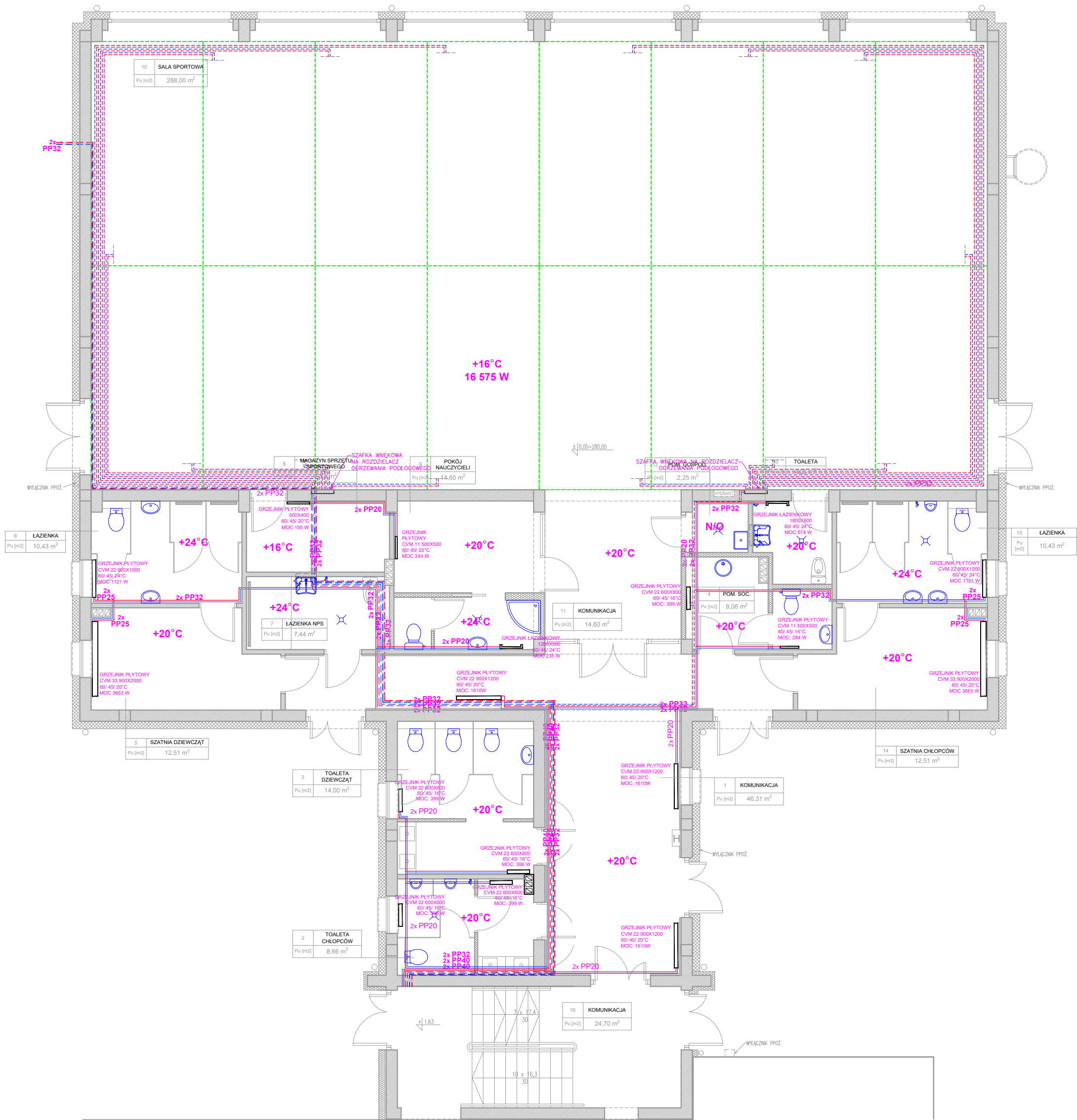


ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ



INSTALACJA C.O.

W budynku szkoły jest istniejące ogrzewanie gazowe.

Potrzeby cieplne poszczególnych pomieszczeń wyznaczone zostały metodą obliczeniową zgodnie z PN-EN 12831. Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowanego obciążenia cieplnego.

Do poszczególnych pomieszczeń łączna energia cieplna dostarczana będzie za pomocą kompaktowych grzejników płytowych CV z podłączeniem dolnym.

Wewnętrzna instalację c.o. należy wykonać z rur PP-R SDR17 o poszczególnych średnicach wg rysunku.

Sala sportowa ogrzewana będzie za pomocą ogrzewania podłogowego. Energia cieplna dostarczana będzie z dwóch ośmioobiegowych rozdzielaczy ogrzewania podłogowego.

Rozdzielacze umieszczone będą w dwóch typowych szafkach wnękowych ogrzewania podłogowego. Rurociągi grzewcze w obrębie ogrzewania podłogowego będą rurociągi z barierą antydyfuzyjną PE-RT 17/2. Rurociągi układać należy w odstępach co 20 mm, natomiast w pobliżu okien Sali sportowej rurociągi należy układać w odstępach co 10 cm. Należy zwrócić uwagę aby długość poszczególnych pętli grzewczych nie była większa niż 100 mb. Rurociągi należy układać w warstwie jastrychu grubości min. 6,5 cm.

Poszczególne rurociągi należy zaizolować za pomocą izolacji syntetycznej o współczynniku λ nie wyższym niż 0,035 W/mK.

Nagrzewnica wodna zlokalizowana będzie w centrali wentylacyjnej zainstalowanej na zewnątrz budynku. Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej. Próbę ciśnieniową należy przeprowadzić przed założeniem izolacji cieplnej.

UWAGA - Na powrocie należy zamontować zawory odcinające.

INSTALACJA C.O.
RZUT PARTERU



SKALA 1:100

Na wniosek inwestora oraz za zgodą projektanta dopuszcza się stosowanie materiałów o parametrach nie gorszych niż projektowane.

LEGENDA:

- ZASILANIE C.O.
- POWRÓT
- GRZEJNIK STALOWY PŁYTOWY
- GRZEJNIK STALOWY LAZIENKOWY
- ZASILANIE C.O. SALI SPORTOWEJ
- POWRÓT C.O. Z SALI SPORTOWEJ
- ZASILANIE NAGRZEWNICY WODNEJ
- POWRÓT Z NAGRZEWNICY WODNEJ



ATELIER ARCHITEKTURY RADOSŁAW ZUBRYCKI

ZIELONE WZDORZE 1 09-500 BIAŁOGÓRZE BIURO@AARZ.PL TEL: 514492362

BRANŻA	SPEC	ETAP	SKALA RYSUNKU	NR ZAŁĄCZNIKA
IS	IS	PT	1:100	IS03

NAZWA I ADRES ZADANIA
ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ
ADRES INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA W SOKOLNIKACH, JEDN.EW. 240903_2 NIEGOWA, OBRĘB 0017 SOKOLNIKI, DZ. 1353, SOKOLNIKI

ZAWARTOŚĆ RYSUNKU
INSTALACJA CO

BRANŻA SANITARNIA - PROJEKTANT:	PODPIS
Mgr inż. Marek Kamiński Nr upr. 178787 oraz 211050 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej bto	Marek Kamiński
BRANŻA SANITARNIA - SPRAWDZAJĄCY:	
Inż. Nela Mickiewicz-Zając Nr upr. 261094 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej bez ograniczeń	Nela Mickiewicz-Zając

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY OPATRONY Kwalifikowanym Podpisem Elektronicznym Projektanta w wersji cyfrowej projektu stanowi Element Dokumentacji Projektowej i może być wykorzystywany na cele prowadzenia budowy zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane