

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY "MAWIKON"

S.C. K. MAJTCAK, W. WIECHNO

99-300 KUTNO, ul. Plac Wolności 14, tel.:604 416 983; 504 219 414

e-mail: krzysiekmaja@wp.pl, witw2006@wp.pl

NIP: 775 261 84 56; REGON: 100832074; Rach. Bank.: PL90 1140 2017 0000 4602 1121 6399

Kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych w zakresie projektowania i nadzoru:

- konstrukcji betonowych
 - konstrukcji żelbetonowych
 - konstrukcji stalowych
 - konstrukcji drewnianych
 - dróg i mostów.
- Doradztwo techniczne

Egz 1

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:

Zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na działce nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie

Branża sanitarna

Wewnętrzne instalacje: wod-kan, centralnego ogrzewania i klimatyzacji

Lokalizacja inwestycji

Gostynin ul. Polna dz. nr ew. 3624/3

Inwestor

**STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNINIE
09-500 Gostynin ul. Dmowskiego 13**

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

MAWIKON

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował:	mgr inż. Bartłomiej Kamiński KUP/0147/POOS/08	

Listopad 2010.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY.

II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.

III. RYSUNKI :

1. Instalacja wod-kan i c.o.- rzut piwnic	1:50
2. Instalacja wod-kan i c.o.- rzut przyziemia	1:50
3. Rozwinięcie instalacji c.o.	-
4. Instalacja klimatyzacji - rzut piwnic	1:50
5. Instalacja klimatyzacji - rzut przyziemia	1:50
6. Instalacja klimatyzacji - rzut dachu	1:50
7. Instalacja klimatyzacji – przekrój przez pom. centrali	1:50
8. Instalacja klimatyzacji – przekrój przez pom. archiwum	1:50
9. Schemat sterowania centrali	-

Opis techniczny

do projektu wewnętrznych instalacji wod-kan, ogrzewania i klimatyzacji dla budynku archiwum zlokalizowanego na działce nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- projekt architektury
- obowiązujące normy,
- przepisy i literatura techniczna
- uzgodnienia międzybranżowe

2. Rozwiązania techniczne.

INSTALACJA WOD-KAN

Przedmiotowy budynek jest wyposażony w instalację wodociagową, zasilaną z przyłącza DN40, i kanalizację sanitarną.

W ramach przebudowy związanej ze zmianą funkcji użytkowej budynku na archiwum, projektuje się rozbudowę instalacji wody zimnej i kanalizacji sanitarnej do pomieszczenia technicznego nr 008, w którym będzie zabudowana centrala klimatyzacyjna wraz z osprzętem.

Woda zimna będzie doprowadzona do nawilżacza w celu przygotowania pary wodnej wykorzystywanej do nawilżania powietrza wentylacyjnego oraz do zasilania wewnętrznych hydrantów ppoż DN32.

Włączenie projektowanego odcinka instalacji do istn. wykonać w pomieszczeniu węzła sanitarnego (pom. nr 102). W miejscu włączenia zamontować zawór

odcinający kulowy. Instalację wykonać z rury stalowych ocynk., prowadzić wzdłuż korytarza w posadzce, zgodnie z częścią rysunkową.

Przewody należy prowadzić w miejscach zbliżeń i skrzyżowań pod przewodami elektrycznymi, przy układaniu równoległym minimalna odległość przewodów powinna wynosić 0,50 m, w miejscu skrzyżowań 0,05 m.

Przed podłączeniem do nawilżacza zamontować zawór kulowy, filtr oraz zawór zwrotny – DN15.

Po ułożeniu przewodów wykonać próbę szczelności, płukanie i dezynfekcję instalacji.

Projektowana rozbudowa instalacji kanalizacji sanitarnej ma na celu odprowadzenie skroplin z chłodnicy centrali klimatyzacyjnej i nawilżacza parowego oraz z proj. kratki podłogowej w pomieszczeniu technicznym.

Podejścia do ww. urządzeń należy zasyfonować.

Włączenie do istn. instalacji k.s. wykonać w pom. nr 2, w miejscu wprowadzenie przyłącza k.s. do budynku.

Instalację wykonać pod posadzką z rur i kształtek z PCV wg. PN – 74/C- 89200, PN – 80/C – 89205, PN – 81/C – 89203, łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami.

Całość wykonać zgodnie z częścią graficzną.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Przedmiotowy budynek posiada przyłączy ciepłownicze zasilane z grupowego węzła cieplnego o parametrach 90/70°C.

Istniejącą instalację centralnego ogrzewania, ze względu na zmianę układu i funkcji pomieszczeń, oraz zapotrzebowania mocy cieplnej, przewidziano do likwidacji, natomiast rozdzielacz rurowy c.o. należy przenieść z pom. nr 3 do pom. technicznego nr 8 i zaadoptować do bieżących potrzeb lub wykonać nowy rozdzielacz rurowy - DN 50.

Parametry obliczeniowe proj. pomieszczeń archiwalnych przyjęto wg. Rozporządzenia Ministra Kultury (Dz. U. z dnia 22 lutego 2005r.) Obliczenie

zapotrzebowania ciepła przyjęto zgodnie z PN-EN 12831:2006,; PN-B-02025. Strefa klimatyczna III.

Zapotrzebowanie na moc cieplną dla przedmiotowego budynku wynosi 21,8 kW. Część mocy cieplnej, niezbędna dla pokrycia strat wynikających z przenikania i infiltracji, będzie dostarczana do proj. instalacji centralnego ogrzewania. Pozostała część będzie kierowana do nagrzewnicy w centrali klimatyzacyjnej, na potrzeby uzdatniania powietrza.

W budynku zaprojektowano instalację c.o. dwururową włączoną do rozdzielacza rurowego w pom. technicznym.

Instalację c.o. zaprojektowano w systemie rozdzielaczowym. Rozdzielacze ze względów funkcjonalno-użytkowych zlokalizowano jak na rysunkach.

Poziome przewody rozdzielcze oraz poszczególne gałęzki (poza pom. technicznym) montować w posadzce.

Instalację wykonać z rur z tworzyw sztucznych, np. z evalPEX-a z barierą antydyfuzyjną do instalacji c.o. w izolacji cieplnej (w obrębie pom. technicznego z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie).

Jako elementy grzejne w pomieszczeniach zastosowano grzejniki płytowe np. PURMO CV z zaworami termostatycznymi, lub inne o podobnych parametrach.

Odpowietrzenie instalacji przewidziano poprzez indywidualne odpowietrzniki miejscowe na grzejnikach i na pionach. Gałęzki do grzejników wykonać o śr. 16x2,2 mm.

Przejścia rur przez ściany wykonać w tulejach osłonowych systemowych z tworzywa sztucznego.

Instalację c.o. wykonać zgodnie z wytycznymi i instrukcją wykonawczą producenta.

