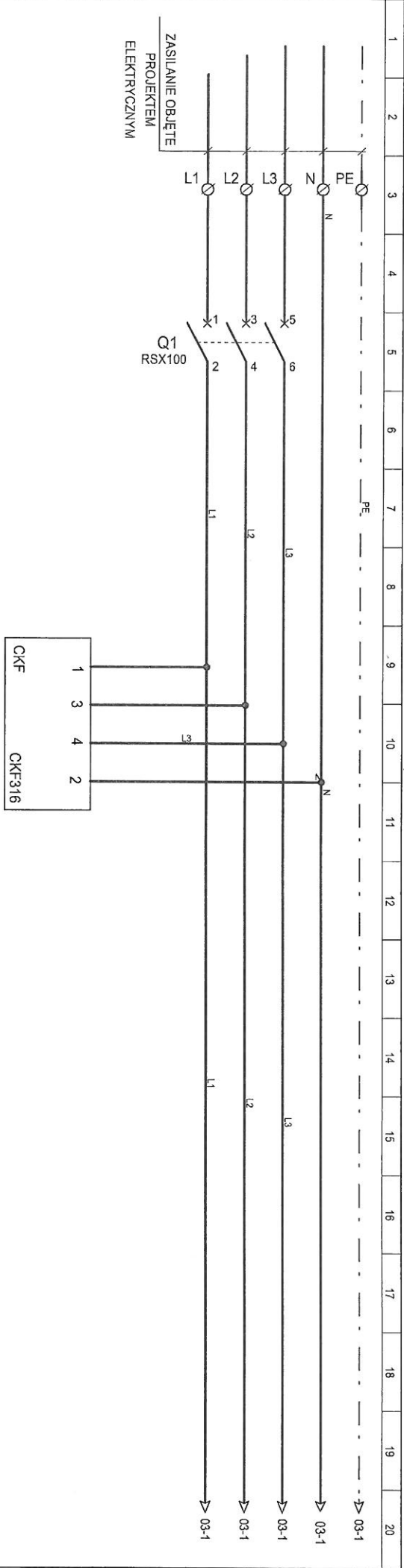




WYŁĄCZNIK GŁÓWNY
ROZDZIELNICY

PRZEKĄŻNIK KONTROLI FAZ

AKPe Sp. z o.o.

85-401 Bydgoszcz, ul. Garmwaldzka 10/3
tel.: 52 581 89 34; fax: 52 345 72 07

AULA ATRIUM

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

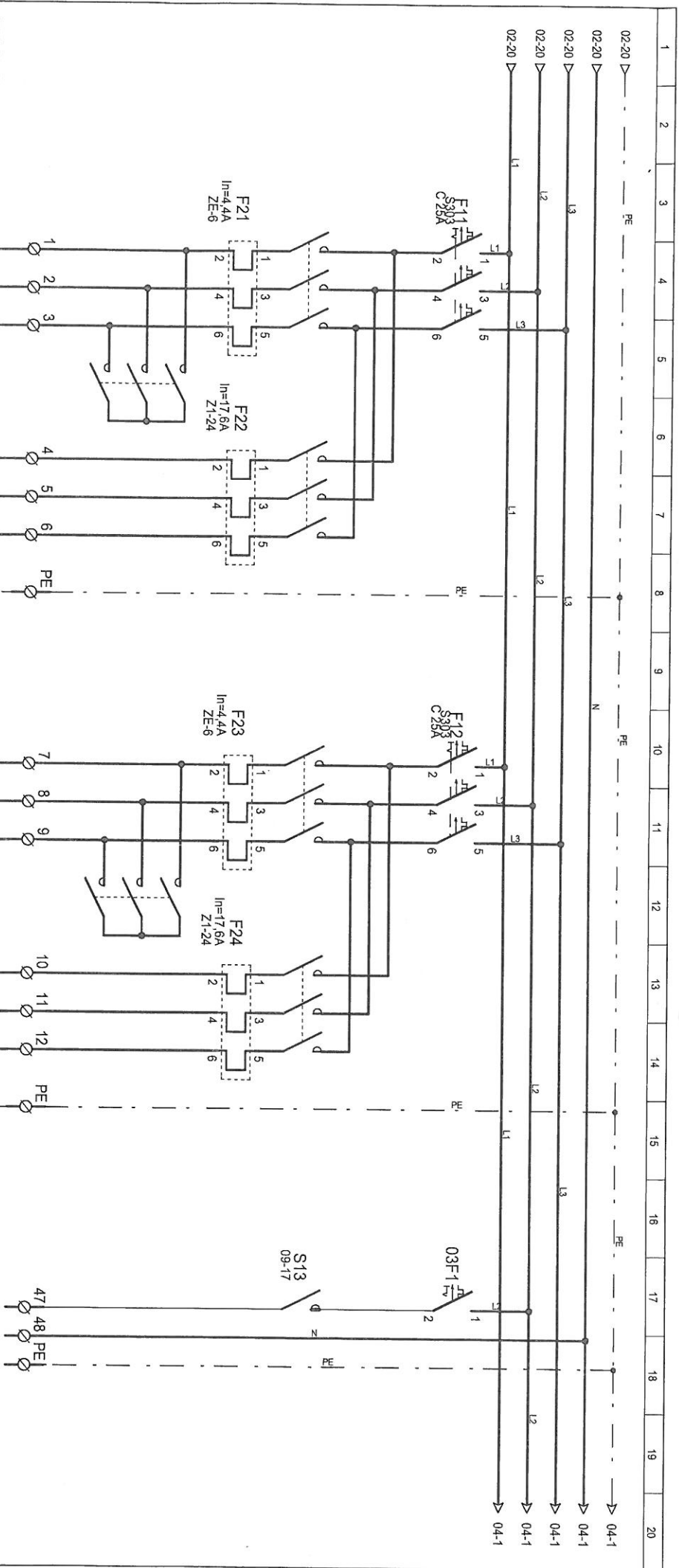
ul. Jana Karola Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

Opracował	2012-11-12	inż. Michał Radka
Rysował	2012-11-12	inż. Leszek Buszler
Projektował	2012-11-12	inż. Grzegorz Chrapkiewicz
Data		Nazwisko

Nazwa projektu

Automatyka wentylacji i BMS
Instalacja AKPiA
Schemat zasilania cz. 1

Nr projektu	R275
Grupa	R275
Skala	Nr rysunku
02	Revizja
	A



OBIEKT

SILNIK WENTYLATORA
WYWIEWNYGO

SILNIK WENTYLATORA
NAWIEWNYGO

POMPA CT
REZERWA

SWW
2/8kW
4/16A

SWN
2/8kW
4/16A

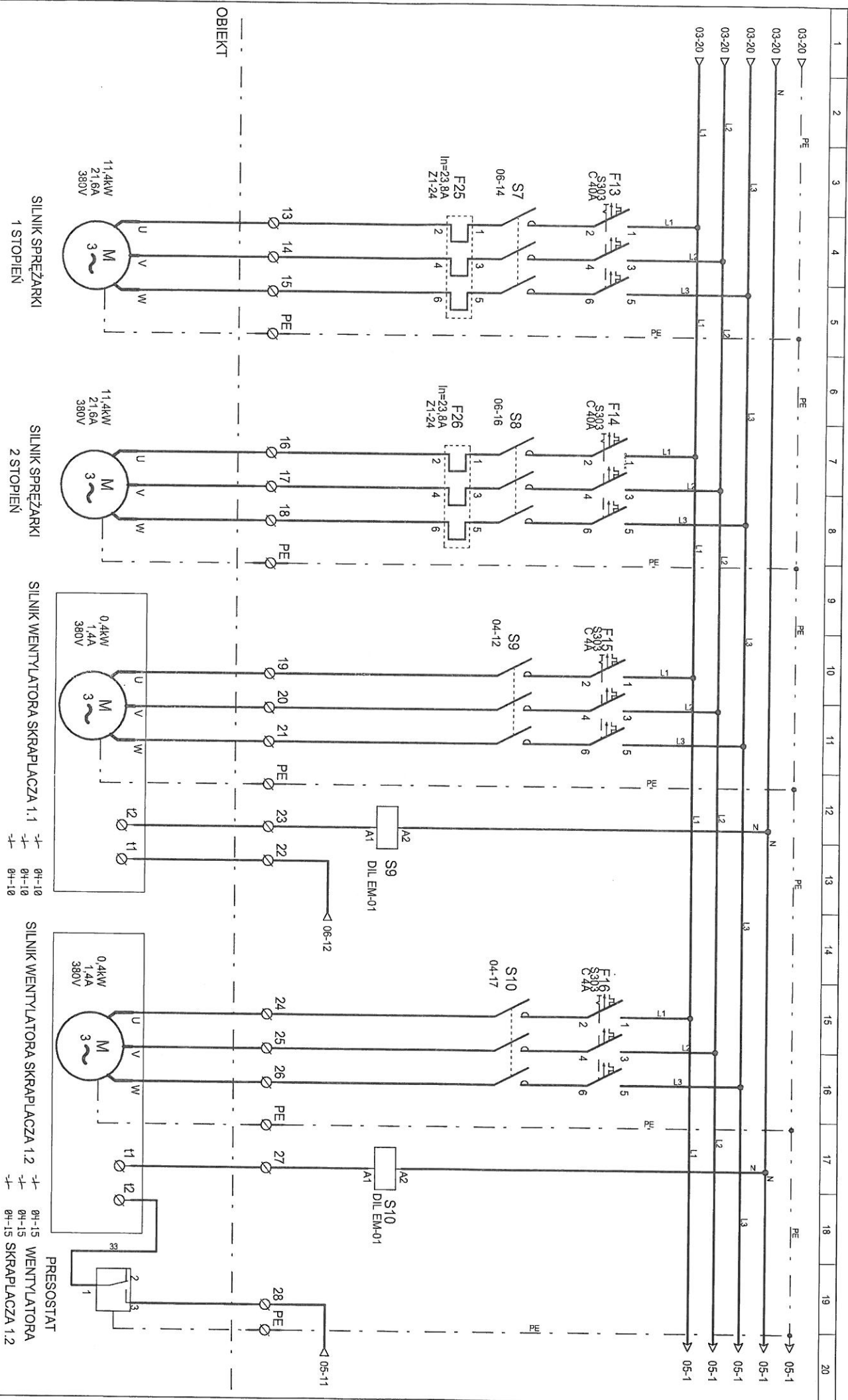
AKPe Sp. z o.o.
85-401 Bydgoszcz, ul. Garmwalska 109
NIP: 52 61 83 51, KRS: 52 345 72 2

AULA ATRIUM
UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
ul. Jana Karola Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

Opracował	2012-11-12	inż. Michał Radka	Nazwa projektu
Rysował	2012-11-12	inż. Leszek Busler	
Przebiegił	2012-11-12	inż. Grzegorz Chojkowski	Tytuł rys.
Data		Nawizja	
		Profilis	

Automatyka wentylacji i BMS
Instalacja AKP/A
Schemat zasilania cz. 2

Nr projektu	R275
Grupa	R275
Staż	Nr projektu
03	Revizja
	A



AKPe Sp. z o.o.

85-401 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 109
tel.: 52 381 11 34, fax: 52 15 72 07

AULA ATRIUM

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
ul. Jana Karola Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

Opis	2012-11-12	mgr inż. Michał Radka
Rysunek	2012-11-12	mgr inż. Leszek Bujak
Projekt	2012-11-12	mgr inż. Grzegorz Chmielewski
Data		
Modul		
Podpis		

Nazwa projektu
Automatyka wentylacji BMS
Instalacja AKPe
Schemat zasilania cz. 3

Nr projektu	R275
Grupa	R275
Status	Nr projektu
04	Revizja
A	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CZUJNIK TEMP. ZEWNĘTRZNEJ
DPDTO11000 - CAREL

CZUJNIK TEMP. NAWIEWU
DPDTO11000 - CAREL

CZUJNIK TEMP. POMIESZCZENIA
NTC008WP00 - CAREL

REZERWA

PRACA AUTOMATYCZNA

WYBÓR TRYBU PRACY

RPRESOSTAT SPRĘŻU NAWIEWU

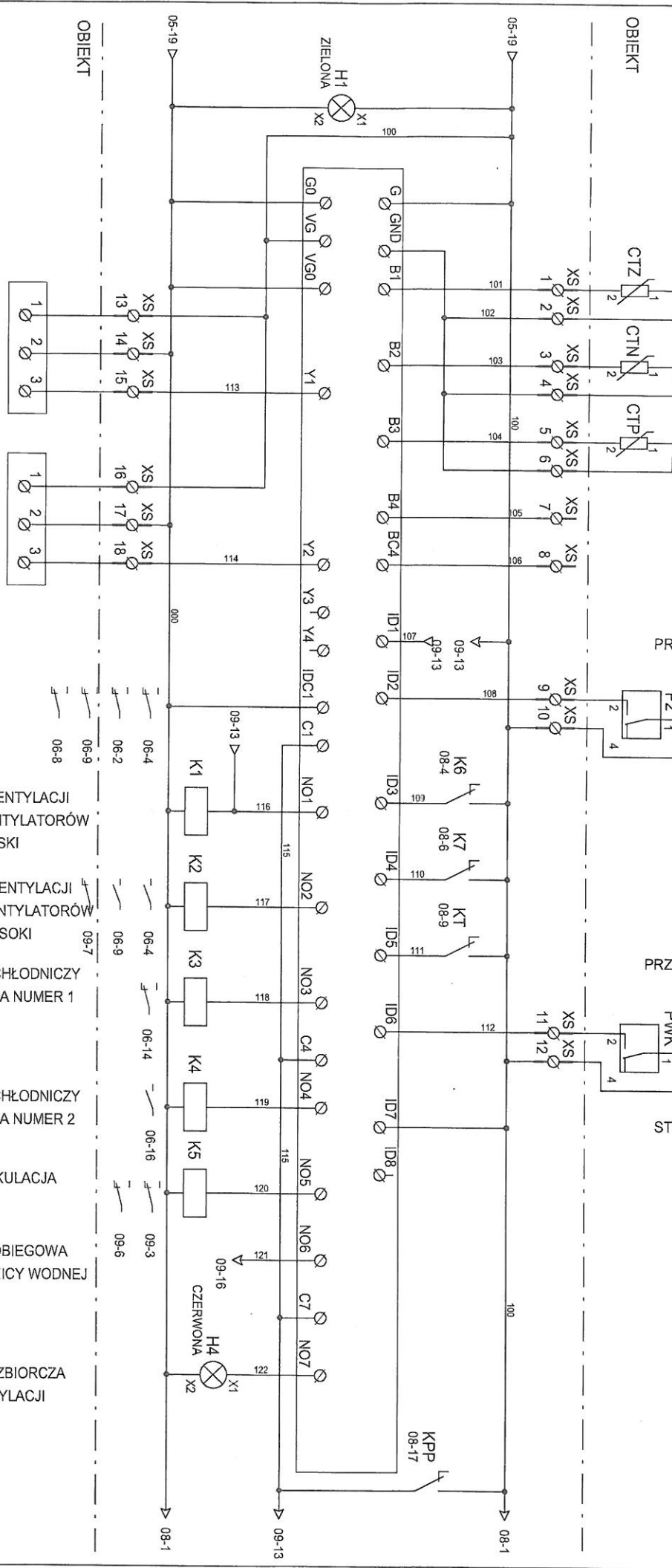
PRESOSTAT SPRĘŻU WYWIEWU

TERMOSTAT PRZECIWMROŻENIOWY

PRESOSTAT WYMIENNIKA KRZYŻ. NASTAWA 500Pa

STYK PPOŻ. - REZERWA

REZERWA



SIŁOWNIK PRZEPUSZCZNI
WYMIENNIKA KRZYŻOWEGO
BELIMO

SIŁOWNIK ZAWORU
NAGRZEWNICZY
SIEMENS

START WENTYLACJI I - BIEG WENTYLATORÓW NISKI

START WENTYLACJI II - BIEG WENTYLATORÓW WYSOKI

AGREGAT CHŁODNICZY SPRĘŻARKA NUMER 1

AGREGAT CHŁODNICZY SPRĘŻARKA NUMER 2

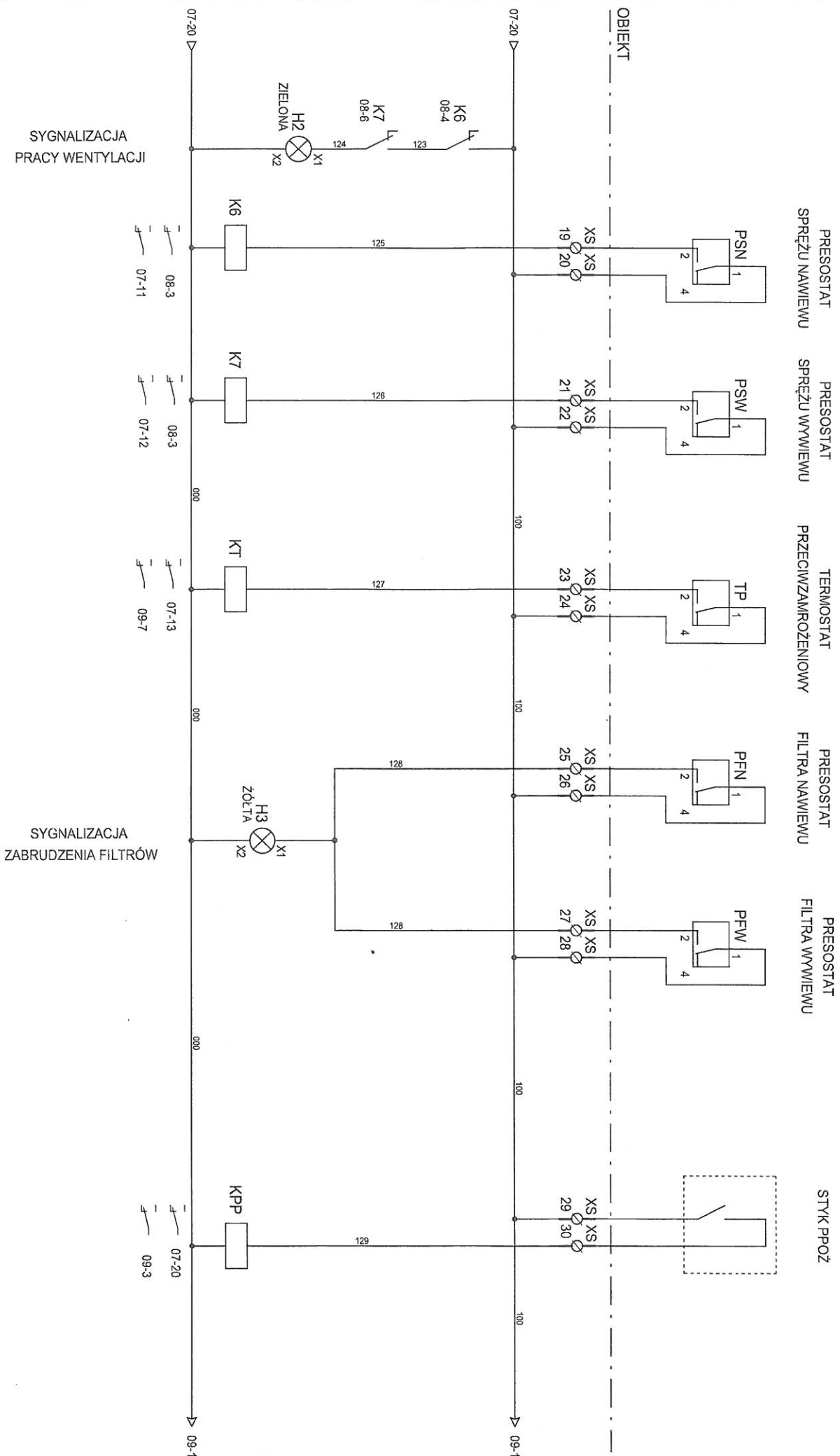
RECYRKULACJA

