



ТОВ «КОМПАНІЯ ФАРМПРО»

Україна, 04120, м. Київ, провулок Балтійський, 20.

*«Реконструкція існуючого майнового комплексу під створення
Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру
Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди»*

у м. Одеса по провулок Каркашадзе 2»

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Опалення

FC52-01/12/2025-OB2

Директор

С. І. Соломаха

КИЇВ 2026

Відомість робочих креслень основного комплекту ОВ2

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Принципова схема	
3	План підвального поверху на відм. -3,300	
4	План першого поверху на відм. 0,000	
5	План другого поверху на відм. +3,750	
6	План третього поверху на відм. +7,500	
7	План четвертого поверху на відм. +11,700	
8	Опалення аксанометрична схема	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
СНП 2.04.14-88	“Теплова ізоляція обладнання і трубопроводів”	
	Документи, які додаються	
FC50-02/06/2025-ОВ2.СО	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	

Основні показники по робочих кресленнях марки ТП

Найменування будівлі (споруди), приміщення	Об’єм, м3	Періоди року при tзовн., °С	Витрата тепла, Вт				Витрата холоду, Вт	Вста-новлена потуж-ність електро-двигунів, кВт
			на опалення	на вентиляцію	на гаряче водо-постачання	Всього		
Майновий комплекс		-18						

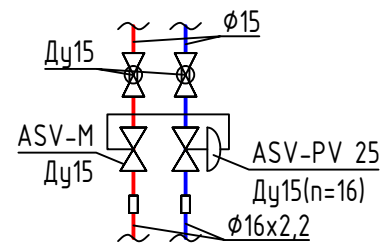
Загальні положення

1. Даний розділ проекту “Опалення”, розроблений на підставі завдання на проектування, технологічного завдання та архітектурно-будівельних креслень, у відповідності до вимог діючих нормативних документів:
- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;
 - ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
 - ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об’єктів будівництва»;
 - ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».
 - ДБН В.2.2-28:2010 «Будинки і споруди. Будинки адміністративного і побутового призначення»;
 - ДБН В.2.2-10:2022 «Заклади охорони здоров’я».
 - Наказ МОЗ №354
 - ДСН-3.3.6.042-99 «Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень»
- СНП 2.04.14-88* «Теплова ізоляція обладнання і трубопроводів»
2. Джерелом теплопостачання є існуюча модульна котельня. Приєднання системи, що проектується здійснюється від патрубків колектора.
3. В якості теплоносія використовується попередньо підготовлена вода з температурними параметрами 70-50 °С.
4. Система опалення двотрубна поповерхова з горизонтальною розводкою, розводка трубопроводів до опалювальних приладів передбачена в підлозі. Головний стояк передбачений в шахті, на кожному поверсі при виході з шахти передбачено розподільчий вузол, що закривається медлями. В якості опалювальних приладів прийняті сталеві панельні радіатори фірми PURMO в зігієнічному виконанні, для приміщення спортзалу прийняті стельові кліматичні панелі фірми EFFI.
5. Розподільчий колектор системи опалення розміщений в приміщенні ІТП (відм. -3.300)
6. У вищих точках трубопроводів опалення проектом передбачаються штуцери із запірною арматурою для випуска повітря (розповітрявачі), умовний прохід яких прийнято 15 мм. У нижніх точках трубопроводів опалення проектом передбачаються штуцери із запірною арматурою для спуску води під час спорожнення системи, умовний прохід яких прийнятий від 15 мм до 25мм.
7. Для системи опалення прийняті труби із зшитого поліетилену (крім стояків та спортзалу), які прокладаються в конструкції підлоги. Для сталевих труб:
- від Ду15 до Ду40 включно - сталева водогазопровідна;
 - Ду50 та більше - сталева електрозварна.
8. Проектом передбачається тепла ізоляція зі спіненого поліетилену для всіх трубопроводів, що прокладаються в підлозі та ізоляція зі спіненого каучуку для арматури та сталевих трубопроводів згідно з наступним розподілом:
- для трубопроводів від Ду15 до Ду25 включно - товщиною 13мм;
 - для трубопроводів від Ду32 до Ду50 включно - товщиною 19мм;
9. Проектом передбачені наступні системи:
- Т1- Подавальний трубопровід системи опалення;
 - Т2- Зворотній трубопровід системи опалення;
10. Монтаж і випробування обладнання і трубопроводів вести відповідно до нормативних документів і технічних паспортів встановлюваного обладнання.
11. Трубопроводи піддавати гідравлічним випробуванням на міцність і щільність Рпроб= 1,5 від робочого тиску. (Рроб. = 0,3 МПа, Рпроб.=0,3х1,5=0,45 МПа).
12. Монтаж внутрішніх систем проводити відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013. Слід застосовувати напрямні опори, що охоплюють трубопровід (хомутові, трубоподібні, рамкові), та обмежують можливість поперечного зміщення і не перешкоджають осьовому переміщенню труби.
13. Місця проходження трубопроводами перекриттів та протипожежних перегородок в гільзах герметизувати вогнестійкою піною
14. Для електричної підлоги використати тонкі нагрівальні мати з кабелем з тефлоновою високотемпературною ізоляцією та встановити в шар клею або в тонку стяжку безпосередньо під покриття підлоги

