

YJNO-WYSOKOŚCIOWA
 NIENIEM TERENU
 1:500
 orskie

obręb : Wteln

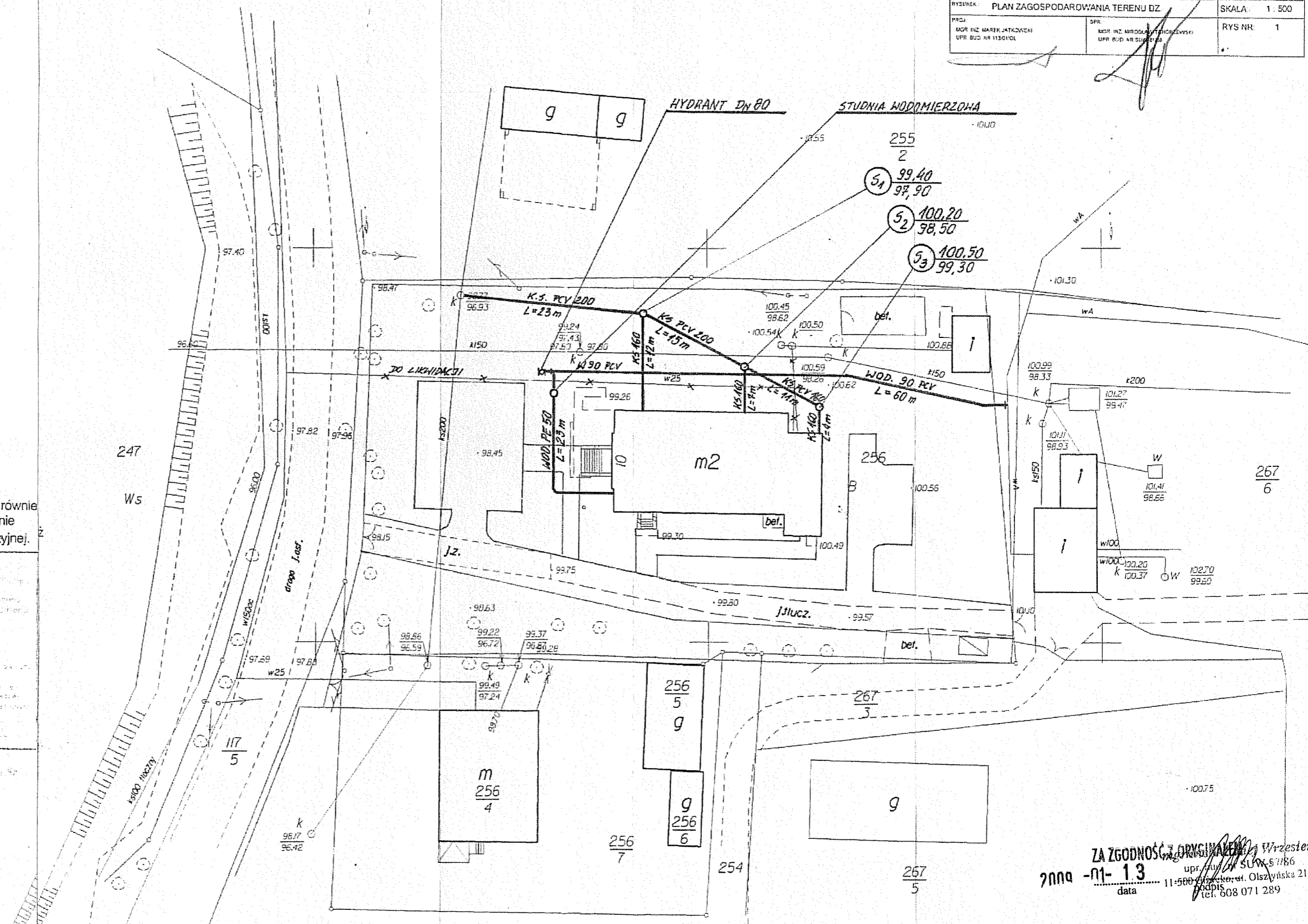
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

STAROSTWO
 11.09.2008 r
 3931/2008
 11.09.2008 r

R.G. 3931/2008

ob.6151/2008

INWESTOR GMINA KORONOWO 60-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELLI 6A/B	
PROJEKT ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTELENO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)			
BRANŻA SANITARNA		DATA I 2009	
WYDZIAŁ PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZ.		SKALA 1:500	
PROJEKTANT MGR INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 11301/CL		SPRACOWNIK MGR INŻ. MIROSLAW JACZYŃSKI UPR. BUD. NR 11301/CL	
			RYS NR. 1



ZA ZGODNOŚĆ
 2008-01-13
 data
 11-500
 608 071 289

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA Z UZBROJENIEM TERENU

Skala 1:500

Woj. kujawsko - pomorskie

Powiat: bydgoski

gmina : KORONOWO obręb : Wtelno

dziłka : 256

USŁUGI W BUDOWNICTWIE
Andrzej Homan
ul. Ogrodowa 34
86-800 KORONOWO
REGON 141873461 NIP 897 426 19 04

mgr inż. Andrzej Homan
Geodeta
wpz. 16172

Wykonał: Ajzbaner upr.16722 K.E.R.G.3931/2008
Art.nr.344.434.211 Ks.rob.6151/2008

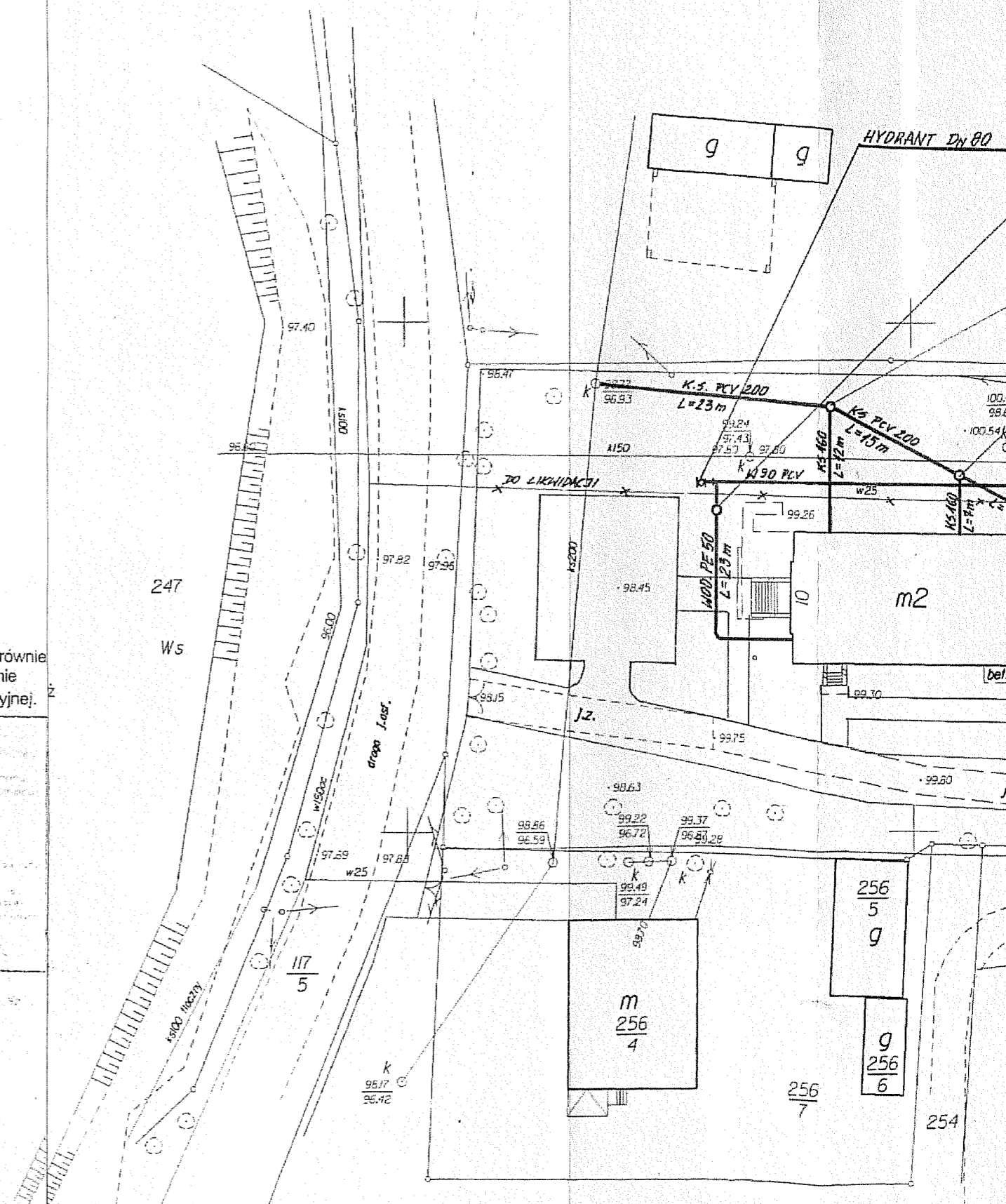
Koronowo dn.11.09.2008r.

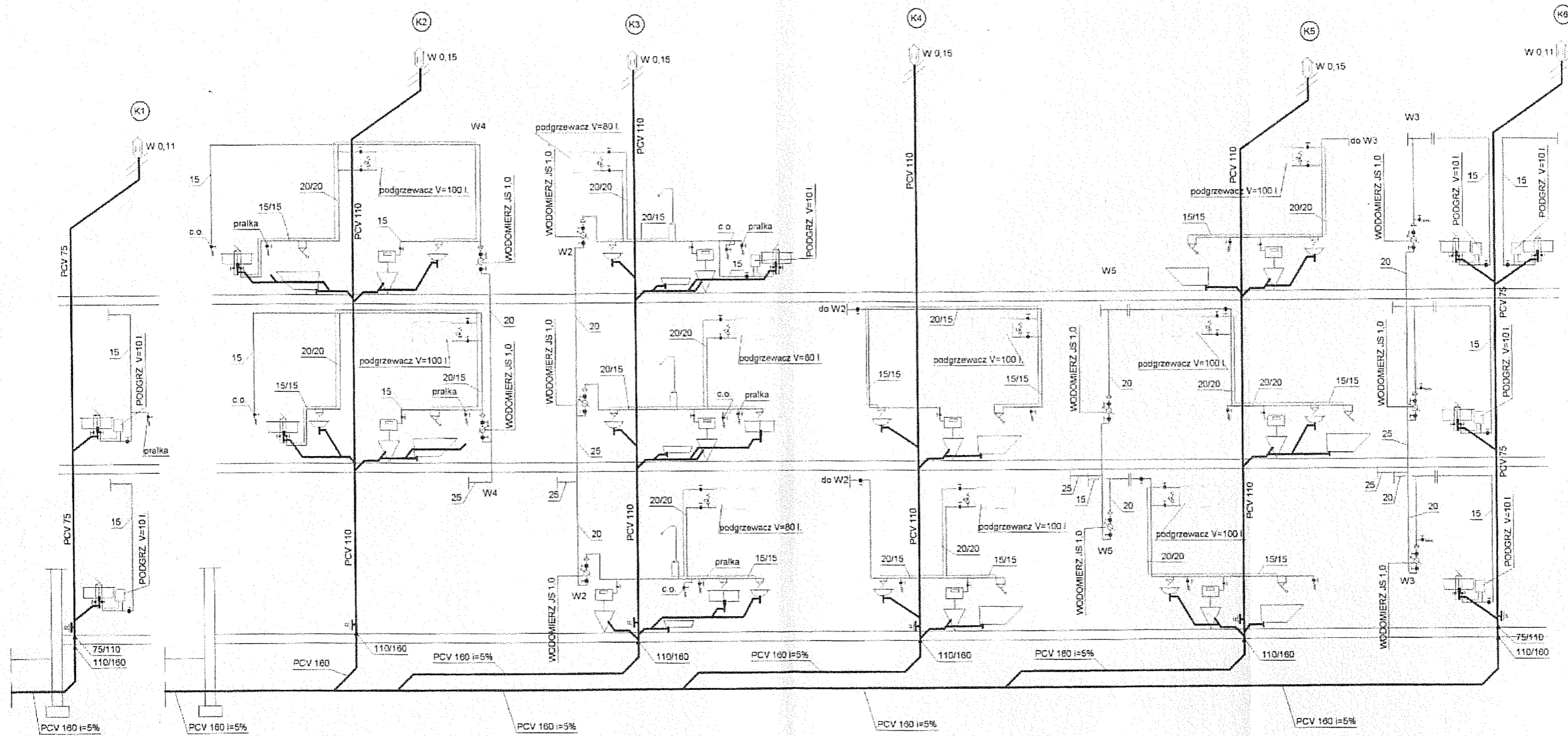
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

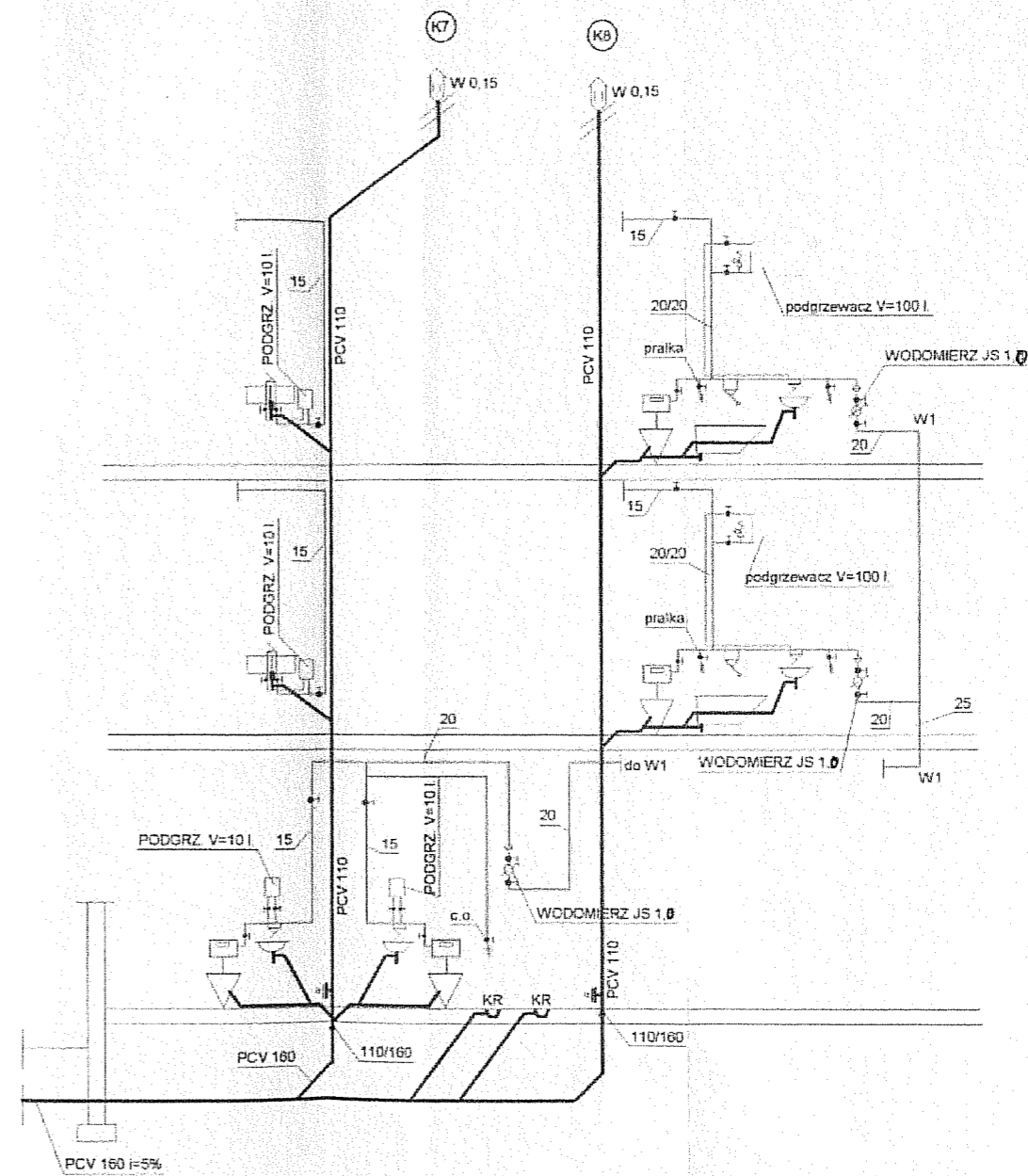
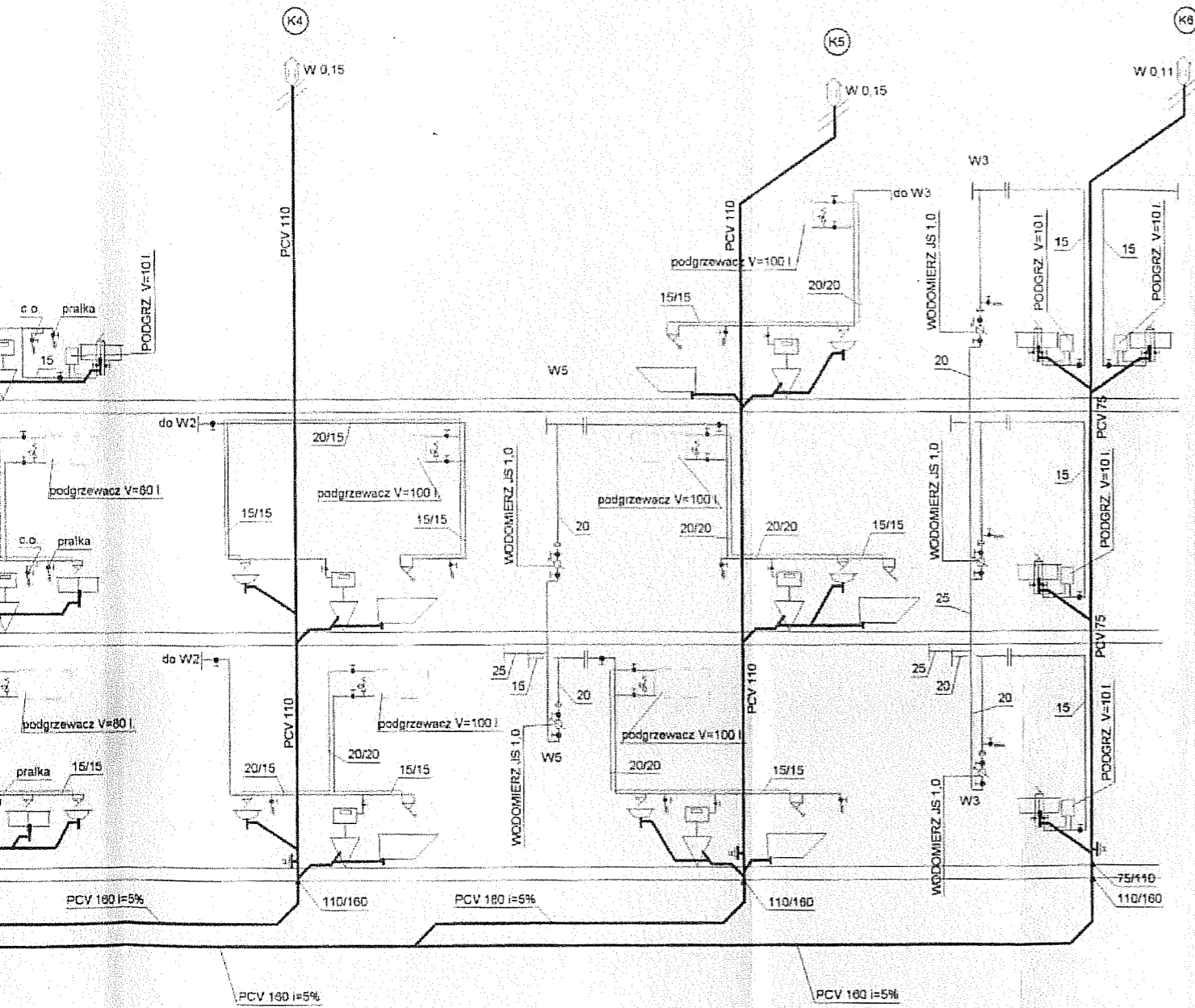
STARSZTWO
Kadrowy i sprawozdanie
W obszarze niniejszego planu sytuacyjno-wysokościowego nie wykazano urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wskazano natomiast urządzenia podziemne, które zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

