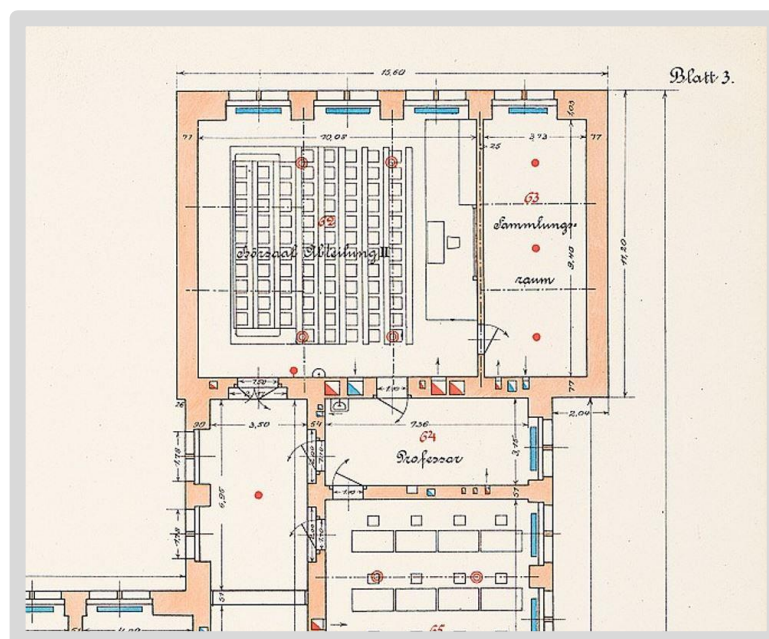


**Program robót budowlanych dla remontu wnętrza sali nr 167 i 166A**  
zlokalizowanych w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej  
przy ul. Narutowicza 11/12 w Gdańsku



Inwestor: Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12 Gdańsk  
Adres inwestycji: ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
Data budowy obiektu: 1904 r.  
Architekt: Albert Carsten  
Nr rej.: wpisany do rejestru zabytków pod nr 969 (dawn. 828) w dniu 30.04.1979 roku przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku.

Przygotował/a:  
mgr inż. Iwona Zamrzycka  
Sekcja Inwestycji Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej

## Spis treści

1	Informacje ogólne .....	3
1.1	Podstawa opracowania .....	3
1.2	Przedmiot opracowania .....	3
1.3	Zakres robót budowlanych.....	3
1.4	Opis stanu istniejącego.....	3
2	Zakres przewidzianych rozwiązań budowlanych .....	3
2.1	Wymiana instalacji elektrycznej i teletechnicznej.....	3
2.2	Rozbudowa instalacji wentylacji mechanicznej .....	4
2.3	Demontaż wtórnych okładzin ściennych z płyt fornirowanych na tylnej i bocznej ścianie.....	4
2.4	Demontaż wykładziny winylowej oraz montaż nowej wykładziny winylowej .....	5
2.5	Uzupełnianie ubytków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu.....	5
2.6	Montaż paneli wygłuszających na ścianach i suficie .....	5
2.7	Wymiana zlewu i kranu do płukania gąbki do tablicy .....	5
2.8	Montaż wewnętrznych rolet okiennych.....	6

## 1 INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej;
- Wizja lokalna;
- Program Prac Konserwatorskich dla remontu sali nr 167, opracowanie mgr sztuki Monika Jaszczak, maj 2024r.

### 1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest planowany remont Sali audytoryjnej nr 167, obejmujący demontaż okładzin ściennych i podłogowych, konserwację i restaurację ścian oraz elementów pierwotnego wyposażenia, montaż sufitów podwieszanych, lamp, instalacji wentylacji mechanicznej i okładziny podłogowej, konserwację i restaurację stolarki okiennej oraz doprowadzenie instalacji wentylacji mechanicznej do sąsiadującego niedużego pomieszczenia biurowego nr 166A. Budynek, w którym zlokalizowane są w/w pomieszczenia znajduje się w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej przy ul. Narutowicza 11/12 w Gdańsku, objętego wpisem do rejestru zabytków i jako takie podlegają ochronie prawa zgodnie z zapisami Ustawy o Ochronie Zabytków.

