

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.

Zdjęcia stanu istniejącego

Opis techniczny do zadania pn.: „Remont wentylacji – wymiana dygestorium w laboratorium Materiałów Budowlanych (ZBO)”

1. Podstawa opracowania

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

2. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje dostawę dygestorium nastołowego oraz urządzenia odciagu i filtracji powietrza wraz z podłączeniem mediów (prąd) oraz montażem instalacji wywiewnej z uzupełnieniem powietrza nawiewanego do pomieszczenia laboratorium Materiałów Budowlanych w celu poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy studentów. Urządzenie do odciagu i filtracji powietrza współpracować będzie naprzemiennie z dygestorium nastołowym i ramieniem odciągowym dzięki ręcznej możliwości odcinania poszczególnych urządzeń za pomocą klap odcinających.

Pomieszczenie znajduje się w budynku P Politechniki Rzeszowskiej, przy ul. Poznańskiej 2.

3. Opis zakresu robót

W pomieszczeniu planuje się wykonać następujące rodzaje robót remontowych:

3.1. Roboty demontażowe :

- demontaż i utylizacja istniejącej szyby w oknie.

3.2. Roboty montażowe:

- montaż płyty poliwęglanowej gr 19 mm w miejsce zdemontowanej szyby,
- dostawa i montaż dygestorium nastołowego o szerokości 1200 mm (wymiary: 1200 x 700 x 2100 mm, max wys. przy podniesionym oknie 1550 mm, bez dolnego stelaża i szafki, ustawiane bezpośrednio na blacie istniejącego stołu roboczego, komora robocza z trzech stron przeszklona (front i boki) tylna ściana pełna wyłożona chemoodporny PP, blat wykonany z litej ceramiki technicznej LTC wielkogabarytowej z podniesionymi dookoła obrzeżami (o wymiarach 1100 x 600

mm), konstrukcja dygestorium wykonana z profili stalowych 30 x 30 mm malowanych proszkowo farbą epoksydową, wylot kanału wentylacyjnego DN 158 mm (spiro DN 160 mm), dygestorium musi posiadać wyposażenie w instalacje minimum: 1 x gniazda el. 230V, instalację el. z zerowaniem 230V 50Hz, lampa ośw. klasy IP-54 (hermetyczna), sterowanie oświetlenia komory roboczej, okno na przeciwwagach pozwalające na ustawieniu okna w dowolnym położeniu (góra-dół) i zapobiegające niekontrolowanemu opadnięciu okna, szyba szkło hartowane, czujnik przepływu powietrza z wyświetlaczem wskazującym bieżący przepływ w m³/h z sygnalizacją akustyczną i optyczną;

- dostawa i montaż urządzenia do filtrowentylacyjnego o wydatku ok. 300 m³/h wyposażonego między innymi w:
 - ✓ moduł z węglem aktywnym i filtrem cząstek stałych,
 - ✓ system automatycznego czyszczenia filtra,
 - ✓ ramię odciągowe z rur polipropylenowych czarnych, 3 - przegubowe o dł. ok. 1550 mm,
 - ✓ uchwyt ścienny lub nablatowy do ramienia odciągowego (w zależności od użytkownika),
 - ✓ ssawka okrągła o średnicy ok. DN 385 mm z polipropylenu,
 - ✓ węże poliuretanowe do podłączenia ramienia odciągowego, dygestorium i urządzenia odciagu i filtracji powietrza o dł. 5 m i 10 m,
 - ✓ trójnik montowany za urządzeniem do odciagu i filtracji służący do przełączania w zależności sposobu pracy z urządzeniami,
 - ✓ klapy odcinające służący do przełączania w zależności sposobu pracy z urządzeniami,
 - ✓ wyrzutnia ścienna montowana w przestrzeni okna zewnętrznego zakończona daszkiem 45°,
 - ✓ wlot powietrza po lewej stronie urządzenia – ostatecznie do ustalenia z użytkownikiem,
 - ✓ wąż poliuretanowy do podłączenia urządzenia odciagu i filtracji powietrza z wyrzutnią o dł. 10 m;
- wykonanie otworów montażowych pod nawietrzaki podokienne;
- montaż nawietrzaków podokiennych o sumarycznym przepływie 300 - 400 m³/h;
- zasilanie urządzeń wykonać z istniejącej instalacji elektrycznej – gniazdko elektryczne;

- wykonanie badań i pomiarów instalacji elektrycznej,
- wykonanie badań i pomiarów skuteczności wentylacji.