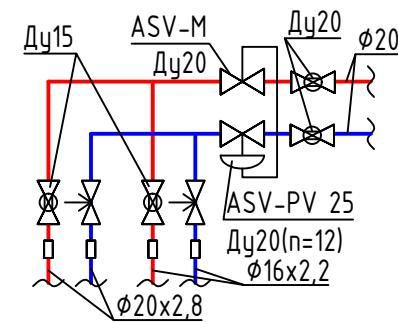
Соголасовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

						FC52-01/12/2025-OB2			
						Реконструкція існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулок Каркашадзе 2			
Змін.	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція існуючого майнового комплексу	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Андрієвський		ABY			РП	1	8
Н. контроль		Реус		РР		Загальні дані	ТОВ "КОМПАНІЯ ФАРМПРО" м. Київ		
Перевірих		Реус		РР					
Розробив		Вознюк		МЗ-7					

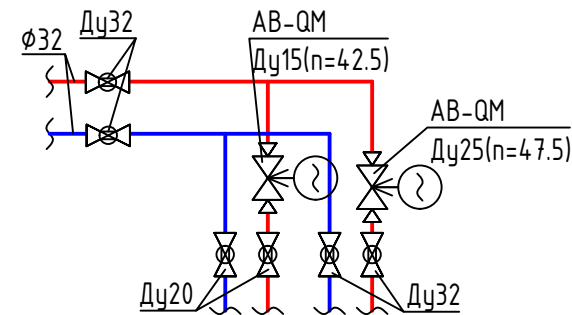
Розподільчий вузол 1
(підвал)



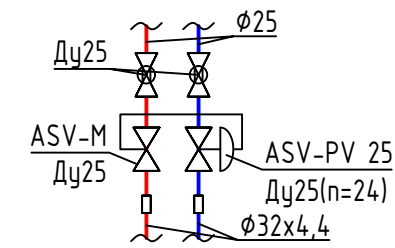
Розподільчий вузол 2
(підвал)



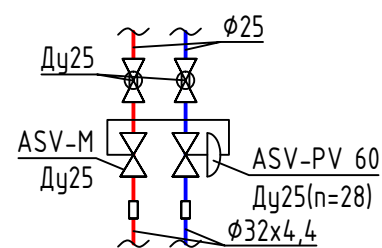
Розподільчий вузол 3
(підвал)



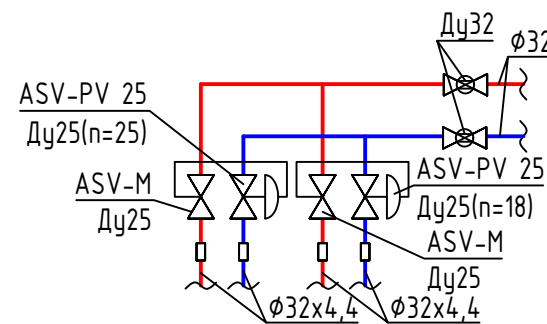
Розподільчий вузол 4
(1 поверх)



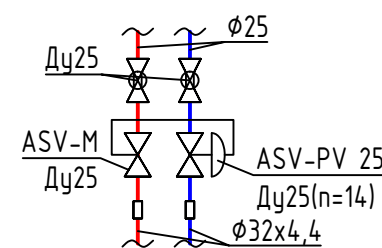
Розподільчий вузол 5
(2 поверх)



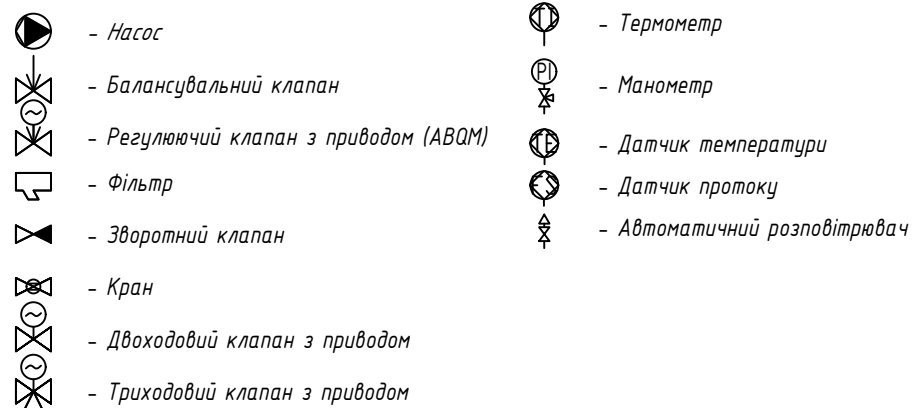
Розподільчий вузол 6
(3 поверх)



