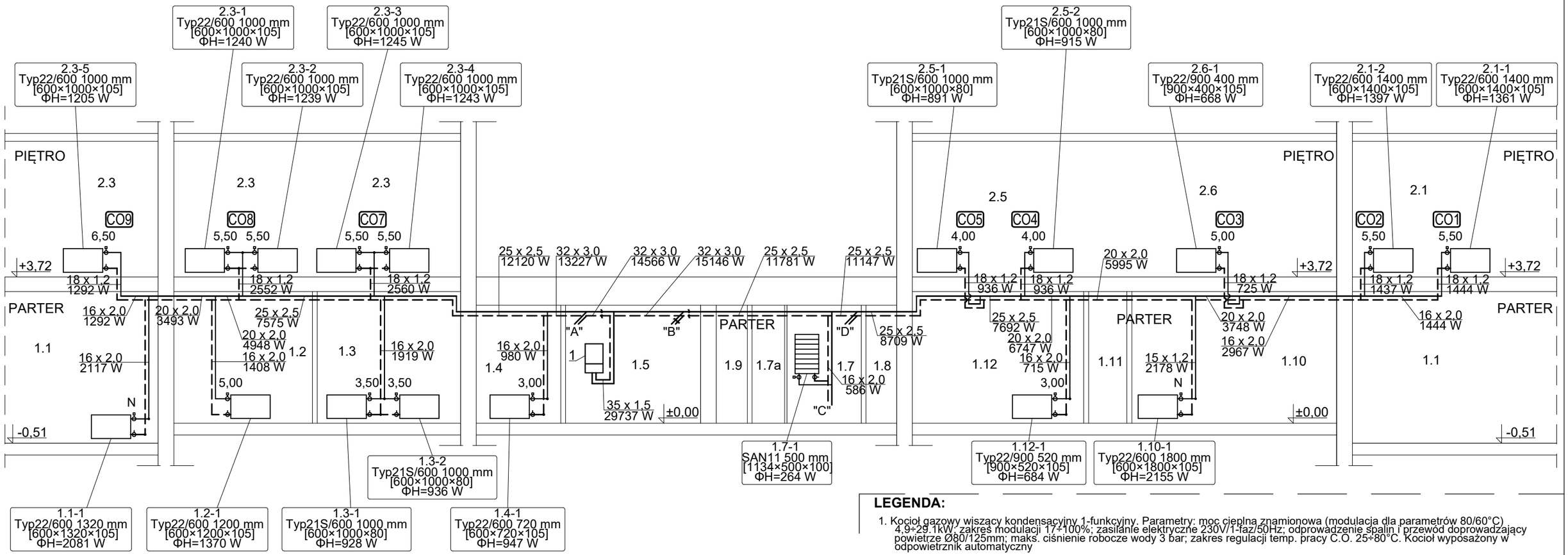

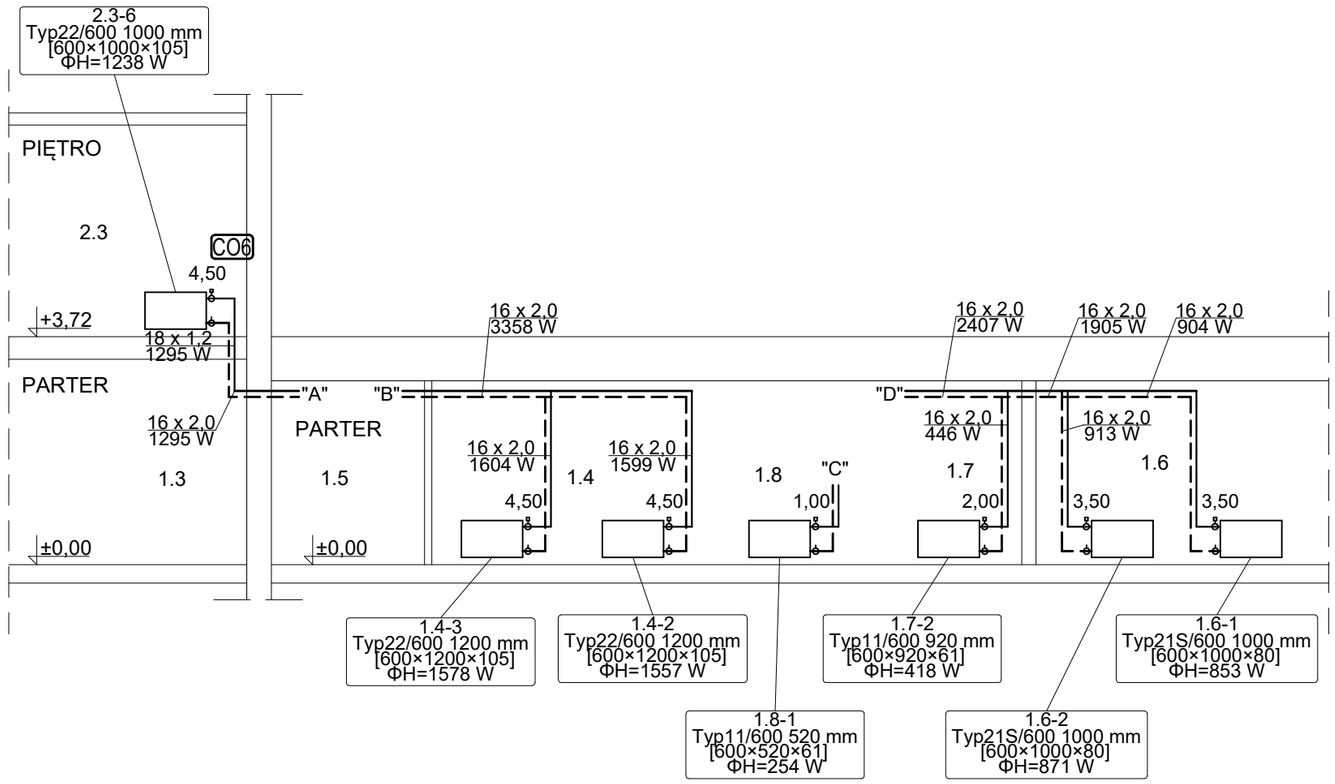

LEGENDA:

1. Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny 1-funkcyjny. Parametry: moc cieplna znamionowa (modulacja dla parametrów 80/60°C) 4,9÷29,1kW; zakres modulacji 17÷100%; zasilanie elektryczne 230V/1-faz/50Hz; odprowadzenie spalin i przewód doprowadzający powietrze Ø80/125mm; maks. ciśnienie robocze wody 3 bar; zakres regulacji temp. pracy C.O. 25÷80°C. Kocioł wyposażony w odpowietrznik automatyczny

1.11 - numer pomieszczenia

20 x 2,0 / 6747 W - oznaczenie rur zasilanie/powrót - rury rozdzielcze instalacji C.O. Podano średnicę rur zasilanie/powrót oraz moc wymiany w [W]. Rury wielowarstwowe systemowe o średnicach 16x2,0 20x2,0 25x2,5 32x3,0

18 x 1,2 / 1444 W - oznaczenie rur zasilanie/powrót - rury rozdzielcze instalacji C.O. Podano średnicę rur zasilanie/powrót oraz moc wymiany w [W]. Rury stalowe systemowe cienkościenne ze stali węglowej o średnicach 18x1,2 35x1,5

3,50 / 1.10-1 Typ22/600 1800 mm [600×1800×105] ΦH=2155 W - oznaczenie i opis grzejnika. Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowane, kolor biały. Podłączenie grzejników boczne. Na gałązkach zasilających zawory termostatyczne DN15 z nastawą wstępną z głowicami termostatycznymi z czujnikiem wbudowanym. Na gałązkach powrotnych zawory powrotne DN15 bez nastawy. Oznaczenia:
Typ22 - oznaczenie pierwszej cyfry - ilość płyt, oznaczenie drugiej cyfry - ilość konwektorów
/600 - wysokość grzejnika [mm]
1800 mm - szerokość grzejnika [mm]
[600×1800×105] - wymiary grzejnika [mm]
ΦH - moc uzyskana ogrzewania [W]
3,50 - nastawa wstępna zaworu termostatycznego

3,50 / 1.7-1 SAN11 500 mm [1134×500×100] ΦH=264 W - oznaczenie i opis grzejnika. Grzejniki drabinkowe niezintegrowane, kolor biały. Podłączenie grzejników dolne. Na gałązkach zasilających zawory termostatyczne DN15 z nastawą wstępną z głowicami termostatycznymi z czujnikiem wbudowanym. Na gałązkach powrotnych zawory powrotne DN15 bez nastawy. Oznaczenia:
SAN11 - wielkość grzejnika
500 mm - szerokość grzejnika [mm]
[1134×500×100] - wymiary grzejnika [mm]
ΦH - moc uzyskana ogrzewania [W]
3,50 - nastawa wstępna zaworu termostatycznego

Izolacja rur		
Ø rury	Ø rury	Øwewn.i grubość izolacji
18 x 1,2	16x2,0	Ø18mm, gr.20mm
22 x 1,5	20x2,0	Ø22mm, gr.20mm
28 x 1,5	25x2,5	Ø28mm, gr.20mm
35 x 1,5	32x3,0	Ø35mm, gr.30mm
42 x 1,5	40x4,0	Ø42mm, gr.40mm

UWAGI DO INSTALACJI C.O.:
- w pomieszczeniu kotłowni pom. nr 1.5 główne rury rozdzielcze prowadzone po ścianach wykonać z rur stalowych systemowych cienkościennych ze stali węglowej
- piony instalacji C.O. w izolacji otulinami grubości 9mm z płaszczem ochronnym z folii aluminiowej
- gałązki podłączeniowe do grzejników z rur stalowych systemowych cienkościennych ze stali węglowej 18x1,2 bez izolacji
- rury zaizolować termicznie zgodnie z rozporządzeniem
- głowice termostatyczne z czujnikiem wbudowanym. Parametry: zakres nastawy temp. 8°C÷28°C; Gniazdo białe; Funkcja ograniczenia temperatury; Funkcja odcięcia.
- wykonać równoważenie hydrauliczne instalacji C.O.
- wykonać odpowietrzenie instalacji C.O.
- nie przechodzić rurami przez elementy konstrukcyjne budynku typu belki, słupy, podciągi
- stosować odsadzki omijające elementy konstrukcyjne budynku, kanały wentylacyjne
- przejścia rurami przez przegrody oddzielające strefy pożarowe wykonać stosując przejścia p.poż
- prowadzić rury w sposób umożliwiający naturalną kompensację wydłużeń

Paweł Kolmer Projektowanie Instalacji Sanitarnych	PKsanit
Projektant: mgr inż. Paweł Kolmer Nr uprawnień: PDK/0291/POOS/19	Data: 05.2024
Nazwa rysunku: Instalacja C.O. - rozwinięcie instalacji	
Nazwa inwestycji: Przebudowa budynku remizy OSP wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	Skala rysunku: 1:100
Adres inwestycji: DZ. NR EWID. 460 OBRĘB 0001 BŁĘDOWA TYCZYŃSKA JEDN. EWID. 181604_2 CHMIELNIK	Faza: PT Branża: S
Inwestor: Gmina Chmielnik, 36-016 Chmielnik Chmielnik 50	Nr rys.: 11