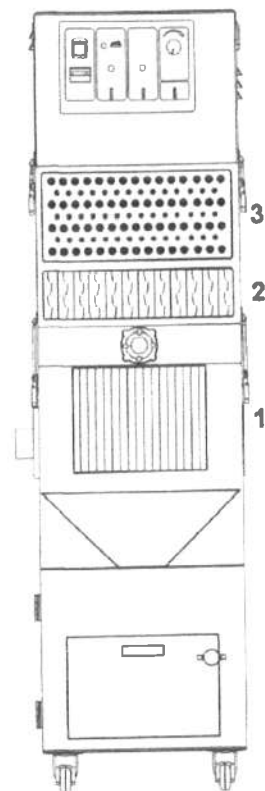
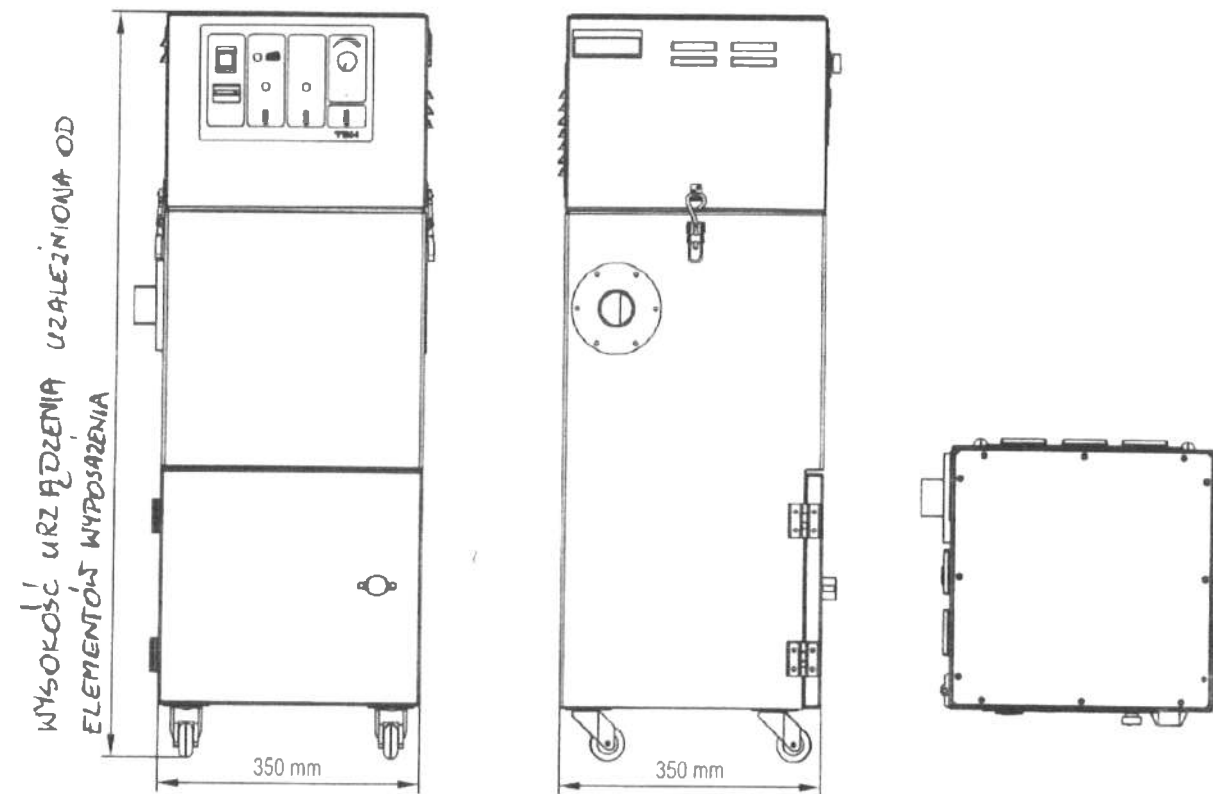
4. Uwagi końcowe.

