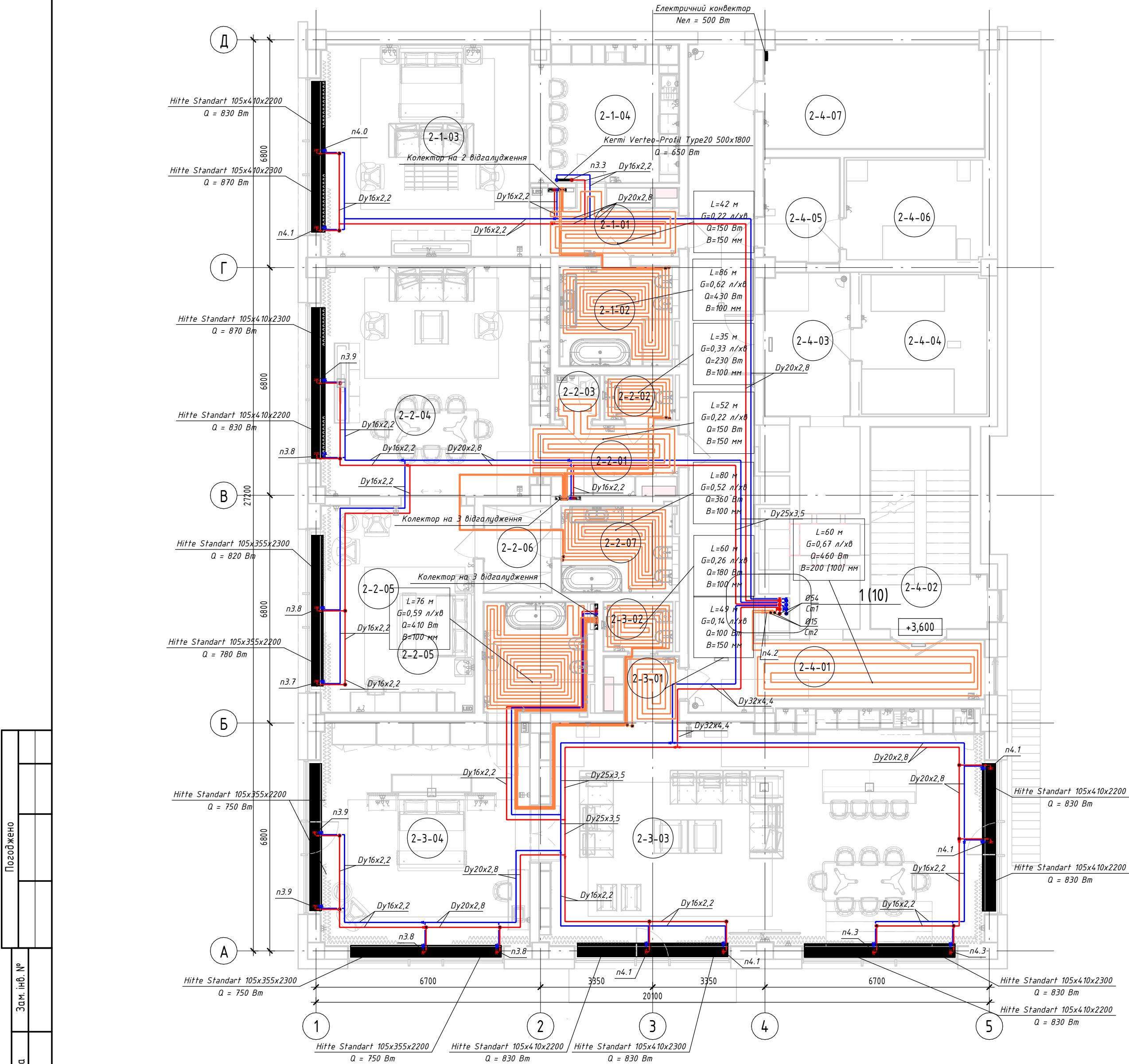


План 2-го поверху на відм. 3,600 (1 : 100)



