

USŁUGI PROJEKTOWE BUDOWNICTWA BRANŻA SANITARNA

ul. Południowa 3 29-100 Włoszczowa

tel. (041) 39-44-041

PROJEKT BUDOWLANY

Opracowanie: *Techniczne*

Część: *Branża Sanitarna*

Zamierzenie budowlane: *Instalacje sanitarne wewnętrzne z przyłączami wod. – kan.*

Adres obiektu : *Adaptacja na cele mieszkalne budynku byłej szkoły położonej na działce nr ew. 648 w miejscowości Rogienice gm. Włoszczowa*

Inwestor i adres: *Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa*

Projektanci	Nazwisko i imię	Uprawnienie nr:	Podpis, data
Opracował:	Henryk Jaśkowski	87/83	12.2009 <i>Henryk Jaśkowski</i> 29-100 Włoszczowa, ul. Południowa 3 Upr. bud. i proj. nr 87/83, 15/94, 16/94
Projektował:	Andrzej Kwiecień	KI-661; 662/94	12.2009 <i>Andrzej Kwiecień</i> Instalacje i sieci sanitarne upr. proj. KL-662/94; KI-661/94 Kielce, ul. Staffa 6 m.4

Niniejszy złącznik stanowi integralną część decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i o pozwoleniu na budowę

z dnia 11.03.10. AB.L. 73916/2/10

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisłowa 11
Tel. (041) 394-49-50

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- a. Zlecenie Inwestora.
- b. Projekt architektoniczno-konstrukcyjny adaptowanego budynku.
- c. Projekt zagospodarowania działki.
- d. Obowiązujące normy i normatywy.

2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje instalacje sanitarne wewnętrzne z przyłączami dla budynku byłej szkoły adaptowanej na cele mieszkalne, położonego na działce nr ew. 648 w miejscowości Rogienice gm. Włoszczowa.

3. Opis robót.

3.1. Istniejące instalacje sanitarne wewnętrzne z przyłączami.

Budynek istniejący wyposażony jest w instalacje wod.-kan. i c.o. z kotłownią. Odprowadzenie ścieków do istniejącego szamba trzykomorowego. Zasilanie wodą z wodociągu istniejącym przyłączem w 40. Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana jest z rur żeliwnych. Instalacja wodociągowa jest wykonana z rur stalowych ocynkowanych. Instalację wod.-kan. (za wyjątkiem instalacji w części mieszkalnej) oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej z szambem należy zlikwidować. Instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych czarnych spawanych. Odbiornikami ciepła są grzejniki z ogniw stalowych i żeliwnych. Źródłem ciepła jest kocioł stalowy węglowy miałowy firmy DEFRO. Przewody doprowadzające czynnik grzewczy do pionów umieszczone są w przestrzeni poddasza nieużytkowego. Kocioł zabezpieczony jest naczyniem zbiorczym otwartym zamontowanym na poddaszu j.w. Instalację c.o., ze względu na stan techniczny i przewymiarowanie rurociągów (dawniej pracowały w systemie grawitacyjnym) należy zdemontować.

Istniejący kocioł do wymiany na o większej mocy.

3.2. Instalacja c.o. z kotłownią.

Budynek ogrzewany będzie z własnego źródła ciepła – kotła na opał stały (miał węglowy). Kocioł stalowy wodny sterowany elektronicznie. Przewiduje się ogrzewanie wodne pompowe, dwuprzewodowe, rozdział dolny, układ otwarty. Parametry czynnika grzewczego 80/60 °C. Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe firmy Radson. Rurociągi wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie oraz wielowarstwowych UNIPIPE. Do regulacji instalacji służą zawory grzejnikowe termostatyczne. W grzejnikach typu K wbudować ręczny zawór odpowietrzający. Podłączenie do instalacji c.o. z boku grzejnika. Na powrocie zamontować zawory grzejnikowe powrotne. Całą instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującą technologią uwzględniającą rodzaj zastosowanego materiału. Zabezpieczenie kotła za pomocą naczynia zbiorczego otwartego, zamontowanego w przestrzeni poddasza nieużytkowego. Przed wykonaniem izolacji instalację należy poddać próbie szczelności hydraulicznej i płukaniu. Rurociągi na ścianach kotłowni, w kanale i w warstwie podłogowej zabezpieczyć izolacją ciepłochronną z otulin thermaflex. Naczynie zbiorcze z przewodami przyłączeniowymi zabezpieczyć izolacją ciepłochronną z wełny mineralnej o grubości warstwy 150 mm. Izolację zabezpieczyć płaszczem z papy asfaltowej na folii aluminiowej. Instalację przed zakryciem należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II”.

3.3. Instalacja wod-kan.

Instalację wodociagową wykonać z rur i kształtek miedzianych łączonych przez lutowanie lub wielowarstwowych UNIPIPE.

Rurociągi wody zimnej i ciepłej prowadzone w brzdach należy owinąć tekturą falistą lub peszlem. Na rurociągach wody zimnej prowadzone po ścianach wykonać izolację zabezpieczającą przed skraplaniem się na nich pary. Do przygotowania ciepłej wody przewidziano podgrzewacze pojemnościowe elektryczne zamontowane w każdym mieszkaniu. Zasilanie instalacji wodą zimną z wodociągu. Opomiarowanie zużycia wody w każdym mieszkaniu wodomierzem skrzydełkowym JS 1,5; DN 15 mm. Instalację po wykonaniu należy przepłukać i poddać próbie szczelności hydraulicznej na ciśnienie próbne 1,0 Mpa przez co najmniej 1 godzinę. Całą instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującą technologią.

Kanalizację sanitarną wykonać z rur i kształtek PCV. Piony kanalizacyjne uzbroić w czyszczaki (rewizje), rury wywiewne i zawory powietrzne. Odpływy z przyborów sanitarnych wykonać z rur PCV.

3.4. Przyłącze wodociągowe.

Istniejące przyłącze z rury PE 40 z opomiarowaniem zużycia wody wodomierzem zamontowanym w pomieszczeniu kotłowni, pozostaje.

3.5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Przyłącze zaprojektowano z rur PCV 160 mm ułożonych na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez zawartości kamieni lub na podsypce z piasku o grubości warstwy 15 cm z obsypką 15 cm nad wierzch rury. Na przyłączy przewidziano studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych z kinetą zbiorczą 160 mm, rurą trzonową 400 mm i teleskopową 300 mm z nakrywą żeliwną oraz z elementów żelbetowych prefabrykowanych fi 1000 mm z włazem żeliwnym fi 600 mm typ ciężki.

Rurociągi umieszczone w strefie przemarzania gruntu należy ocieplić warstwą żuźla o grubości warstwy 30 cm i szerokości 60 cm. Rurociąg należy zabezpieczyć przed bezpośrednim stykiem z żuzłem np. warstwą chudego betonu. Powierzchnię żuźla przykryć papą izolacyjną o szerokości pasa min. 60 cm. Alternatywnym ociepleniem może być granulaty styropianowy. Ścieki odprowadzane będą do projektowanego zbiornika okresowo opróżnianego przez oczyszczalnię ścieków. Zbiornik składa się z dwóch komór żelbetowych prefabrykowanych.

3.6. Odwodnienie kanałów przy budynku.

Istniejące kanały są murowane z wybetonowanym dnem o spadku w kierunku odpływu do istniejących studni. Nakrywy żelbetowe studni należy wymienić na nowe z włazami żeliwnymi fi 600 mm. Kanały przykryte są ramami z krat stalowych. Ze względu na dobry stan techniczny i dobre funkcjonowanie istniejące odwodnienie pozostaje.

4. Uwagi końcowe.

Roboty wykonać zgodnie z projektem i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II”.

Po zakończonych robotach montażowych sporządzić pełną inwentaryzację geodezyjną wykonanych przyłącz.

STAROBYTOWO POWIAT
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. W.
Tel. (041) 394-49-50

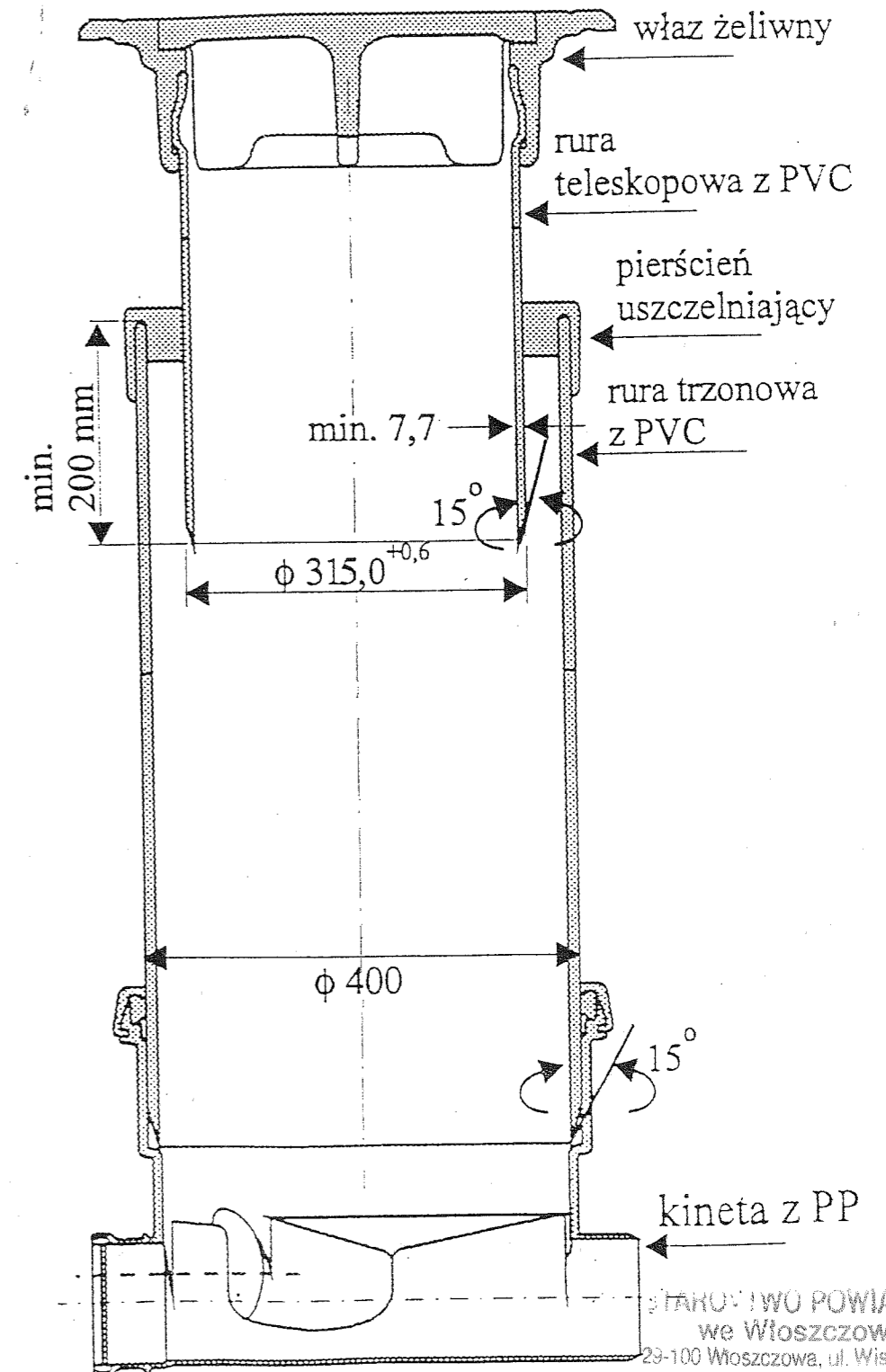
OPRACOWAŁ:
HENRYK JAŚKOWSKI

29-100 Włoszczowa, ul. Południowa 3
Upr. bud. i proj. nr 87/83, 15/94, 16/94
Instalacje i sieci sanitarne
Andrzej Kwiecień
upr. proj. KL-202/94; KL-661/94
Kielce, ul. Staffa 6 m.4

BUDOWA STUDZIENKI

Kompletna studzienka bez osadnika

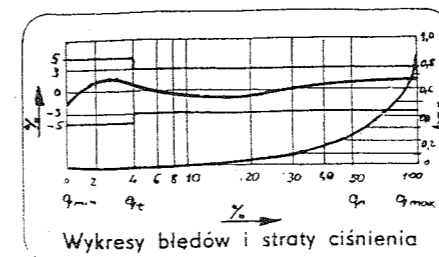
Studzienka teleskopowa



STROJOWNIA POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 324-49-50

Podstawowe dane wodomierza:							
Model					06		
Typ wodomierza					JS 1,5	JS 2,5	
Średnica nominalna wodomierza			DN	mm	15	20	
Max. ciśnienie robocze			PN	bar	10 ^{*)}		
Max. temperatura robocza				°C	90		
Strumień objętości nominalny		±3%	q _n	m ³ /h	1,5	2,5	
Strumień objętości maksymalny		±3%	q _{max}	m ³ /h	3,0	5,0	
Pozycja wbudowana	pozioma H	Strumień objętości pośredni	±3%	q _t	l/h	120	200
		Strumień objętości minimalny	±5%	q _{min}	l/h	30	50
		Próg rozruchu		q _s	l/h	6	10
	pionowa V	Strumień objętości pośredni	±3%	q _t	l/h	150	250
		Strumień objętości minimalny	±5%	q _{min}	l/h	60	100
		Próg rozruchu		q _s	l/h	15	25
Max. strata ciśnienia przy q _n			Δp	bar	0,2	0,22	
Zakres wskazań liczydła					min. 0,1 l/max. 100 000 m ³		
Gwint króćca wodomierza			d	cale	G 3/4	G 1	
Gwint łącznika			D	cale	G 1/2	G 3/4	
Długość wbudowania wodomierza			L	mm	110	130	
Długość wbudowania z łącznikami			L1	mm	188	228	
Wysokość całkowita wodomierza			h	mm	78	80	
Szerokość wodomierza			g	mm	83		
Wysokość od podstawy wodomierza do osi			f	mm	19	20	
Długość obudowy podtynkowej			A	mm	155	180	
Szerokość obudowy podtynkowej			B	mm	125		
Wysokość od osi do warstwy zewnętrznej tynku			H _{min}	mm	37		
			H _{max}	mm	70		
Wysokość od podstawy obudowy do osi			F	mm	30		
Szerokość osłony ozdobnej			C	mm	200		
Masa wodomierza				kg	0,52	0,7	
Masa wodomierza z łącznikami				kg	0,82	1,1	

*) Na życzenie może być dostarczony wodomierz o PN 16



FABRYKA
WODOMIERZY I ZEGARÓW
ul. Targowa 12/22
87-100 TORUŃ

Producent
METRON

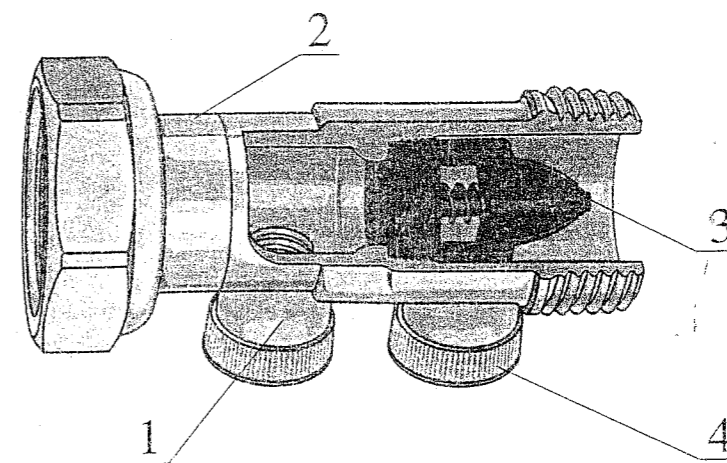
STANOWISKO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Włoszczowska 10
Tel. (041) 994-49-50

Urządzenie zabezpieczające typu EA

Zastosowanie: Zawór typu EA stosowany jest do zabezpieczenia wody w systemie wodociągowym przed wtórnym zanieczyszczeniem spowodowanym przez przepływ zwrotny. Zgodnie z normą PN-92/B-01706/Az1:1999 zapewnia on ochronę przed skażeniem płynami kategorii 2 (patrz tablica 2-1).

Zasada działania: Zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA charakteryzują się szczelnością zarówno przy niskim jak i przy wysokim ciśnieniu oraz dużą niezawodnością działania. Niezależnie od średnicy muszą one pozostawać szczelne już przy wysokości ciśnienia zwrotnego 3 cm słupa wody. Zawory zwrotne EA wyposażone są w otwór kontrolny po stronie dopływu celem kontroli szczelności zamknięcia w trakcie eksploatacji.

Zasady eksploatacji: Skuteczność działania zaworów typu EA powinna być co 12 miesięcy badana przez osoby odpowiednio przeszkolone, a wyniki badań ewidencjonowane (patrz p. 3.6).



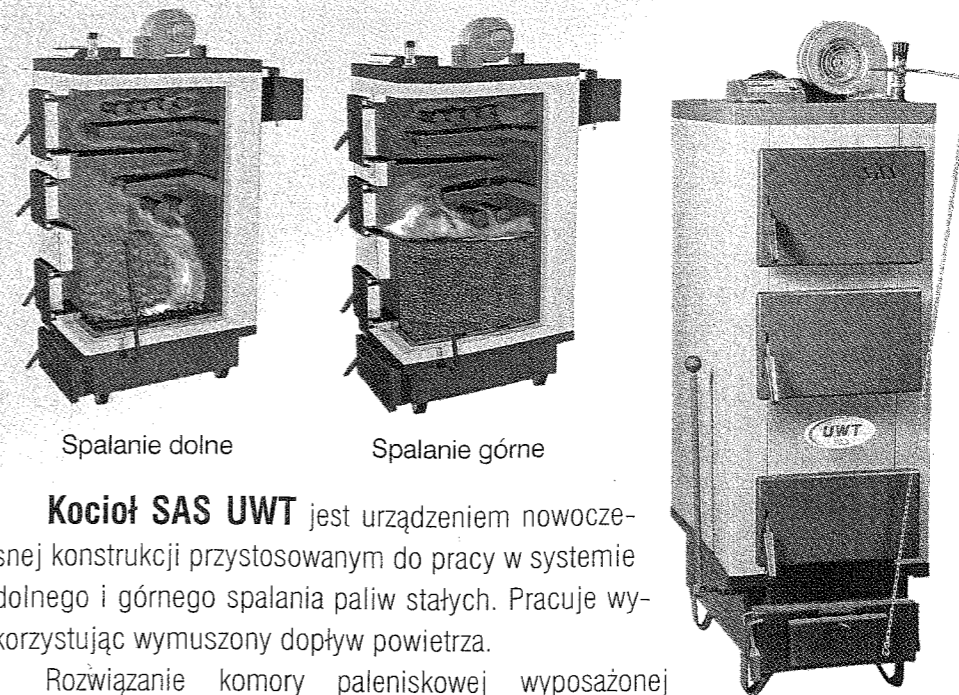
Rys. 4-7. Schemat zaworu typu EA

1 – punkt kontrolny, 2 – korpus zaworu, 3 – element zamykający, 4 – otwór spustowy

Sposób zabudowy:

- przed zaworem należy zamontować zawór odcinający,
- miejsce zabudowy powinno zapewniać swobodny dostęp do zaworu,
- zawór należy tak zamontować, aby punkt kontrolny i otwór spustowy były skierowane w dół – zapewni to grawitacyjny odpływ wody z części między zaworem odcinającym a zaworem EA i kontrolę jego szczelności.

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 394-49-50



Spalanie dolne

Spalanie górne

Kocioł SAS UWT jest urządzeniem nowoczesnej konstrukcji przystosowanym do pracy w systemie dolnego i górnego spalania paliw stałych. Pracuje wykorzystując wymuszony dopływ powietrza.

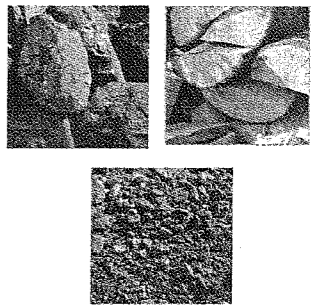
Rozwiązanie komory paleniskowej wyposażonej w system wielopunktowej dystrybucji powietrza umożliwia eksploatację kotła w systemie górnego spalania – przy spalaniu mialu i dolnego spalania – przy spalaniu mieszanki paliw.

Komora z ruchomym rusztem żeliwnym ułatwia odpopielanie paleniska. Wysokość temperatury kotła utrzymywana jest dokładnie na poziomie zadanym przez użytkownika na sterowniku.

Sterownik zapewnia optymalny proces spalania, sterując pracą wentylatora nadmuchowego oraz pompą obiegową c.o.

Zakres mocy produkowanych kotłów (14-200 kW)

Paliwo:
węgiel kamienny sortyment orzech, zastępczo z domieszką mialu, drewno sezonowane



Wyposażenie podstawowe:
sterownik, wentylator, termometr, kratka zabezpieczająca żar, komplet narzędzi do obsługi kotła, dźwignia ruszt ruchomych (nie dotyczy kotłów powyżej 29 kW)

Opcje:
usytuowanie dźwigni ruszt ruchomych - możliwe z prawej lub lewej strony kotła

Materiał wymiennika:
stal kotłowa o grubości 6 mm

Sprawność: 79,1÷85,9%
Gwarancja: 4 lata na kocioł eksploatowany zgodnie z DTR, 2 lata na podzespoły elektroniczne

Atesty:
Kocioł typu UWT posiada atest energetyczny świadczący o wysokiej sprawności cieplnej jak i świadectwo potwierdzające zgodność z kryteriami na „znak bezpieczeństwa ekologicznego” kotłów małej mocy na paliwa stałe wydane przez IChPW w Zabrze



PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE										
Parametr	Jednostka	SAS UWT								
		14	17	23	29	36	42	48	58	
Nominalna moc kotła	kW	14	17	23	29	36	42	48	58	
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	
Sprawność kotła	%	79,1÷85,9								
Zużycie paliwa*	kg/h	1,2	1,4	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,3	
Pojemność komory załadowniczej	dm ³ kg	55 ~ 45	60 ~ 50	75 ~ 65	90 ~ 80	110 ~ 100	135 ~ 120	170 ~ 160	200 ~ 190	
Pojemność wodna kotła	l	72	84	98	112	125	150	175	210	
Masa kotła	kg	340	370	420	460	510	550	590	690	
Wymagany ciąg spalin	mbar	0,30								
Temperatura spalin	°C	90 + 210								
Zalecana temp. robocza wody grzewczej	°C	60 - 80								
Minimalna temperatura wody powrotnej**	°C	55								
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5								
Maksymalna dopuszczalna temp. robocza	°C	85								
Zasilanie elektryczne	V/Hz	- 230/50								
Pobór mocy	W	do 110				do 215				
Wymiary podstawowe	głębokość	mm	1050	1100	1100	1100	1150	1255	1280	1330
	szerokość	mm	520	520	590	660	730	785	785	845
	wysokość	mm	1410	1410	1410	1410	1430	1470	1510	1540
Przekrój czopucha (szer. x. wys.)	mm	175x185	175x185	175x205	205x205	215x215	215x245	230x255	255x265	
Gwint króćca (zas./pow.)	"	G 1 1/2				G 2				
Wymiary otworu załadowniczego (dxh)	mm x mm	280x200	280x200	340x200	340x200	340x200	340x200	340x200	385x250	
Wielkość powierzchni ogrzewanej***	m ²	70÷100	90÷130	120÷180	160÷230	220÷280	240÷360	300÷430	380÷500	
Minimalna wysokość komin	m	7		8		9		10		
Minimalny przekrój przewodu kominowego	cm x cm	17x17	18x18	20x20	21x21	22x22	25x25	25x25	25x25	
	mm	ø200	ø210	ø220	ø240	ø250	ø280	ø280	ø280	

* w przypadku nie zastosowania się do zaleceń dotyczących utrzymania podanych zakresów temperatury wody grzewczej kocioł należy obowiązkowo podłączyć do instalacji grzewczej wyposażonej w zawór trój- lub czterodrożny zabezpieczający przed tzw. „korozją niskich temperatur”
*** wartość min. dotyczy budynku nieocieplonego, max. budynku dobrze izolowanego

ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ

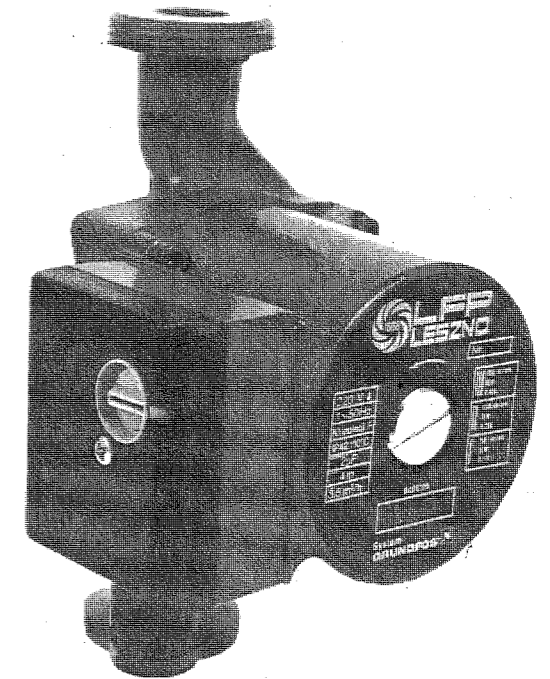
jestem certyfikowany

według wymagań ISO 9001:2000



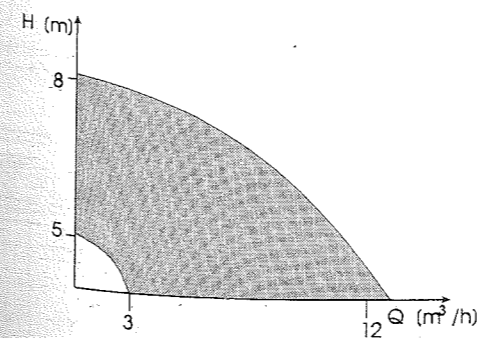
ZASTOSOWANIE

Średnie instalacje centralnego ogrzewania.



OBSZAR UŻYTKOWANIA

Wydajność	do 13 m ³ /h
Wys. podnoszenia	do 8m
Max. ciśnienie robocze	1,0 MPa
Max. temperatura	110°C
Obroty	3 stopnie prędkości
Średnica przyłączy	32 mm



KONCEPCJA BUDOWY

część hydrauliczna

- * korpus żeliwny, liniowy
- * wirnik zamknięty ze stali nierdzewnej
- * brak dławnicy

silnik

- * jednofazowy typu "mokrego"
- * łożyska ceramiczne
- * wał ceramiczny
- * trzy prędkości obrotowe
- * stopień ochrony IP42
- * klasa izolacji F

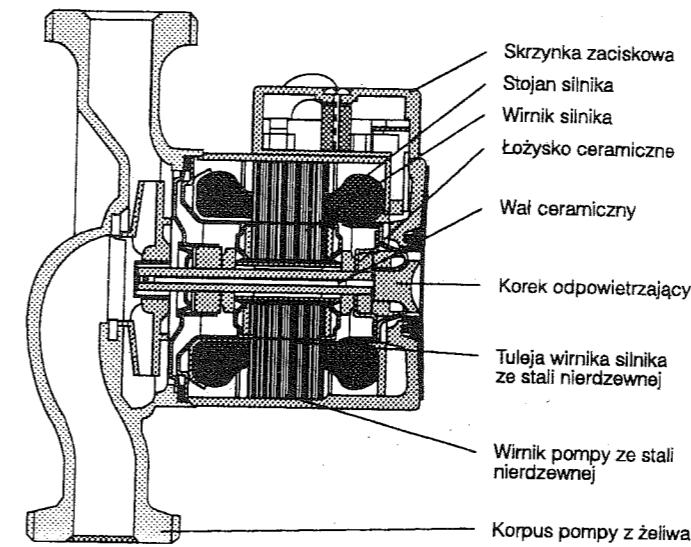
ZALETY

- * pewność i niezawodność pracy
- * łatwość zainstalowania
- * cichobieżność do 35 dB(A)
- * brak konieczności obsługi
- * małe zużycie energii
- * wysoka jakość wykonania
- * stopniowa regulacja prędkości obrotowej
- * wbudowany układ przeciwwzarciovowy
- * trwałość ok. 10 lat pracy
- * dwuletnia gwarancja
- * możliwość podłączenia zdalnego sterowania

STAROŚĆ TWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. W...
Tel. (041) 394-49...

POr Pompy obiegowe do c.o.

BUDOWA POMPY



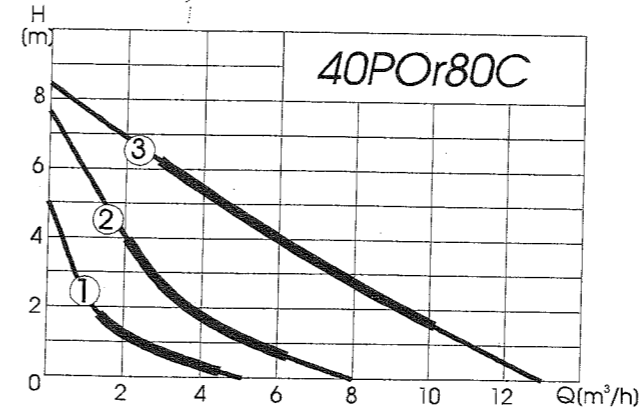
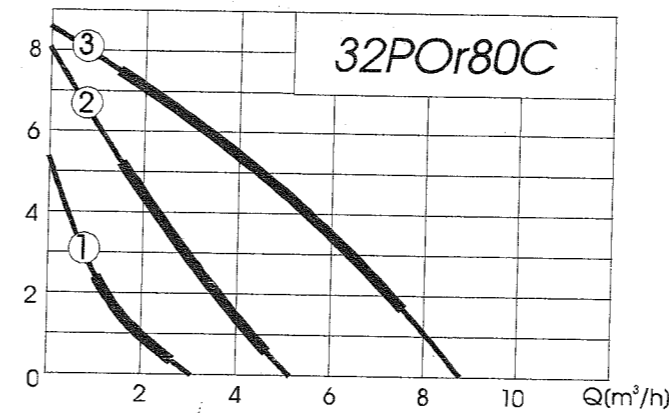
ZAKRES DOSTAWY

Pompa kompletna z przyłączami i instrukcją obsługi.

POZYCJE MONTAŻOWE



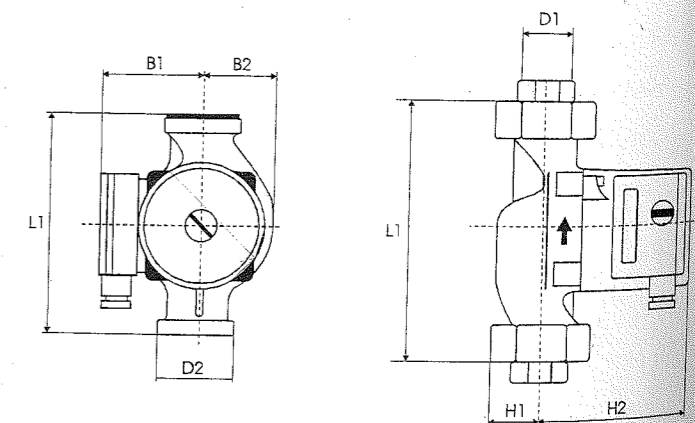
CHARAKTERYSTYKI POMP



WYSOKOŚĆ NAPŁYWU [m]

Typ pompy	Temperatura [°C]		
	75	90	110
32POr80C	0.5	4.0	11.0
40POr80C	0.5	4.0	11.0

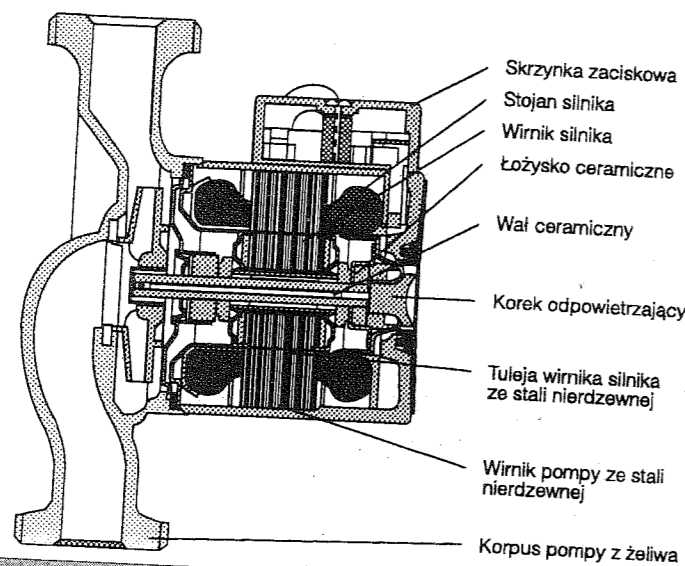
SZKIC MONTAŻOWY



Typ pompy	DN [mm]	Zasilanie	Zakres prędkości	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]	I ₁ [A]	Kondensator C [μF × V]	Wymiary [mm]						Masa [kg]		
								D1	D2	L1	L2	B1	B2		H1	H2
32POr80C	32	1~220V 50 Hz	I II III	1000 1600 2450	150 230 245	0.75 1.05 1.10	5.0×400	1 1/4"	2"	180	236	82	52	32	130	4.5
40POr80C	32	1~220V 50 Hz	I II III	1000 1500 2450	140 220 250	0.69 1.04 1.13	5.0×400	1 1/4"	2"	180	244	82	60	39	130	5.1

POr Pompy obiegowe do c.o.