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

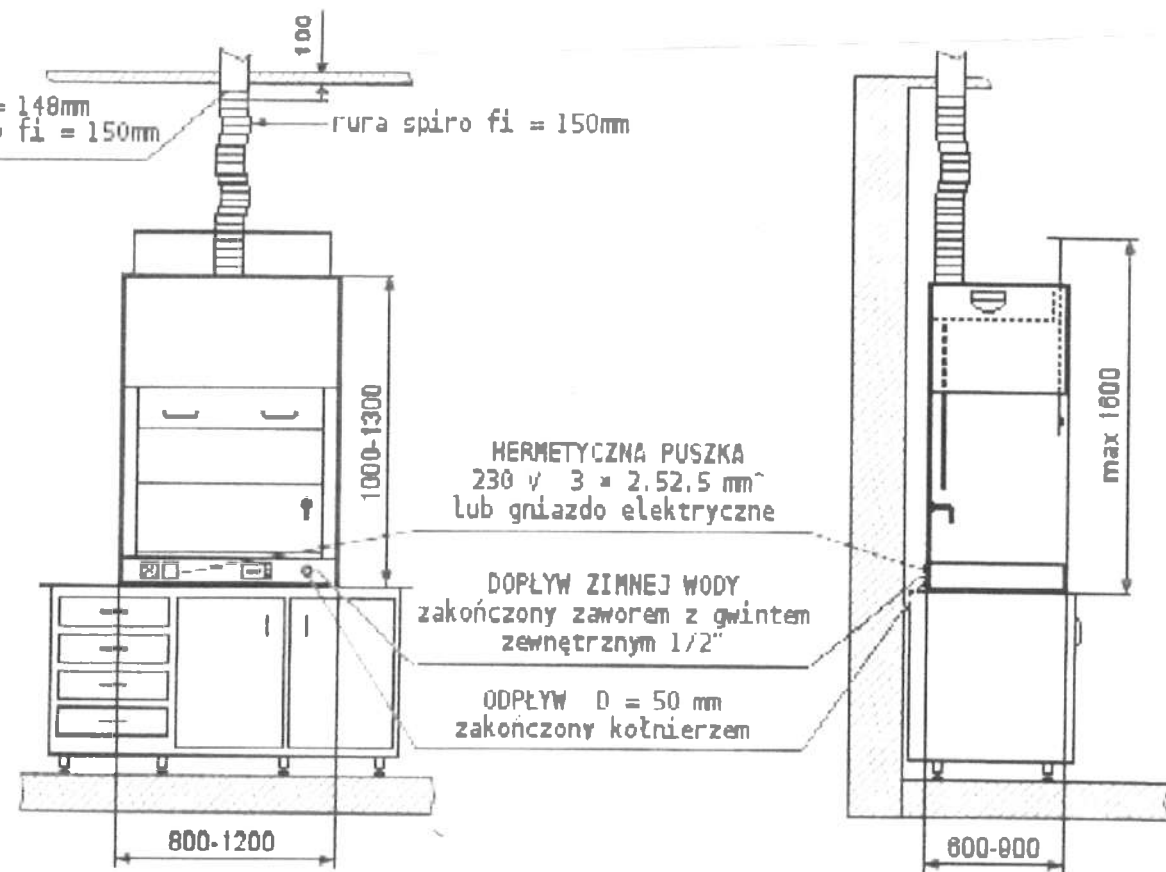
Roboty realizować pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane, a także zgodnie z przepisami bhp i p.poż.

