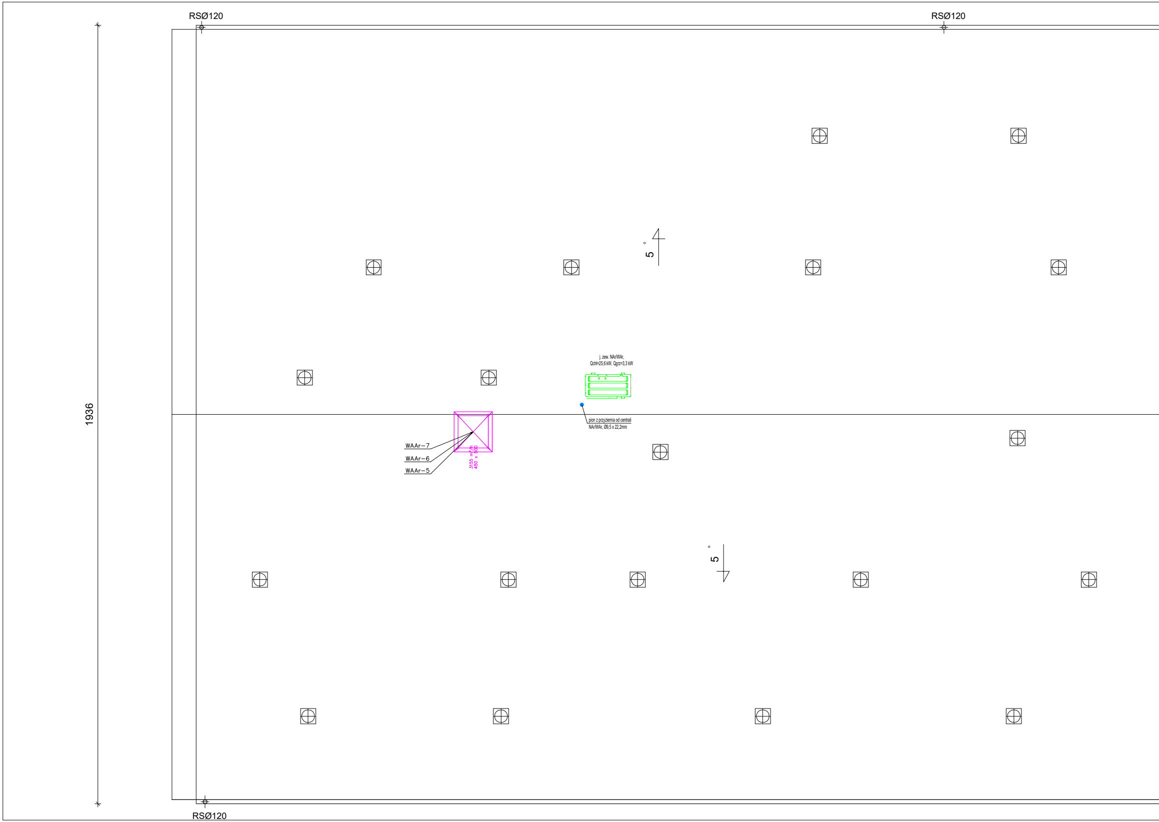