BUDOWA POMPY



- Skrzynka zaciskowa
- Stojan silnika
- Wirnik silnika
- Łożysko ceramiczne
- Wał ceramiczny
- Korek odpowietrzający
- Tuleja wirnika silnika ze stali nierdzewnej
- Wirnik pompy ze stali nierdzewnej
- Korpus pompy z żeliwa

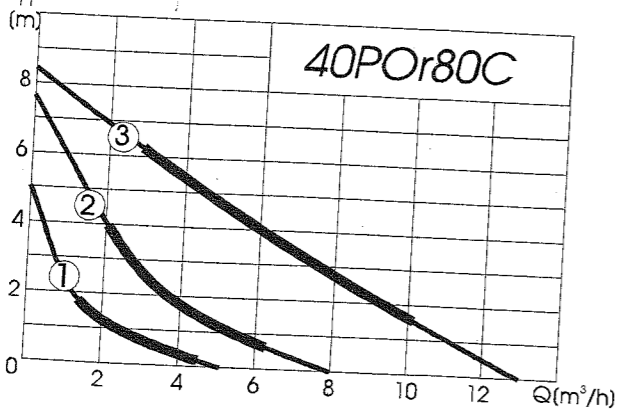
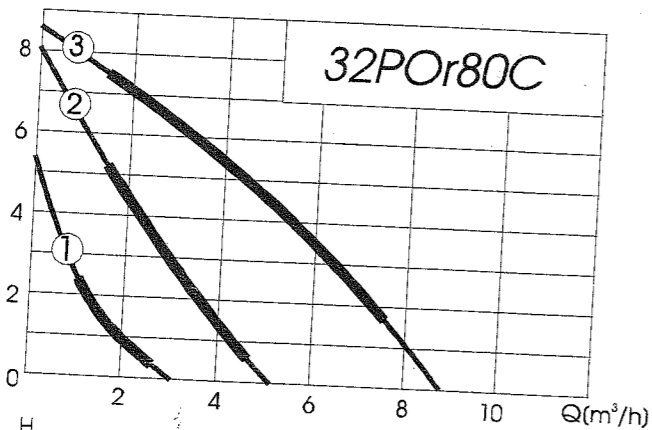
ZAKRES DOSTAWY

Pompa kompletna z przyłączami i instrukcją obsługi.

POZYCJE MONTAŻOWE



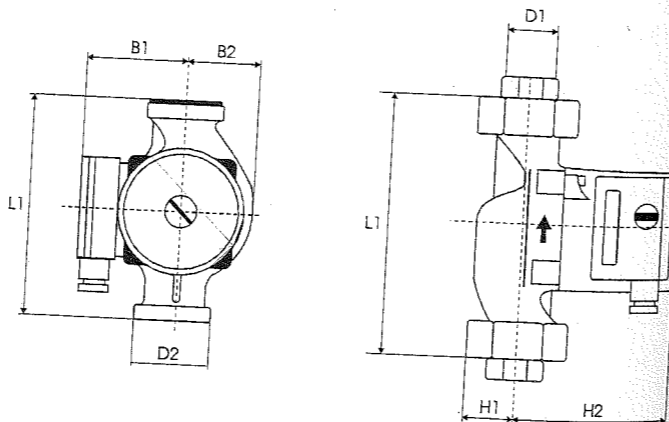
CHARAKTERYSTYKI POMP



WYSOKOŚĆ NAPŁYWU [m]

Typ pompy	Temperatura [°C]		
	75	90	110
32POr80C	0.5	4.0	11.0
40POr80C	0.5	4.0	11.0

SZKIC MONTAŻOWY



Typ pompy	DN [mm]	Zasilanie	Zakres prędkości	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]	I _n [A]	Kondensator C [μF x V]	Wymiary [mm]							Masa [kg]	
								D1	D2	L1	L2	B1	B2	H1		H2
32POr80C	32	1~220V 50 Hz	I	1000	150	0.75	5.0x400	1 1/4"	2"	180	236	82	52	32	130	4.5
			II	1600	230	1.05										
			III	2450	245	1.10										
40POr80C	32	1~220V 50 Hz	I	1000	140	0.69	5.0x400	1 1/4"	2"	180	244	82	60	39	130	5.1
			II	1500	220	1.04										
			III	2450	250	1.13										

ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO I GRZEJNIKÓW

L.p.	Nazwa pomieszczenia i nr, temperatura °C	Zapotrzebowanie na ciepło [W]	Grzejniki stalowe płytowe Radson.		Nastawa zaworu termost.	Uwagi
			Wielkość	Ilość (szt.)		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
PRZYZIEMIE						
1.	Pom. nr 01, kuchnia, +20°C.	630	MK, H=600, L=600	1		
2.	Pom. nr 02, hall, +20°C.	70	zysk ciepła z pomieszczeń przyległych			
3.	Pom. nr 03, pokój, +20°C.	1070	MK, H=600, L=750	1		
4.	Pom. nr 04, pokój, +20°C.	790	MK, H=600, L=750	1		
5.	Pom. nr 05, łazienka, +25°C.	290	MK, H=450, L=450	1		
6.	Pom. nr 06 i 07, hall i korytarz, +20°C.	350	MK, H=450, L=450	1		
7.	Pom. nr 08, pokój, +20°C.	860	MK, H=600, L=450	2		
8.	Pom. nr 09, pokój, +20°C.	460	MK, H=600, L=450	1		
9.	Pom. nr 010, kuchnia, +20°C.	450	MK, H=600, L=450	1		
10.	Pom. nr 011, łazienka, +25°C.	230	MK, H=450, L=450	1		
11.	Pom. nr 012, hall, +20°C.	20	zysk ciepła z pom. przyległych.			
12.	Pom. nr 013, pokój, +20°C.	610	MK, H=600, L=600	1		
13.	Pom. nr 014, pokój, +20°C.	420	MK, H=600, L=450	1		
14.	Pom. nr 015, kuchnia, +20°C.	120	zysk ciepła z pom. przyległych.			
15.	Pom. nr 016, łazienka, +25°C.	230	MK, H=450, L=450	1		
16.	Pom. nr 017, hall, +20°C.	20	zysk ciepła z pom. przyległych.			
17.	Pom. nr 018, pokój, +20°C.	610	MK, H=600, L=600	1		
18.	Pom. nr 019, pokój, +20°C.	420	MK, H=600, L=450	1		
19.	Pom. nr 020, kuchnia, +20°C.	120	zysk ciepła z pom. przyległych.			
20.	Pom. nr 021, łazienka, +25°C.	230	MK, H=450, L=450	1		
21.	Pom. nr 022, WC, +20°C.	250	MK, H=300, L=450	1		
22.	Pom. nr 023, sialnia, +20°C.	320	MK, H=450, L=450	1		
23.	Pom. nr 16, kl. schodowa, +18°C.	310	MK, H=450, L=450	1		
24.	Pom. nr 17, pokój, +20°C.	1620	MK, H=600, L=750	2		
25.	Pom. nr 18, łazienka, +25°C.	440	MK, H=600, L=450	1		
26.	Pom. nr 19, kuchnia, +20°C.	300	22K, H=600, L=450	1		
27.	Pom. nr 20, WC, +20°C.	210	MK, H=600, L=450	1		
28.	Pom. nr 21, korytarz, +20°C.	200		1		
29.	Pom. nr 22, pokój, +20°C.	1630	MK, H=600, L=450	1		
			MK, H=600, L=600	1		
30.	Pom. nr 028, kl. schodowa +16°C. Pom. n. 4.23	1450	MK, H=900, L=450	2		
31.	Pom. nr 027, hall, +16°C.	730	MK, H=600, L=600	1		
		Razem: 15.860				



Leszczyńska Fabryka Pomp Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 15 64-100 LESZNO
tel. (0-65) 20 85 40
fax (0-65) 20 25 79
tlx 045475

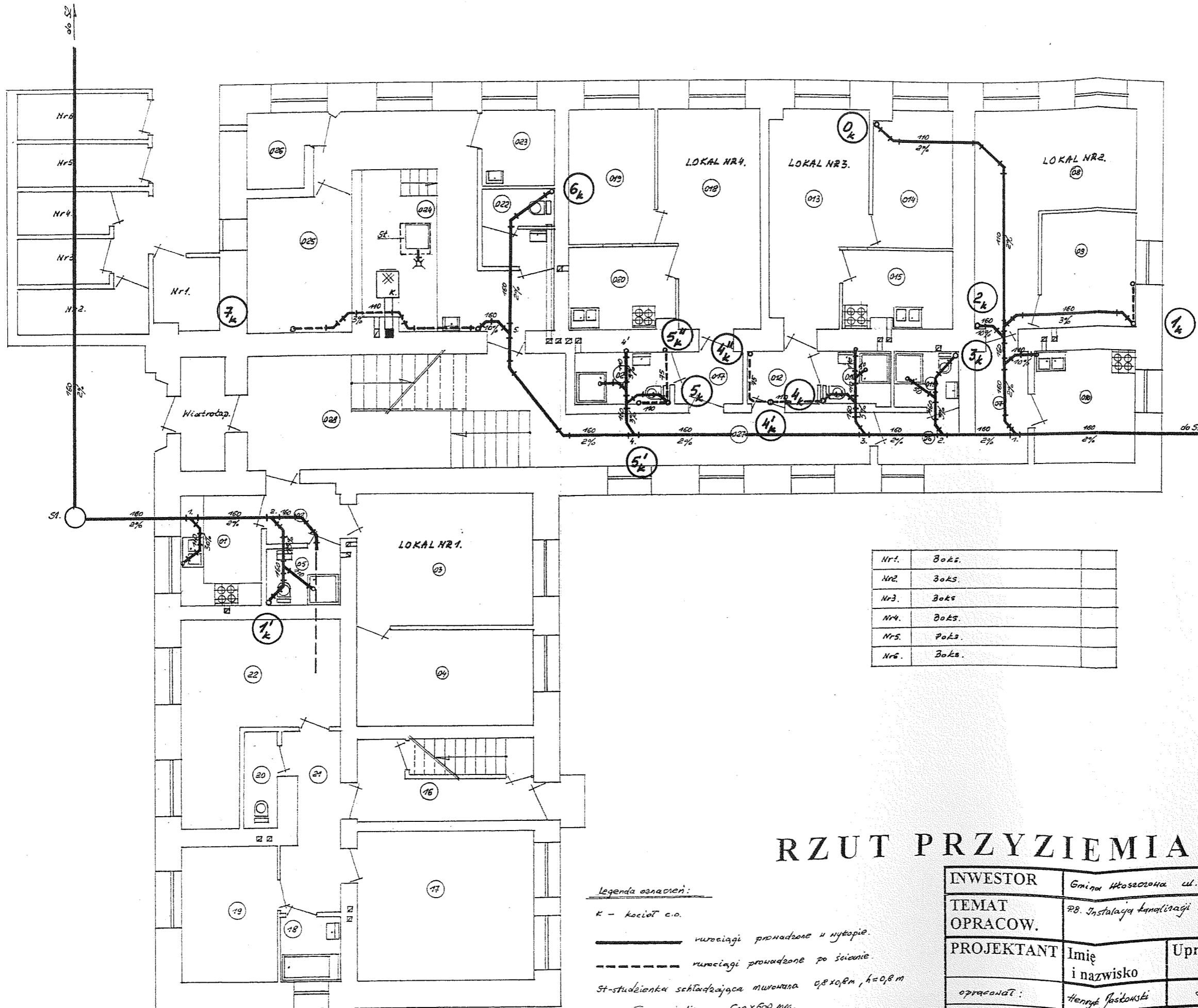
INŻYNIER JASTKOWSKI
29-100 Włoszczowa, ul. Południowa 3
Upr. bud. i proj. nr 87/93, 15/94, 16/94
Instalacje i sieci sanitarne

Andrzej Włocian
upr. proj. KL-22/94; KL-661/94
Kielce, ul. Staffa 6 m.4

STARO. IWO POWIAT
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. V.
Tel. (041) 394-48-

ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO I GRZEJNIKÓW

L.p.	Nazwa pomieszczenia i nr, temperatura °C	Zapotrzebowanie na ciepło [W]	Grzejniki		Nastawa zaworu termost.	Uwagi
			stalowe płytowe Radson.	Wielkość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
PARTER						
1.	Pom. nr 1.1, kuchnia, +20°C	700	MK, H=600, L=600	1		
2.	Pom. nr 1.3, pokój, +20°C	700	MK, H=600, L=1050	1		
3.	Pom. nr 1.2, pokój, +20°C	860	MK, H=600, L=750	1		
4.	Pom. nr 1.4, łazienka, +25°C	950	22K, H=750, L=450	1		
5.	Pom. nr 1.5, korytarz, +20°C	220	MK, H=300, L=450	1		
6.	Pom. nr 1.6, kuchnia, +20°C	170	MK, H=300, L=450	1		
7.	Pom. nr 1.7, pokój, +20°C	1310	MK, H=600, L=600	2		
8.	Pom. nr 1.8, korytarz, +20°C	140	MK, H=300, L=450	1		
9.	Pom. nr 1.9, łazienka, +25°C	280	MK, H=450, L=450	1		
10.	Pom. nr 1.10, kuchnia, +20°C	170	MK, H=300, L=450	1		
11.	Pom. nr 1.11, pokój, +20°C	830	MK, H=600, L=750	1		
12.	Pom. nr 1.12, korytarz, +20°C	150	MK, H=300, L=450	1		
13.	Pom. nr 1.13, łazienka, +25°C	280	MK, H=450, L=450	1		
14.	Pom. nr 1.14, kuchnia, +20°C	600	MK, H=600, L=600	1		
15.	Pom. nr 1.15, pokój, +20°C	760	MK, H=600, L=750	1		
16.	Pom. nr 1.16, pokój, +20°C	710	MK, H=600, L=750	1		
17.	Pom. nr 1.17, łazienka, +25°C	300	MK, H=450, L=450	1		
18.	Pom. nr 1.18, korytarz, +20°C	760	MK, H=300, L=450	1		
19.	Pom. nr 1.19, pokój i część kuch. +20°C	1050	21K, H=600, L=600	1		
20.	Pom. nr 1.20, łazienka, +25°C	450	MK, H=600, L=450	1		
21.	Pom. nr 1.21, komunikacja, +18°C	270	MK, H=300, L=450	1		
22.	Pom. nr 1.22, korytarz, +16°C	1300	MK, H=600, L=600	2		
23.	Pom. nr 1.23, kl.schod., +16°C	Realizowano w pom. 028				
Razem		12.760				
Ogółem		28.620				
<p>Z tablic producenta dobrano kocioł stalowy węglowy - niskotemperaturowy typ SAS UWT 48, moc nominalna 48 kW. Naorynie ambientne obrzarte typ B u.p. 3N-71/8264-27, poj. całkowita 72L, poj. użytkowa 48L. Pompa obiegowa c.o. typ 32 P080C, Q=3÷2 m³/h, H=5÷8 m. Siłko, Leszno, Fabryka Pomp.</p>						
<p>HENRYK JASKOWSKI 29-100 Włoszczowa, ul. Południowa 3 upr. bud. i proj. nr 87/83, 15/94, 16/94 Instalacje i sieci sanitarne</p> <p>Andrzej Włoczek upr. proj. KL-62/94; KL-661/94 Kielce, ul. Staffa 6 m.4</p>						



LOKAL NR1.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.
01	Kuchnia.
02	Holl.
03	Pokój.
04	Pokój.
05	Łazienka.

LOKAL NR2 - TYMCZASOWY.

06	Holl.
07	Korytarz.
08	Pokój.
09	Kuchnia.
010	Pokój.
011	Łazienka.

LOKAL NR3 - TYMCZASOWY.

012	Holl.
013	Pokój.
014	Pokój.
015	Kuchnia.
016	Łazienka.

LOKAL NR4 - TYMCZASOWY.

017	Holl.
018	Pokój.
019	Pokój.
020	Kuchnia.
021	Łazienka.

KOTŁOWNIA.

022	WC.
023	Pom. palacza.
024	Kotłownia.
025	Skład opału.
026	Skład węgla i popiołu.

POWIERZCHNIA WSPÓLNA.

027	Korytarz.
028	Holl.

LOKAL ISTNIEJĄCY ZAMIESZKAŁY.

