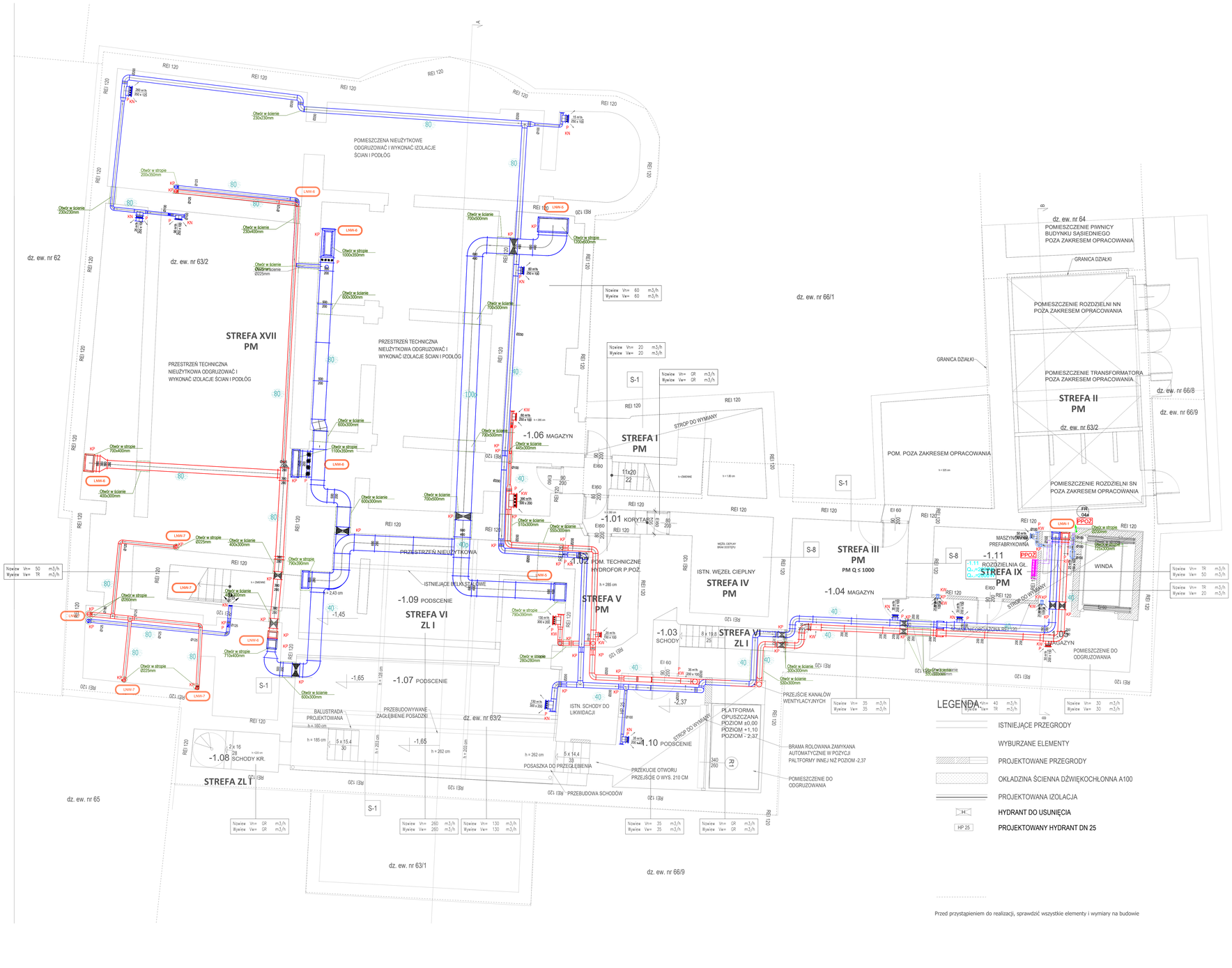


LEGENDA:

- NP - nawiewnik podłogowy z koszem na zanieczyszenia
- N - nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną
- W - wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną
- 140 m³/h 200 DT - dysza dalekiego zasięgu z siłownikiem termostatycznym
- KW - kratka wywiewna
- KN - kratka nawiewna
- KP - klapa p.poż. odcinająca went. bytowej
- dB - tłumik akustyczny
- P - przepustnica powietrza
- 200 100 Ø100 - wymiar kanału wentylacyjnego
- K - kratka transferowa w drzwiach o min. powierzchni netto A0=0,02m2
- 80 - izolacja kanałów wentylacyjnych min.80 mm
- 40 - izolacja kanałów wentylacyjnych min.40 mm w pomieszczeniach reprezentacyjnych stosować płaszcz z blachy ocynkowanej
- 100 - kanały preizolowane min.100 mm pokryte od środka powłoką z włókna szklanego
- 40p - izolacja kanałów wentylacyjnych min.40 mm pokryte od środka powłoką z włókna szklanego
- LW-K - nazwa linii wentylacyjnej
- instalacja freonowa
- F 1.1 - pion instalacji freonowej
- -pion prowadzony w górę i w dół
- -pion prowadzony w górę (kondygnację wyżej)
- -pion prowadzony w dół (kondygnację niżej)

Nowiew Vn= 90 m3/h - ilość pow. naw. do pom.
Wywiew Vw= 90 m3/h - ilość pow. wyw. z pom.