Екплікація приміщень 2 поверху			
Номер	Найменування приміщення	Площа	Катег. приміщ.
2-1-01	Передпокій	9,10	
2-1-02	С/В	10,21	
2-1-03	Студія	39,41	
2-1-04	Кухня	18,00	
2-2-01	Передпокій	9,24	
2-2-02	С/В	2,92	
2-2-03	Комора	1,72	
2-2-04	Кухня-вітальня	45,41	
2-2-05	Спальня	28,25	
2-2-06	Гардероб	5,21	
2-2-07	С/В	8,77	
2-3-01	Передпокій	4,16	
2-3-02	С/В	3,32	
2-3-03	Вітальня	95,77	
2-3-04	Спальня	41,85	
2-3-05	С/В	10,56	
2-4-01	Коридор загальний	51,29	
2-4-02	сходовою клітка	18,66	
2-4-03	Тех. приміщ.	11,00	
2-4-04	Венткамера	15,65	
2-4-05	тех. приміщення	6,96	
2-4-06	Венткамера	12,15	
2-4-07	Електрощитова	20,33	
2-4-08	Тех. приміщ	4,68	
		474,61	

УМОВНІ ПОЗНАЧКИ ТА ПРИМІТКИ НА ПЛАНАХ:

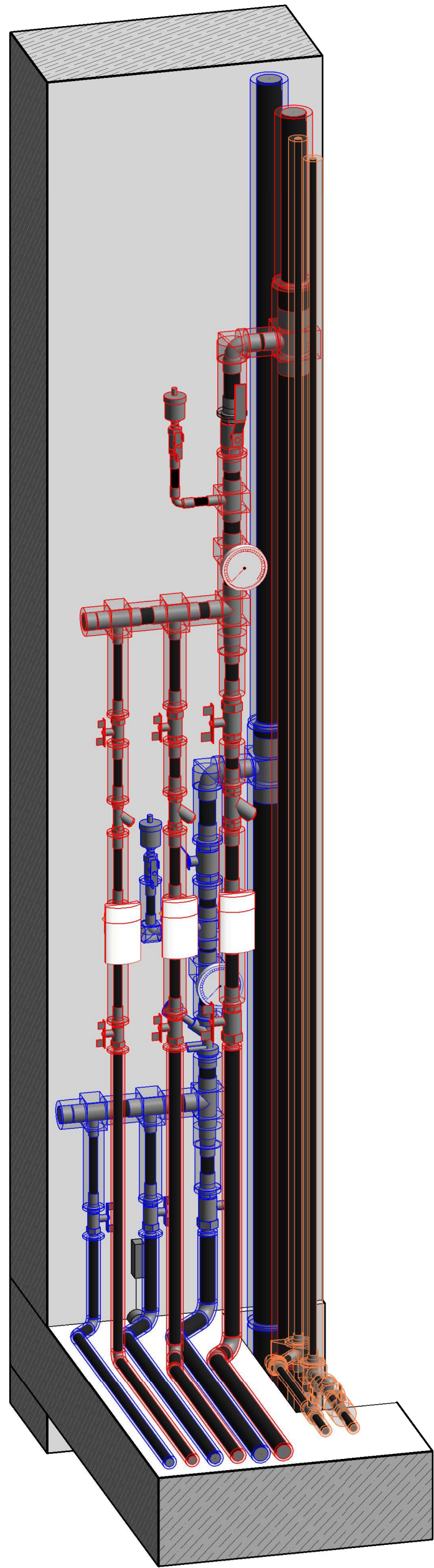
- Умовні позначки виносок теплих підлог:
- L=76,5 м - довжина трубопроводу теплої підлоги в приміщенні та транзити від гребінки до приміщення;
 - G=0,96 л/хв - витрата теплоносія в контурі теплої підлоги;
 - Q=800 Вт - теплове навантаження контуру теплої підлоги;
 - B=200 [100] мм - крок укладання трубопроводу теплої підлоги в середині приміщення [біля вікна]