16.	Korytarz, kł. schodowa.
17.	Pokój.
18.	Łazienka.
19.	Kuchnia.
20.	Holl.
21.	Korytarz.
22.	Pokój.

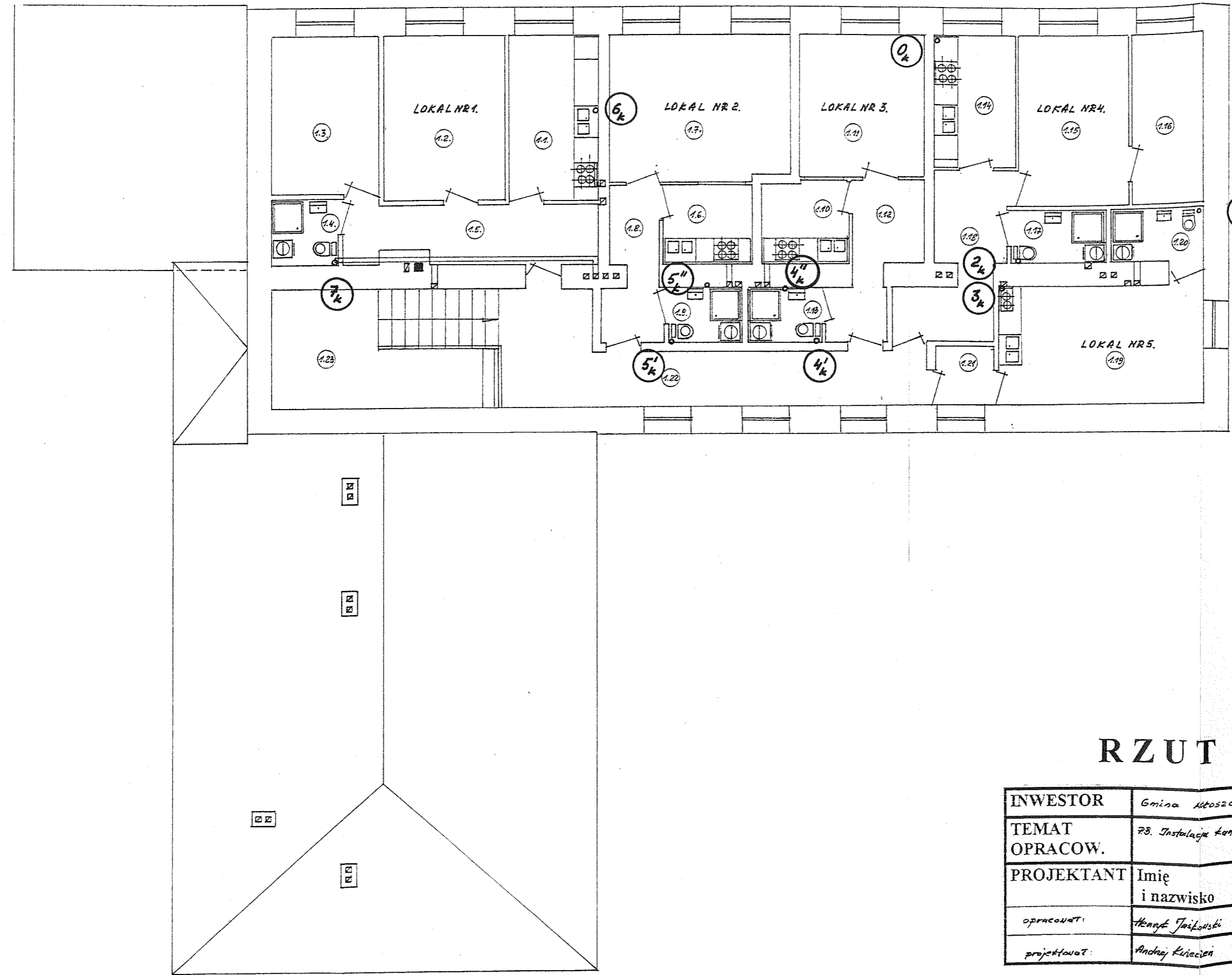
Nr1.	Boks.
Nr2.	Boks.
Nr3.	Boks.
Nr4.	Boks.
Nr5.	Pokój.
Nr6.	Boks.

RZUT PRZYZIEMIA

Legenda oznaczeń:
 k - kocioł c.o.
 ———— rurociągi prowadzone w wykopie.
 - - - - - rurociągi prowadzone po suficie.
 St-studzienka schłodząca murwana 0,8x0,8m, h=0,8m z płazem żelaznym 600x600 mm.

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa.			
TEMAT OPRACOW.	PB. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			Ark.nr
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
opracował:	Henryk Juszkowski	87/83	12.2009	[Signature]
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661/662/94	12.2009	[Signature]

WYKAZ POMIESZCZEN



LOKAL NR 1 - KOMUNALNY.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.
1.1.	Kuchnia.
1.2.	Pokój.
1.3.	Pokój.
1.4.	Łazienka.
1.5.	Korytarz.

LOKAL NR 2 - KOMUNALNY.

1.6.	Kuchnia.
1.7.	Pokój.
1.8.	Korytarz.
1.9.	Łazienka.

LOKAL NR 3 - KOMUNALNY.

1.10.	Kuchnia.
1.11.	Pokój.
1.12.	Korytarz.
1.13.	Łazienka.

LOKAL NR 4 - KOMUNALNY.

1.14.	Kuchnia.
1.15.	Pokój.
1.16.	Pokój.
1.17.	Łazienka.
1.18.	Korytarz.

LOKAL NR 5 - KOMUNALNY.

1.19.	Pokój z meblami kuchennymi.
1.20.	Łazienka.
1.21.	Komunikacja.

POMIERZCZANIA WSPÓLNA

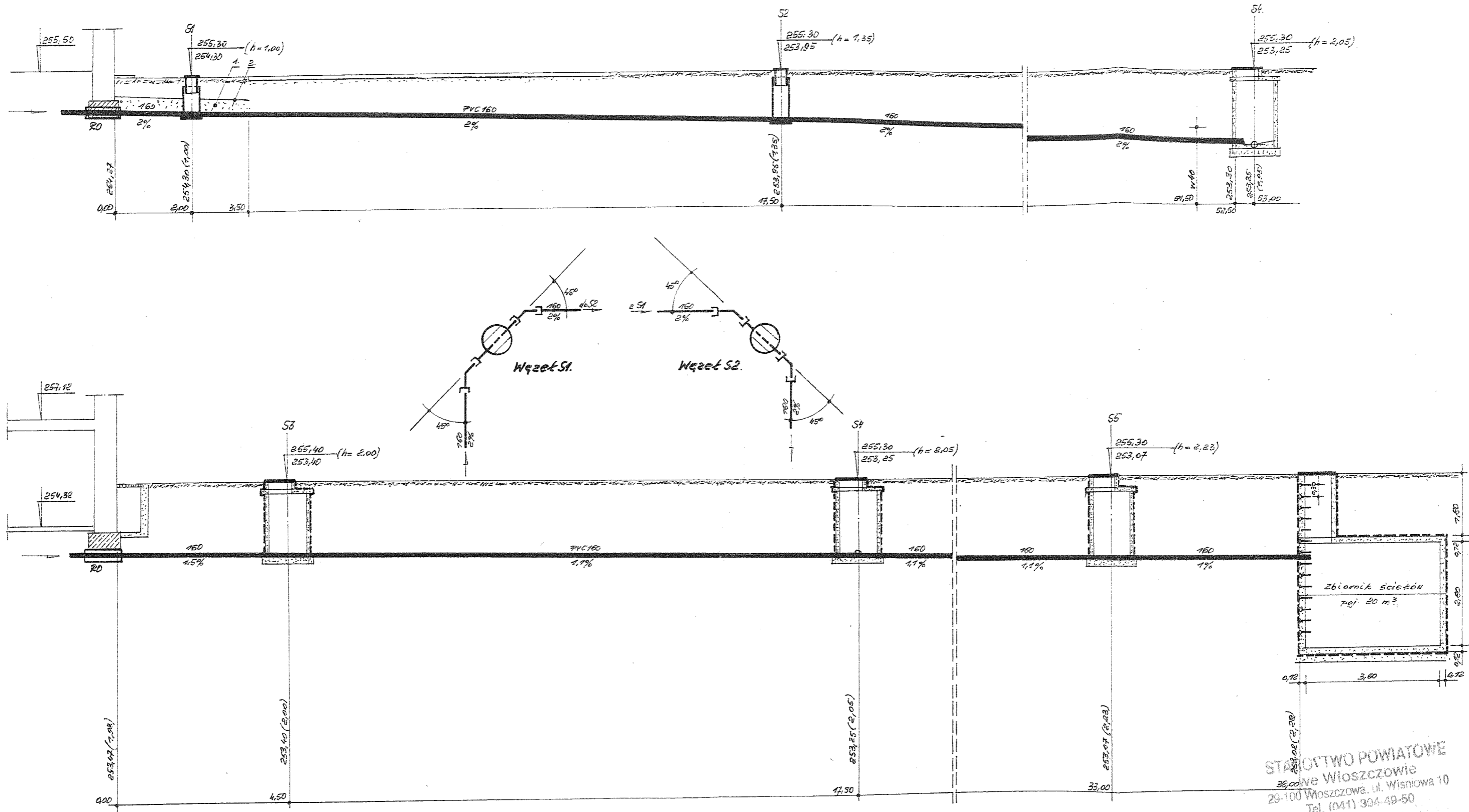
1.22.	Korytarz.
1.23.	Klatka schodowa.

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 394-49-50

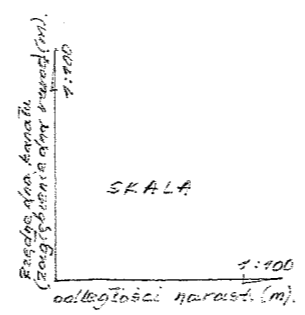
RZUT PARTERU

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa.			
TEMAT OPRACOW.	P.B. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			Ark.nr
	Skala 1:100.			3
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
opracował:	Krzysztof Jankowski	87/83	12.2009	<i>[Signature]</i>
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661/662/94	12.2009	<i>[Signature]</i>

29-100 Włoszczowa, ul. Polny Młyn
bud. 100 87/83, 15/94, 16/94
Instalacja sieci sanitarnej
Andrzej Kwiecień
upr. proj. KL-662/94; KL-661/94
Kielce ul. Staffa 6 m.4



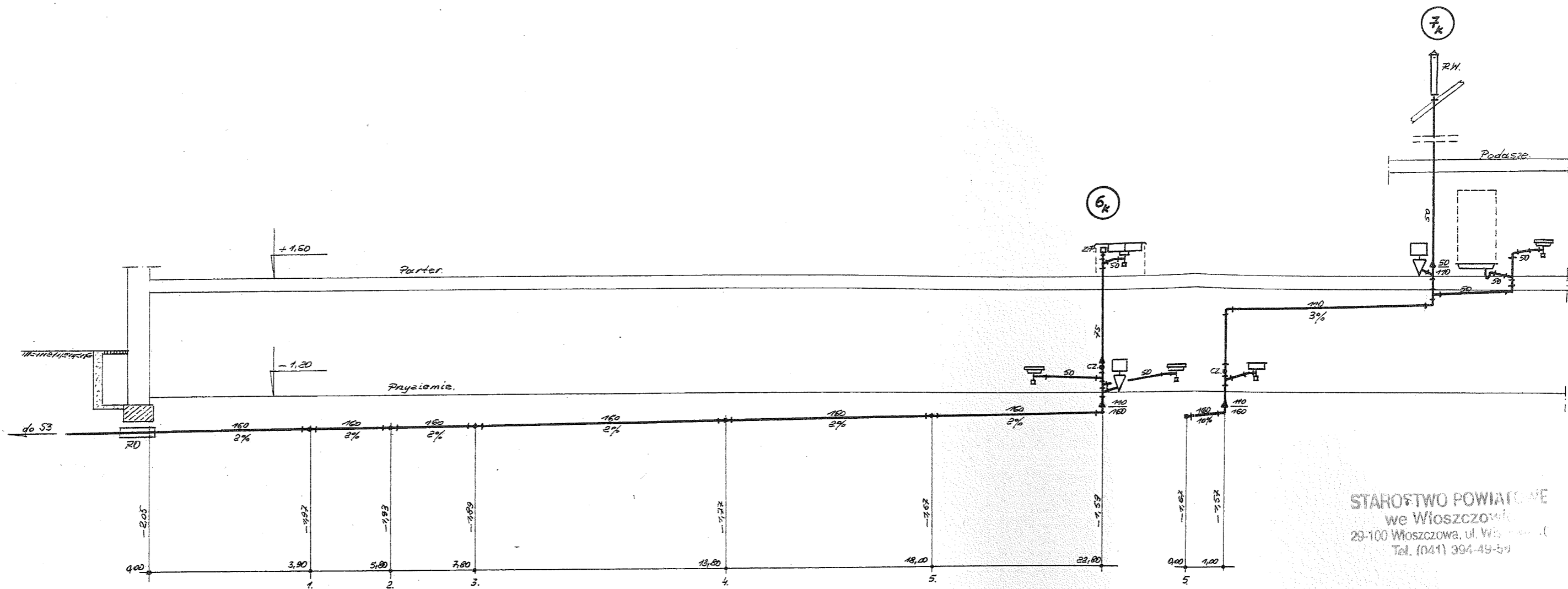
- Legenda oznaczeń:**
- S1, S2 - studzienka rezyjna z tworzywa, z kłosem, pniełano, 160 mm, z rurą trawną, i teleskopową, z pokrywą żeliwną.
 - S3, S4, S5 - studzienka rezyjna z elementami żelbetonowymi ϕ 1000 mm, z dnem żel. ϕ 600 mm typ ciężki.
 - 1 - ocieplenie żużlem kottonym granulowanym o grub. warstwy 30 cm, szerokości 60 cm. Poniżej rury zabezpieczyć przed bezpośrednim stykiem z żużlem np. warstwą chudego betonu.
 - 2 - papa izolacyjna o szerokości pasa min. 60 cm.
 - R0 - rura osłonowa PVC 250 mm, ciśnieniowa, L = 0,80 m.



STANOWISKO POWIATOWE
Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 304-49-50

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzancka 14 29-100 Włoszczowa.		
TEMAT OPRACOW.	ZB. Przyłącze kanalizacji sanitarnej - profil podziemny.		Ark.nr 4
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
projektant:	Andrzej Kwiecień	KL-661, 662/94	12. 2009
opracował:	Henryk Jaskowski	87/83	12. 2009

Podpis: *Andrzej Kwiecień*
mgr. inż. Andrzej Kwiecień, KL-661, 662/94, Kielce, ul. Staffa 6 m.4



STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Włocławskiej 1
Tel. (041) 394-49-59

