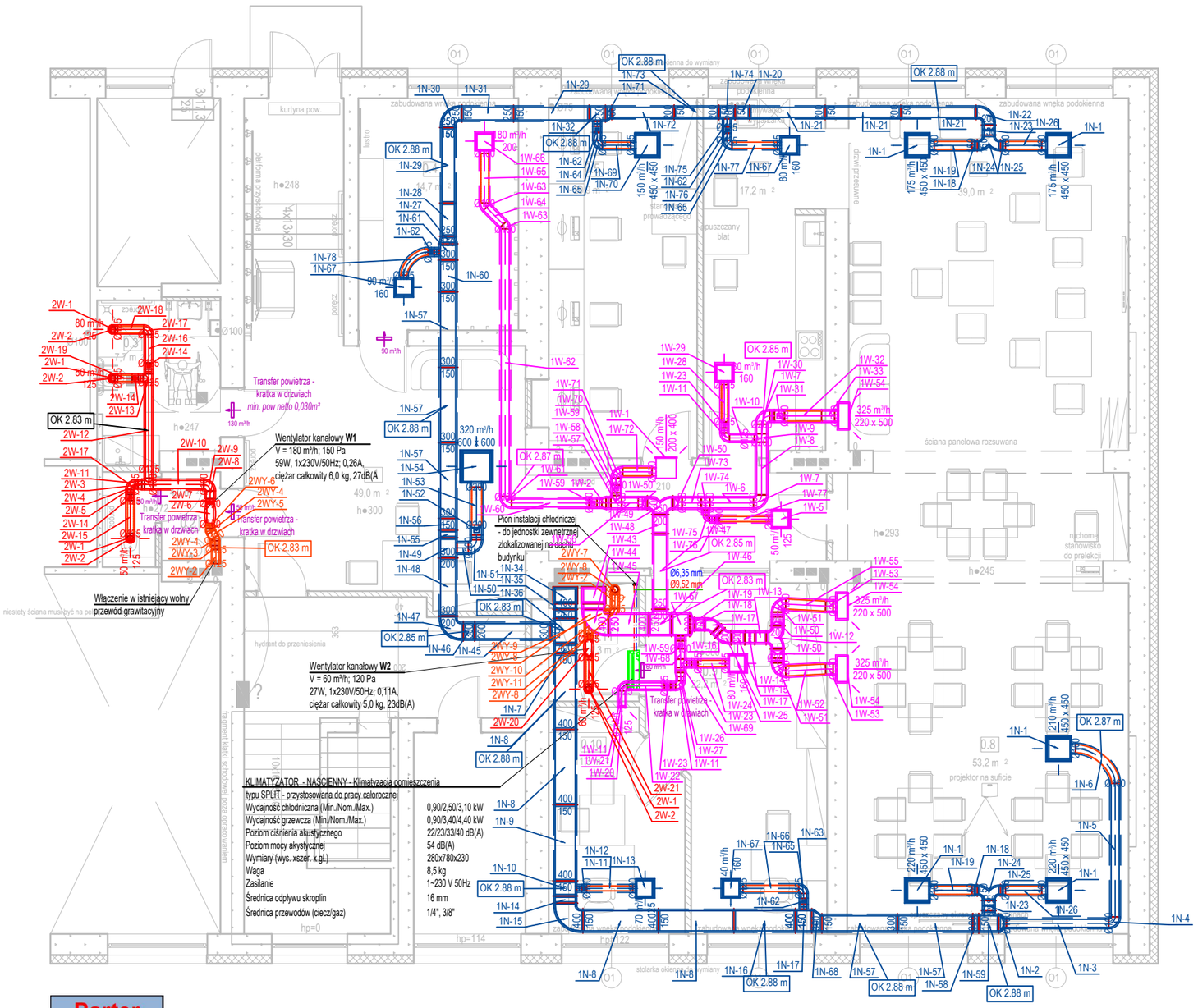
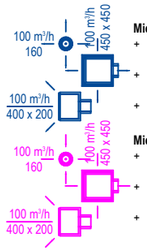


Parter

Lp.	Oznaczenie pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wysokość	Kubatura	Vwent		Wynikowa krotność	CENTRALA/WENTYLATOR	
						Nawiew	Wywiew		nawiew	wywiew
[-]	[-]	[-]	[m^2]	[m]	[m^3]	[m^3/h]	[m^3/h]	[h^{-1}]	[-]	
1	0.01	Hol	49,00	3,00	147,00	320	50	2,2	C1	C1
2	0.02	Toaleta	4,00	3,00	12,00	0	50	4,2		W1
3	0.03	Toaleta dla niepełnosprawnych	7,70	3,00	23,10	0	130	5,6		W1
4	0.04	Szatnia	14,70	3,00	44,10	90	180	4,1	C1	C1
5	0.05	Pracownia komputerowa	20,90	3,00	62,70	150	150	2,4	C1	C1
6	0.06	Kuchnia	17,20	3,00	51,60	80	80	1,6	C1	C1
7	0.07	Pokój TV	39,00	3,00	117,00	350	350	3,0	C1	C1
8	0.08	Pomieszczenie wielofuknc yjne	53,20	3,00	159,60	650	650	4,1	C1	C1
9	0.09	Pom. księgowo-administracyjne	22,20	3,00	66,60	140	80	2,1	C1	C1
10	0.10	Gabinet kierownika	11,30	3,00	33,90	70	70	2,1	C1	C1
11	0.11	Serwerownia	4,30	3,00	12,90	0	60	4,7		W2
			243,50		730,50	1850	1850			