Opracowanie:
mgr inż. Agata BERGIEL-BYŚ

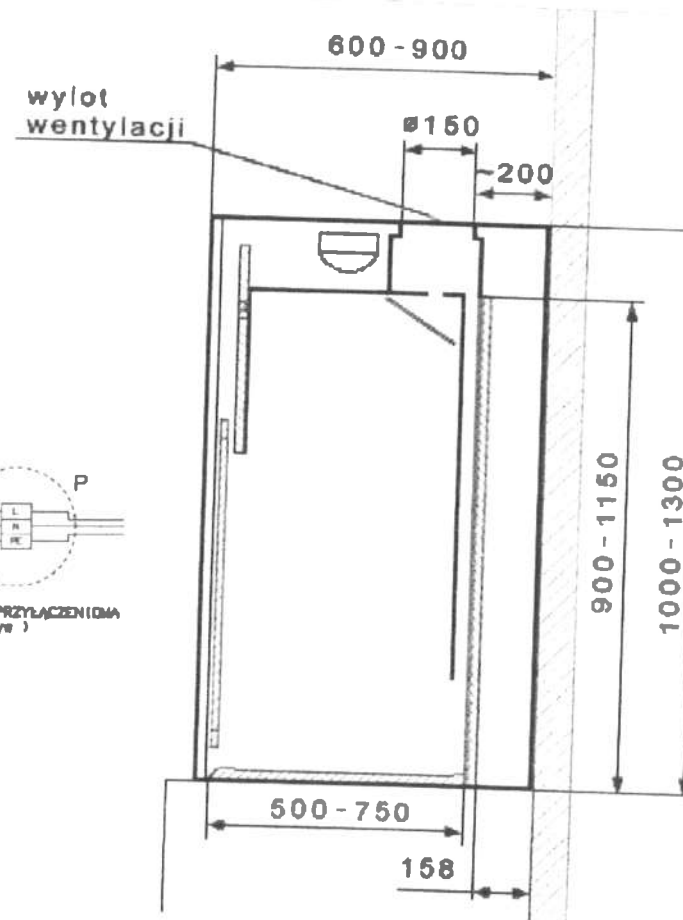
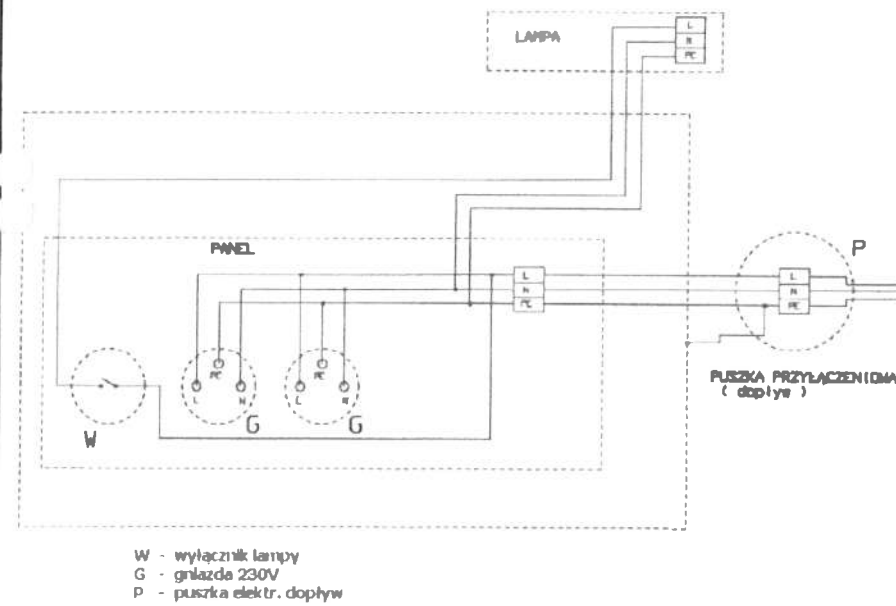
PRZYKŁADOWY WYGLĄD URZĄDZENIA
FILTROWENTYLACYJNEGO

