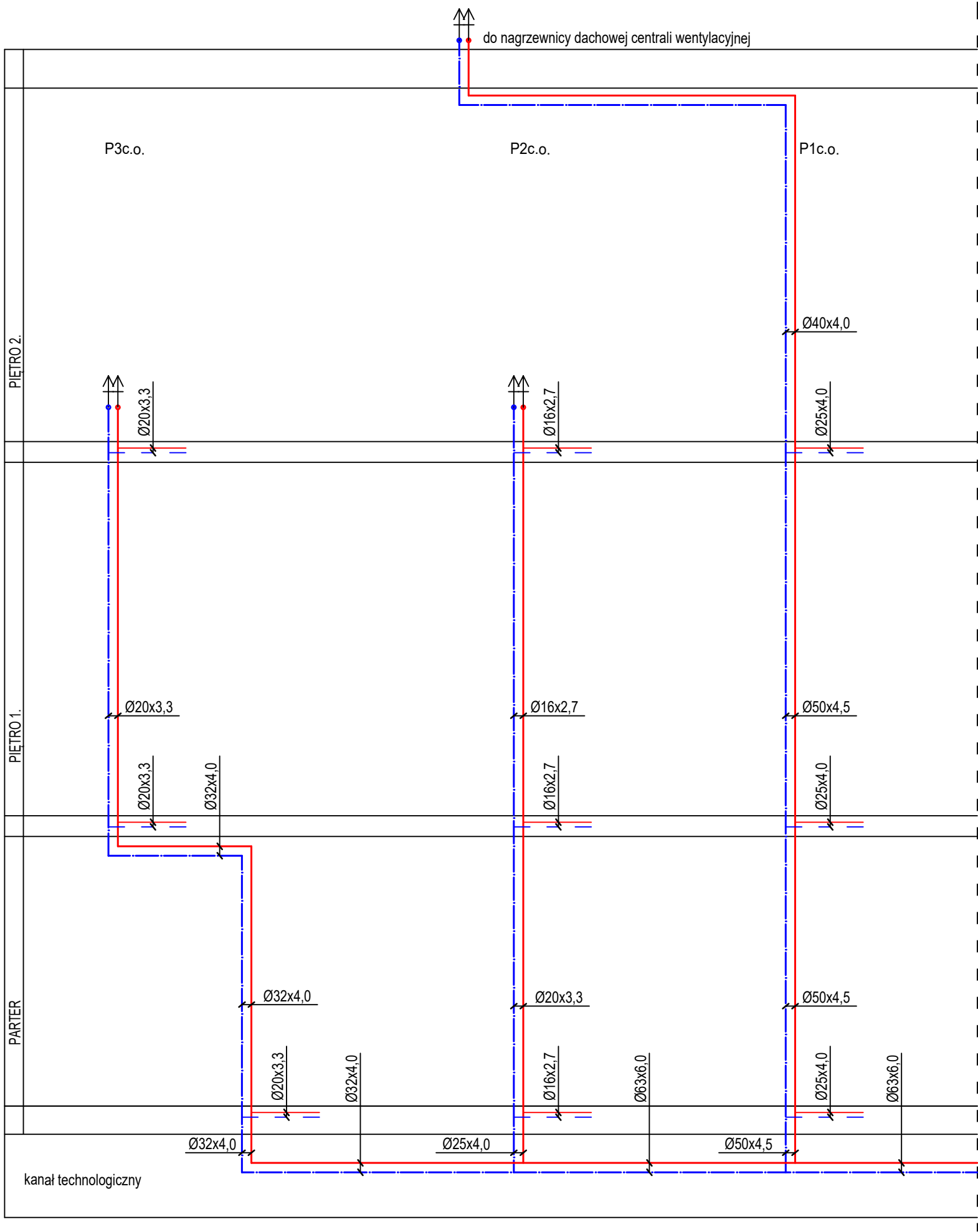
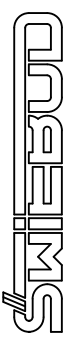
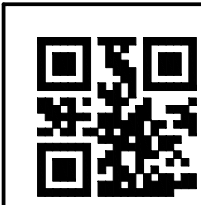




	projektowany zawór odcinający
	projektowany zawór regulacyjno - odcinający
	przepusty instalacyjne w klasie odporności ogniowej EI 60 (pom. wydzielone: kotłownia, klatki schodowe, strop nad piwnicami, wentylatorownia)
	przepusty instalacyjne w klasie odporności ogniowej EI 120 (między strefami pożarowymi)
UWAGA: Montaż kotłowni należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Rozwiązania izolacji termicznej rur o średnicy fi 16 i fi 20 – 20mm, dla średnicy rury fi 25 oraz fi 32 – 30mm, w pozostałych przypadkach minimalna grubość izolacji cieplnej równa średnicy wewnętrznej rury. Dla średnic wewnętrznych ponad 100 mm - grubość izolacji cieplnej - 100mm. Przewidziano grzejniki z podłączeniem dolnym, ze ściany grzejniki powinny posiadać odpowietrzniki piony c.o. oraz najwyższe punkty instalacji należy wyposażać w automatyczne zawory odpowietrzające, zgodnie z instrukcją montażu, opracowaną przez producenta Instalację grzewczą kotłową należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, atestowanych do celów ciśnieniowych/ instalacyjnych wg PN-EN 10216-2, łączonych przez spawanie W pomieszczeniu przeznaczonym na zbiorowy pobyt dzieci oraz osób niepełnosprawnych na grzejnikach centralnego ogrzewania należy umieszczać osłony, ochraniające od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym. Montaż urządzeń wykonać zgodnie z zaleceniami producenta W elementach oddzielenia pożarowego wszystkie otwory instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm powinny posiadać przepusty przeciwpożarowe, zgodne z wymaganą klasą odporności ogniowej i tablice znamionowe. Rysunki rozpatrywać razem.	

	projektowane rurociągi centralnego ogrzewania zasilające
	projektowane rurociągi centralnego ogrzewania powrotne
	projektowany grzejnik płytowy zaworowy wraz z głowicą termostatyczną
t	temperatura obliczeniowa pomieszczeń [°C]
Qz	obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło pomieszczeń [W]
	projektowana instalacja wody zimnej z rur wielowarstwowych (ZW)
	projektowana instalacja wody ciepłej z rur wielowarstwowych (CW)
	projektowana instalacja cyrkulacji ciepłej wody użytkowej z rur wielowarstwowych (CWC)



Obiekt	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. BOHATERÓW POWSTANIA WARSZAWSKIEGO W OŁOBOKU Ołobok, ul. Wojciechowskiego 25, dz. nr ewid. 113, 66-213 Skąpe					
Zadanie	ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. BOHATERÓW POWSTANIA WARSZAWSKIEGO ORAZ SALI GIMNASTYCZNEJ W OŁOBOKU Ołobok, ul. Wojciechowskiego 25, dz. nr ewid. 113, 66-213 Skąpe					
Inwestor	GMINA SKĄPE - Skąpe 65, 66-213 Skąpe					
Nazwa dokumentu - rysunku						
Instalacje centralnego ogrzewania - schemat pionów						
	Nazwisko i imię	Nr uprawn.	Data	Podpis	Skala rys.	-
Projektant	mgr inż. Aneta Wojewódka	LBS/0043/PWOS/08	04.2026.			
Sprawdzający	mgr inż. Przemysław Zamorski	LBS/0012/POOS/07	04.2026.		Rys. nr	S14