11.09.2008 r
3931/2008

Wykonano: 11.09.2008 r







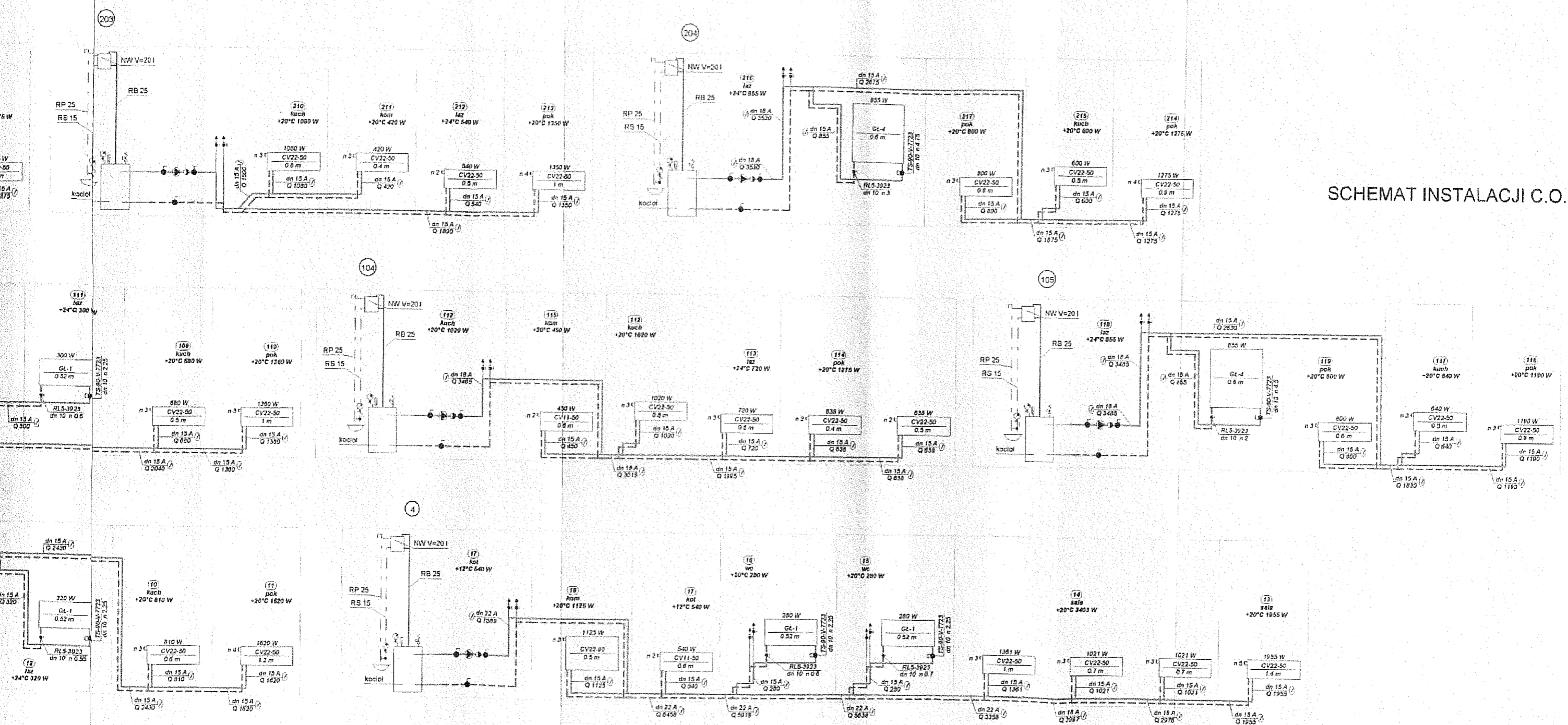
SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN

IMIĘ GRUP GMINA KORONOWO 60-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		JEDNOSTKA PROJEKTOWA INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELLI 8A/B	
PROJEKT ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTELNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)			
PRACA SANITARNA		DATA I 2009	
RYSUNEK SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN		SKALA 1 : 100	
RYS. I MIEJ. INŻ. WŁADYSŁAW JAKUBOWSKI 50-100 GIZYCKO, UL. OLŻYŃSKA 21/4 601 88 07 1 289		RYS. NR 5	

ZA ZGODNOŚCIĄ
 2009 -01- 13
 data

mgr inż. Władysław Jakubowski
 ul. Olżyńska 21/4
 601 88 07 1 289

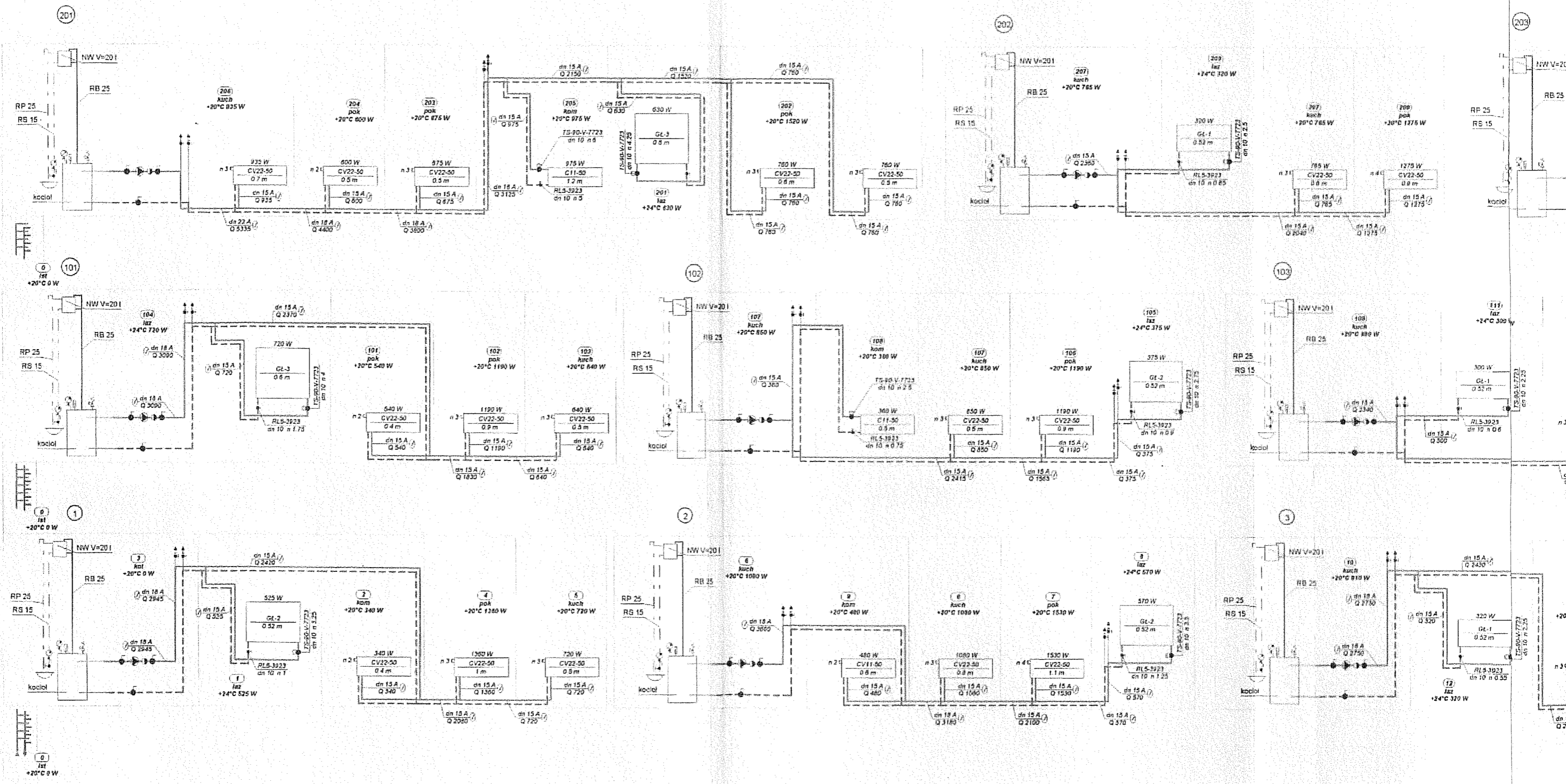
119

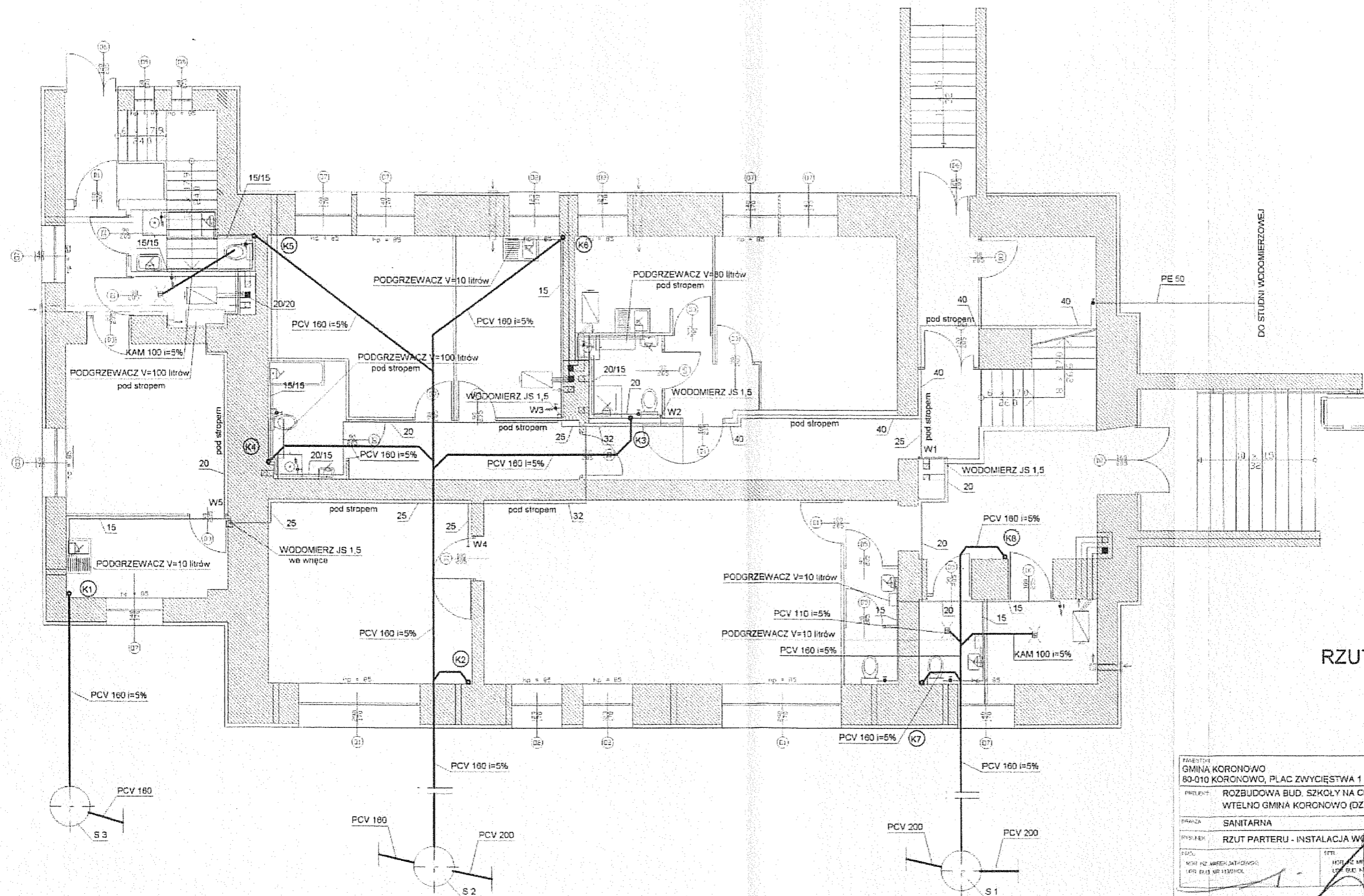


SCHEMAT INSTALACJI C.O.

MIASTECZKO GMINA KORONOWO 60-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		INŻYNIER INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELŁY 6A/6	
PROJEKT ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTEŁNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)			
BRANŻA SANITARNA		DATA I 2009	
PROJEKT SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN		SKALA 1:100	
PROJEKTANT M. JATKOWSKI		RYS. NR. 8	

ZA ZGODNOŚĆ
upr. bud. nr 50/1186
11-500 Gizycko, ul. Słoneczna 21A
tel. 071 289

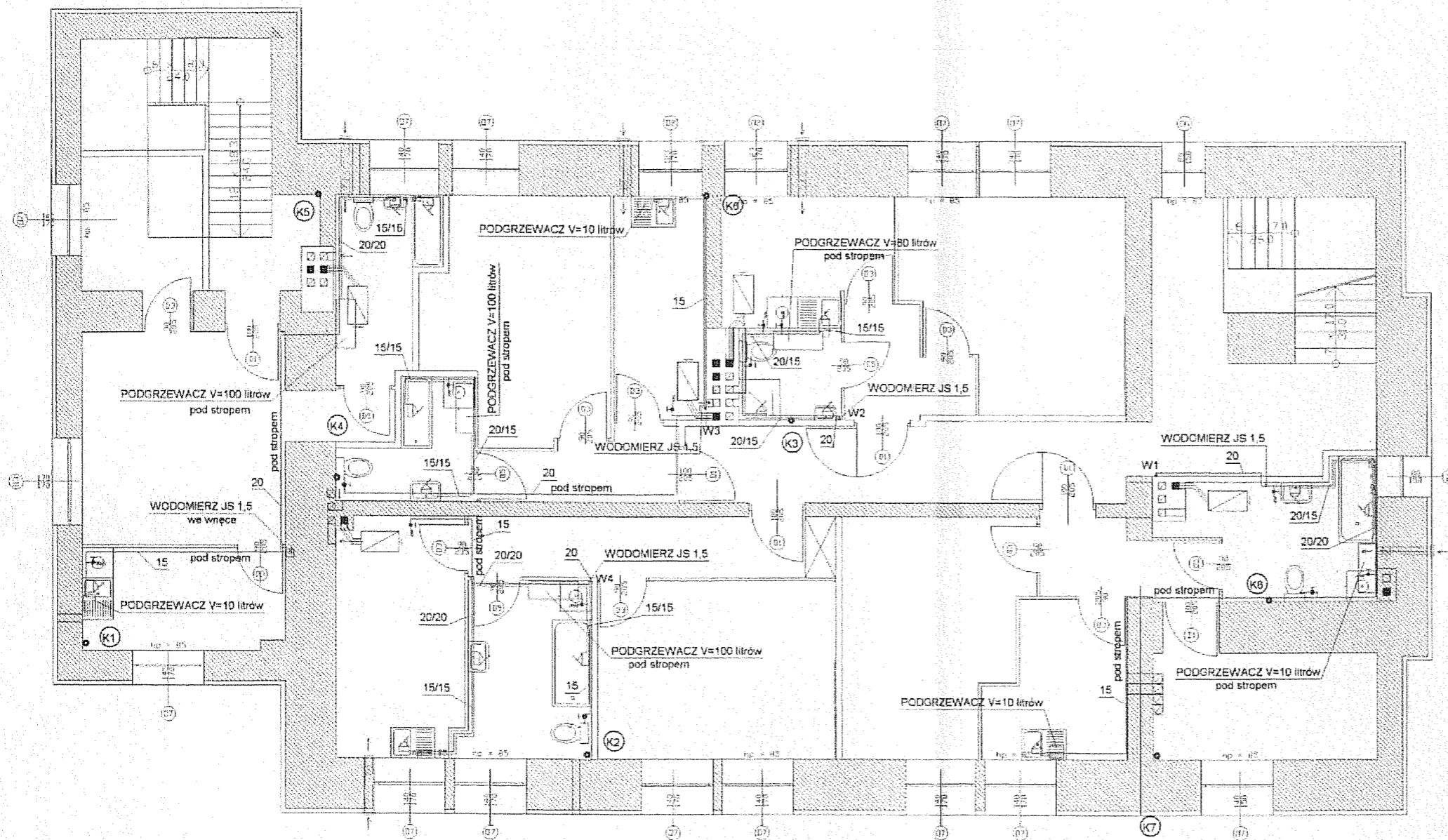




RZUT PARTERU 1:100

ZAKŁAD GMINA KORONOWO 80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		FIRMOWA PRACOWNIA INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO UL. JAGIELLI 8A/B	
PROJEKT ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTELNO GMINA KORONOWO (DZ NR 258)			
PRACZA	SANITARNA	DATA	1 2009
PRACZKA	RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOKAN	SKALA	1 : 100
RYCZKA		RYCZKA NR	2

