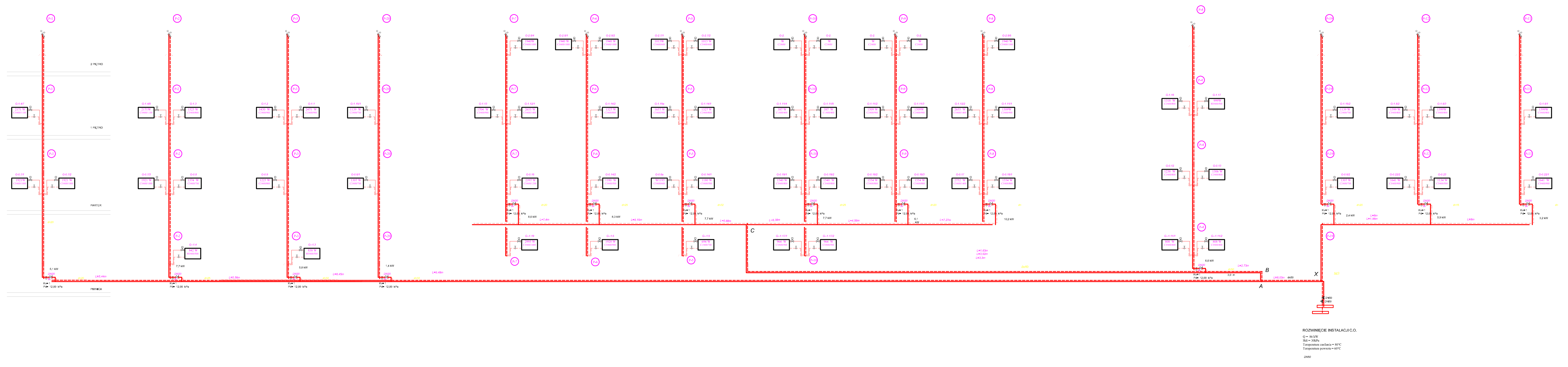
				26,17			
Punkt obliczeniowy	Moc wymiennika	Średnica podejścia	Średnica magistrali	Nastawa zaworu równoważącego w odcinku podejścia	Prędkość przepływu	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle	Kv zaworu
	P	dwp	dwm	dP8	v		
	kW	mm	mm	kPa	m/s		
	0,00				0,00	20,13	
					0,00		
P8	10,2	20		6,70	0,40	20,13	1,43
			20		0,40		
P9	6,1	20		11,78	0,24	23,05	0,85
			25		0,41		
P10	7,7	20		12,53	0,30	24,52	1,08
			32		0,37		
C		32		16,17	0,00	26,17	0,00
3	24	Ciś. dys.	8,00	Moc tranzytu	0,00		Odcinek nr

Punkt obliczeniowy	Moc wymiennika	Średnica podejścia	Średnica magistrali	Nastawa zaworu równoważącego w odcinku podejścia	Prędkość przepływu	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle	Kv zaworu
	P	dwp	dwm	dP8	v		
	kW	mm	mm	kPa	m/s		
	0,00				0,00	22,95	
					0,00		
P11	3,2	15		12,13	0,22	22,95	0,45
			15		0,22		
P12	5,9	20		13,28	0,23	24,47	0,83
			20		0,36		
P19	2,4	20		16,85	0,09	27,05	0,34
			20		0,45		
X	0,0001	20		18,55	0,00	28,55	0,00
			20		0,45		
4	11,5	Ciś. dys.	8,00	Moc tranzytu	0,00		Odcinek nr



				30			
Punkt obliczeniowy	Moc wymiennika	Średnica podejścia	Średnica magistrali	Nastawa zaworu równoważącego w odcinku podejścia	Prędkość przepływu	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle	Kv zaworu
	P	dwp	dwm	dP8	v		
	kW	mm	mm	kPa	m/s		
	0,10				0,00	23,20	
					0,00		
P1	5,1	20		12,31	0,20	23,20	0,71
			20		0,20		
P2	7,7	20		11,90	0,30	23,89	1,08
			25		0,32		
P3	5,8	20		13,88	0,23	25,03	0,81
			32		0,29		
P20	1,4	15		15,91	0,10	26,09	0,20
			32		0,31		
A	55,2	50		11,09	0,35	27,43	7,73
			50		0,47		
X	11,5	20		14,21	0,45	28,55	1,61
			50		0,54		
ROZDZIEL		50		20,00	0,00	30,00	0,00
M1	86,7	Ciś. dys.	15	Moc tranzytu	0,00		Odcinek nr

				27,43			
Punkt obliczeniowy	Moc wymiennika	Średnica podejścia	Średnica magistrali	Nastawa zaworu równoważącego w odcinku podejścia	Prędkość przepływu	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle	Kv zaworu
	P	dwp	dwm	dP8	v		
	kW	mm	mm	kPa	m/s		
	0,00				0,00	21,04	
					0,00		
P7	8,6	20		8,57	0,34	21,04	1,20
			20		0,34		
P6	8,3	20		10,89	0,32	23,19	1,16
			25		0,42		
P5	7,7	20		13,99	0,30	25,99	1,08
			32		0,38		
C	24	32		9,53	0,37	26,17	3,36
			40		0,48		
P4	6,6	20		15,65	0,26	27,13	0,92
			50		0,35		
A		50		17,43	0,00	27,43	0,00
2	55,2	Ciś. dys.	8,00	Moc tranzytu	0,00		Odcinek nr

LEGENDA:

INSTALACJE C.O.

- zasilanie
- powrót

P-07 Pion projektowany

G-02 1250W C33-500/600 Grzejniki projektowane

G-02 symbol instalacyjny
1250 W moc grzejnika
C33-500/600 typ grzejnika
NASTAWA-2 nastawa wstępna kV zaworu
VDN115/VEN115 typ zaworu termostatycznego

grzejnikowy zawór termostatyczny

grzejnikowy zawór powrotny odcinający

ΔP=0,06 kPa ZR zawór równoważący

DN40 zawór odcinający

24°C projektowana temp. pomieszczenia

odpowietrzenie inst. CO

odwodnienie inst. CO

UWAGI:
- Gałązki nieopisane Ø15
- Odpowietrzniki automatyczne

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KELVIN	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O. 85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDYNEK SZKOŁY WIELKOPOLSKIEGO SAMORZĄDOWEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO 62-200 GNIEZNO, UL. MIESZKA I 27 NR EWID.DZIAŁKI: OBRĘB: Obręb:
INWESTOR:	Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu 61-714 Poznań, al. Niepodległości 34
OPRACOWANIE:	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA CENTRALNE OGRZEWANIE

RYSUNEK:	Rozwinięcie instalacji c.o.	NR RYSUNKU: 2.1	SKALA: 1:120
PROJEKTOWAŁ:	inż. Jan Tomczak	NR UPRAWNIEŃ: NB7210/43/80	DATA I PODPIS: 18-03-2016
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Piotr Boczan	NR UPRAWNIEŃ: KUP/IS/0019/14	DATA I PODPIS: 18-03-2016