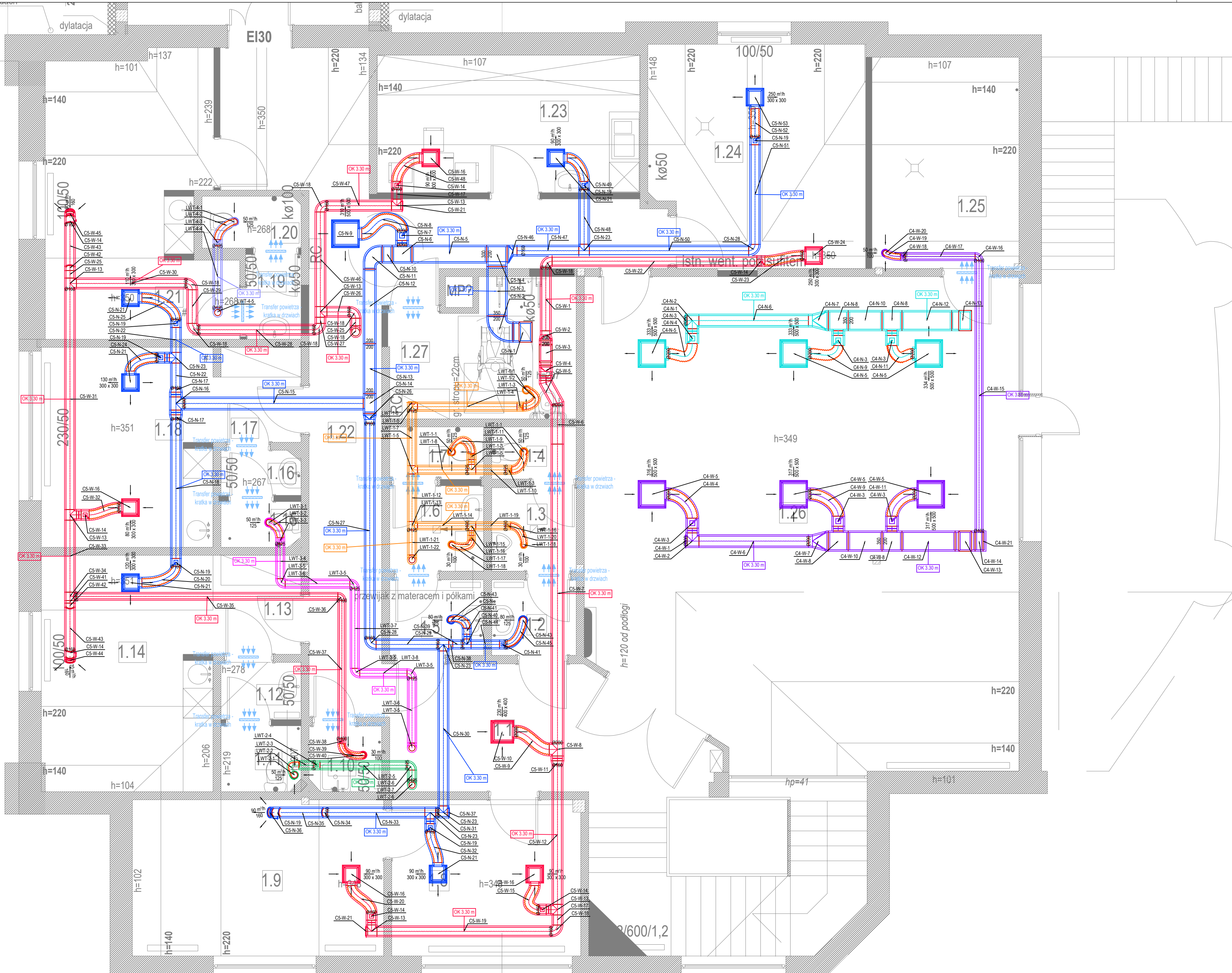
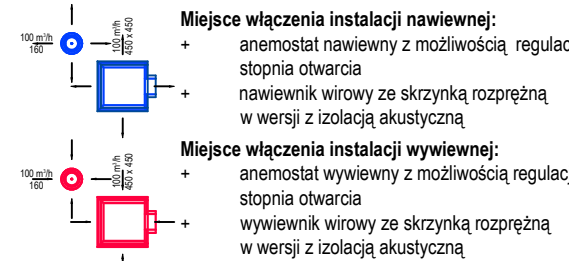


Rzędne kanałów wentylacyjnych  
odniesiono do kondygnacji piętra.