Zespół zabudowy Politechniki Gdańskiej (Gmach Główny; Instytut Chemii; Instytut Elektrotechniczny, laboratorium maszynowe z kotłownią; budynek gospodarczy - skład węgla, dom palacza, mieszkanie portiera; mieszkanie mechanika; umywalnia oraz aleja lipowa) został wpisany do rejestru zabytków pod nr 969 (dawn. 828) w dniu 30.04.1979 roku przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku.

### 1.3 Zakres robót budowlanych

- Wymiana instalacji elektrycznej (gniazda elektryczne, oświetlenie, audio-video) i teletechnicznej po istniejących trasach;
- Rozbudowa instalacji wentylacji mechanicznej;
- Demontaż wtórnych okładzin ściennych z płyt fornirowanych na tylnej i bocznej ścianie;
- Demontaż wykładziny winylowej na podłodze w pozostałej części pomieszczenia, montaż nowej wykładziny winylowej;
- Uzupełnianie ubytków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu;
- Montaż paneli wygłuszających na ścianach i suficie;
- Wymiana zlewu i kranu do płukania gąbki do tablicy
- Montaż rolet okiennych wewnętrznych.

### 1.4 Opis stanu istniejącego

Szczegółowy opis stanu istniejącego Sali audytoryjnej 167 zawarty jest w Programie Prac Konserwatorskich dla remontu sali nr 167.

## 2 ZAKRES PRZEWIDZIANYCH ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH

Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

### 2.1 Wymiana instalacji elektrycznej i teletechnicznej

Prace związane z montażem instalacji należy wykonać zgodnie z projektami branżowymi. Instalacje powinny być prowadzone w taki sposób, aby minimalnie ingerować w substancję

zabytkową. Należy korzystać ze starych tras i przebić. W miejscach gdzie to jest możliwe, zaleca się prowadzenie przewodów natynkowo lub w listwach przypodłogowych.

## 2.2 Rozbudowa instalacji wentylacji mechanicznej

Rozbudowa zakłada wykonanie kolejnego etapu projektu pt. „Remont kapitalny sal audytoryjnych nr 264 i nr 462 oraz instalacji wentylacji mechanicznej sal w bloku E Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej” z 02.2013r. według rysunku nr IP083-34\_PBW\_DR\_0002 „Kondygnacja 100 instalacji wentylacji mechanicznej”. Zaprojektowane zostały prostokątne kanały wentylacyjne podwieszane pod sufitem sali 167 i 166A do podłączenia do istniejących, wybudowanych we wcześniejszym etapie podejść do pionów. Podejścia do pionów wywiewu i nawiewu wentylacji, które są zlokalizowane w sali 167, przedstawiono na zdjęciu poniżej.



## 2.3 Demontaż wtórnych okładzin ściennych z płyt fornirowanych na tylnej i bocznej ścianie. Opis prac zgodnie z Programem Prac Konserwatorskich dla remontu sali nr 167;



2.4 Demontaż wykładziny winylowej oraz montaż nowej wykładziny winylowej

Opis prac zgodnie z Programem Prac Konserwatorskich dla remontu sali nr 167: Demontaż wtórnej wykładziny winylowej na podłodze, montaż nowej wykładziny winylowej.



2.5 Uzupełnianie ubytków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu

Opis prac zgodnie z Programem Prac Konserwatorskich dla remontu sali nr 167;

2.6 Montaż paneli wygłuszających na ścianach i suficie

Opis prac zgodnie z Programem Prac Konserwatorskich dla remontu sali nr 167: wygłuszenie sufitu w postaci specjalnych płyt z wełny mineralnej podwieszanych na stalowych linkach do stropu, przy tylnej ścianie sali dostawiony systemowy stelaż metalowy, służący do przymocowania perforowanych dźwiękochłonnych płyt poprawiających akustykę w pomieszczeniu;