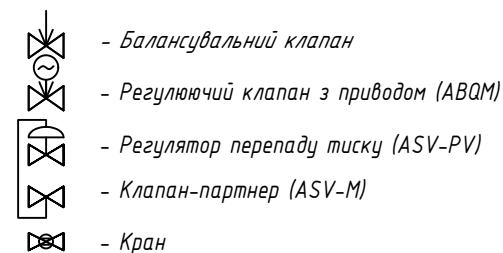
Розподільчий вузол 7
(3 поверх під стелею)



Умовні позначення

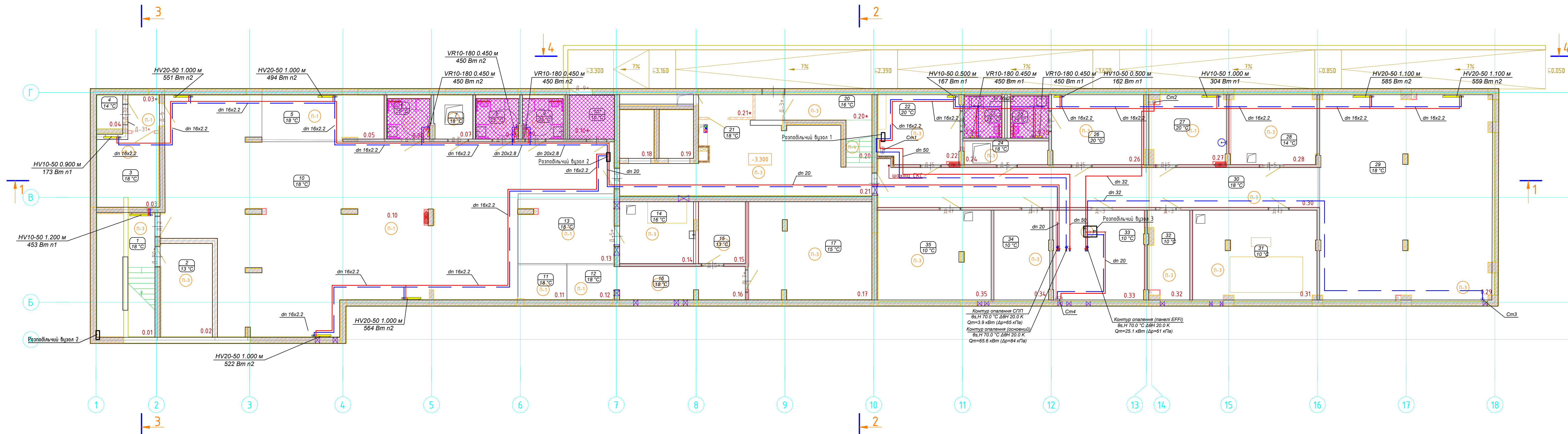


Умовні позначення



						FC52-01/12/2025-0B2				
						Реконструкція існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулок Каркашадзе 2				
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					
ГІП		Андрієвський				Реконструкція існуючого майнового комплексу		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	2	8
Н. контроль		Реус				Принципові схеми вузлів		ТОВ "КОМПАНІЯ ФАРМПРО" м. Київ		
Перевірів		Реус								
Розробив		Вознюк								