POMPA OBIEGOWA NAGRZEWNICZY WODNEJ

AWARIA ZBIORCZA WENTYLACJI

AKPe Sp. z o.o.		AULA ATRIUM		Opis projektu		Nazwa projektu		Automatyka wentylacji i BMS		Nr projektu	
65-401 Bydgoszcz, ul. Gromkowska 109		UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO		Rysownik		Instalacja AKPe		Instalacja AKPe		R275	
Inż. 02.01.19.94, Inż. 02.04.72.07		ul. Jana Karola Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz		Projektant		Tytuł rys.		Schemat sterowania cz. 2		Skala	
				Data						R275	
				Nazwisko						Nr rysunku	
				Podpis						07	
										Rozwija	
										A	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



AKPe Sp. z o.o.

85-401 Bydgoszcz, ul. Gurwaldzka 109
tel.: ☎ 581 89 34; fax: 52 345 72 ☎

AULA ATRIUM

UNIVERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

ul. Jana Karola Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz

Opracował:	2012.11.12	inż. Michał Badzi...
------------	------------	----------------------

	NO. OF	DATE

Rysowal	2012-11-12	inz. Łeśz. E. Oss
---------	------------	-------------------

9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	

Projekt: 2012-11-12	inz. Grzegorz Ch
---------------------	------------------

Data	Muziński
------	----------

	100	100
--	-----	-----

Naziv projekta

[illegible]

100

Tytuł rys.

