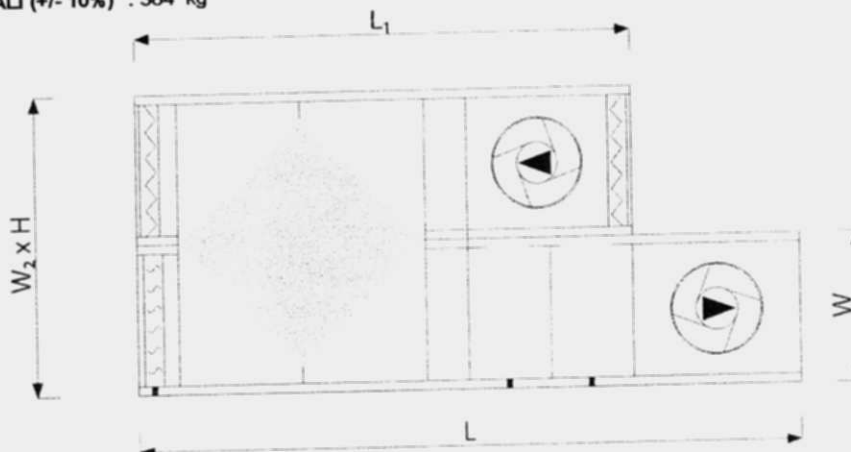


KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 199/OL/2008

STAROSTWO POWIATOWE
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

1.1
 RODZAJ: Naw.-Wyw.
 ZESTAW: VS-15-R-PHC-T
 WIELKOŚĆ: 15
 NAWIEW: 1700 m³/h
 WYWIEW: 1620 m³/h
 GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 370 Pa
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 370 Pa
 MASA CENTRALI (+/- 10%)*: 384 kg



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

(* Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

Wymiar urządzenia

Oznaczenie wymiaru	W	H	W2	Hf	L	L1	K	h _{xw}
Wymiar	800	390	1610	0	2980	2248	731	250x660

Część nawiewna



Filtr

Nazwa	VS 15 P.FLT G4	Typ	DEU4
Spadek ciśnienia	98 Pa		



Wymiennik krzyżowy

Typ	VS 15 PCR	Pow. wlot nawiewu lato	30 °C	45 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	90 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	30 °C	45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	93 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22 °C	60 %
Prędkość pow. (nawiew)	0 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	22 °C	60 %
Prędkość pow. (wywiew)	0 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)		0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-22 °C	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wylot nawiewu zima	-1,9 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		0 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		11,5 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-1,1 °C	Moc jawna odzysku (lato)		0 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	48 %	Moc jawna odzysku (zima)		11,5 kW
Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %			



Nagrzewnica wodna

Nazwa	VS 15 WCL 2	Zawartość glikolu	0 %
Spadek ciśnienia	42 Pa	Spadek ciś. czynnika	3,03 kPa
Prędkość powietrza	2,6 m/s	Temp. czynnika przed	90 °C
Pow. wlot zima	-6,9 °C	Temp. czynnika za	70 °C
Pow. wylot zima	22 °C	Przepływ czynnika	0,71 m ³ /h
Pow. wlot lato	30 °C	Moc grzewcza	16,51 kW
Pow. wylot lato	30 °C	Typ kolektora	R 3/4"

Rodzaj glikolu

Etylenowy



Chłodnica wodna

Nazwa	VS 15 WCL 4	103 Pa
Spadek ciśnienia		2,7 m/s
Prędkość powietrza		3 %
Pow. wlot zima	22 °C	3 %
Pow. wylot zima	22 °C	3 %
Pow. wlot lato	30 °C	45 %
Pow. wylot lato	18 °C	80 %
Rodzaj glikolu	Etylenowy	

Zawartość glikolu	30 %
Spadek ciś. czynnika	26,12 kPa
Temp. czynnika przed	6 °C
Temp. czynnika za	12 °C
Przepływ czynnika	1,42 m³/h
Moc chłodnicza	9,2 kW
Moc jawna	7 kW
Typ kolektora	R 3/4"



Sekcja wentylatorowa

Wentylator	VS 15 DRCT.DR.FAN	703 Pa
Nazwa		93 Pa
Ciśnienie statyczne		370 Pa
Ciśnienie dynamiczne		1364 1/min
Ciśnienie dyspozycyjne		1,084 kW
Obroty	VS 15 MOTOR	
Moc na wale		
Silnik		

Wielkość mechaniczna	180
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie (1 bieg)	230 V
Prąd	7,6 A
Moc	1,75 kW
Obroty	1160 1/min
Zespół wentylatorowy	VS 15 1
Regulator obrotów	DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM VS 10-15 SPD.CTRL 1 TR900

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	72,5	75	74,7	67,7	62,5	48,9	44,5	74,4
Wylot	dB	78,5	82	81,7	77,7	73,5	68,9	64,5	82,9
Otoczenie	dB	68,5	68,6	62	55,9	53,9	39,9	32,5	64,3
Ciś. akust. **	dB(A)	45,4	53	51,8	48,9	48,1	33,9	24,4	57,3

