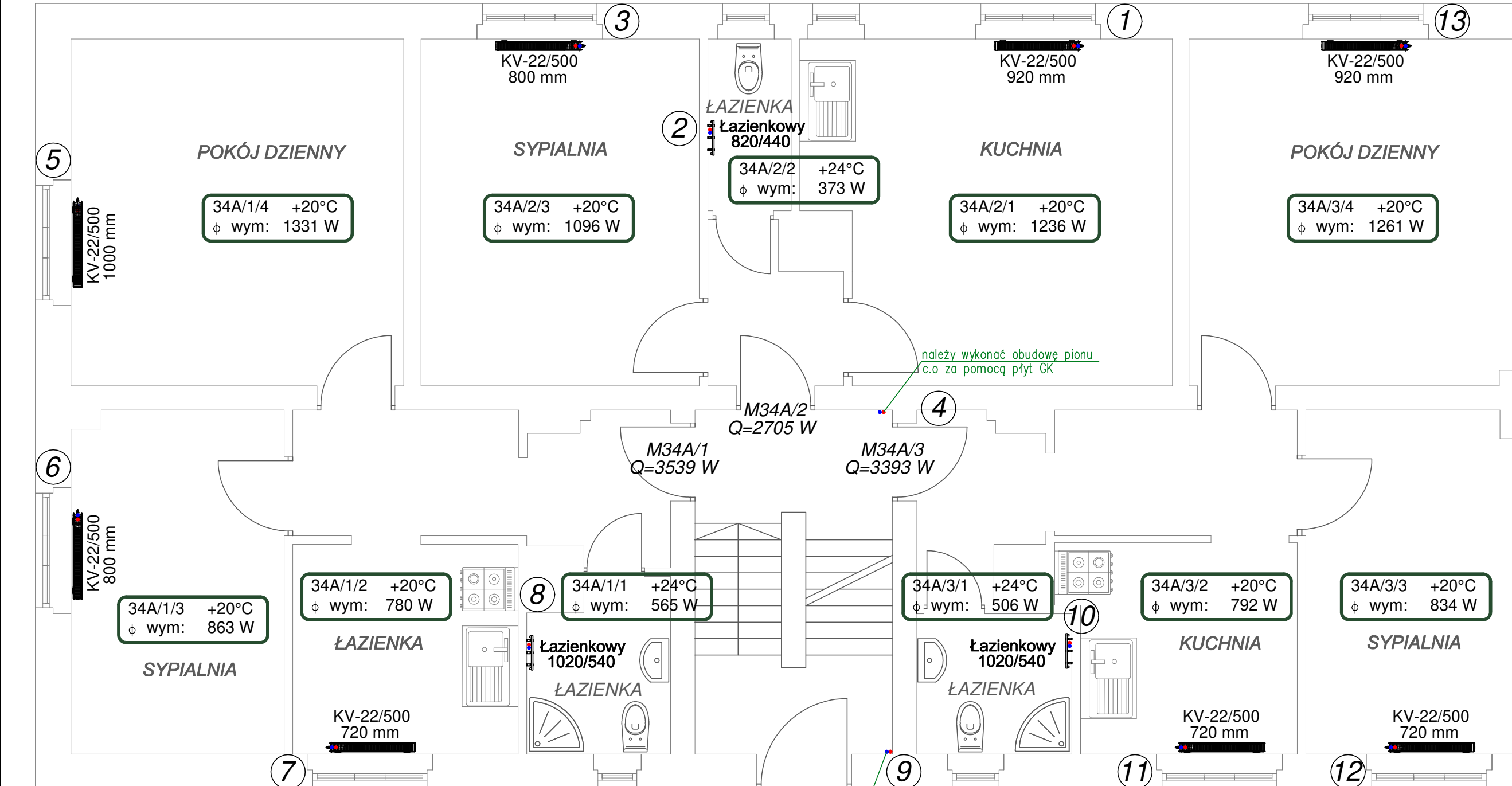


The floor plan illustrates a multi-unit residential building with the following details:

- Units and Rooms:**
 - Unit 1 (Top Right):** POKÓJ DZIENNY, KUCHNIA, ŁAZIENKA.
 - Unit 2 (Top Middle):** SYPIALNIA, ŁAZIENKA.
 - Unit 3 (Top Left):** POKÓJ DZIENNY, SYPIALNIA.
 - Unit 4 (Bottom Right):** SYPIALNIA, KUCHNIA, ŁAZIENKA.
 - Unit 5 (Bottom Middle):** ŁAZIENKA, SYPIALNIA.
 - Unit 6 (Bottom Left):** SYPIALNIA, ŁAZIENKA.
- Heating Equipment and Specifications:**
 - 34A/1/1:** +24°C, ϕ wym: 565 W
 - 34A/1/2:** +20°C, ϕ wym: 780 W
 - 34A/1/3:** +20°C, ϕ wym: 863 W
 - 34A/2/1:** +20°C, ϕ wym: 1236 W
 - 34A/2/2:** +24°C, ϕ wym: 373 W
 - 34A/2/3:** +20°C, ϕ wym: 1096 W
 - 34A/3/1:** +24°C, ϕ wym: 506 W
 - 34A/3/2:** +20°C, ϕ wym: 792 W
 - 34A/3/3:** +20°C, ϕ wym: 834 W
- Water Heating and Circulation:**
 - M34A/1:** Q=3539 W
 - M34A/2:** Q=2705 W
 - M34A/3:** Q=3393 W
- Technical Notes:**
 - Wszystkie grzejniki: KV-22/500
 - Wymagana obudowa pionu c.o. za pomocą płyt GK (należy wykonać obudowę pionu c.o. za pomocą płyt GK).