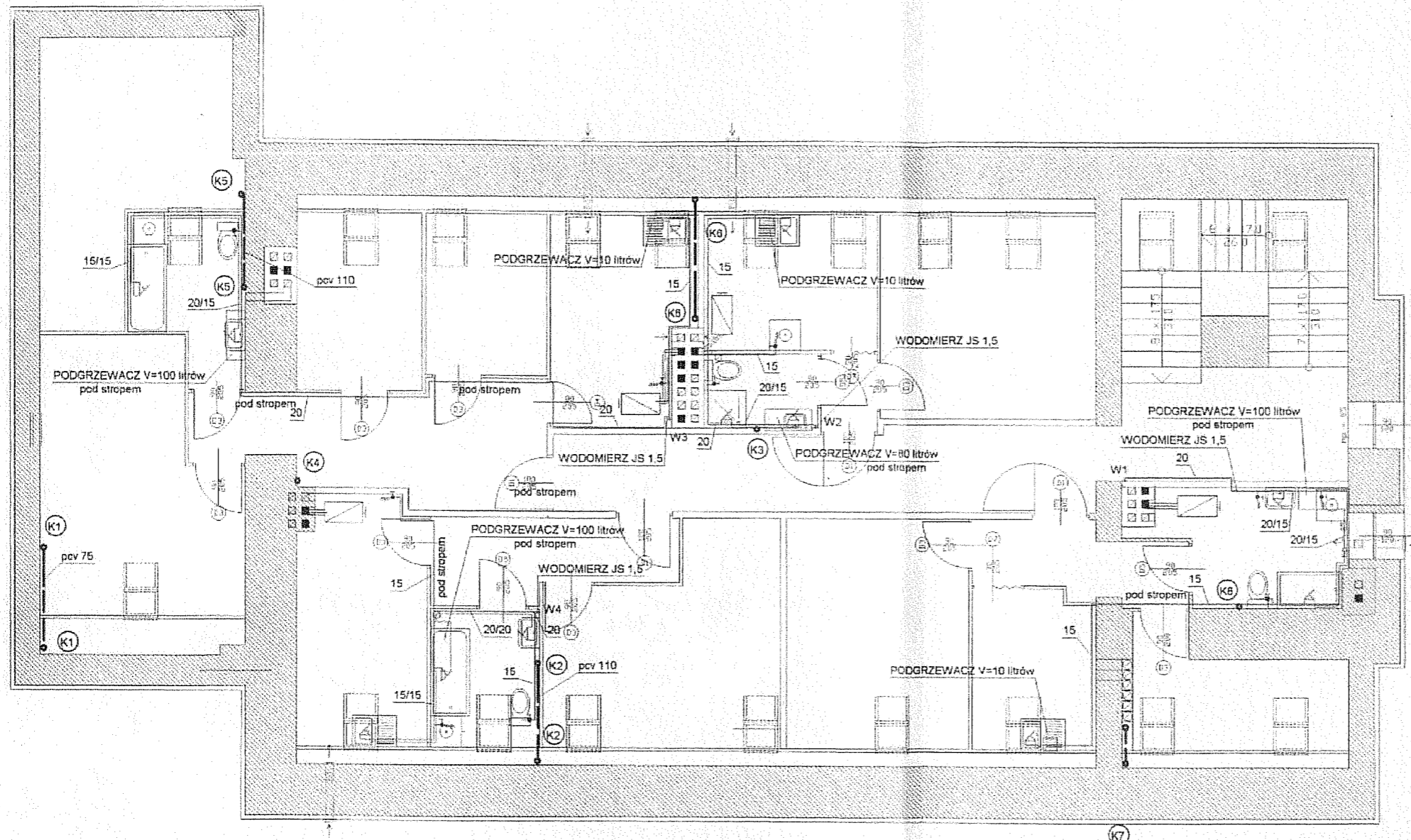
ZA ZGODNOŚĆ Z OBYWATELSTWEM
 2009-01-13
 data 11-500 Ciągł. Olsztyńska 21/4
 upr. bud. SUW-578/5
 116



RZUT PIĘTRA 1:100

BUDOWA GMINA KORONOWO 80-310 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		INSTALACJA PROJEKTOWA INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELLY 8A/B	
PROJEKT ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIEDWU WTELNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)			
BRANŻA SANITARNA		DATA I 2009	
RYSUNEK RZUT PIĘTRA - INSTALACJA WOD-KAN		SKALA 1 100	
PROJEKTANT M. JATKOWSKI		RYSUNEK 3	

ZA ZGODNOŚĆ Z PRYCYPIAMI
 2009-01-13
 data
 ul. Jagielly 8A/B
 11-500 GIZYCKO, tel. 012 214 214
 tel. 608 071 289

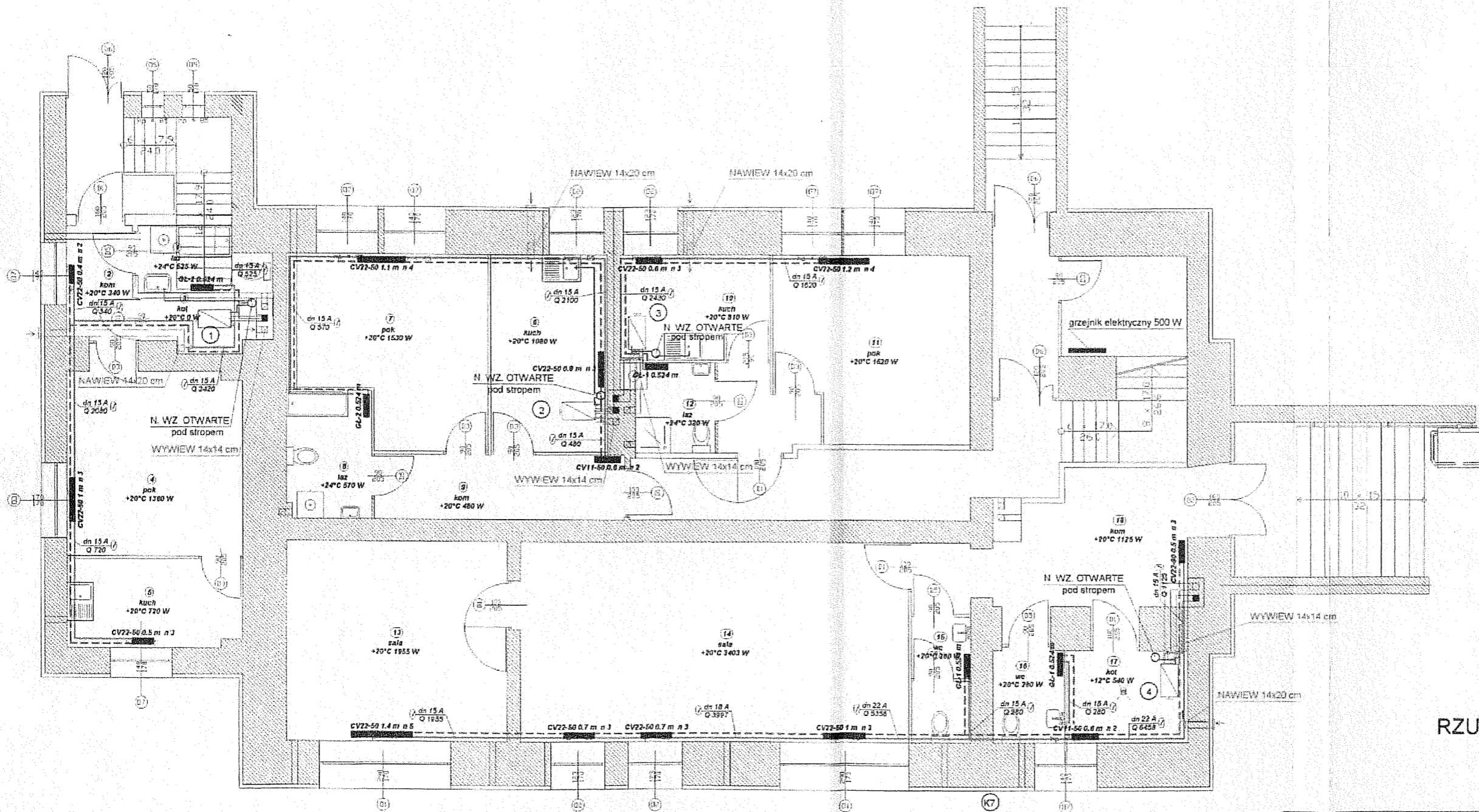


RZUT PODDASZA 1:100

INWESTOR: GMINA KORONOWO 80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		PRACOWNIA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELLY 6A/8	
PROJEKT: ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTELNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 259)			
PRACOWNIA: SANITARNA		DATA: 1 2009	
RYSOWANIE: RZUT PODDASZA - INSTALACJA WODOKAN		SKALA: 1 : 100	
PROJEKTANT: MGR inż. JAKUB JATKOWSKI UL. SŁO. NR 11 BIELKO		RYSOWANIE: MGR inż. MARIUSZ JATKOWSKI UL. SŁO. NR 11 BIELKO	
		RYS NR: 4	

[Handwritten signature]

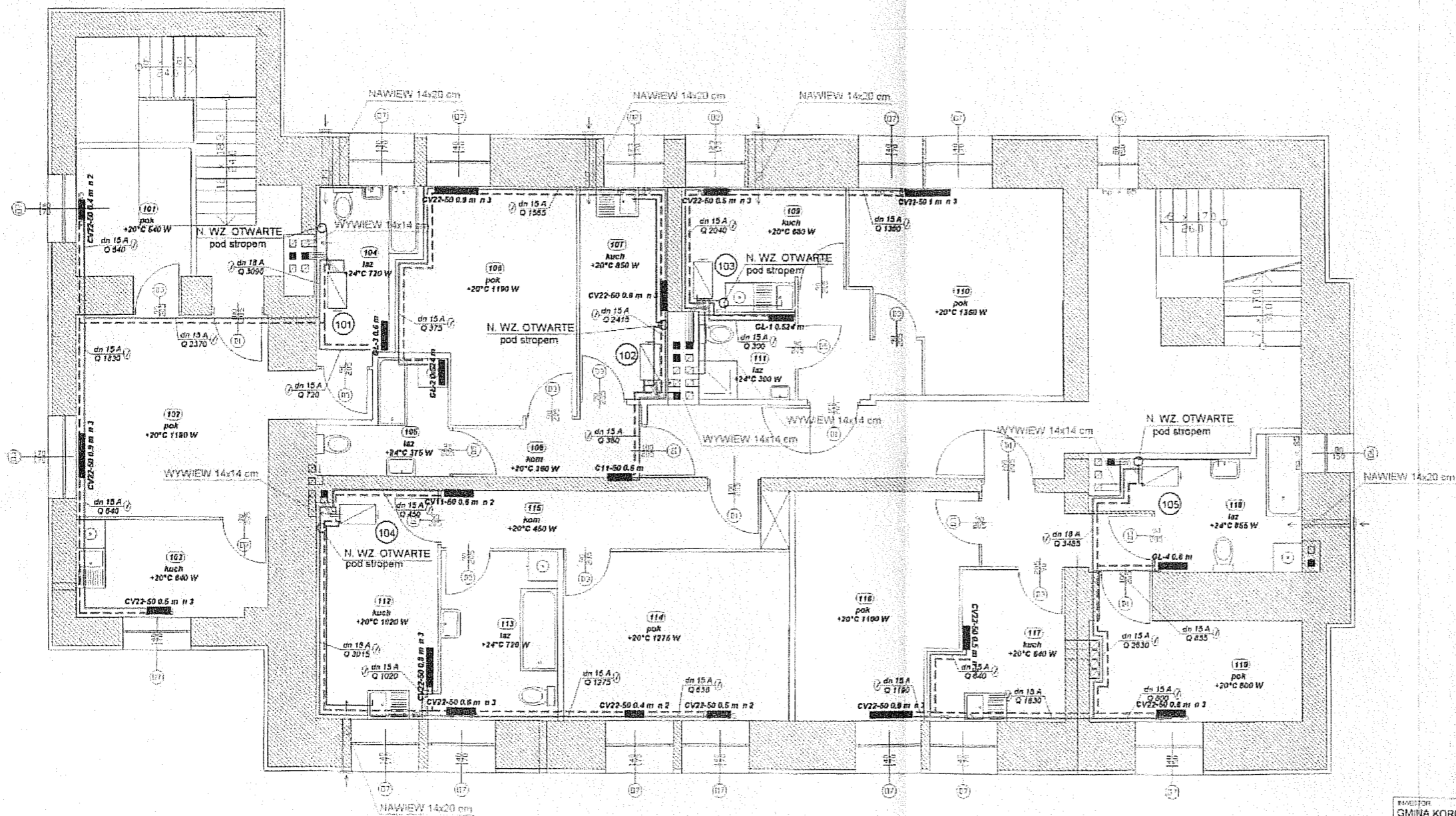
2009 -01- 13
 ZA ZGODNOŚĆ Z: *[Signature]*
 data 08 071 289



RZUT PARTERU 1:100

MIEJSCOWOŚĆ GMINA KORONOWO 80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		ZADANIE PROJEKTOWE INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELLY 6A/B	
PROJEKT ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTEŁNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)			
OPRACOWANIE SANITARNA	DATA 1 2009	SKALA 1 100	
RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.		RYS NR 6	
MIAŁO BYĆ WYKONANE PRZEZ UPR. BUD. NR 118/09		MIAŁO BYĆ WYKONANE PRZEZ UPR. BUD. NR 118/09	

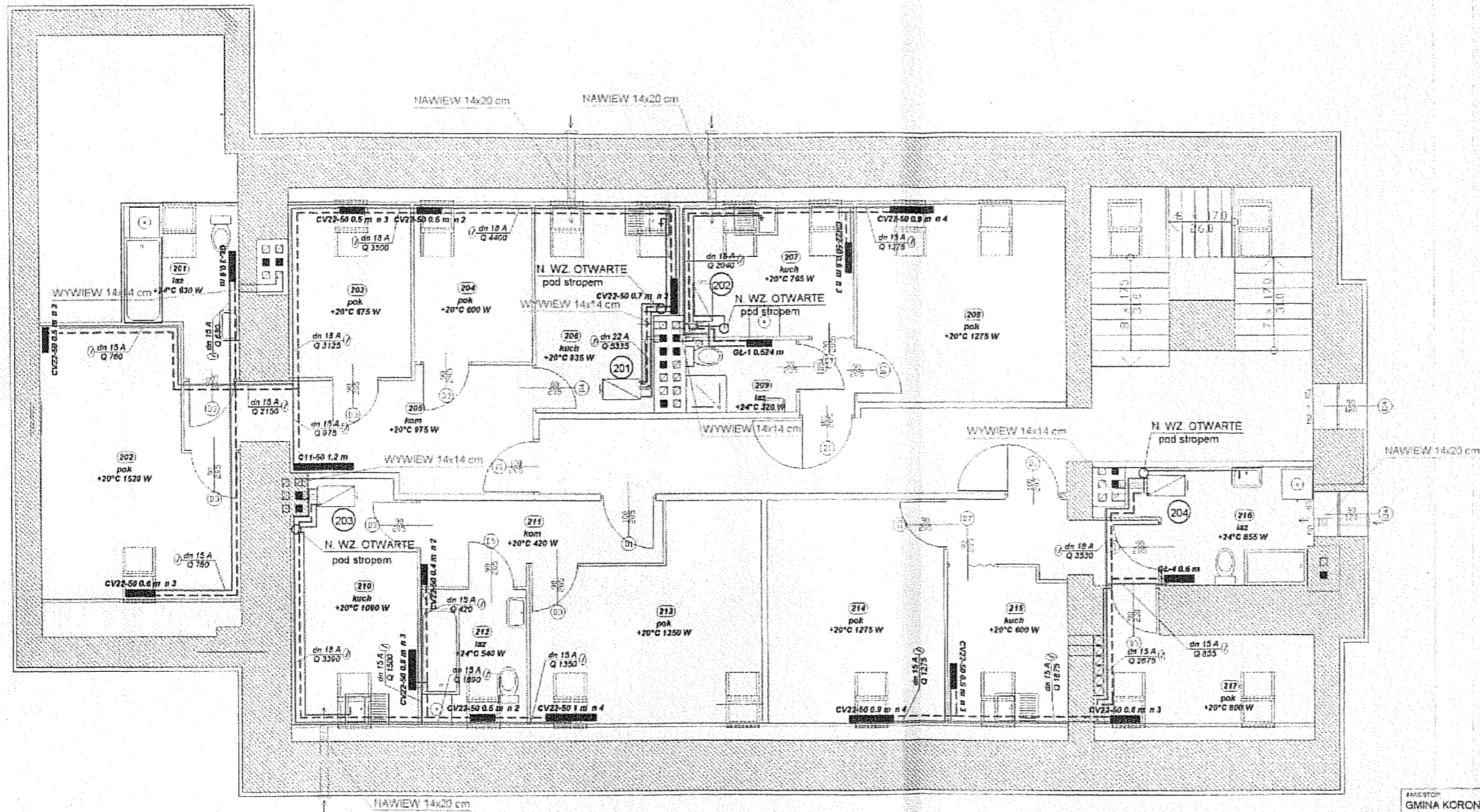
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2009-01-13
11-500 GIZYCKO, UL. OLSZYŃSKA 14



RZUT PIĘTRA 1:100

INWESTOR GMINA KORONOWO 80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		REDAKTOR PROJEKTOWY INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCZO, UL. JAGIELLY 6A/B	
PROJEKT ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTELENO GMINA KORONOWO (DZ. NR 258)			
BRANŻA SANITARNA		DATA I 2009	
PRZEBUD. RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O.		SKALA 1 : 100	
MOP IZ WZROZ. JATKOWSKI IPR BUD. NR 1120/04		MOP IZ WZROZ. JATKOWSKI IPR BUD. NR 1120/04	
RYS NR: 7			