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

Część wywiewna



Filtr

Nazwa	VS 15 P.FLT G4	96 Pa
Spadek ciśnienia		

Typ

DEU4



Sekcja wentylatorowa

Wentylator	VS 15 DRCT.DR.FAN	570 Pa
Nazwa		84 Pa
Ciśnienie statyczne		370 Pa
Ciśnienie dynamiczne		1235 1/min
Ciśnienie dyspozycyjne		0,931 kW
Obroty	VS 15 MOTOR	
Moc na wale		
Silnik		

Wielkość mechaniczna	180
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie (1 bieg)	230 V
Prąd	7,6 A
Moc	1,75 kW
Obroty	1160 1/min
Zespół wentylatorowy	VS 15 1
Regulator obrotów	DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM VS 10-15 SPD.CTRL 1 TR900

Odkraplacz

Nazwa	VS 15 DRP.ELTR	11 Pa
Spadek ciśnienia		

Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	75,8	79,3	79	75	70,8	65,2	60,8	80,2
Wylot	dB	72,8	75,3	74	69	62,8	51,2	44,8	74,5
Otoczenie	dB	66,8	66,9	60,3	54,2	52,2	38,2	30,8	62,6
Ciś. akust. **	dB(A)	43,7	51,3	50,1	47,2	45,4	32,2	22,7	55,6

(**) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.



KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

NUMER OFERTY: 199/01/2008
 GMINA POWIATOWA
 13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

Opcje

Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1
	FLX.CNC 660x250	
Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1
	FLX.CNC 660x250	
Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1
	FLX.CNC 660x250	

Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1
	FLX.CNC 660x250	
Przepustnica	VS 15/40 A.DAMP	1
	660x250	
Przepustnica	VS 15/40 A.DAMP	1
	660x250	

Automatyka AP-5E

Dwuprogowy detektor tlenku węgla	VS 10-150 Detector	1
	CO	
Interfejs HMI Basic	VS 0 HMI Basic	1
Interfejs HMI Advanced	VS 0 HMI Advanced	1
Czujnik temperatury kanałowy	VS 00 TEMP.SNR	4
	DUCT	
Silownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	ON-OFF	

Silownik przepustnicy	VS 00 AD.ACTR	1
	0-10/S	
Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 4	1
Zespół zaworu	VS 00 3W.VLV 2,5	1
Presostat	VS 10-150	1
	DFF.PRSS.GG 400	
	Pa	
Presostat	VS 10-150	1
	DFF.PRSS.GG 400	
	Pa	

Szafa automatyki VS 10-15 CG ACX36-1

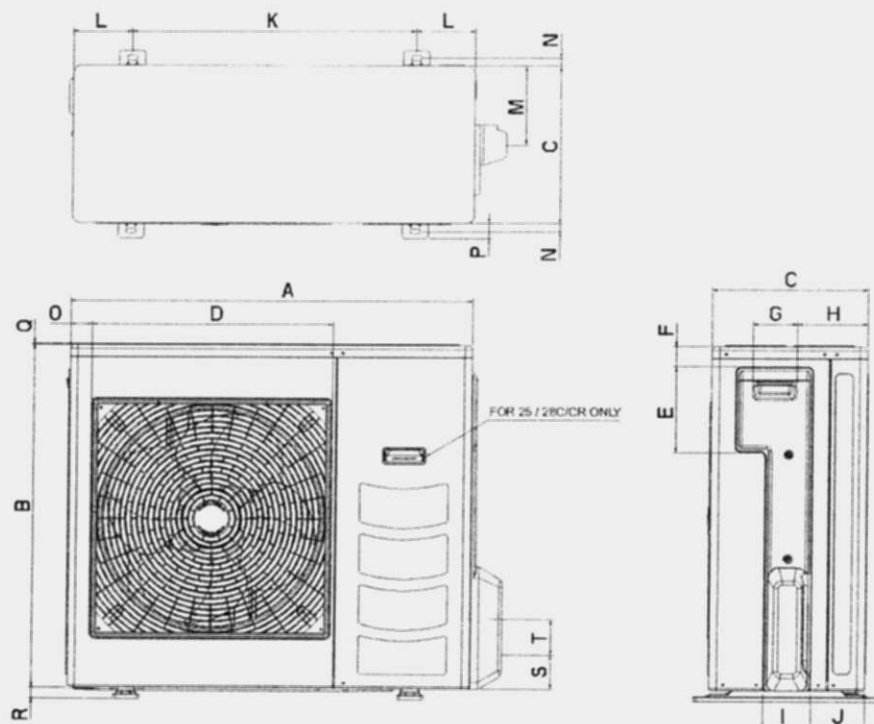
GENERAL DATA - COOLING ONLY (R410A)

