

## OZNACZENIA instalacja wentylacji:



nawiewnik okienny

W1	Wentylator dachowy V=450m <sup>3</sup> /h, Ø360,0 MOCY Q=85W.	9 szt.
W2	Wentylator V=50m <sup>3</sup> /h, Ø98,0 MOCY Q=13W	2 szt.
W3	Wentylator sufitowy fi120, V=150m <sup>3</sup> /h, Ø119,0 MOCY Q=20W	2 szt.
W4	Wentylator sufitowy fi100, V=100m <sup>3</sup> /h, Ø99,0 MOCY Q=15W	1 szt.
W5	Wentylator sufitowy fi150, V=280m <sup>3</sup> /h, Ø149,0 MOCY Q=25W	1 szt.
N1	Nawiewnik grawitacyjny okienny o wydajności 5-44 m <sup>3</sup> /h, montaż w ramie okiennej	3 szt.
AGW	Agregat Grzewczo-Wentylacyjny, montaż naścienny Q=12,1kW, I=0,6/1,2/1,4 A Nel=0,12/0,24/0,33kW Zasilanie: 230V/50Hz Masa: 15,9 kg	2 szt.

8 DOLNE ŹRÓDŁO – wymiennik rurowy  
– 2 pętle po 90m co 20cm  
– Ø40x3,7 PE100

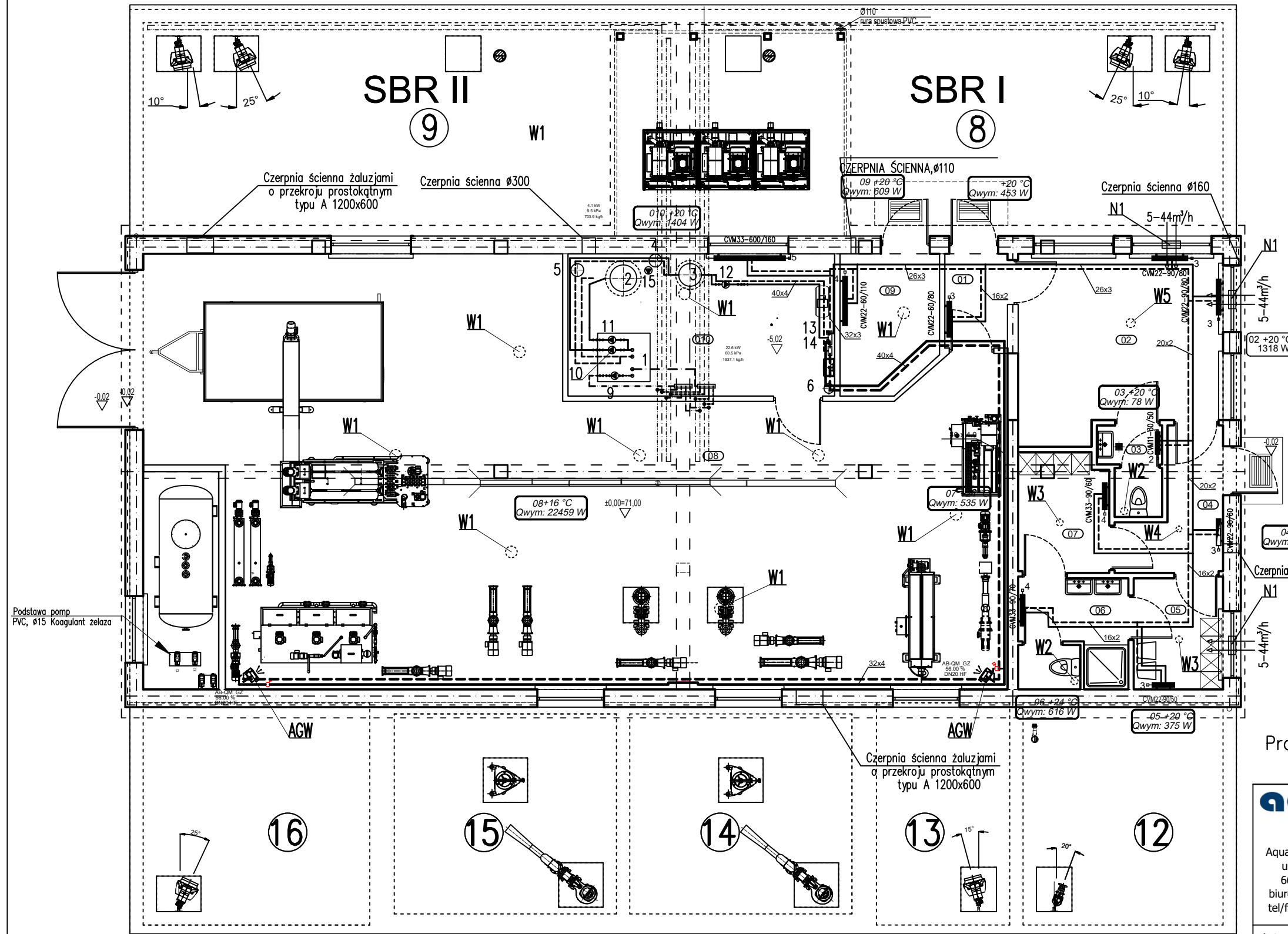
7 DOLNE ŹRÓDŁO – wymiennik rurowy  
– 2 pętle po 90m co 20cm  
– Ø40x3,7 PE100