2008 12-02

100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Automatyka wentylacji i BMS

Instalacja AWT-1A

Nr projekta

24

[illegible]

Grupa

Ska13	N
-------	---

M - CARELIVE

R275

1

5

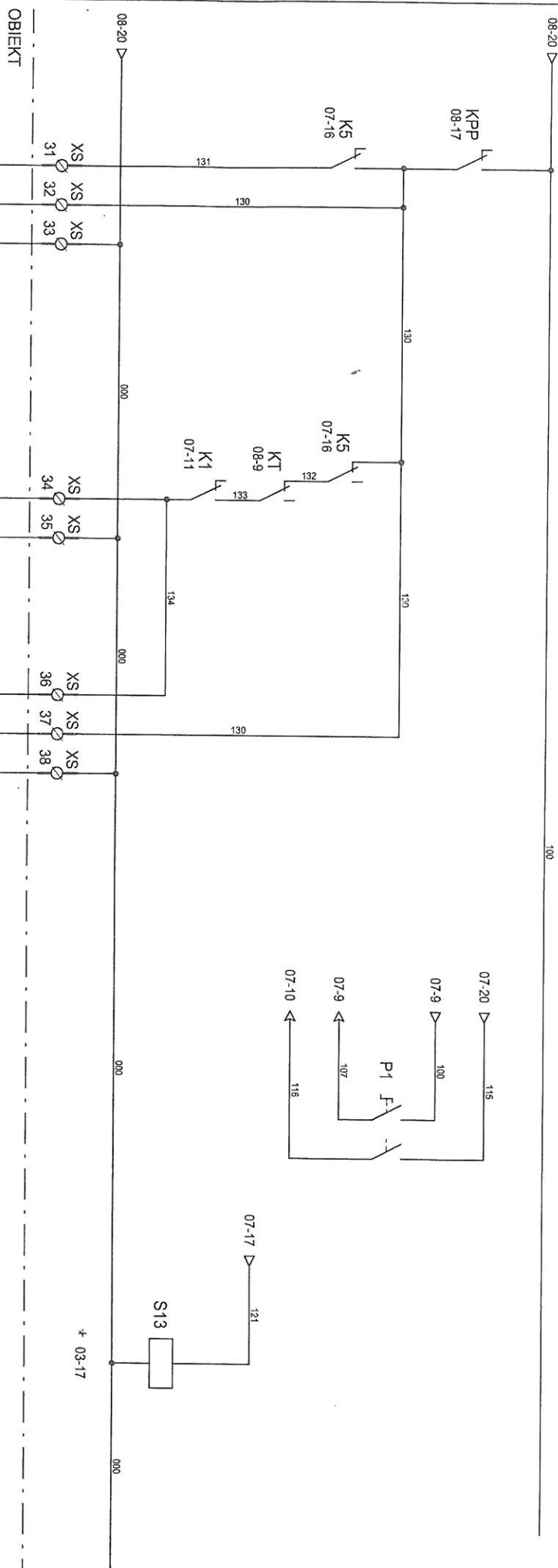
Rev	
-----	--

A

EMATR2

Nr arch.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



SIŁOWNIK
PRZEPUSTNICY
RECYRKULACJI
BELIMO

SIŁOWNIK
PRZEPUSTNICY
NAWIEWU
BELIMO

SIŁOWNIK
PRZEPUSTNICY
WYWIEWU
BELIMO

WYBÓR TRYBU
PRACY
AUTOMATYCZNY/SERWISOWY

STEROWANIE
POMPA OBIEGOWA
CIEPŁA
TECHNOLOGICZNEGO

AKPe Sp. z o.o.		AULA ATRIUM					
85-401 Bydgoszcz, ul. Gierwoidalna 109		UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO					
tel.: 52 831 93 94; fax: 52 245 72 07		ul. Jana Karola Chłokiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz					
Opracował	2012-11-12	Intz Michał Radziń		Nazwa projektu	Automatyka wentylacji i BMS Instalacja AKPIA Schemat sterowania cz. 4	Nr projektu	R275
Rysował	2012-11-12	Intz Leszek Busstler					
Projektował	2012-11-12	Intz Grzegorz Chrapkowski					
Data	Nawizjka	Podpis					
Grupa		R275					
Skala		Nr rysunku					
09		A					

Węzła cyfrowe:

- D11 - Praca automatyczna (styk zamknięty = praca automatyczna)
- D12 - Wybór trybu pracy komfort (styk zamknięty) / praca dyżurna (styk otwarty)
- D13 - Spręż nawiewu (styk zamknięty = praca wentylatora)
- D14 - Spręż wywiewu (styk zamknięty = praca wentylatora)
- D15 - Termostat przeciawamrożeńowy (styk zamknięty = temperatura za nagrzewnicą niższa od 50C)
- D16 - Presostat wymiennika krzyżowego (styk zamknięty = zasronienie wymiennika)
- D17 - Alarm p. poż (styk zamknięty = brak alarmu przeciwpożarowego)
- D18 - Filtry (styk zamknięty – brudny filtr)

Węzła analogowe:

- A11 - Temperatura zewnętrzna
- A12 - Temperatura nawiewu
- A13 - Temperatura pomieszczenia
- A14 - Temperatura wody na powrocie z nagrzewnicy
- A15 - rezerwa

Węzła analogowe

- A01 - Siłownik wymiennika krzyżowego
- A02 - Siłownik zaworu nagrzewnicy
- A03 - rezerwa
- A04 - rezerwa

Węzła cyfrowe

- D01 - Bieg niski wentylatorów oraz start wentylacji
- D02 - Bieg wysoki wentylatorów
- D03 - Agregat chłodniczy - Sprężarka numer 1
- D04 - Agregat chłodniczy - Sprężarka numer 2
- D05 - Otwarcie recyrkulacji
- D06 - Start pompy nagrzewnicy
- D07 - Awaria wentylacji
- D08 - Otwarcie przepustnic zewnętrznych

Skrócony opis działania:

Układ wentylacyjny działa na potrzeby auli wykładowej na uczełni. Przy braku pracy automatycznej, stop wentylacji. Działa jedynie funkcja ochrony nagrzewnicy przez zamrożeniem. Przy pracy automatycznej w trybie pracy dyżurnej - utrzymujemy minimalną temperaturę na sali, konieczność zadania dwóch temperatur dyżurnych pomieszczenia - dla dnia i nocy. Podczas pracy dyżurnej pracujemy jedynie na niskim biegu oraz przy recyrkulacji 100%. W tym trybie funkcja chłodzenia jest zablokowana. Przy pracy automatycznej w trybie komfortowym pracujemy przy 100% na świeżym powietrzu. Utrzymujemy stałą temperaturę na sali. Zamknięcie styku na wejściu ma powodować uruchomienie trybu komfort na określony czas (np. 2 godziny - możliwość zadania czasu z poziomu menu), po tym czasie automatyczne przejście w tryb dyżurny (ochrona przed brakiem wentylacji po zakończeniu zajęć w auli). Otwarcie styku ma powodować przejście do trybu pracy dyżurnej.