Odwodnienie instalacji – kurki spustowe w pom. technicznym.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić dokładna płukanie. Prędkość wody płuczącej $V=1,5$ m/s. Po płukaniu należy wykonać próbę ciśnieniową na zimno celem sprawdzenia szczelności połączeń - ciśnienie próby 6 bar. Po próbie szczelności zaizolować należy wszystkie przewody rozprowadzające – np. izolacja typu THERMOFLEX IS. Grubość izolacji wg tabeli poniżej.

Po wykonaniu robót przeprowadzić ruch regulacyjny i próby na gorąco. W czasie ruchu regulacyjnego ustawić pokrętko zaworów grzejnikowych zgodnie z

wytycznymi producenta i wyregulować do osiągnięcia właściwych temperatur w pomieszczeniach.

Wartość izolacji cieplnej przewodów i komponentów :

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100mm
5	Przewody i armatura wg. poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz.6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80mm

W celu dostarczenia mocy cieplnej do nagrzewnicy wodnej w centrali klimatyzacyjnej zaprojektowano na rozdzielaczu c.o. odrębny obieg z rur stalowych DN25. Praca nagrzewnicy będzie regulowana z poziomu sterownika centrali poprzez zawór mieszający 3-drogowy i pompę 25POr30C, dostarczane w komplecie przez producenta centrali.

KLIMATYZACJA

Ze względu na warunki ciepłno-wilgotnościowe stawiane dla pomieszczeń archiwalnych, przyjęto następujące parametry powietrza :

- temperatura zimą 18°C,
- temperatura latem 20°C,
- wilgotność względna 40 – 55%

Do obliczeń ilości powietrza wentylacyjnego przyjęto zalecaną krotność wymian dla tego typu pomieszczeń tj. 2 wym/h.

Powietrze będzie przygotowywane w projektowanej centrali klimatyzacyjnej nawiewno – wywiewnej, firmy VBW ENGINEERING, JUVENT lub innej o podobnych parametrach, o wydajności $V_n/V_w = 2070 / 2070 \text{ m}^3/\text{h}$, zlokalizowanej w pom. nr 8, wyposażonej w :

- komorę mieszania (recyrkulacja - udział powietrza świeżego założono na poziomie 25% w stosunku do całkowitej wydajności centrali (0,5 wym/h).
- nagrzewnicę wodną (wstępną) $Q_g = 8 \text{ kW}$:
- chłodnicę freonową $Q_{ch} = 9 \text{ kW}$ (na czynnik chł. R410-A)
- nagrzewnicę elektryczną (wtórną) $Q = 6 \text{ kW}$
- komorę nawilżania i nawilżacz parowy ELMC 5, $V = 4,3 \text{ kg/h}$
- filtry G4
- przepustnice
- kompletną automatykę kontrolno – sterującą.

Do współpracy z chłodnicą freonową przewidziano agregat skraplający ERQ100A7V1B Inverter, o max mocy chłodniczej 11,2 kW prod. „DAIKIN”, doposażony o :

- zawór rozprężny- EKEXV80
- skrzynkę sterującą- EKEQFCB.

W okresie letnim należy przewidzieć obniżenie temp. nawiewanego powietrza w celu asymilacji zysków ciepła.

Powietrze będzie rozprowadzane za pomocą kanałów wentylacyjnych okrągłych systemu SPIRO, prowadzonych pod stropem. Prowadzenie kanałów należy dostosować do systemu stropów podwieszanych oraz skoordynować z elementami wystroju i oświetlenia.

Jako elementy nawiewne i wywiewne dobrano anemostaty kwadratowe ASW prod. RDJ Klima (lub równorzędne innego producenta) wraz ze skrzynkami rozprężnymi SRP, oraz kratki wentylacyjne KSH-SP z przepustnicami, montowane do kanałów okrągłych na sztuczerach lub poprzez odpowiednie kształtki np. TR6 prod. Alnor, w celu umożliwienia obudowanie płytą g-k.

Świeże powietrze będzie dostarczane poprzez czerpnię ścienną okrągłą - CWO 315, natomiast powietrze zużyte będzie usuwane poprzez wyrzutnię dachową WDO-C $\varnothing 200$.

Przewody, za wyjątkiem przewodów powietrza usuwanego z centrali na zewnątrz,

należy prowadzić w izolacji gr 40mm.

Kanały wentylacyjne wykonać należy z blachy stalowej ocynkowanej, kanały prostokątne - typu A/I, okrągłe SPIRO.

Mocowanie przewodów do konstrukcji budynku należy wykonać za pomocą systemowych wsporników, obejm i zawiesi.

3. Wytyczne branżowe.

Branża budowlana

Wykonać przebicia instalacyjne zgodnie z wymaganiami projektów instalacyjnych.

Prace budowlane muszą być skoordynowane czasowo z pracami instalacyjnymi

Branża elektryczna

Do zaprojektowanych urządzeń wymagających zasilania elektrycznego doprowadzić takie zasilanie na podstawie projektu branży elektrycznej, realizującego założenia projektu instalacyjnego.

Uwaga końcowa.

Wykonanie robót należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny. Roboty wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany projektant projektu :budowlanego:

„Zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na działce nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie”

w zakresie wewnętrznych instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania i klimatyzacji oświadczam , że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

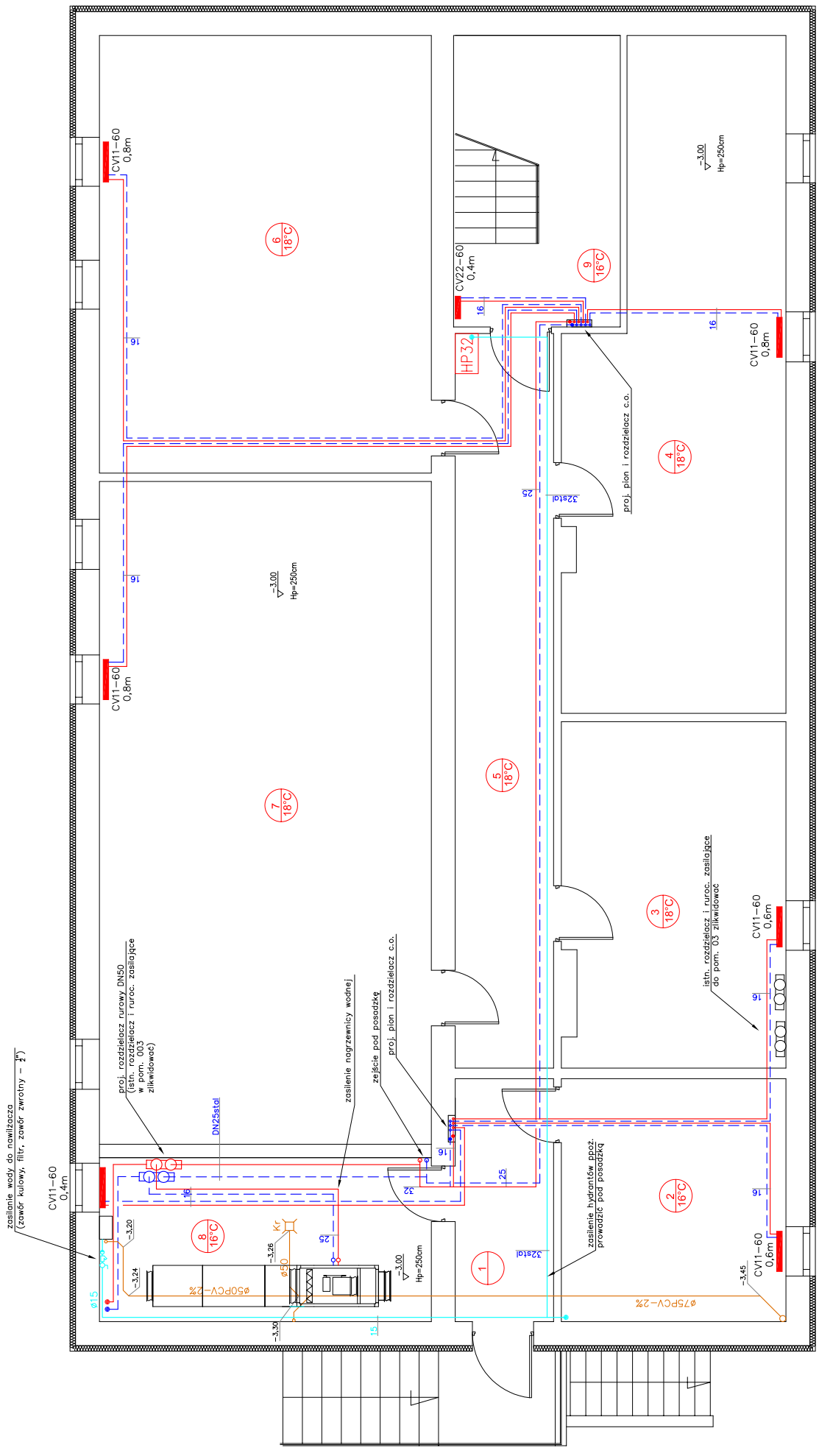
(podpis)