UWAGI :

1. Przekroje pokazano bez tła.
2. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wszystkie elementy i istotne wymiary na budowie.
3. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
4. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i zestawieniami materiałów.
5. Instalacje należy wyposażyć w niezbędne układy automatyki i sterowania.
6. Przejścia instalacji przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej.
7. Całość robót wykonywać zgodnie z aktualnymi przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP, ppoż, sanepid oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji CO/BRTI INSTAL" właściwymi dla danej instalacji.
   Przed zamówieniem elementów należy sprawdzić wszystkie niezbędne wymiary na budowie.
8. Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.
9. Kanały nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz izolować termicznie 40 mm wełny mineralnej w osłonie z folii alu.
10. Kanały nawiewne i wywiewne prowadzone na zewnątrz izolować termicznie 80 mm wełny mineralnej wraz z zewnętrznym płaszczem z blachy ocynkowanej.
11. Kanały czerpne i wyrzutowe prowadzone wewnątrz izolować termicznie 80 mm wełny mineralnej w osłonie z folii alu.
12. Instalacje na rysunkach pokazano bez izolacji.
13. Przewody instalacyjne prowadzone na zewnątrz budynku zabezpieczyć przed wpływem czynników zewnętrznych.
14. Na kanałach wentylacyjnych wykonać rewizje.
15. Kanały wentylacyjne w obrębie sal o zaostrzonych wymaganiach akustycznych, zgodnie z operatem akustycznym, należy wykonać jako preizolowane z wełny mineralnej pokrytej welonem z włókna szklanego. Wymiary kanałów podane na rysunku są wymiarem wewnętrznym.
16. Średnice instalacje freonowej należy zweryfikować i wykonać zgodnie z doborem wybranego producenta.
17. Kanały wentylacyjne w pomieszczeniach użytkowych w których nie ma sufitów podwieszanych, należy prowadzić w obudowie z blachy stalowej ocynkowanej w sposób estetyczny.

OTWORY REWIZYJNE

Między otworem rewizyjnym nie powinny być zamontowane więcej niż dwa kolana o kącie większym niż 45o, a w przewodach poziomych odległość między otworami rewizyjnymi nie powinna być większa niż 10 m.

Otwór rewizyjny w kanale wentylacyjnym (min. wymiary wg tabel poniżej)
UWAGA: Należy wykonać dla każdej rewizji w kanale wentylacyjnym otwór rewizyjny w suficie podwieszonym

Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju kołowym

ŚREDNICA PRZEWODU	MINIMALNE WYMIARY OTWORU REWIZYJNEGO W ŚWIETLE PRZEWODU	
mm	A	B
200 ÷ 315	150	150
315 ÷ 500	200	200
500 ÷ 630	250	250
630 ÷ 800	300	300
800 ÷ 1000	350	350

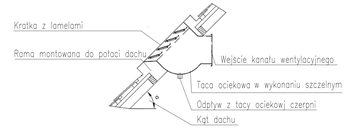
*Otwór rewizyjny jako wlot, gdy czyszczenie zwężone jest z wejściem do wnętrza przewodu

Minimalne wymiary otworów rewizyjnych w przewodach o przekroju prostokątnym

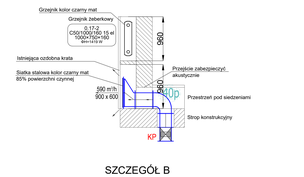
WYMIAR BOKU PRZEWODU	MINIMALNE WYMIARY OTWORU REWIZYJNEGO W ŚWIETLE PRZEWODU	
mm	A	B
≤ 200	150	150
200 ÷ 500	200	200
500 ÷ 1000	250	250
1000 ÷ 2000	300	300
> 2000	350	350

*wymiar boku przewodu, w którym wykonano otwór rewizyjny
*Otwór rewizyjny jako wlot, gdy czyszczenie zwężone jest z wejściem do wnętrza przewodu

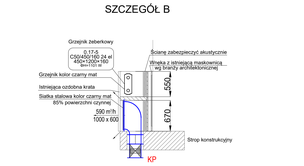
SZCZEGÓŁ CZERPNI/WYRZUTNI DACHOWEJ



SZCZEGÓŁ A



SZCZEGÓŁ B



UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do realizacji, sprawdzić wszystkie elementy i istotne wymiary na budowie.
2. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
3. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i zestawieniami materiałów.
4. Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.

Remont, przebudowa i nadbudowa budynku Sceny Kameralnej Teatru Polskiego we Wrocławiu

ul. Świdnicka 28, 50-068 Wrocław

Inwestor
Teatr Polski we Wrocławiu
ul. G. Zapolskiej 3
50-032 Wrocław

Stadium
Projekt wykonawczy

Rysunek
RZUT PIWNICY - wentylacja mechaniczna

Skala
1:50

Nr rys.
WM-01

Data
maj 2024

Sprawdzał
mgr inż. Dariusz Wawrzyniak
inż. Jakub Tarabą, inż. Adrian Rybczyński

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
- mgr inż. Jarosław Wyrzut — upr. budow. nr AMW/0331/PWOD/07 — w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
- dr inż. Tomasz Pawłowski — upr. budow. nr WKP/0329/PWOD/06 — w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

„Sound & Space" Sp. z o.o.
60-682 POZNAŃ
ul. W. BIEGAŃSKIEGO 61A
Tel. /Fax.: (061) 825-65-27
sound@space.pl

Przed przystąpieniem do realizacji, sprawdzić wszystkie elementy i wymiary na budowie