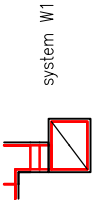


LEGENDA:



Wszelkie 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:

1. KAŻDA ZMIANA DO PROJEKTU MUSI BYĆ ZAKCEPTOWANA PRZEZ AUTORA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ INWESTORA
2. NALEŻY PRZEWIDZIEĆ EWENTUALNĄ KONECZNOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN WYNIKAJĄCĄ Z PRZYZCYN NIEZALEŻNYCH
3. NALEŻY ROZPAIRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPOWIEDNIAMI RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I BRANŻOWYMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM ORAZ OBLICZENIAMI ZAMIAŃMI W OCENIE ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW
4. WSZELKIE OTWORY, PRZEBIEGA, PRZEPUSTY W ŚCIANACH I STROPACH ODDZIELAJĄ PROŻ. ZABEZPECZYĆ W KLASIE OPORNOŚCI OSŁONEJ DANEJ PRZEGRODY ZGODNIE Z OPOWIEDNIAMI PRZEPISAMI I NORMAMI, OPISEM OCHRONY POŻAROWEJ ORAZ OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI.
5. OBLUDOWA DROG EWAKUACYJNYCH I SZACHÓW INSTALACYJNYCH ZGODNIE Z OPISEM OCHRONY POŻAROWEJ
6. WSZELKIE WYTĘCZNE MONTAŻOWE, PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ, ROZRUCH URZĄDZEŃ ETC. WYKONAĆ WG. WYTĘCZNYCH PRODUCENTA USZCZELNIAJĄCYCH NP. FIRMY INTEGRAL LUB RÓWNOWARTNE DLA UNIKNIĘCIA PRZESKAKANIA WODY GRUNTOWEJ
7. SZCZEGÓŁY WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I OŚWIETLENIA WG. PROJEKTU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
8. KUPY PROŻ WYPOSOŻONE W ŚCIÓNNIKI
9. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ EWENTUALNĄ KONECZNOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN W PROJEKCE, WYNIKAJĄCĄ Z USZCZEGÓLOWANIA RYSUNKÓW NA ETAPIE WYKONANIA LUB Z INNYCH PRZYZCYN.
10. OTWORY REMIZOWE WYKONAĆ CO 3M W GŁÓWNYCH CIĄGACH KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
11. OTWORY REMIZOWE W SZACHTACH MONTOWAĆ 150MM PONIŻEJ KRAWĘDZI STROPU LUB KANAŁU WENTYLACYJNEGO.
12. WYSOKOŚĆ SZRZYNK ROZPRĘŻNYCH DOPASOWAĆ DO WOLNEJ PRZESTRZENI SUFITU POMIESZCZENEGO I DO ROSTRA SUFITU POMIESZCZENEGO
13. CZYSZCZAKI NA KANAŁACH WENTYLACYJNYCH UMIEŚCIĆ CO 3M LUB NA NAJBLIŻSZYCH KOŁANACH
14. 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, NIEZBRZOLONYM ALUMINIUM BEZ PROWADNIC, A OD STRONY WEWNĘTRZNEJ CZARNYM WOLEN 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.
  - SKRZYŹNIKI ROZPRĘŻNE WYTŁUMIONE OD ŚRODKA
15. 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 PRZEPŁUSTNIC REGULACYJNE, KRZYŻY NIEDOKŁADNOŚCI WYKONANIA ETC. NIE SĄ MOŻLIWE DO UWZGLĘDNIENIA W DOSTĘPNYCH METODACH OBLICZENIOWYCH. NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓŁNĄ UWAGĘ NA STARAŃNOŚĆ WYKONANIA ORAZ UMIESZCZANIE ELEMENTÓW KRZYŻUJĄCYCH MOŻLIWIE DALEKO OD NAWIEWNIKA / WYWIEWNIKA. ZAGNIENIE POZIOMU HAŁASU JEST PROBLEMEM ZALEŻNYM OD WIELU TRUDNIYCH DO OSZACOWANIA NA ETAPIE PROJEKTOWANIA PARAMETRÓW DALECO PO WYKONANIU INSTALACJI WENTYLACJI I WYREGULOWANIU NALEŻY DOKONAĆ POMIARU HAŁASU W POMIESZCZENIACH W UKŁADZIE WIDOKOWYM (OKTAWOWYM) ABY MOŻLIWE EWENTUALNE ZIDENTYFIKOWANIE ŹRÓDEŁ PRZEKROCZEŃ. ZGODNIE Z WYNIKAMI OBLICZEŃ OBLICZENOWY POZIOM HAŁASU NIE PRZEWYKACZA 40dB(A).
16. URZĄDZENIA I ELEMENTY WENTYLACYJNE POWINNY BYĆ ZAMONTOWANE ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA. URZĄDZENIA I ELEMENTY INSTALACJI WENTYLACYJNYCH POWINNY BYĆ DOPUSZCZANE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE
- 17.PRZED RAZUJĄCĄ CZŁOŚCI INWESTYCJI NALEŻY PONOWNIE ZWERYFIKOWAĆ OBLICZENIA AKUSTYCZNE W PRZYPADKU OTRZYMANIA PRZEKROCZEŃ HAŁASU INSTALACJĘ NALEŻY WYPOSAŻYĆ W TŁUMIKI AKUSTYCZNE W MIEJSCACH KTÓRE BĘDĄ TEGO WYMAGAĆ.

UWAGA:  
Przedstawione rozwiązanie jest opracowaniem wariantowym mającym na celu przedstawienie możliwości aranżacji sal objętych etapem II. Przedstawienie 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 Sokółowski nr upr. 66/GD/00	podpis:	tytuł rysunku: Kondygnacja 000 – instalacji wentylacji mechanicznej	
opracował: inż. Grzegorz Sieprawski inż. Marcin Szczepaniński	podpis:	data: 02.2013	nr rys.: IP083_34_PBW_DR_0001
sprawdził: inż. Dariusz Drewnowski nr upr. 4354/Gd/89	podpis:	faza: OPRACOWANIE WARIANTOWE	nr proj:IBG-P_083/12
wymiar rys.: 297x500		branża: SANTARNA	