- Умовні позначки трубопроводів:
- подаючий трубопровід системи опалення, T1, t=70 °C;
 - зворотний трубопровід системи опалення, T2, t=50 °C;
 - трубопровід контуру теплих підлог, t=45/35 °C;
- Dу16х2,2 - поліетиленовий трубопровід номінальним діаметром 16 мм;
Ф64 - сталевий трубопровід номінальним діаметром 64 мм

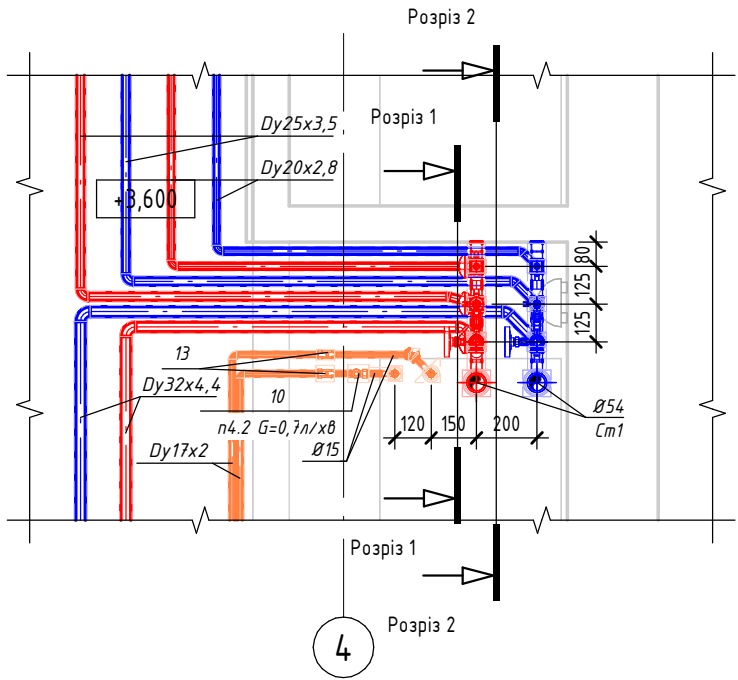
- Примітки:
- Усі трубопроводи системи теплих підлог (Т.П.), що прокладаються в бетонній підготовці підлоги, виконати з полімерних труб RAUTHERM S (Rehau) для систем обігріву поверхонь, діаметром Ду17х2; транзитні ділянки трубопроводів Т.П. ізолювати в пластиковій гофрованій ізоляції типу "Пешель" для прихованої прокладки у підготовці підлоги, захисту від механічних пошкоджень та теплових подовжень. Довжина трубопроводів Т.П. у виноски вказана безпосередньо на пляму укладання та включає довжину трубопроводу від розподільчої гребінки до плями Т.П.;
 - Усі горизонтальні поверхові трубопроводи системи опалення СО, що прокладаються в бетонній підготовці підлоги, виконати з полімерних труб RAUTITAN flex (Rehau) та ізолювати в пластиковій гофрованій ізоляції типу "Пешель" для прихованої прокладки у підготовці підлоги, захисту від механічних пошкоджень та теплових подовжень;
 - Усі поверхові шафи розподілу теплоносія забезпечити краном для заливки та наповнення системи автоматичними повітроспускниками;
 - Транзитні трубопроводи, які прокладаються вертикально в шахті виконати із оцинкованих трубопроводів KAN-therm Steel (або аналог) з пресс-фітінгами;
 - Усі металеві трубопроводи ізолюються теплоізоляцією K-Flex ST товщ. 13 мм.;
 - При перетині напістральних трубопроводів міжповерхових плит перекриття, стін та перегородок проектом передбачено встановлення гільз. Кільцевий отвір між гільзою та ізоляцією трубопроводу закладається негорючим матеріалом;
 - У місці проходження металевими трубопроводами деформаційного шва передбачити встановлення вібро-компенсаційної вставки відповідного діаметра