MODEL	INDOOR UNIT		A5CC 28C		
	OUTDOOR UNIT		A5LC 28C	A5LC 35C	
NOMINAL CAPACITY - 1Ø / <3Ø>	Btu/h		26000 / <27000>	26500 / <26500>	
	W		7620 / <7910>	7770 / <7770>	
NOMINAL TOTAL INPUT POWER - 1Ø / <3Ø>	W		2892 / <2876>	3067 / <2952>	
NOMINAL RUNNING CURRENT - 1Ø / <3Ø>	A		12.8 / <4.9>	15.0 / <13.0>	
POWER SOURCE - 1Ø / <3Ø>	V/Ph/Hz		220 - 240 / 1 / 50 / <380 - 415 / 3 / 50>		
EER - 1Ø / <3Ø>	W/W		2.73 / <2.85>	2.62 / <2.72>	
REFRIGERANT TYPE			R410A	R410A	
REFRIGERANT CONTROL (EXPANSION DEVICE)			OUTDOOR CAP. TUBE	OUTDOOR CAP. TUBE & TXV	
INDOOR UNIT	CONTROL	AIR DISCHARGE OPERATION		DUCTED	
				SLM WIRED HANDSET	
	AIR FLOW	SUPER HIGH	l/s / CFM	401 / 850	
		HIGH	l/s / CFM	382 / 8 : 0	
		MEDIUM	l/s / CFM	363 / 770	
		LOW	l/s / CFM	335 / 710	
	EXTERNAL STATIC PRESSURE (H/M/L)	Pa (in.wg.)	98 / 78 / 68 / 59 (0.4 / 0.3 / 0.3 / 0.2)		
	SOUND PRESSURE LEVEL (H/M/L)	dBA	44 / 41 / 38 / 34		
	UNIT DIMENSION	HEIGHT	mm/in	285 / 11.2	
		WIDTH	mm/in	1007 / 39.7	
		DEPTH	mm/in	600 / 23.6	
	PACKING DIMENSION	HEIGHT	mm/in	343 / 13.5	
		WIDTH	mm/in	1138 / 44.8	
		DEPTH	mm/in	690 / 27.2	
	WEIGHT	kg/lb	38 / 84		
CONDENSATE DRAIN SIZE	mm/in	19.1 / 3/4			
OUTDOOR UNIT	AIR FLOW	l/s / CFM	684 / 1450	1605 / 3400	
	SOUND PRESSURE LEVEL	dBA	54	58	
	UNIT DIMENSION	HEIGHT	mm/in	750 / 29.5	850 / 33.5
		WIDTH	mm/in	855 / 33.7	1030 / 40.6
		DEPTH	mm/in	328 / 12.9	400 / 15.8
	PACKING DIMENSION	HEIGHT	mm/in	810 / 31.9	1000 / 39.4
		WIDTH	mm/in	990 / 39.0	1200 / 47.2
		DEPTH	mm/in	415 / 16.3	560 / 22.1
	UNIT WEIGHT	kg/lb	68 / 150	95 / 209	
	PIPE CONNECTION	SIZE	TYPE		FLARE VALVE
LIQUID			mm/in	9.5 / 3/8	9.5 / 3/8
GAS		mm/in	15.9 / 5/8	15.9 / 5/8	
REFRIGERANT CHARGE	kg/lb	1.80 / 3.97	1.90 / 4.19		

- 1) ALL SPECIFICATIONS ARE SUBJECTED TO CHANGE BY THE MANUFACTURER WITHOUT PRIOR NOTICE.
- 2) ALL UNITS ARE BEING TESTED AND COMPLY TO ISO 5151.
- 3) NOMINAL COOLING AND HEATING CAPACITY ARE BASED ON THE CONDITIONS BELOW :
COOLING - 27°C DB / 19°C WB INDOOR AND 35°C DB / 24°C WB OUTDOOR
- 4) EERCOP CALCULATION IS BASED ON EFFECTIVE POWER INPUT AS PER ISO 5151.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel / fax 625-32-79

