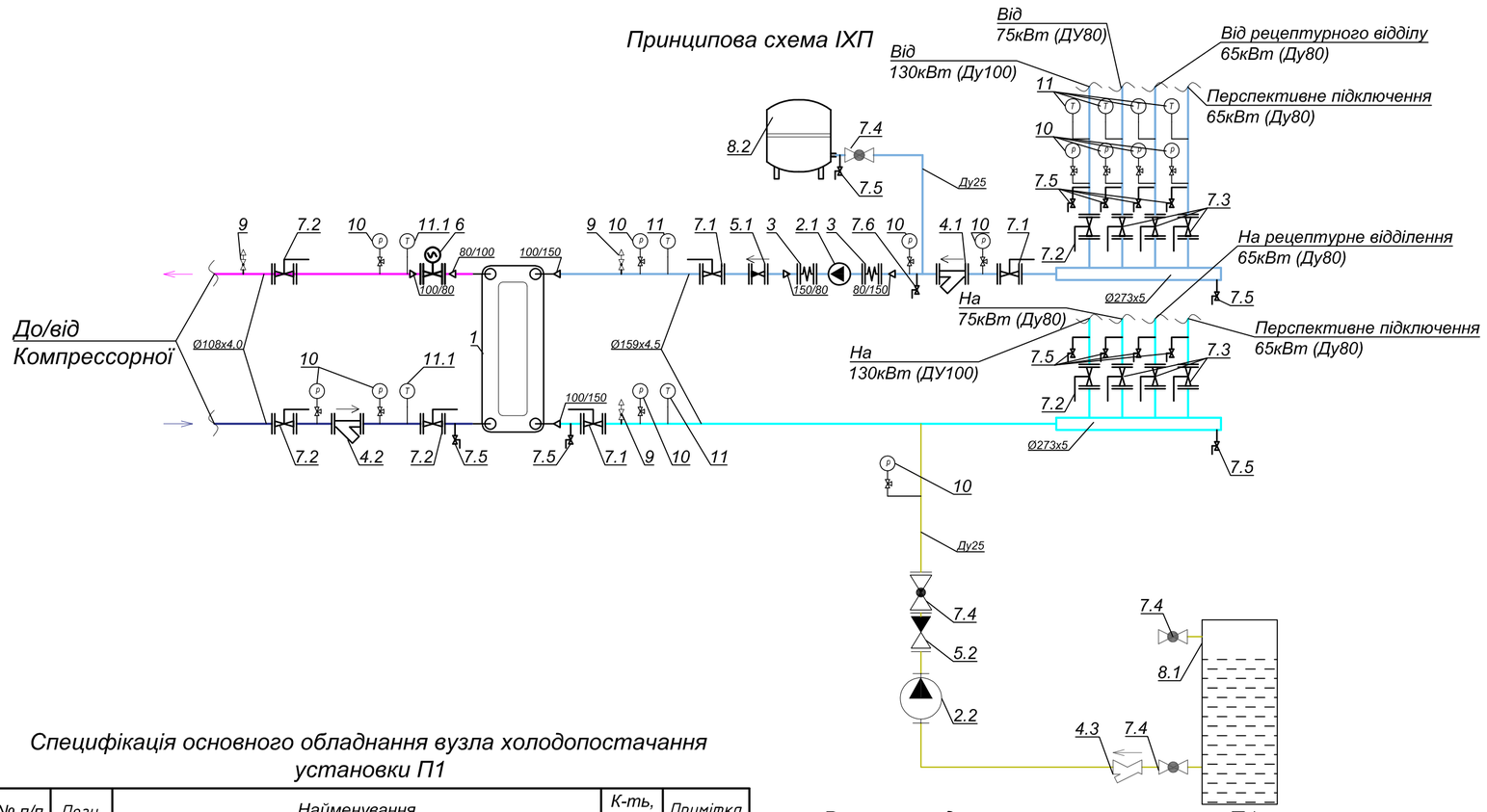
Принципова схема ІХП



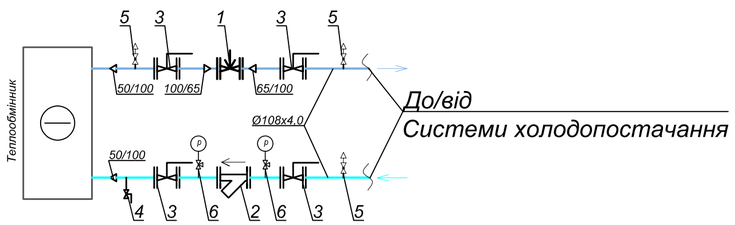
Специфікація основного обладнання ІХП

№ п/п	Позн.	Найменування	К-ть, шт	Примітка
1	1	Теплообмінник пластинчастий SONDEX GTE S22-IG10-34-TMTL59	1	
2	2.1	Циркуляційний насос Wilo Stratos GIGA2.0-D 80/1-30/4,0	1	
3	2.2	Насос підживлення Wilo Jet WJ 203 X	1	
4	3	Гнучка вставка фланцева DN80	2	
5	4.1	Фільтр сітчастий фланцевий DN150	1	
6	4.2	Фільтр сітчастий фланцевий DN100	1	
7	4.3	Фільтр сітчастий муфтовий DN25	1	
8	5.1	Зворотній клапан фланцевий DN150	1	
9	5.2	Зворотній клапан муфтовий DN25	1	
10	6	Клапан двох-ходовий Siemens VVF43/80-80	1	
11	7.1	Кран кульовий фланцевий DN150	3	
12	7.2	Кран кульовий фланцевий DN100	5	
13	7.3	Кран кульовий фланцевий DN80	6	
14	7.4	Кран кульовий муфтовий DN25	4	
15	7.5	Кран кульовий муфтовий зі штуцером і заглушкою DN15	14	
16	8.1	Пластиковий бак V=200л	1	
17	8.2	Мембранний розширювальний бак V=100л Reflex N100	1	
18	9	Автоматичний повітровідвідник з кульовим краном DN15	3	
19	10	Манометр ДМ 05-МП-ЗУ-100, 1,6МПа, з трьох-ходовим клапаном G($\frac{1}{2}$")	12	
20	11	Термометр біметалевий радіальний ТБ-100-100, 0..+120С	6	
21	11.1	Термометр біметалевий радіальний ТБУ-100/50, -35..+60С	2	