## LEGENDA




Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - **system nr 4 (centrala C4)**

	Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
	Przewody instalacji wywiewnej + izolacja





Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - **system nr 5 (centrala C5)**


	Przewody instalacji nawiewnej + izolacja
	Przewody instalacji wywiewnej + izolacja

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - **system nr 4+5+LWT1-4**

	Przewody instalacji chłodniczej + izolacja
	Przewody instalacji grzewczej + izolacja

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej

	Przewody instalacji wywiewnej LWT-1
	Przewody instalacji wywiewnej LWT-2
	Przewody instalacji wywiewnej LWT-3
	Przewody instalacji wywiewnej LWT-4

 Transfer powietrza - kratka w drzwiach - min. powierzchnia netto kratki zgodnie z WT2021 powinna wynosić 220 cm<sup>2</sup>, chyba że na rysunku podano inaczej

UWAGI:

- Przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym instalację należy wyposażyć w przepustnice regulacyjne - element nawiewny i wywiewny nie może być elementem regulującym hydraulicznie instalację. Należy zachować dostatek serwisowy do elementów regulacyjnych.
- 2) Każdy element kanałów nawiewnik/wywiewnik należy wyścielić materiałami chłonnymi akustycznie. Zaleca się stosować rozprężniaki systemowe. Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podejściem do skrzynki rozprężniak należy, również zastosować elastyczny kanał tłumiący, w celu redukcji rozprzestrzeniania się hałasu pomiędzy pomieszczeniami (przewód izolowany termicznie i akustycznie - minimalna długość przewodu 750 mm. Tam gdzie nie jest to możliwe należy zastosować tradycyjny szczytny tłumik akustyczny.
- 3) Na każdym znaczącym rozgałęzieniu instalacji wentylacji, na wyjściu instalacji z szachtu na poddasze, na poddasze oraz na wyjściu z budynku, elementy regulacyjne nie, przepustnice ręczne.
- 4) Na instalacji wentylacji należy zastosować również umożliwiający czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych. Wymiary oraz rozmieszczenie wentylacji zgodnie z opisem technicznym.
- 5) Kanały wentylacyjne należy zaizolować:
- wszystkie kanały nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz budynku (wewnątrz strefy ogrzewanej budynku) - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 30 mm
  - wszystkie kanały ciepłe i wyrzutowe prowadzone wewnątrz budynku (wewnątrz strefy ogrzewanej budynku) - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 50 mm
  - wszystkie kanały prowadzone poza warstwą izolacji budynku (poza strefą ogrzewaną budynku) wełna mineralna gr. min. 80 mm zgodnie z WT
- 6) Urządzenie wentylacyjne powinno być cały czas włączone, celem odprowadzenia wilgoci z powietrza w budynek, aby uniknąć potencjalnych szkód przez nie spowodowanych.
- 7) Instalacja powinna być odporna na uszkodzenia mechaniczne i nadmiernej opasłej przegrody.
- 8) Należy wykonać otwory w przegrodach budowlanych o wymiarach min. 40 mm większym niż kanał wentylacyjny (z każdej ze stron) lub zgodnie z przedstawianym otworowaniem.
- 9) Wszelkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jak szczelne. Ubytki w izolacji spowodowane przeciekami należy uzupełnić np. pianką poliuretanową niskoprężną.
- 10) Instalację wentylacji mechanicznej zaprojektować w możliwie dokładny sposób. Przed zamówieniem materiałów oraz przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia niezbędnych wymiarów na budowie i w razie konieczności dostosować trasę instalacji wentylacji mechanicznej do rzeczywistych warunków.
- 11) Przed ostatecznym zamówieniem central wentylacyjnych należy zverifyfikować wersję wykonania oraz dostatek serwisowy dla danej centrali wentylacyjnej.
- 12) Posadowienie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych zgodny z projektem producenta urządzeń. Urządzenia należy wyposażyć w stopy antywibracyjne.
- 13) Kolorystyk elementów widocznych w m. krak. wentylacyjnych, ciepłej, wyrzutowej, itp. należy uzgodnić z architektem lub inwestorem
- 14) Lokalizację paneli operatorskich należy ustalić na etapie wykonawstwa z Zamawiającym. W projekcie wskazano wstępną lokalizację urządzeń.
- 15) Rzędne osi kanałów w odniesieniu do poziomu posadowienia na każdej kondygnacji - zverifyfikować na etapie wykonawstwa.
- 16) Automatykę zasilająco sterującą (AKPIA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod.-kan. i c.o. wraz z odprowadzowaniem - tablice zasilające sterujące, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń.
- 17) Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
- 18) Rysunek rozprowadzający kable z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie konsultować z projektantem.
- 19) Niniejszy projekt jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z Ustawą z dnia 14 lutego 1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz.U. z 1994 Nr 24 poz. 83) i nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody Utwórcy. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**AURA Plus Sp. z o.o. Sp.k.**  
ul. Antoniego Baraniaka 5  
61-245 Poznań  
tel.: +48 575 702 039  
biuro@auraplus.pl  
www.auraplus.pl

**aur**

	imię i nazwisko:	specjalność:	nr uprawnień:	podpis:
projektant:	<b>dr inż. Bartosz Radomski</b>	instalacje sanitarne	WKP/0463/PWO/05/18	
opracowujący:	<b>mgr inż. Maciej Kubiak</b>	instalacje sanitarne	WKP/0312/PO/05/17	
opracowali:	<b>mgr inż. Michał Pomin</b>	instalacje sanitarne		
	<b>mgr inż. Jagoda Nowak</b>	instalacje sanitarne		

tytuł rysunku: **Instalacje wentylacji mechanicznej - Rzut piętra**

brendo: <b>SANITARNA</b>		faza: <b>PW</b>		nr rysunku:  <b>IWM.II.03</b> <b>rew. 0</b>
data:  <b>08.03.2023</b>	sygnatura:  <b>21.087</b>	skala:  <b>1:50</b>		