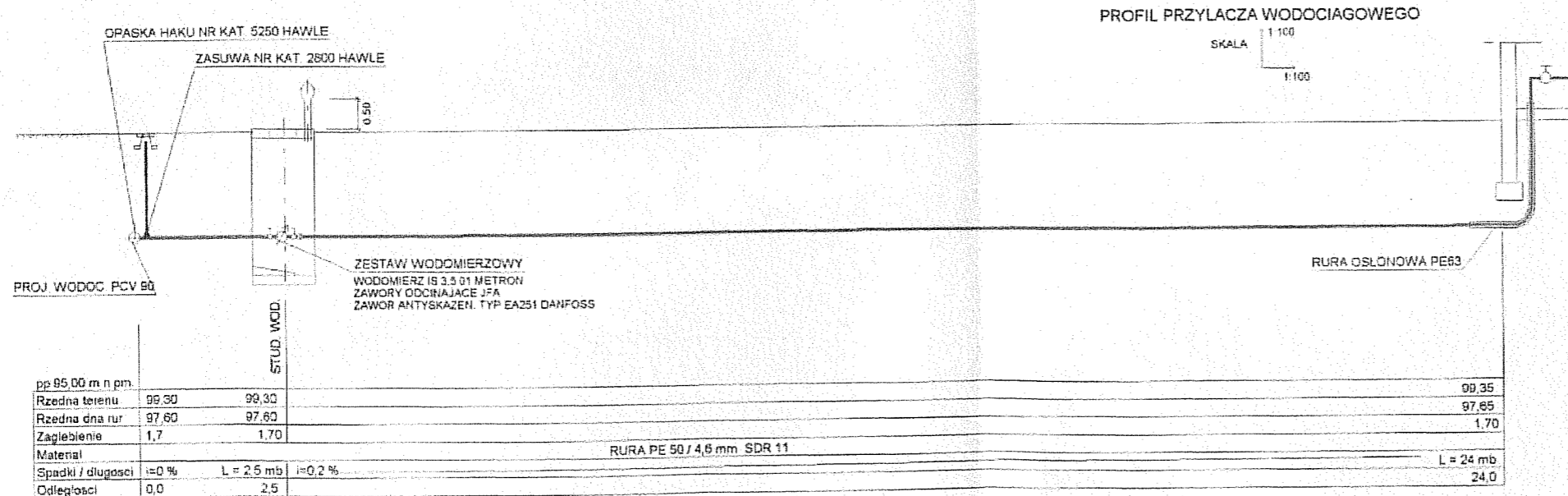
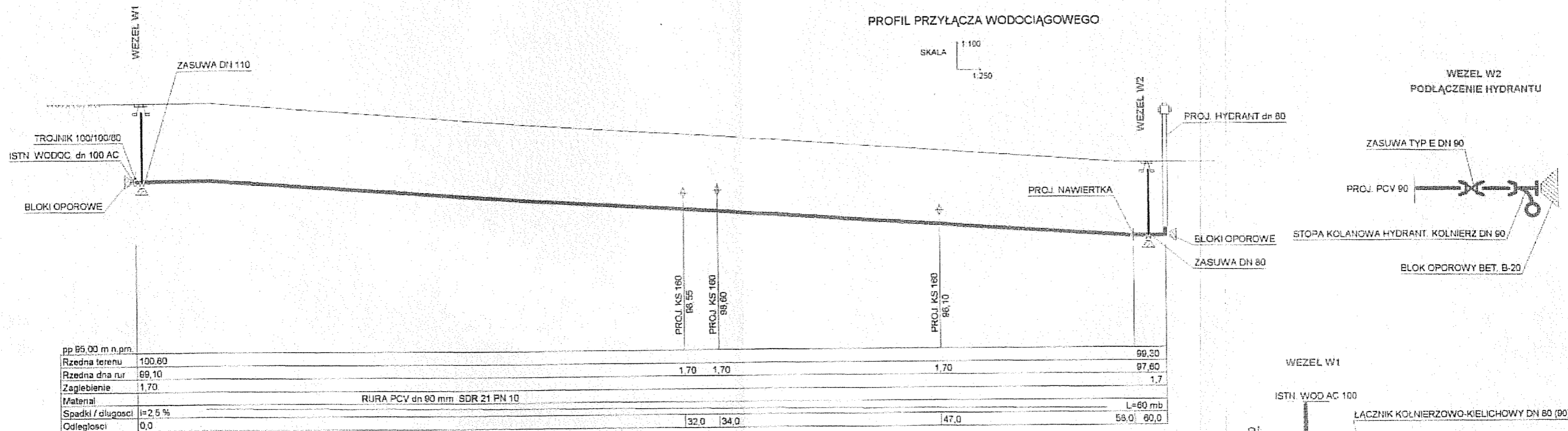
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2009-01-13
mgr inż. *[Signature]* Wrzespedzi
upr. 110/12050-7/86
11-500 Głogówko, ul. Olsztyńska 11
tel. 608 071 285



RZUT PODDASZA 1:100

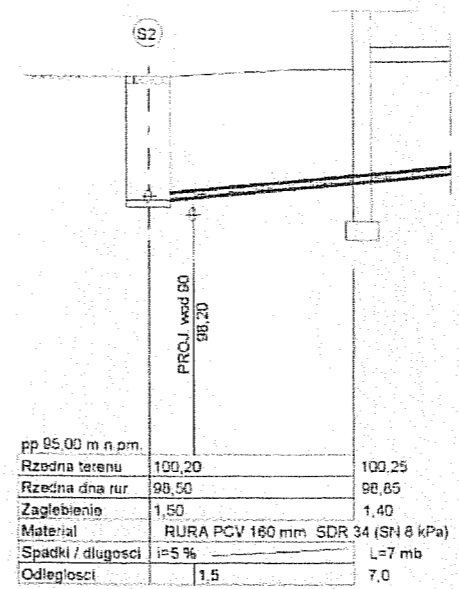
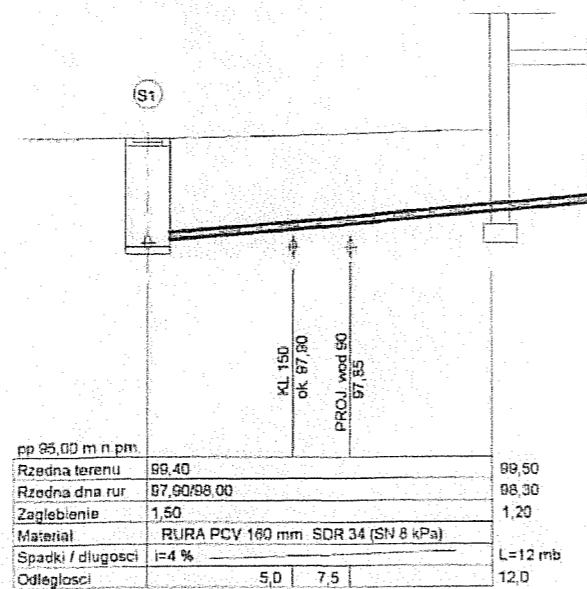
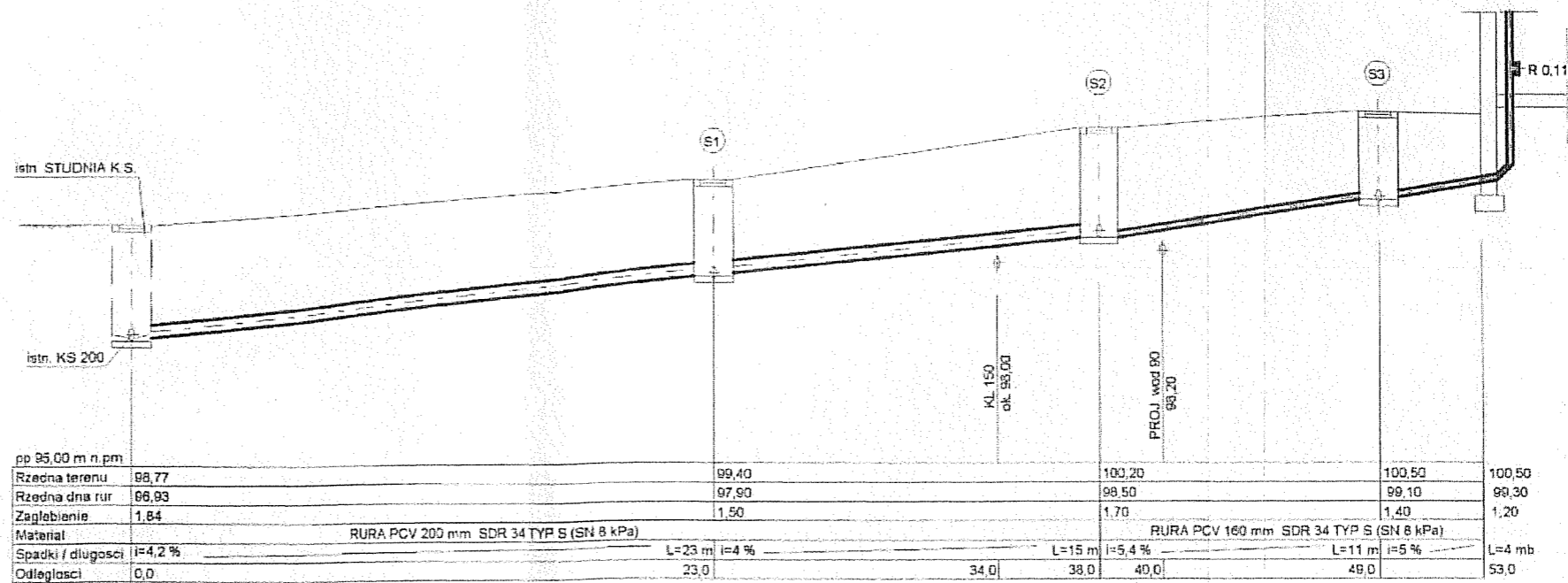
KONTAKT GMINA KORONOWO 80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		KONTAKTANĄ PRACOWNICZĄ INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCZO, UL. JAGIELŁY 6A/B	
PROJEKT ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTELNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 258)			
PRACOWNIA SANITARNA		DATA: I 2009	
RYSUNEK RZUT PODDASZA - INSTALACJA C.O.		SKALA: 1 100	
PROJEKTANT MGR INŻ. WITKOWSKI UL. BZ. NR 115E/OL.		RYSUNEK MGR INŻ. WITKOWSKI UL. BZ. NR 115E/OL.	
		RYS. NR 8	

ZA ZGODNOŚĆ Z ODCZYNIEM
 70009 -01- 13
 data 11-500
 11-500
 ul. Olsztynska 21/4
 tel. 608 071 289



INWESTOR GMINA KORONOWO 60-010 KORONÓW, PLAC ZWYCIĘSTWA 1	STANOWISKO PROJEKTANTA INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELLY 6A/B
TYTUŁ ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANOWEGO WTENEO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)	
PRZEMISŁ SANITARNA	DATA: I 2009
PROJEKT PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	SKALA 1:100/250
WYKONANIE MESTRZ IŻYCKI I PARTNERZY UL. BŁĘDZKA 110/102	RYS NR: 10

ZA ZGODNOŚĆ Z WYKONANĄ PRACĄ
 2009 -01- 13
 data
 Wrzesień
 upr. 57186
 11-500 Gzycko, ul. Olszowska 21/4
 pphs. 608 071 289



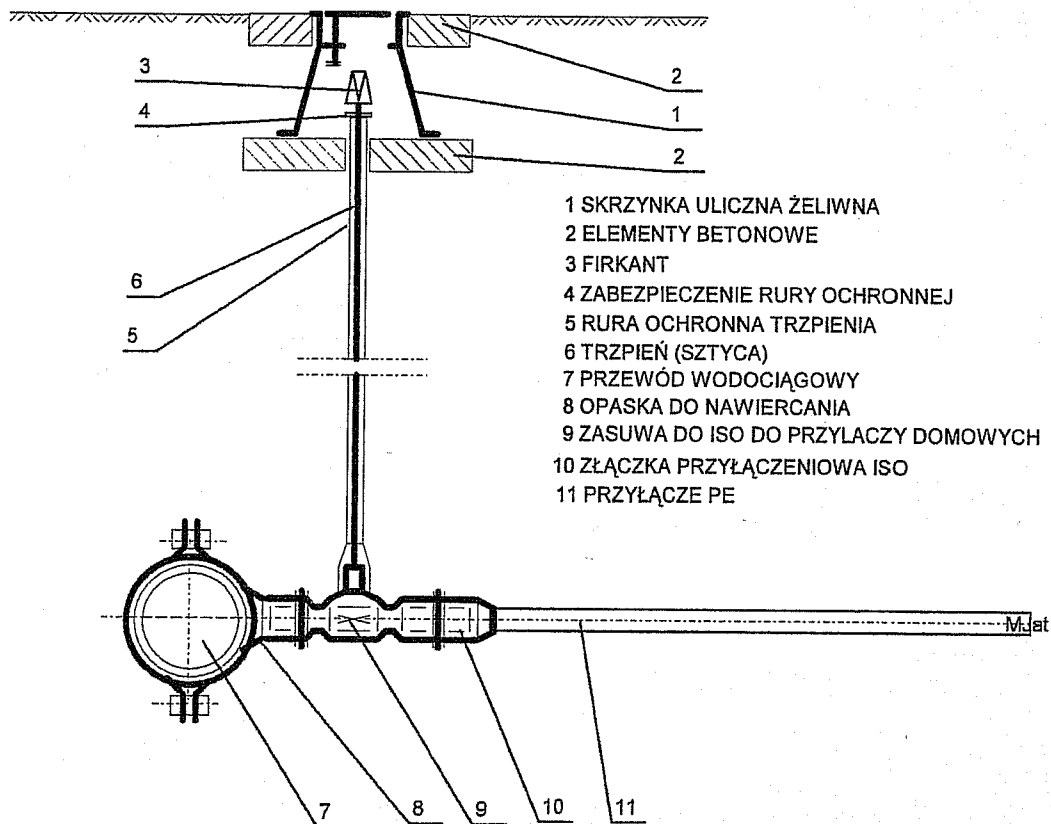
PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. SANIT.

1:100
1:250

INWESTOR: GMINA KORONOWO 80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1	PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELŁY 6A/B
PROJEKT: ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTELNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)	DATA: 1 2009
BRANŻA: SANITARNA	SKALA: 1:100/250
Tytuł: PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	RYS NR: 11
PROJ. mgr inż. M. Jatkowski ul. Olsztyńska 21/4 tel. 608 071 289	SPR. mgr inż. M. Jatkowski ul. Olsztyńska 21/4 tel. 608 071 289

2009-01-13
data
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. M. Jatkowski
ul. Olsztyńska 21/4
tel. 608 071 289

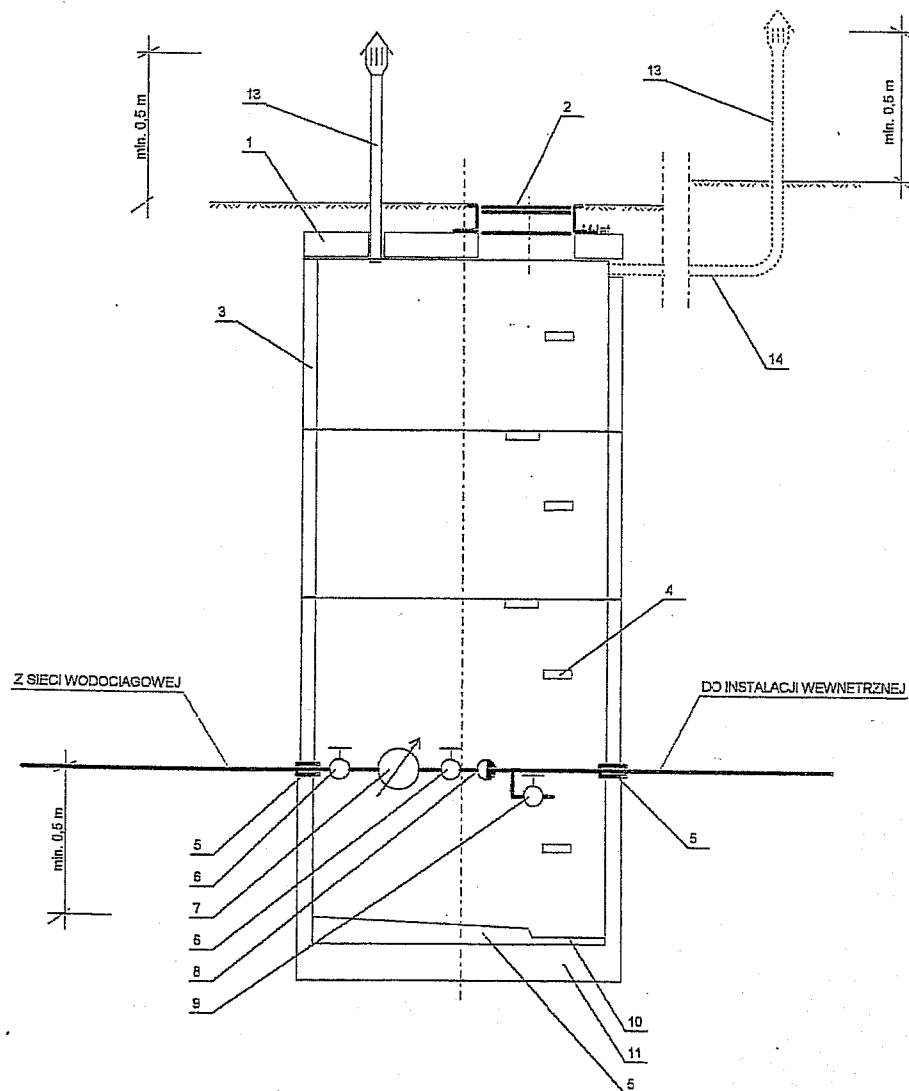
SZCZEGÓŁ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



INWESTOR: GMINA KORONOWO 80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELŁY 6A/B	
PROJEKT: ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTRELNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)			
BRANŻA: SANITARNA		DATA: I 2009	
RYSUNEK: SZCZEGÓŁ PRZYŁĄCZA WODOC.		SKALA:	
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 11231/OL	SPR.: MGR. INŻ. MIROSŁAW TROJECZEWSKI UPR. BUD. NR 5047-51/OL	RYS NR: 12	

2009-01-13
 data
 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 mgr inż. Mirosław Trojeczowski
 ul. Bud. Praskiej 57/86
 11-500 Warszawa, ul. Olszowska 21/4
 tel. 608 071 289

SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ

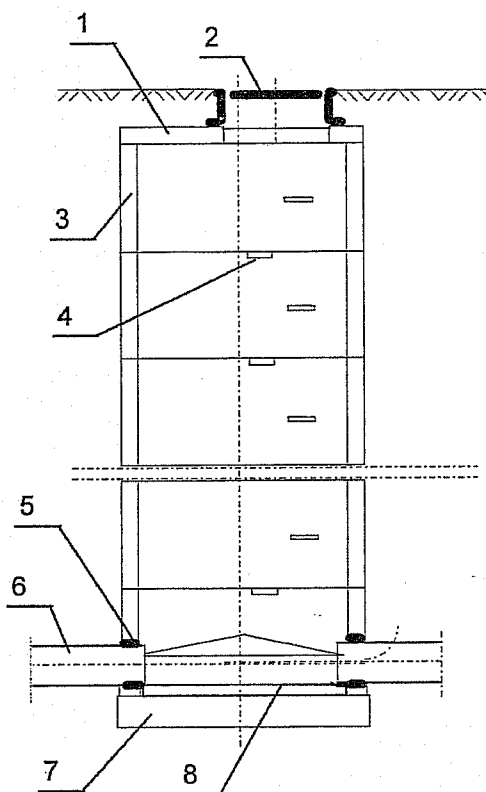


- 1 PLYTA POKRYWOWA PP-1200/600
- 2 WŁAZ ŻELIWNY 600 TYP CIEŻKI
- 3 KRĄG PREF. K-1200/600 Z GNIAZDAMI NA STOPNIE
- 4 STOPNIE ZŁAZOWE
- 5 PRZEJŚCIE SZCZELNE
- 6 ZAWÓR ODCINAJĄCY
- 7 WODOMIERZ
- 8 ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY
- 9 ZAWÓR SPUSTOWY
- 10 ZAGŁĘBIENIE DO WYCZERPYWANIA WODY
- 11 PREF. ELEMENT DŃA, I-1200/600
- 12 DNO ZE SPADKIEM 5% (BETON B-15)
- 13 RURA WYWIEWNA ŻEL. 0,75/0,15
- 14 WENTYLACJA - ALTERNATYWA ŻEL. 0,75 i=3%

INWESTOR: GMINA KORONOWO 80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELŁY 6A/B	
PROJEKT: ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTRZELNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)			
BRANŻA: SANITARNA	DATA: I 2009		SKALA:
RYSUNEK: SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ		RYS NR: 13	
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL	SPR.: MGR. INŻ. MIROSLAW TCHOŁCZEWSKI UPR. BUD. NR SUW-3188		

2009-01-13
 data
 mgr inż. Maciej Wrośien
 11-500 Góryzdrój, ul. Olsztyńska 21/4
 pobra 608 071 289

SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ

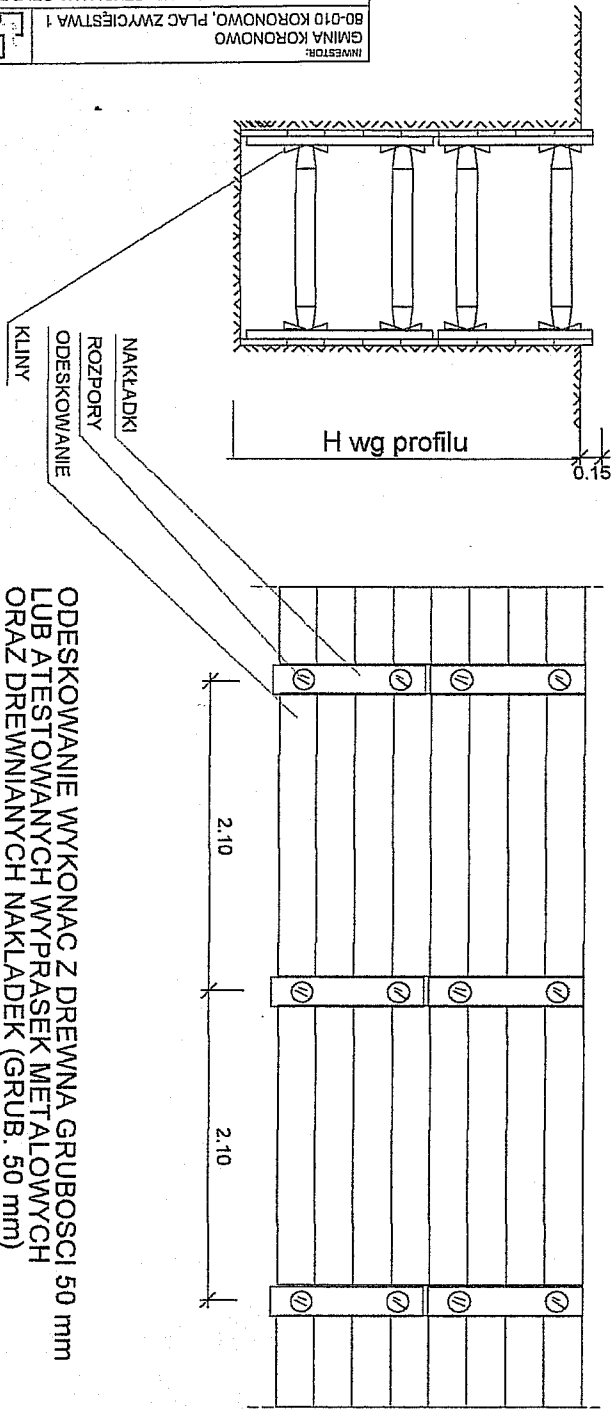


- 1 PLYTA POKRYWOWA PP-120/60
- 2 WLAZ ZELIWNY 600 TYP CIEZKI
- 3 KRAG PREF. K-1200/600 Z GNIAZDAMI NA STOPNIE
- 4 STOPNIE ZLAZOWE
- 5 USZCZELKA WARGOWA WAVIN
- 6 RURA PCV-U
- 7 PREF. ELEMENT DNA I-120/60
- 8 KINETA BETON B-20

INWESTOR: GMINA KORONOWO 80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIESTWA 1		<input type="checkbox"/> JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCZO, UL. JAGIELLY 6A/B	
PROJEKT: ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTRELNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)			
BRANZA: SANITARNA		DATA: 1 2009	
RYSUNEK: SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ		SKALA:	
PROJ: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113010/L	SPP: MGR. INŻ. MIROSLAW CHORZEWSKI UPR. BUD. NR SUN/113010/B	RYS NR: 14	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 2009 -01- 13 data
 mgr inż. Michał Wzrostek
 upr. bud. nr SUW-57/A
 GIZYCZO, ul. Olsztyńska
 tel. 608 071 289

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA WYKOPU



ODESKOWANIE WYKONAC Z DREWNA GRUBOSCI 50 mm
 LUB ATESTOWANYCH WYPRASEK METALOWYCH
 ORAZ DREWNIANYCH NAKLADEK (GRUB. 50 mm)
 ROZPORCZY Z BALI DREWNIANYCH KAZDORAZOWO
 PRZYCINAC DO SZEROKOSCI WYKOPU
 LUB STOSOWAC ATESTOWANE ROZPORCZY ROZKRECANÉ

INWESTOR: GMINA KORONOWO, PLAC ZWYCIESZTWA 1 80-010 KORONOWO, UL. JAGIELLY 6A/B INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELLY 6A/B		PROJEKT: ROZBUDOWA BUD. SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WTRZELNO GMINA KORONOWO (DZ. NR 256)	
BRANZA: SANITARNA		DATA: 1 2009	
RYS NR:		SKALA:	
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113010/L		BRUNERK: ZABEZPIECZENIE WYKOPU	
BPR.: MGR. INŻ. MIECISŁAW TCHCZEWSKI UPR. BUD. NR 5046/03		DATA: 1 2009	

ZA ZGODNOŚĆ Z PRZYKŁADNIKIEM
 2009-01-13
 1-500 Głogów, ul. Opatowska 57A
 1-508 021 289
 podpis

Wyszczególnienie		Parametry techniczne kotłów UKS																	
Typ kotła UKS		UKS 5	UKS 6,5	UKS 8	UKS 12	UKS 14	UKS 19	UKS 23	UKS 27	UKS 42	UKS 70	UKS 95	UKS 130	UKS 190	UKS 250	UKS 400	UKS 560		
Typoszereg		I				II				III				IIIIdwukomorowy					
Średnia moc eksploatacyjna		kW	5	6,5	8	12	14	19	23	27	42	70	95	130	190	250	400	560	
Powierzchnia grzewcza		m ²	0,6	0,8	1,0	1,5	1,8	2,6	3,2	4,0	6,0	9,0	12,0	16,0	24,0	32,0	50,0	70,0	
Wielkość powierzchni do ogrzania		m ²	do 45	45-55	55-70	70-90	90-110	110-130	130-160	160-200	200-300	300-500	500-680	680-930	930-1370	1370-1820	1820-2850	2850-3990	
Paliwo podstawowe		Węgiel kamienny typu 32.1, klasy 26/9, sortymentu OII, rodzaj energetyczny								Węgiel kamienny typu 32.1, klasy 26/12, sortymentu OII, rodzaj energetyczny									
Paliwo zastępcze		Mieszanka: 50%-węgiel kam. typu 32.1, klasy 26/9, sortymentu OII 50%-węgiel kam. typu 32.1, klasy 24/12, sortymentu MI								Mieszanka: 50%-węgiel kam. typu 32.1, klasy 26/12, sortymentu OII 50%-węgiel kam. typu 32.1, klasy 24/15, sortymentu MI									
Max zużycie paliwa podstawowego przy mocy nominalnej		kg/h	0,98	1,26	1,54	2,3	2,6	3,6	4,3	5,0	7,7	13	17	23	33	48	76	107	
Jednorazowy zasyp paliwa		kg	5	6,5	8	11	13	18	21	25	40	65	85	115	165	220	340	480	
Pojemność wodna kotła		L	28	32	36	81	115	143	151	225	371	505	702	875	1280				
Masa zestawu bez wody		kg	90	110	125	210	235	270	330	370	520	680	1020	1350	2077	2800	4400	5900	
Maksymalna temperatura wody		°C]	90																
Stałopalność		h	do 12																
Maksymalne ciśnienie robocze		Bar	1,0				1,5				2,5								
Ciśnienie próbne		Bar	1,0				1,5				2,5								
Sprawność paliwo podstawowe		%	71	72	72	73	74	74	75	75	76	76	77	78	79	78	78	78	
Sprawność paliwo zastępcze		%				64	65	65	66	67	67	68	70	72	74	72	72	72	
Wymagany ciśn. spalin		Pa	20	22	25	20	20	22	22	25	25	35	35	35	40	42	45	50	
Wymagana wysokość komin		m	5	5	5	5	5	5	5	7	7	8,5	9,5	10,5	11,0	12,0	13,5	14,5	
Wymagany przekrój otworu kominowego		cm ²	196	196	196	294	294	294	441	441	441	588	784	980	1225	1600	2025	2500	
Średnica króćca zasilania i powrotu		mm	48x4			60x4				89x4,5				108x5		133x5			
Wymiary przekroju czopucha		mm	100x100		150x150	180x180	190x190	200x200	210x210	220x220	260x260	350x300	400x350	460x350	500x400	500x450	500x500	500	
Wymiary	szerokość	mm		344		450	527	590	592	646	772	870	1060	1120	1323	1714	1986	2520	
	wysokość	mm	923	923	923	856	910	910	995	1105	1180	1230	1320	1420	1570	1610	1890	2070	
	długość z czopuchem	mm	630	690	750	1000	1110	1180	1385	1500	1500	1870	2100	2305	2740	2480	2910	3180	

Kotły powyżej 190 kW wykonujemy na indywidualne zamówienie.


E-PROJEKT
Wiesław Baluta

**PROJEKT TECHNICZNY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**


OBIEKT : *Przebudowa byłej szkoły na cele
budownictwa mieszkaniowego
Wtelno Gm. Koronowo*

INWESTOR : *Gmina Koronowo
Ul. Plac Zwycięstwa 1
86-010 Koronowo*

PROJEKTANT : *Wiesław Baluta
Upr. Proj. SUW 86/90*


Wiesław Baluta
upr. proj. SUW 86/90

SPRAWDZAJĄCY : *mgr inż. Jan Kondak
Upr. Proj. SUW 51/93*

PROJEKTANT ELEKTRYK

mgr inż. Jan Kondak
upr. bud. SUW-51/93
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”

GIŻYCKO luty 2009r

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z wymogami art.. 20 ust. 4 (Dz. U. z 2003r, Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych przebudowy byłej szkoły na cele budownictwa mieszkaniowego w m. Wteln Gm. Koronowo został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

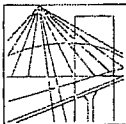
Wiesław Baluta
Upr. Proj. SUW 86/90

PROJEKTANT ELEKTRYK
[Signature]
Wteln Gm. Koronowo
upr. bud. SUW 86/90

Mgr inż. Jan Kondak
Upr. Proj. SUW 51/93

PROJEKTANT ELEKTRYK
[Signature]
mgr inż. Jan Kondak
upr. bud. SUW-51/93
§ 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. „d”

W-M O I I B



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 16 grudnia 2008
(data)

Zaświadczenie nr 4886 / 2008

Pan/Pani **Jan Kondak**

miejsce zamieszkania **al. Wojska Polskiego 16a**
11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/1149/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-06-30**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Bielecki

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2009 -02- 13

data

mgr inż. Zdzisław Bielecki
Wzrzesień
upr. bud. nr SUW-57/86
+1-500-Giżycko, ul. Olsztyńska 21/4
podpis
tel. 608 071 289

tel./fax (089) 527 72 02

10-533 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

(pieczęć)

Nr SUW - 51/83

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. z późniejszymi zmianami/
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel(ka) JAN KONDAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 lutego 1954 r. w Giżycku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót.

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) JAN KONDAK jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania, konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

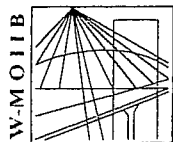
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2009-02-13 data

Z UP. WOJEWÓDZKI

mgr inż. M. Krzesień
11-500 Giżycko, ul. Olsztyńska 21/
tel. 608 071 289

mgr inż. ...
Dyrektor Wydziału ...
Pracownia ...



W-MOIB

P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 19 listopada 2008
(data)

Z a ś w i a d c z e n i e n r 4076 / 2008

Pan/Pani **Wiesław Baluta**

miejsce zamieszkania **ul. Kombatantów 3/43**
11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0060/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

2009-02-13
data
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Zdzisław Binerowski
upr. bud. nr 200W-5786
11-500 Giżycko, ul. Olsztyńska 21/4
tel. 608 071 289

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1 tel./fax (089) 527 72 02
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ODEKI

Suwałki - dnia 1990-12-17

Architektura Budowlana
Nr SUW-86/90

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (osoba fizyczna) **WIESŁAW B. A. L. U. T. A**
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(x) dnia **21 marca** 19**61** r. w **Rybie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **Instalacyjno-Inwentaryzacyjnej**
(rodzaj specjalności technicznej - budowlanej)

w zakresie **sieci i instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Formularz ZG Suwałki z dn. 17.12.2000

2009-02-13
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data
Wrocław, 17 Wrzesień
upr. bud. Nr SUW-57/86
ul. Olsztyńska 21/4
podpis
tel. 608 071 289

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny.
2. Obliczenia techniczne.
3. Warunki techniczne przyłączenia.
4. Rys. nr 1 – rzut parteru.
5. Rys. nr 2 – rzut I piętra.
6. Rys. nr 3 – rzut poddasza.
7. Rys. nr 4 – WC Niepełnosprawnych
8. Rys. nr 5 – rzut dachu.
9. Rys. nr 6 – schemat zasilania TG.
10. Rys. nr 7 – schemat zasilania TM.
11. Rys. nr 8 – schemat zasilania TS.
12. Rys. nr 9 – schemat inst. domofonowej.
13. Rys. nr 10 – schemat inst. domofonowej.

Opis techniczny

Do projektu instalacji elektrycznych w budynku przebudowywanej szkoły na cele budownictwa mieszkaniowego w m. Wtelno Gm. Koronowo.

1. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne zasilania wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Nakło
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Projekt architektury.

2. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje:

- Przyłącze, tablice rozdzielcze,
- Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych 220 V,
- Instalację sygnalizacji wejściowej,
- Instalację domofonową,
- Instalację ochrony od porażeń,
- Instalację odgromową.

3. Charakterystyka budynku

Budynek istniejący 2 – klatkowy, 3 – kondygnacyjny o charakterze mieszkalnym z wydzieloną świetlicą wiejską. Budynek przeznaczony jest pod mieszkania lokatorskie, i świetlicę wiejską wyposażone w ciepło (wodę) z lokalnych pieców CO. Instalacje elektryczne (WZL) zaprojektowano dla 100% wyposażenia mieszkań w kuchnie elektryczne.

4. Zasilanie budynku i pomiar energii elektrycznej.

Budynek zasilany jest przyłączem napowietrznym. Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania w istniejące przyłącze napowietrzne należy wymienić na przyłącze AsXSn 4x50.

Pomiary energii elektrycznej:

- dla świetlicy wiejskiej, licznikiem 3 – fazowy na tablicy licznikowej,
- dla mieszkań, 3 – fazowe na tablicy licznikowej,

Pomiar energii wspólny dla potrzeb świetlicy wiejskiej i potrzeb administracyjnych

5. Wewnętrzne linie zasilające.

Tablica główna zasilana będzie z zabezpieczenia głównego przewodem 5xLY50 w rurze RL 70.

Linie zasilające rozdzielnię świetlicy TS wykonać przewodami YDYżo 53x4 mm².

Lokalne WZL mieszkaniowe (od TL do tablic mieszkaniowych) wykonać przewodami YDYżo 5x4 mm².

6. Tablice rozdzielcze.

W budynku przy wejściu nr 1 zlokalizowano rozdzielnię główną TG, którą należy wykonać zgodnie ze schematem instalacji elektrycznych rys 6. We wspólnej obudowie z tablicą główną zabudowa tablicę administracyjną TA1, a obok zabudowa tablicę licznikową TL na 13 układów pomiarowych. Z tablicy administracyjnej TA1 wyprowadzi obwód YDYżo 3x4 do tablicy TA2 usytuowanej przy wejściu nr 2. W mieszkaniach i świetlicy stosować tabliczki rozdzielcze typu RN-2x12L z wyposażeniem wg schematu zasilania rys 7 i 8.

7. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu YDYżo 2/3/5x1,5 mm², a obwody gniazd przewodami YDYp 3x2,5 mm². Przewody układać p/t z osprzętem p/t. W kuchniach gniazda instalować na wysokości 1,3 m, w pokojach na wysokości 0,3 m, w łazienkach 1,4 m od podłogi. Wyłączniki instalować na wysokości 1,2 m od podłogi. W łazienkach stosować osprzęt szczelny IP 44.

8. Instalacja sygnalizacji wejściowej.

Wykonać przewodami YDYp 2x1 mm² z osprzętem p/t. Zasilanie z obwodów oświetlenia poszczególnych mieszkań. Dzwonki na napięcie 220 V na szynę instalować w tablicy rozdzielczej. Sposób podłączenia i typ dzwonka podano na schemacie tablic mieszkaniowych TM.

9. Instalacja domofonowa.

Z tablic administracyjnych wykonać zasilanie tablic wywoławczych instalowanych przy drzwiach wejściowych. Zasilacze instalować na tablicach TA. Od tablic wywoławczych TWd do poszczególnych mieszkań wykonać linie sygnałowe domofonowe wg schematu w rurze RL22 w pionie i przewodem YTKSY 3x2x0,5 w RL 18 do mieszkań. Wypusty i osprzęt instalować w miejscach pokazanych na rzutach mieszkań oraz zakończyć aparatem obok drzwi wejściowych na wysokości 1,2 m.

10. Ochrona od porażeń.

Stosować szybkie wyłączanie w systemie TN--S. Od tablicy głównej na całej długości instalacji (WZL, obwody gniazd) wraz z przewodami roboczymi ułożyć niezależny przewód PE, do którego przyłączyć punkt PE tablic, bolce gniazd wtyczkowych i obudowy metalowe urządzeń elektrycznych. Dodatkowo w pomieszczeniu kotłowni ułożyć i uziemić szynę wyrównawczą z bednarki ocynkowanej 25x4 układanej na tynku, do której przyłączyć wszystkie metalowe rury, punkt PEN złącza i tablicy głównej. Szynę pomalować w żółtozielone paski. Jako uziom wykorzystać uziom otokowy budynku. Oporność uziomu mniejsza od 30 Ω.

W łazienkach (mieszkania) wykonać lokalne połączenia wyrównawcze przewodem DY 4mm² p/t, i przyłączyć wszystkie metalowe rury i urządzenia (grzejniki, wanny).

W obwodach odbiorczych stosować wyłączniki różnicowo – prądowe o $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ wg schematów instalacji.

12. Instalacja odgromowa.

Budynek usytuowany jest w zabudowie luźnej. Zagrożenie piorunowe średnie, instalacja odgromowa zalecana do wykonania. Należy wykonać zwody na kominach z pręta ocynkowanego $\varnothing 8$ i wzdłuż kalenicy. Złącza kontrolne wykonać na wszystkich zejściach z dachu na wysokości 0,3 m w obudowach plastikowych. Przewody odprowadzające wykonać drutem DFeZn $\varnothing 8$ prowadzone po elewacji budynku jako naprężne. Wokół budynku wykonać uziom otokowy z bednarki ocynkowanej 24/5 układanej w odległości 1 m od budynku.

13. Uwagi ogólne.

- Instalację wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych,
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz estetyką wykonawstwa.

PLACOWYBUDOWA
Wielkopolski
ul. ...

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Obciążenie przyłącza napowietrznego.

TB budynku

Mieszkania +świetlica $n=13$ $P_i=12$ kW $\sum P_i=156$ kW $k_j=0,352$ $P_s=54,91$ kW

2. Prąd obliczeniowy. Dobór zabezpieczeń i przewodów.

$$P = 12 \text{ kW} \quad I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varnothing} = \frac{12000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 18,6 \text{ A}$$

$$P = 55 \text{ kW} \quad I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varnothing} = \frac{54910}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,87} = 91,1 \text{ A}$$

Przyłącze napowietrzne zostało dobrane AsXS_n 4x50 mm² o obciążalności dopuszczalnej długotrwałej $I_z = 168$ A

Zabezpieczenie w stacji 125 A

spełnia warunek:

- wybiórczości działania zabezpieczeń,
- ochrony kabla przed przeciążeniem (wg PN-IEC 60364-4-43)
warunek $I_B \leq I_n \leq I_z$ spełniony bo $91,1 \text{ A} \leq 125 \leq 168 \text{ A}$
i warunek $I_2 \leq 1,45 I_z$ spełniony bo $200 \text{ A} \leq 243,6 \text{ A}$,

WLZ od przyłącza do TB budynku 5xLY 70 mm² o obciążalności dopuszczalnej długotrwałej $I_z = 171$ A

Zabezpieczenie w stacji 125 A

spełnia warunek:

- wybiórczości działania zabezpieczeń,
- ochrony kabla przed przeciążeniem (wg PN-IEC 60364-4-43)
warunek $I_B \leq I_n \leq I_z$ spełniony bo $91,1 \text{ A} \leq 125 \leq 171 \text{ A}$
i warunek $I_2 \leq 1,45 I_z$ spełniony bo $200 \text{ A} \leq 247,95 \text{ A}$,

WLZ od TB do TG budynku została dobrana LY 4x50 mm² (WLZ) o obciążalności dopuszczalnej długotrwałej I_z = 134A

Zabezpieczenie w TB 100A

spełnia warunek:

- wybiórczości działania zabezpieczeń,
- ochrony kabla przed przeciążeniem (wg PN-IEC 60364-4-43)
warunek I_B ≤ I_n ≤ I_z spełniony bo 91,1 A ≤ 100 ≤ 134 A
i warunek I₂ ≤ 1,45 I_z spełniony bo 160A ≤ 194,3 A,

Linia od TL do TM została dobrana YDYżo 5x4 mm² o obciążalności dopuszczalnej długotrwałej I_z = 28A

Zabezpieczenie w ZP 20A

spełnia warunek:

- wybiórczości działania zabezpieczeń,
- ochrony kabla przed przeciążeniem (wg PN-IEC 60364-4-43)
warunek I_B ≤ I_n ≤ I_z spełniony bo 19,9 A ≤ 20 ≤ 28 A
i warunek I₂ ≤ 1,45 I_z spełniony bo 32 A ≤ 40,6 A,

Linia od TM została dobrana YDYżo 3x1,5 mm² o obciążalności dopuszczalnej długotrwałej I_z = 13A

Zabezpieczenie w TM 10 A

spełnia warunek:

- wybiórczości działania zabezpieczeń,
- ochrony kabla przed przeciążeniem (wg PN-IEC 60364-4-43)
warunek I_B ≤ I_n ≤ I_z spełniony bo 0,5 A ≤ 10 ≤ 13 A
i warunek I₂ ≤ 1,45 I_z spełniony bo 16 A ≤ 18,85 A,

3 Sprawdzenie spadku napięcia na linii.

$$\Delta U_1 = \frac{100 \times P_1 \times l_1}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{100 \times 54910 \times 20}{33 \times 50 \times 400^2} = 0,41 \%$$

$$\Delta U1 = \frac{100 \times P1 \times l1}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{100 \times 54910 \times 10}{54 \times 70 \times 400^2} = 0,09 \%$$

$$\Delta U1 = \frac{100 \times P1 \times l1}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{100 \times 54910 \times 50}{54 \times 50 \times 400^2} = 0,64 \%$$

$$\Delta U2 = \frac{100 \times P2 \times l2}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{100 \times 12000 \times 10}{54 \times 4 \times 400^2} = 0,223 \%$$

$$\Delta U3 = \frac{100 \times P3 \times l3}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{100 \times 8000 \times 18}{54 \times 2,5 \times 400^2} = 0,667 \%$$

1,29% ≤ 4% warunek spełniony

Sprawdzenie skuteczności zerowania będzie możliwe po otrzymaniu z Zakładu Energetycznego projektu sieci zewnętrznej zasilającej budynek określającego wielkości transformatorów, długości i przekroje linii zasilających.

INŻYNIER ELEKTROTECHNIKI
[Signature]
 Władysław
 ul. Dł... 20-000

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Region Dystryktowy I Nakło
 86-100 Nakło, ul. Piłsudskiego 11A
 tel. 052 587 14 01, fax 052 587 14 44
 REGON 200456300, NIP 702-23-77-100

Numer

PRZ-RE4-1692-2008

URZĄD MIEJSKI W KORONOWIE
 ul. Plac Zwycięstwa 1
 86-010 Koronowo

**Warunki przyłączenia
 do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

charakter i lokalizacja obiektu/ lokalu: **budynek mieszkalny 12 rodzinny + świetlica wiejska 86-011 Wtelno 10**, nr działki **256**
 warunki dotyczą **zwiększenie mocy w budynku wielolokalowym z mocą przyłączeniową 13x12 kW na napięciu 400 V**
 zakwalifikowanego do **V** grupy przyłączeniowej.

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Linia AsXSn 4x70 - 290m + Al 4x50 - 123m ze stacji **WTELNO 5** typ - **STS-20/250**
 nr **41640** z transformatorem **160 kVA**, obwód nr **400**.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń przedsiębiorstwa energetycznego

- Urządzenia w sieci dostosować do zwiększonego poboru mocy.
- Istniejące przyłącze napowietrzne Al 4x16 wymienić na przekrój wg obliczeń lecz min. AsXSn 4x25.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń odbiorcy

- Na budynku zabudować hak odciągowy lub stojak dachowy.
- Od haka lub stojaka ułożyć wżł poprzez zabezpieczenie główne, które zabudować na zewnętrznej ścianie budynku.
- Następnie wybudować wżł poprzez zabezpieczenia przedlicznikowe do 13 układów pomiarowych, które zabudować w izolacyjnej, zamykanej szafce zlokalizowanej w jednym ogólnodostępnym miejscu w głównym wejściu do budynku.
- Z szafki wyprowadzić wżł do 12 mieszkań i świetlicy wiejskiej.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą **zaciski prądowe przy konstrukcji wsporczej w ścianie budynku lub stojaka dachowego w kierunku instalacji odbiorcy**, stanowiące jednocześnie granicę eksploatacji pomiędzy siecią ENEA Operator Sp. z o.o. a odbiorcą.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

miejsce ogólnodostępne – szafka pomiarowa przy głównym wejściu w budynku

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADÓW POMIAROWO-ROZLICZENIOWYCH

Bezpośrednie układy pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej przystosowane do rozliczeń w grupie taryfowej **G11 + C11** składać się będą z:

- 12 liczników 3 – fazowych jednostrefowych – dotyczy mieszkań
- 1 licznika 3 – fazowego jednostrefowego – dotyczy świetlicy wiejskiej.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenia główne przedlicznikowe o wielkości **13(3x20)A** z charakterystyką **zwłoczną** usytuowane będą **przy tablicach licznikowych zlokalizowanych w zamykanej szafce pomiarowej w budynku**.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

tg ϕ_0 naturalny

ZA ZGODNOŚĆ Z OPRACOWANIEM Wzrzesi
 upr. 0706/07/08/17 S/W-57186

2009 -02-13
 data

11-500 Głzysko, ul. Olsztyńska 2
 pok. 008 071 289

149

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

- nie dotyczy

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Sieć elektroenergetyczna ENEA Operator Sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C

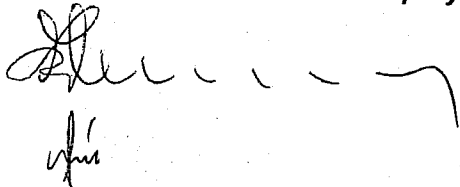
X. PROJEKTOWANY KOSZT WYKONANIA PRZYŁĄCZA

Opłata za przyłączenie określona jest w umowie o przyłączenie do sieci.

XI. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
2. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych standardów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw w ciągu roku oraz czasu przerwy jednorazowej zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
3. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano – montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
4. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i prawem budowlanym.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia

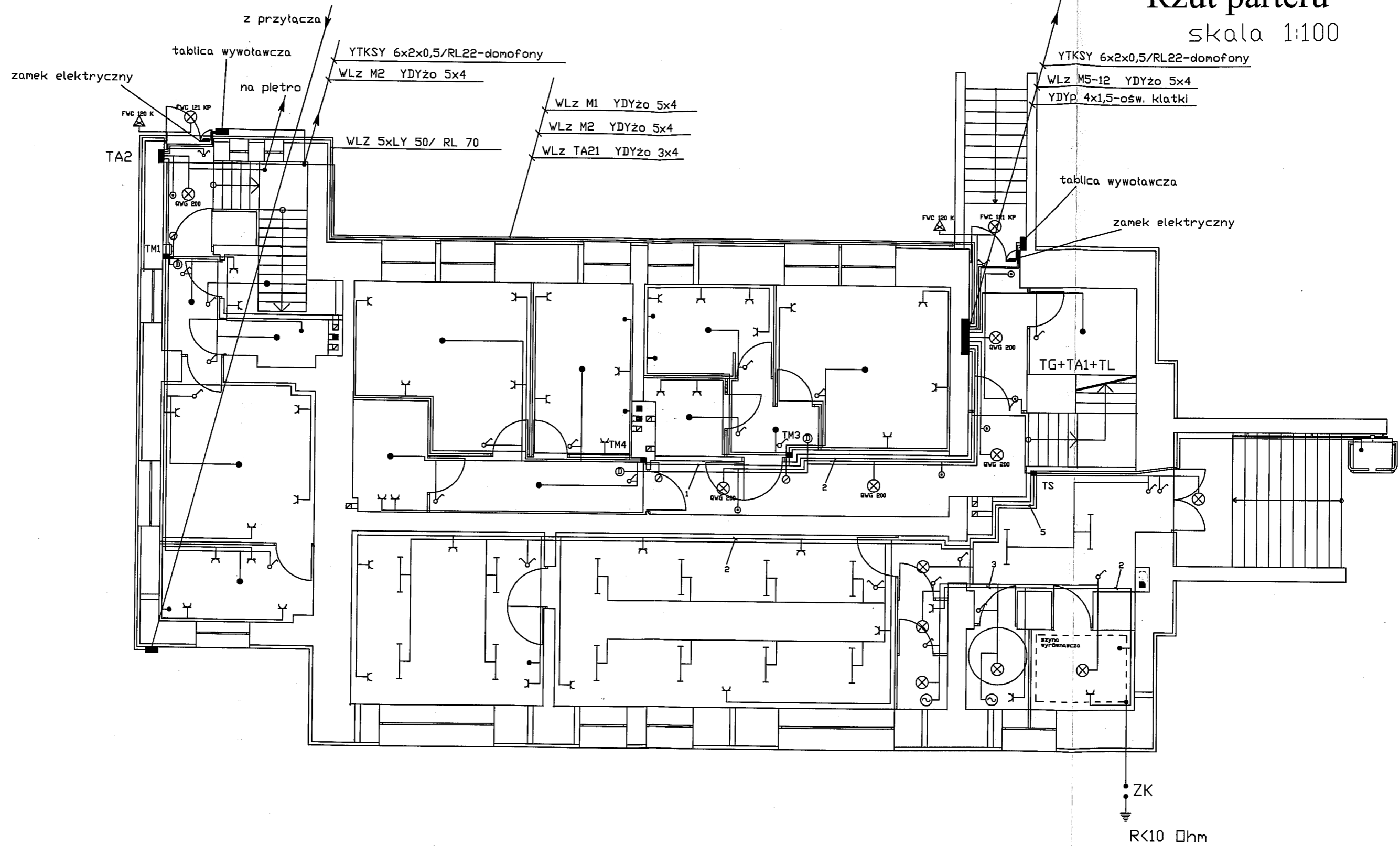


(podpis osoby upoważnionej)

ZA ZGODNOŚĆ Z OBYWATELSTWEM
7009 -02- 13
data data podpis
upr. bud. nr 20 W-5 N 86
ul. Olczyńska 21/4
tel. 608 071 289

Rzut parteru

skala 1:100

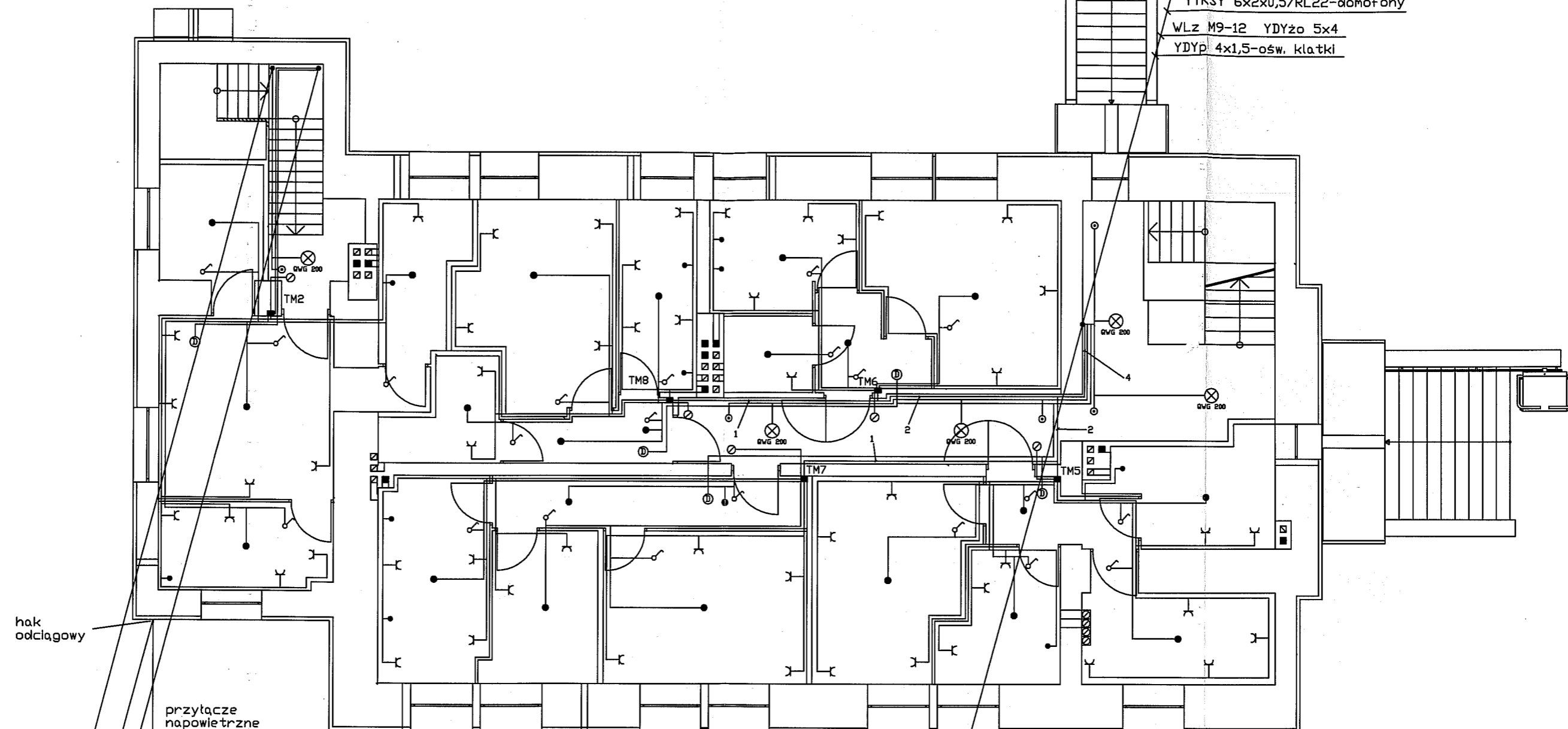


E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13		
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO		
LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO		
RZUT PARTERU		luty 2009
Projektant: Wiesław Baluta upr. SUW 86/90		ELEKTRYKA
Sprawdzający: mgr inż. Jan Kondak upr. SUW 51/93		1:100
		nr rys. 1