The floor plan illustrates a residential building with multiple rooms and a central heating system. The rooms are labeled as follows:

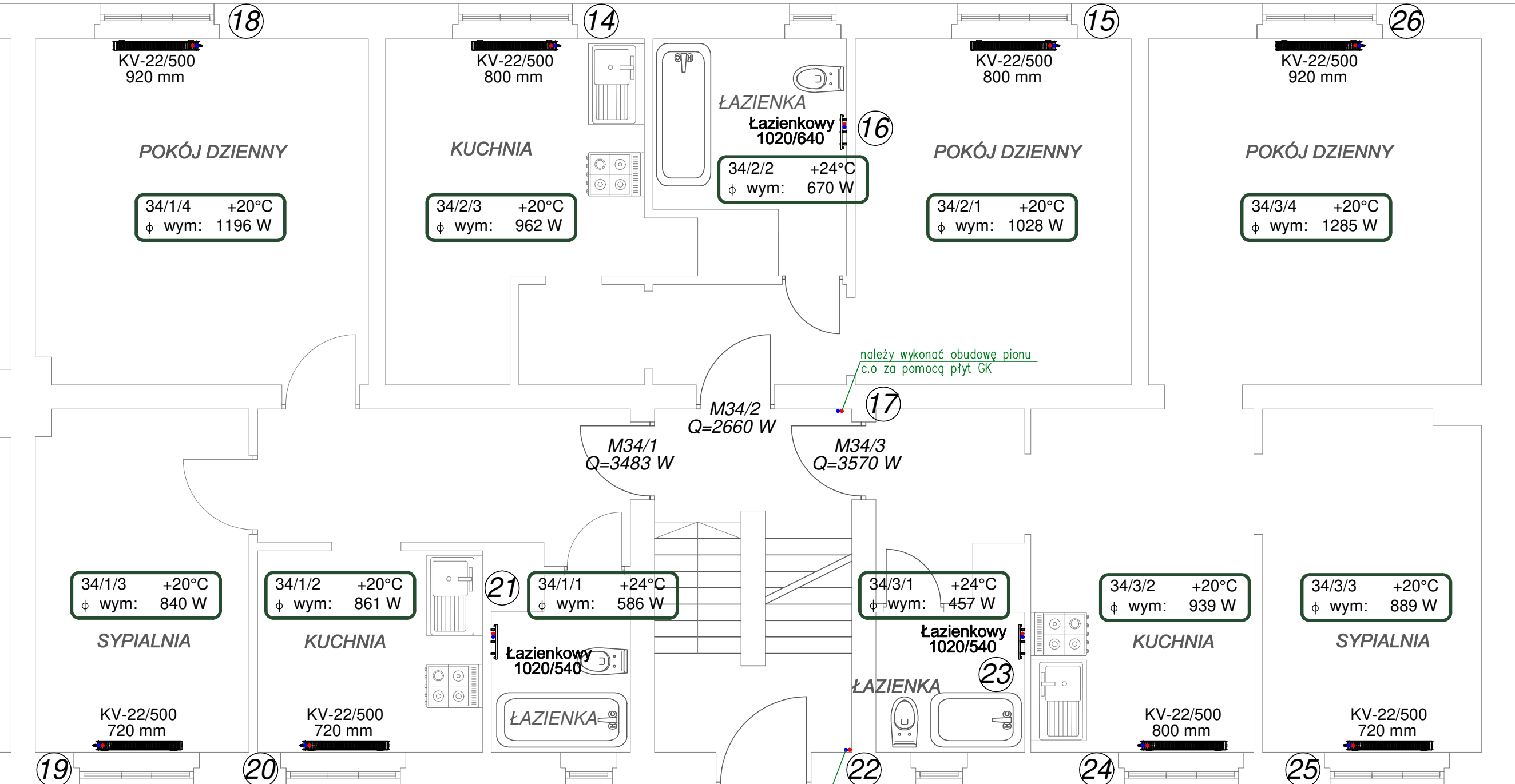
- POKÓJ DZIENNY (Living Room):** Located at the top of the plan, featuring three radiators (18, 14, 15) and a central heating unit (16).
- KUCHNIA (Kitchen):** Located in the middle of the plan, featuring two radiators (21, 22) and a central heating unit (23).
- ŁAZIENKA (Bathroom):** Located in the middle of the plan, featuring a radiator (24) and a central heating unit (25).
- Łazienkowy (Bathroom):** Located in the middle of the plan, featuring a radiator (26) and a central heating unit (27).
- SYPIALNIA (Bedroom):** Located at the bottom of the plan, featuring two radiators (19, 20) and a central heating unit (21).