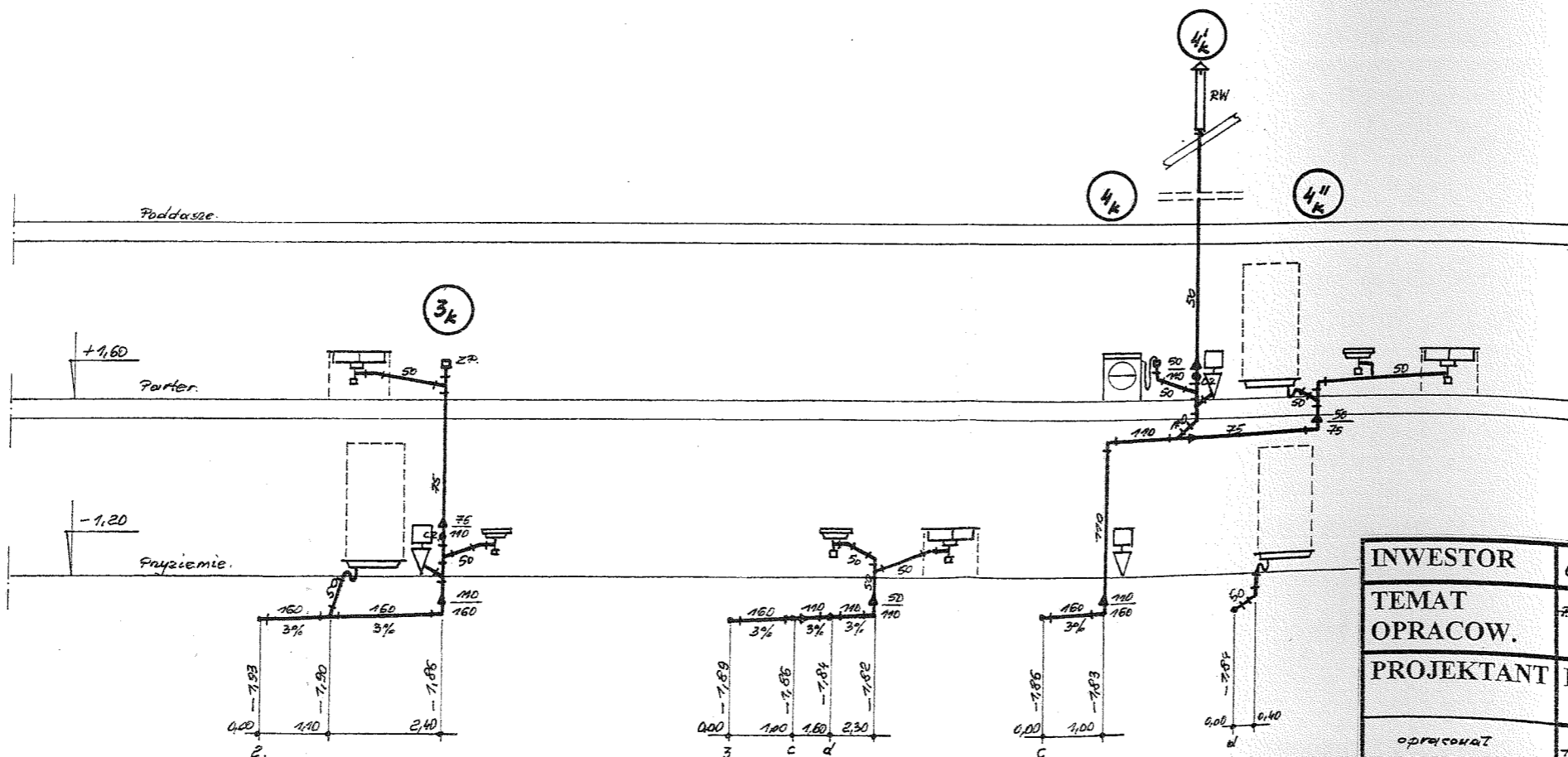
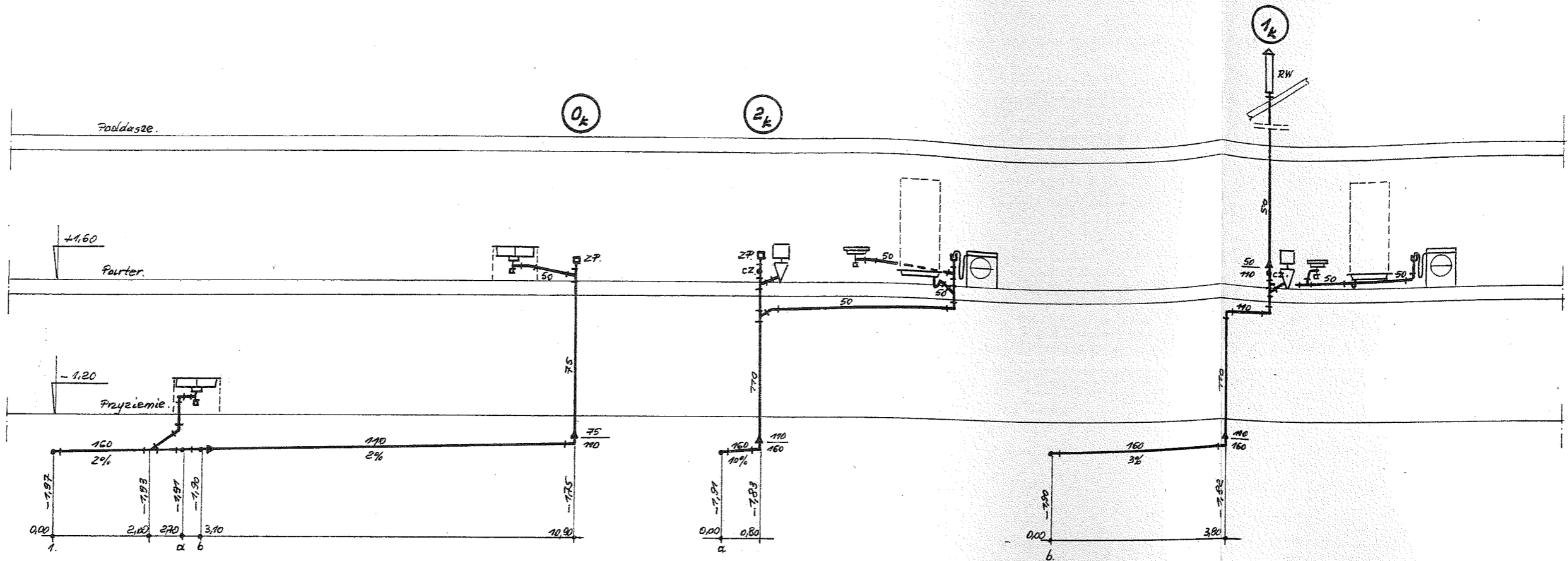
Niniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji o zaopiniowaniu projektu budowlanego i o pozwoleniu na budowę z dnia 11.03.10 roku AB.T.4359/6/2/10

- Legenda oznaczeń:
- CZ - wysorok (rewizja) PVC 110
 - ZP - zakur powietrzny PVC 75
 - RW - rura wylotowa PVC 110/50
 - RO - rura osłonowa PVC 250, ciśnieniowa, L=980m.

SKALA
1:100
odległości nawrot. (m.)
zwiększenie odleg. (m.)

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa			
TEMAT OPRACOW.	R.B. Instalacja kanalizacji sanitarnej - rozwińcie.			Ark.nr
				5.
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
opracował:	Henryk Jaszkowski	67/83	12.2009	<i>[Signature]</i>
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661/662/94	12.2009	Andrzej Kwiecień

Kielce, ul. Staffa 6 m.4



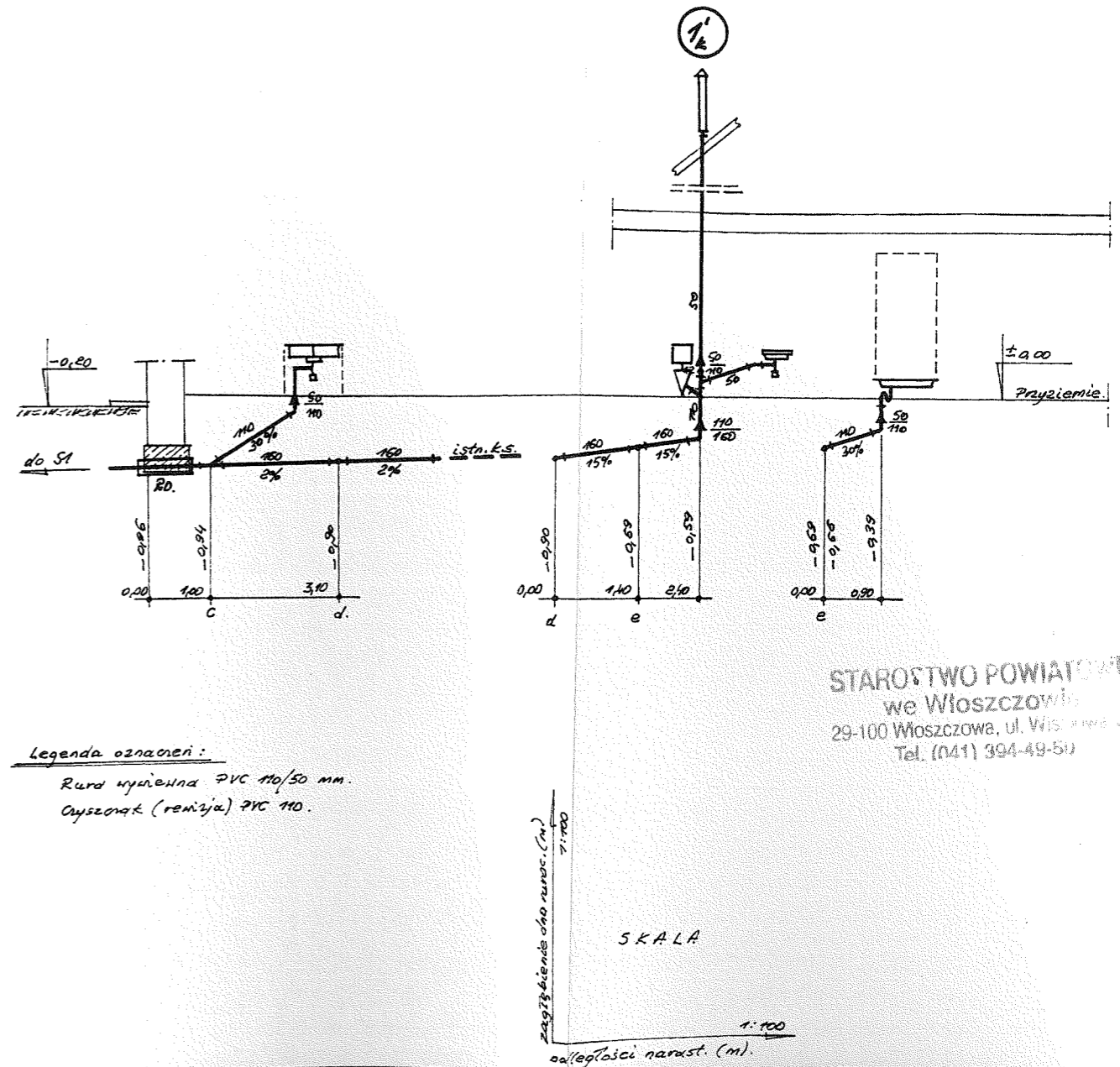
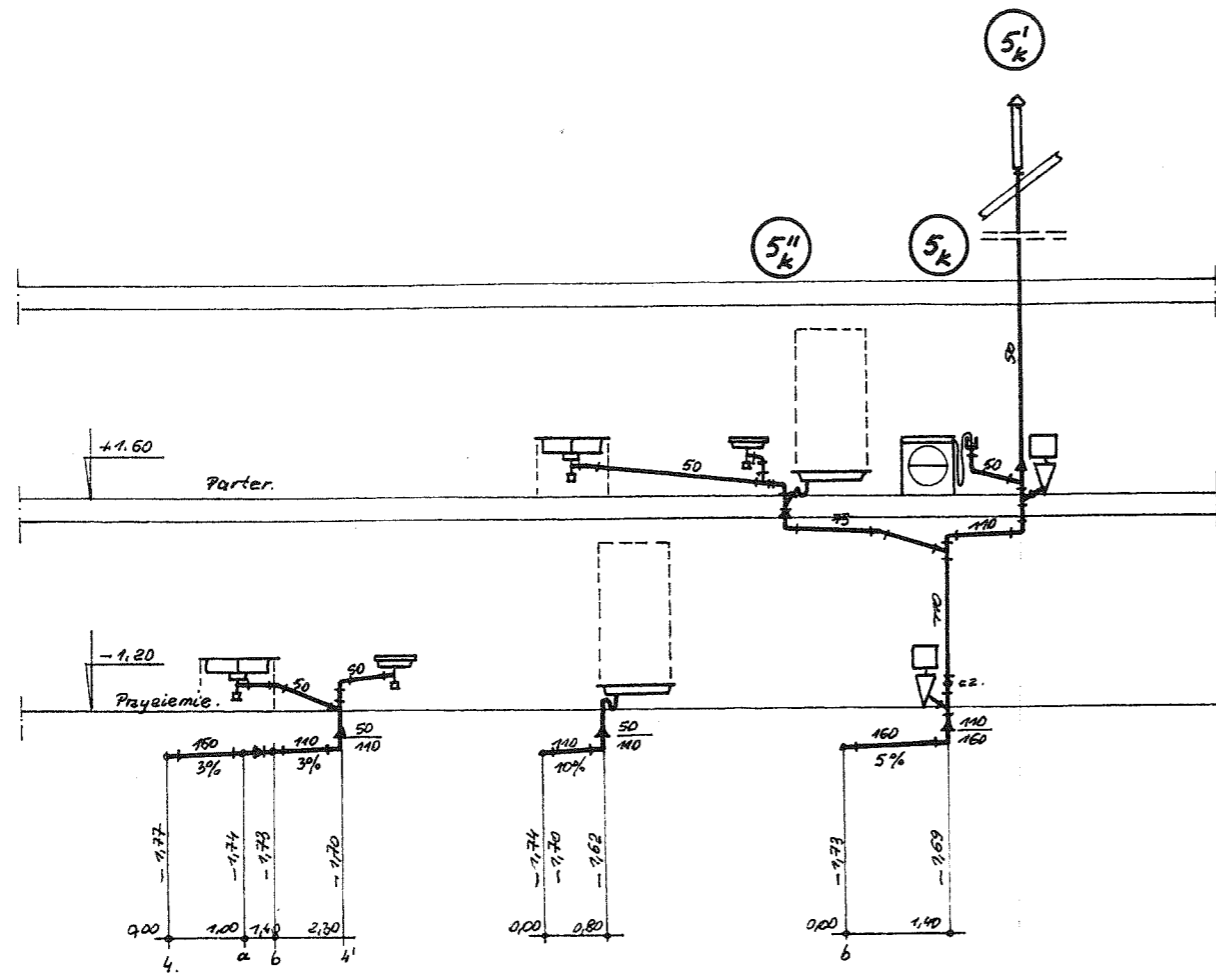
Legenda oznaczeń:

- RW - rura wyłazna PVC 110/50.
- ZP - zawór powietrzny PVC.
- CZ - oczyszczak (rewizja PVC).

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 304-49-50

SKALA
1:100
odległości narastająco (m)

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa			
TEMAT OPRACOW.	P.B. Instalacja kanalizacji sanitarnej - rozrządzenie.			Ark.nr
				6
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
opracował	Henryk Jaskowski	87/83	12.2009	<i>[Signature]</i>
projektował	Andrzej Kwiecień	KL-681, 662/94	12.2009	<i>[Signature]</i>



Legenda oznaczeń:

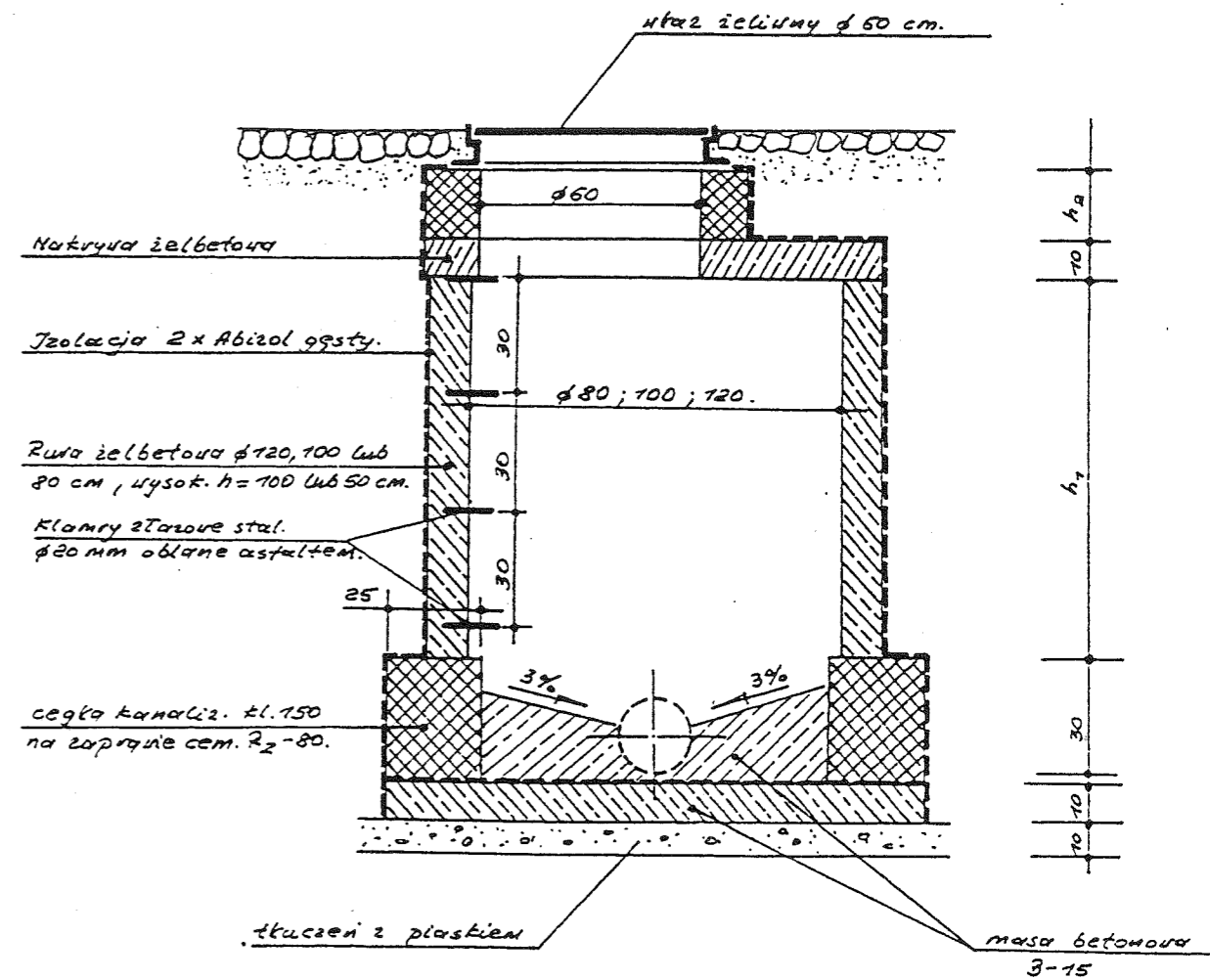
- Rura nylonowa PVC 110/50 mm.
- Czyszczak (renizja) PVC 110.

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wolności 6
Tel. (041) 394-49-50

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa.			Ark.nr
TEMAT OPRACOW.	PB. Instalacja kanalizacji sanitarnej - wzrniecie.			7
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
opracował:	Henryk Juszkowski	87/83	12.2009	<i>[Signature]</i>
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661, 662/94.	12.2009	<i>[Signature]</i>

Andrzej Kwiecień
upr. proj. KL-662/94; KL-661/94
Kielce, ul. Staffa 6 m.4

S T U D Z I E N K A R E W I Z Y J N A
z elementów żelbetowych prefabrykowanych.