Podstawa prawna : art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami) .

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WENTYLACJI

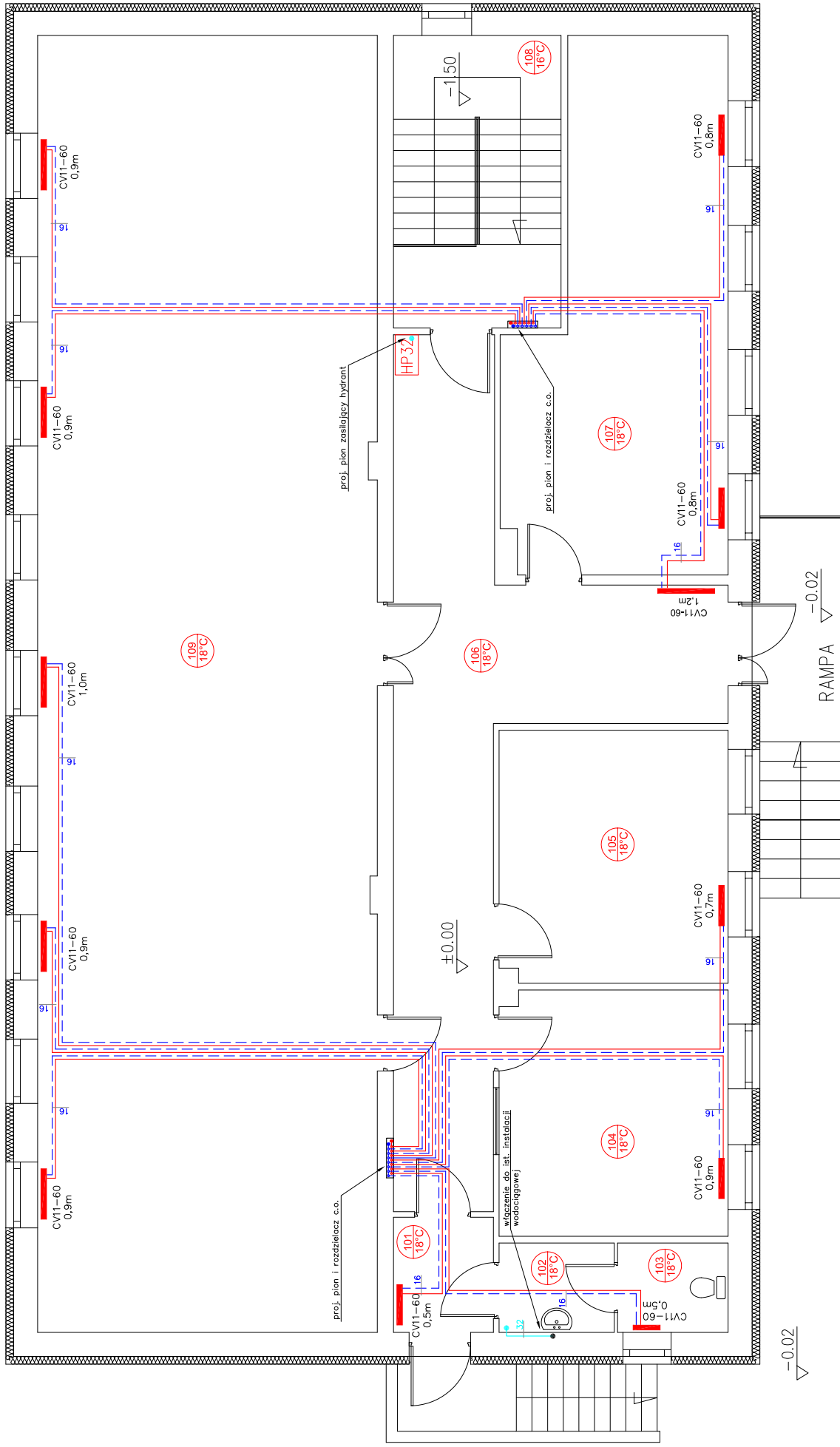
Oznaczenie	Opis	Ilość (szt)	Parametry	Uwagi
Nawiew				
N1	Czerpnia ścienna	1	CWO \varnothing 315	RDJ Klima
N2	Rura SPIRO	1	\varnothing 315	Aspol
N3	Kolano went.	1	\varnothing 315/90°	
N4	Redukcja symetr.	1	\varnothing 315/200	
N5	Rura SPIRO	21,5 m	\varnothing 200	
N6	Kolano went.	4	\varnothing 200	
N7	Sztucer SPIRO	1	\varnothing 200, L=0,2m	
N8	Redukcja PRL1	1	500x500/ \varnothing 200, L=400	Alnor
N9	Łuk Prostokątny	1	500x500/90°	
N10	Redukcja PRL1	1	500x500/ \varnothing 355, L=500	Alnor
N11	Kolano went.	1	\varnothing 355	
N12	Rura SPIRO	1	\varnothing 355, L=650	
N13	Trójnik	1	\varnothing 355/ 250	
N13.1	Przepustnica regulacyjna	1	\varnothing 315	
N14	Redukcja symetr.	1	\varnothing 355/315	
N15	Rura SPIRO	6,6 m	\varnothing 315	
N16	Kolano went.	1	\varnothing 315	
N17	Trójnik	1	\varnothing 315/ 315	
N18	Redukcja symetr.	1	\varnothing 315/250	
N19	Rura SPIRO	17,0 m	\varnothing 250, L=0,5m	
N20	Kolano went.	1	\varnothing 250/90°	
N21	Kratka wentylacyjna	8	KSH-SP 425x75	RDJ Klima
N22	Redukcja symetr.	1	\varnothing 250/200	
N23	Redukcja symetr.	2	\varnothing 200/160	
N24	Rura SPIRO	75,0 m	\varnothing 160	
N25	Zaślepka	4	\varnothing 160	
N26	Redukcja symetr.	1	\varnothing 315/160	
N27	Kolano went.	4	\varnothing 160/90°	
N28	Kratka wentylacyjna	2	KSH-SP 325x75	RDJ Klima
N29	Kratka wentylacyjna	19	KSH-SP 225x75	RDJ Klima
N30	Trójnik	1	\varnothing 250/ 250	
N31	Przepustnica regulacyjna	1	\varnothing 200	
N32	Redukcja symetr.	1	\varnothing 250/160	
N33	Przepustnica regulacyjna	1	\varnothing 160	
N34	Trójnik	1	\varnothing 160/ 80	
N35	Rura SPIRO	1	\varnothing 80, L=1700	
N36	Zawór wentylacyjny	1	KE-80	RDJ Klima
N37	Kolano went.	2	\varnothing 160/15°	
N38	Kolano went.	2	\varnothing 250/15°	
Wywiew				
W1	Wyrzutnia dachowa	1	WDO-C \varnothing 200	RDJ Klima
W2	Podstawa dachowa	1	TAGF -200-22°	Alnor
W3	Kolano went.	4	\varnothing 200/90°	
W4	Rura SPIRO	31,3 m	\varnothing 200	