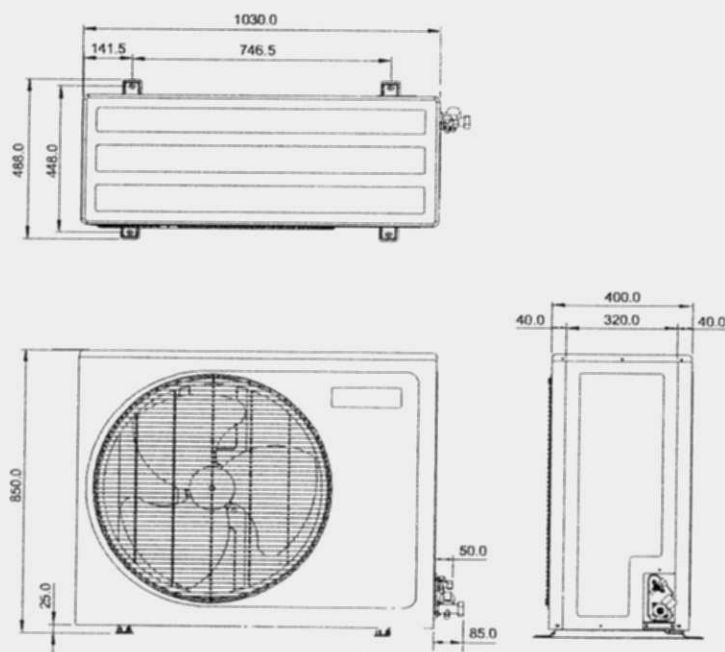
ALC 18C/CR
ALC / A5LC 20/ 25/ 28C/CR



Note : All Dimension in mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	i	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
18C, 20C/CR	855	628	328	508	181	44	93	149	101	113	603	126	164	17	49	32	3	23	73	75
25/28C/CR	855	730	328	513	182	44	93	149	101	113	603	126	164	17	47	32	3	23	73	75

ALC / A4LC 30/ 35/ 40/ 50C/CR
A5LC 35/ 40/ 50C/CR



Note : All Dimension in mm

*Mirror

C09/12/18/24AH

*Metal

C09/12/18/24AH

Model	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		C09AH* C09AHU	C12AH* C12AHU	C18AH* C18AHU	C24AH* C24AHU
	Wydajność chłodnicza	W	2 700	3 520	5 280	6 450
	Btu/h	9 200	12 000	18 000	22 000	
Wydajność grzewcza	W	2 810	3 720	5 540	6 590	
	Btu/h	9 600	12 700	18 900	22 500	
Pobór mocy	Chłodzenie	W	890	1 140	1 750	2 450
	Grzanie	W	840	1 150	1 730	2 500
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	A	4,0	5,1	8,0	11,0
	Grzanie	A	3,7	5,2	8,0	11,0
Zasilanie	a/V/ Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
E.E.R	Chłodzenie	W/W	3,03	3,09	3,02	2,63
	Grzanie	Btu/hW	10,34	10,53	10,28	8,98
C.O.P	Grzanie	W/W	3,35	3,23	3,21	2,64
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie	B/C	B/C	B/C	B/C	D/E
Poziom hałasu	Jedn. wewn. (wys. 100 mm)	dB(A)±3	32/28/26	36/33/29	40/38/36	44/41/36
(Ciśn. akust. 1m)	Jedn. zewn., Max	dB(A)±3	46	46	51	55
Przepływ powietrza	Jedn. wewn., Max	m³/min	8	9,5	13	15,5
	Jedn. zewn., Max	m³/min	26	26	42	48
Osuszanie	l/h	1,2	1,5	2,0	3,0	
Czynnik chłodniczy (R410a)	g	760	880	1 210	1 480	
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35(1/4)	6,35(1/4)	6,35(1/4)	9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	9,52(3/8)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	15,88(5/8)
Wymiary	Jedn. wewn.	mm	1 030x290x153	1 030x290x153	1 170x315x173	1 170x315x173
(dł. x wys. x gł.)	Jedn. zewn.	mm	575x525x260	770x540x245	870x655x320	870x655x320
Waga	Jedn. wewn.	kg	9,5	9,5	13	13
	Jedn. zewn.	kg	23	31	60	64

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.
Uwaga: * oznacza kolor panela (M: Metal, R: Mirror)