						31/01-25 - ОБ.1			
						Будівництво багатوافункціонального комплексу за адресою вул. Мічуріна 44, Печерського району м. Києва			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Опалення.	Стадія	Аркш	Аркшів
ГІП					06.25		Р	4	
Розробив		Ізюменко			06.25				
Перевірів					06.25	План 2 поверху на відм. 3,600			
Н.контроль					06.25				

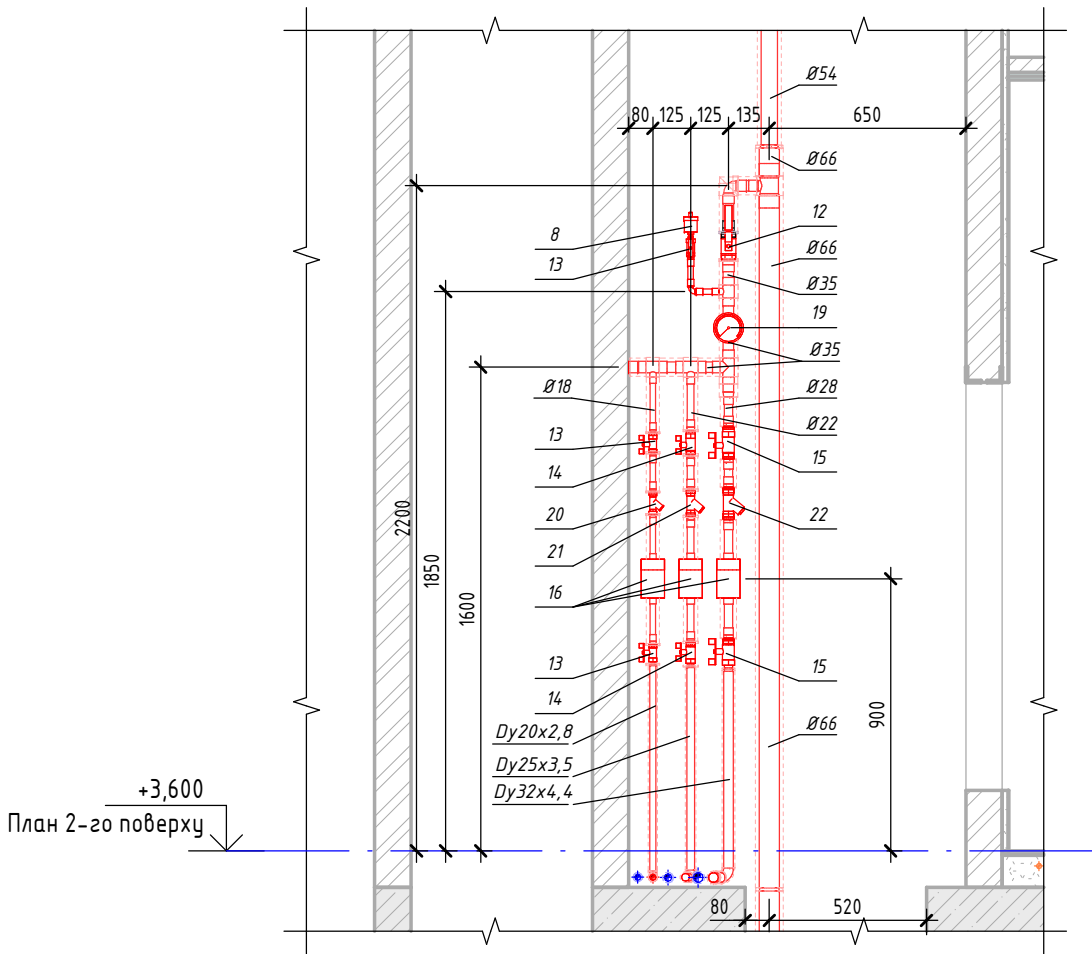
Гребінка 2 поверху (3d)