2.7 Wymiana zlewu i kranu do płukania gąbki do tablicy

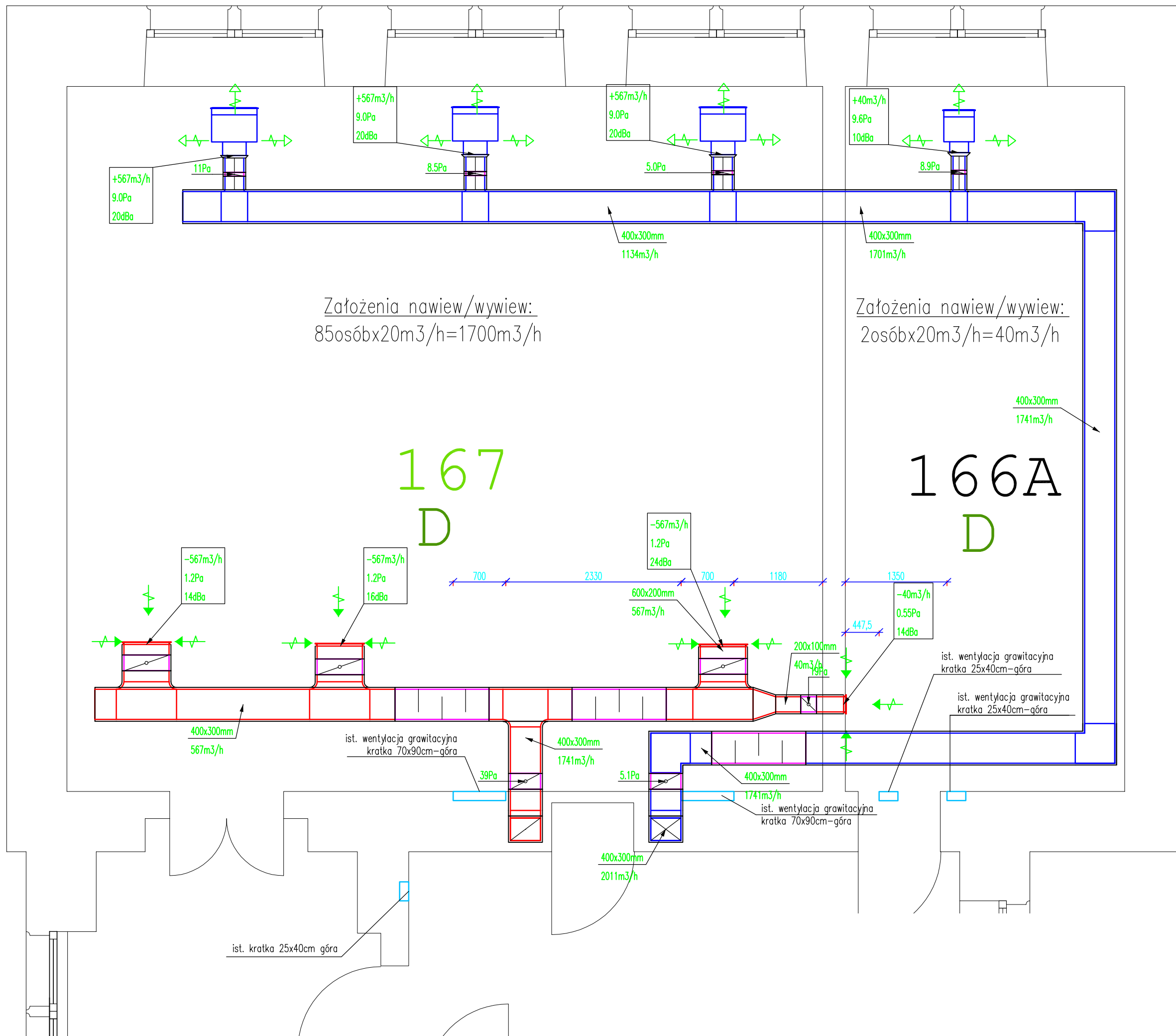
Opis prac zgodnie z Programem Prac Konserwatorskich dla remontu sali nr 167; wymiana zlewu i kranu dokładnie w tej samej lokalizacji co istniejący zlew, skucie wtórnego fartucha z płytek ceramicznych.



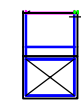
2.8 Montaż wewnętrznych rolet okiennych

Montaż rolet okiennych wewnętrznych bez kasety nad wszystkimi oknami w sali 167 i 166A.