W5	Kolano went.	2	∅ 200/30°	
W6	Redukcja PRL1	1	500x500/∅200, L=400	Alnor
W7	Redukcja QPR6	1	500x500/400x400, L=400	Alnor
W8	Łuk QB	3	400x400-120-90°	Alnor
W9	Redukcja PRL1	1	400x400/∅355, L=500	Alnor
W10	Rura SPIRO	1	∅ 355, L=1500	
W11	Trójnik	1	∅ 355/ 250	
W12	Redukcja symetr.	1	∅ 355/315	
W13	Kolano went.	1	∅ 315/45°	
W13.1	Przepustnica regulacyjna	1	∅ 315	
W14	Kolano went.	2	∅ 315/90°	
W15	Trójnik	2	∅ 315/ 200	
W16	Anemostat wywiewny ASW-1 ze skrzynką rozpr. SRP	6	412x412	RDJ Klima
W17	Trójnik	1	∅ 250/ 200	
W18	Redukcja symetr.	2	∅ 250/200	
W19	Rura Spiro	4,5 m	∅ 250	
W20	Redukcja symetr.	3	∅ 200/160	
W21	Trójnik	1	∅ 160/ 80	
W22	Zawór wentylacyjny	1	KK-80	RDJ Klima
W23	Rura SPIRO	1	∅ 80, L=500	
W24	Kolano went.	2	∅ 160/90°	
W25	Trójnik	1	∅ 200/ 200	
W26	Redukcja symetr.	1	∅ 200/125	
W27	Trójnik	1	∅ 160/ 160	
W28	Redukcja symetr.	2	∅ 160/125	
W29	Anemostat wywiewny ASW-1 ze skrzynką rozpr. SRP	1	301x301	RDJ Klima
W30	Rura SPIRO	10,0 m	∅ 125	
W31	Trójnik	1	∅ 250/ 200	
W32	Kolano went.	1	∅ 250/90°	
W33	Redukcja symetr.	1	∅ 250/160	
W34	Kratka wywiewna	5	KSV-SP 525x75	RDJ Klima
W35	Zaślepka	2	∅ 160	
W36	Kolano went.	2	∅ 125/90°	
W37	Kolano went.	2	∅ 125/30°	
W38	Kratka wywiewna	5	KSV-SP 325x75	RDJ Klima
W39	Przepustnica regulacyjna	1	∅ 160	
W40	Przepustnica regulacyjna	1	∅ 200	
W41	Rura Spiro	35,1 m	∅ 160	
W42	Rura Spiro	10,5 m	∅ 315	



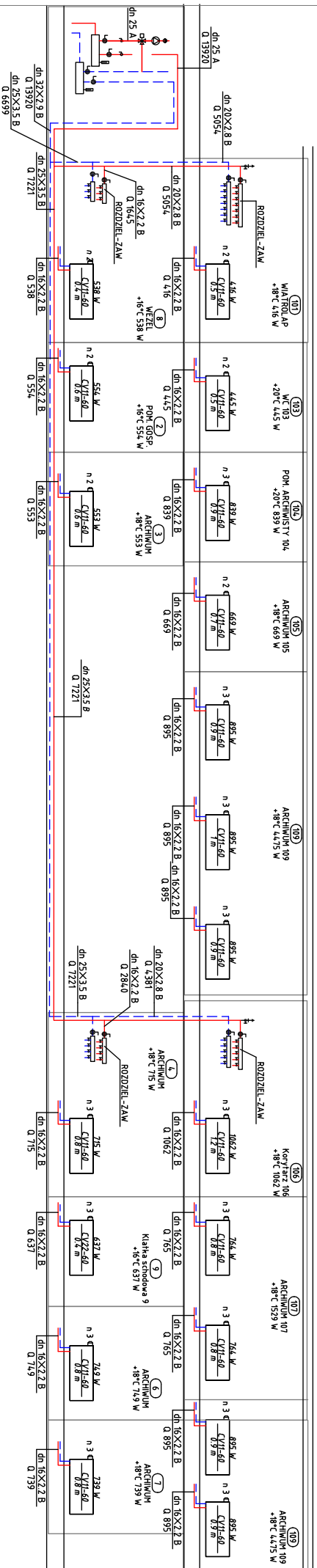
- instalacja c.o.
- kanalizacja sanitarna
- instalacja wodociągowa

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃNIE 09-500 GOSTYŃNIN UL. DIMOWSKIEGO 13	
Zmiana sposobu użytkowania budytku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na terenie nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie	
Instalacja	1:50
Projekt	2010
mgr inż. Bartłomiej Kamński KUP10147/POOS/08	



- instalacja c.o.
- kanalizacja sanitarna
- instalacja wodociągowa

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE	
09-500 GOSTYŃNIN UL. DIMOWSKIEGO 13	
Zrębana sposobu użytkowania budyunku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na obiekt nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie	
Instalacja	1:50
Projekt	listopad 2010
mgr inż. Bartłomiej Kamiński KUP10147/POOS/08	



Wzrostok

STAROSTWO POWIATOWE W GOSZTYLINIE
09-500 GOSZTYLIN UL. DIMOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego

Zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gosztylinie na archiwalni wraz z remontem, przebudową, naddbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na działce nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gosztylinie

Nazwa instalacji

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.