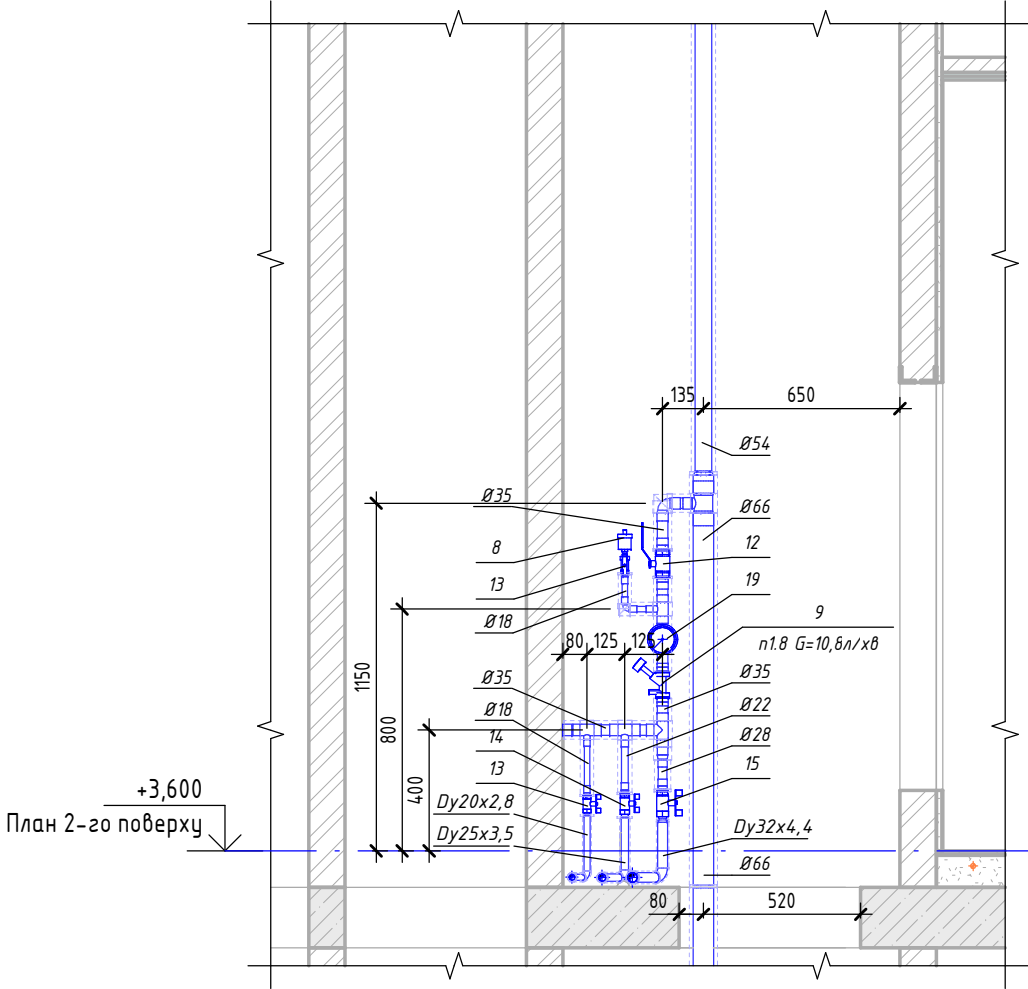
Фрагмент №1 плану на відм. 3.600. (1 : 25)



Розріз 1 (1 : 25)



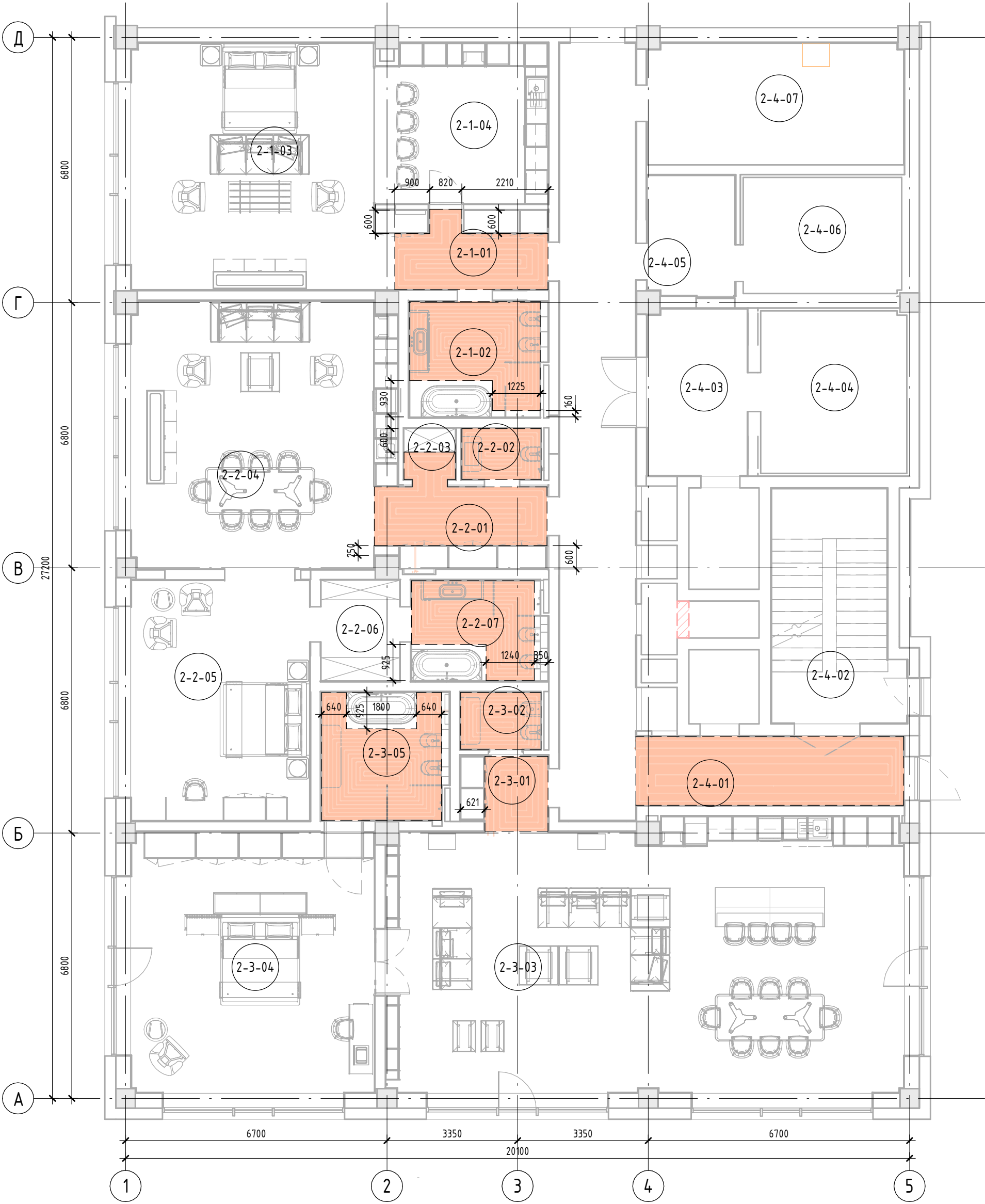
Розріз 2 (1 : 25)



Арматура гребінки 2 поверху					
Поз.	Найменування	Марка	Од. вим.	Кільк.	Примітки
Автоматичний повітропусник:					
8	Ø15		шт.	2	
Балансуювальний клапан з вбудованою діафрагмою та вимірювальними штуцерами:					
9	Ø20	STRÖMAX 4017 M	шт.	1	
Клапан терморегулятора з функцією автоматичного регулювання перепаду тиску та обмеження витрати теплоносія:					
10	Ø15 + Термопривід ГЕРЦ 2-х позиційний з кінцевим вимикачем, M28 x 1,5, 230 В, 50 Гц (артикул 1 7708 87)	HERZ-TS-120-V-SMART 1 7708 87	шт.	1	
Кран кульовий муфтовий з важільною ручкою:					
12	Ø32		шт.	2	
Кран кульовий муфтовий, ручка-метелик:					
13	Ø15		шт.	7	
14	Ø20		шт.	3	
15	Ø25		шт.	3	
Лічильник тепла ультразвуковий різб. (Tmax=150°C, Qn=0,6м3/ч, з архіватором, модулем WZU-485E-MOD, в комплекті з термоперетворювачами Pt500, трійником та комплектом штуцерів RA 1/2"х3/4" (матеріал-латунь) Frigotech) DN15. Електроспоживання 30 Вт, 220В/1ф/50Гц:					
16	Ø15	Ultraheat	компл.	3	
Термометр біметалевий, осьовий, діапазон 0...120°C:					
19	Ø15		шт.	2	
Фільтр-грязьовик, розмір комірки 0,5 мм:					
20	Ø15		шт.	1	
21	Ø20		шт.	1	
22	Ø25		шт.	1	