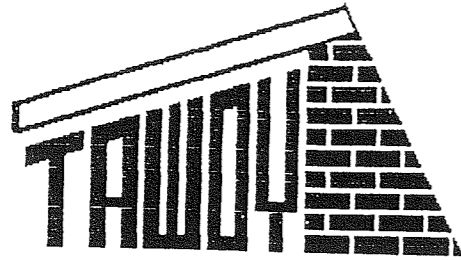


Wysokości h_1 i h_2 zależne od głębokości posadzenia dna kanału sanit.

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 394-49-50

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzancka 14 29-100 Włoszczowa.		
TEMAT OPRACOW.	Konstrukcja studzienki rewizyjnej 1:20.		Rys. nr 8.
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował:	Henryk Jasłowski	07/83	12.2009
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661; 662/94	12.2009
			Podpis
			29-100 Włoszczowa, ul. Południowa 3 Upr. bud. i proj. nr 87/83, 15/94, 16/94 Instalacje i sieci sanitarne

Andrzej Kwiecień
upr. proj. KL-662/94; KL-661/94
Kielce, ul. Staffa 6 m.4

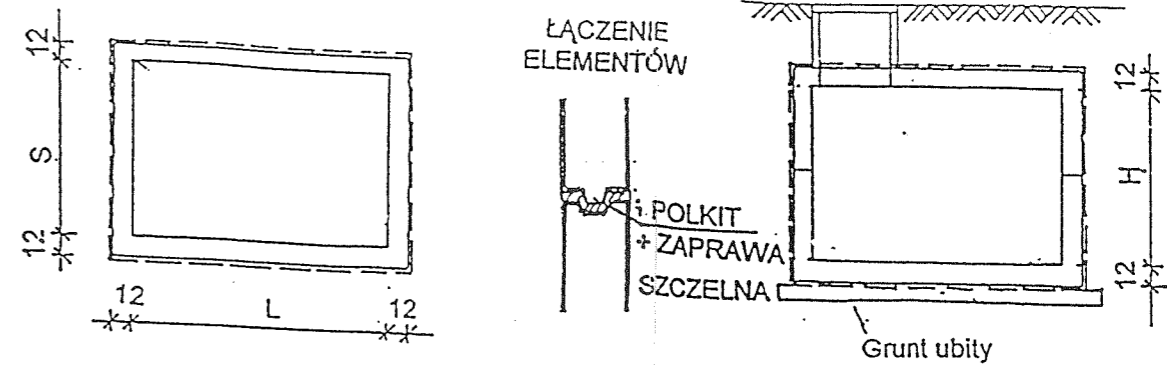


**PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO - PRODUKCYJNE
"TAWOY"**

Małgorzata Woczyńska
25 -548 Kielce, ul.Pienińska 61
tel/fax (041) 331-69-57

ZAKŁAD PRODUKCJI ELEMENTÓW
BETONOWYCH I ŻELBETONOWYCH
Słowik - Markowizna k/Kielce
tel. (041) 346-53-83 godz. 7.00 - 15.00

KOMORA ŻELBETOWA
szczelna



STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisłowa 10
Tel. (041) 394-49-50

PRZEKRÓJ POZIOMY

Niniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i o pozwoleniu na budowę

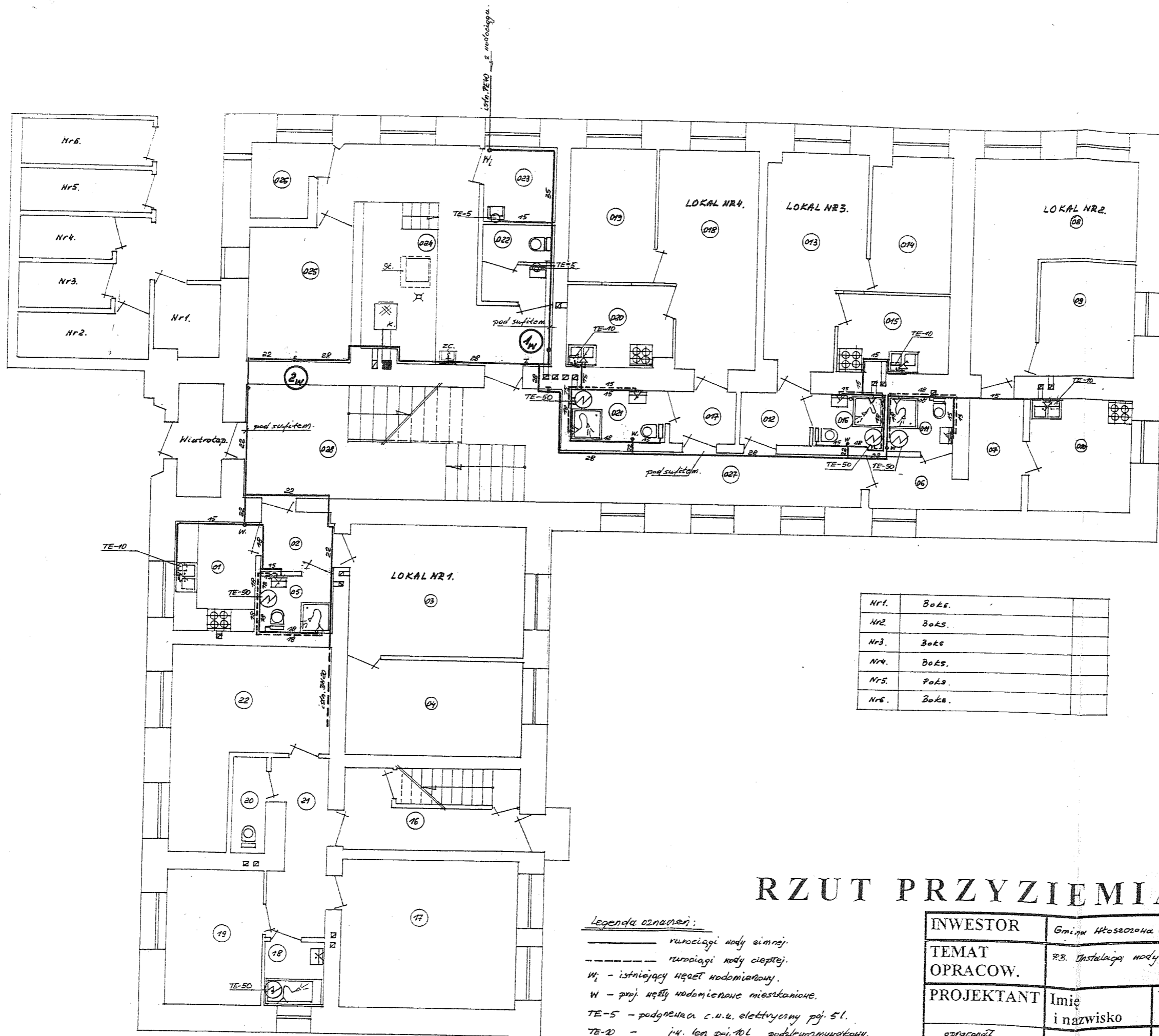
KOMORY WYKONYWANE W ZAKŁADZIE M.03.1.0 z nr AB.14351/62/10

Pojemność Q - m3	Długość L - mb	Szerokość S - mb	Wysokość H - mb
8,00	2,00	2,00	2,00
10,00	2,50	2,00	2,00
12,50	2,50	2,00	2,80
14,00	3,60	2,00	2,00
20,00	3,60	2,00	2,80

DANE TECHNICZNE:

Komory mogą służyć jako: zbiorniki ścieków (szambo), komory zaworów redukcyjnych, wód popłucznych, obudowy studni wierconych, komory CO itp. Komora jest przekroju prostokątnego i przy wysokości 2,00m składa się z dwóch prefabrykowanych połówek (dolnej i górnej). Przy wysokości 2,80m możliwe jest stosowanie dodatkowej wstawki. Komora 8,00m3 jest komorą jednoczęściową, krytą płytą żelbetową. Wszystkie elementy są wykonane jako szczelne, łączone są ze sobą za pomocą Polkitu i zaprawy Ceresit CR65 i mogą być montowane żurawiem samojezdnym (ciężar elementów nie przekracza 8t).

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa		
TEMAT OPRACOW.	Adaptacja komory żelbetowej na zbiornik ścieków poj. 20 m ³		Ark.nr
			9.
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował:	Henryk Jaskowski	87/83	29-100 Włoszczowa, ul. Południowa 16/17
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-662/94	Instalacja i sieci sanitarne nr proj. KL-662/94 KI-21/94
			Kielce, ul. Staffa 8 m.d



LOKAL NR1.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.
01	Kuchnia.
02	Holl.
03	Pokój.
04	Pokój.
05	Łazienka.

LOKAL NR2 - TYMCZASOWY.

06	Holl.
07	Korytarz.
08	Pokój.
09	Kuchnia.
10	Pokój.
11	Łazienka.

LOKAL NR3 - TYMCZASOWY.

12	Holl.
13	Pokój.
14	Pokój.
15	Kuchnia.
16	Łazienka.

LOKAL NR4 - TYMCZASOWY.

17	Holl.
18	Pokój.
19	Pokój.
20	Kuchnia.
21	Łazienka.

Nr1.	Boks.
Nr2.	Boks.
Nr3.	Boks.
Nr4.	Boks.
Nr5.	Paks.
Nr6.	Boks.

KOTŁOWNIA.

022	WC.
023	Pom. palacza.
024	Kotłownia.
025	SKŁAD opału.
026	SKŁAD żużla i popiołu.

POWIERZCHNIA WSPÓLNA.

027	Korytarz.
028	Holl.

LOKAL ISTNIEJĄCY ZAMIESZKAŁY.

15.	Korytarz, kl. schodowa.
17.	Pokój.
18.	Łazienka.
19.	Kuchnia.
20.	WC.
21.	Korytarz.
22.	Pokój.

RZUT PRZYZIEMIA

Legenda oznaczeń:

- rurociągi wody zimnej.
- - - rurociągi wody ciepłej.
- W₁ - istniejący węzeł wodociągowy.
- W - proj. węzeł wodociągowy mieszkalny.
- TE-5 - podgrzewacz c.w.u. elektryczny poj. 5l.
- TE-10 - j.w. ten poj. 10l. podciężarnymyśkowy.
- TE-50 - podgrzewacz c.w.u. elektryczny poj. 50l.

INWESTOR	Gmina Kroszowa ul. Partyzantów 14 29-100 Kroszowa.		
TEMAT OPRACOW.	R3. Instalacja wody zimnej i ciepłej.		Ark.nr
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował	Henryk Jaskolski	87/83	12.2009
projektował	Andrzej Kwiecień	KL-661, 662/94	12.2009

WYKAZ POMIESZCZEN

LOKAL NR1 - KOMUNALNY.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.
1.1.	Kuchnia.
1.2.	Pokój.
1.3.	Pokój.
1.4.	Łazienka.
1.5.	Korytarz.

LOKAL NR2 - KOMUNALNY.

1.6.	Kuchnia.
1.7.	Pokój.
1.8.	Korytarz.
1.9.	Łazienka.

LOKAL NR3 - KOMUNALNY.

1.10.	Kuchnia.
1.11.	Pokój.
1.12.	Korytarz.
1.13.	Łazienka.

LOKAL NR4 - KOMUNALNY.

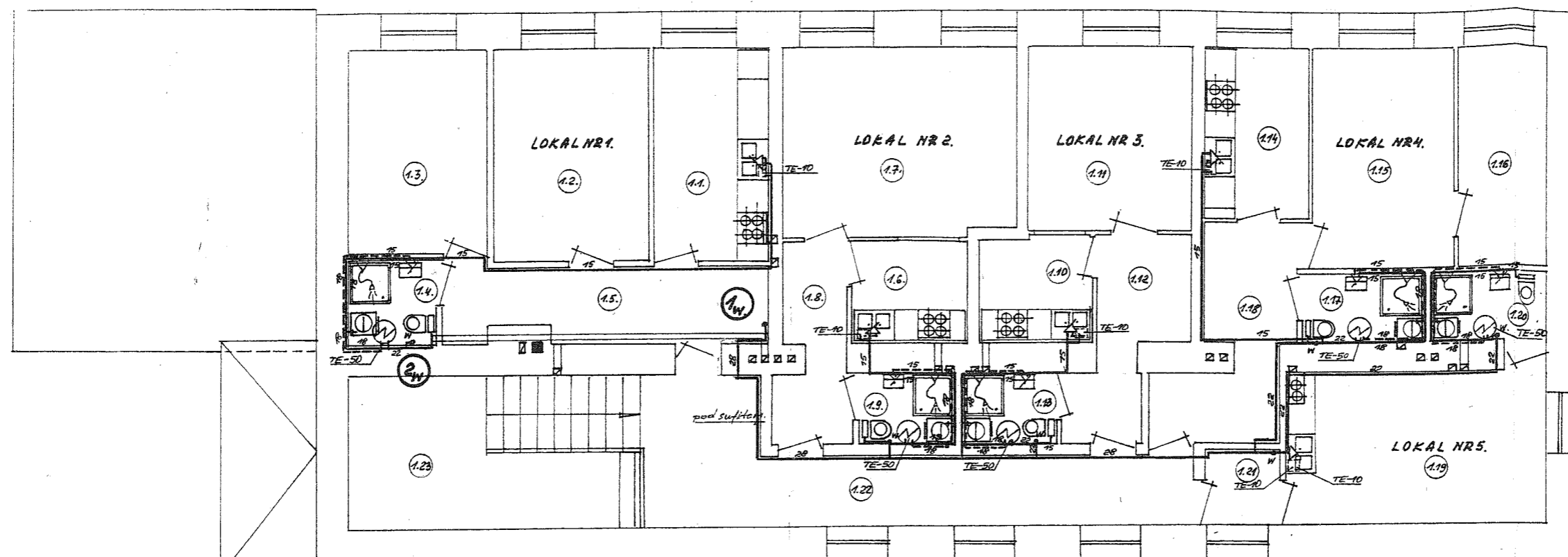
1.14.	Kuchnia.
1.15.	Pokój.
1.16.	Pokój.
1.17.	Łazienka.
1.18.	Korytarz.

LOKAL NR5 - KOMUNALNY.

1.19.	Pokój z aneksem kuchennym.
1.20.	Łazienka.
1.21.	Komunikacja.

PONIERZCZYNIA WSPÓLNA

1.22.	Korytarz.
1.23.	Klatka schodowa.



Legenda oznaczeń:

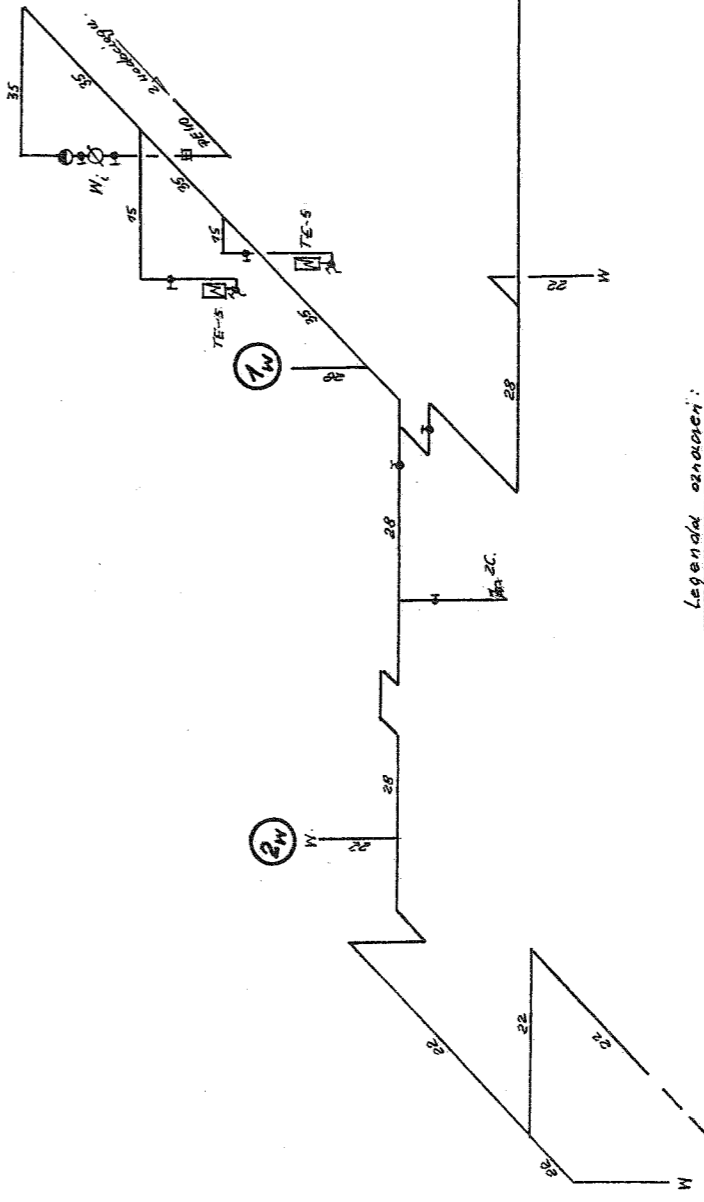
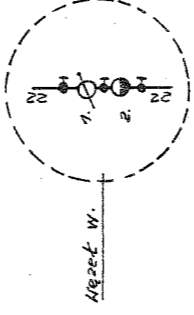
- rurociągi wody zimnej.
- - - - - rurociągi wody ciepłej.
- W - proj. węży wodociągowe.
- TE-50 - podgrzewacz c.w.u. elektryczny poj. 50 l
- TE-10 - j.u. poj. 10l podzielnosymonowy.