Sposób załączenia układu. Załączamy układ w następujący sposób do trybu komfort. Zamykamy wyjście DO1 (Bieg niski), po 30 sekundach załączamy wyjście DO2 (Bieg wysoki) - wyjście DO1 cały czas załączone. Załączenie chłodu. Każde z wyjść załączy jedną ze sprężarek. Bieg niski - sprężarka numer 1, bieg wysoki - sprężarka numer 2 równolegle.

Cwiczenie pompy raz dziennie 5 minut. Praca pompy ciągła od 10°C na zewnątrz, oraz przy zapotrzebowaniu na ciepło od otwarcia 1%. Reszta funkcji standardowo.

NW22U_F - Project Informations

Author	
Description	
Name	NW22U F
Type	Application

List of Masks

Mask: AI_FROST - Loop: ALARMS

MISSIE. AGRIC.
UKLAD. FEELCKOUM
Zd. NEZINISIO. 3
MAREK. REELT

Mask: AI_FROST1 - Loop: ALARMS

WISKA TEMP. NAGRZ.
ZADZIAŁAŁO ZOBACZ.
PRZECIWSZCZYNIAJĄCE
AKTYWNE

Mask: AI_Fire - Loop: ALARMS

ALARM
PRZECIWPÓŻAROWY
Urządzenie wylaczone

Mask: AI_FanSupply - Loop:ALARMS

AMERICA UNIVERSITY
KADIEBUL
Brak spraznu
Wymagana RESET

Mask: AI_FanExhaust - Loop: ALARMS

AMERICA MENTYLATORA
WYMIEMU
BRAK SPRAZU
WIMAGODA RESET

Mask: AI_Filter_Supply - Loop: ALARMS

NIEDROZNY FILTR
POWIETRZA
Zalacznik wodniana

Mask: AI_Filter_Supply_2 - Loop: ALARMS

NIEDEKUCHY FILTR
POWIETRZA MIAŁEMU
Zalecane użycie

Mask: AL_ProbeI - Loop: ALARMS

AMBITO DI UNICA
TEMPERATURA
COMITATO NAZIONALE

Mask: AL_ProbeB2 - Loop: ALARMS

AGRICULTURAL
TEMPERATURE
FOWIETRZA WYMIERU

Mask: AL_ProbeB3 - Loop: ALARMS

AMERICA COUNTRY
TEMPERATURE
CONFIDENTIAL
ZINNETENED

Mask: AL_LowTemp - Loop:ALARMS

NISKA TEMPERATURA
 POMIETRZA KAWIEMU
 Nieprawidłowe dane
 Wymagana RESET

Mask: mask_main - Loop: LOOP_1

```

00 00 00
T. zadana 00.0°C
T. bawiewu 00.0°C
Centrala włączona
    
```

Mask: mask_control - Loop: LOOP_1

```

Praca: RECZNA
Wentylator: WYLACZ.
Temp. zadana: 21.0°C
    
```

Mask: mask_control_1 - Loop: LOOP_1

```

Tryb dzuriny Noc
Zalacz, godz. od 20:00
do 06:00
    
```

Mask: mask_control_2 - Loop: LOOP_1

```

Tryb dzuriny
Temp. zad. Noc 18.0°C
Temp. zad. Dzień 18.0°C
    
```

Mask: mask_control_3 - Loop: LOOP_1

```

Czas czuwania dla
Urządu KOMFORT 0120min.
    
```

Mask: mask_SetPoint - Loop: LOOP_1

```

Aktualna Tzad: 21.0°C
Ustawiona 00.0°C
Przadzia 00.0°C
Chłodzenie 00.0°C
    
```

Mask: mask_pomoc - Loop: LOOP_1

```

MENU GŁÓWNE
Naciśnij przez 3sek.
przycisk FFB
    
```

```

WYJŚCIE Z USTAWIEN
PRZELICZYWNOŚĆ ENTER
Zmiana hasła
Naciśnij 1
    
```

Mask: mask_PSW_L1_M - Loop: LOOP_10

```

Zmiana hasła
Poziom ustawien
Podaj nowe hasło:
1234
    
```

Mask: mask_Comp - Loop: LOOP_11

```

COMPENSACJA WART.
Temp. zadanej od
Temp. zewnętrznej HIF
    
```

Mask: mask_Comp1 - Loop: LOOP_11

```

COMPENSACJA ZIMOWA
Tzw. korekt -10.0°C
Tzw. korekt 05.0°C
Tzw. korekta 07.0°C
    
```

Mask: mask_Comp2 - Loop: LOOP_11

```

COMPENSACJA LETNIA
Tzw. korekt 22.0°C
Tzw. korekt 35.0°C
Tzw. korekta 05.0°C
    
```

Mask: mask_Tsetpoint1 - Loop: LOOP_11

```

Ustawienie Urządu
LATO dla wartości Tsk
Temp. zadanej Tsk
    
```

