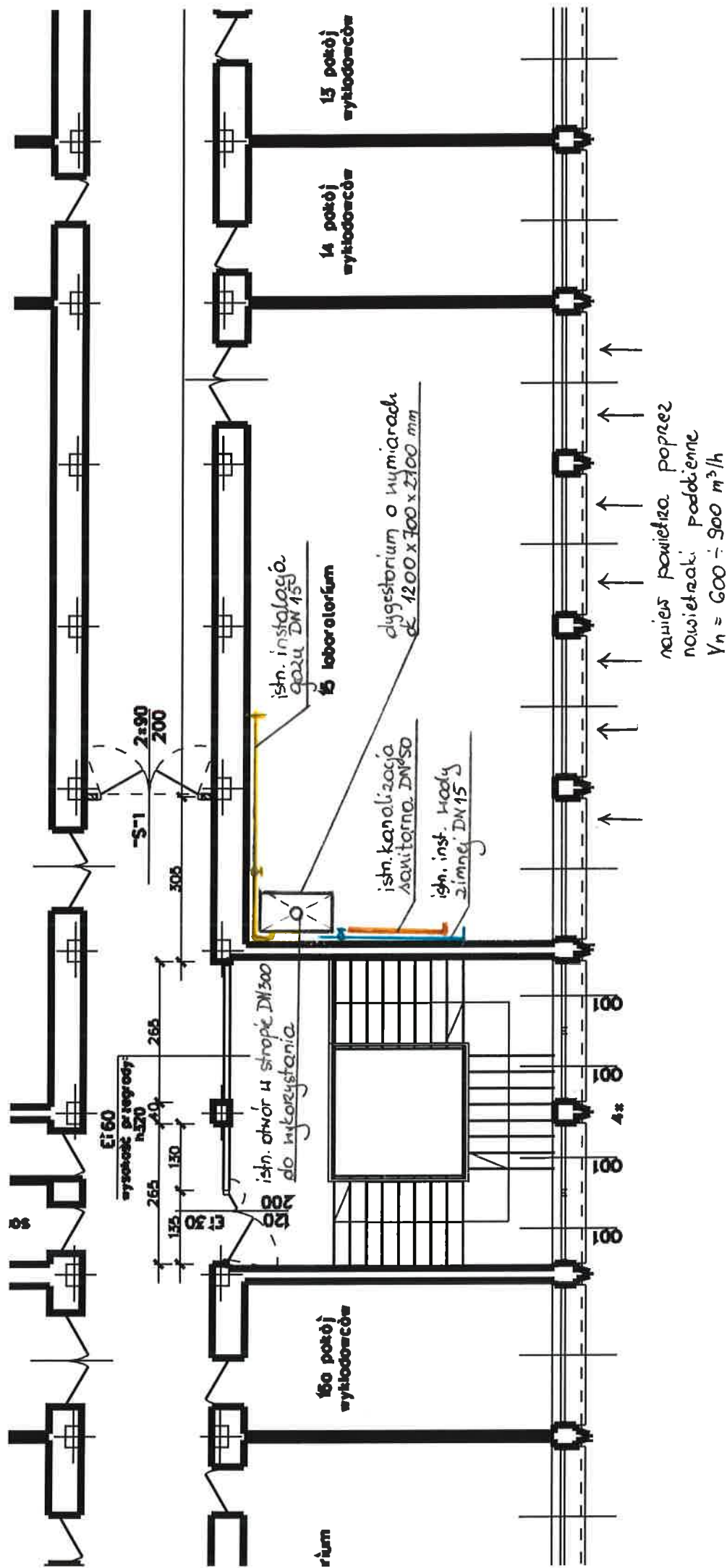
4. Uwagi końcowe.

Stosowane materiały winny posiadać wymagane atesty i świadectwa zgodności z obowiązującymi normami.

Roboty realizować pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane, a także zgodnie z przepisami bhp i p.poż.

Opracowanie:
mgr inż. Agata BERGIEL-BYŚ

Fragment rzutu I piętra w budynku "K" Laboratorium K-15



Uwaga!
Wykonać inst. wywiewną z dygestorium z blochy kwasoodpornej wraz z podłączeniem do wentylatora dachowego w wersji kwasoodpornej/przeciwwybuchowej.

kołnierz $f_i = 198\text{mm}$
na rurę spiro $f_i = 200\text{mm}$

rura spiro $f_i = 200\text{mm}$