SBR II

9

SBR I

8



## OZNACZENIA instalacja c.o.:

- przewód zasilający c.o. w posadzce
- przewód powrotny c.o. w posadzce
- przewód zasilający c.o. na ścianie
- przewód powrotny c.o. na ścianie
- przewód zasilający dolne źródło ciepła pompy ciepła
- przewód powrotny dolne źródło ciepła pompy ciepła
- przewód zasilający dolne źródło ciepła pompy ciepła
- przewód powrotny dolne źródło ciepła pompy ciepła
- tuleja ochronna
- grzejnik płytowy, podejście z dołu grzejnika V, M-pośrodku (3-płytowy o wysokość 60cm i długość 100cm)
- 2,0 nastawa przygrzewnikowego zaworu termostaticznego (kątowy Dn15)

1	Pompa ciepła o mocy grzewczej 24kW, COP 4,7 temp. zasilania +55°C	1 szt.
2	Zbiornik buforowy cwu z węzownicą o pojemność 500dm <sup>3</sup> ciśnienie 10bar	1 szt.
3	Zbiornik buforowy c.o. o pojemność 300l ciśnienie 10bar	1 szt.
4	Naczynie przeponowe instalacji co o poj. 80 dm <sup>3</sup> ciś. robocze nom.2,5bara, ciś. maksymalne 6,0bara, wstępne 1,5 bara	1 szt.
5	Naczynie przeponowe instalacji c.w.u. o poj. 25 dm <sup>3</sup> ciś. robocze nom.6,0bara, ciś. maksymalne 10bara, wstępne 1,5 bara	1 szt.
6	Stacja uzdatniania wody o wydajności 1,0m <sup>3</sup> /h, regulacja objętościowa	1 kpl
7	Wymiennik rurowy – dolne źródło ciepła w SBR I Ø40x3,7PE100 – 2 pętle po 90m	1 kpl
8	Wymiennik rurowy – dolne źródło ciepła w SBR II Ø40x3,7PE100 – 2 pętle po 90m	1 kpl
9	Pompa obiegowa dolnego źródła	1 kpl
10	Pompa obiegowa PC- bufor	1 szt.
11	Pompa dla przygotowania c.w.u.	1 szt.
12	Pompa obiegowa c.o.	1 szt.
13	Pompa obiegowa c.o. ogrzewanie grzejnikowe	1 szt.
14	Pompa obiegowa AGW.	1 szt.
15	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	1 szt.

## UWAGI:

- Przewody instalacji c.o. prowadzić w izolacji cieplnej z otuliną o zamkniętych porach o gr. zgodnie z Warunkami Technicznymi
- Przewody c.o. z rur pexALpex układać po trasach umożliwiających kompensację wydłużeń cieplnych.
- Przewody c.o. prowadzić ze spadkami minimum 0,3% w kierunku źródła ciepła umożliwiającymi ich odwodnienie
- Przy przejściach przez przegrody budowlane (ściany i sufit, progi drzwiowe) przewody prowadzić w tulejach ochronnych z rur PE
- Przewody c.o. prowadzić ze spadkami umożliwiającymi ich odpowietrzenie w najwyższych punktach instalacji.
- Podejścia grzejnikowe na odcinku od posadzki do grzejników prowadzić w brzdach ściennych 5x5cm

Projektowane obciążenie cieplne budynku:  $Q_{bud.} = 25,446W$   
Parametry ogrzewania tz/tp = 50/40°C

<b>aqua</b> Processor  Aqua Processor Sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 17, 66-400 Gorzów Wlkp. biuro@aquaprocessor.pl tel/fax. 95 735 62 53/54	Faza/branża:	PROJEKT TECHNICZNY / SANITARNA		
	Projekt:	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Chociwlu		
	Lokalizacja:	działka nr 396; 397 obręb Miasto Chociwel 2, gmina Chociwel, pow. stargardzki, woj. zachodniopomorskie		
	Obiekt / Tytuł rysunku:	BUDYNEK TECHNICZNO - SOCJALNY Rzut przyziemia - instalacja C.O. i wentylacji		
Autorzy projektu:		Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala: 1:100
Opracowujący:		inż. Jakub Szmidchen inż. Piotr Furmanek	30.08.2021 r.	Nr rysunku: 10/S
Projektant:		mgr inż. Józef Rożewski	30.08.2021 r.	
Sprawdził:		mgr inż. Arkadiusz Paweł Ziolkowski	30.08.2021 r.	
		upr nr 8/91/Gw		
		upr nr LBS/0035/POOS/10		