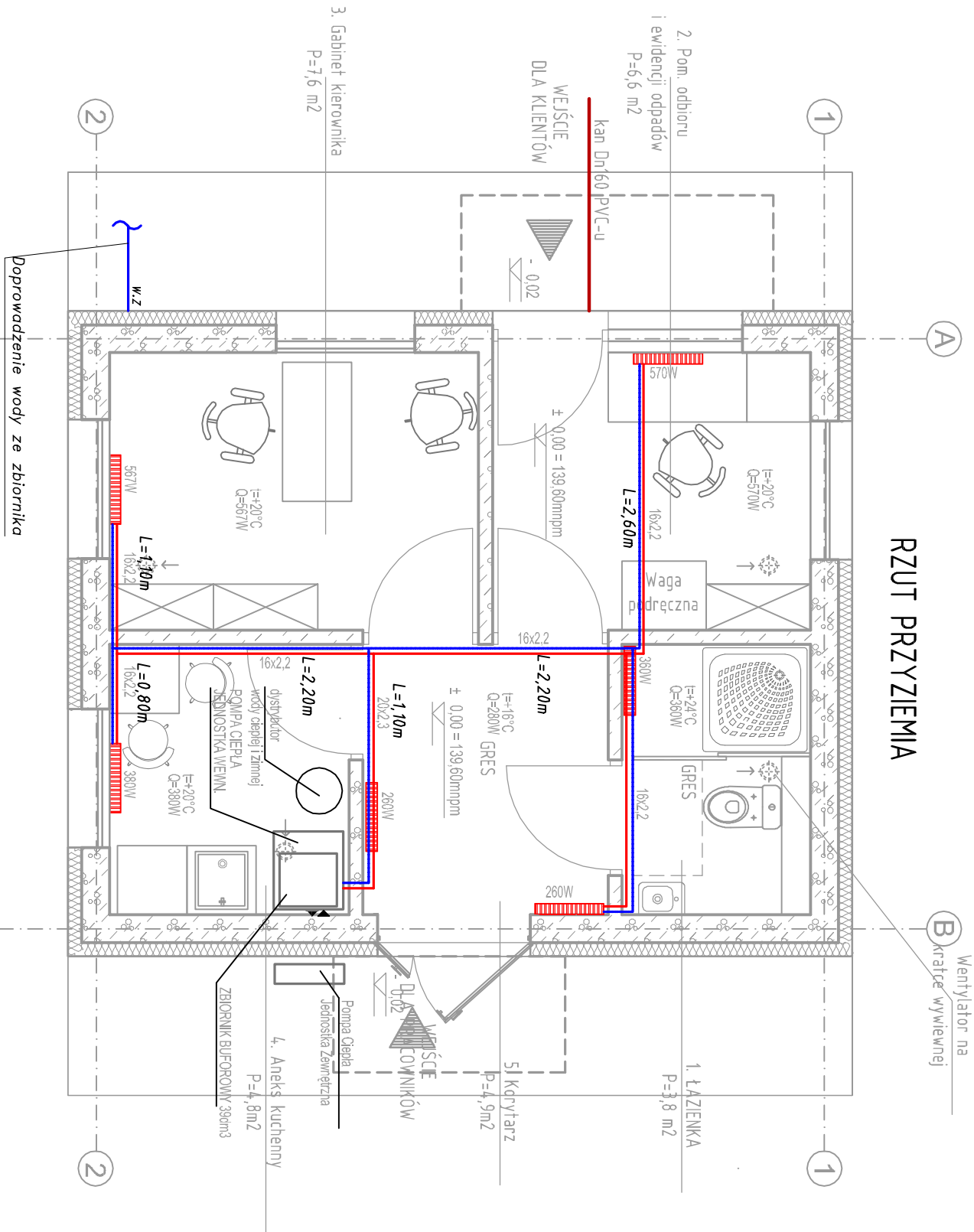
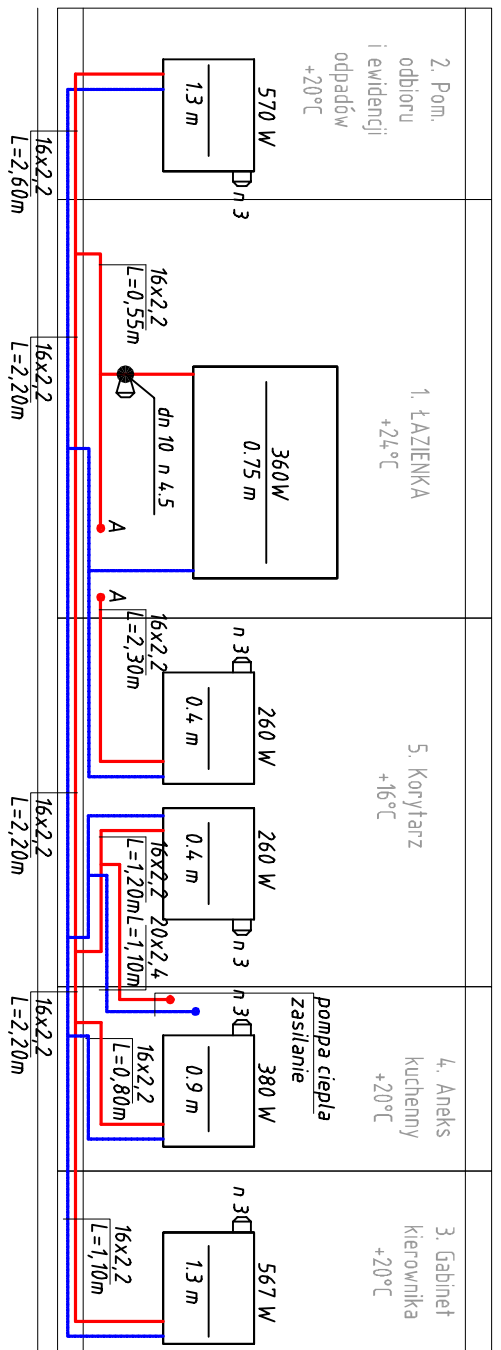