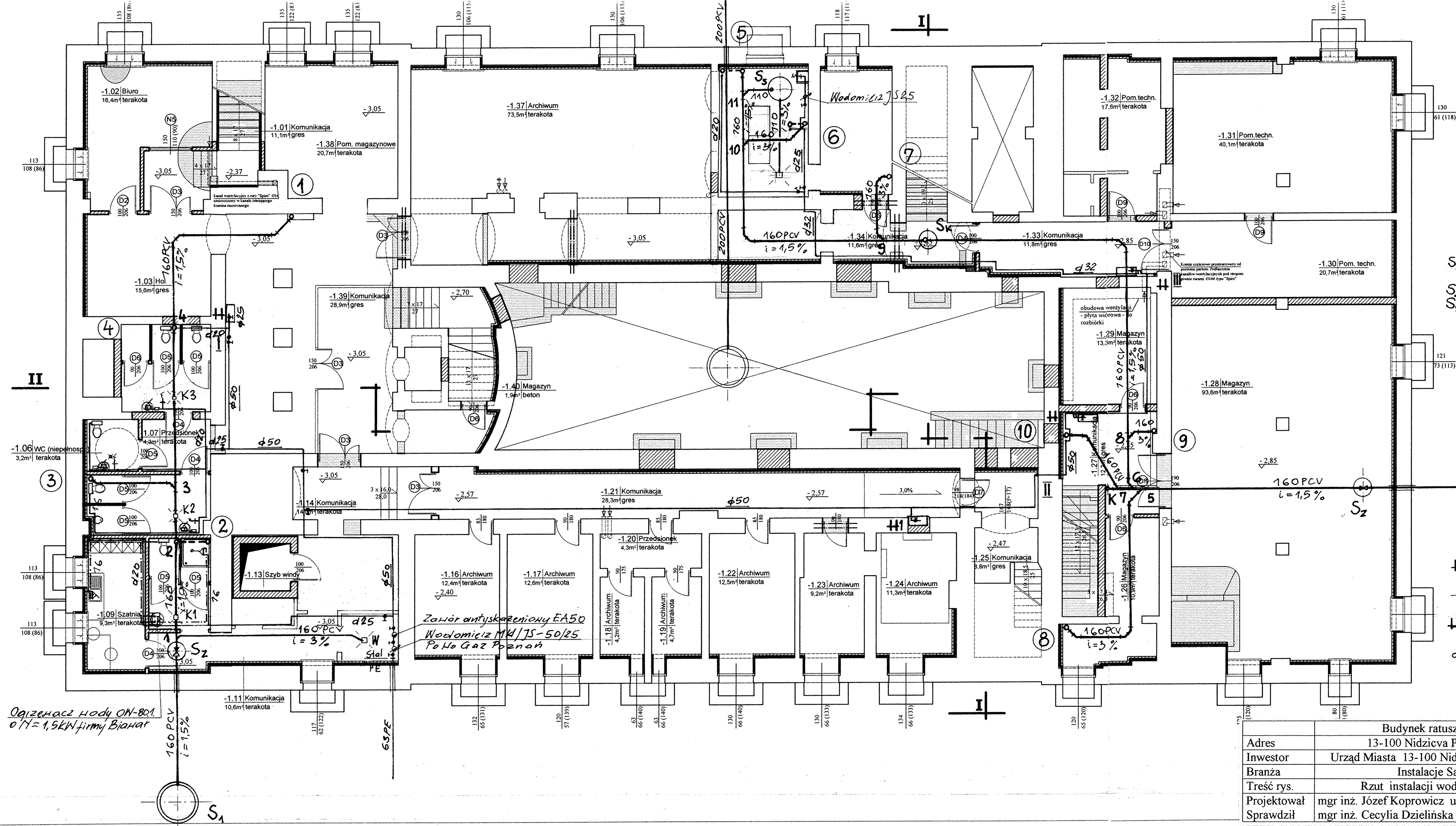


red design award

2.2-2.8kW

3.6kW

5.3-6.6kW



- OZNACZENIA MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE**
- 1) ELEMENTY ISTNIEJĄCE**
- Ściany istniejące
 - Wyburzenia
- 2) ELEMENTY PROJEKTOWANE**
- Zamurowania z cegły lub bloczków wap.-piasek, klasy min. 15 na zaprawie cem.-wap. "3MPa"
 - Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku od wewnątrz:
 - warstwa powietrza gr. 3 cm.
 - styropian gr. 6 cm.
 - cegła kratówka gr. 6 cm.
 - Ocieplenie ścian wewnętrznych budynku:
 - styropian gr. 6 cm.
 - cegła kratówka gr. 6 cm.
 - Ocieplenie schodów:
 - styropian gr. 4 cm.
 - płyta gips. karton. 2x1.25 - gr. 2.5 cm.
 - Ocieplenie okien zewnętrznych:
 - styropian gr. 5 cm.

S_K Studzienka kontrolna z kręgiem bet. ϕ 600. Pokrywa - materiał lekkiego

S_Z Studzienka j.u. na kłapę zwrotną

S_S Studzienka schładzająca j.u. ϕ 800. Pokrywa z prętów ϕ 10.