Rzut piętrowy

skala 1:100

YTKSY 6x2x0,5/RL22-domofony
 WLz M9-12 YDYzo 5x4
 YDYP 4x1,5-ośw. klatki



hak odciągowy

przyłacze
napowietrzne
AsXSn 4x50

do zab. głównego
5xLY 70/ RL 70

YTKSY 6x2x0,5/RL22-domofony

WLz M2 YDYzo 5x4

YDYP 4x1,5-ośw. klatki

YTKSY 6x2x0,5/RL22-domofony

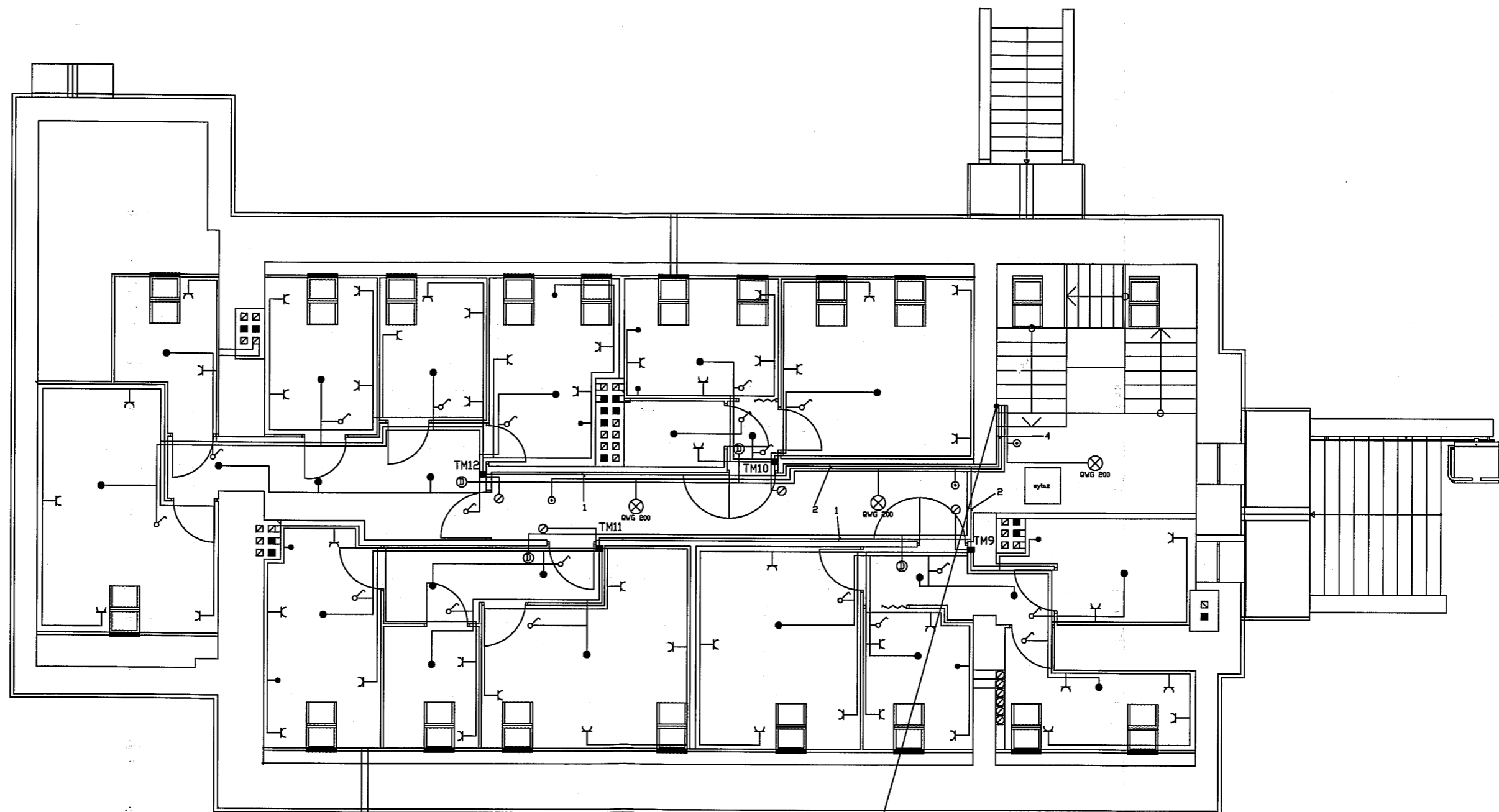
WLz M5-12 YDYzo 5x4

YDYP 4x1,5-ośw. klatki

E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13		
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO		
LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO		
RZUT PIĘTRA		luty 2009
Projektant: Wiesław Baluta upr. SUW 86/90		ELEKTRYKA
		1:100
Sprawdzający: mgr inż. Jan Kondak upr. SUW 51/93		nr rys. 2

Rzut poddasza

skala 1:100



YTKSY 6x2x0,5/RL22-domofony

WLz M9-12 YDYzo 5x4

YDYp 4x1,5-ośw. klatki

E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE
BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO

LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO

RZUT PODDASZA

luty 2009

Projektant:
Wiesław Baluta
upr. SUW 86/90

ELEKTRYKA

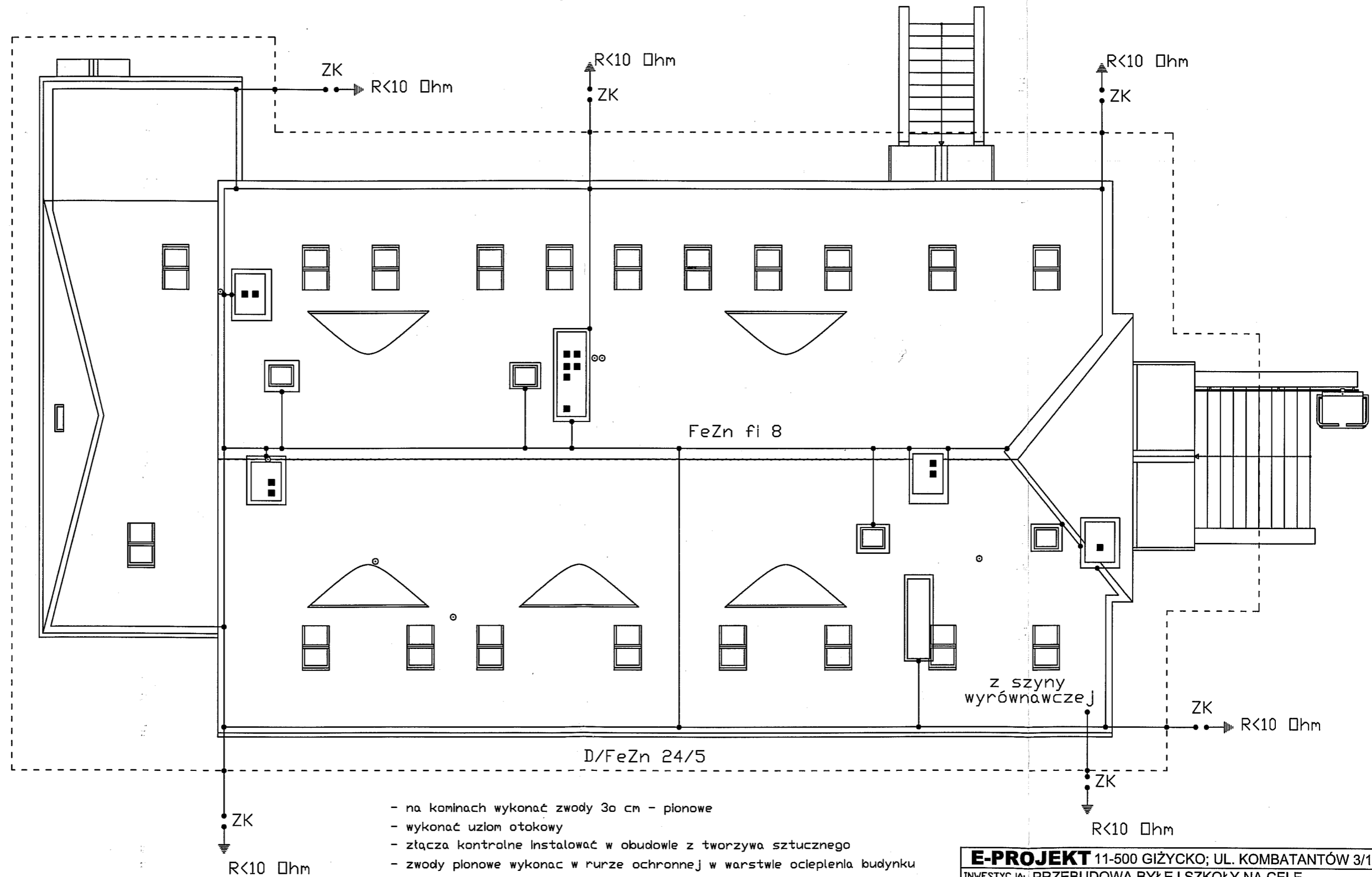
1:100

Sprawdzający:
mgr inż. Jan Kondak
upr. SUW 51/93

nr rys. **3**

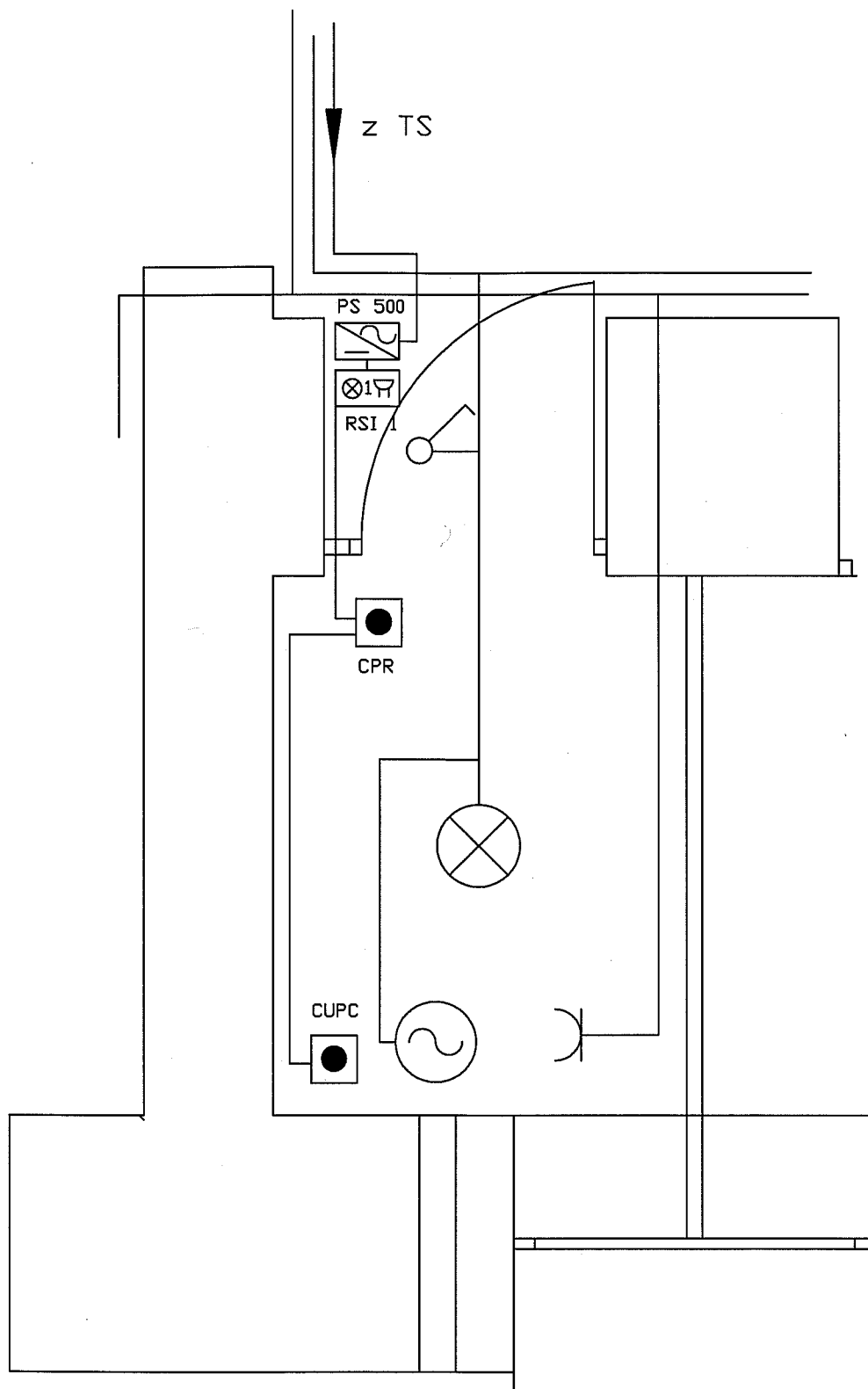
Rzut połaci dachowej

skala 1:100



- na kominach wykonać zwody 30 cm - pionowe
- wykonać uzłom otokowy
- złącza kontrolne instalować w obudowie z tworzywa sztucznego
- zwody pionowe wykonać w rurze ochronnej w warstwie ocieplenia budynku

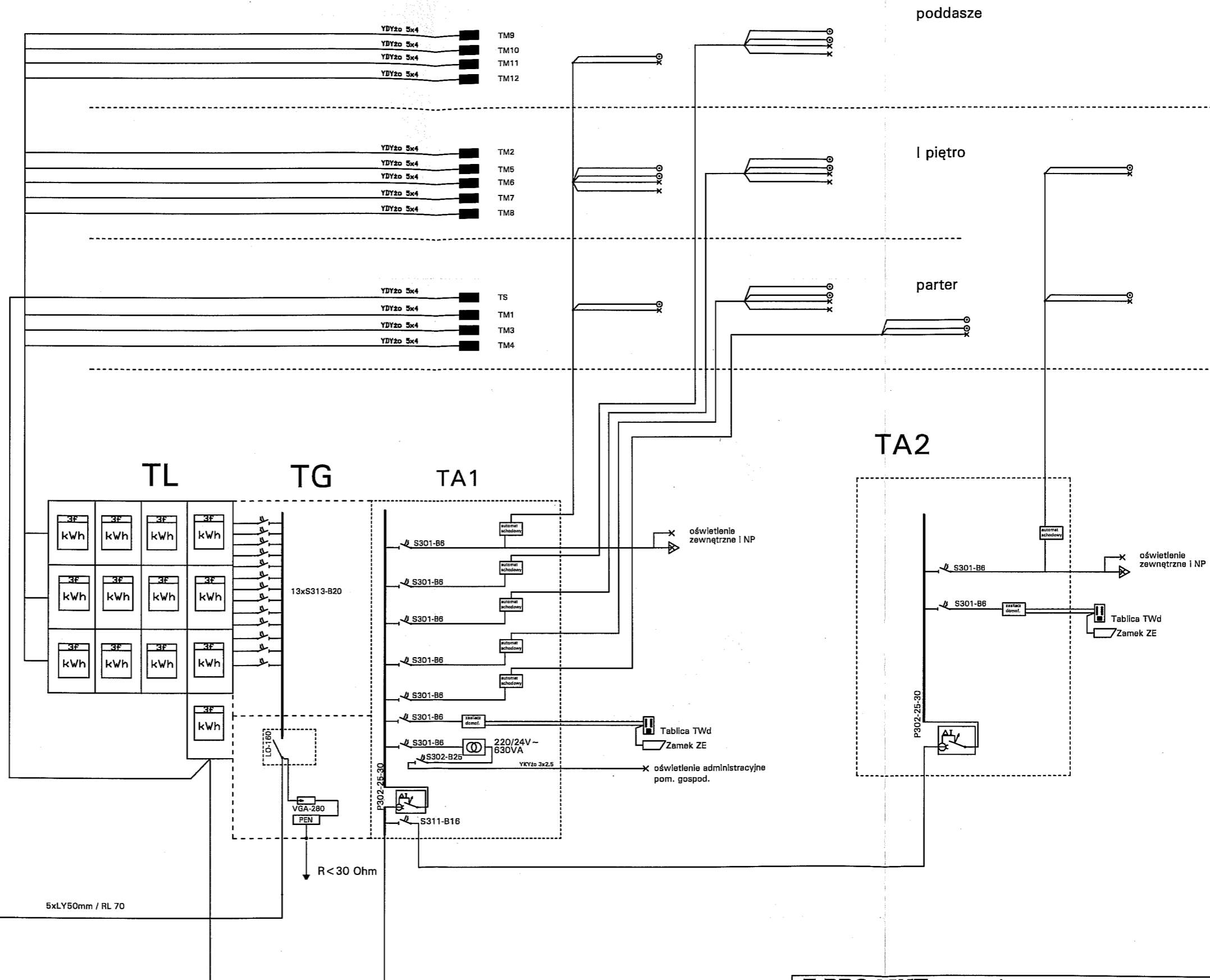
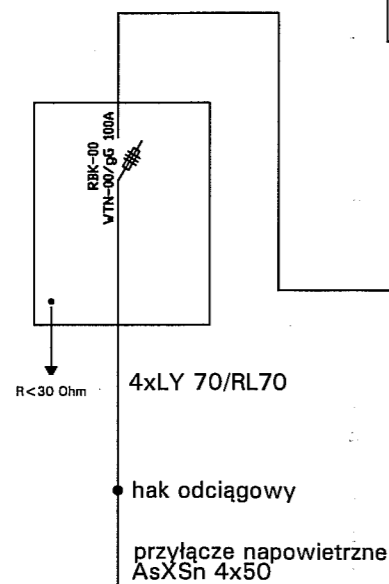
E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13		
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO		
LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO		
RZUT DACHU		lutego 2009
Projektant: Wiesław Bałuta upr. SUW 86/90		ELEKTRYKA
Sprawdzający: mgr inż. Jan Kondak upr. SUW 51/93		1:100
		nr rys. 4