Strona

3

Imię i nazwisko projektanta

mgr inż. Bartłomiej Kamiński

Specjalność

Inżynier budownictwa

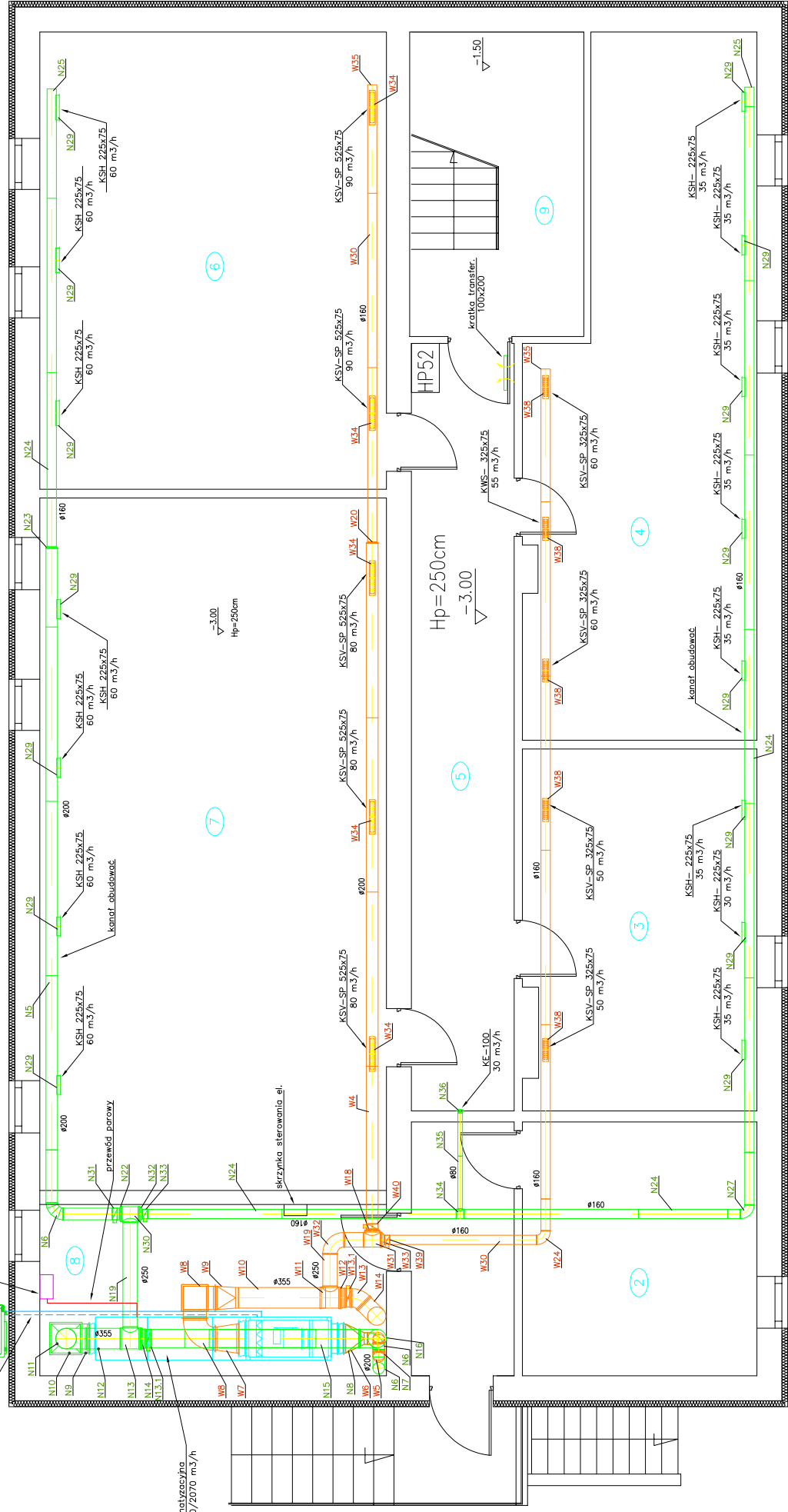
Data

listopad 2010

Podpis

agregat skraplający ER0100AVI
 Qch=11,2 kW – "DAIKIN" – montować
 na ścianie.
 instalacja: treonowa Ø9,52/15,9

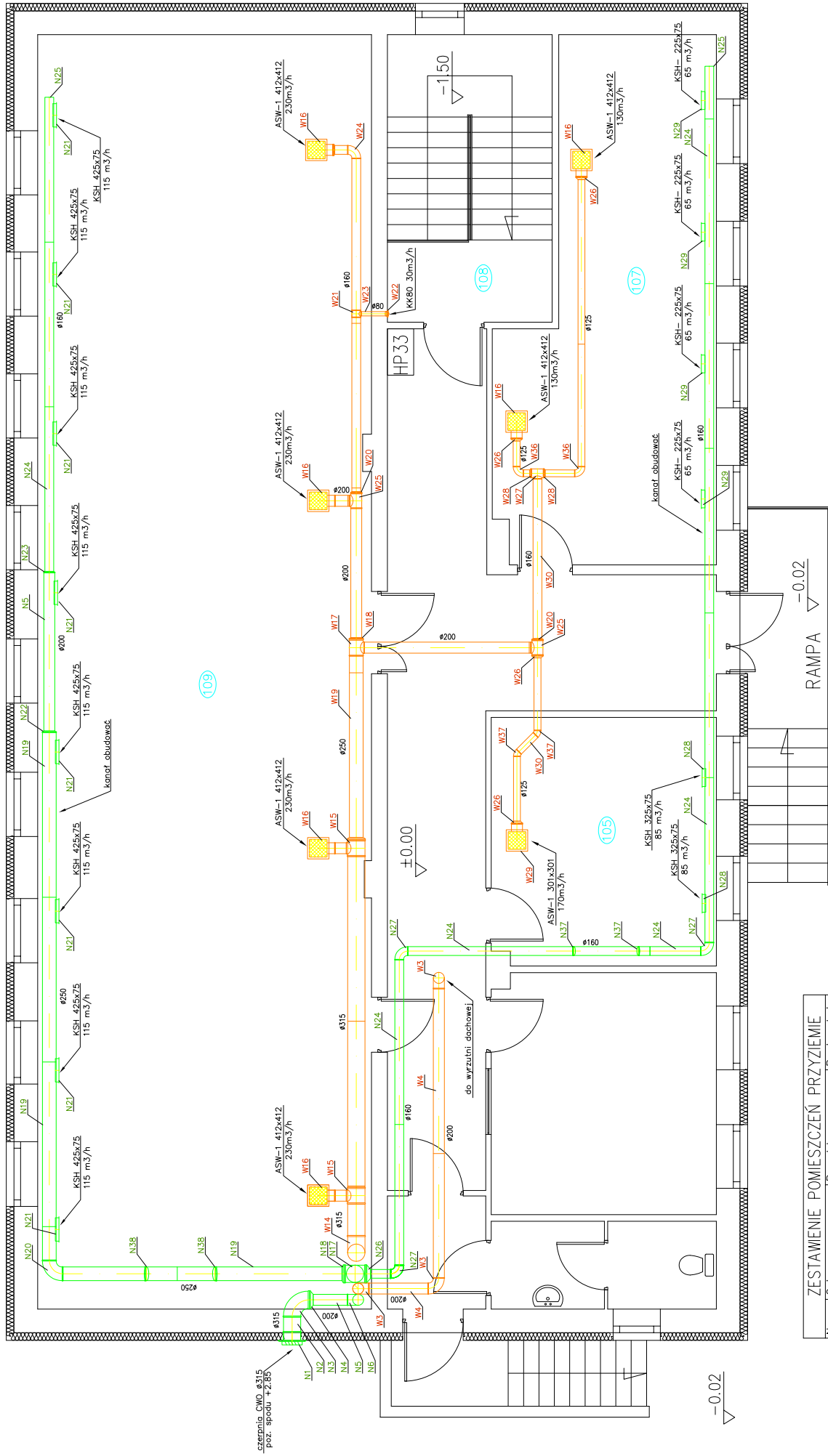
centrala klimatyzacyjna
 Vn/Vw=2070/2070 m³/h



ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ PIWNICA

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
001	WIATRODAP	GRES	7,73
002	POM. GOSPODARZE	GRES	17,65
003	ARCHIWUM	GRES	24,75
004	ARCHIWUM	GRES	22,30
005	ARCHIWUM	GRES	46,98
006	ARCHIWUM	GRES	71,16
007	WYMIIENIKOWNIA	GRES	17,61
008	KLATA SCHODOWA	GRES	4,44
009	SUMA ŁĄCZNA (m ²)		256,38

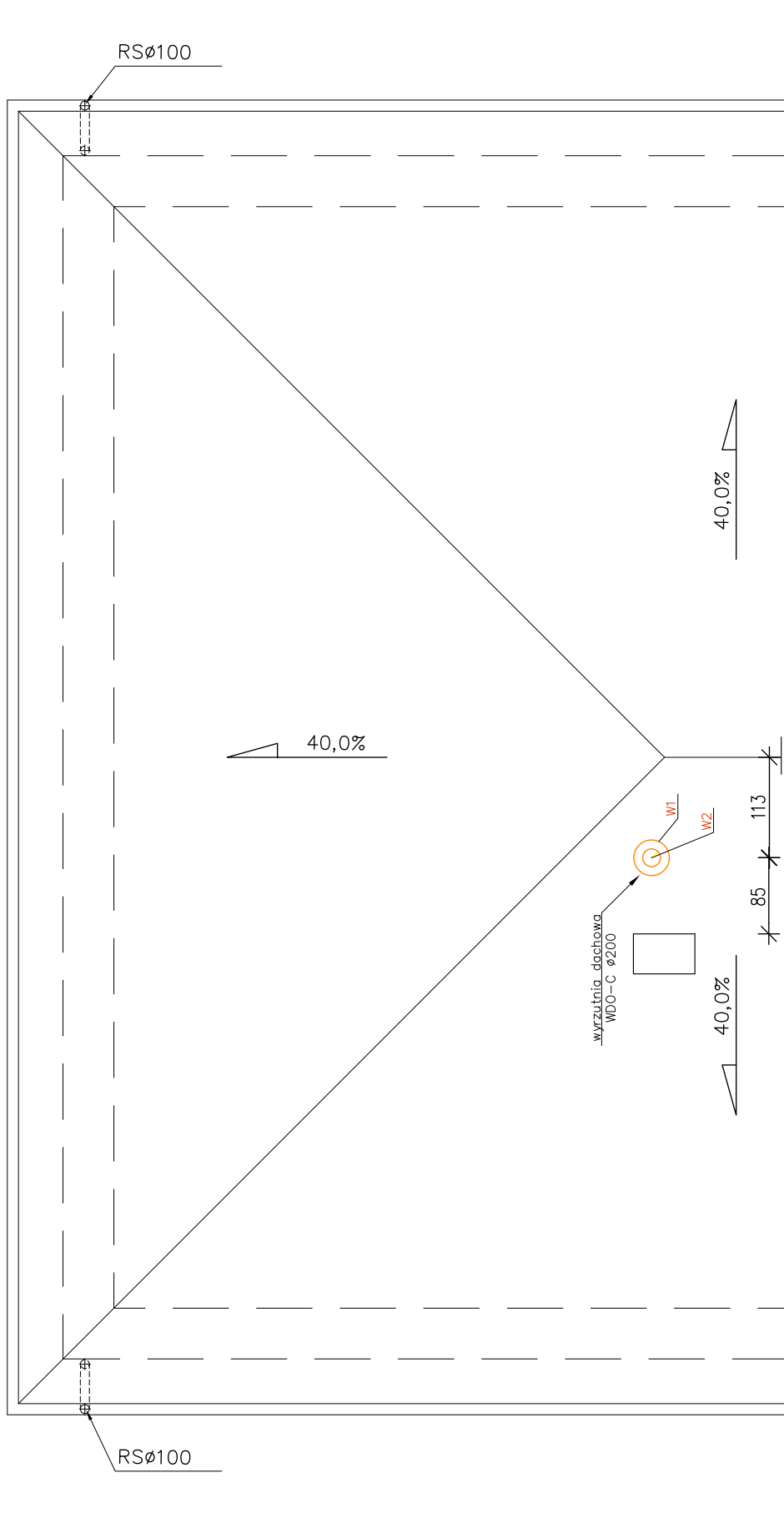
Instalacja klimatyzacji - Rzut Piwnic		Skala	1:50	Archiwizacja	4
mgr inż. Bartłomiej Kamitński		Projektant			
mgr inż. Przemysław Prokocimski		Projektant			
Data		Projekt			
Ilość opłat					
2010					
STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃCE 09-500 GOSTYŃNIA UL. DIMOWSKIEGO 13 Zróżnicowany sposób użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na objęcie nr ew. 3624N3 przy ul. Polnej w Gostyninie					



