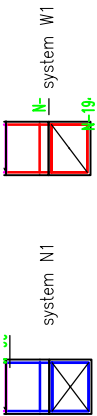


Wszystkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów załączonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie 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.

LEGENDA:



UWAGI:

- KAZDA ZMIANA DO PROJEKTU MUSI BYĆ ZAKCEPTOWANA PRZEZ AUTORA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ INWESTORA
- NALEŻY PRZEWIDZIEĆ EWENTUALNĄ KONECZNOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN WYNIKAJĄCĄ Z PRZYZYCNIE NIEZALEŻNYCH
- NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIAMI RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I BRANŻOWYMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM ORAZ OBLICZENIAMI ZAWARTYMI W OCENIE ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW
- WSZELKIE OTWORY, PRZEBIOŁA, PRZEPUSTY W ŚCIANACH I STROPACH ODDZIELAJĄ PPOŻ. ZABEZPIECZYĆ W KLASIE OPORNOŚCI OGNIOWEJ DANEJ PRZEGRODY ZGODNIE Z ODPOWIEDNIAMI PRZEPISAMI I NORMAMI, OPISEM OCHRONY POŻAROWEJ ORAZ OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI.
- OBUDOWA DRÓG EMKACJACYJNYCH I SZACHTÓW INSTALACYJNYCH ZGODNIE Z OPISEM OCHRONY POŻAROWEJ.
- WSZELKIE WYTŁOCZNE MONTAŻOWE, PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ, ROZRUCH URZĄDZEŃ ETC. WYKONAĆ WG. WYTŁOCZYCH PRODUCENTA USZCZELNIAJĄCYCH NP. FIRMY INTEGRA LUB RÓWNOWĄŻNE DLA UNIKNIĘCIA PRZESYKANIA WODY GRUNTOWEJ
- SZCZEGÓŁY WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I OŚWIETLEŃA WG. PROJEKTU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
- KŁAPY PPOŻ. WYPUSZCZONE W SŁOWNIKI
- NALEŻY UWZGLĘDNIĆ EWENTUALNĄ KONECZNOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN W PROJEKcie, WYNIKAJĄCĄ Z USZCZEGÓŁOWENIA RYSUNKÓW NA ETAPIE WYKONANIA LUB Z INNYCH PRZYCYN
- OTWORY REWIZYJNE W SZACHTACH MONTOWAĆ 150MM PONIŻEJ KRAWĘDZI STROPU LUB KANAŁU WENTYLACYJNEGO.
- WYSOKOŚĆ SZRZYNIEK ROZPRZĘŻNYCH DOPASOWAĆ DO WOLNEJ PRZESTRZENI SUFITU POMIESZCZENIA I DO RASTRA SUFITU POMIESZCZENIA
- CZYSZCZAKI NA KANAŁACH WENTYLACYJNYCH UMIEŚCIĆ CO 3M LUB NA NAJBLIŻSZYCH KOLANACH.
- 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 PROWADN. A OD STRONY WEWNĘTRZNEJ CZARNĄ WOLAN Z WELNY SZKLANEJ. WYKONAĆ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH W TEJ TECHNOLOGII ZAPENIA WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK TŁUMIENIA HAŁASU
 - MONTAŻ TŁUMIKÓW NA KANAŁIE NAWIENNYM JAK I WYMIENNYM-KONDYGNACJA 500 (PODASZE), TŁUMIENIWOŚĆ TŁUMIKÓW AKUSTYCZNYCH MIN 20DB.
 - SKRZYNKI ROZPRZĘŻNE WYTŁUMIONE OD ŚRODKA
 - PODŁĄCZENIA DO SKRZYNIEK ROZPRZĘŻNYCH WYKONAĆ Z IZOLOWANYCH AKUSTYCZNYCH I TERMICZNYCH PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH ZAZIŁOWANYCH WELNĄ MINERALNĄ O GRUBOŚCI 25MM OSŁONIĘTĄ PŁASZCZYZNĄ Z FOLI ALUMINOWO-POLESTRONEJ.
- ZGODNIE Z OBLICZENIAMI WYKONANYMI W PROGRAMIE MAGICA 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 UWZGLĘDNIENIA W DOSTĘPNYCH METODACH OBLICZENIOWYCH. NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓŁNĄ UWAGĘ NA STARANNOŚĆ WYKONANIA ORAZ UMIESZCZANIE ELEMENTÓW KRZYŻUJĄCYCH MOŻLIWIE DALEKO OD NAWIENNIKA / WYMIENNIKA. ZAGADNIENIE POZIOMU HAŁASU JEST PROBLEMEM ZALEŻNYM OD WIELU TRUDNYCH DO OSZACOWANIA NA ETAPIE PROJEKTOWANIA PARAMETRÓW DŁUGO PO WYKONANIU INSTALACJI WENTYLACJI I WYREGULOWANIU NALEŻY DOKONAĆ POMIARU HAŁASU W POMIESZCZENIACH W UKŁADZIE WIDOWYM (OKTAWOWYM) ABY MOŻLIWE EWENTUALNE ZIDENTYFIKOWANIE ŹRÓDEŁ PRZEKROCZEŃ. ZGODNIE Z WYNIKAMI OBLICZEŃ OBLICZENOWY POZIOM HAŁASU NIE PRZEKRACZA 40DB(A).
- URZĄDZENIA I ELEMENTY WENTYLACYJNE POWINNY BYĆ ZAMONTOWANE ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA. URZĄDZENIA I ELEMENTY INSTALACJI WENTYLACYJNE POWINNY MEĆ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE
- PRZEDY PRZEDYŁACZĄ CAŁOŚCI INWESTYCJI NALEŻY PONOWNIE ZWERYFIKOWAĆ OBLICZENIA AKUSTYCZNE W PRZYPADKU OTRZYMANIA PRZEKROCZEŃ HAŁASU INSTALACJĘ NALEŻY WYPOSAŻYĆ W TŁUMKI AKUSTYCZNE W MIEJSZACH 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	
INDUSTRIA PROJECT Sp. z o.o. 80-435 Gdansk ul. Biała 1 tel. +48 (58) 554 81 96, fax +48 (58) 551 18 57				
inwestor: Politechnika Gdanska ul. G. Narutowicza 11/12 GDĄŃSK				
obiekt: Remont kapitałowy sal audytoryjnych nr 264 i nr 462 w bloku E Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej				
lokalizacja:GDANSK UL. Narutowicza 11/12				
tytuł rysunku: Kondygnacja 100 – instalacji wentylacji mechanicznej				
data: 02.2013		nr proj:IBG-P_083/12		
skala: 1:50		nr rys.: IP083_34_PBW_DR_0002		

INDUSTRIA
BALTIC GROUP

projektował: inż. Tomasz Sokolowski nr upr. 66/GD/00	podpis:	inwestor: Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12 GDANSK			
		obiekt: Remont kapitałny sal audytoryjnych nr 264 i nr 462 w bloku E Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej			
opracował: inż. Grzegorz Sieprawski inż. Marcin Szczepaniński	podpis:	lokalizacja: GDANSK UL. Narutowicza 11/12			
sprawdził: 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.: BG-P_083/12	nr rys.: IP083_34_PBW_DR_0002
		skala: 1:50	branża: SANITARIA		