RZUT PARTERU

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisłowa 10
Tel. (041) 334-49-50

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa.		
TEMAT OPRACOW.	z.B. Instalacja wody zimnej i ciepłej.		Ark.nr
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował:	Henryk Jaskowski	69/63	12.2008
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661/662/94.	12.2009

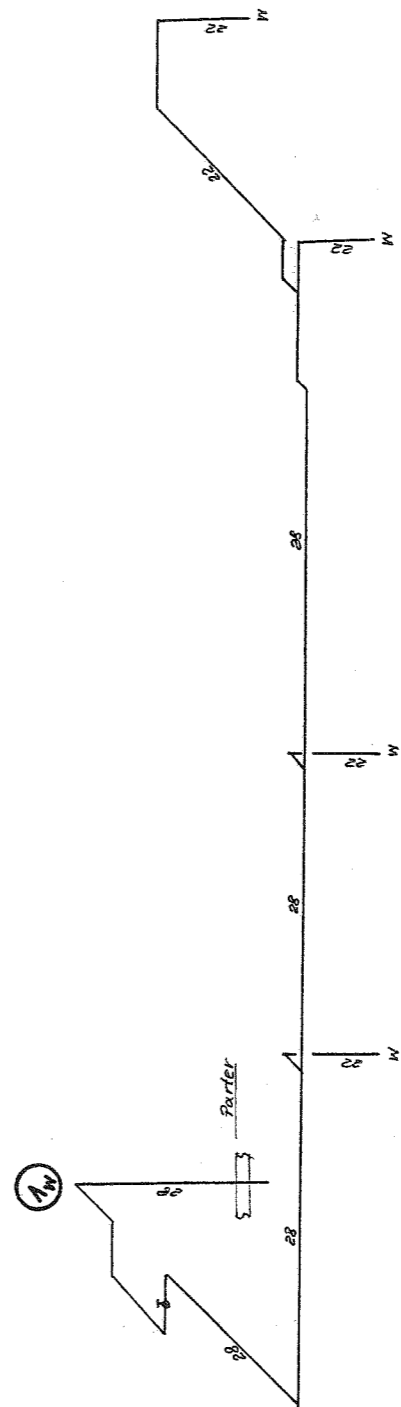
Podpis: Andrzej Kwiecień
upr. proj. KL-661/94; KL-661/94
Kielce, ul. Staffa 6 m.3



Legenda oznaczeń:
 W₁ - istniejący rozdzielacz DN25
 W - nowy rozdzielacz projektowany
 TE-10 - podgrzewacz c.w.u. elektr. poj. 5l.
 ZC - zawór oswobodzący DN15 ze stopką do hrzeszt.
 1 - rozdzielacz skrajowy DN15 i DN15 mm.
 2 - zawór zwrotny wypoziomowany DN15 mm.

STAROSTWO POWIATOWE
 we Włoszczowie
 29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
 Tel. (041) 394-49-50

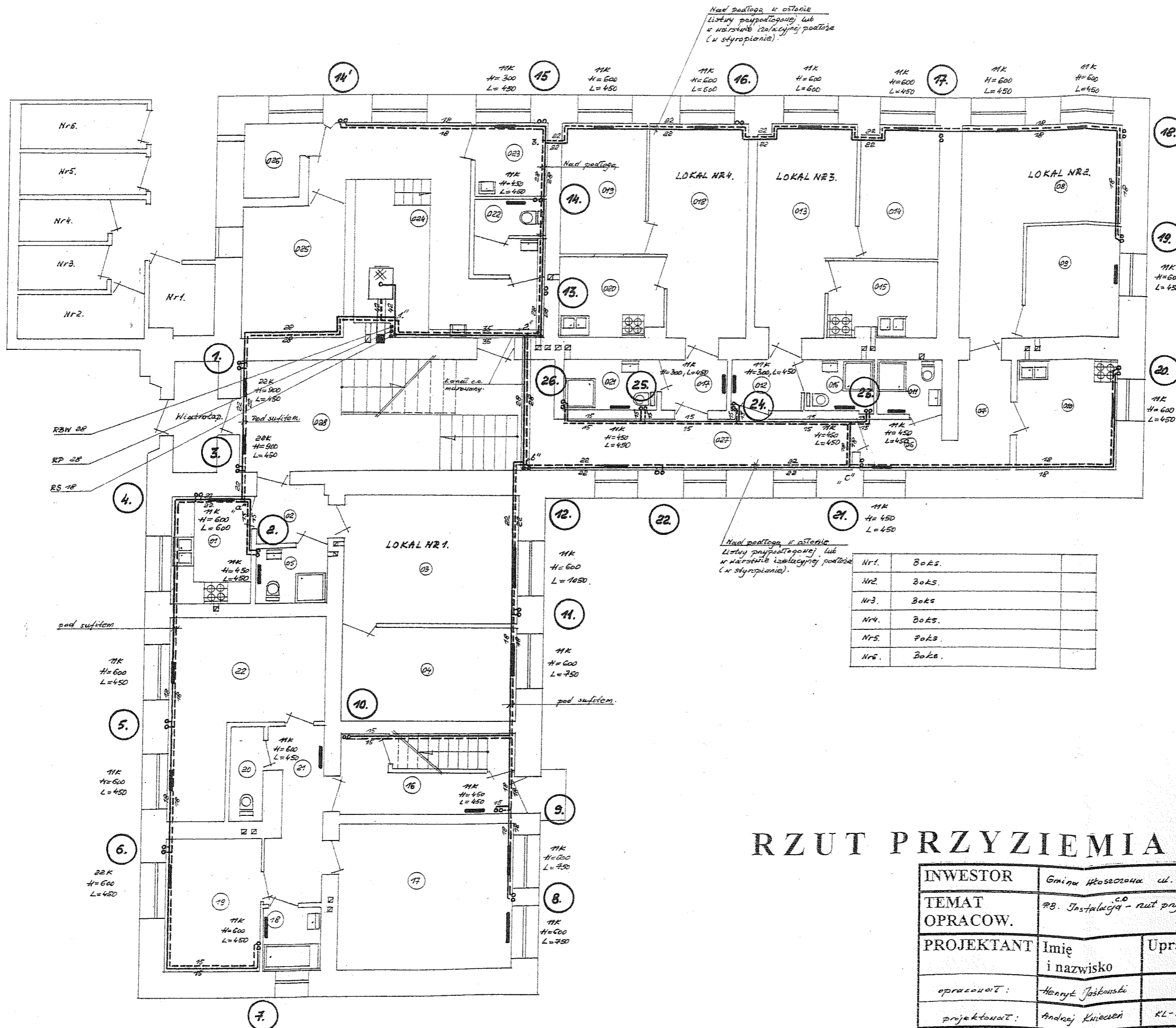
INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzancka 4 29-100 Włoszczowa.			Ark.nr
TEMAT OPRACOW.	Rozwinięcie instalacji wody zimnej.			22/4
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
PRACOWNIK:	Henryk Jasnowski	67/03	2-100 Włoszczowa ul. Południowa 2 ul. Bud. i Proj. nr 27452-15/04. 16/94	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANT:	Andrzej Kłosecki	KL-057; 602/94	Instalacje Sanitarne	<i>[Signature]</i>



W - uszet modernizacji

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisłowa 10
Tel. (041) 394-49-50

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Bartłomiejów 24 29-100 Włoszczowa		
TEMAT OPRACOW.	Rozbudowa instalacji wody zimnej.		
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował:	Henryk Jaskowski	827/83	29.100 Włoszczowa, ul. Poludniowa 16/5 Upr. bud. i pr. instalacji
projektował:	Anela Kirecien	KL-661, 662/84	12.2008 upr. pro. KL-662/84, KL-661/84 Między 4. Stawia 6 m
			Ark.nr 12/8 Podpis



LOKAL NR1.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.	t ₀ (°C)
01	Kuchnia.	+20
02	Hall.	+20
03	Pokój.	+20
04	Pokój.	+20
05	Łazienka.	+25

LOKAL NR 2 - TYMCZASOWY.

06	Hall.	+20
07	Korytar.	+20
08	Pokój.	+20
09	Pokój.	+20
010	Kuchnia.	+20
011	Łazienka.	+25

LOKAL NR 3 - TYMCZASOWY.

012	Hall.	+20
013	Pokój.	+20
014	Pokój.	+20
015	Kuchnia.	+20
016	Łazienka.	+25

LOKAL NR 4 - TYMCZASOWY.

017	Hall.	+20
018	Pokój.	+20
019	Pokój.	+20
020	Kuchnia.	+20
021	Łazienka.	+25

KOTŁOWNIA.

022	WC.	+20
023	Pom. palacza.	+20
024	Kotłownia.	+20
025	Skład opału.	-4
026	Skład żużla i popiołu.	-4

POWIERZCHNIA WSPÓLNA.

027	Korytarz.	+15
028	Hall.	+15

LOKAL ISTNIEJĄCY ZAMIESZKAŁY.

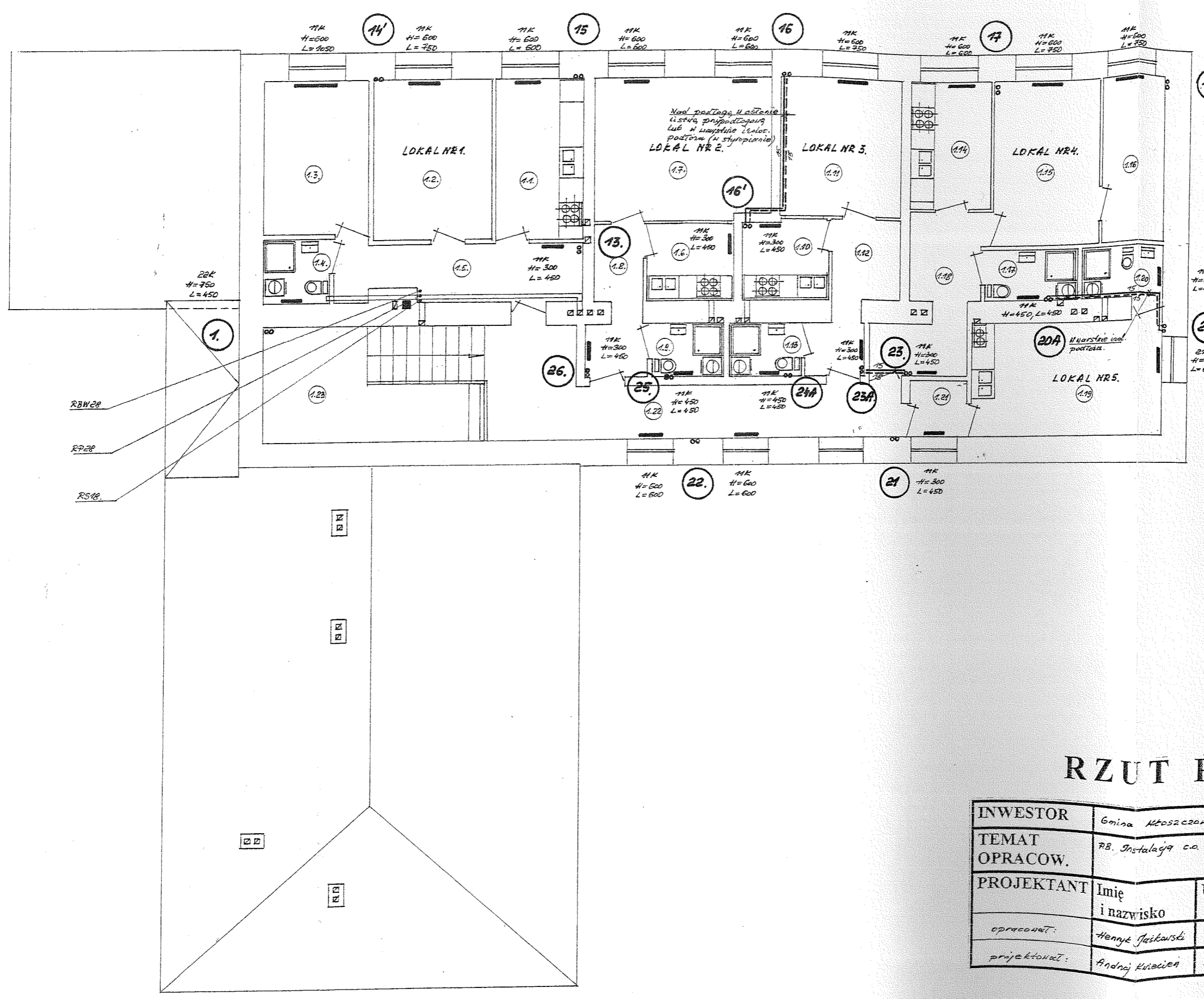
16.	Korytarz, k. schodowa.	+18
17.	Pokój.	+20
18.	Łazienka.	+25
19.	Kuchnia.	+20
20.	WC.	+20
21.	Korytarz.	+20
22.	Pokój.	+20

Nr1.	Boks.	
Nr2.	Boks.	
Nr3.	Boks.	
Nr4.	Boks.	
Nr5.	Boks.	
Nr6.	Boks.	

RZUT PRZYZIEMIA

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa.		
TEMAT OPRACOW.	PB. Instalacja - rzut przyziemia.		Ark.nr
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował:	Henryk Jaszkowski	87/83	12.2009
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661/662/94.	12.2009

WYKAZ POMIESZCZEN



LOKAL NR1 - KOMUNALNY.		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.	t ₀ (°C)
1.1.	Kuchnia.	+20
1.2.	Pokój.	+20
1.3.	Pokój.	+20
1.4.	Łazienka.	+25
1.5.	Korytarz.	+20

LOKAL NR2 - KOMUNALNY.		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.	t ₀ (°C)
1.6.	Kuchnia.	+20
1.7.	Pokój.	+20
1.8.	Korytarz.	+20
1.9.	Łazienka.	+25

LOKAL NR3 - KOMUNALNY.		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.	t ₀ (°C)
1.10.	Kuchnia.	+20
1.11.	Pokój.	+20
1.12.	Korytarz.	+20
1.13.	Łazienka.	+25

LOKAL NR4 - KOMUNALNY.		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.	t ₀ (°C)
1.14.	Kuchnia.	+20
1.15.	Pokój.	+20
1.16.	Pokój.	+20
1.17.	Łazienka.	+25
1.18.	Korytarz.	+20

LOKAL NR5 - KOMUNALNY.		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.	t ₀ (°C)
1.19.	Pokój z meblami, kuchenną.	+20
1.20.	Łazienka.	+25
1.21.	Komunikacja.	+18

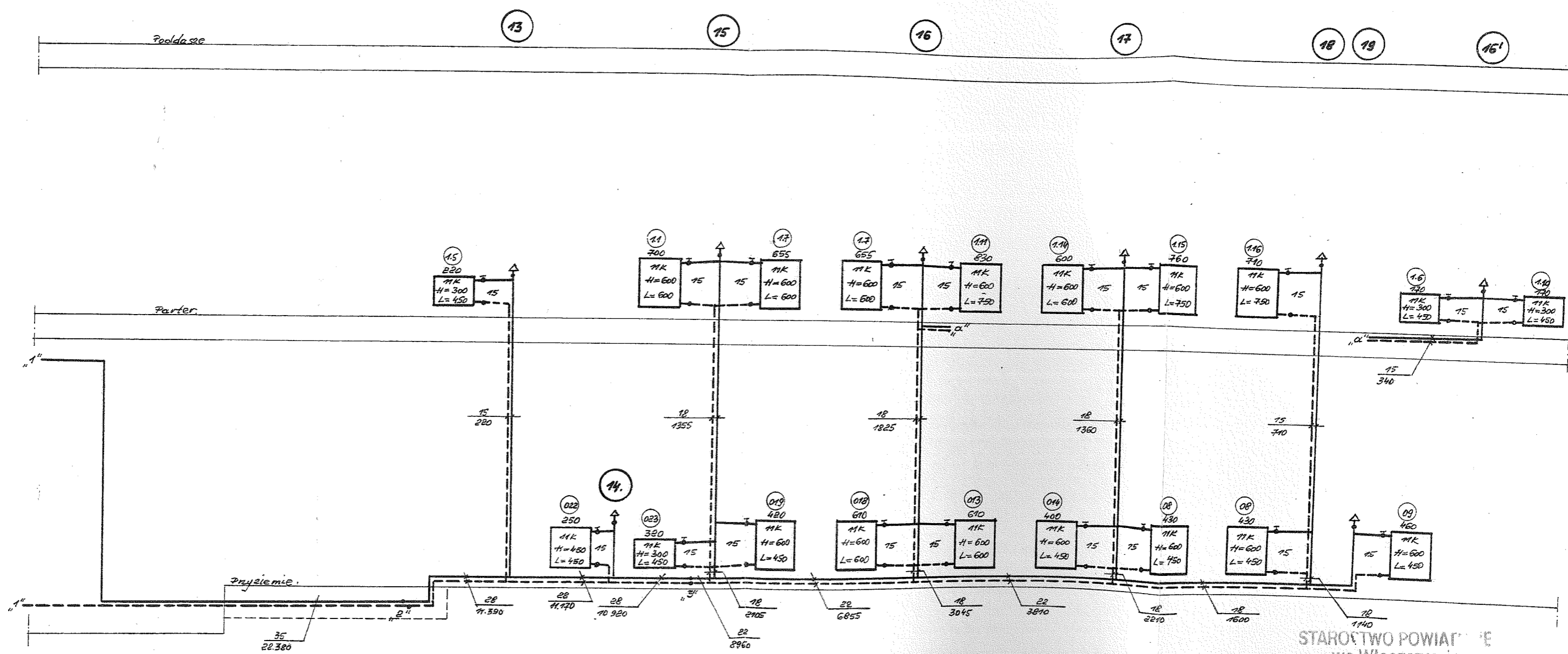
POMIĘRZCZNIWA WSPÓLNA		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia.	t ₀ (°C)
1.22.	Korytarz.	+15
1.23.	Klatka schodowa.	+16