						31/01-25 - ОВ.1				
						Будівництво багатofункціонального комплексу за адресою вул. Мічуріна 44, Печерського району м. Києва				
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Г І П					06.25	Опалення.		Стадія	Аркуш	Аркцив
Розробив		Ізюменко			06.25			Р	10	
Перевірив					06.25					
						Розрізи 1, 2. Гребінка 2 поверху (3д)				
Н.контроль					06.25					

План 2-го поверху на відм. 3,600. Плани контурів теплих підлог та деформаційних швів (1 : 100)



Екплікація приміщень 2 поверху			
Номер	Найменування приміщення	Площа	Катег. приміщ.
2-1-01	Передпокій	9,10	
2-1-02	С/В	10,21	
2-1-03	Студія	39,41	
2-1-04	Кухня	18,00	
2-2-01	Передпокій	9,24	
2-2-02	С/В	2,92	
2-2-03	Комора	1,72	
2-2-04	Кухня-вітальня	45,41	
2-2-05	Спальня	28,25	
2-2-06	Гардероб	5,21	
2-2-07	С/В	8,77	
2-3-01	Передпокій	4,16	
2-3-02	С/В	3,32	
2-3-03	Вітальня	95,77	
2-3-04	Спальня	41,85	
2-3-05	С/В	10,56	
2-4-01	Коридор загальний	51,29	
2-4-02	сходова клітка	18,66	
2-4-03	Тех. приміщ.	11,00	
2-4-04	Венткамера	15,65	
2-4-05	тех. приміщення	6,96	
2-4-06	Венткамера	12,15	
2-4-07	Електрощитова	20,33	
2-4-08	Тех. приміщ	4,68	
		474,61	

Погоджено		
	Зам. інв. №	
Підп. та дата		
	Інв. № ориг.	

31/01-25 - 0В.1						
Будівництво багатфункціонального комплексу за адресою вул. Мічуріна 44, Печерського району м. Києва						
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Опалення.
ГІП					06.25	
Розробив	Ізюменко				06.25	
Перевірів					06.25	Р
Н.контроль					06.25	План 2-го поверху на відм. 3,600. Плани контурів теплих підлог та деформаційних швів