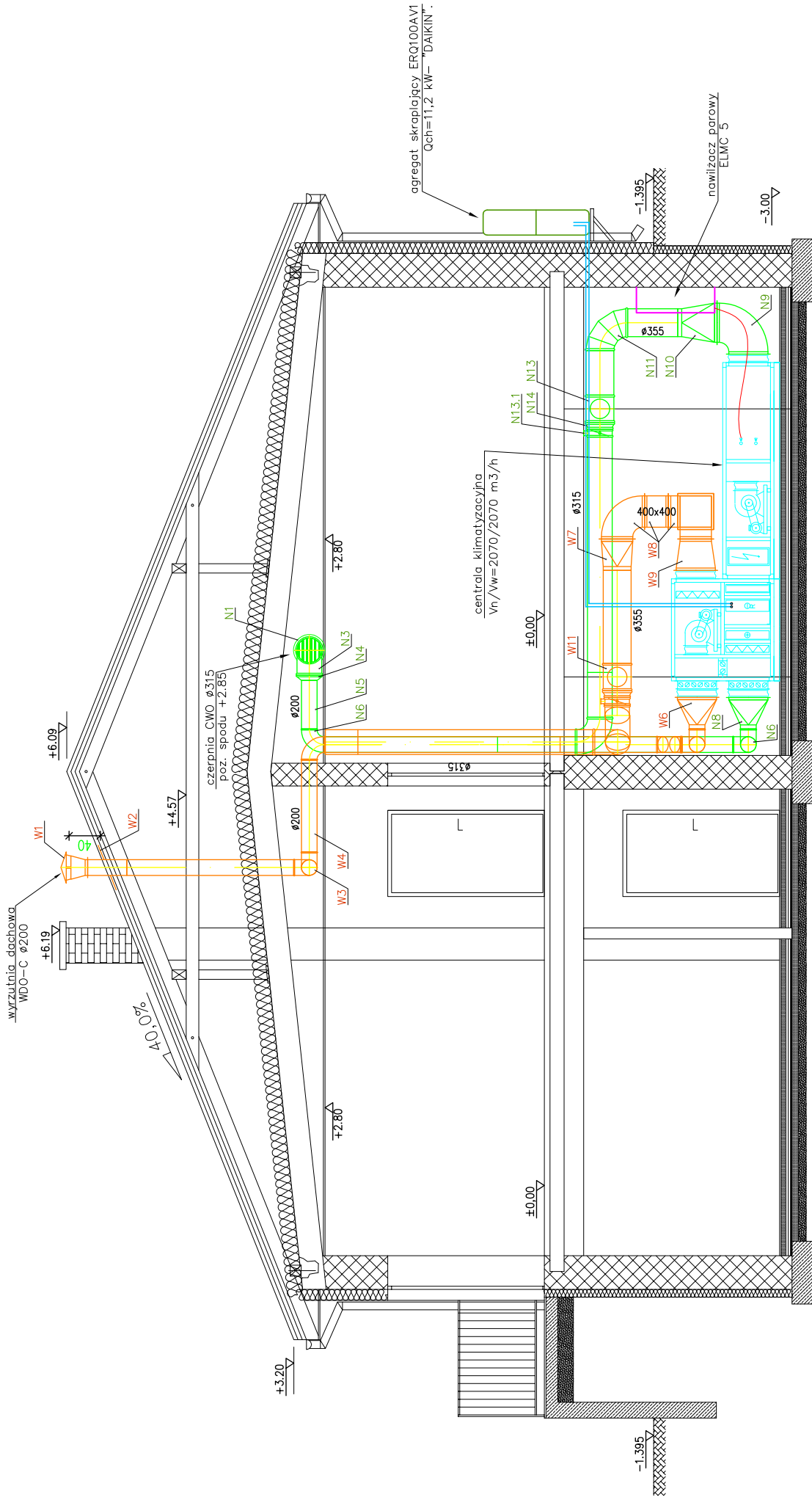
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIE		
Numer/Opis	Posadzka	Powierzchnia
101	GRES	3,06
102	GRES	3,10
103	PRZEDSIONEK WC	3,15
104	POM. ARCHIWISTY	17,98
105	ARCHIWUM	18,48
106	KORYTARZ	38,61
107	ARCHIWUM	32,67
108	KLATKA SCHOĐOWA	4,44
109	ARCHIWUM	141,18
	SUMA ŁĄCZNA (m ²)	263,50

STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃNIE		1:50	
09-500 GOSTYŃNIN UL. DIMOWSKIEGO 13		Instalacja klimatyzacji - Rzut Przyziemia	
Zrzućna sposobu użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na terenie nr ew. 3624N3 przy ul. Polnej w Gostyninie		mgr inż. Bartłomiej Kamński	
KUP/0147/POOS/08		10 lipca 2010	
Data		Projekt	

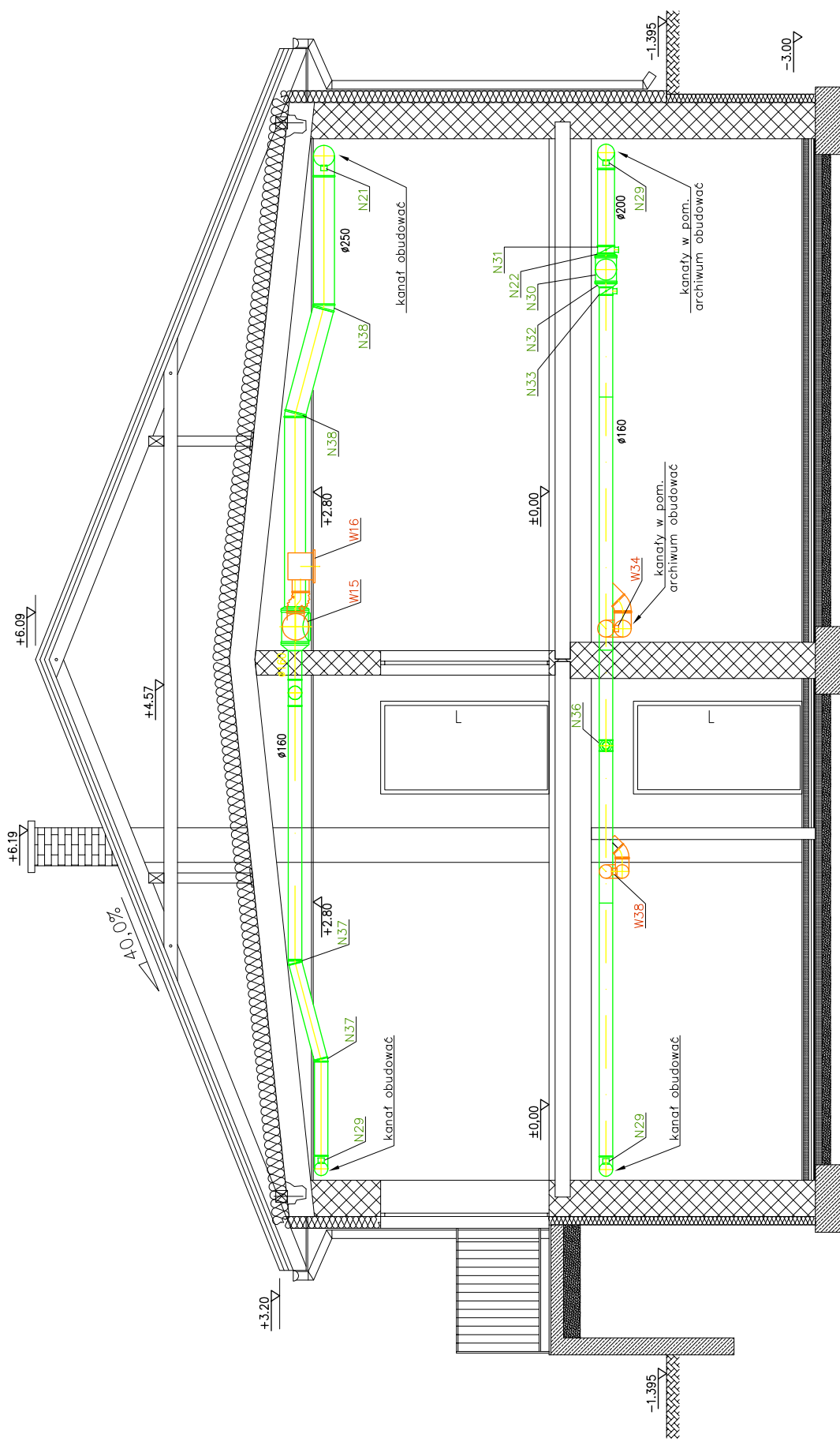
Instalacja klimatyzacji - Rzut Przyziemia		1:50	
mgr inż. Bartłomiej Kamński		10 lipca 2010	
Data		Projekt	