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. 11
Tel. (041) 394-44

RZUT PARTERU

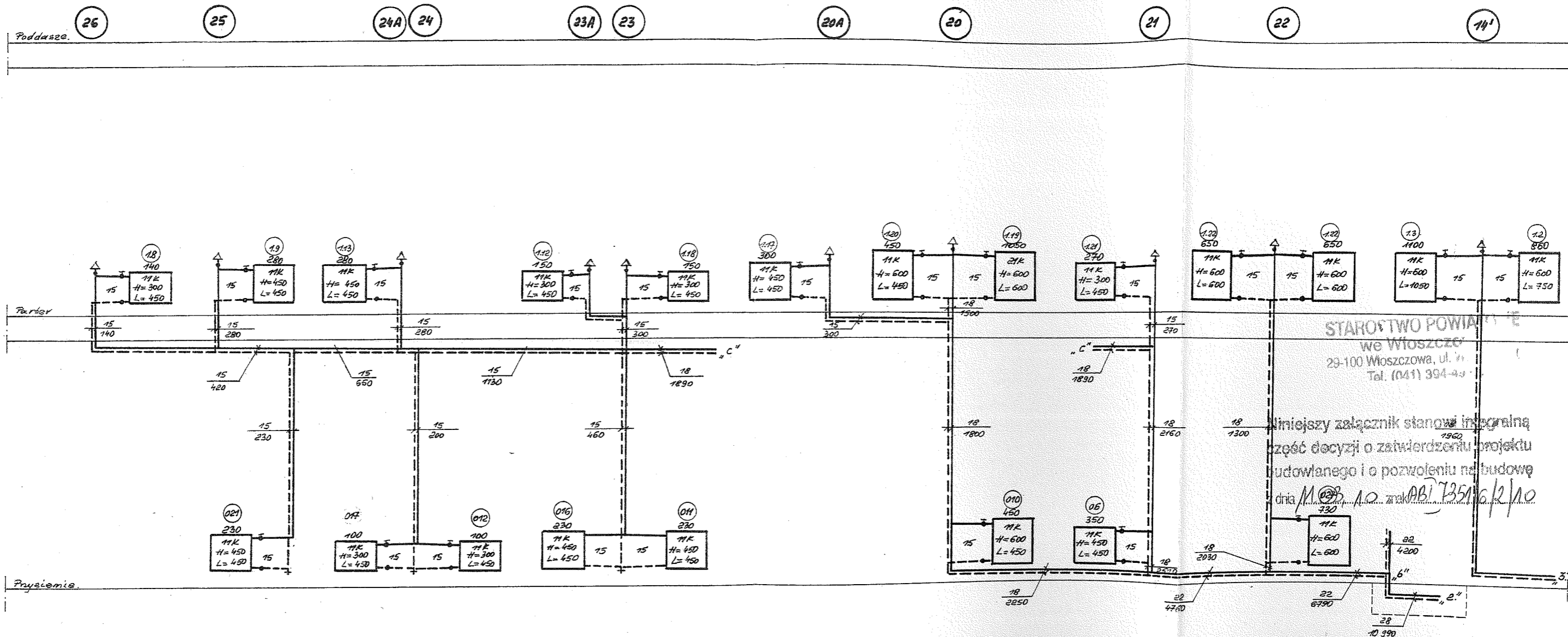
INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 16 29-100 Włoszczowa.		
TEMAT OPRACOW.	R8. Instalacja c.o. - rzut parteru.		Ark.nr
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował:	Henryk Jaskawski	87/83	12.2009
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661, 6.62/94	12.2009

Podpis: HENRYK JASKAWSKI
Instalacje i sieci sanitarnie
29-100 Włoszczowa, ul. Podgórzna 16/17
Opł. bud. i proj. 15/94, 16/94
Instalacje i sieci sanitarnie
proj. KL-661/94; KL-661/94
Kielce, ul. Staffa 6 m.4



STAROSTWO POWIATOWE
 we Włoszczowie
 29-100 Włoszczowa, ul. 11
 Tel. (041) 394-43

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa.		
TEMAT OPRACOW.	PB. Instalacja ca. rozwiniecie.		Ark.nr
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował:	Henryk Jastkowski	87/83	12.2009
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661; 662/94	12.2009
			Podpis
			HENRYK JASTKOWSKI
			29-100 Włoszczowa, ul. Polny 3 Har. bud. i inż. 87/83, 15/94, 16/94 Instalacje i sieć sanitarna Andrzej Kwiecień ul. Dąbki 14, 29-100 Włoszczowa Kwiecień, ul. Staffa 6 m.4

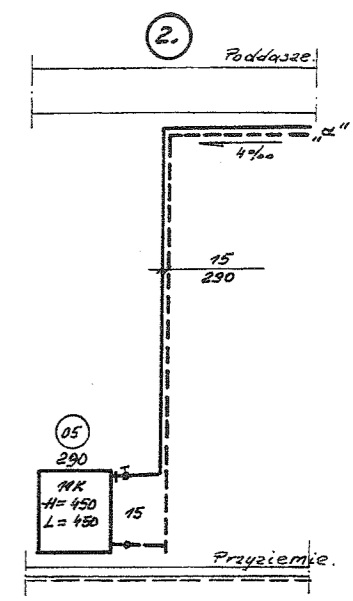
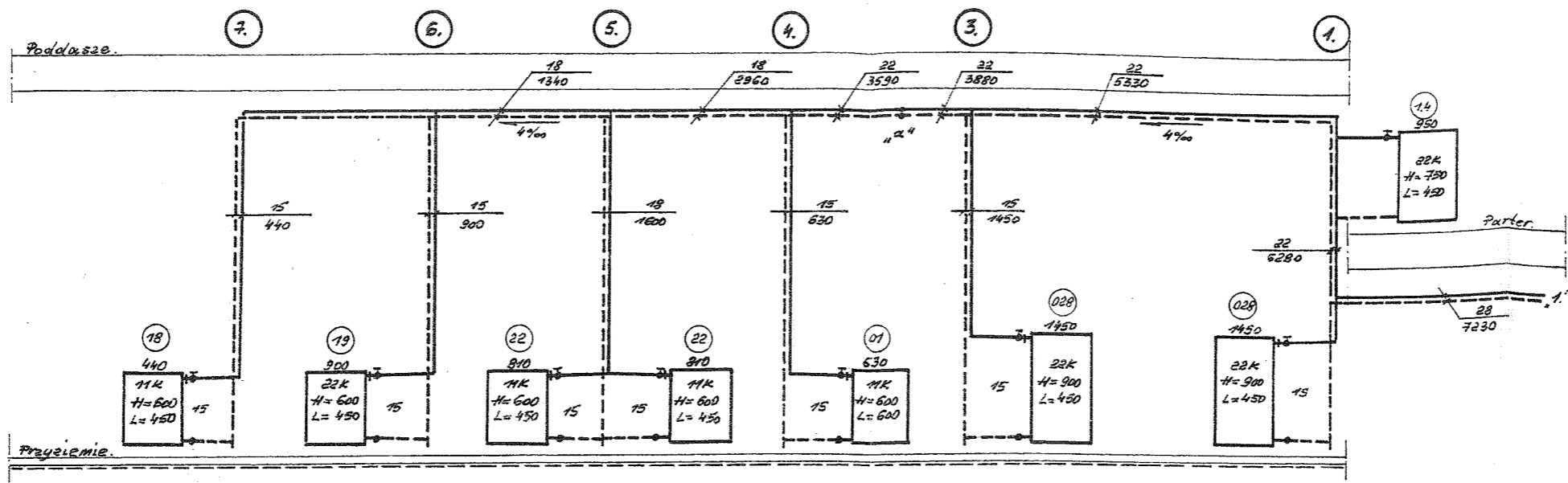


STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. ...
Tel. (041) 394-43

Niniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i o pozwoleniu na budowę dnia 11.03.2008 r. znak AB1.7351.6/2/10

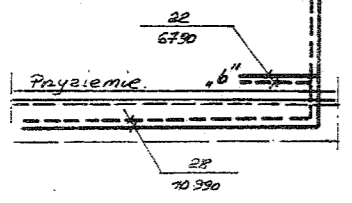
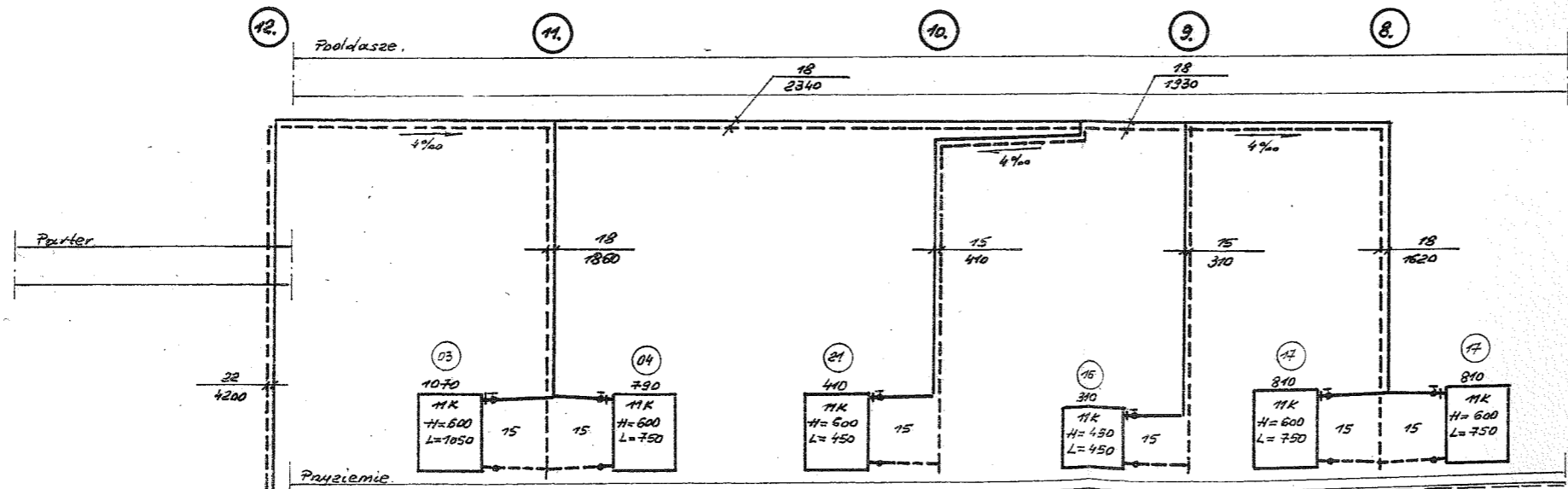
INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa.			
TEMAT OPRACOW.	22. Instalacja c.o. - rozwinięcie.			Ark.nr
				16.
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
opracował:	Henryk Jankowski	87/03	12.2008	[Signature]
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-661, 662/94	12.2008	[Signature]

Kielce, ul. Staffa 6 m.4



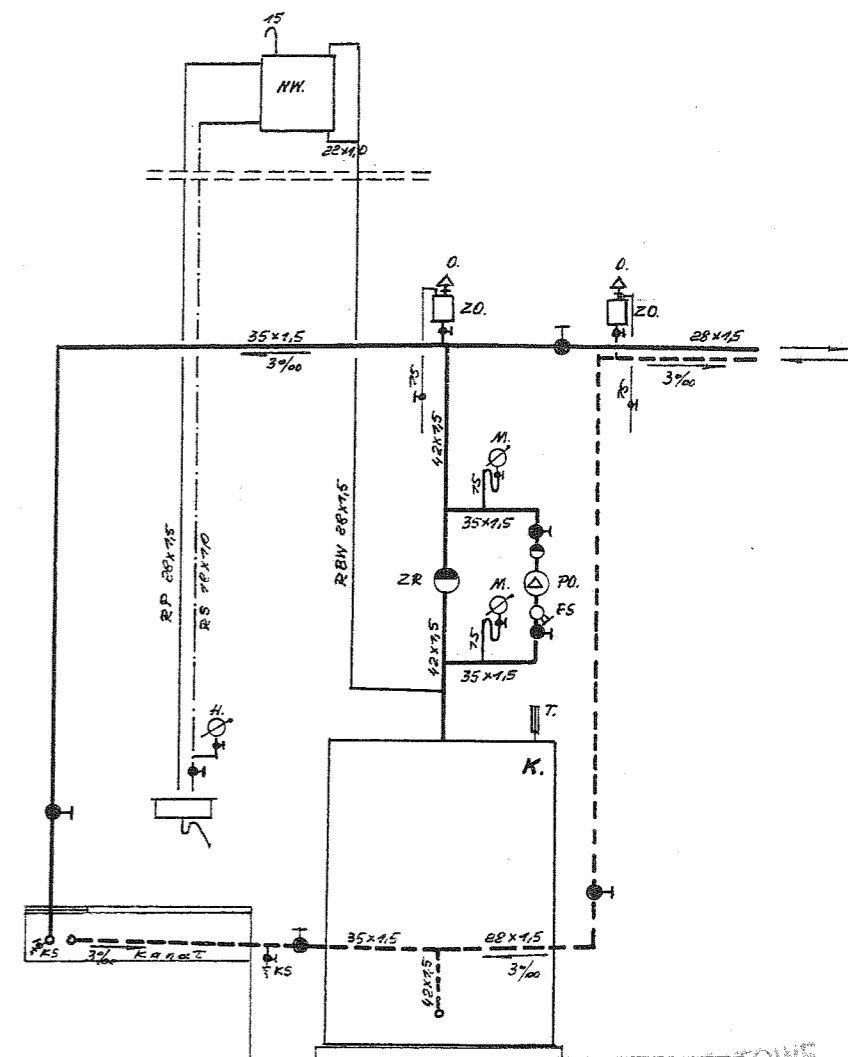
Przyziemie

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 1C
Tel. (041) 394-49-50



INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 74 29-100 Włoszczowa		
TEMAT OPRACOW.	PB. Instalacja c.o. - rozszerzenie.		Ark.nr
			17
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował:	Henryk Jasiński	0783	12.2003
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-651; 662/34	12.2003

Kielce, ul. Staffa 6 m.1



STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 394-49-50

Legenda oznaczeń:

- K - kocioł stalowy węglowy typ SAS UKT 48, moc nominalna 48 kW, powierzchnia grzewcza 4 m².
- NW - naczynie wzbiorcze dwukrotne typ B, poj. całkowita 70 l, poj. użytkowa 40 l, n.g. 3N-74/8864-27.
- ZR - zawór różnicowy DN 40 mm. M - manometr tarczowy, zakres do 2,5 bara z rurką syfonowa i turkiem; H - hydrometr, zakres do 15 m. sł. H₂O; FS - filtr siatkowy 3N 32 mm.
- PO - pompa obiegowa c.o. typ 32 POr 80 C, Q = 3 ÷ 8 m³/h, H = 5 ÷ 8 m. sł. H₂O, prod. Leszno.
- ZO - zbiornik odpowietrzający poj. 40 l. O - odpowietznik automatyczny pływakowy.
- KS - kurek spustowy 3N 15 mm. T - termometr techniczny do 100 °C.

Uwaga: naczynie wzbiorcze oraz rurki przyłączone u pręśnieni podlega należny zabezpieczyć przed zamrożeniem wody izolacją z wełny mineralnej o grub. warstwy 150 mm i płaszczem z papy asfaltowej na folii aluminiowej.

INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa.		
TEMAT OPRACOW.	78. Schemat hydrauliczny instalacji grzewczej kotłowni.		Ark.nr
			18.
PROJEKTANT	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data
opracował:	Henryk Jaskowski	57/83	9-100 Włoszczowa, ul. Poludniowa 3 Dr. Bud. i Proj. nr 15194, 10.12.2008
projektował:	Andrzej Kwiecień	KL-681; 662/94	12.2008