E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13		
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO		
LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO		
WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH		luty 2009
Projektant: Wiesław Baluta upr. SUW 86/90		ELEKTRYKA
Sprawdzający: mgr inż. Jan Kondak upr. SUW 51/93		nr rys. 5

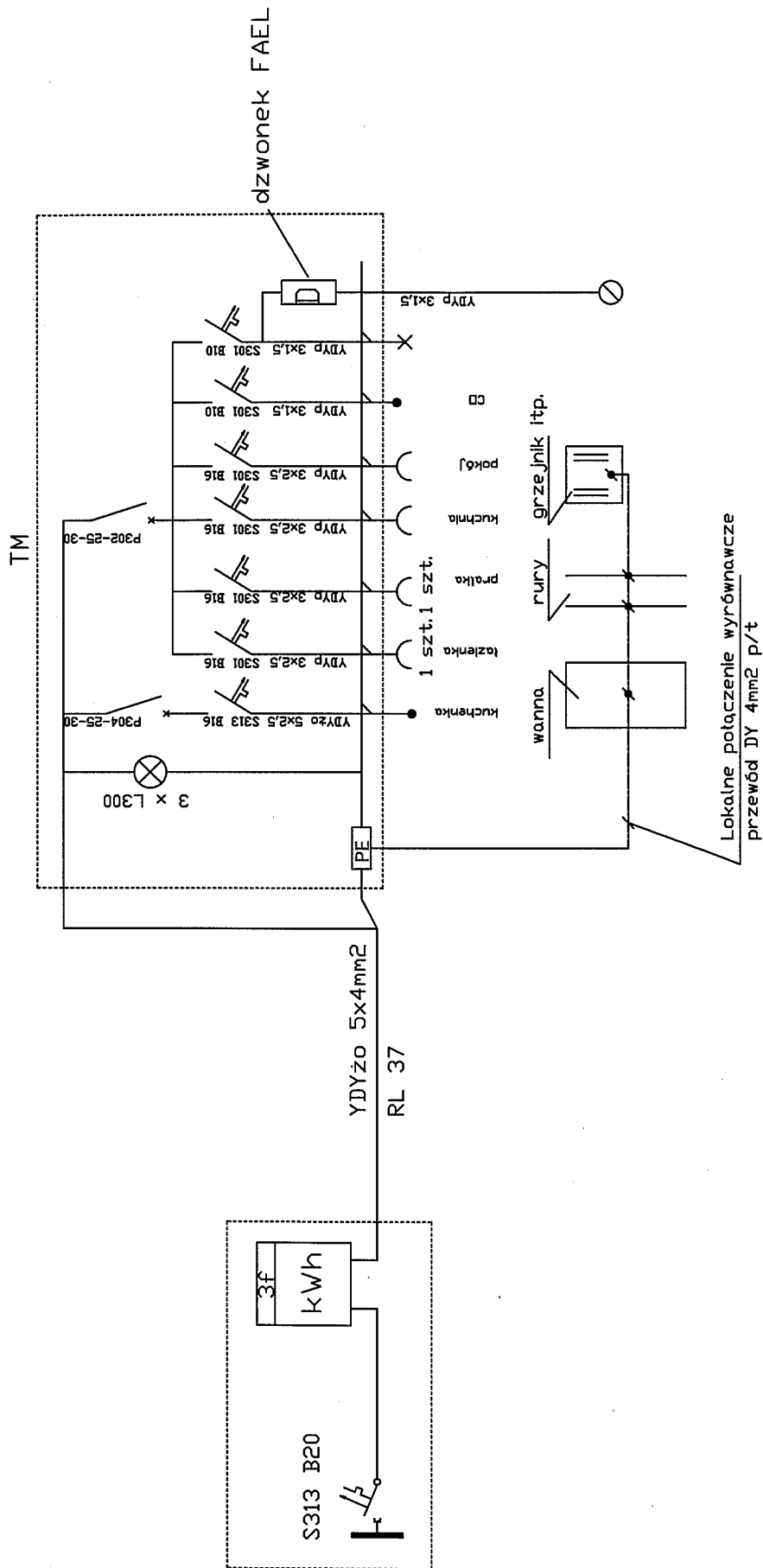
15

Tab. bezpiecznikowa zabezpieczenie główne przystosowana do plombowania



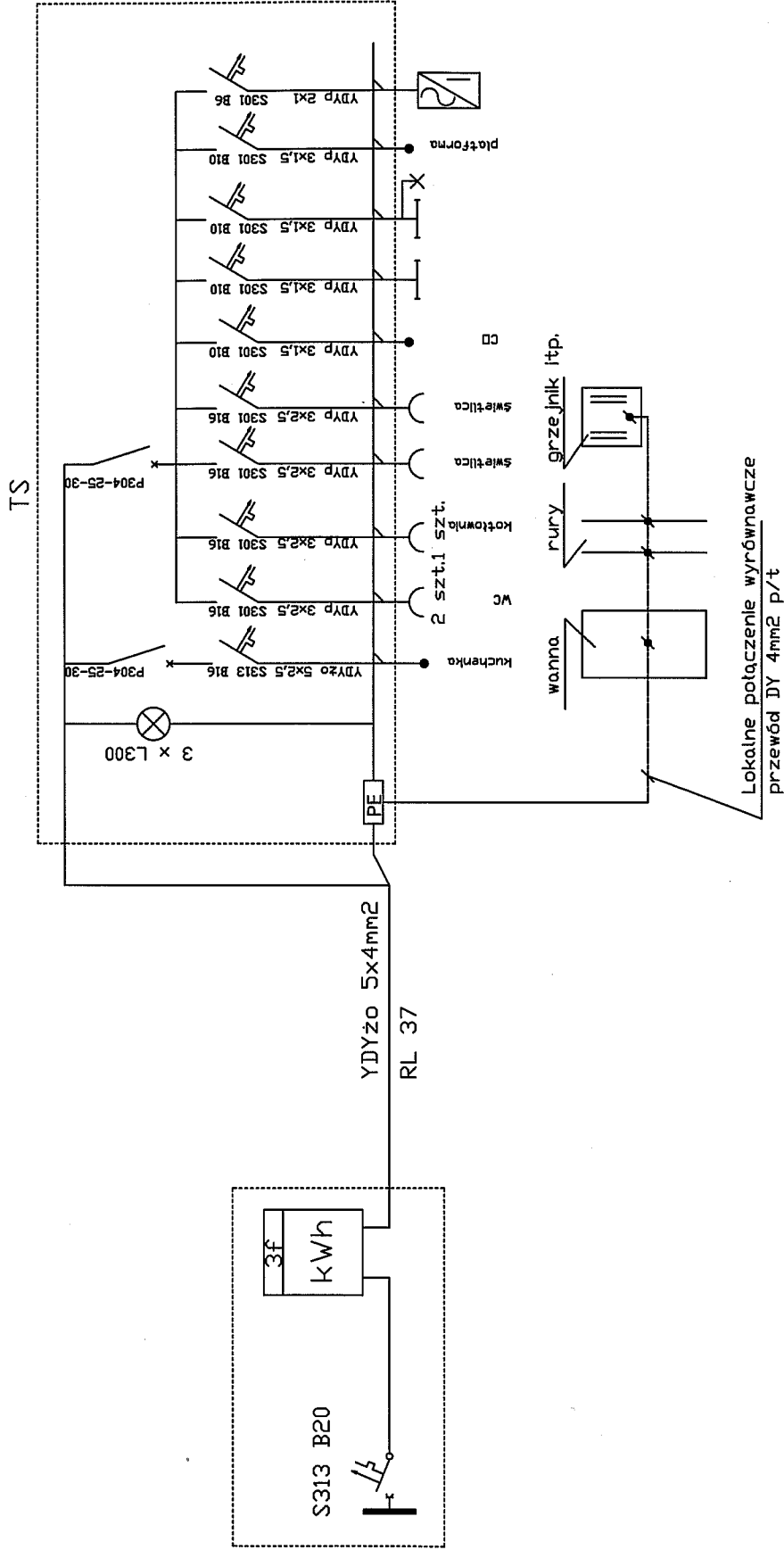
E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13		
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO		
LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO		
SCHEMAT ZASILANIA TG		luty 2009
Projektant: Wiesław Baluta upr. SUW 86/90		ELEKTRYKA
Sprawdzający: mgr inż. Jan Kondak upr. SUW 51/93		nr rys. 6

SCHEMAT INSTALACJI W MIESZKANIACH



E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13	
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO	
LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO	
SCHEMAT ZASILANIA TM	
Projektant: Wiesław Baluża upr. SUW 86/90	lutry 2009
ELEKTRYKA	
Sprawdzający: mgr inż. Jan Kondak upr. SUW 51/93	nr rys. 7

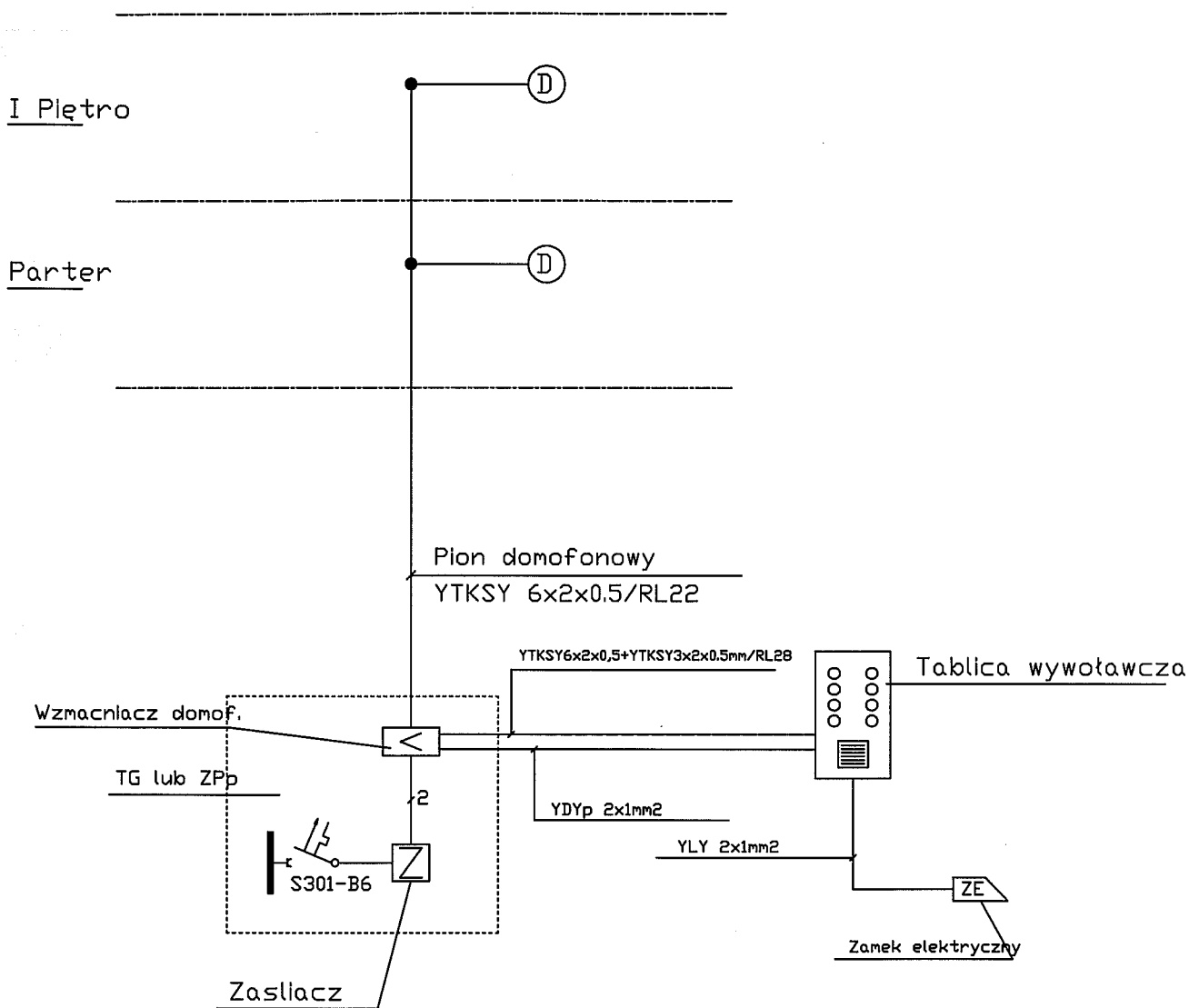
SCHEMAT INSTALACJI W ŚWIETLICY WIEJSKIEJ



E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13	
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO	
LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO	
SCHEMAT ZASILANIA TS	
Projektant: Wiesław Baluta upr. SUV 86/90	luty 2009 ELEKTRYKA
Sprawdzający: mgr inż. Jan Kondak upr. SUV 51/93	nr rys. 8

SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ

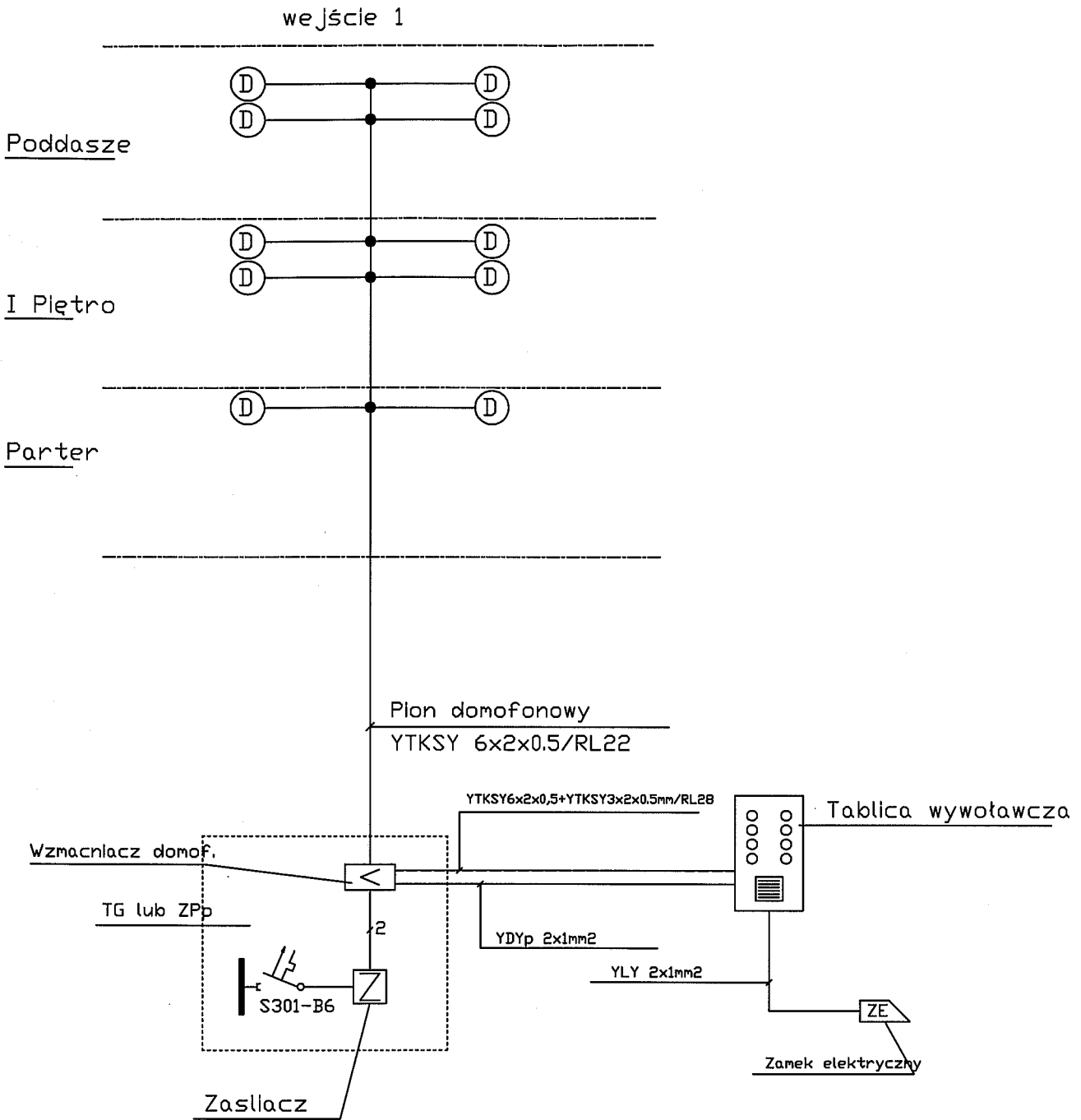
wejście 2



Uwaga: Ilość przewodów w pionie każdorazowo dostosować do typu zastosowanego domofonu

E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13		
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO		
LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO		
SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ		luty 2009
Projektant: Wiesław Baluta upr. SUW 86/90		ELEKTRYKA
Sprawdzający: mgr inż. Jan Kondak upr. SUW 51/93		nr rys. 9

SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ



Uwaga: Ilość przewodów w pionie każdorazowo dostosować do typu zastosowanego domofonu

E-PROJEKT 11-500 GIŻYCKO; UL. KOMBATANTÓW 3/13		
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BYŁEJ SZKOŁY NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO		
LOKALIZACJA: WTELNO GM. KORONOWO		
SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ		luty 2009
Projektant: Wiesław Baluta upr. SUW 86/90		ELEKTRYKA
Sprawdzający: mgr inż. Jan Kondak upr. SUW 51/93		nr rys. 10