

PB PLEBANIA CZEMIERNIKI  
C.O.

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

**I. OPIS TECHNICZNY**

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Zakres opracowania.....	2
3. Stan istniejący. ....	2
4. Instalacja c.o.....	2
5. Uwagi końcowe .....	3

**II. ZAŁĄCZNIKI**  
OBLICZENIA

**III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. s01	Instalacja c.o. Rzut piwnic. Skala 1:100
Rys. s02	Instalacja c.o. Rzut parteru. Skala 1:100
Rys. s03	Instalacja c.o. Rzut 1piętra. Skala 1:100

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- Inwentaryzacja
- PB Architektury
- Obowiązujące normy i normatywy projektowania

## 2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlany instalacji c.o. w istniejącym budynku parafialnym (wyposażenie instalacji w zawory termostatyczne z głowicami).

Realizacja w ramach termomodernizacji domu parafialnego w Czemiernikach.

## 3. Stan istniejący.

W budynku funkcjonuje instalacja c.o. (dwururowa, wodna, wykonana z rur stalowych czarnych). Układ pompowy z rozdziałem dolnym. Poziomy w piwnicy są w większości zaizolowane. Zasadniczo układ wyposażony jest w grzejniki członowe żeliwne T-1. Jedynie w dwóch łazienkach zainstalowano grzejniki łazienkowe drabinkowe.

Parametry wody grzejnej zasilającej instalację c.o. grzejnikową – 80/60 °C.

Instalacja jest w dobrym stanie technicznym.

Jako źródło ciepła zainstalowano kocioł na paliwo stałe. lokalizacja kotłowni – na poziomie piwnicy.

## 4. Instalacja c.o.

Temperatury wewnętrzne – wg PN. Obliczenia cieplne – programem obliczeniowym. Zestawienie wyników – w załączeniu. Budynek posiada przegrody spełniające wymagania w zakresie izolacyjności cieplnej.

Bilans ciepła:

Projektowe obciążenie cieplne budynku      20,0 kW

### 4.1. Projektowane rozwiązania.

Przy istniejących grzejnikach projektuje się montaż zaworów termostatycznych. Nastawy zaworów termostatycznych podano na rysunkach.

### 4.2. System zarządzania energią.

Regulacja instalacji:

- grzejniki zlokalizowane w łazienkach oraz w piwnicy – zawory termostatyczne z nastawą wstępną i głowice termostatyczne,
- grzejniki w pozostałych pomieszczeniach zawory termostatyczne z nastawą wstępną i programowalne głowice termostatyczne z możliwością komunikacji bezprzewodowej (wi-fi, bluetooth).

Centralną jednostką sterującą będzie panel centralny w kolorowy wyświetlacz dotykowy, za pomocą którego można będzie regulować pracę całego systemu (sterowanie harmonogramami ogrzewania każdego pomieszczenia wyposażonego w głowice z komunikacją bezprzewodową) Jeden panel centralny może mieć pod kontrolą wszystkie pomieszczenia w budynku.

Możliwości sterowania za pośrednictwem panelu:

- ręczna,
- bezprzewodowa (z dowolnego miejsca) za pośrednictwem smartfona wyposażonego w odpowiednią aplikację.

Głowice programowalne pracują na zasilaniu bateryjnym (trwałość ok. 2lata). Głowice współpracują z panelem centralnym komunikując się z nim bezprzewodowo. Posiadają możliwość sterowania adaptacyjnego, tygodniowych schematów ogrzewania z regulacją obniżenia temperatury w pomieszczeniu, funkcje „otwartego okna”, tryb wakacyjny, tryb ochrony przeciwzamrożeniowej oraz blokadę przycisków.

W sytuacji konieczności wzmocnienia sygnału sterującego praca głowic termostatycznych zamontować należy wzmacniacze sygnału bezprzewodowego, zwiększające zasięg transmisji między panelem centralnym a urządzeniami w poszczególnych pomieszczeniach.