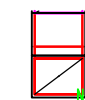




**LEGENDA:**



system N1



system W1

**UWAGI:**

- KAŻDA ZMIANA DO PROJEKTU MUSI BYĆ ZAACEPTOWANA PRZEZ AUTORA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ INWESTORA
- NALEŻY PRZEWIDZIEĆ EWENTUALNĄ KONIECZNOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN WYNIKAJĄCĄ Z PRZYCZYŃ NIEZALEŻNYCH
- NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I BRANŻOWYMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM ORAZ OBLICZENIAMI ZAWARTYMI W OCENIE ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW
- WSZELKIE OTWORY, PRZEBIECIA, PRZEPUSTY W ŚCIANACH I STROPACH ODZIELANIA POŻ. ZABEZPIECZYĆ W KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ DANEJ PRZEGRODY ZGODNIE Z ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI I NORMAMI, OPISEM OCHRONY POŻAROWEJ ORAZ OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI.
- OBUDOWA DRÓG EWAKUACYJNYCH I SZACHTÓW INSTALACYJNYCH ZGODNIE Z OPISEM OCHRONY POŻAROWEJ
- WSZELKIE WYTYCZNE MONTAŻOWE, PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ, ROZRUCH URZĄDZEŃ ETC. WYKONAĆ WG. WYTYCZNYCH PRODUCENTA USZCZELNIAJĄCYCH NP. FIRMY INTEGRA LUB RÓWNOWAŻNE DLA UNIKNIĘCIA PRZESIAKANIA WODY GRUNTOWEJ
- SZCZEGÓŁY WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I OŚWIETLENIA WG. PROJEKTU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
- KLAPY POŻ. WYPOSAŻONE W SIŁOWNIKI
- NALEŻY UWZGLĘDNIĆ EWENTUALNĄ KONIECZNOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN W PROJEKCIE, WYNIKAJĄCĄ Z USZCZEGÓLNIENIA RYSUNKÓW NA ETAPIE WYKONANIA LUB Z INNYCH PRZYCZYŃ.
- OTWORY REWIZYJNE WYKONAĆ CO 3M W GŁÓWNYCH CIĄGACH KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
- OTWORY REWIZYJNE W SZACHTACH MONTOWAĆ 150MM PONIŻEJ KRAWĘDZI STROPU LUB KANAŁU WENTYLACYJNEGO.
- WYSOKOŚĆ SKRZYNEK ROZPRĘŻNYCH DOPASOWAĆ DO WOLNEJ PRZESTRZENI SUFITU PODMIESZANEGO I DO RASTRA SUFITU PODMIESZANEGO
- SZCZEGÓŁY NA KANAŁACH WENTYLACYJNYCH UMIEŚCIĆ CO 3M LUB NA NAJBLIŻSZYCH KOLANACH
- W CELU ZABEZPIECZENIA POMIESZCZEŃ PRZED HAŁASEM ZAPROJEKTOWANO NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:  
-PROSTOKĄTNE KANAŁY WENTYLACYJNE W SALACH AUDYTORIJNYCH WYKONAĆ Z NIEPALNYCH PŁYT Z WELNY SZKLANEJ POKRYTEJ OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ JEDNOLITĄ, GŁADKĄ, CZYSTĄ, NIEZBRÓJONYM ALUMINIUM BEZ PRAWODNIC, A OD STRONY WEWNĘTRZNEJ CZARNYM WOALEM Z WELNY SZKLANEJ. WYKONANIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH W TEJ TECHNOLOGII ZAPEWNIĄ WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK TŁUMIENIA HAŁASU  
-MONTAŻ TŁUMIKÓW NA KANAŁE NAWIEWNYM JAK I WYWIEWNYM-KONDYGNACJA 500 (PODDASZE). TŁUMIENNOŚĆ TŁUMIKÓW AKUSTYCZNYCH MIN 20DB.  
-SKRZYNIKI ROZPRĘŻNE WYTŁUMIONE OD ŚRODKA  
-PODŁĄCZENIA DO SKRZYNEK ROZPRĘŻNYCH WYKONAĆ Z IZOLOWANYCH AKUSTYCZNIE I TERMICZNIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH ZAIZOLOWANYCH WELNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI 25MM OSŁONIĘTĄ PŁASZCZEM Z FOLII ALUMINIOWO-POLESTROWEJ.
- ZGODNIE Z OBLICZENIAMI WYKONANYMI W PROGRAMIE MAGCAD 2008.11 WYTŁUMIENIE HAŁASU SPEŁNIA WYMAGANIA NORM. Z UWAGI JEDNAK NA TO ŻE POTENCJALNE ŹRÓDŁA HAŁASU W INSTALACJI TAKIE JAK PRZEPUSZCZNIKI REGULACYJNE, KRZYŻY NIEDOKŁADNOŚCI WYKONANIA ETC. NIE SĄ MOŻLIWE DO UWZGLĘDNIENIA W DOSTĘPNYCH METODACH OBLICZENIOWYCH. NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ NA STARANNOŚĆ WYKONANIA ORAZ UMIESZCZANIE ELEMENTÓW KRZYŻUJĄCYCH MOŻLIWIE DALEKO OD NAWIEWNIKA / WYWIEWNIKA. ZAGADNIENIE POZIOMU HAŁASU JEST PROBLEMEM ZALEŻNYM OD WIELU TRUDNYCH DO OSZACOWANIA NA ETAPIE PROJEKTOWANIA PARAMETRÓW DLATEGO PO WYKONANIU INSTALACJI WENTYLACJI I WYREGULOWANIU NALEŻY DOKONAĆ POMIARU HAŁASU W POMIESZCZENIACH W UKŁADZIE WIDMOWYM (OKTAWOWYM) ABY MOŻLIWE EWENTUALNE ZIDENTYFIKOWAŃ ŹRÓDEŁ PRZEKROCZEŃ. ZGODNIE Z WYNIKAMI OBLICZEŃ OBLICZENIOWY POZIOM HAŁASU NIE PRZEKRACZA 40DB(A).
- URZĄDZENIA I ELEMENTY WENTYLACYJNE POWINNY BYĆ ZAMONTOWANE ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA. URZĄDZENIA I ELEMENTY INSTALACJI WENTYLACYJNYCH POWINNY MIEĆ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.
- PRZYED RALIZACJĄ CAŁOŚCI INWESTYCJI NALEŻY PONOWNIE ZWERYFIKOWAĆ OBLICZENIA AKUSTYCZNE W PRZYPADKU OTRZYMANIA PRZEKROCZEŃ HAŁASU INSTALACJĘ NALEŻY WYPOSAŻYĆ W TŁUMIKI AKUSTYCZNE W MIEJSCACH KTÓRE BĘDĄ TEGO WYMAGAŁY.