## RZUT PRZYZIEMIĄ



## ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.



1. Wymagania:
  - a. Wyprawy są wzięte z dokumentacji architektonicznej. W przypadku niezgodności należy je skorygować na budowie.
  - b. Różnice materiałowe mogące wynikać z niedokładności wyglądem stanu istniejącego budowlanego należy rozliczyć protokołem różnicowym.

Wentylator na  
kratce wywiewnej

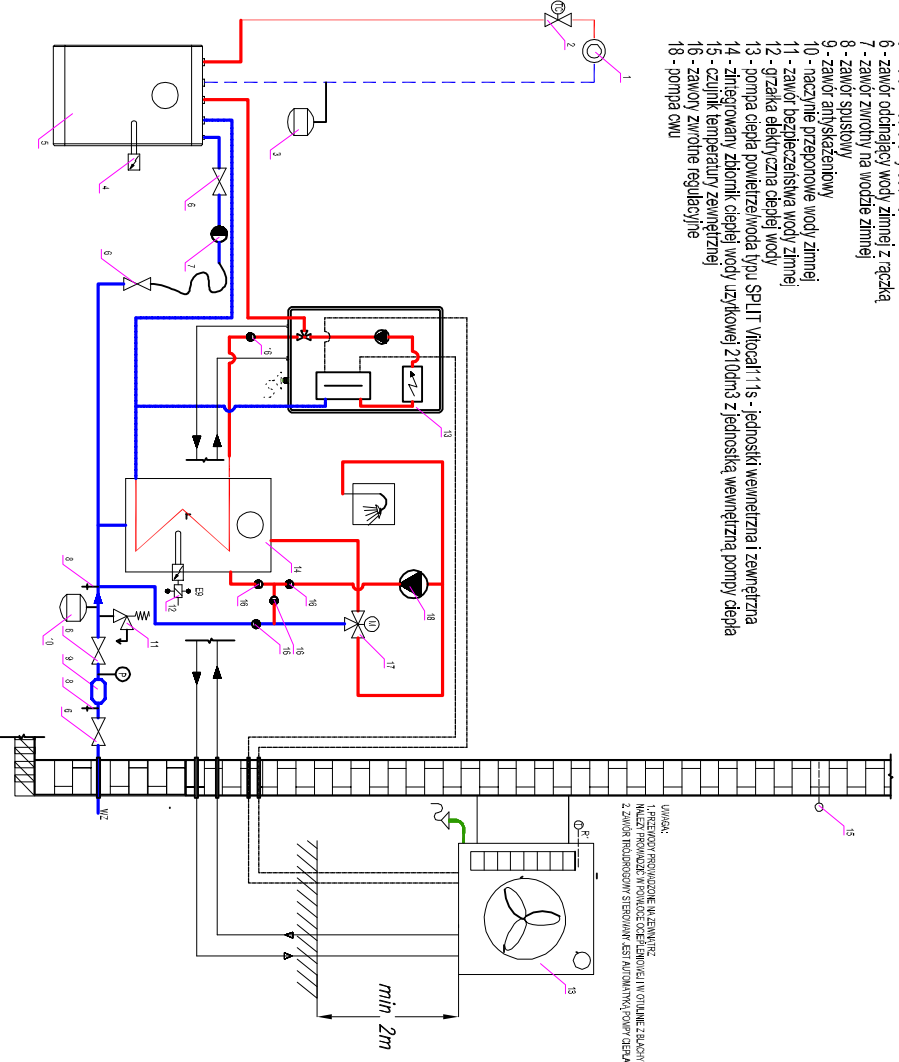
Dane cieplne:



- zapotrzebowanie ciepła:  $Q_{co} = 2,15 \text{ kW}$
- zapotrzebowanie c.w.u.:  $Q_{cwu} = 1,52 \text{ kW}$
- minimalna moc pompy nie mniejsza niż:  $Q_{pc} = 3,67 \text{ kW}$
- dobrano pompę ciepła o mocy:  $Q_{pc} = 4,5 \text{ kW}$

## SCHEMAT HYDRAULICZNY INSTALACJI C.O.

## LEGENDA:

- 1 - obieg ogrzewczy grzejników
- 2 - zawór regulacyjny regulacja temperatura w pomieszczeniu
- 3 - zabezpieczenie instalacji, nacynne przepompowne wzdłuż osie
- 4 - sortra temperatury w budowie
- 5 - zbiornik buforowy 350dm<sup>3</sup>
- 6 - zawór odciążający wody zimnej z gęstą
- 7 - zawór zwrotny na wodzie zimnej
- 8 - zawór spuszkowy
- 9 - zawór antyskażeniowy
- 10 - nacynne przepompowne wody zimnej
- 11 - zawór bezczujności wody zimnej
- 12 - grzałka elektryczna do wody
- 13 - pompa ciepła powietrze/woda typu SPLIT Vitecclit 11s - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna
- 14 - zimnogosp. zbiornik ciepłej wody użytkowej 210dm<sup>3</sup> z jednostką wentylacji, pompy ciepła
- 15 - czujnik temperatury zewnętrznej
- 16 - zawór kontrolny regulacyjny
- 18 - pompa cmu



	<b>H e k o</b> <b>Halina Karmolińska - Słotkowska</b> ul. Jagosławska 41, 60-301 Poznań	
Investor:	Gmina Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie	
Objekt:	Budowa Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Gołędzinowie.	
Lokalizacja:	Gołędzinów działka: nr ewid. 1/23, 1/24, 1/25, 1/26 obręb 0003 gmina Oborniki Śląskie, powiat trzebnicki, województwo dolnośląskie	
Nazwa rysunku:	BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY - INSTALACJA WEWNĘTRZNA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
Branża:	SANITARIJA	Specialność
Projektował:	mgr inż. Julia Kąkolowska	uprzątnięcie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 38/P/97
Opracował:	mgr inż. Marek Wziątek	uprzątnięcie budowlane do projektowania i prowadzenia robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych SLK2711/PWOS/09
Sprawił:	mgr inż. Halina Karmolińska - Słotkowska	uprzątnięcie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 28/P/97
NR PROJEKTU:	P_024_PSZOK_GOLEDZINOW_2016	SKALA: 1 : 50
REWIZJA:	00.00.00.00.00	DATA: 02.2018
		NR RYSUNKU:
		PROJEKT BUDOWLANY
		PB_IS-1.0