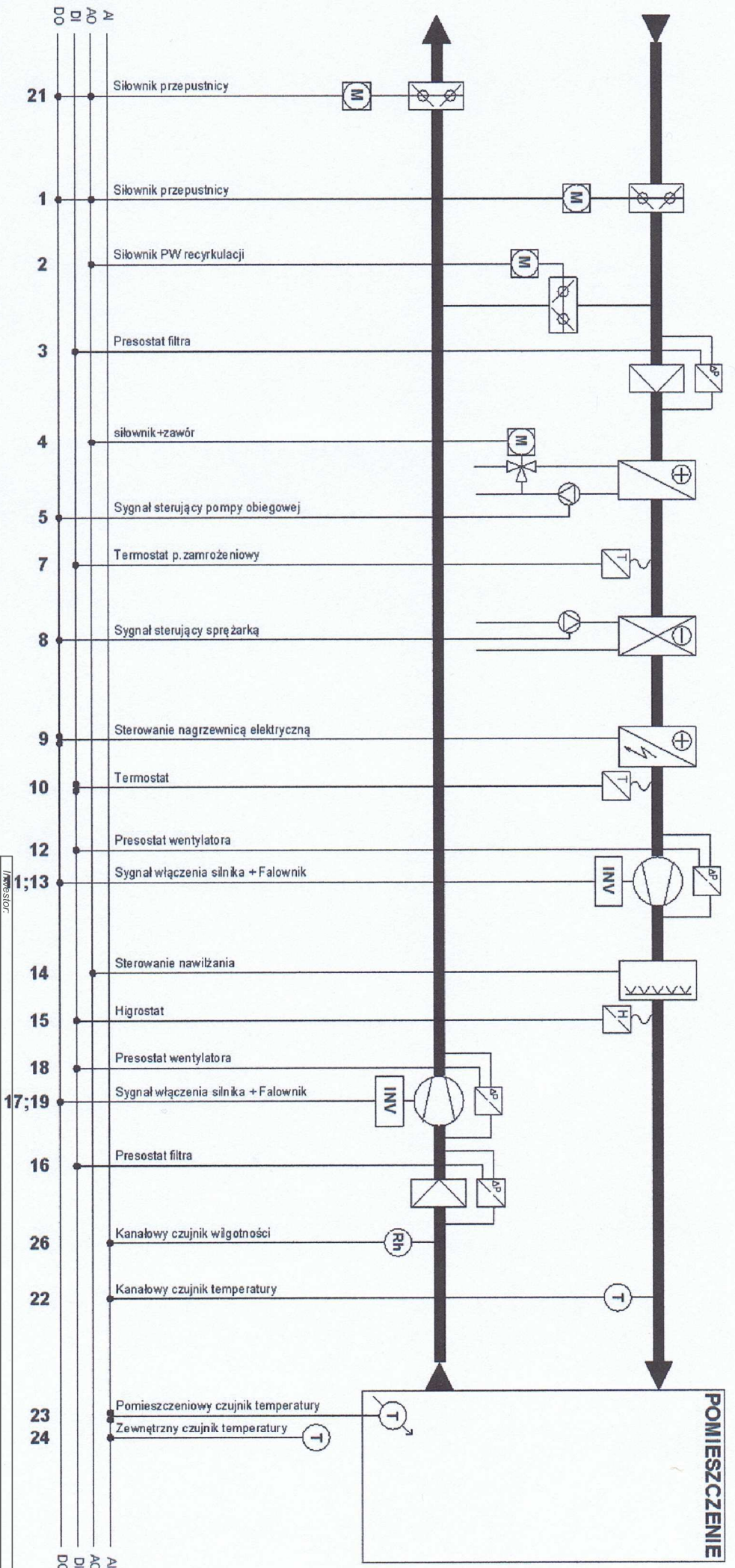
Inwestor:		STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE	
Adres obiektu budowlanego:		09-500 GOSTYŃNIN UL. DMIOWSKIEGO 13	
Zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na działce nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie			
Nazwa rysunku:		Skala:	
Instalacja klimatyzacji - Rzut dachu		1:50	
Imię i nazwisko projektanta:		Data:	
mgr inż. Bartłomiej Kamiński		Listopad 2010	
Sposób oznaczenia zmian:		Profil:	
KUP/0147/PCOOS/08			
Numer rysunku:		6	



Inwestor:		STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE	
Adres obiektu budowlanego:		09-500 GOSTYŃ UŁ. DMIOWSKIEGO 13	
Zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na działce nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie			
Nazwa rysunku:		Numer rysunku:	
Instalacja klimatyzacji - przekrój przez pom. centrali		1:50	
Imię i nazwisko projektanta:		Data:	
mgr inż. Bartłomiej Kamiński		listopad 2010	
Imię i nazwisko inwestora:		Profilis:	
KUP/0147/POOS/08			



Inwestor:		STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE	
Adres obiektu budowlanego:		09-500 GOSTYŃNIN UL. DŹMOWSKIEGO 13	
Zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na działce nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie			
Nazwa rysunku:		Numer rysunku:	
Instalacja klimatyzacji - przekroj przez pom. archiwum		1:50	
Imię i nazwisko projektanta:		Data:	
mgr inż. Bartłomiej Kamiński		Listopad 2010	
Numer rysunku:		Profilis:	
KUP/0147/POOS/08			



Investor:
STAROSTWO POWIATOWE W GOSTYNIŃIE
 09-500 GOSTYŃNIN UL. DMOWSKIEGO 13

Adres obiektu budowlanego:
 Zmiana sposobu użytkowania budynku magazynowego Starostwa Powiatowego w Gostyninie na archiwum wraz z remontem, przebudową, nadbudową, zmianą konstrukcji dachu i termomodernizacją na działce nr ew. 3624/3 przy ul. Polnej w Gostyninie

Nazwa rysunku:		Skala:		Numer rysunku:	
SCHEMAT STEROWANIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ		-		9	
		Imię i nazwisko projektanta:		Specjalność:	
mgr inż. Bartłomiej Kamiński		Lp. numer uprawnień:		Data:	
KUP/0147/POOS/08		listopad 2010		Podpis:	