План підвалу

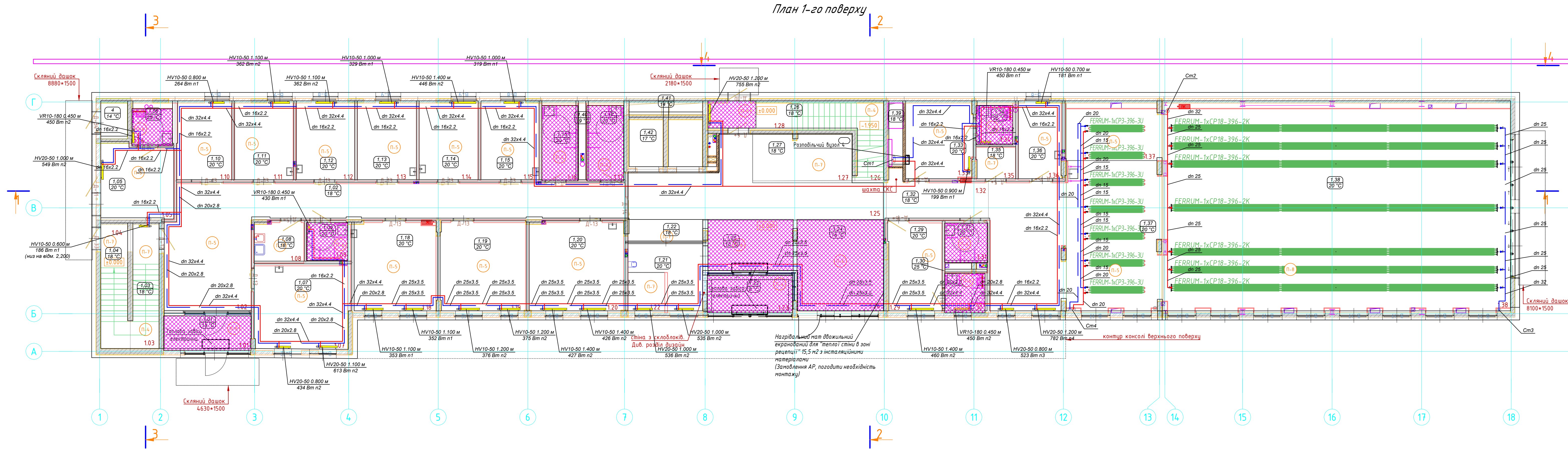


Умовні позначення

-  T1 - Трубопровід подавальний
 T2 - Трубопровід зворотній
 - Нагрівальний мат двожильний екранований.
 - Радіатор

						FC52-01/12/2025-OB2		
						Реконструкція існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру благодійної організації «Благодієльний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулку Каркашадзе 2		
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГІП		Андріївський				Реконструкція існуючого майнового комплексу	Стандія	Аркуш
							РП	3
								8
Н контроль	Реус					Оплата План півдалу	ТОВ "КОМПАНІЯ ФАРМПРО" м. Київ	
Перевірив	Реус							
Визначив	Воложик							

Паражена					
ГАП					
Зак. №					
Підпис					
Дата					
Лист №					
ар.					



Умовні позначення

- T1 - Трубопровід подавальний
- T2 - Трубопровід зворотній
- Нагрівальний мат двожилий екранований
- Радіатор

						FC52-01/12/2025-082			
						Реконструкція існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулку Каркашадзе 2			
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція існуючого майнового комплексу	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Андрієвський		ABZ			РП	4	8
Н. контроль	Реус			ABZ		Опалення План 1-го поверху	ТОВ "КОМПАНІЯ ФАРМПРО" м. Київ		
Перевірюв	Реус			ABZ					
Розробив	Возняк			ABZ					

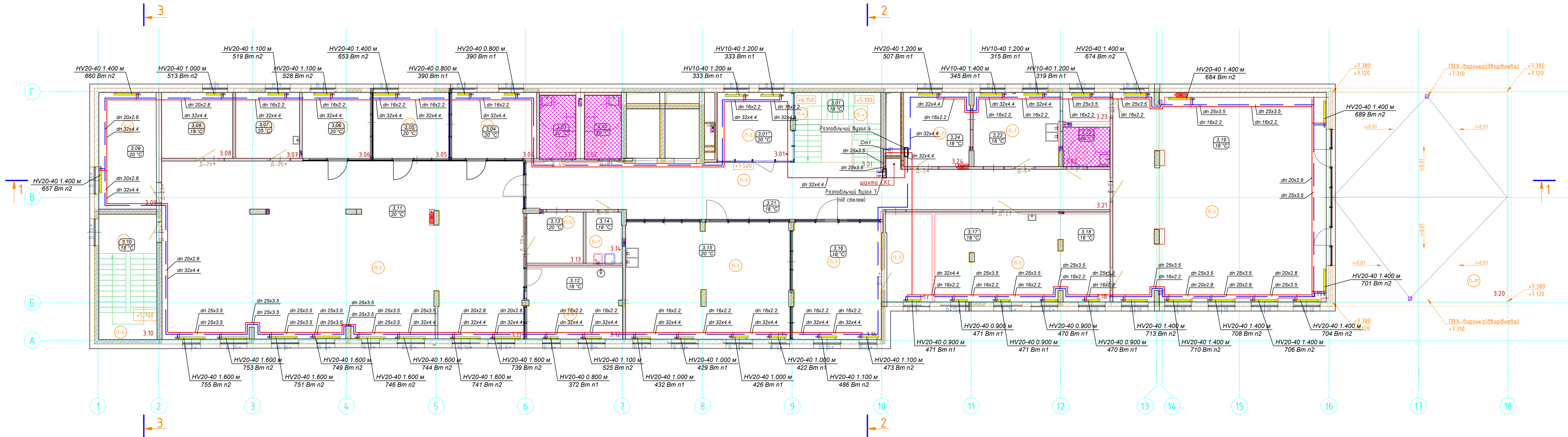
A diagram showing a point source (orange dot) emitting waves (orange lines) towards a vertical barrier (blue line). The waves are incident on the barrier, and a reflected wave is shown as an orange line with an arrow pointing away from the barrier.