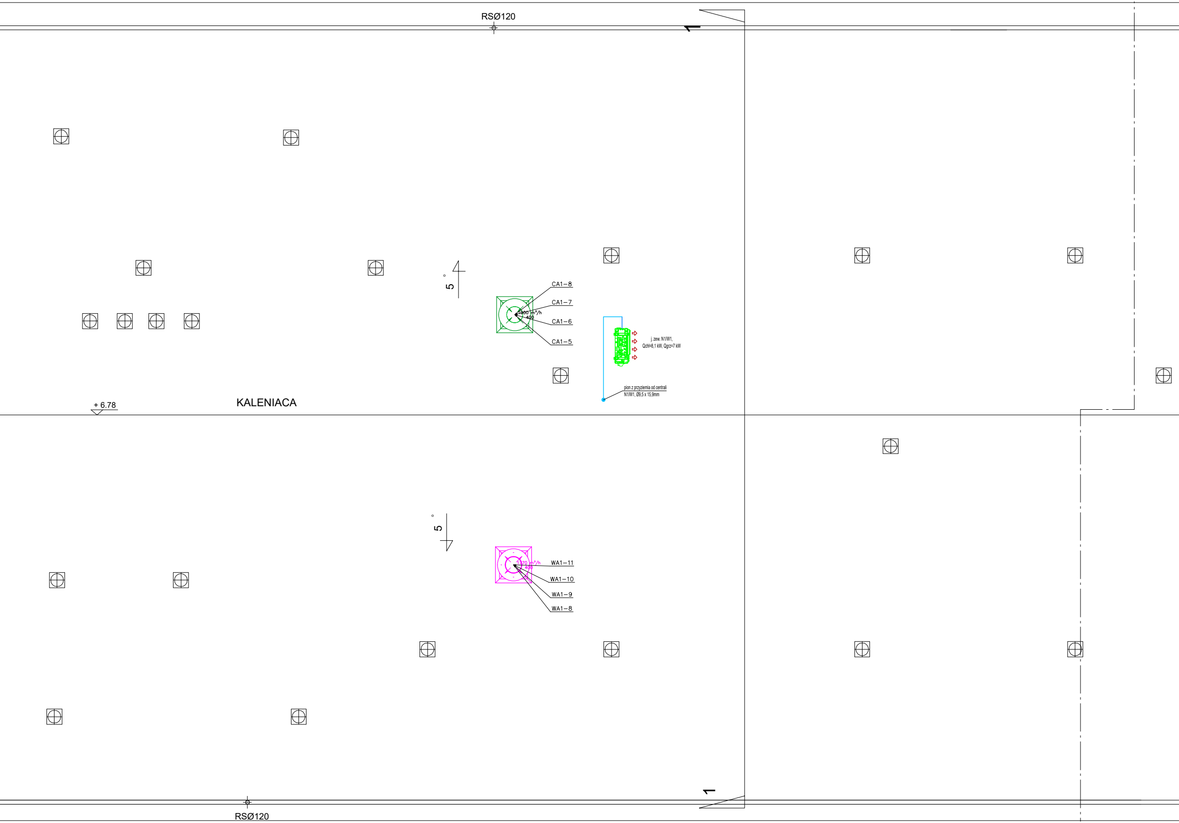
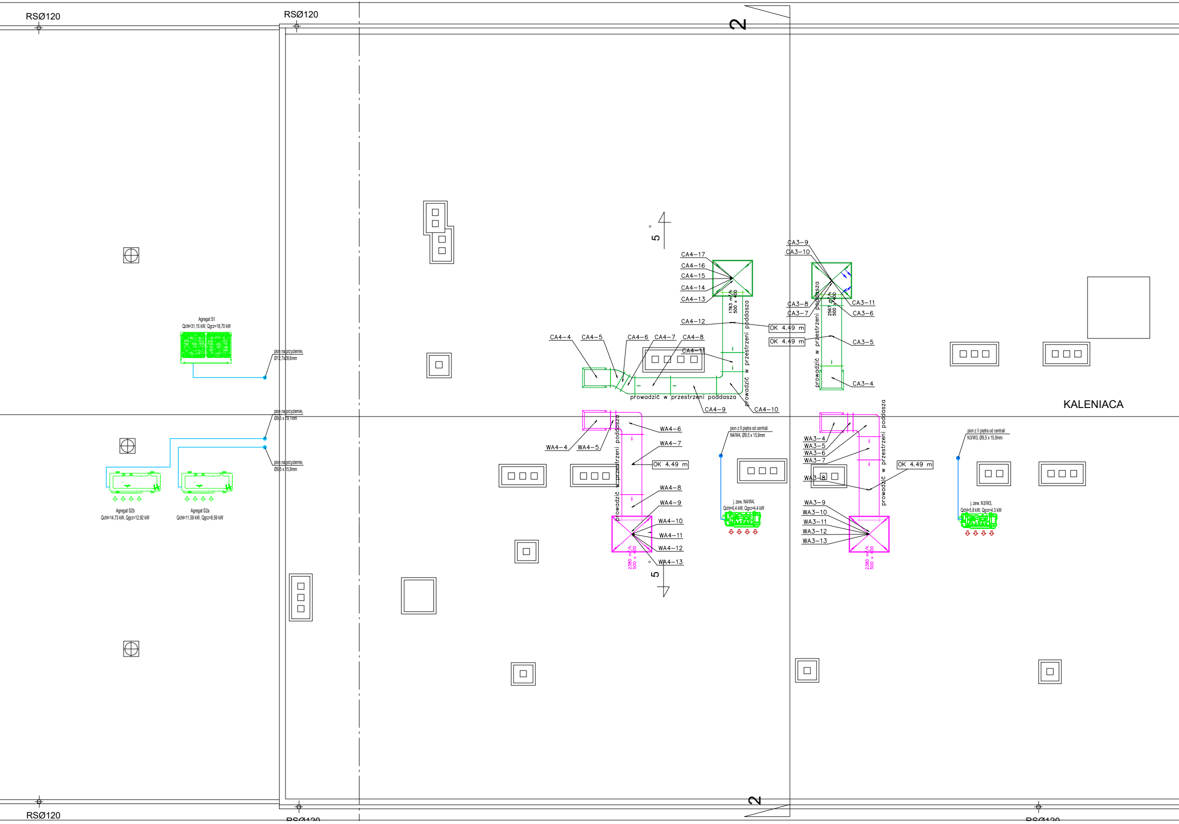