H Hydrant zawieszony z węzłem podziemnym DN25 typ 25H-750-B-20

— Elektryczny ogrzewacz wody podumywalkowy OW-10.1.0.17=15kW

H Hydrant naziemny z węzłem podziemnym DN25 typ 25HP-700-B-20

d... 25 ozn. rur Tace nieelastycznych

Ogrzewacz wody OW-80.1 0.17=15kW firmy Bimar

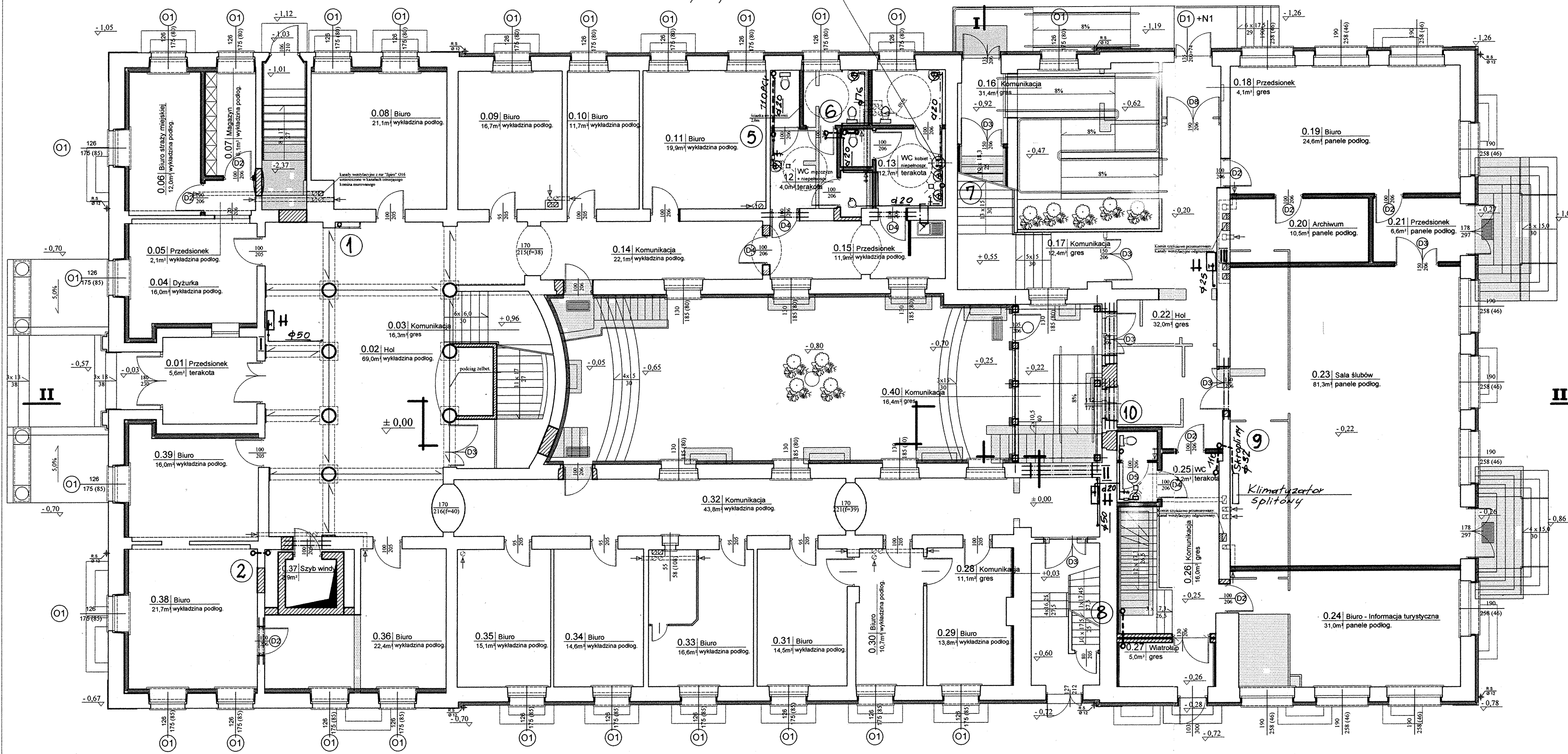
Zawór antyskażeniowy EA50 Wodomierz MW/JS-50/25 Po Ho Gaz Pobrań

	Budynek ratusza w Nidzicy	Rys. nr 1
Adres	13-100 Nidzicza Plac Wolności 1	
Inwestor	Urząd Miasta 13-100 Nidzicza Plac Wolności 1	Data 11.2008r
Branża	Instalacje Sanitarne	Skala: 1/100
Treść rys.	Rzut instalacji wod - kan piwnice	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8. 1. 1. i 2.	
Sprawdził	mgr inż. Cecylia Dzielińska upr. bud. § 13. 1. pkt. 4ac.	