LEGENDA:



Miejsce włączenia instalacji nawiewnej:
+ anemostat nawiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
+ nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną
+ nawiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną

Miejsce włączenia instalacji wywiewnej:
+ anemostat wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia
+ wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną
+ wywiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - system nr 1 (centrala C1)

Przewody instalacji nawiewnej + izolacja 30 mm
Przewody instalacji wywiewnej + izolacja 30 mm
Przewody instalacji czerpnej + izolacja 100 mm
Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja 100 mm

Przewody instalacji wentylacji mechanicznej - ssystemy wywiewne (WC)

Przewody instalacji wywiewnej + izolacja 30 mm
Przewody instalacji wyrzutowej + izolacja 100 mm

30 m³/h — Transfer powietrza - kratka w drzwiach - min. powierzchnia netto kratki zgodnie z WT2018 powinna wynosić 220 cm², chyba że na rysunku podano inaczej

PR — Przepustnice regulacyjne - średnica/wymiar przepustnic równy średnicy/wymiarowi kanału

UWAGI:

1) 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 dostęp serwisowy do elementów regulacyjnych.
2) Każdy element końcowy nawiewnik/wywiewnik należy wyścielić materiałem chłonnym akustycznie. Zaleca się stosować rozwiązania systemowe. Przed każdym elementem nawiewnym, wywiewnym i podejściem do skrzynki rozprężnej zaleca się również zastosować elastyczny kanał tłumiący, w celu redukcji rozprzestrzeniania się hałasu pomiędzy pomieszczeniami (przewód izolowany termicznie i akustycznie) - minimalna długość przewodu 750 mm.
3) Na każdym znaczącym rozgałęzieniu instalacji wentylacji, na wyjściu instalacji z szchtów na poszczególne kondygnacje, należy zamontować elementy ragulacyjne np. przepustnice ręczne.
4) Na instalacji wentylacji należy zainstalować rewizje umożliwiająca czyszczenie wnętrza kanałów wentylacyjnych. Wymiary oraz rozmieszczenie elementów rewizyjnych zgodnie z opisem technicznym.
5) Kanały wentylacyjne należy zaizolować:
   - wszystkie kanały prowadzone wewnątrz budynku (wewnątrz strefy ogrzewanej budynku) - wełna mineralna z folią aluminiową gr. 30 mm
   - wszystkie kanały prowadzone poza warstwą izolacji budynku wełna mineralna gr. 100 mm w płaszczu z blachy ocynkowanej
6) Urządzenie wentylacyjne powinno być cały czas włączone, celem odprowadzenia wilgoci z powietrza w budynku, aby uniknąć potencjalnych szkód przez nią powodowanych.
7) Przejścia pożarowe o odporności równej odporności ogniowej przegrody.
8) Należy wykonać otwory w przegrodach budowlanych o wymiarze min. 40 mm większym niż kanał wentylacyjny (z każdej ze stron) lub zgodnie z przedstawionym otworowaniem.
9) Wszelkie przejścia przez zewnętrzną bryłę budynku należy wykonać jako szczelne. Ubytki w izolacji spowodowane przebiciami należy uzupełnić np. pianką poliuretanową niskoprężną.
10) Instalację wentylacji mechanicznej zaprojektowano 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 trasy instalacji wentylacji mechanicznej do rzeczywistych warunków.
11) Przed ostatecznym zamówieniem central wentylacyjnych należy zweryfikować wersję wykonania oraz dostęp serwisowy dla danej centrali wentylacyjnej.
12) Posadowienie i montaż urządzeń za pomocą konstrukcji i elementów montażowych dedykowanych przez producentów urządzeń. Urządzenia należy wyposażyć w stopy antywibracyjne
13) Kolorystkę elementów widocznych m.in. kratek wentylacyjnych, czerpni, wyrzutni, itp. należy uzgodnić z architektem i/lub inwestorem
14) Automatykę zasilająco-sterującą (AKPiA) urządzeń wentylacji, klimatyzacji, wod.-kan. i c.o. wraz z oprzewodowaniem - tablice zasilająco-sterujące, kable zasilające i sterujące/sygnalizacyjne, panele oraz czujniki projekt i wykonanie w zakresie Wykonawcy / Dostawcy urządzeń
15) Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.
16) Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.
17) Niniejszy projekt jest chroniony prawami autorskimi zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. "o prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83) i nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Autorska Pracownia Architekt Janusz Pulikowski, 89-240 Kcynia, ul. Okrężna 6, tel. 600 817 111

PROJEKTOWAŁ: **dr inż. Bartosz Radomski WKP/0403/PWOS/18**
SPRAWDZIŁ: **-**
OPRACOWALI: **mgr inż. Michał Pomin**

INWESTOR: **Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września**

PROJEKT: **Projekt adaptacji części budynku szkoły na dzienny klub seniora na dz. nr geod. 3807, obręb Września, gm. Września - projekt zamienny do pozwolenia na budowę nr 163/2018 mgr inż. arch. Z. Kaczmarek, z dnia 12.03.2018r**

BRANŻA: **SANITARNA**
STADIUM: **PB**
DATA: **18.03.2021**
SKALA: **1:100**
TREŚĆ RYSUNKU: **INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - RZUT PARTERU**
NR RYS: **IS-VT.01**