



Медичний центр
Вентиляція та кондиціонування.

1204-0B

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ ОВ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Вентиляція та кондиціонування. План першого поверху (нежитлові приміщення)	
3	Вентиляція та кондиціонування. План першого поверху (медичного центру)	
4	Вентиляція. Схеми систем П1,В1,В2	
5	Кондиціонування. Схема системи К1	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДБН В.2.5-67:2013	Опалення, вентиляція та кондиціонування	
ДБН В.2.6-31:2016	Теплова ізоляція будівель	
ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010	Будівельна кліматологія	
	Документи, що додаються	
1204-ОВ.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	На 3-х аркушах

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

В даному розділі проекту наведені рішення по вентиляції та кондиціонуванню по реконструкції частини нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням під медичний центр. Проект розроблено згідно з завданням на проектування та діючих державних будівельних норм України.

Розрахункові параметри зовнішнього повітря для проектування систем вентиляції та кондиціонування прийняті на підставі кліматологічних даних м. Києва.

У робочій зоні громадських приміщень, температура і швидкість руху повітря приймається у межах допустимих норм. Параметри зовнішнього повітря приймаються згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010.

Параметри мікроклімату для вентиляції приміщень приймаються згідно з додатками Д і Е ДБН В.2.5-67:2013 та вимог ДБН В.2.2-10-2001.

Система опалення приміщень-існуюча.

Джерело тепlopостачання для припливної вентиляційної установки-електроенергія.

В приміщеннях для забезпечення допустимих метеорологічних умов та чистоти повітря в обслуговуючій та робочій зоні приміщень передбачаються системи вентиляції з механічним спонуканням повітря. Системи вентиляції медичного центру є автономні. В приміщеннях передбачається нормативний повітрообмін відповідно додатку Д ДБН В.2.2-10-2001.

Вентиляція вбиральні здійснюється через автономний існуючий вентиляційний канал.

Повітроводи систем вентиляції передбачаються класу щільності В, та товщиною відповідно додатку Ц ДБН В.2.5-67:2013.

Для підтримання комфортних умов внутрішнього повітря в приміщеннях передбачаються дві системи кондиціонування повітря. Мультизональна система VRF інвенторного типу МісгоКХ6-для приміщень медичного центру. Мульти-спліт система інвенторного типу SCM-для офісних приміщень.

Місце розташування внутрішніх блоків кондиціонерів (настенного типу), згідно технологічного завдання.

Характеристика систем

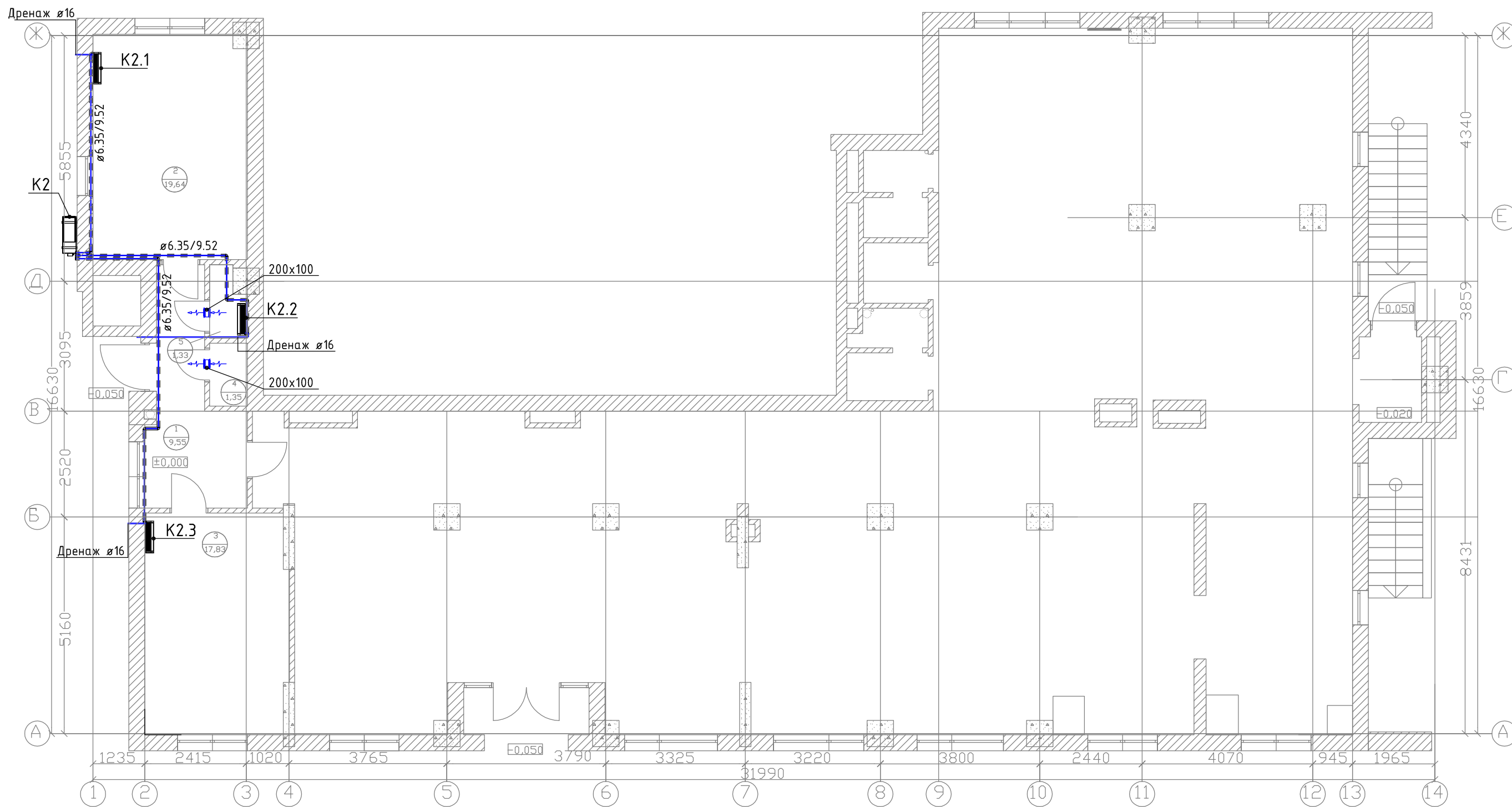
Позначення системи	Кількість систем	Найменування приміщення, що обслуговується (технологічного обладнання)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Електродвигун			Повітрянагрівач/Охолоджувач					Фільтр			Примітка			
				тип, виконання із вибухозахисту	№	схема виконання	положення	L, м³/год	P, Па	п, об/хв	тип, виконання із вибухозахисту	N, кВт	п, об/хв	Тип	№	Кільк.	температура нагріву, °C	Витрати тепла, кВт	P, кПа	Тип		№	Кільк.	
П1	1	Приміщення медичного центру	ВЕНТС ПА 01Е					830	400	2700	3~ 400В	0,32	2700	ТЕН		1	-22	20	12,0* (3~ 400В)		касетний G4		1	*Потужність електричного нагрівача
В1	1	Приміщення медичного центру	ВЕНТС ВШ 315ЕС					1110	250	1600	1~ 230В	0,15	938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	Вбиральні	ВЕНТС ВКП	80/80*2	мину			100	200	2600	1~ 230В	0,045	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
К1	1	Приміщення медичного центру	FDC224КХЕ6					12000			3~ 380В	5,6/6,0							22,4/25,0 охол./нагрів	-	-	-	-	
К2	1	Офісні приміщення	SCM60ZM-C					2520			1~ 220В	2,4/3,0							6,0/6,8 охол./нагрів	-	-	-	-	

Основні показники по робочих кресленнях марки ОВ

Найменування будівлі (споруди), приміщення	Об'єм м³	Період року при tзовн, °C	Витрати тепла, Вт				Витрати холоду, Вт	Встановлена електр. потужність, кВт
			на опалення	на вентиляцію	на теплові завіси	загальні		
Медичний центр	-	холодний -22	-	12000	-	12000	-	0,52
		теплій 23,7	-	-	-	-	-	8,52

1204-ОВ											
Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр за адресою: м. Київ											
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
ГАП						Медичний центр			Стадія	Аркцш	Аркцшів
Розробив									РП	1	5
Загальні дані										ТОВ "Альфа-Проект"	

План першого поверху (нежитлові приміщення)



*Переточні ґрати ОРГ 200x100(н), верх на відм. 3000мм від підлоги;

Експлікація нежитлових приміщень

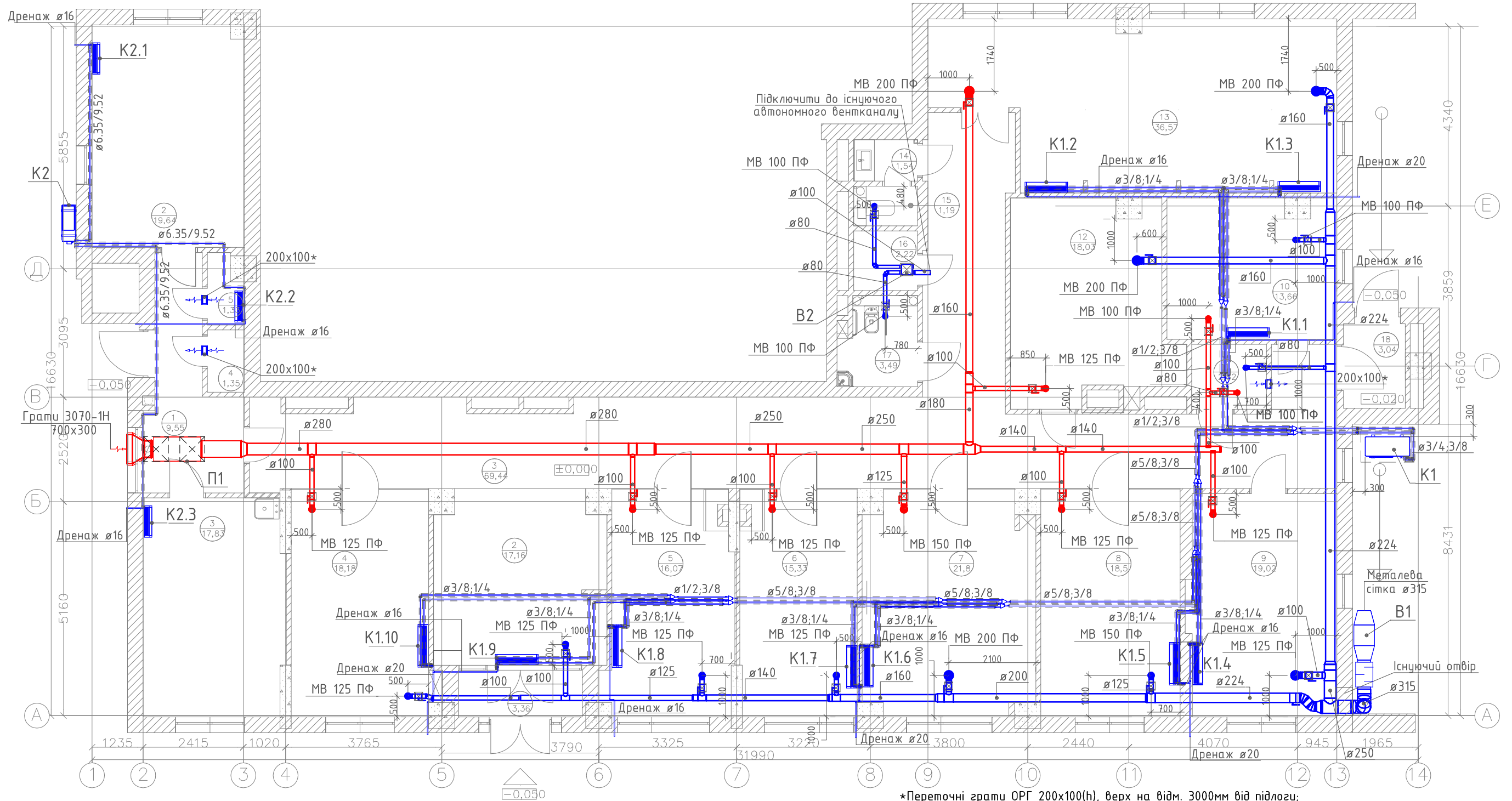
№	Найменування	Площа	Примітки м.кв.
1.	Тамбур	9,55	
2.	Офісне приміщення №1	19,64	
3.	Офісне приміщення №2	17,83	
4.	Електрощитова	1,35	
5.	Серверна кімната	1,33	

Загальна площа нежитлових приміщень: 49,7 м²

						1204 - 0В				
						Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр за адресою: м. Київ				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	г				
ГАП						Медичний центр		Стадія	Аркцш	Аркцшв
Розробив						РП		2		
						Вентиляція та кондиціонування. План першого поверху (нежитлові приміщення)				
						ТОВ "Альфа-Проект+"				

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

План першого поверху (медичний центр)



*Переточні ґрати ОРГ 200x100(н), верх на відм. 3000мм від підлоги;
 Для обслуговування обладнання, у підвісній стелі передбачається встановлення ревізійних люків:
 □ 200x200 в зоні розміщення дросель-клапанів;
 □ 300x300 в зоні розміщення вентилятора В2;
 □ 600x600 в зоні розміщення установки П1;
 Марку кондиціонерів див. схему (аркуш 5), марку вент. установок див. схему (аркуш 4);

Експлікація приміщень медичного центру

№	Найменування	Площа м.кв.	Примітки
1	Тамбур	3,36	
2	Хол-чекальня з місцем реєстратора	17,16	
3	Коридор	69,44	
4	Кабінет консультативного прийому №1	18,18	
5	Кабінет консультативного прийому №2	16,07	
6	Кабінет консультативного прийому №3	15,33	
7	Процедурна-маніпуляційна	21,80	
8	Кабінет для щеплень	18,50	
9	Кабінет консультативного прийому №4	19,02	

Експлікація приміщень медичного центру

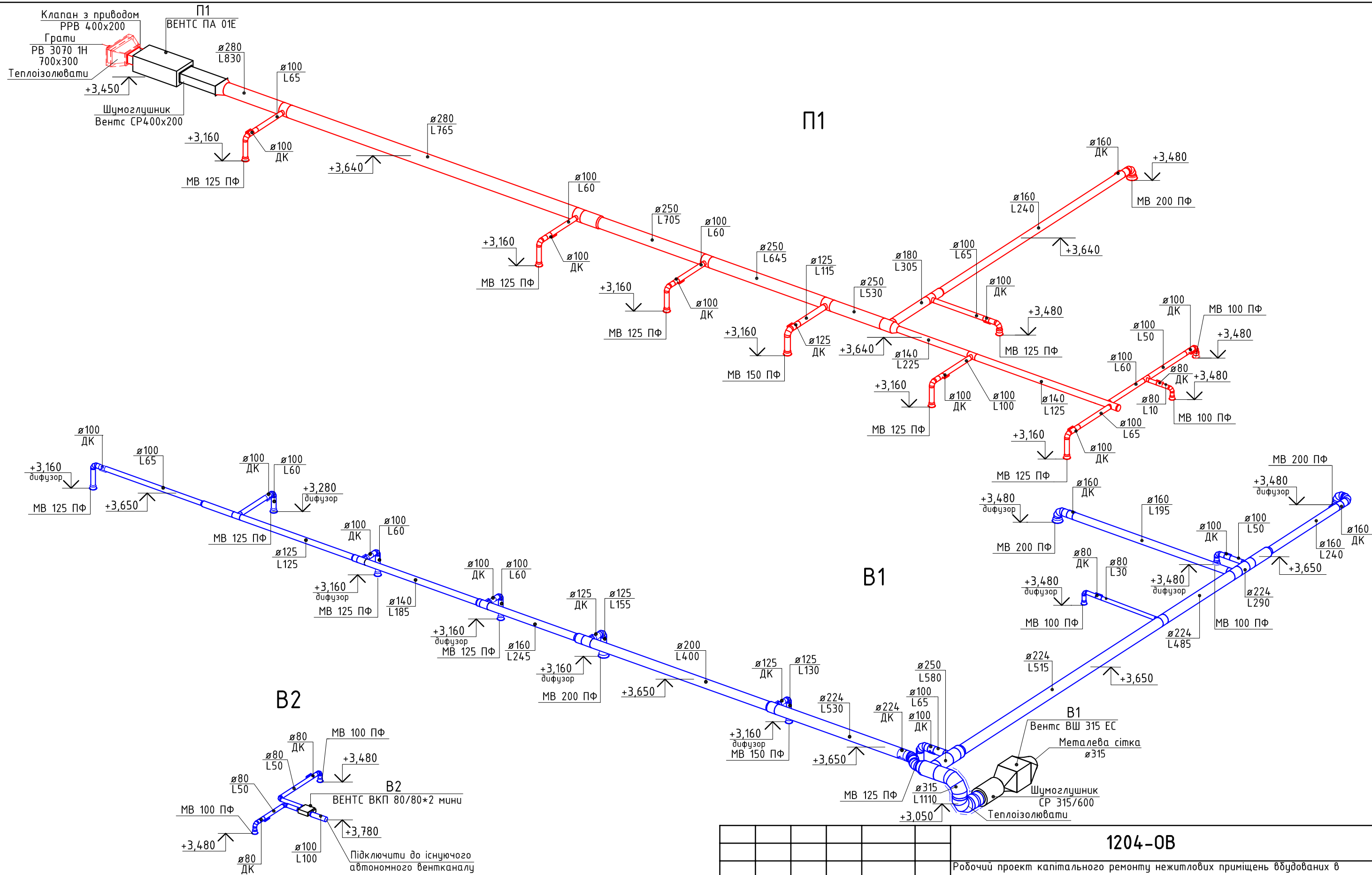
№	Найменування	Площа м.кв.	Примітки
10	Кімната персоналу	13,66	
11	Комора для зберігання медикаментів	2,82	
12	Кабінет ультразвукової та функціональної діагностики	18,03	
13	Приміщення денного стаціонару	36,57	
14	Тамбур	1,54	
15	Вбиральня	1,19	
16	Комора предметів прибирання	2,22	
17	Вбиральня для відвідувачів	3,49	
18	Тамбур пожежного виходу	3,04	

Загальна площа приміщень медичного центру: 281,42 м²

1204 - 0В

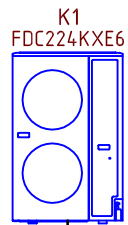
Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр за адресою: м. Київ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП					
Розробив					
Медичний центр					
Вентиляція та кондиціонування. План першого поверху (медичний центр)					
			Стадія	Аркцш	Аркців
			РП	3	
ТОВ "Альфа-Проект+"					

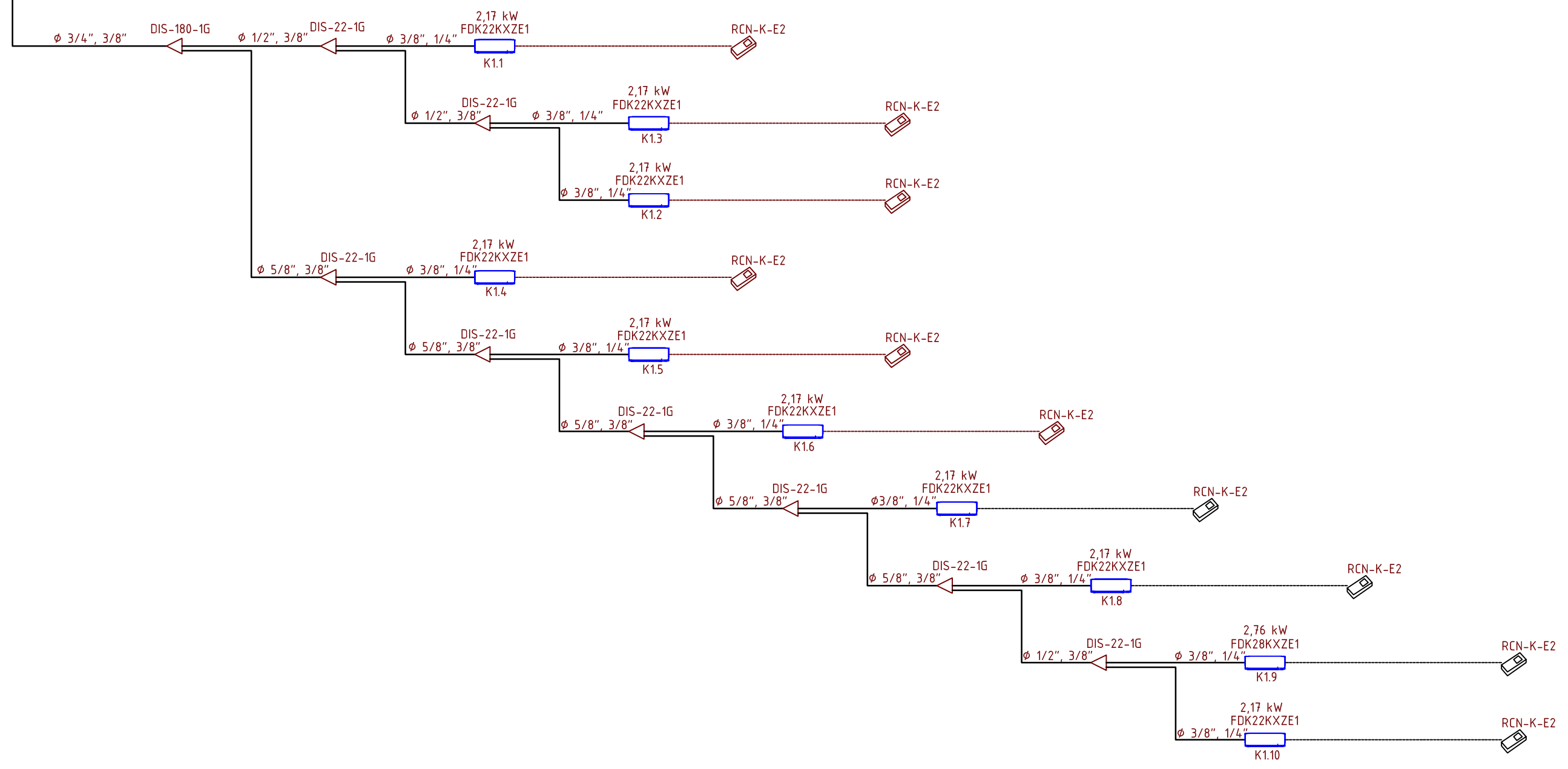


Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

1204-0B					
Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр за адресою: м. Київ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП					
Розробив				Медичний центр	
Вентиляція. Схеми систем П1,В1,В2				РП	4
				ТОВ "Альфа-Проект+"	



K1



ІНВ. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

1204-OB					
Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр за адресою: м. Київ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП					
Розробив					
Медичний центр			Стадія	Аркцш	Аркцішв
Кондиціонування. Схема системи K1			РП	5	
			ТОВ "Альфа-Проект+"		

Позиція	Тип, марка позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
Медичний центр							
Вентиляція							
B1	Канальний відцентровий вентилятор в тепло і звукоізоляційному корпусі		Фірма "Вентс"	шт	1		
	ВЕНТС ВШ 315 ЕС						
B2	Канальний відцентровий вентилятор ВКП 80/80*2 мину		Фірма "Вентс"	шт	1		
П1	Припливна установка ВЕНТС ПА 01 Е з вбудованою системою управління і автоматики (панель управління А13)		Фірма "Вентс"	компл.	1		
	Шумоглушник круглий	CP315/600	Фірма "Вентс"	шт	1		
	Шумоглушник прямокутний	CP400x200	Фірма "Вентс"	шт	1		
	Повітряна заслонка з приводом	PPB 400x200	Фірма "Вентс"	шт	1		
	Гнучка вставка	ВВГ 400x200	Фірма "Вентс"	шт	2		
	Приточно-витяжний дифузор	МВ Ø100 ПФ	Фірма "Вентс"	шт	6		
	Приточно-витяжний дифузор	МВ Ø125 ПФ	Фірма "Вентс"	шт	11		
	Приточно-витяжний дифузор	МВ Ø150 ПФ	Фірма "Вентс"	шт	2		
	Приточно-витяжний дифузор	МВ Ø200 ПФ	Фірма "Вентс"	шт	4		
	Грати зовнішні повітрязбірні	PB 3070 1H 700x300(h)	СПД "Григоренко"	шт	1		
	Грати ОРГ	200x100(h)	Фірма "Вентс"	шт	2		
	Дросель клапан	ДК Ø80	СПД "Григоренко"	шт	4		
	Дросель клапан	ДК Ø100	СПД "Григоренко"	шт	12		
	Дросель клапан	ДК Ø125	СПД "Григоренко"	шт	3		
	Дросель клапан	ДК Ø160	СПД "Григоренко"	шт	3		
	Дросель клапан	ДК Ø224	СПД "Григоренко"	шт	1		
	Повітровід з оцинкованої сталі δ=0,5мм	Ø80		м	6,0		

ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

						1204-ОВ.С		
						Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр за адресою: м. Київ		
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Медичний центр		
Розробив								
						РП		
						1		
						3		
						ТОВ "Альфа-Проект+"		
						Специфікація обладнання виробів та матеріалів		

Позиція	Тип, марка позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,5\text{мм}$	$\varnothing 100$			м	21,0	
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,5\text{мм}$	$\varnothing 125$			м	7,0	
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,5\text{мм}$	$\varnothing 140$			м	10,0	
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,5\text{мм}$	$\varnothing 160$			м	18,0	
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,5\text{мм}$	$\varnothing 180$			м	2,0	
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,5\text{мм}$	$\varnothing 200$			м	6,0	
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,5\text{мм}$	$\varnothing 224$			м	15,5	
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,6\text{мм}$	$\varnothing 250$			м	9,0	
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,6\text{мм}$	$\varnothing 280$			м	11,0	
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,6\text{мм}$	$\varnothing 315$			м	0,8	
	Гнучка вставка-перехідник ВПГ 500/315			Фірма "Вентс"	шт	2	
	Металева сітка	$\varnothing 315$			шт	1	
	Теплова ізоляція ALU LAMELLA MAT, товщиною 50мм			Фірма "ROCKWOOL"	м ²	1,8	
	Кондиціонування						
	Зовнішній блок FDC224KXE6, мультизональної системи МісгоКХ6			Фірма "Mitsubishi Heavy"	шт	1	
	Внутрішній блок настінного типу FDK22KXZE1			Фірма "Mitsubishi Heavy"	шт	9	
	Внутрішній блок настінного типу FDK28KXZE1			Фірма "Mitsubishi Heavy"	шт	1	
	Рефнет-розгалужувач DIS-180-1G			Фірма "Mitsubishi Heavy"	шт	1	
	Рефнет-розгалужувач DIS-22-1G			Фірма "Mitsubishi Heavy"	шт	8	
	Пульт д/к RCN-K-E2			Фірма "Mitsubishi Heavy"	шт	10	
	Мідна труба з термоізолятором	$\varnothing 1/4''$			м	45,5	
	Мідна труба з термоізолятором	$\varnothing 3/8''$			м	76,0	
	Мідна труба з термоізолятором	$\varnothing 1/2''$			м	6,5	

ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Змін	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата

1204-OB.C

Аркуш
2

Позиція	Тип, марка позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	Мідна труба з термоізолятором	Ø5/8"			м	18,5	
	Мідна труба з термоізолятором	Ø3/4"			м	6,0	
	Дренажна ПВХ труба	Ø16			м	18	
	Дренажна ПВХ труба	Ø20			м	7	
Нежитлові приміщення							
Вентиляція							
	Грати ОРГ	200x100(н)		Фірма "Вентс"	шт	4	
Кондиціонування							
	Зовнішній блок SCM60ZM-S, мульти-спліт система SCM			Фірма "Mitsubishi Heavy"	шт	1	
	Внутрішній блок настінного типу SRK20ZSX-S			Фірма "Mitsubishi Heavy"	компл.	1	
	Внутрішній блок настінного типу SRK25ZSX-S			Фірма "Mitsubishi Heavy"	компл.	2	
	Мідна труба з термоізолятором	Ø1/4"			м	20,5	
	Мідна труба з термоізолятором	Ø3/8"			м	20,5	
	Дренажна ПВХ труба	Ø16			м	4,5	

ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Змін	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата

1204-OB.C

Аркуш
3