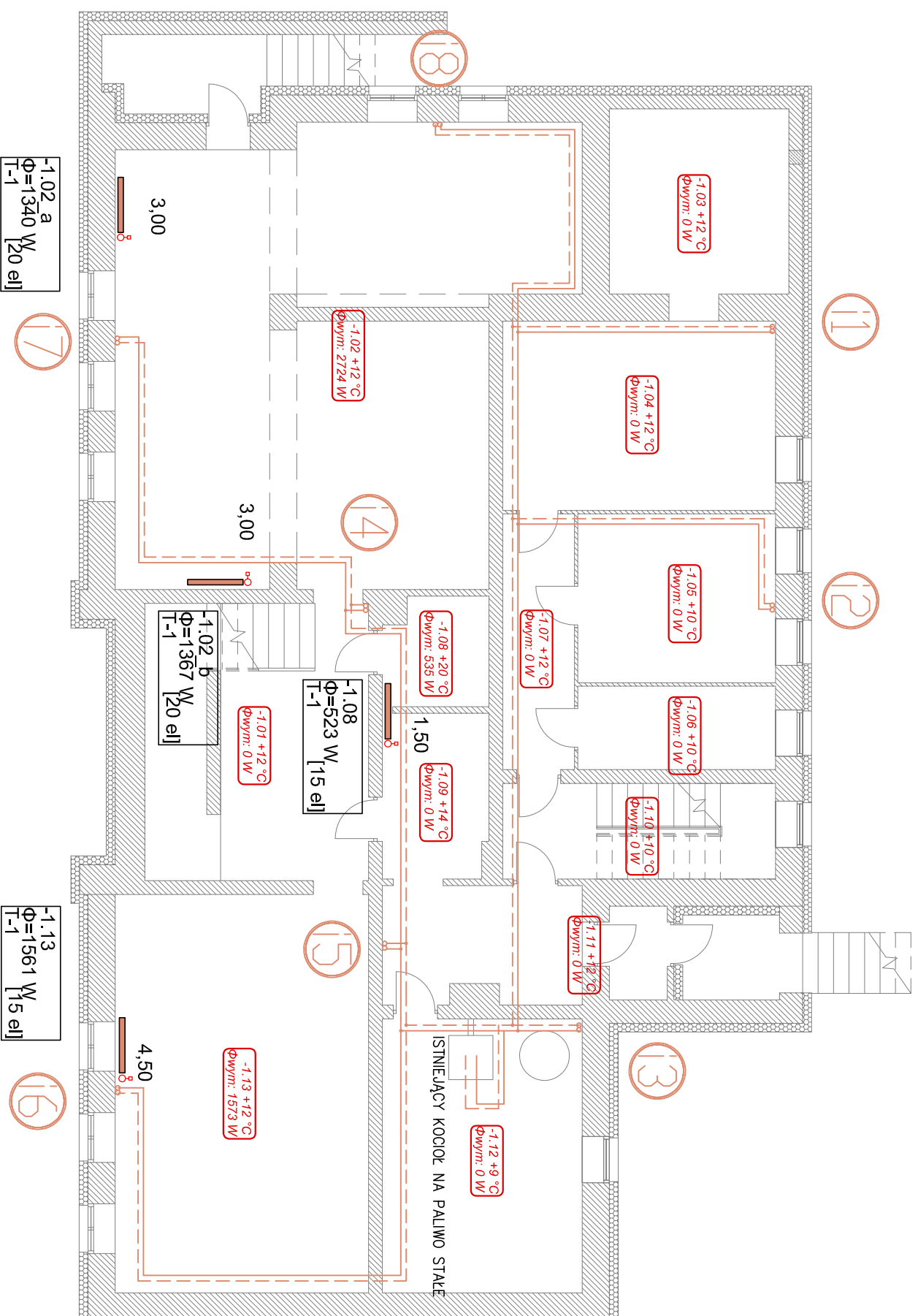
#### **4.3. Odbiór instalacji**

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Zeszyt 2 i 6 oraz zgodnie z wytycznymi producentów poszczególnych elementów instalacji.