Mask: mask_Tsetpoint2 - Loop: LOOP_11

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_Tsetpoint3 - Loop: LOOP_11

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_SetCLK - Loop: LOOP_2

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_menu_CLK - Loop: LOOP_2

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_PI_Room - Loop: LOOP_3

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_PI_RoomChl - Loop: LOOP_3

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_DeadZone - Loop: LOOP_3

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_TzBlokGrz - Loop: LOOP_3

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_TzBlokChl - Loop: LOOP_3

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_TypRegul - Loop: LOOP_3

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_Tsetpoint - Loop: LOOP_3

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_PI_Sup - Loop: LOOP_4

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_PI_Supl - Loop: LOOP_4

Temp. Zewnętrzna
Dla trybu LATO
Tzw. X = 22.0 °
Tzw. Y = 22.0 °
Tzw. Z = 22.0 °

Mask: mask_TnawNiska - Loop: LOOP_4

WŁĄCZENIE
CENTRALI PRZY
NISKIEJ TEMP.
WŁĄCZENIE

Mask: mask_TnawNiskal - Loop: LOOP_4

WŁĄCZENIE UKŁADU
ODZYSKU <= 02.0%
NISTEREZA WYL. 02.0%
POZY. WYL. 000:20m/s

Mask: mask_HR - Loop: LOOP_5

ODZYSK CIERPIE
02.0
02.0
ZAKRES PRACZY 0-100%

Mask: mask_HR1 - Loop: LOOP_5

FUNKCJA ODZYSKU
CHŁODU TAK

Mask: mask_HR1a - Loop: LOOP_5

ODZ. CHŁODU ZAL. 30s
TZW. - TPOW. >= 02.0%
NISTEREZA WYL. 02.0%
ZAKRES PRACZY 0-100%

Mask: mask_HR4 - Loop: LOOP_5

SYGNAŁ STERUJĄCY DLA
WYMIENNIKA KRZYŻ.
MIN 000.0%
MAX 100.0%

Mask: mask_HR8 - Loop: LOOP_5

TEMP. ZEWNĘTRZNA DLA
STALEGO ODZYSKU
TZW <= 03.0%
NISTEREZA WYL. 02.0%

Mask: mask_HR9 - Loop: LOOP_5

WARTOŚĆ STABILIZACJI
ODZYSKU 90s
TZW <= 03.0% 000%

Mask: mask_HR10 - Loop: LOOP_5

UKŁAD Z CZUJNIKIEM
TEMP. POMIĘSZCZENIA
DŁG STEROWANIA
ODZYSKIEM TAK

Mask: mask_HR11 - Loop: LOOP_5

STOPNIEN ODZYSKU 90s
WARTOŚĆ CZUJNIKA
ODZYSKU 020%

Mask: mask_HR_12 - Loop: LOOP_5

STEROWANIE SILOWNIK
STZEP. WYMIENNIKA
SYGNAŁ 2-10V

Mask: mask_Heater - Loop: LOOP_6

REG. PI ZABEZPIECZ.
NACIŻENIOWY PRZED
ZAMPOZIENIEM
TEMP. ZAD. 20.0%

Mask: mask_HeaterA - Loop: LOOP_6

REG. PI ZABEZPIECZ.
NACIŻENIOWY: Y=000%
USP. Pb: 10.0%
ZAS. T1: 01:00m/s

Mask: mask_Heater1 - Loop: LOOP_6

AKTYWNE zabezpieczenia:
T. wody wyl.: 05.02
Zima: 18.10
Nister: 20.02.03.02

Mask: mask_Heater1a - Loop: LOOP_6

AKTYWNE zabezpieczenia:
WSP. PD wyl.: 14.02

Mask: mask_Heater2 - Loop: LOOP_6

AKTYWNE zabezpieczenia:
Maks. licznik AL: 3
Czas nadzoru 030min.

Mask: mask_Heater3 - Loop: LOOP_6

Czas nadzoru 030min.
Aktualizacja Frostu:
00:15min

Mask: mask_Heater4 - Loop: LOOP_6

EMF: ZAWIESZONY
Dla lpbu zima
Izawa 10.02
Nister: wyl. 02.02

Mask: mask_Heater5 - Loop: LOOP_6

STEROWANIE FOMPA
DN 001% OFF 001%
Min. ciwarcia zaworu
w czasie zima 002%

Mask: mask_Heater6 - Loop: LOOP_6

EMF: ZAWIESZONY
Maks. ciwarcia zaworu
Izawa 15.02
Czas nadzoru 030min

Mask: mask_Heater7 - Loop: LOOP_6

Czas blokowania
w czasie nadzoru 030min.

Mask: mask_Heater8 - Loop: LOOP_6

AKTYWNE ZABEZPIECZENIA:
FOMPA: ZAWIESZONY
DN-MD 0:12:00 90%
Izawa 10.02.03.02

Mask: mask_Heater9 - Loop: LOOP_6

EMF: STEROWANIE
SILOWNIKA ZAWORU
NADZORU 030min

Mask: mask_Heater10 - Loop: LOOP_6

AKTYWNE ZABEZPIECZENIA:
SILOWNIKA ZAWORU NADZORU
WLT 0:13:00 90%
Izawa 10.02.03.02

Mask: mask_Heater11 - Loop: LOOP_6

ZAWOR NADZORU PRZY
STARTCIE HND W ZIMIE
0% Izawa 10.02
100% Izawa 10.02

Mask: mask_Heater12 - Loop: LOOP_6

Czas blokowania FOMPA
ZAWIESZONY ZAWORU NADZORU
PRZY STARTCIE HND
Izawa 05.02.03.02