The heating system components and their specifications are as follows:

- Radiators:**
 - 18: KV-22/500, 920 mm, +20°C, wym: 1196 W
 - 14: KV-22/500, 800 mm, +20°C, wym: 962 W
 - 15: KV-22/500, 800 mm, +20°C, wym: 1028 W
 - 21: KV-22/500, 720 mm, +20°C, wym: 840 W
 - 22: KV-22/500, 720 mm, +20°C, wym: 861 W
 - 23: KV-22/500, 800 mm, +20°C, wym: 939 W
 - 24: KV-22/500, 800 mm, +20°C, wym: 939 W
 - 25: KV-22/500, 720 mm, +20°C, wym: 889 W
 - 26: KV-22/500, 920 mm, +20°C, wym: 1285 W
 - 27: KV-22/500, 720 mm, +20°C, wym: 840 W
- Central Heating Units:**
 - 16: Łazienkowy 1020/640, +24°C, wym: 670 W
 - 21: Łazienkowy 1020/540, +24°C, wym: 586 W
 - 23: Łazienkowy 1020/540, +24°C, wym: 457 W
 - 25: Łazienkowy 1020/540, +24°C, wym: 457 W
- Pumps:**
 - M34/1: Q=3483 W
 - M34/2: Q=2660 W
 - M34/3: Q=3570 W

Additional notes on the plan include:

- 17: należy wykonać obudowę pionu c.o. za pomocą płyt GK (należy wykonać obudowę pionu c.o. za pomocą płyt GK)
- 21: Łazienkowy 1020/540
- 23: Łazienkowy 1020/540
- 25: Łazienkowy 1020/540



1. Sposób prowadzenia przewodów oraz średnice podejść do grzejników pokazano na rozwinięciu instalacji centralnego ogrzewania. Miejsca wymagające zmiany lokalizacji podejść do grzejników zidentyfikować na budowie.
2. Przewody prowadzone w pomieszczeniach piwnicznych i na klatce schodowej należy zaizolować.
3. Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu przewodów grzewczych na korytarzach, w pobliżu istniejących instalacji gazowych zachować przepisową odległość. Sposób prowadzenia instalacji należy zweryfikować każdorazowo na budowie.
4. Należy zapewnić odpowiednią kompensację wydłużeń rurociągów zgodnie z katalogami producenta.
5. Ostateczne usytuowanie grzejników i sposób prowadzenia instalacji należy ustalić z lokatorem i projektantem przed rozpoczęciem robót.

Grzejnik zaworowy, z podwójnym ożebrowaniem, długość 0,8m, wysokość 500mm

Grzejnik kompaktowy, z podwójnym ożebrowaniem, długość 0,72m, wysokość 500mm

Grzejnik zaworowy ocynkowany, z podwójnym ożebrowaniem, długość 0,8m, wysokość 500mm

Grzejnik łazienkowy wysokość 820mm, szerokość 440mm

Szafka rozdzielacza pojedyncza z zabudowanymi ciepłomierzami i zaworami regulacyjnymi

Numer pomieszczenia

Obliczeniowa temp. w okresie zimowym

Straty ciepła w okresie zimowym

Instalacja zasilania i powrotu centralnego ogrzewania z rur stalowych ocynk. zewnętrznie

Piony instalacji centralnego ogrzewania

Istniejący piec węglowy do likwidacji

INWESTOR
Wspólnota Mieszkaniowa w Gliwicach przy ul.Brzozowej 34-34A
44-100 Gliwice ul. Brzozowa 34-34A

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
4 BLUE Wojciech Rylowski
41-605 Świątobłowice ul. E.Imieli 13

TEMAT OPRACOWANIA
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO
OGRZEWANIA NIERUCHOMOŚCI PRZY UL.BRZOSZOWEJ 34-34A
W GŁIWICACH

PROJEKTANT
mgr inż. Wojciech Rylowski SLK/5450/PWOS/14

SPRAWDZAJĄCY
inż. Stanisław Boduszek 586/93

OPRACOWANIE
mgr inż. Karolina Wojtasik

NAZWA RYSUNKU Rzut parteru - instalacja centralnego ogrzewania	
--	--

DATA 05.2020	NR RYSUNKU S-02	SKALA 1:50
-----------------	---------------------------	----------------------