 T1 - Трубопровід подавальний
 T2 - Трубопровід зворотній
 - Нагрівальний мат двожилийний екранований.
 - Радіатор

						<i>FC52-01/12/2025-OB2</i>				
						Реконструкція існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулку Каркашадзе 2				
Змін.	Кільк.	Аркуш	N°док.	Підпис	Дата		Ставіля	Аркуш	Аркушів	
ГП		Андріївський		[Signature]		Реконструкція існуючої майнового комплексу	РП	5	8	
H. контроль	Реус			[Signature]		Опалення План 2-го поверху	ТОВ "КОМПАНІЯ ФАРМПРО"			м. Київ
Перевірив	Реус			[Signature]						
Розробив	Возиак			[Signature]						

План 3-го поверху

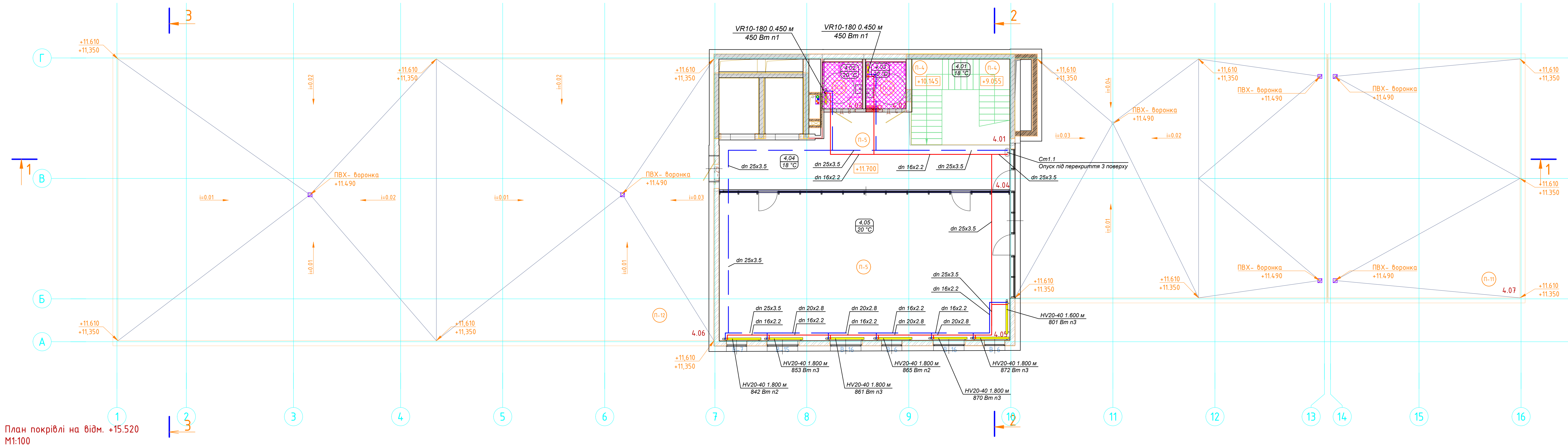


Умовні позначення

- T1 - Трубопровід подавальний
- T2 - Трубопровід зворотний
- Нагрівальний мат двошаровий екранований
- Радіатор

FC52-01/12/2025-082					
Реконструкція існуючого майнового комплексу під створення відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по правлілок Каркашадзе 2					
Змін.	Кільк.	Аркш.	№вок.	Підпис	Дата
ГП	Андрієвський	30.01			
Реконструкція існуючого майнового комплексу				Стадія	Аркш.
Опалення План 3-го поверху				РП	6
Н. контроль				Аркш.	8
Перевірив				ТОВ "КОМПАНІЯ ФАРМПРО" м. Київ	
Розробив					

План 4-го поверху



Умовні позначення

- T1 - Трудопровод подавальний
- T2 - Трудопровод зворотний
- Нагрівальний мат двошаровий екранований
- Радіатор

						FC52-01/12/2025-082			
						Реконструкція існуючого майнового комплексу під створення відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулок Каркашадзе 2			
Змін.	Кільк.	Аркуш	№вок.	Підпис	Дата	Реконструкція існуючого майнового комплексу	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Андрієвський		ABZ			РП	7	8
Н. контроль	Реус			ABZ		Опалення План 4-го поверху	ТОВ "КОМПАНІЯ ФАРМПРО" м. Київ		
Перевірив	Реус			ABZ					
Розробив	Возняк			ABZ					

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № орг.	