#### **5. Uwagi końcowe**

Montaż zaprojektowanych urządzeń, ich uruchomienie oraz późniejszą konserwację powierzyć autoryzowanemu przedstawicielowi serwisu producenta.

Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania wydane przez ITB w Warszawie.



## OZNACZENIA

**13** ISTNIEJĄCE PIONY INSTALACJI C.O.

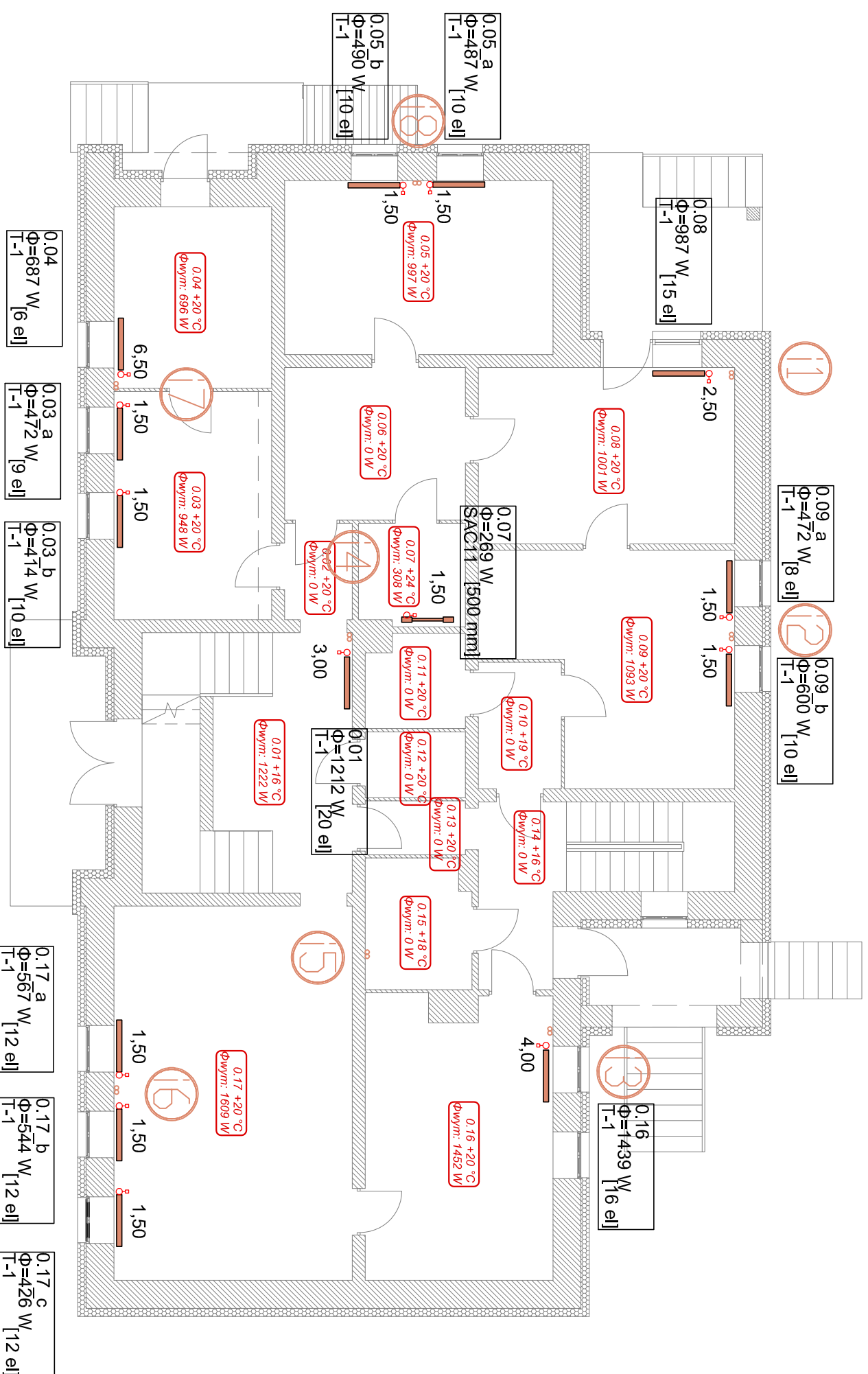
— ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI ZEBERKOWE T-1