Elektryczny ogrzewacz wody OW-50
ON = 1,5 kW firmy BIANAR

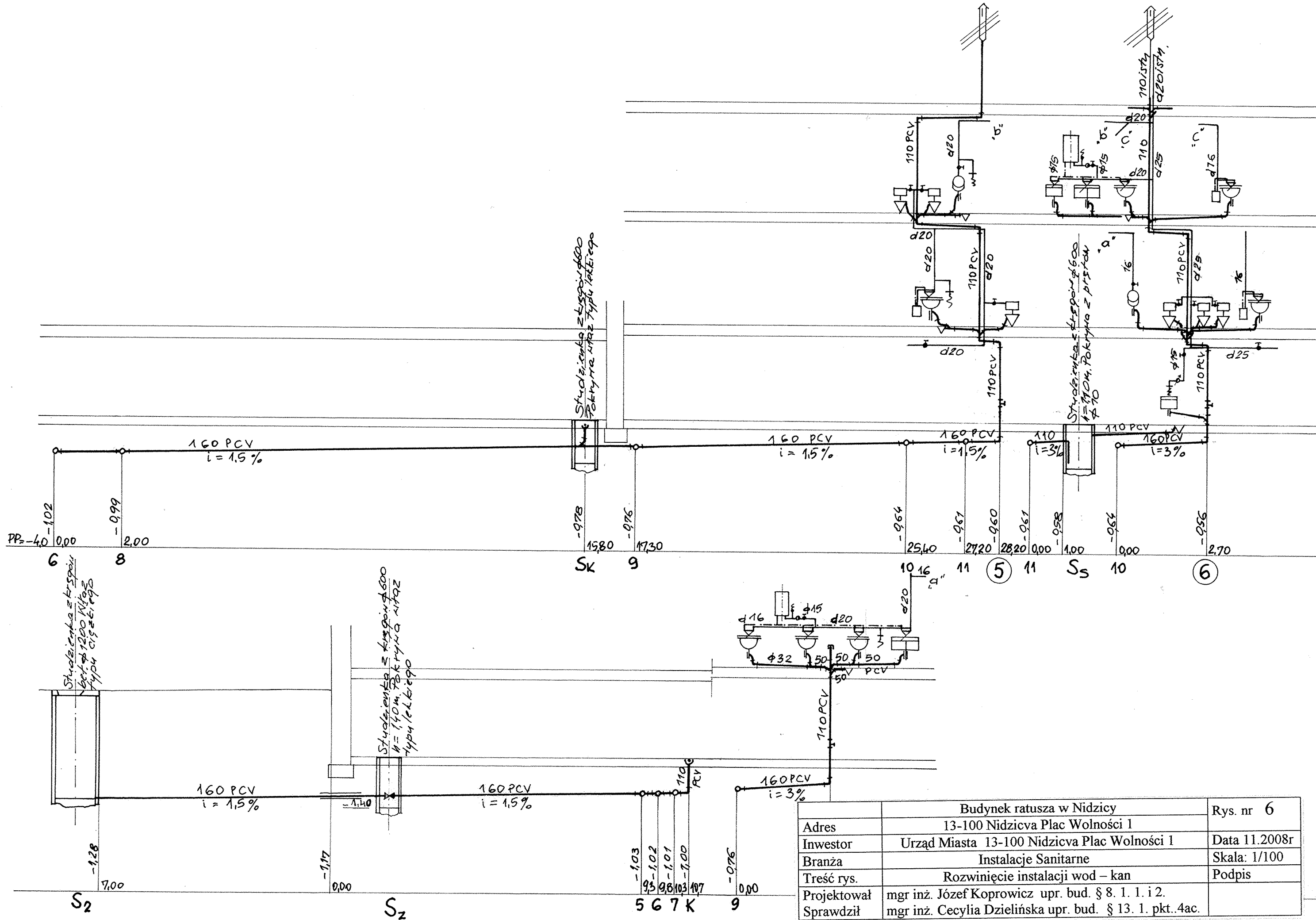
RZUT PARTERU

skala 1:50

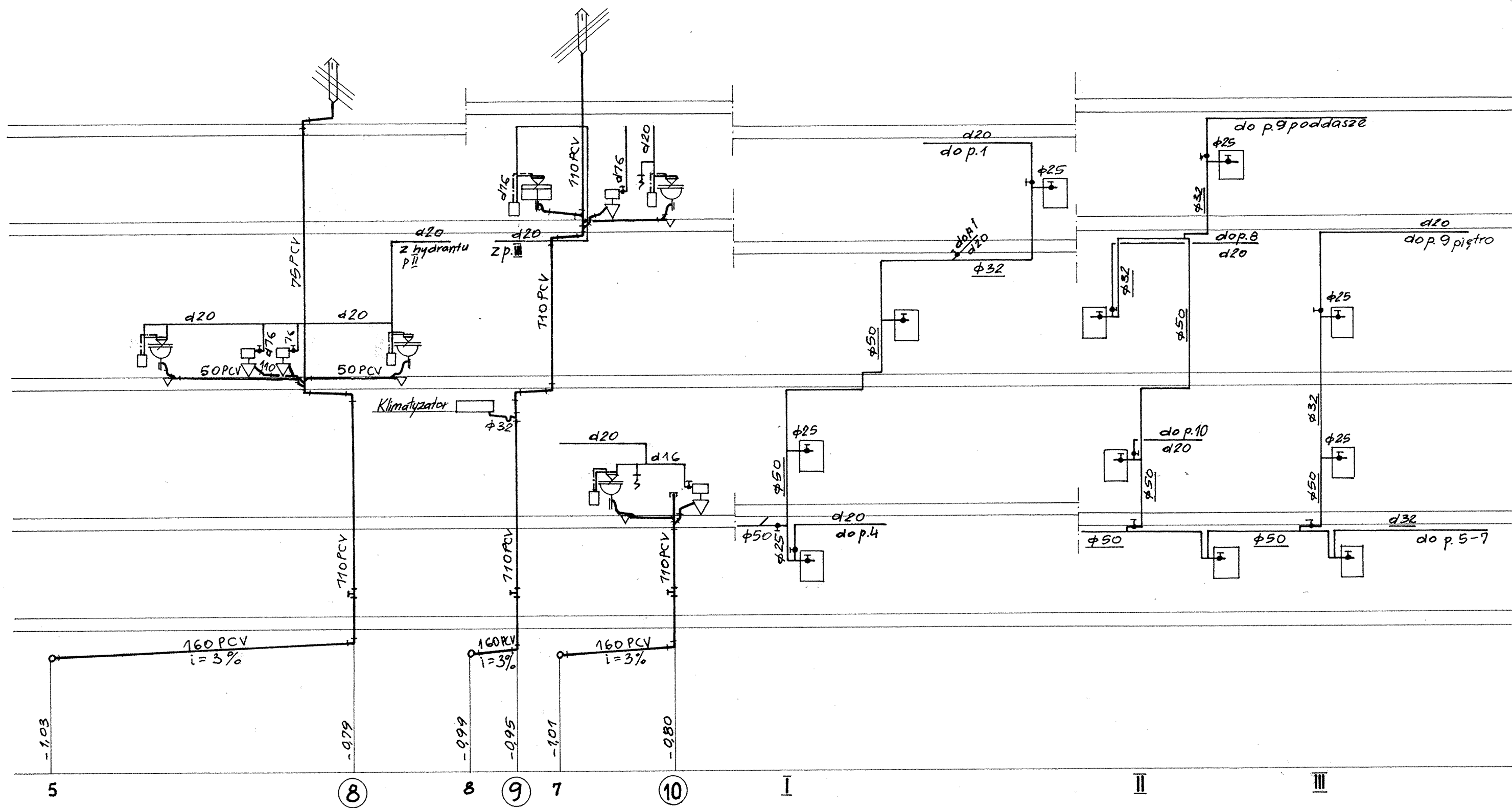


- OZNACZENIA MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE**
- 1) ELEMENTY ISTNIEJĄCE**
- Ściany istniejące
 - Wyburzenia
- 2) ELEMENTY PROJEKTOWANE**
- Zamocowanie z cegieł lub bloczków wap.-piask. klas. min. 15 na zaprawie cem.-wap. "3MPa"
 - Ściana wewnętrzna wiatrołap:
 - cegła wap.-piask. gr. 12 cm.
 - stropian gr. 6 cm.
 - cegła wap.-piask. gr. 12 cm.
 - Ściana z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na ruszcie stalowym systemowym z ociepleniem wełny mineralnej
 - wana powietrza gr. 3 cm.
 - stropian gr. 12 cm.
 - płyty gips.-karton. 2x1,25 - gr. 2,5 cm.
 - Ocieplenie ścian wewnętrznych budynku od wewnątrz
 - wana powietrza gr. 3 cm.
 - stropian gr. 12 cm.
 - płyty gips.-karton. 2x1,25 - gr. 2,5 cm.
 - Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku:
 - stropian gr. 6 cm.
 - płyty gips.-karton. 2x1,25 - gr. 2,5 cm.
 - Ocieplenie schodów:
 - stropian gr. 4 cm.
 - płyty gips.-karton. 2x1,25 - gr. 2,5 cm.
 - Ocieplenie okiennicy wewnętrznych:
 - stropian gr. 5 cm.
 - Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku od zewnątrz:
 - stropian gr. 12 cm.