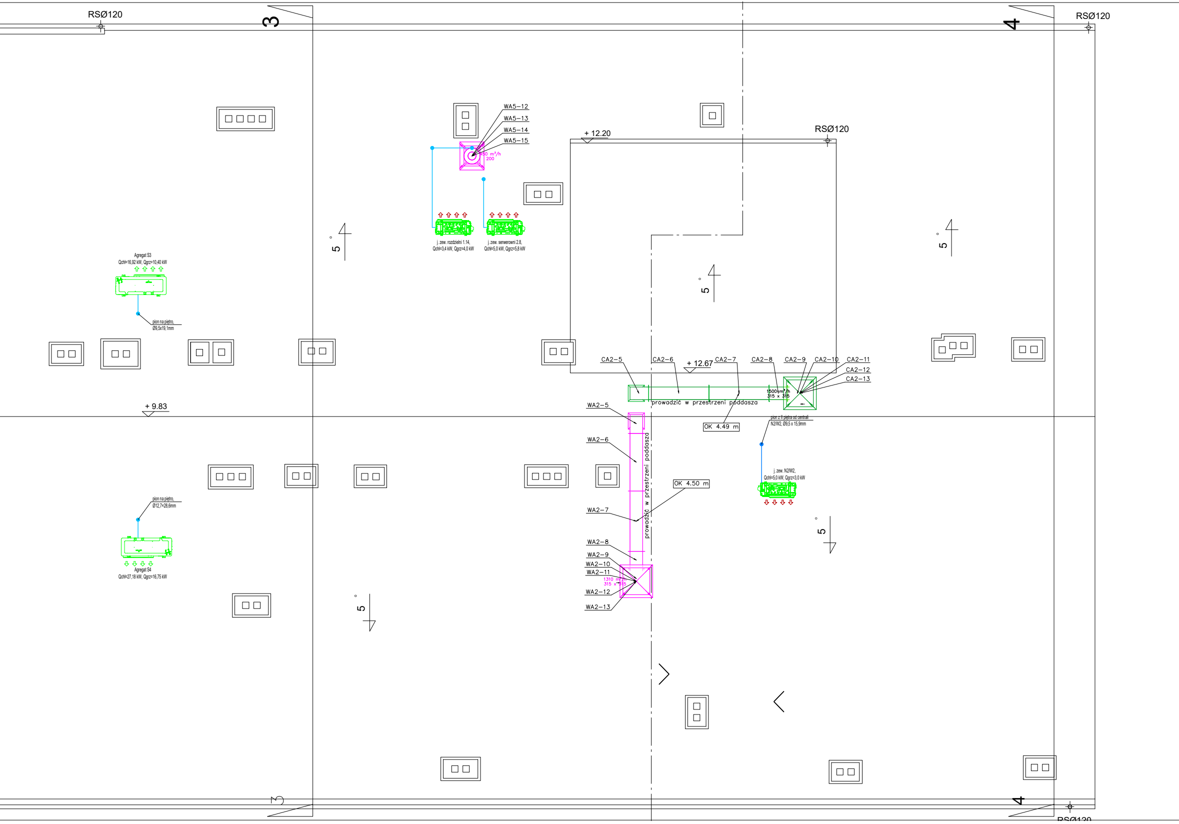

