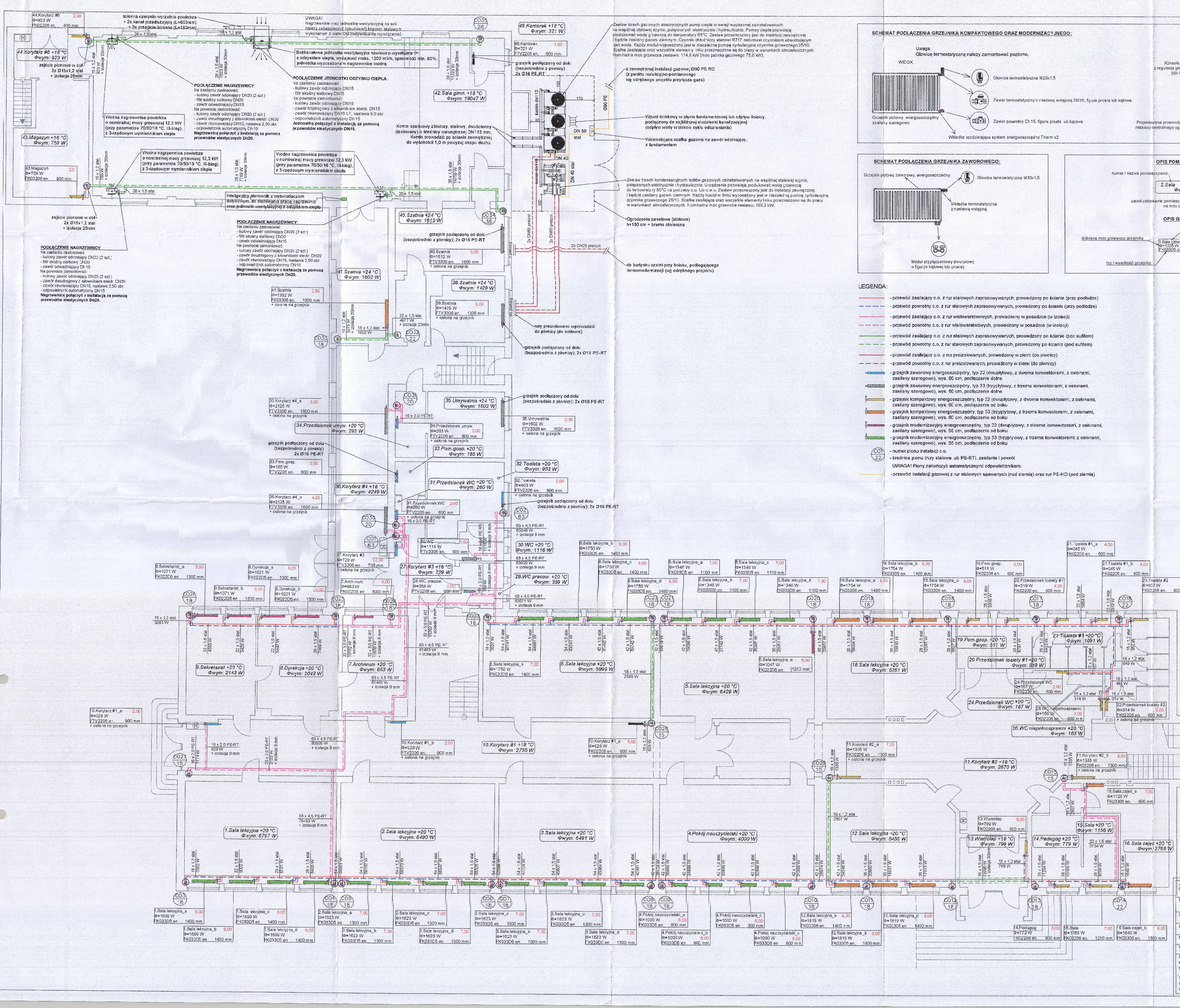
RZUT PARTERU
SKALA 1:100
- INSTALACJA C.O. -



Zestaw trzech gazowych absorpcyjnych pomp ciepła w wersji wyciszonej zainstalowanych na wspólnej stalowej szynie, połączonych elektrycznie i hydraulicznie. Pompy ciepła pozwalają produkować wodę grzewczą do temperatury 65°C. Zestaw przeznaczony jest do instalacji zewnętrznej i będzie zasilany gazem ziemnym. Czynnik chłodniczy stanowi R717 natomiast czynnikiem absorbującym jest woda. Każdy moduł wyposażony jest w niezależną pompę cyrkulacyjną czynnika grzewczego 25/10. Szafka zasilająca oraz wszystkie elementy linku przeznaczone są do pracy w warunkach atmosferycznych. Nominalna moc grzewcza zestawu: 114,9 kW (moc palnika gazowego 75,6 kW).

Zestaw trzech kondensacyjnych kotłów gazowych zainstalowanych na wspólnej stalowej szynie, połączonych elektrycznie i hydraulicznie. Urządzenia pozwalają produkować wodę grzewczą do temperatury 80°C na potrzeby c.o. lub c.w.u. Zestaw przeznaczony jest do instalacji zewnętrznej i będzie zasilany gazem ziemnym. Każdy kocioł w linku wyposażony jest w niezależną pompę cyrkulacyjną czynnika grzewczego 25/10. Szafka zasilająca oraz wszystkie elementy linku przeznaczone są do pracy w warunkach atmosferycznych. Nominalna moc grzewcza zestawu: 103,2 kW.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA KOMPAKTOWEGO ORAZ MODERNIZACYJNEGO:

Uwaga
Głowicę termostatyczną należy zamontować poziomo.

- Głowica termostatyczna M28x1,5
- Zawór termostatyczny z nastawą wstępną DN15, figura prosta lub kątowa
- Zawór powrotny DN15, figura prosta lub kątowa
- Wkładka rozdzielająca system energooszczędny Therm x2
- Grzejnik płytowy energooszczędny zasilany szeregowo

SCHEMAT PODŁĄCZENIA GRZEJNIKA ZAWOROWEGO:

- Grzejnik płytowy zaworowy, energooszczędny
- Głowica termostatyczna M30x1,5
- Wkładka termostatyczna z nastawą wstępną
- Moduł przyłączeniowy dwururowy o figurze kątowej lub prostej

OPIS POMIESZCZENIA:

- numer i nazwa pomieszczenia
- projektowana temperatura w pomieszczeniu
- zapotrzebowanie pomieszczenia na moc cieplną

OPIS GRZEJNIKA:

- nr grzejnika i nazwa pomieszczenia
- wartość nastawy wstępnej na zaworze termostatycznym lub wkładce termostatycznej
- dobrana moc grzewcza grzejnika
- typ i wysokość grzejnika
- długość grzejnika

LEGENDA:

- przewód zasilający c.o. z rur stalowych zaprasowywanych, prowadzony po ścianie (przy podłodze)
- przewód powrotny c.o. z rur stalowych zaprasowywanych, prowadzony po ścianie (przy podłodze)
- przewód zasilający c.o. z rur wielowarstwowych, prowadzony w posadzce (w izolacji)
- przewód powrotny c.o. z rur wielowarstwowych, prowadzony w posadzce (w izolacji)
- przewód zasilający c.o. z rur stalowych zaprasowywanych, prowadzony po ścianie (pod sufitem)
- przewód powrotny c.o. z rur stalowych zaprasowywanych, prowadzony po ścianie (pod sufitem)
- przewód zasilający c.o. z rur preizolowanych, prowadzony w ziemi (do piwnicy)
- przewód powrotny c.o. z rur preizolowanych, prowadzony w ziemi (do piwnicy)
- grzejnik zaworowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo), wys. 60 cm, podłączenie dolne
- grzejnik zaworowy energooszczędny, typ 33 (trzypłytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo), wys. 60 cm, podłączenie dolne
- grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 22 (dwupłytowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo), wys. 60 cm, podłączenie od boku
- grzejnik kompaktowy energooszczędny, typ 33 (trzypłytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo), wys. 60 cm, podłączenie od boku
- grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 22 (dwupłytowy, z dwoma konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo), wys. 55 cm, podłączenie od boku
- grzejnik modernizacyjny energooszczędny, typ 33 (trzypłytowy, z trzema konwektorami, z osłonami, zasilany szeregowo), wys. 55 cm, podłączenie od boku
- numer pionu instalacji c.o.
- średnica pionu (rury stalowe lub PE-RT), zasilanie i powrót

UWAGA! Piony zakończyć automatycznymi odpowietrznikami.

- przewód instalacji gazowej z rur stalowych spawanych (nad ziemią) oraz rur PE-HD (pod ziemią)

Wymagana moc całkowita źródła ciepła na cele pokrycia zapotrzebowania na ciepło dla ogrzewania i wentylacji wynosi 206,4 kW. Dobrano zestaw gazowych pomp ciepła oraz zewnętrznych kotłów gazowych o łącznej mocy 218,1 kW.

Jednostka projektowa:	ARCHISANIT Wojciech Dymek, 66-530 Drezdenko, ul. Pomorska 1, adres pracowni: Drezdenko ul. Pierwszej Brygady 19, tel. 728 510 388, e-mail: archisanit@gmail.com, www.archisanit.pl
Temat:	Remont Szkoły Podstawowej w Starym Kurowie, ul. Kościuszki 95 - projekt zamienny w zakresie instalacyjnym
Inwestor:	Gmina Stare Kurowo, ul. Daszyńskiego 1, 66-540 Stare Kurowo
Lokalizacja:	Jednostka ewid. Stare Kurowo, obr. Stare Kurowo, dz. nr 254
Branża:	Sanitarna
Nr ark.:	S-2
Nazwa rysunku:	Rzut parteru - instalacja c.o. i gazowa
Skala:	1:100
Stadium:	P.B.Z.
Data:	04.03.2021 r.
Projektował:	mgr inż. Wojciech Dymek, upr. bud. nr LBS/0088/PWBS/16
Sprawdził:	mgr inż. Jakub Mańdziej, upr. bud. nr LBS/0010/PWOS/07

ARCHI SANIT

51