Специфікація основного обладнання вузла холодопостачання установки П1

№ п/п	Позн.	Найменування	К-ть, шт	Примітка
1	1	Автоматичний балансувальний клапан HERZ F4006 81 DN65	1	
2	2	Фільтр сітчастий фланцевий DN100	1	
3	3	Кран кульовий фланцевий DN100	4	
4	4	Кран кульовий муфтовий зі штуцером і заглушкою DN15	1	
5	5	Автоматичний повітровідвідник з кульовим краном DN15	3	
6	6	Манометр ДМ 05-МП-ЗУ-100, 1,6МПа, з трьох-ходовим клапаном G($\frac{1}{2}$")	2	

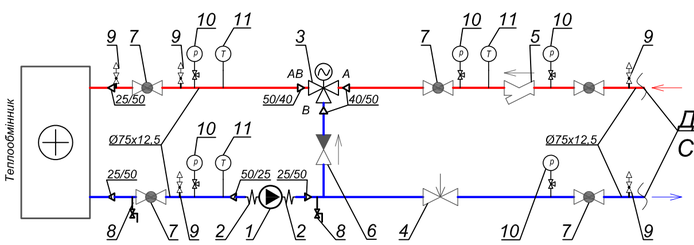
Вузол холодопостачання установки П1



Специфікація основного обладнання змішувального вузла теплопостачання установки П1

№ п/п	Позн.	Найменування	К-ть, шт	Примітка
1	1	Циркуляційний насос Wilo Yonos MAXO 25/0,5-7PN10	1	
2	2	Гнучка вставка муфтова DN25	2	
3	3	Трьох-ходовий клапан HERZ F4037 05 DN40	1	
4	4	Ручний балансувальний клапан HERZ 4017M DN50	1	
5	5	Фільтр сітчастий муфтовий DN50	1	
6	6	Зворотній клапан муфтовий DN50	1	
7	7	Кран кульовий муфтовий DN50	5	
8	8	Кран кульовий муфтовий зі штуцером і заглушкою DN15	2	
9	9	Автоматичний повітровідвідник з кульовим краном DN15	5	
10	10	Манометр ДМ 05-МП-ЗУ-100, 1,6МПа, з трьох-ходовим клапаном G($\frac{1}{2}$")	5	
11	11	Термометр біметалевий осьовий ТБ-100-100, 0..+120С	3	

Змішувальний вузол теплопостачання установки П1



Умовні позначки

- Подавальний трубопровід системи холодопостачання (пропіленгліколь 45%, -16°С)
- Зворотній трубопровід системи холодопостачання (пропіленгліколь 45%, -6°С)
- Подавальний трубопровід системи холодопостачання (пропіленгліколь 40%, +5°С)
- Зворотній трубопровід системи холодопостачання (пропіленгліколь 40%, +10°С)
- Подавальний трубопровід системи теплопостачання (вода, +80°С)
- Зворотній трубопровід системи теплопостачання (вода, +60°С)
- Трубопровід підживлення (пропіленгліколь 40%)

Погоджено:

Погоджено:

Зам. інв. №

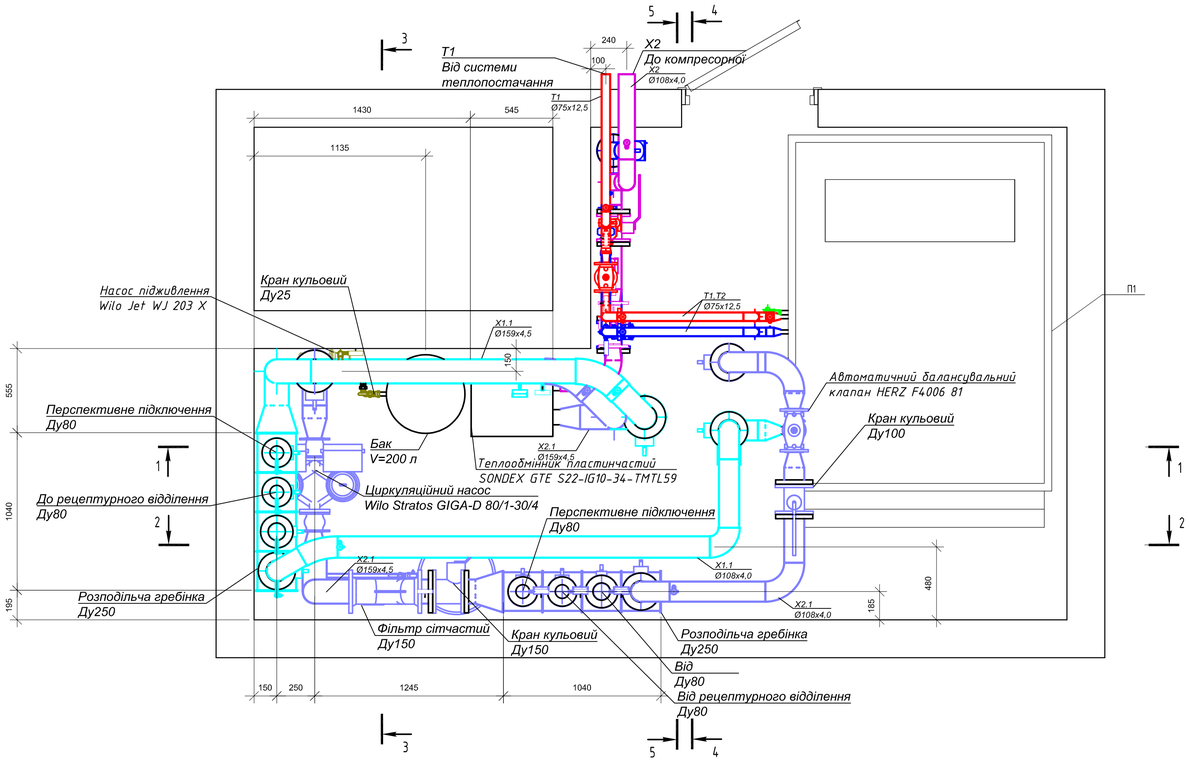
Підпис і дата

Інв. та підпис

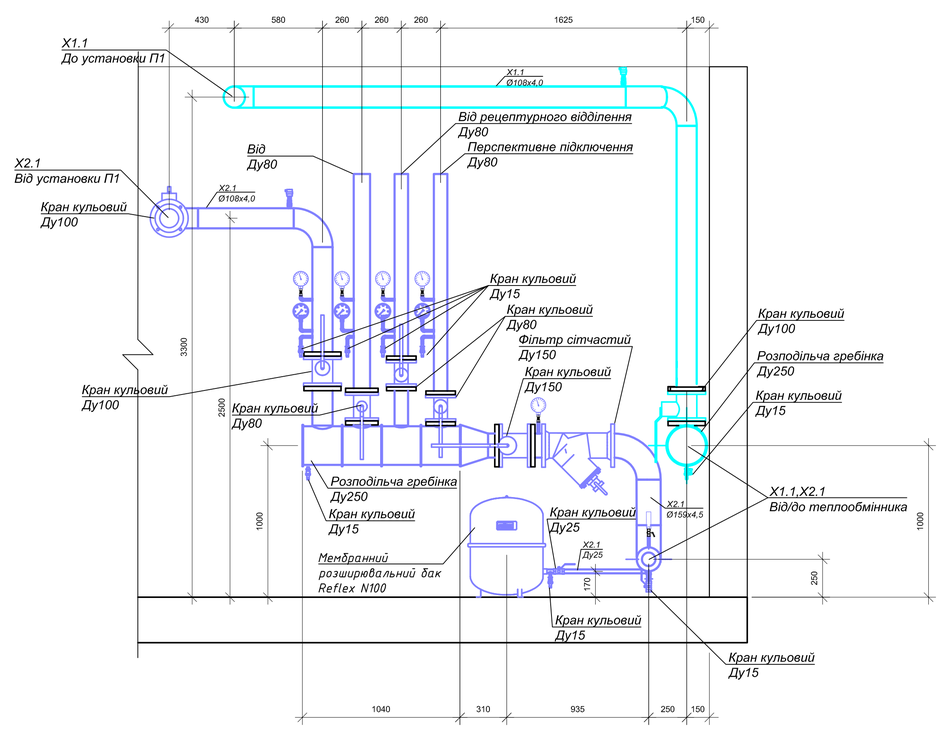
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
						Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	6	
						Принципова схема ІХП. Вузол теплопостачання. Вузолхолодопостачання			

Формат А2

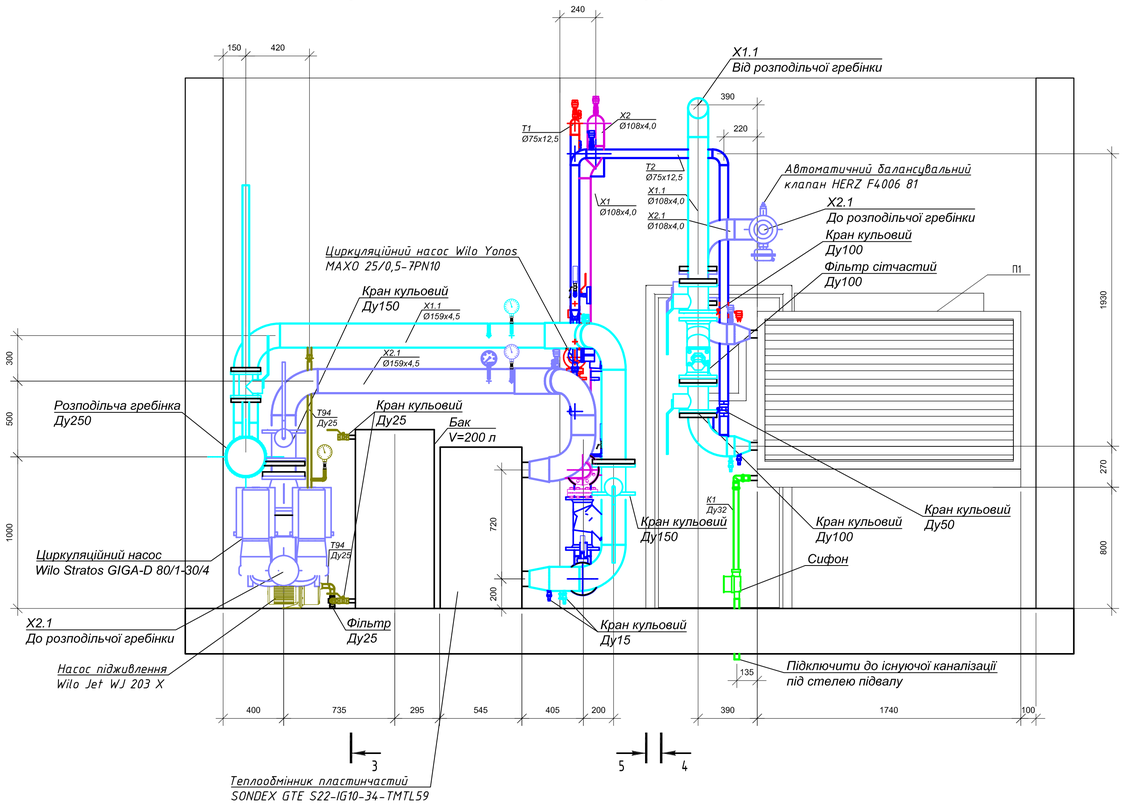
План ІХП (М1:20)