--- ISTN. POZIOMY INSTALACJI C.O.  
PROWADZONE POD STROPEM PIWNIC

**1.50** PROJEKTOWANE ZAWORY TERMOSTATYCZNE  
(WRAZ Z NASTAWĄ)  
**8** WYPOSAŻONE W GŁOWICE ZE ZDALNĄ MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI

INWESTOR:		PARAFIA P.W. ŚW. STANISŁAWA B.M. 21-306 Czemierniki, ul. Radzyńska 1	
OBIEKT:		DOM PARAFIALNY 21-306 CZEMIERNIKI, UL. RADZYŃSKA 1	
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE LUBLIN, ul. Kisielskiego 6/43, tel./fax 81-7211222			
BRANŻA		SANITARNA	
projektował		Jacek Wesołowski LUB/0729/PBS/15	
sprawdził		Miroslaw Whuk 445/LB/88	
07.2018		INSTALACJA C.O. RZUT PIWNIC	
SKALA 1:100		S01	





**OZNACZENIA**



ISTNIEJĄCE PIONY INSTALACJI C.O.



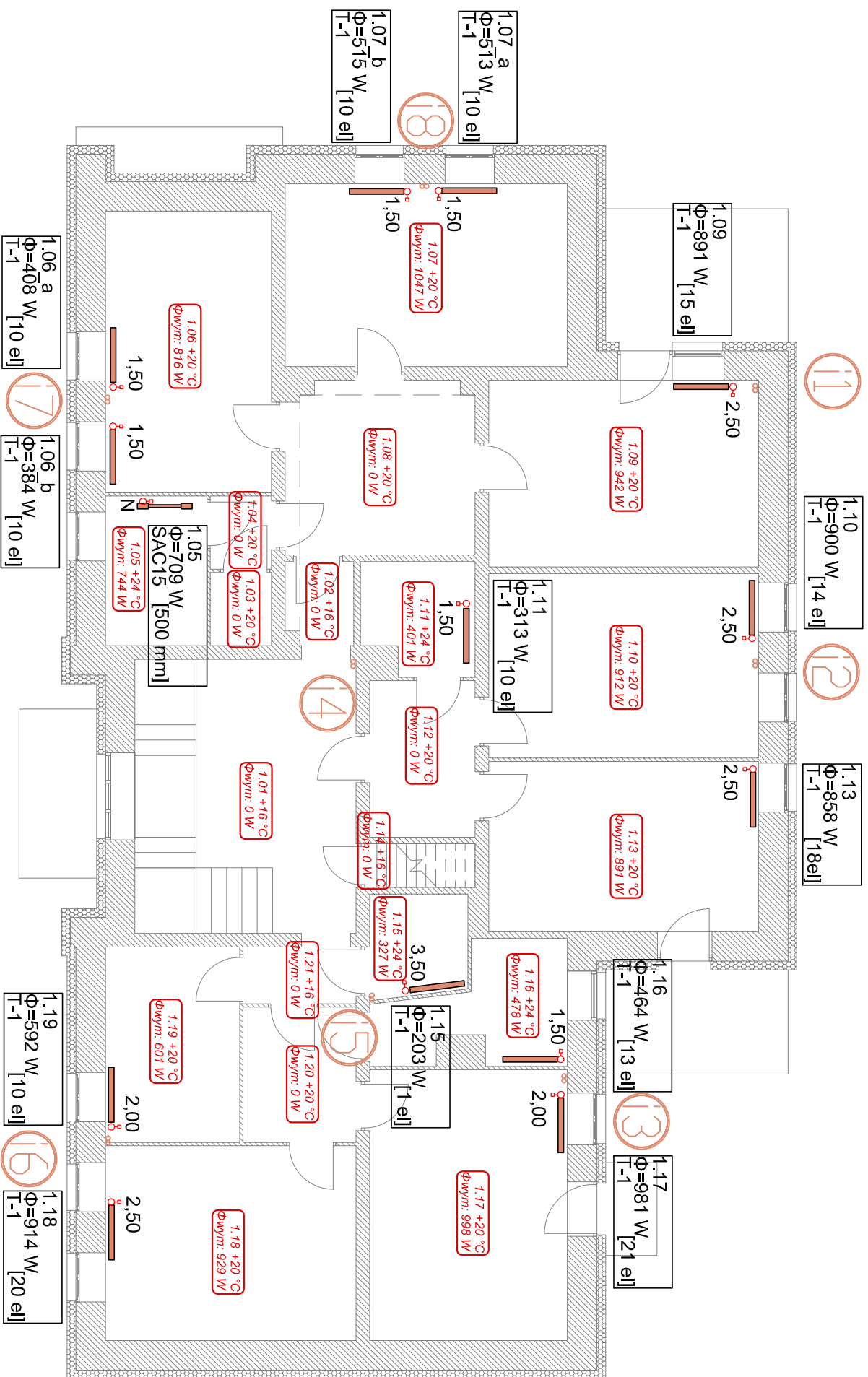
ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI ZEBERKOWE T-1



ISTN. POZIOMY INSTALACJI C.O. PROWADZONE POD STROPEM PIWNIC

1.50 (WRAZ Z NASTAWĄ) WYPOSAŻONE W GŁOWICE ZE ZDALNĄ MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI

INWESTOR:	PARAFIA P.W. ŚW. STANISŁAWA B.M., 21-306 Czemierniki, ul. Rodzyńska 1
OBIEKT:	DOM PARAFIALNY 21-306 CZEMIERNIKI, UL. RADZYŃSKA 1
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
ZESPÓŁ PROJEKTOWY UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE LUBLIN, ul. Kisielskiego 6/43, tel./fax 81-7211222	
BRANŻA:	SANITARNA
projektant:	Jacek Wasowski LUB/0729/PBS/15
sprawdził:	Miroslaw Whuk 445/LB/88
07.2018	INSTALACJA C.O. RZUT PARTIERU
SKALA 1:100	rys. SO2



**OZNACZENIA**



ISTNIEJĄCE PIONY INSTALACJI C.O.



ISTNIEJĄCE GRZEJNIKI ZEBERKOWE T-1  
ISTN. POZIOMY INSTALACJI C.O.  
PROWADZONE POD STROPEM PIWNIC



PROJEKTOWANE ZAWORY TERMOSTATYCZNE  
(WRAZ Z NASTAWĄ)  
WŁOSAZONE W GŁOWICE ZE ZDALNĄ MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI

INWESTOR:		PARAFIA P.W. ŚW. STANISŁAWA B.M., 21-306 Czemierniki, ul. Rodzyńska 1	
OBIEKT:		DOM PARAFIALNY 21-306 CZEMIERNIKI, UL. RADZYŃSKA 1	
FAZA:		PROJEKT BUDOWLANY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
UK KORONA STUDIO ARCHITEKTONICZNE			
LUBLIN, ul. Kisielskiego 6/43, tel./fax 81-7211222			
BRANŻA:		SANITARNA	
projektował		Jacek Wesołowski LUB/0729/PBS/15	
sprawdził		Mirosław Whuk 445/LB/88	
07.2018		INSTALACJA C.O. RZUT PIĘTRA	
SKALA 1:100		S03	