**UWAGA:**

Przedstawione rozwiązanie jest opracowaniem wariantowym mającym na celu przedstawienie możliwości aranżacji sal objętych etapem II. Przedstawione rozwiązanie nie jest projektem wykonawczym i jako takie nie może być podstawą do wykonywania prac budowlanych. Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem. Projekt instalacji wentylacji został opracowany bez udziału architekta i konstruktora (brak aranżacji wnętrz ze strony architektonicznej oraz konstrukcyjnej) i bez koordynacji nie może zostać skierowany do realizacji.

...	...	...	...
REWIZJA	OPIS ZMIANY	WPROWADZIŁ	DATA
		INDUSTRIA PROJECT Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk ul. Biała 1 tel. +48 (58) 554 81 96, fax +48 (58) 551 18 57	
projektował: inż. Tomasz Sokolowski nr upr. 66/GD/00	podpis:	inwestor: Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12 GDAŃSK	obiekt: Remont kapitalny sal audytoryjnych nr 264 i nr 462 w bloku E Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej
opracował: mgr inż. Grzegorz Sieprawski inż. Marcin Szczepański	podpis:	lokalizacja: GDAŃSK UL. Narutowicza 11/12	
sprawdził: mgr inż. Dariusz Drewnowski nr upr. 4354/Gd/89	podpis:	tytuł rysunku: Kondygnacja 100 – instalacji wentylacji mechanicznej	
wymiar rys.: 297x500	data: 02.2013	faza: OPRACOWANIE WARIANTOWE	nr proj: IBC-P_083/12
	skala: 1:50	branża: SANITARNA	nr rys.: IP083_34_PBW_DR_0002