Mask: mask_Heater13 - Loop: LOOP_6

```

LiczniKI godzin
Pracy:
Ment. bieg 1 000000
Ment. bieg 2 000000
    
```

Mask: mask_Count1 - Loop: LOOP_Count

```

Pompa maszynowa 000000
Chłodnica 1st. 000000
Chłodnica 2st. 000000
    
```

Mask: mask_CZ1 - Loop: LOOP_CZ

```

STREFA PIERSZTA --
Dn: 00:00 04:00:00:00
Uklad: WYŁACZONY 21.03
Temp. zadana: 21.03
    
```

Mask: mask_CZ2 - Loop: LOOP_CZ

```

STREFA DRUGA --
Dn: 00:00 04:00:00:00
Uklad: WYŁACZONY 21.03
Temp. zadana: 21.03
    
```

Mask: mask_CZ3 - Loop: LOOP_CZ

```

STREFA TRZECIA --
Dn: 00:00 04:00:00:00
Uklad: WYŁACZONY 21.03
Temp. zadana: 21.03
    
```

Mask: mask_CZ4 - Loop: LOOP_CZ

```

STREFA CZWARTA --
Dn: 00:00 04:00:00:00
Uklad: WYŁACZONY 21.03
Temp. zadana: 21.03
    
```

Mask: mask_DI - Loop: LOOP_DI

```

Styk P.F.OZ. WYL
Patwienienie Pracy NIE
Ment. nawirau NIE
Ment. nawirau NIE
    
```

```

Pras. filtry NIE
Jelkostat maszyn NIE
Przebieg. AUTO WYL
Przebieg. KOMPRESOR WYL
    
```

Mask: mask_DI2 - Loop: LOOP_DI

```

Pras. WAW. KIZZZ, WYL
    
```

Mask: mask_DO - Loop: LOOP_DO

```

Regulatora STOP
Prędkosc
Regulatora ZAMK.
Prędkosc
    
```

Mask: mask_DO1 - Loop: LOOP_DO

```

Pompa maszynowa STOP
Chłodnica 1st. STOP
Chłodnica 2st. STOP
Alarm zbiorczy BRAW
    
```

Mask: mask_ND1 - Loop: LOOP_ND

```

STREFA PIERSZTA --
Dn: 00:00 04:00:00:00
Uklad: WYŁACZONY 21.03
Temp. zadana: 21.03
    
```

Mask: mask_ND2 - Loop: LOOP_ND

```

STREFA DRUGA --
Dn: 00:00 04:00:00:00
Uklad: WYŁACZONY 21.03
Temp. zadana: 21.03
    
```

Mask: mask_ND3 - Loop: LOOP_ND



Mask: Test_AI - Loop: LOOP_Test



Mask: Test_AI1 - Loop: LOOP_Test



Mask: Test_DO - Loop: LOOP_Test



Mask: Test_DO1 - Loop: LOOP_Test



Mask: Test_AO - Loop: LOOP_Test



Mask: Test_AOI - Loop: LOOP_Test



Mask: mask_AutoPowrot - Loop: LOOP_Test



Mask: mask_WT1 - Loop: LOOP_WT



Mask: mask_WT2 - Loop: LOOP_WT



Mask: mask_WT3 - Loop: LOOP_WT



Mask: mask_WT4 - Loop: LOOP_WT



Mask: Menu_Par0 - Loop: ZBLOCK 10



Mask: mask_RST_AL_Zasil - Loop: ZBLOCK 1

MEMORIA HISTORIA
Tel./Wzł. Zasilania
Podzielnicy
Pamięci Strefy. NIE

Mask: Menu_Par2 - Loop: ZBLOCK 11

Wskazowniki, Hasło

Mask: mask_AL_Strefy - Loop: ZBLOCK 12

Hasło nastawu Katalożu
Zasadowo - Strefy
Podzielnicy. ENTER

Mask: mask_AL_CLK - Loop: ZBLOCK 13

BRAK LUB USZKODZENIA
KARTY ZEGARA
STEROWNIKA

Mask: mask_Strefa1 - Loop: ZBLOCK 14

DN: 00:00 00:00 00:00
Wzład: WYŁACZONY
Temp. zadana: 21.0°C
Kopia na dzień: --

Mask: menu_strefy - Loop: ZBLOCK 15

-- STREFA CZASOWE --
Strefa 1
Strefa 2
Strefa 3

Mask: menu_strefy1 - Loop: ZBLOCK 16

Strefa 4

Mask: menu_dzien - Loop: ZBLOCK 17

-- DZIEŃ TYGODNIA --
Poniedziałek
Wtorek
Środa

Mask: mask_Strefa2 - Loop: ZBLOCK 18

DN: 00:00 00:00 00:00
Wzład: WYŁACZONY
Temp. zadana: 21.0°C
Kopia na dzień: --

Mask: mask_Strefa3 - Loop: ZBLOCK 19

DN: 00:00 00:00 00:00
Wzład: WYŁACZONY
Temp. zadana: 21.0°C
Kopia na dzień: --

Mask: mask_Strefa4 - Loop: ZBLOCK 20

DN: 00:00 00:00 00:00
Wzład: WYŁACZONY
Temp. zadana: 21.0°C
Kopia na dzień: --

Mask: mask_AL_Zasilanie - Loop: ZBLOCK 2

NR000 00:00 00-00-00
BRAK ZDARZEN
PAMIĘCI STEROWNIKA

Mask: menu_dzien1 - Loop: ZBLOCK 21

Znaleziono
Złoty
Srebro
Wzrost

Mask: No_Alarms - Loop: ZBLOCK 22

Wzrost: 1,75 m
Ciężar ciała: 75 kg
Ciężar ciała: 75 kg