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
	Опалення							
	Обладнання							
1	Повітряна завіса електрична, довжина 1.5 м, 14 кВт	GUARD 150E		SONNIGER	шт.	1		
2	Повітряна завіса електрична, довжина 2 м, 14 кВт	GUARD 200E		SONNIGER	шт.	2		
	Опалювальні прилади							
3	Кліматична панель FERRUM-1хCP18-396-2K, довжиною 18 м	FERRUM-1хCP18-396-2K		EFFI	шт.	7		
4	Кліматична панель FERRUM-1хCP3-396-3U, довжиною 3 м	FERRUM-1хCP3-396-3U		EFFI	шт.	7		
5	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=400 мм, L=1,2 м	HV10 400x1200		PURMO	шт.	4		
6	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=400 мм, L=1,4 м	HV10 400x1400		PURMO	шт.	1		
7	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=0,5 м	HV10 500x500		PURMO	шт.	2		
8	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=0,6 м	HV10 500x600		PURMO	шт.	2		
9	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=0,7 м	HV10 500x700		PURMO	шт.	1		
10	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=0,8 м	HV10 500x800		PURMO	шт.	1		
11	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=0.8 м (лівий)	HV10 500x800 L		PURMO	шт.	1		
12	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=0,9 м	HV10 500x900		PURMO	шт.	4		
13	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=1,0 м	HV10 500x1000		PURMO	шт.	5		
14	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=1,1 м	HV10 500x1100		PURMO	шт.	6		
15	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=1,1 м (лівий)	HV10 500x1100 L		PURMO	шт.	1		

						FC52-01/12/2025-OB2			
						Реконструкція існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулок Каркашадзе 2			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція існуючого майнового комплексу	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Андрієвський						Р	1	6
Н.контроль	Реус					Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	ТОВ "КОМПАНІЯ ФАРМПРО" м. Київ		
Перевірив	Реус								
Розробив	Вознюк								

		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		
Зам. інв. №	Підпис і дата	16	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=1,2 м	HV10 500x1200		PURMO	шт.	3				
		17	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=1,4 м	HV10 500x1400		PURMO	шт.	3				
		18	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV10, H=500 мм, L=1,4 м (лівий)	HV10 500x1400 L		PURMO	шт.	1				
		19	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=400 мм, L=0,8 м	HV20 400x800		PURMO	шт.	3				
		20	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=400 мм, L=0,9 м	HV20 400x900		PURMO	шт.	5				
		21	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=400 мм, L=1,0 м	HV20 400x1000		PURMO	шт.	6				
		22	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=400 мм, L=1,1 м	HV20 400x1100		PURMO	шт.	5				
		23	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=400 мм, L=1,2 м	HV20 400x1200		PURMO	шт.	3				
		24	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=400 мм, L=1,4 м	HV20 400x1400		PURMO	шт.	12				
		25	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=400 мм, L=1,6 м	HV20 400x1600		PURMO	шт.	8				
		26	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=400 мм, L=1,6 м (лівий)	HV20 400x1600 L		PURMO	шт.	1				
		27	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=400 мм, L=1,8 м	HV20 400x1600		PURMO	шт.	6				
		28	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=500 мм, L=0,7 м	HV20 500x700		PURMO	шт.	6				
		29	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=500 мм, L=0,8 м	HV20 500x800		PURMO	шт.	2				
		30	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=500 мм, L=0,9 м	HV20 500x900		PURMO	шт.	4				
		31	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=500 мм, L=1,0 м	HV20 500x1000		PURMO	шт.	15				
		32	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=500 мм, L=1,1 м	HV20 500x1100		PURMO	шт.	3				
		33	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=500 мм, L=1,2 м	HV20 500x1200		PURMO	шт.	1				
		34	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=500 мм, L=1,2 м (лівий)	HV20 500x1200 L		PURMO	шт.	1				
		35	Радіатор сталевий панельний Ventil Hygiene HV20, H=500 мм, L=1,4 м	HV20 500x1400		PURMO	шт.	3				
		36	Радіатор сталевий панельний Vertical VR10, H=1800 мм, L=0,45 м	VR10 1800x450		PURMO	шт.	13		Підключення нижнє по центру		
		37	Настінний кронштейн для радіаторів типу HV10				шт.	70				
		38	Настінний кронштейн для радіаторів типу HV20				шт.	168				
		Інв. № ориг.		39	Настінний кронштейн для радіаторів типу VR10				компл.	13		
				40	Кріплення для EFFI панелей				компл.	1		Уточнюється монтажною організацією
					Трубопровідна арматура та КВП							
				41	Термостатичний елемент Aero RA	Aero RA		DANFOSS	шт.	132		
						FC52-01/12/2025-OB2				Аркуш		
										2		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата							