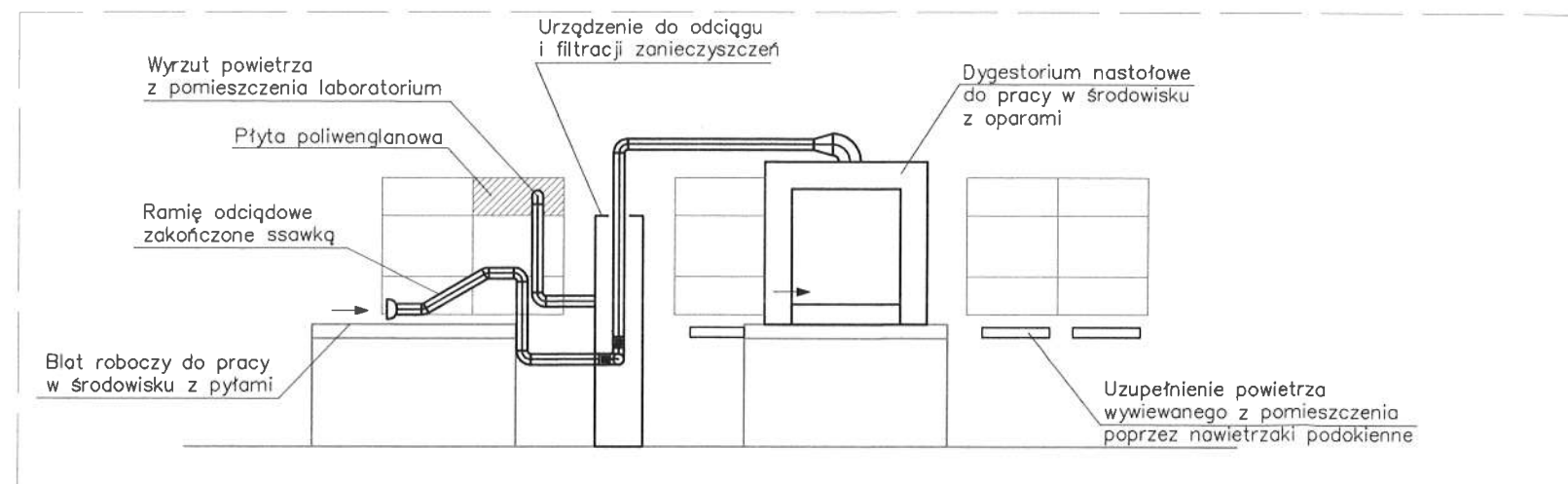
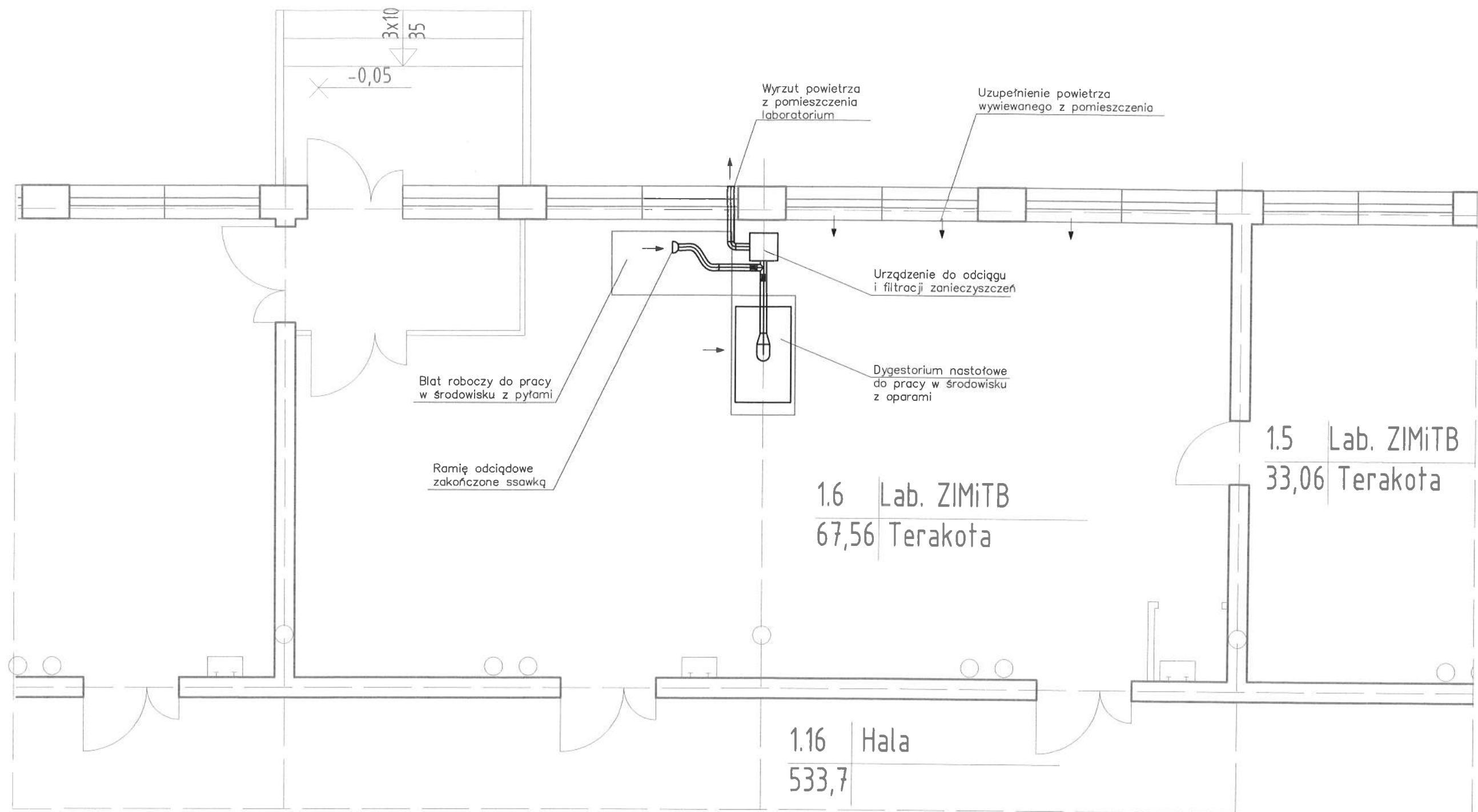


kołnierz $f_1 = 148\text{mm}$
na rurę spiro $f_1 = 150\text{mm}$



INSTALACJA ELEKTRYCZNA DYGESTORIUM





FRAGMENT RZUTU PARTERU BUDYNKU "P"
skala 1:50