RSØ120
RSØ120
1936
5°
5°
j. zew. NAr/WAr,
Qchl=25,6 kW, Qgrz=3,3 kW
pion z przyziemia od centrali
NAr/WAr, Ø9,5 x 22,2mm
WAAr-7
WAAr-6
WAAr-5
3155 m³/h
450 x 500
RSØ120


RSØ120
1
5°
CA1−8
CA1−7
1900 m³/h
400
CA1−6
CA1−5
j. zew. N1/W1,
Qchl=8,1 kW, Qgrz=7 kW
pion z przyziemia od centrali
N1/W1, Ø9,5 x 15,9mm
+ 6.78
KALENIACA
5°
1270 m³/h
400
WA1−11
WA1−10
WA1−9
WA1−8
1
RSØ120


RSØ120
RSØ120
2
5
Agregat S1
Qchl=31,15 kW, Qgrz=18,70 kW
pion na przyziemie,
Ø12,7x28,6mm
pion na przyziemie,
Ø9,5 x 19,1mm
pion na przyziemie,
Ø9,5 x 15,9mm
Agregat S2b
Qchl=14,73 kW, Qgrz=12,92 kW
Agregat S2a
Qchl=11,59 kW, Qgrz=8,59 kW
CA4–17
CA4–16
CA4–15
CA4–14
CA4–13
CA4–12
1763 m³/h
500 x 400
prowadzić w przestrzeni poddasza
CA4–4
CA4–5
CA4–6
CA4–7
CA4–8
CA4–11
prowadzić w przestrzeni poddasza
CA4–9
CA4–10
CA3–9
CA3–10
CA3–8
CA3–7
2567 m³/h
500 x 400
CA3–11
CA3–6
OK 4.49 m
OK 4.49 m
CA3–5
prowadzić w przestrzeni poddasza
CA3–4
KALENIACA
WA4–4
WA4–5
prowadzić w przestrzeni poddasza
WA4–6
WA4–7
OK 4.49 m
WA4–8
WA4–9
WA4–10
WA4–11
WA4–12
WA4–13
2380 m³/h
500 x 400
5
pion z II piętra od centrali
N4/W4, Ø9,5 x 15,9mm
j. zew. N4/W4,
Qchl=6,4 kW, Qgrz=4,4 kW
WA3–4
WA3–5
WA3–6
WA3–7
WA3–8
OK 4.49 m
prowadzić w przestrzeni poddasza
WA3–9
WA3–10
WA3–11
WA3–12
WA3–13
2380 m³/h
500 x 400
pion z II piętra od centrali
N3/W3, Ø9,5 x 15,9mm
j. zew. N3/W3,
Qchl=5,8 kW, Qgrz=4,3 kW
2
RSØ120
RSØ120
RSØ120