		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	
Зам. інв. №		42	Клапан Н-подібний, тип RLV-KB, Ду15, кутовий	RL V-KB, кутовий	003L0394	DANFOSS	шт.	119			
		43	Клапан Н-подібний для радіаторів VR				шт.	13			
		44	Трубка L-подібна для підключення радіатора 16 x 1/2"			REHAU	шт.	264			
		45	Фітинг підключення L/T-подібної мідної трубки 15 x G3/4" (євроконус)			REHAU	шт.	264			
		46	Запірно-вимірвальний клапан, тип ASV-M, Ду15	ASV-M		DANFOSS	шт.	1			
		47	Запірно-вимірвальний клапан, тип ASV-M, Ду20	ASV-M		DANFOSS	шт.	1			
		48	Запірно-вимірвальний клапан, тип ASV-M, Ду25	ASV-M		DANFOSS	шт.	4			
		49	Регулятор перепаду тиску, тип ASV-PV 25, Ду15	ASV-PV 25		DANFOSS	шт.	1			
		50	Регулятор перепаду тиску, тип ASV-PV 25, Ду20	ASV-PV 25		DANFOSS	шт.	1			
		51	Регулятор перепаду тиску, тип ASV-PV 25, Ду25	ASV-PV 25		DANFOSS	шт.	2			
		52	Регулятор перепаду тиску, тип ASV-PV 60, Ду60	ASV-PV 60		DANFOSS	шт.	2			
		53	Автоматичний балансувальний клапан тип AB-QM 4.0, Ду20, з гайками	AB-QM 4.0		DANFOSS	шт.	1			
		54	Автоматичний балансувальний клапан тип AB-QM 4.0, Ду25, з гайками	AB-QM 4.0		DANFOSS	шт.	1			
		55	Кран кульовий BP-BP з американкою, Ду15				шт.	36			
		56	Кран кульовий BP-BP з американкою, Ду20				шт.	10			
		57	Кран кульовий BP-BP з американкою Ду25				шт.	26			
		58	Кран кульовий BP-BP з американкою Ду32				шт.	6			
		59	Кран кульовий BP-BP з американкою Ду50				шт.	2			
		60	Автоматичний розповітрявач з краном Ду15				шт.	16			
		61	Кран кульовий для зливу в комплекті з заглушкою Ду 20				шт.	8			
		62	Кран кульовий для зливу в комплекті з заглушкою Ду 15				шт.	2			
				Трубопроводи							
Підпис і дата		63	Труди зі зшитого поліетилену РЕХА для опалення, 16x2,2				м	690			
		64	Труди зі зшитого поліетилену РЕХА для опалення, 20x2,8				м	150			
		65	Труди зі зшитого поліетилену РЕХА для опалення, 25x3,5				м	270			
		66	Труди зі зшитого поліетилену РЕХА для опалення, 32x4,4				м	445			
Інв. № ориг.											
								FC52-01/12/2025-OB2		Аркуш	
										3	
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

		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	
Зам. інв. №	Підпис і дата	67	Комплект фітінгів для труб РЕХА				компл.	1			
		68	Труби сталеві звичайні водогазопроводні, Ø15	ГОСТ 3262-75			м	30			
		69	Труби сталеві звичайні водогазопроводні, Ø20	ГОСТ 3262-75			м	130			
		70	Труби сталеві звичайні водогазопроводні, Ø25	ГОСТ 3262-75			м	25			
		71	Труби сталеві звичайні водогазопроводні, Ø32	ГОСТ 3262-75			м	75			
		72	Труби сталеві звичайні водогазопроводні, Ø40	ГОСТ 3262-75			м	10			
		73	Труби сталеві електрозварні прямошовні, Ø57х3	ГОСТ 10704-91			м	45			
			<u>Теплоізоляційні матеріали</u>								
		74	Теплоізоляція трубна δ=13мм для труб 16х2,2	Climaflex Stabil			м	759		з захисним покриттям	
		75	Теплоізоляція трубна δ=13мм для труб 20х2,8	Climaflex Stabil			м	165		з захисним покриттям	
		76	Теплоізоляція трубна δ=13мм для труб 25х3,5	Climaflex Stabil			м	297		з захисним покриттям	
		77	Теплоізоляція трубна δ=13мм для труб 32х4,4	Climaflex Stabil			м	490		з захисним покриттям	
		78	Теплоізоляція трубна δ=13мм для труб Ду15	Climaflex			м	33			
		79	Теплоізоляція трубна δ=13мм для труб Ду20	Climaflex			м	143			
		80	Теплоізоляція трубна δ=25мм для труб Ду25	Climaflex			м	28			
		81	Теплоізоляція трубна δ=25мм для труб Ду32	Climaflex			м	83			
		82	Теплоізоляція трубна δ=25мм для труб Ду40	Climaflex			м	11			
		83	Теплоізоляція трубна δ=25мм для труб Ø57х3	Climaflex			м	11			
			<u>Матеріали для кріплення та антикорозійного захисту</u>								
		84	Накладні шафи для розподільчих вузлів				шт.	7			
		85	Грунт для ґрунтовки труб (теплоносії до 80С) (в один шар)				кг	5		Уточнюється монтажною організацією	
		86	Фарба для покраски труб (теплоносії до 80С) (в два шари)				кг	25		Уточнюється монтажною організацією	
		87	Розчинник для фарби				кг	3		Уточнюється монтажною організацією	
		88	Метал прокатний для кріплення трубопроводів				кг	500		Уточнюється монтажною організацією	
		89	Інші інсталяційні матеріали				компл.	1		Уточнюється монтажною організацією	
Інв. № ориг.											
										Аркуш	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	FC52-01/12/2025-OB2					
											4