 - Ocieplenie okiennicy zewnętrznych:
 - stropian gr. 5 cm.
 - Kanady wentylacyjne z rur "Siro" Ø16 z obudową z płyt gips.-kart. i izolacją z wełny mineralnej

Rys. nr	2
Budynec ratusza w Nidzicy	
Adres	13-100 Nidziewa Plac Wolności 1
Inwestor	Urząd Miasta 13-100 Nidziewa Plac Wolności 1
Branża	Instalacje Sanitarne
Treść rys.	Rzut instalacji wod - kan parter
Projektował	mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8.1.1. i 2.
Sprawdził	mgr inż. Cecylia Działńska upr. bud. § 13.1. pkt. 4ac.



Budynek ratusza w Nidzicy		Rys. nr 6
Adres	13-100 Nidzicza Plac Wolności 1	Data 11.2008r
Inwestor	Urząd Miasta 13-100 Nidzicza Plac Wolności 1	Skala: 1/100
Branża	Instalacje Sanitarne	Podpis
Treść rys.	Rozwinięcie instalacji wod - kan	
Projektował	mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8. 1. i 2.	
Sprawdził	mgr inż. Cecylia Dzielińska upr. bud. § 13. 1. pkt. 4ac.	



	Budynek ratusza w Nidzicy	Rys. nr 7
Adres	13-100 Nidzicza Plac Wolności 1	
Inwestor	Urząd Miasta 13-100 Nidzicza Plac Wolności 1	Data 11.2008r
Branża	Instalacje Sanitarne	Skala: 1/100
Treść rys.	Rozwinięcie instalacji wod – kan	Podpis
Projektował	mgr inż. Józef Koprowicz upr. bud. § 8. 1. 1. i 2.	
Sprawdził	mgr inż. Cecylia Dzielińska upr. bud. § 13. 1. pkt. 4ac.	