RSØ120
3
4
RSØ120
WA5–12
WA5–13
WA5–14
WA5–15
450 m³/h
200
+ 12.20
RSØ120
j. zew. rozdzielni 1.14,
Qchl=3,4 kW, Qgrz=4,0 kW
j. zew. serwerowni 2.8,
Qchl=5,0 kW, Qgrz=5,8 kW
Agregat S3
Qchl=16,92 kW, Qgrz=10,40 kW
pion na piętro,
Ø9,5x19,1mm
5°
5°
5°
5°
CA2–5
CA2–6
+ 12.67
CA2–7
CA2–8
CA2–9
CA2–10
CA2–11
CA2–12
CA2–13
1500 m³/h
315 x 315
prowadzić w przestrzeni poddasza
OK 4.49 m
pion z II piętra od centrali
N2/W2, Ø9,5 x 15,9mm
+ 9.83
WA2–5
WA2–6
prowadzić w przestrzeni poddasza
OK 4.50 m
j. zew. N2/W2,
Qchl=5,0 kW, Qgrz=3,0 kW
pion na piętro,
Ø12,7×28,6mm
WA2–7
5°
WA2–8
WA2–9
WA2–10
WA2–11
1310 m³/h
315 x 315
WA2–12
WA2–13
Agregat S4
Qchl=27,18 kW, Qgrz=16,75 kW
5°
3
4
RSØ120

Instalacja wentylacji mechanicznej:

- kanały wentylacyjne wykonać w klasie szczelności B, tj. z uszczelką gumową,
- Odcinki kanałów wentylacyjnych z czerpni (CA1) i wyrzutni (WA1), prowadzone w przestrzeni nad sufitem podwieszanym (przestrzeń nieogrzewana), należy izolować termicznie wełną mineralną grubość 50 mm pod płaszczem aluminiowym,
- Odcinki kanałów wentylacyjnych z czerpni (CA2, CA3, CA4) i wyrzutni (WA2, WA3, WA4), prowadzone w przestrzeni nad sufitem podwieszanym (przestrzeń ogrzewana) należy izolować termicznie wełną mineralną grubość 80 mm pod płaszczem aluminiowym,
- Odcinki kanałów wentylacyjnych z czerpni (CA2, CA3, CA4) i wyrzutni (WA2, WA3, WA4, WA5), prowadzone w przestrzeni nad stropem konstrukcyjnym (przestrzeń nieogrzewana) należy izolować termicznie wełną mineralną grubość 30 mm pod płaszczem aluminiowym,
- Odcinki kanałów wentylacyjnych z czerpni (CA5) i wyrzutni (WA5), prowadzone w przestrzeni ogrzewanej należy izolować termicznie wełną mineralną grubość 80 mm pod płaszczem aluminiowym,
- Odcinki kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych układów N1/W1, prowadzone w przestrzeni nad sufitem podwieszanym (przestrzeń nieogrzewana) należy izolować termicznie wełną mineralną grubość 80 mm pod płaszczem aluminiowym,
- Odcinki kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych układów N2/W2, N3/W3, N4/W4 prowadzone w przestrzeni nad sufitem podwieszanym (przestrzeń ogrzewana) należy izolować termicznie wełną mineralną grubość 30 mm pod płaszczem aluminiowym,
- Odcinki kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych układów N5/W5 prowadzone w przestrzeni ogrzewanej należy izolować termicznie wełną mineralną grubość 30 mm pod płaszczem aluminiowym,
- Odcinki kanałów wywiewnych i wyrzutowych układu WKAr, WK1- WK7, WAKAr, WAK1-WAK7 należy izolować termicznie wełną mineralną grubość 20 mm pod płaszczem aluminiowym,
- Izolację na odcinkach WA1-WA5 i CA1-CA5 mocować do kanałów za pomocą gwoździ do zgrzewania,
- kanały wyrzutowe wentylatorów kanałowych WAK1-WAK5, WAK7 i wentylator domowy WK6 włączyć do istniejących, murowanych kanałów grawitacyjnych, uprzednio wyczyszczonych,
- drożność istniejących kanałów murowanych, potwierdzić opinią kominiarską,
- należy zlikwidować istniejącą instalację nawiewną obsługującą dwa pomieszczenia na piętrze,
- praca wszystkich centrali na stałym ciśnieniu,
- wentylatory kanałowe wyposażyć w automatykę utrzymującą stałe ciśnienie w kanale wywiewnym,
- garaż i przedsionek wentylowane grawitacyjnie z wykorzystaniem istniejących wywietrzaków,
- na gałęzi nawiewającej powietrze do 1.47 i 1.54 zaprojektowano nagrzewnicę strefową elektryczną Pel=3 kW, w celu dogrzania powietrza wentylacyjnego do 20 °C,
- wszystkie istniejące niewykorzystane wywietrzaki i grawitacyjne murowane kanały wentylacyjne należy szczelnie zaślepić,
- wszystkie istniejące nawiewniki okienne należy zdemontować, a pozostałe otwory szczelnie zaślepić,
- regulacja ilości powietrza w pomieszczeniach:

a) sala konferencyjna 1.38 - regulacja skokowa
nastawa "0" - 20% Vmax
przepustnice: N1-33, N1-51, W1-76 i W1-109 - zamknięte,
nastawa "1" - 60% Vmax
przepustnice: N1-33 i W1-109 - otwarte, N1-51 i W1-76 - zamknięte,
nastawa "2" - 100% Vmax
przepustnice: N1-33, N1-51, W1-76 i W1-109 - otwarte,
b) pokój biurowy 1.31 - regulacja skokowa
nastawa "0" - 50% Vmax
przepustnice: N4-109 i W4-77 - zamknięte,
nastawa "1" - 100% Vmax
przepustnice: N4-109 i W4-77 - otwarte,
c) sala narad 2.30 - regulacja skokowa
nastawa "0" - 50% Vmax
przepustnice: N3-197 i W3-155 - zamknięte,
nastawa "1" - 100% Vmax
przepustnice: N3-197 i W3-155 - otwarte,
d) serwerownia 2.8 - regulacja płynna (0-10V)
Regulatory VAV, N5-20 i W5-44
Vmin=54 m3/h, Vmax=240 m3/h

- Panele sterownicze central wentylacyjnych i wentylatorów kanałowych lokalizować w pomieszczeniu technicznym 1.14,
- nastawniki ilości powietrza (pokrętła/przełączniki siłowników przepustnic i regulatorów VAV) lokalizować w pomieszczeniach, które obsługują, po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem,
- wszystkie klapy ppoż z siłownikiem,
- zasilanie klap ppoż 230V,
- należy zapewnić dostęp serwisowy w suficie podwieszanym pod centralami wentylacyjnymi, tj. wykonać rewizje,
- wszystkie anemostaty łączyć z instalacją przewodów za pomocą elastycznych tłumików akustycznych,
- centrale podwieszć do elementów konstrukcyjnych budynku, za pomocą zawiesi wibroizolacyjnych dobranych do masy urządzenia,

OZNACZENIA:
—— nawiew (N),
—— wywiew (W),
—— czerpnia (CA),
—— wyrzutnia (WA),
—— transfer
OK - oś kanału (mierzona od poziomu posadzki piętra tj. 4,20) ,

976.5

976.5

OSTPROJEKT Biuro Architektoniczno Budowlane Mirosław Grzyb 07 - 410 Ostrołęka ul. Kilińskiego 32a tel. (29) 764 57 99	Nazwa rys. Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji - dach	Nr rys. S - 3
	Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W PUŁTUSKU W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO "MODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU STAROSTWA POWIATOWEGO W PUŁTUSKU"	
	Adres inwestycji: ul. Marii Skłodowskiej-Curie 11, 06-100 Pułtusk działka nr 26/10, 26/12, 26/13 jedn ewid 142404_4 Pułtusk, 0024 Pułtusk	Skala: 1 - 50
	Inwestor: Powiat Pułtuski ul. Marii Skłodowskiej-Curie 11, 06-100 Pułtusk	projekt budowlany

Zespół projektowy:		Specjalność	Upr.	Podpis	
Projektant:	*mgr inż. Zenon Janowicz*	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	*MAZ/346/PWOS/13*		branża sanitarna
Sprawdzający:	*inż. Eliza Dąbkowska*		*MAZ/0100/POOS/14*		Data: 01.2022r.