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Од. виміру	Кільк.	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3. Фасонні вироби для трубопроводів 2 поверху											
Трійник металевий (пресс-фітинг)											
		39	Ø35	KAN-therm Steel		KAN	шт.	2			
		40	Ø35/Ø35/Ø15 (Ø15-різьба)	KAN-therm Steel		KAN	шт.	2			
		41	Ø35/Ø35/Ø18	KAN-therm Steel		KAN	шт.	4			
		42	Ø35/Ø35/Ø22	KAN-therm Steel		KAN	шт.	2			
		43	Ø66/Ø66/Ø35	KAN-therm Steel		KAN	шт.	2			
Відвод пластиковий											
		44	Dу16 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	93			
		45	Dу20 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	13			
		46	Dу25 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	10			
		47	Dу32 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	10			
Перехід пластиковий											
		48	Dу16/Ø15 + обжимні кільця (Ø15-різьба)	RAUTITAN		Rehau	шт.	37			
		49	Dу20/Dу16 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	14			
		50	Dу20/Ø15 + обжимні кільця (Ø15-різьба)	RAUTITAN		Rehau	шт.	2			
Погоджено		51	Dу25/Dу16 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	2			
		52	Dу25/Dу20 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	2			
		53	Dу25/Ø20 + обжимні кільця (Ø20-різьба)	RAUTITAN		Rehau	шт.	2			
		54	Dу32/Dу20 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	2			
		55	Dу32/Dу25 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	2			
		56	Dу32/Ø25 + обжимні кільця (Ø25-різьба)	RAUTITAN		Rehau	шт.	2			
	Трійник пластиковий										
		57	Dу16 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	12			
	58	Dу20/Dу20/Dу16 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	14				
	59	Dу25/Dу25/Dу16 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	4				
	60	Dу25/Dу25/Dу20 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	2				
	61	Dу32 + обжимні кільця	RAUTITAN		Rehau	шт.	2				
4. Трубопроводи 2-го поверху											
Зам. інв. №	Трубопроводи RAUTHERM S для систем обігріву поверхонь + комплект скоб-кріплень. Шорсткість k=0,007 мм.:										
	62	Dу17х2.0	RAUTHERM S		Rehau	м.	686				
Підп. та дата	Трубопроводи RAUTITAN flex для систем водопостачання та опалення + комплект скоб-кріплень. Шорсткість k=0,007 мм.:										
	63	Dу16х2.2	RAUTITAN flex		Rehau	м.	165,8				
	64	Dу20х2.8	RAUTITAN flex		Rehau	м.	105,6				
	65	Dу25х3.5	RAUTITAN flex		Rehau	м.	44,7				
	66	Dу32х4.4	RAUTITAN flex		Rehau	м.	19,6				
	Трубопроводи із вуглецевої сталі STEEL системи KAN-therm, оцинковані зовні, Траб = 110 град. + комплект кріплень (у разі застосування ущільнювальних кілець Viton Траб = 180 град.), Рmax = 1,6 МПа. З'єднання Press.:										
Інв. № ориг.	67	Ø15	KAN-therm Steel		KAN	м.	9,9				
	68	Ø18	KAN-therm Steel		KAN	м.	1,5				
	69	Ø22	KAN-therm Steel		KAN	м.	1				
	70	Ø28	KAN-therm Steel		KAN	м.	0,7				
						31/01-25 - OB.1-CO-2nov				Аркуш	
										C2n-3	
						Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Погоджено		
Зам. інв. №		
Підп. та дата		
Інв. № орг.		

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Од. виміру	Кільк.	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Трубопроводи 2-го поверху								
71	Ø35	KAN-therm Steel		KAN	м.	1,8		
72	Ø54	KAN-therm Steel		KAN	м.	4,4		
73	Ø66	KAN-therm Steel		KAN	м.	4,8		
5. Матеріали 2 поверху								
74	Мат-теплоізоляція для теплої підлоги, з фольгою та розміткою, товщ. 30 мм.				м2.	74		
Ізоляція із вспіненого синтетичного каучуку товщ. 13 мм для трубопроводів:								
75	Ø16	K-Flex ST		K-Flex	м.	0,1		
76	Ø18	K-Flex ST		K-Flex	м.	1,3		
77	Ø22	K-Flex ST		K-Flex	м.	19,7		
78	Ø28	K-Flex ST		K-Flex	м.	0,7		
79	Ø35	K-Flex ST		K-Flex	м.	1,8		
80	Ø54	K-Flex ST		K-Flex	м.	4,4		
81	Ø66	K-Flex ST		K-Flex	м.	4,8		
Гофрований пешель пластиковий:								
82	Ø16				м.	311,9		
83	Ø20				м.	105,6		
84	Ø25				м.	44,7		
85	Ø32				м.	19,6		
Примітки: 1. Тип та виробника запорно-вимірювальної арматури та фітінгів до них уточнюється виконавцем робіт (монтажною організацією); 2. Під час розробки проекту виконання робіт (ПВР) уточнюються кріплення мереж.								
							31/01-25 - ОВ.1-СО-2нов	
				Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис
				Дата			Аркуш	С2п-4