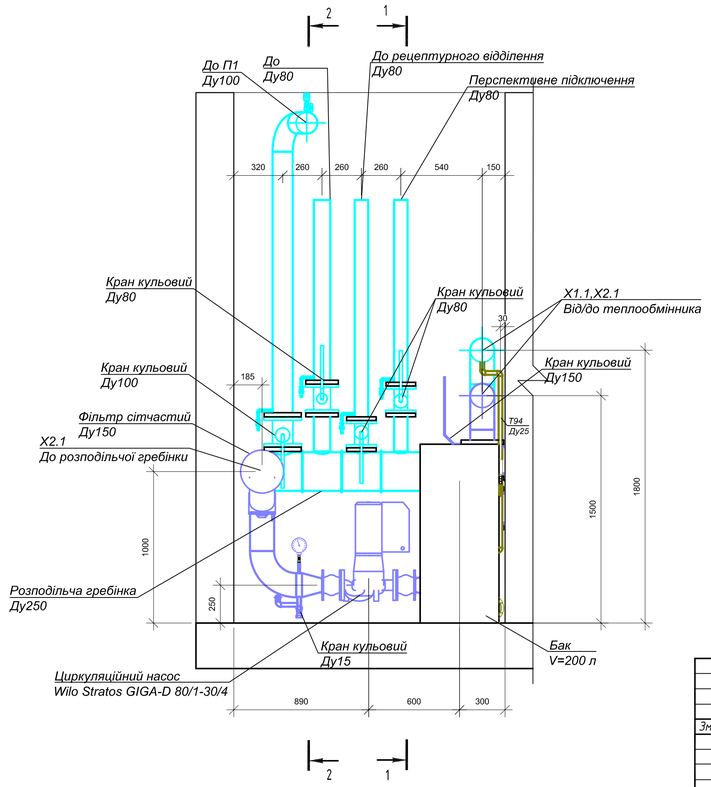
Розріз 1-1 (М1:20)



Розріз 2-2 (М1:20)



Розріз 3-3 (М1:20)



Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	7	
						План ІХП. Розріз 1-1. Розріз 2-2. Розріз 3-3			

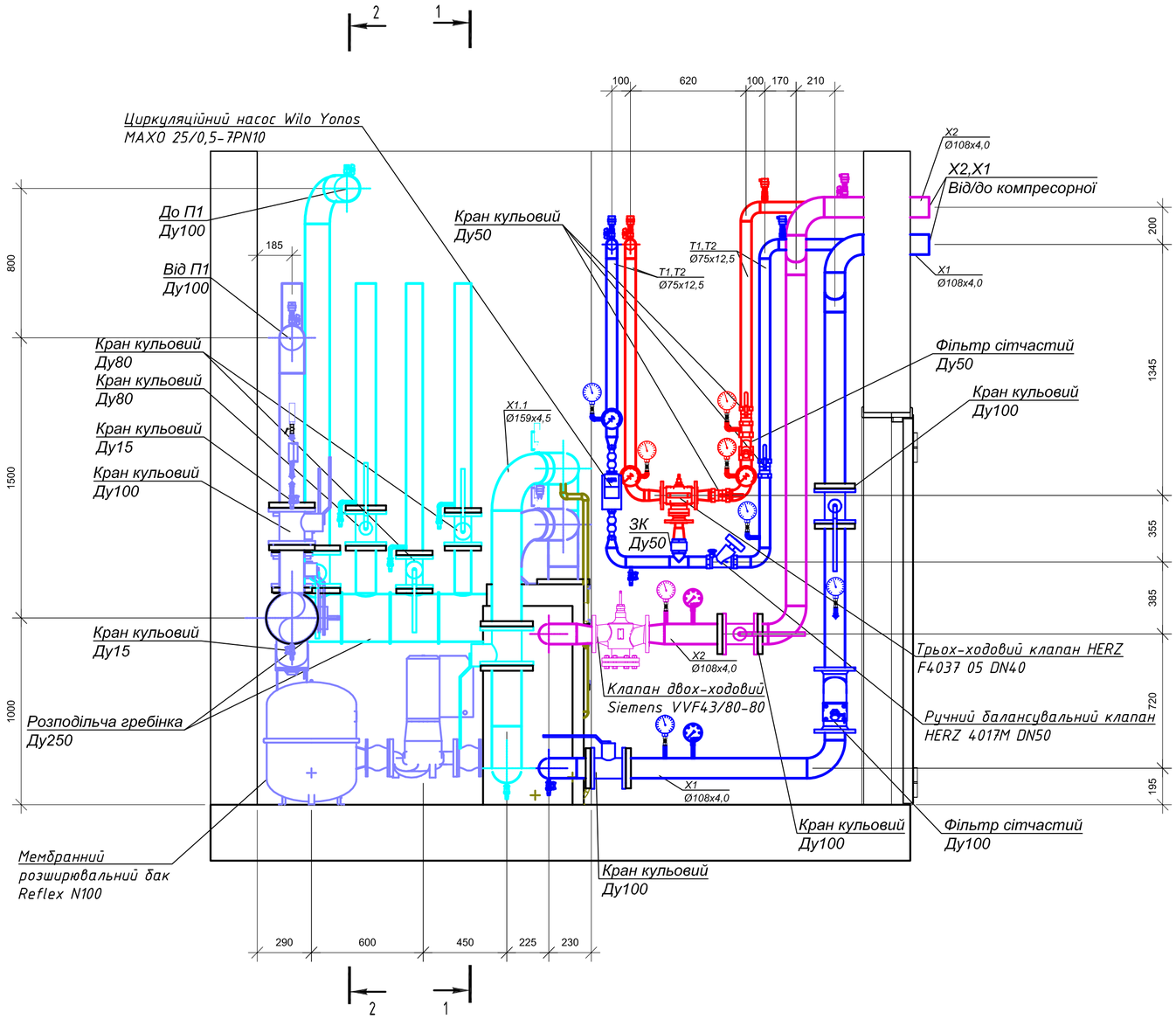
Погоджено:

Погоджено:

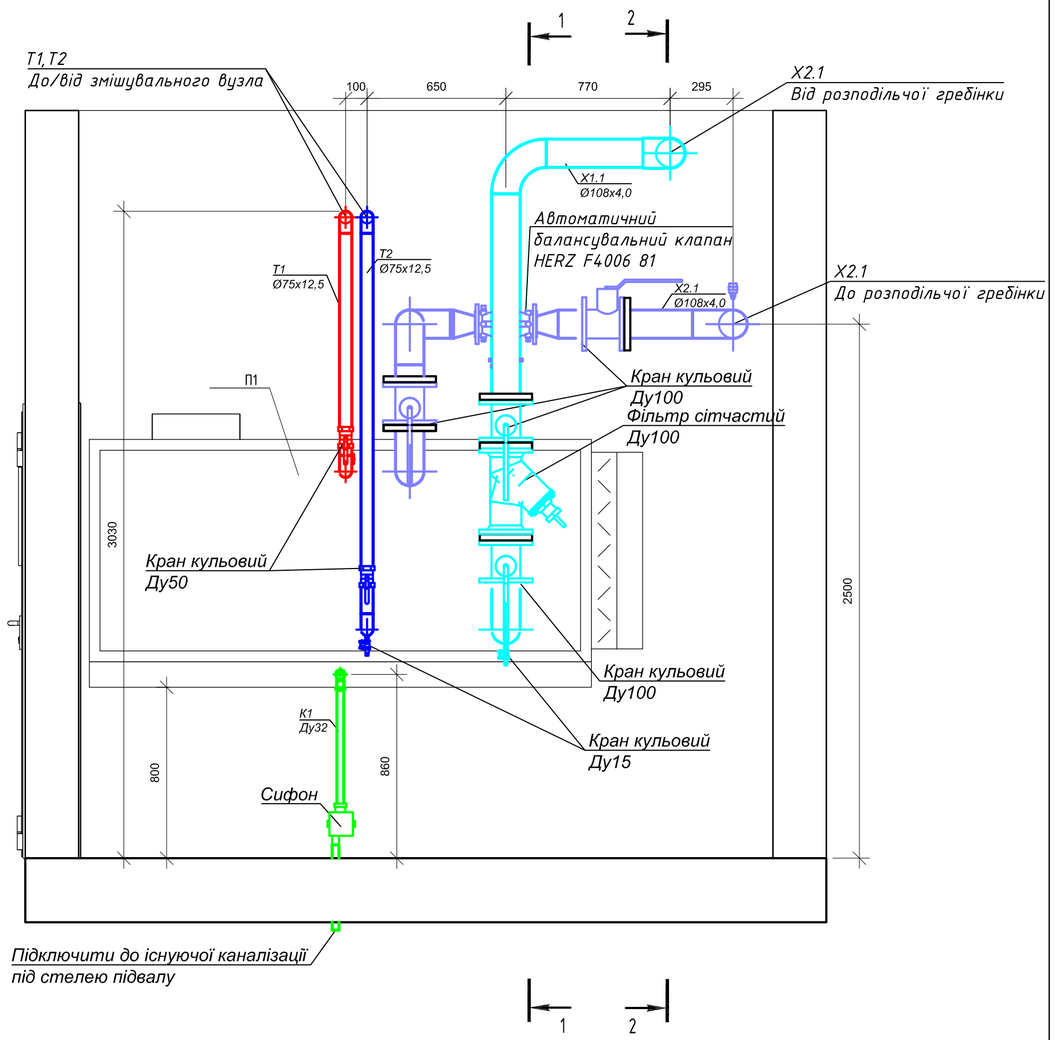
Інв. № підлис | Підпис і дата | Зам. інв. №

Формат А1

Розріз 4-4 (М1:20)



Розріз 5-5 (М1:20)



Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
						Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	8	
						Розріз 4-4. Розріз 5-5			

Погоджено:

Погоджено:

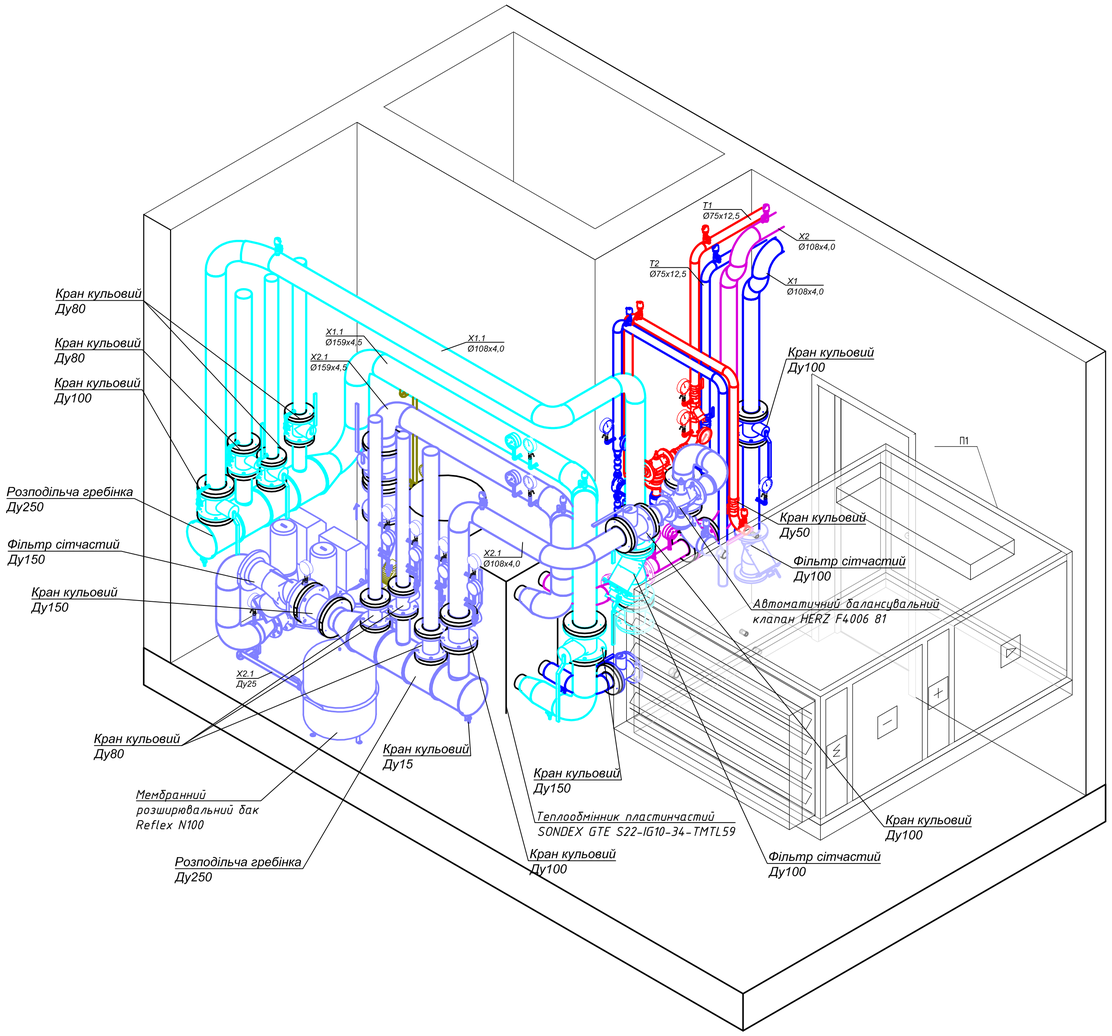
Зам. інв. №

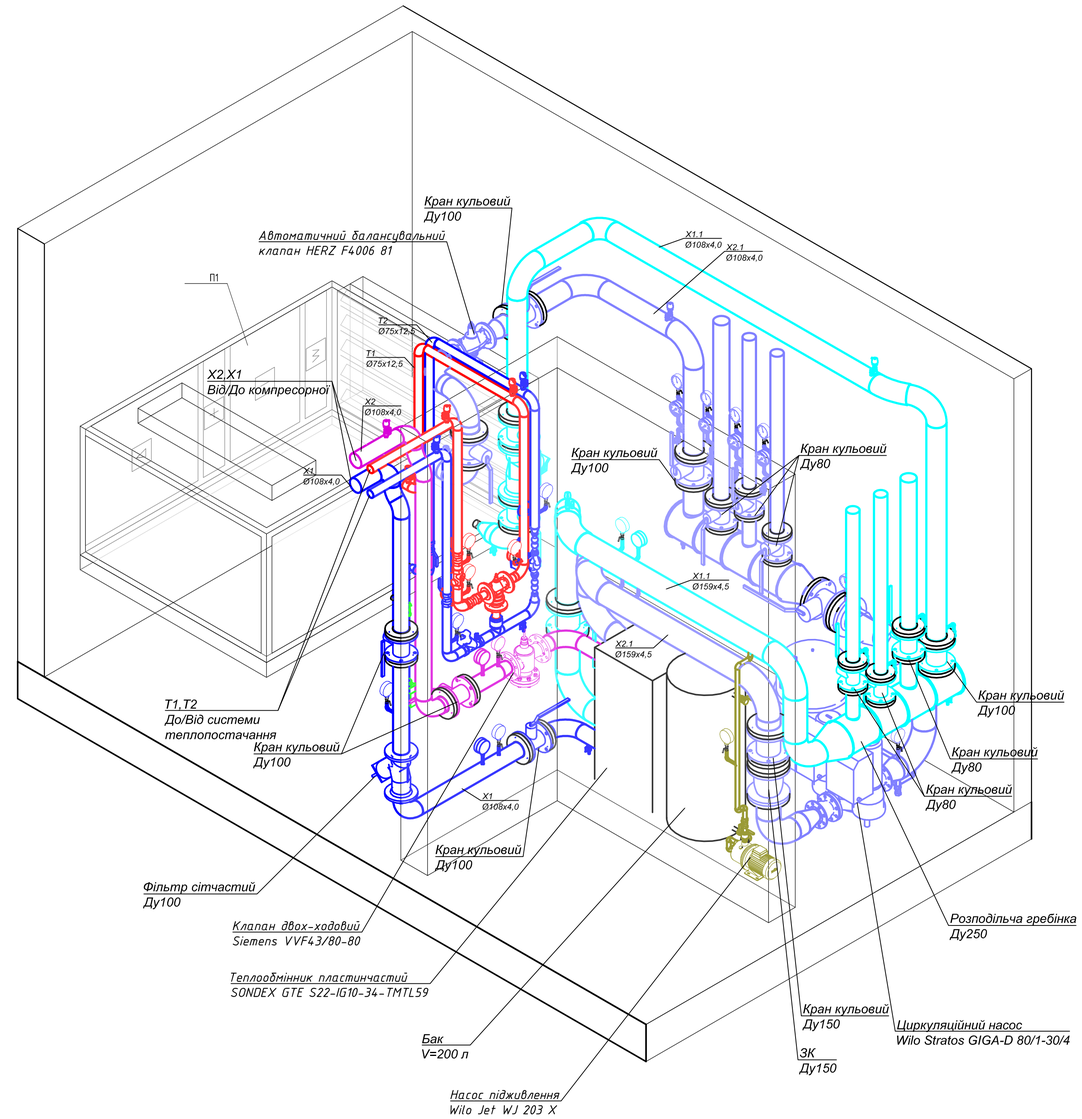
Підпис і дата

Інв. та підпис

Формат А2

Загальний вигляд ІХП (М1:20)





Погоджено:

Погоджено:

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
						Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	9	
						Загальний вигляд ІХП			

Інв. № подл. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Формат А1

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнення, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одини-ця вимірю-вання	Кіль-кість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ІХП							
	Основне обладнання							
1	Теплообмінник пластинчастий	GTE S22-IG10-34-TMTL59		SONDEX	шт.	1		
2	Циркуляційний насос	Stratos GIGA2.0-D 80/1-30/4.0		Wilo	шт.	1		
3	Насос підживлення	Jet WJ 203 X		Wilo	шт.	1		
4	Клапан двох-ходовий	VVF43/80-80		Siemens	шт.	1		
5	Пластиковий бак V=200л				шт.	1		
6	Мембранний розширювальний бак V=100л	N100		Reflex	шт.	1		
	Арматура							
7	Гнучка вставка фланцева DN80				шт.	2		
8	Фільтр сітчастий фланцевий DN150				шт.	1		
9	Фільтр сітчастий фланцевий DN100				шт.	1		
10	Фільтр сітчастий муфтовий DN25				шт.	1		
11	Зворотній клапан францевий DN150				шт.	1		
12	Зворотній клапан муфтовий DN25				шт.	1		
13	Кран кульовий фланцевий DN150				шт.	3		
14	Кран кульовий фланцевий DN100				шт.	5		
15	Кран кульовий фланцевий DN80				шт.	6		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Опалення та вентиляція