		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
			Матеріали для теплої підлоги							
			Нагрівальний мат двожильний екранований:							
	Зам. інв. №	90	DEVIcomfort 150T 750W 230V 5.0x10m + Flexible		83030576	DEVI	шт.	1		Прим.6
		91	DEVIcomfort 150T 750W 230V 5.0x10m + Flexible		83030576	DEVI	шт.	1		Прим.8
		92	DEVIcomfort 150T 750W 230V 5.0x10m + Flexible		83030576	DEVI	шт.	1		Прим.9
		93	DEVIcomfort 150T 750W 230V 5.0x10m + Flexible		83030576	DEVI	шт.	1		Прим.10+
		94	DEVIcomfort 150T 600W 230V 5.0x8m + Flexible		83030574	DEVI	шт.	1		Прим.23
		95	DEVIcomfort 150T 600W 230V 5.0x8m + Flexible		83030574	DEVI	шт.	1		Прим.25
		96	DEVIcomfort 150T 600W 230V 5.0x8m + Flexible		83030574	DEVI	шт.	1		Прим.1.06
		97	DEVIcomfort 150T 1200W 230V 5.0x16m + Flexible		83030582	DEVI	шт.	1		Прим.1.01
		98	DEVIcomfort 150T 600W 230V 5.0x8m + Flexible		83030574	DEVI	шт.	1		Прим.1.09
		99	DEVIcomfort 150T 1200W 230V 5.0x16m + Flexible		83030582	DEVI	шт.	1		Прим.1.16
		100	DEVIcomfort 150T 1200W 230V 5.0x16m + Flexible		83030582	DEVI	шт.	1		Прим.1.17
		101	DEVIcomfort 150T 525W 230V 5.0x7m + Flexible		83030572	DEVI	шт.	1		Прим.1.26
		102	DEVIcomfort 150T 1800W 230V 5.0x24m + Flexible		83030588	DEVI	шт.	1		Прим.1.25
	Підпис і дата	103	DEVIcomfort 150T 1350W 230V 5.0x18m + Flexible		83030584	DEVI	шт.	1		Прим.1.23
		104	DEVIcomfort 150T 1800W 230V 5.0x24m + Flexible		83030588	DEVI	шт.	1		Прим.1.24
		105	DEVIcomfort 150T 1800W 230V 5.0x24m + Flexible		83030588	DEVI	шт.	1		Прим.1.24
		106	DEVIcomfort 150T 600W 230V 5.0x8m + Flexible		83030574	DEVI	шт.	1		Прим.1.31
		107	DEVIcomfort 150T 600W 230V 5.0x8m + Flexible		83030574	DEVI	шт.	1		Прим.1.30
		108	DEVIcomfort 150T 600W 230V 5.0x8m + Flexible		83030574	DEVI	шт.	1		Прим.1.34
		109	DEVIcomfort 150T 1050W 230V 5.0x14m + Flexible		83030580	DEVI	шт.	1		Прим.2.04
		110	DEVIcomfort 150T 1050W 230V 5.0x14m + Flexible		83030580	DEVI	шт.	1		Прим.2.03
		111	DEVIcomfort 150T 750W 230V 5.0x10m + Flexible		83030576	DEVI	шт.	1		Прим.2.15
		112	DEVIcomfort 150T 750W 230V 5.0x10m + Flexible		83030576	DEVI	шт.	1		Прим.2.14
		113	DEVIcomfort 150T 1050W 230V 5.0x14m + Flexible		83030580	DEVI	шт.	1		Прим.2.25
Інв. № ориг.										
								Аркуш		
		FC52-01/12/2025-OB2						5		
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

[illegible]