

LEGENDA:

system NI

system WI

Wszystkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów załączonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

UWAGI:

- KAZDA ZMIANA DO PROJEKTU MUSI BYĆ ZAKCEPTOWANA PRZEZ AUTORA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ INWESTORA
- NALEŻY PRZEWIDZIEĆ EWENTUALNĄ KONECZNOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN WYNIKAJĄCĄ Z PRZYZCZYN NIEZALEŻNYCH
- NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I BRANŻOWYMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM ORAZ OBLICZENIAMI ZAWARTYMI W OCENIE ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW
- WSZELKIE OTWORY, PRZEBIOŁA, PRZEPUSTY W ŚCIANACH I STROPACH ODDELANIA PPOŻ. ZABEZPIECZYĆ W KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ DANEJ PRZEBIOŁY ZGODNIE Z ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI I NORMAMI, OPISEM OCHRONY POŻAROWEJ ORAZ OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI.
- OBUDOWA DRÓG ENKACUJĄCYCH I SZACHÓW INSTALACYJNYCH ZGODNIE Z OPISEM OCHRONY POŻAROWEJ
- WSZELKIE WYTŁYCZNE MONTAŻOWE, PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ, ROZBRUCH URZĄDZEŃ ETC. WYKONAĆ WG. WYTŁYCZNYCH PRODUCENTA USZCZEGÓLNYCH NP. FIRMY INTEGRA LUB RÓWNOWARTNE DLA UNIKNIĘCIA PRZESZKĄDZANIA WODY GRUNTOWEJ
- SZCZEGÓŁY WYKONAWA INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ I OŚWIELENIA WG. PROJEKTU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
- KŁUPY PPOŻ WYPOSAŻONE W SŁOWNIKI
- NALEŻY UWZGLĘDNIĆ EWENTUALNĄ KONECZNOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN W PROJEKcie, WYNIKAJĄCĄ Z USZCZEGÓŁOWIENIA RYSUNKÓW NA ETAPIE WYKONANIA LUB Z INNYCH PRZYZCZYN.
- OTWORY RENWIZOWE WYKONAĆ CO 3M W GŁÓWNYCH CIĄGACH KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
- OTWORY RENWIZOWE W SZACHCIACH MONTOWAĆ 150MM PONIŻEJ KRAWĘDZI STROPU LUB KANAŁU WENTYLACYJNEGO.
- WYSOKOŚĆ SKRZYNIEK ROZPRZĘDZNYCH DOPASOWAĆ DO WOLNEJ PRZESTRZENI SIFITU PODMIESZANEGO I DO RASTRA SIFITU PODMIESZANEGO
- CHYBIAĆ NA KANAŁACH WENTYLACYJNYCH UMIEŚCIĆ CO 3M LUB NA NABLIŻSZYCH KOLANKACH.
- W CELU ZABEZPIECZENIA POMIESZCZEŃ PRZED HAŁASEM ZAPROJEKTOWANO NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:
-PROSTOKĄTNE KANAŁY WENTYLACYJNE W ŚCIANACH AUDYTORIUM WYKONAĆ Z NIEPALNYCH PŁYT Z WELNY SZKLANEJ POKRYTEJ OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ JEDNOLITĄ, GŁADKĄ, CZYSTĄ, NIEZBRUJONĄ ALUMINIUM BEZ PROWADNIC, A OD STRONY WEWNĘTRZNEJ CZARNĄ WOLEM Z WELNY SZKLANEJ. WYKONANIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH W TEJ TECHNOLOGII ZAPENIA WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK TŁUMIENIA HAŁASU
-MONTAŻ TŁUMIKÓW NA KANAŁE NAWIEWNY JAK I WYWIEWNY-KONDYGNACJA 500 (PODDASZE). TŁUMIENIOWOŚĆ TŁUMIKÓW AKUSTYCZNYCH MIN 20DB
-SKRZYNKI ROZPRZĘDZNE WYTŁUMIONE OD ŚRODKA
-PODŁĄCZENIA DO SKRZYNIEK ROZPRZĘDZNYCH WYKONAĆ Z IZOLOWANYCH AKUSTYCZNIE I TERMICZNIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH ZACIĄGOWANYCH WELNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI 25MM OSŁONIĘTĄ PŁASZCZYZNĄ Z FOLI 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 PRZEPUSTNICE REGULACYJNE, KRZYŻY NIEDOKŁADNOŚCI WYKONANIA ETC. NIE SĄ MOŻLIWE DO UNIEŻYWIENIA W DOSTĘPNYCH METODACH OBLICZENIOWYCH. NALEŻY ZWROCIĆ SZCZEGÓŁNĄ UWAGĘ NA STARANNOŚĆ WYKONANIA ORAZ UMIESZCZANIE ELEMENTÓW KRZYŻUJĄCYCH MOŻLIWE DALEKO OD NAWIEWNIKA / WYWIEWNIKA. ZAGADNIENIE POZIOMU HAŁASU JEST PROBLEMEM ZALEŻNYM OD WELU TRUDNYCH DO OSZACOWANIA NA ETAPIE PROJEKTOWANIA PARAMETRÓW DŁATEGO PO WYKONANIU INSTALACJI WENTYLACJI I WYREGULOWANIU NALEŻY DOKONAĆ POMIARU HAŁASU W POMIESZCZENIACH W UKŁADZIE WIDOWYM (OKTAWOWYM) ABY MOŻLIWE EWENTUALNE ZIDENTYFIKOWANIE ŹRÓDEŁ PRZEROCZEŃ. ZGODNIE Z WYNIKAMI OBLICZEŃ OBLICZENIOWY POZIOM HAŁASU NIE PRZERACZA 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.
- PRZED ROZCIĄGIĄC CAŁOŚCI INWESTYCJI NALEŻY PONOWNIE ZWERYFIKOWAĆ OBLICZENIA AKUSTYCZNE W PRZYPADKU OTRZYMANIA PRZEROCZEŃ HAŁASU INSTALACJE NALEŻY WYPOSAŻYĆ W TŁUMIKI AKUSTYCZNE W MIEJSKACH KTÓRE BĘDĄ TEGO WYMAGAĆ.

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 wnętrza ze strony architektonicznej oraz konstrukcyjnej) i bez koordynacji nie może zostać skierowany do realizacji.

...
REWIZJA	OPIS ZMIANY	WPROWADZIŁ	DATA	
<div><div>INDUSTRIA</div><div>BALTIC GROUP</div></div>				
INDUSTRIA PROJECT Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk ul. Biała 1 tel. +48 (58) 554 81 96, fax +48 (58) 551 18 57		INWESTOR: Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12 GDAŃSK obiekt: Remont Kapitałowy sal audytoryjnych nr 264 i nr 462 w bloku E Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej lokalizacja:GDANSK UL. Narutowicza 11/12		
projektował: inż. Tomasz Sokolowski nr upr. 66/GD/00	podpis:	inwestor: Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12 GDAŃSK obiekt: Remont Kapitałowy sal audytoryjnych nr 264 i nr 462 w bloku E Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej lokalizacja:GDANSK UL. Narutowicza 11/12		
opracował: mgr inż. Grzegorz Sieprawski inż. Marcin Szczepaniński	podpis:			
sprawdził: mgr inż. Dariusz Drewnowski nr upr. 4354/Gd/89	podpis:			
wymiar rys.: 297x500				
tytuł rysunku: Kondygnacja 300 – instalacji wentylacji mechanicznej		data: 02.2013	faza: OPRACOWANIE	nr proj:IBG-P_083/12
		skala: 1:50	WARIANTOWE	nr rys.: IP083_34_PBW_DR_003