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	

Специфікація обладнання, виробів та матеріалів

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одини-ця вимірю-вання	Кіль-кість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Кран кульовий муфтовий DN25				шт.	4		
17	Кран кульовий муфтовий зі штуцером і заглушкою DN15				шт.	14		
18	Автоматичний повітровідвідник з кульовим краном DN15				шт.	3		
19	Манометр з трьох-ходовим клапаном G(1/2")	ДМ 05-МП-ЗУ-100, 1,6МПа			шт.	12		
20	Термометр біметалевий радіальний	ТБ-100-100 0..+120°С			шт.	6		
21	Термометр біметалевий радіальний	ТБУ-100/50 -35..+60°С			шт.	2		
	Трубопроводи							
22	Труба стальна електрозварна Ø159х4,5	ДСТУ 8943:2019			м.п.	8		
23	Труба стальна електрозварна Ø108х4,0	ДСТУ 8943:2019			м.п.	12		
24	Труба стальна електрозварна Ø89х3,5	ДСТУ 8943:2019			м.п.	11		
25	Труба ППР Ø40х6,7	Stabi Glass SDR6 PN20		KAN-therm	м.п.	4		
26	Труба стальна водогазопровідна Ду15	ДСТУ 8936:2019			м.п.	2		
27	Відвід 90° сталевий приварний ф150				шт.	10		
28	Відвід 90° сталевий приварний ф100				шт.	6		
29	Відвід 90° сталевий приварний ф15				шт.	21		
30	Відвід 45° сталевий приварний ф150				шт.	2		
31	Відвід 45° сталевий приварний ф100				шт.	4		
32	Перехід сталевий приварний ф250-ф150				шт.	2		
33	Перехід сталевий приварний ф150-ф100				шт.	2		
34	Перехід сталевий приварний ф150-ф80				шт.	2		
35	Перехід сталевий приварний ф100-ф80				шт.	2		
36	Трійник сталевий приварний ф250-ф80-ф250				шт.	6		
37	Трійник сталевий приварний ф250-ф100-ф250				шт.	2		
38	Заглушка стальна приварна ф250				шт.	2		
39	Фланець сталевий приварний ф150				шт.	10		
40	Фланець сталевий приварний ф100				шт.	16		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одини-ця вимірю-вання	Кіль-кість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	Фланець сталевий приварний ф80				шт.	16		
42	Фасонні елементи до ППР труб			KAN-therm	компл.	1		
43	Фарба БТ-177				кг	5		
44	Грунт ГФ-021				кг	2		
45	Розчинник 646				кг	1		
46	Метал для кріплення трубопроводів				кг	110		
	Ізоляція							
47	Термочохол COLD на теплообмінник			Termomontazh	компл.	1		
48	Ізоляція трубна зі вспіненого каучуку товщиною 25 (ДУ100)	ST 25x108		K-Flex	м.п.	10		
49	Ізоляція трубна зі вспіненого каучуку товщиною 13 (ДУ150)	ST 13x160		K-Flex	м.п.	9		
50	Ізоляція трубна зі вспіненого каучуку товщиною 13 (ДУ100)	ST 13x108		K-Flex	м.п.	3		
51	Ізоляція трубна зі вспіненого каучуку товщиною 13 (ДУ80)	ST 13x89		K-Flex	м.п.	12		
52	Ізоляція трубна зі вспіненого каучуку товщиною 13 (ДУ25)	ST 13x42		K-Flex	м.п.	4		
53	Ізоляція зі вспіненого каучуку товщиною 13 мм	K-flex ST		K-flex	м2	3		
54	ПВХ покриття для ізоляції	PVC RS590		K-Flex	м2	17		
55	Клей для ізоляції	K414		K-flex	л	4		
56	Стрічка ПВХ самоклейка шириною 50мм	AT 070		K-flex	рул.	30		
57	Фасонні вироби для ПВХ покриття			K-flex	компл.	1		
58	Інсталяційний матеріал для ізоляції				компл.	1		
	Вузол холодопостачання установки П1							
1	Автоматичний балансувальний клапан DN65	F4006 81		HERZ	шт.	1		
2	Фільтр сітчастий фланцевий DN100				шт.	1		
3	Кран кульовий фланцевий DN100				шт.	4		
4	Кран кульовий муфтовий зі штуцером і заглушкою DN15				шт.	1		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одини-ця вимірю-вання	Кіль-кість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Автоматичний повітровідвідник з кульовим краном DN15				шт.	3		
6	Манометр з трьох-ходовим клапаном G(1/2")	ДМ 05-МП-ЗУ-100, 1,6МПа			шт.	2		
7	Труба стальна електрозварна Ø108х4,0	ДСТУ 8943:2019			м.п.	9		
8	Труба стальна водогазопровідна Ду15	ДСТУ 8936:2019			м.п.	1		
9	Відвід 90° сталевий приварний ф100				шт.	9		
10	Відвід 45° сталевий приварний ф100				шт.	1		
11	Перехід сталефий приварний ф100-ф65				шт.	2		
12	Перехід сталефий приварний ф100-ф50				шт.	2		
13	Фланець сталевий приварний ф100				шт.	10		
14	Фланець сталевий приварний ф65				шт.	2		
15	Фланець сталевий приварний ф50				шт.	2		
16	Фарба БТ-177				кг	1,5		
17	Грунт ГФ-021				кг	0,5		
18	Розчинник 646				кг	0,2		
19	Метал для кріплення трубопроводів				кг	30		
20	Ізоляція трубна зі вспіненого каучуку товщиною 13 (ДУ100)	ST 13х108		K-Flex	м.п.	10		
21	ПВХ покриття для ізоляції	PVC RS590		K-Flex	м2	4		
22	Клей для ізоляції	K414		K-flex	л	1		
23	Стрічка ПВХ самоклейка шириною 50мм	AT 070		K-flex	рул.	1		
24	Фасонні вироби для ПВХ покриття			K-flex	компл.	1		
25	Інсталяційний матеріал для ізоляції				компл.	1		
	Вузол теплопостачання установки П1							
1	Циркуляційний насос	Yonos MAXO 25/0,5-7PN10		Wilo	шт.	1		
2	Трьох-ходовий клапан DN40	F4037 05		HERZ	шт.	1		
3	Ручний балансувальний клапан DN50	F4017M		HERZ	шт.	1		
4	Гнучка вставка муфтова DN25				шт.	2		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одини-ця вимірю-вання	Кіль-кість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Фільтр сітчастий муфтовий DN50				шт.	1		
6	Зворотній клапан муфтовий DN50				шт.	1		
7	Кран кульовий муфтовий DN50				шт.	5		
8	Кран кульовий муфтовий зі штуцером і заглушкою DN15				шт.	2		
9	Автоматичний повітровідвідник з кульовим краном DN15				шт.	5		
10	Манометр з трьох-ходовим клапаном G(1/2")	ДМ 05-МП-3У-100, 1,6МПа			шт.	5		
11	Термометр біметалевий осьовий	ТБ-100-100 0..+120°С			шт.	3		
12	Труба ППР Ø75х12,5	Stabi Glass SDR6 PN20		KAN-therm	м.п.	16		
13	Труба ППР Ø25х4,2	Stabi Glass SDR6 PN20		KAN-therm	м.п.	4		
14	Фасонні елементи до ППР труб			KAN-therm	компл.	1		
15	Метал для кріплення трубопроводів				кг	54		
16	Ізоляція трубна зі вспіненого каучуку товщиною 13 (ДУ50)	ST 13х76		K-Flex	м.п.	18		
17	ПВХ покриття для ізоляції	PVC RS590		K-Flex	м2	6		
18	Клей для ізоляції	K414		K-flex	л	1		
19	Стрічка ПВХ самоклейка шириною 50мм	AT 070		K-flex	рул.	1		
20	Фасонні вироби для ПВХ покриття			K-flex	компл.	1		
21	Інсталяційний матеріал для ізоляції				компл.	1		
	Дренаж установки П1							
1	Труба каналізаційна ПВХ DN32				м.п.	4		
2	Фасонні елементи ПВХ				компл.	1		
3	Кріпильні і витратні елементи				компл.	1		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата