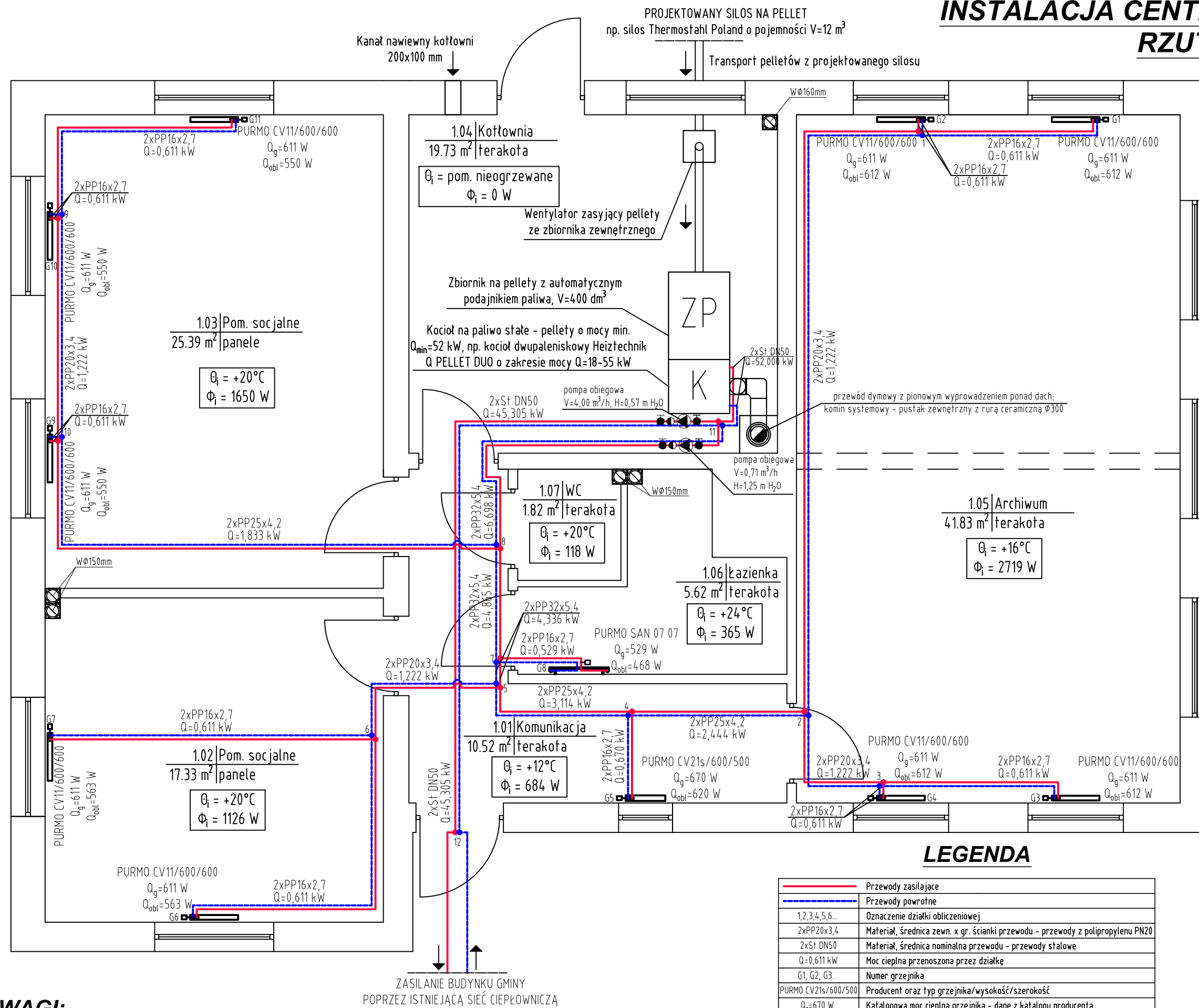


INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA RZUT PARTERU - SKALA 1:50



UWAGI:

1. Inwestor może zmienić materiał, z którego wykonywane są przewody c.o., jednak w tym celu należy skonsultować się z projektantem.
2. Obliczenia hydrauliczne przeprowadzono na grzejnikach zaproponowanych przez projektanta.
3. Projektowe zapotrzebowanie na ciepło pomieszczenia 1.07 pokrywają grzejniki znajdujące się w pomieszczeniach 1.01 oraz 1.06

LEGENDA

—	Przewody zasilające
—	Przewody powrotne
1,2,3,4,5,6...	Oznaczenie działki obliczeniowej
2xPP20x3,4	Materiał, średnica zewn. x gr. ścianki przewodu - przewody z polipropylenu PN20
2xSt DN50	Materiał, średnica nominalna przewodu - przewody stalowe
Q=0,611 kW	Moc cieplna przenoszona przez działkę
G1, G2, G3...	Numer grzejnika
PURMO CV21s/600/500	Producent oraz typ grzejnika/wysokość/szerokość
Q _g =670 W	Katalogowa moc cieplna grzejnika - dane z katalogu producenta
Q _{obl} =647 W	Min. moc grzejnika zapewniająca pokrycie proj. zapotrzebowania na ciepło
t _g =20°C	Obliczeniowa temperatura wewnętrzna w pomieszczeniu
Φ _i =562,5 W	Całkowita projektowa strata ciepła w pomieszczeniu
	Pompa obiegowa c.o.
	Zawór odcinający
	Zawór zwrotny

KIEROWANIE, NADZOROWANIE, KONTROLA TECHNICZNA BUDÓW I ROBÓT ROMAN MĄDRY Błękit 36b, 77-400 Złotów		
Temat:	Przebudowa budynku socjalno - gospodarczego	
Obiekt:	Instalacja centralnego ogrzewania rzut parteru	
Adres inwestycji:	m. Złotów, gm. Złotów dz. nr. 193/9	
Inwestor:	Gmina Złotów ul. Leśna 7 77-400 Złotów	
Projektant:	mgr inż. Małgorzata Fertala Upr. do projektowania w specjalności sieci i instalacji sanitarne bez ograniczeń Nr upr. GP-7342/11931/94	
Opracował:	tech. bud. Roman Mądry Upr. do projektowania w specjalności konstrukcyjnej w ograniczonym zakresie Nr upr. GP-7342/1276/92/93	
Data opracowania:	Skala rys.:	Nr rysunku:
grudzień 2015 r.	1:50	PB-S-C.O.-1