



Приватне підприємство "Рим-Лав"

вул. Винниченка, 30, м. Львів, Україна, 79008, тел./факс: (032) 239 92 97
р/р 2600926698 в ПАТ АКБ "Львів" м. Львів, МФО 325268, ЄДРПОУ 34606100
e-mail: rumlav.byd@gmail.com, www.rum-lav.lviv.ua

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Дизайн-проект закладу "Impero Uomo" в ТРЦ "VICTORIA GARDENS"
за адресою: м. Львів, вул. Кульпарківська, 226 А

Розділ ОВ

Стадія: РП

Об'єкт: 04/08-2016 ОВ

Номер приміщення: А 33

Директор _____ Н.А.Крегембільд

ПП Рим-Лав
Ліцензія Серія АЕ №180848
від 5 листопада 2012 р.

Адреса: м. Львів, вул. Кульпарківська, 226 А

Замовник: - ФОП Гнатишак А.О.

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітки
2	Загальні дані	
3	План на відм +0.000 .Вентиляція та кондиціонування. .	
4	План на відм +0.000 .Теплопостачання та холодопостачання.	
5	Схеми систем П1,В1,Ф1,Ф2.	
6	Схеми тепло та холодопостачання. Вузли обв'язки ТП та ХП. Схеми дренажу	
7	Характеристика опалювально-вентиляційних систем.Вузли підключення.	

Відомість документів на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
5.904-1 в.0.1	Деталі кріплення повітропроводів	
5.900-7	Опорні конструкції і засоби кріплення трубопроводів внутрішніх сантехнічних систем	
ДП "Техкомплект -Львів"	Елементи і комплектуючі систем вентиляції	
"Wito"	Каталог виробів	
Серія 7.903-9-2 В.1	Теплова ізоляція трубопроводів з позитивними температурами	
ГОСТ 10704-82	Сталь тонколистова оцинкована	
.С	Відомість документів, які додаються	
	Специфікація виробів та матеріалів	2 арк.

Умовні позначення

	Повітропровід
	Повітророздаючі пристрої
	Клапан дросельний
	Теплообмінник фанкойла
	Гнучкі шланги
	Термоманометр, кран кульовий, автоматичний повітровипускник, фільтр сітковий
	Автоматичний регулювальний клапан (2-ох ходовий)
	Трубопроводи систем теплопостачання Т1,Т2
	Трубопроводи систем холодопостачання Х1,Х2
	Трубопровід системи дренажу Д1
	Фанкойл касетний

Основні показники по робочим кресленням марки ОБ

Найменування будинку (споруди), приміщення	Об`єм, м ³	Період року при tз, °С	Витрата тепла, Вт				Витрата холоду, кВт	Встановлена потужність електро-двигунів, кВт
			на опалення	на вентиляцію	на горяче водо-постачання	загальна		
Магазин	Див. р. "АБ"	-19	3789	-	-	-	-	0.44
		+26.4	-	-	-	-	14.925	0.44

ЗАГ АЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Даний проект виконаний на підставі:

Архітектурно-будівельних креслень; технічного завдання; діючих норм та правил.

Розрахункова температура зовнішнього повітря:

Теплий період t=26.4 ° С 50% відносна вологість. Холодний період (параметри Б) t=-19 °С l=-17.6 кДж/кг

Даний розділ розроблений згідно з:

ДБН А.2.2-3:2012 "Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва";

ДБН В.1.1.7-2002 " Пожежна безпека об'єктів будівництва";

ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія";

ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення вентиляція та кондиціонування повітря"

ДБН В.2.2-9-2009 "Громадські будинки і споруди";

СНиП 2.01.01-85" Внутренние санитарно-технические системы"

ДБН В.2.2-23:2009 " Підприємства торгівлі".

Вентиляція.

Проектом передбачено вентиляцію та кондиціонування приміщень магазину. Приплив повітря у приміщення торговельного залу здійснюється за допомогою припливної установки системиТРЦ (система П1). Кількість припливного повітря прийнята по розрахунку. Припливне повітря очищається у касетному фільтрі та нагрівається в калорифері, після чого повітропроводами подається на анемостати. Витяжка повітря забезпечується установкою системиТРЦ (система В1).

. Для регулювання кількості повітря передбачено

дросель-клапанів. Повітропроводи систем вентиляції виробляються із тонколистової оцинкованої сталі по ГОСТ 14918-80. Припливні повітропроводи прокладені в межах підшивної стелі утеплюються матеріалом Алюфом 10мм..

Кондиціонування.

Для асиміляції теплонадходжень в ТПР передбачено встановлення фанкойла касетного типу (К1) фірми WITO. Для відведення конденсату від внутрішніх блоків передбачено прокладання трубопроводу типу GUS 32мм із дотримання ухилу не менше 8мм на 1м.

Трубопроводи холодопостачання виконуються поліпропіленовими трубами із подальшим утепленням каучуковими конусами.

Енергозбереження.

Керування систем вентиляці та кондиціонування передбачається системо управління для оптимального підтримання параметрів мікроклімату.

Протипожежні заходи.

Передбачено відключення систем вентиляції при пожежі.

						04/08-2016 ОБ
						Магазин бренду "Impero Uomo" в ТРЦ "Viktoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська,226 А.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
Директор				Крегебільд Н.А.		Замовник : ФОП Гнатишак А.О.
ГП				Корнієнко С.Є.		
Виконав				Бень Б.Я.		
Перевірив				Бень Б.Я.		Загальні дані (початок)
						Стадія РП
						Аркуш 2
						Аркушів
						ПП "РИМ-ЛІВ" Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року

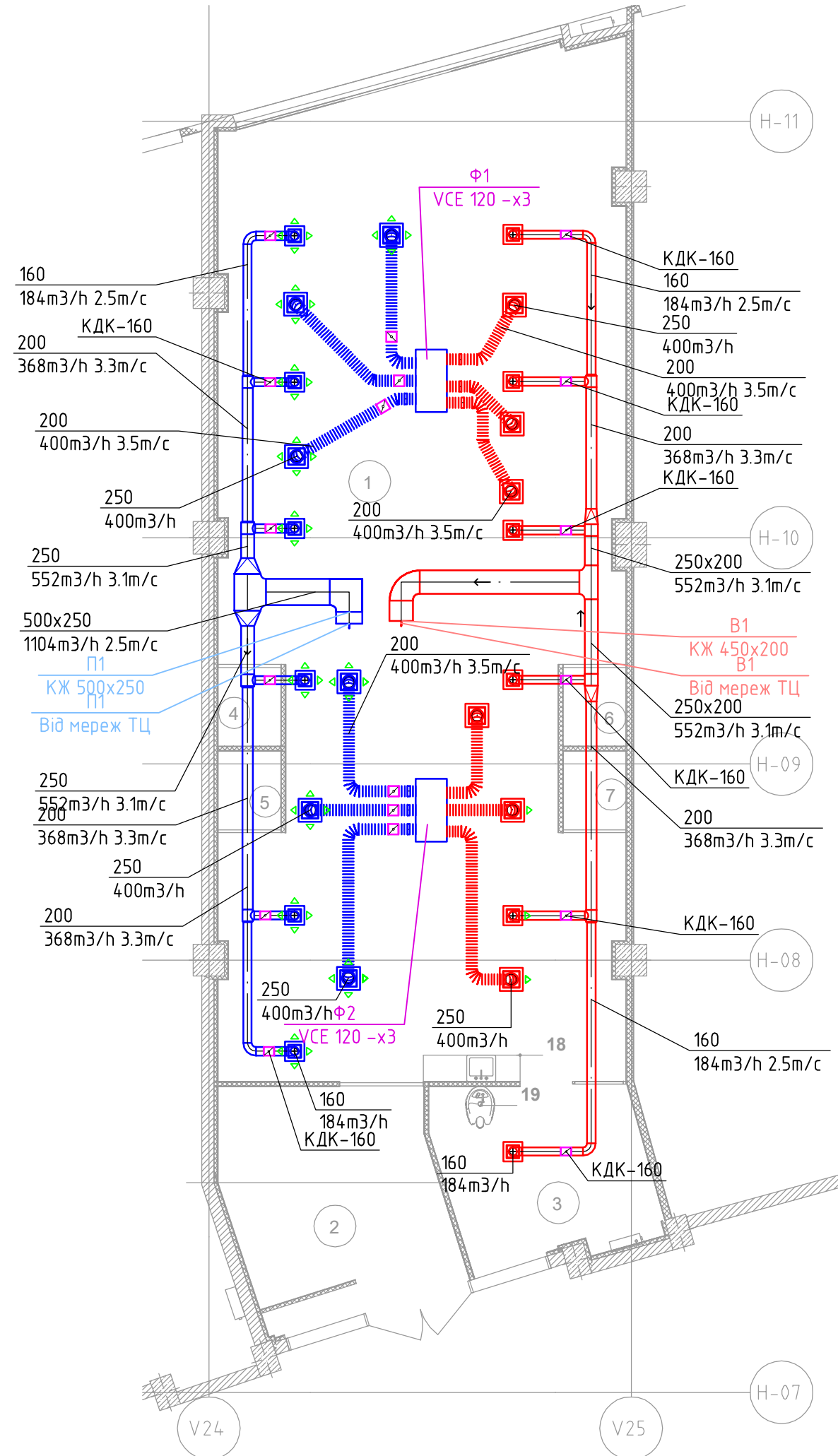
Копіяваб

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № ориг.

План на відм +0.000. Вентиляція та кондиціонування



Експлікація приміщень

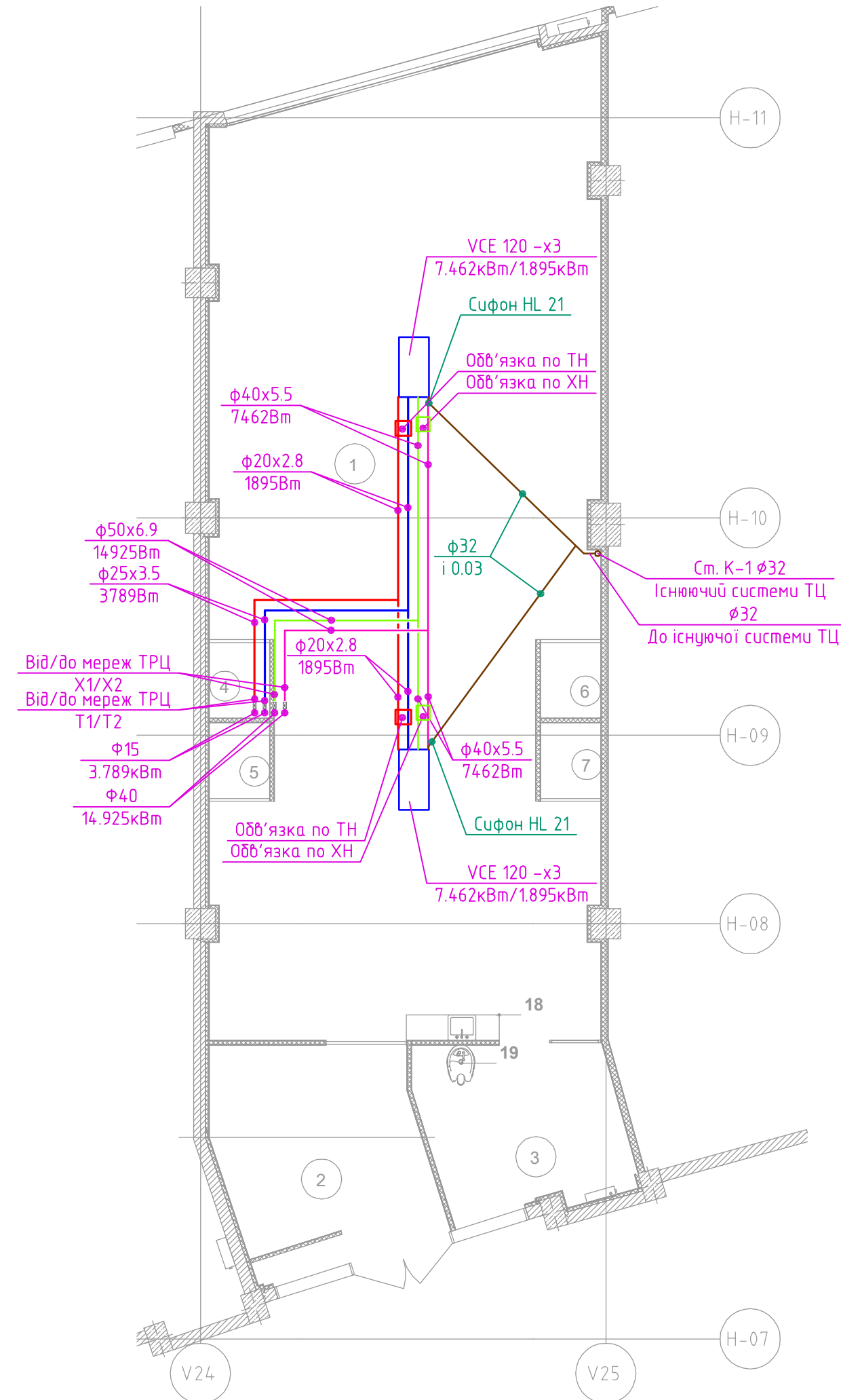
Номер прим.	Назва	Площа, м²
1	Торговий зал	139,85
2	Службове приміщення	17,75
3	Службове приміщення	12,85
4	Примірочна	1,88
5	Примірочна	1,87
6	Примірочна	1,88
7	Примірочна	1,87
		177,95

*Примітки

1. Повітропроводи системи ПВ1 утеплені Алюфом 10мм.
2. Даний аркуш розглядати разом із арк. 3
3. Дифузори систем кондиціонування під'єднуються гнучкими утепленими повітропроводами.

						04/08-2016 ОВ			
						Магазин бренду "Impero Uomo" в ТРЦ "Viktoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська, 226 А.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
Директор	Крегембльд Н.А.					Замовник : ФОП Гнатишак А.О.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Корнієнко С.Є.						РП	3	
Виконав	Бень Б.Я.								
Перевірив	Бень Б.Я.					Вентиляція та кондиціонування. План на відм. +0.000. Вузли обв'язки ТП і ХП.		ПП "РИМ-ЛАВ" Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року	

План на відм +0.000. Теплопостачання та холодопостачання.



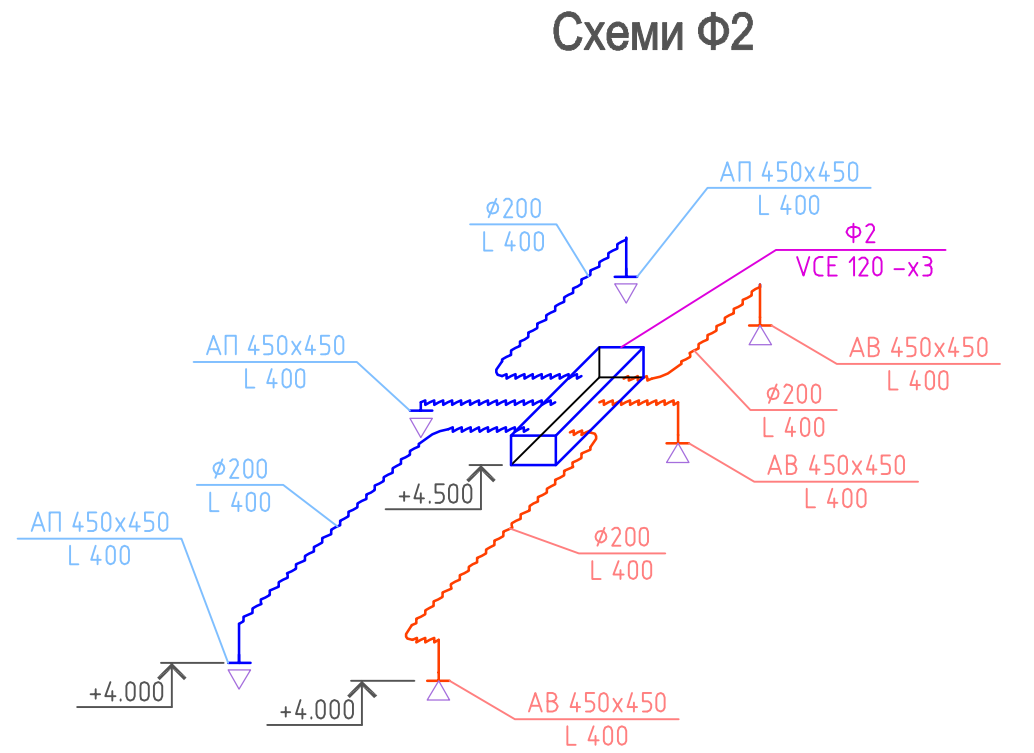
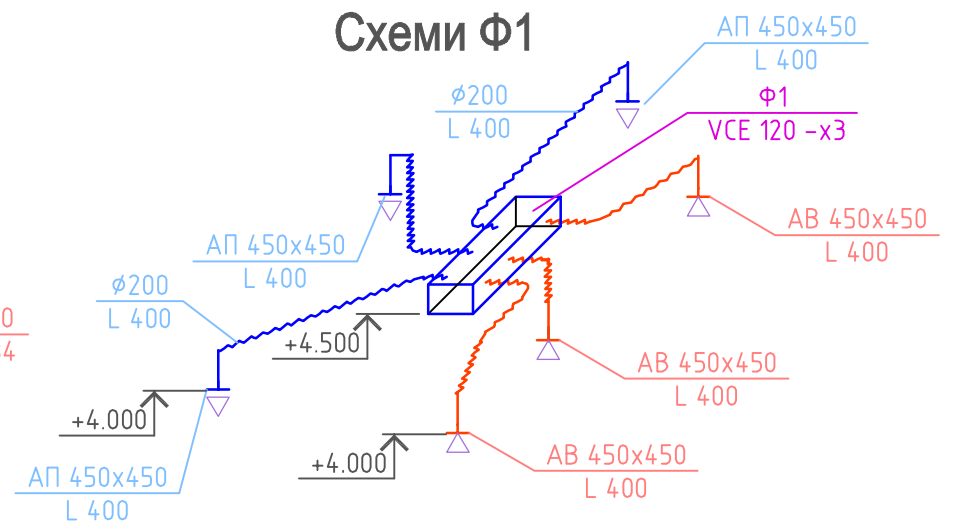
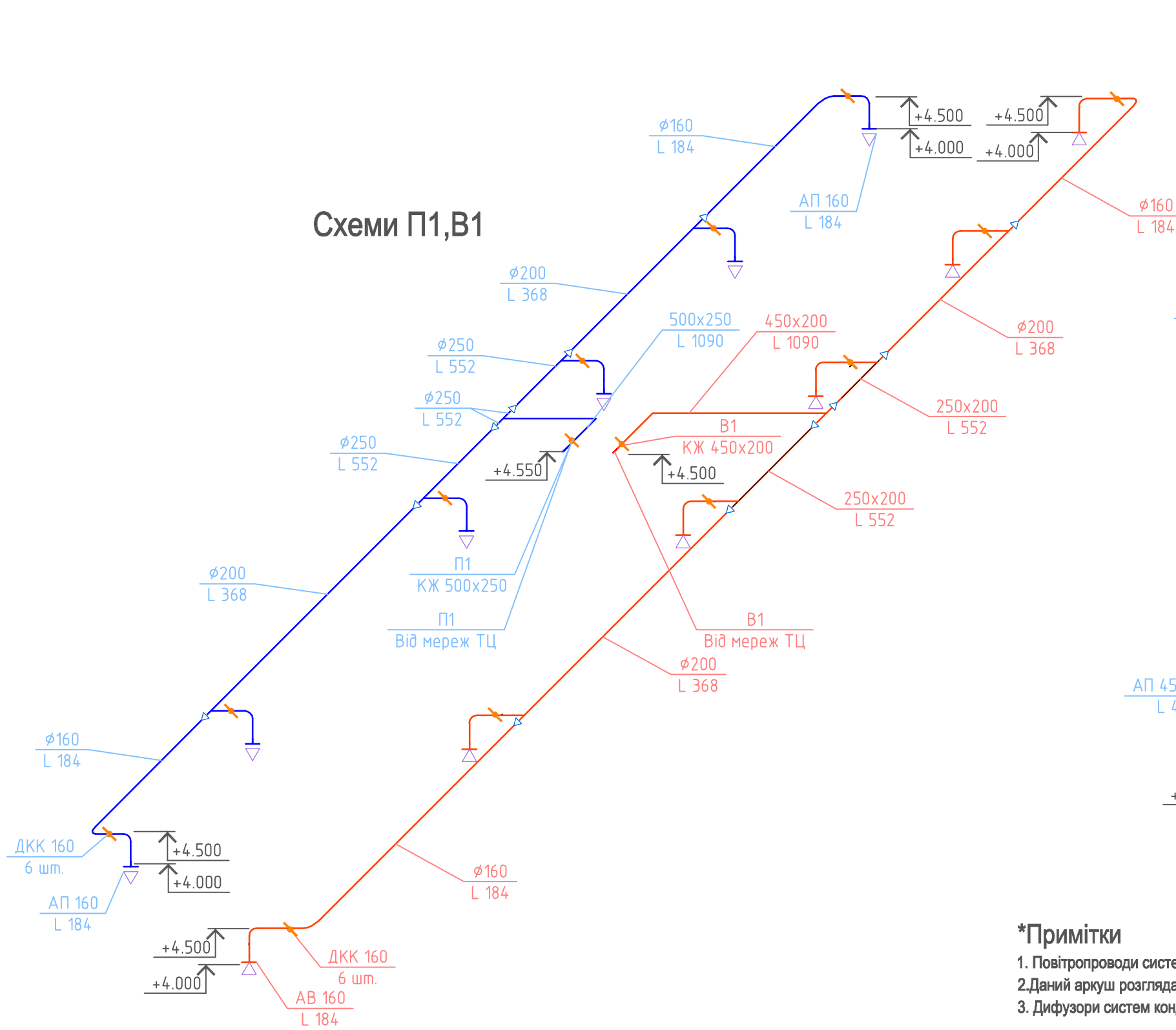
Експлікація приміщень

Номер прим.	Назва	Площа, м ²
1	Торговий зал	139,85
2	Службове приміщення	17,75
3	Службове приміщення	12,85
4	Примірочна	1,88
5	Примірочна	1,87
6	Примірочна	1,88
7	Примірочна	1,87
		177,95

*Примітки

1. Повітропроводи системи ПВ1 утеплені Алюфом 10мм.
2. Трубопроводи системи холодопостачання утеплені ізоляцією K-flex 13мм.
3. Даний аркуш розглядати разом із арк. 4

						04/08-2016 ОВ				
						Магазин бренду "Impero Uomo" в ТРЦ "Viktoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська, 226 А.				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Замовник : ФОП Гнатишак А.О.		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Крегембльд Н.А.				Замовник : ФОП Гнатишак А.О.		РП	4	
ГП		Корнієнко С.Є.				Теплопостачання та холодопостачання . План на відм. +0.000.		ПП "РИМ-ЛАВ" Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року		
Виконав		Бень Б.Я.								
Перевірив		Бень Б.Я.								

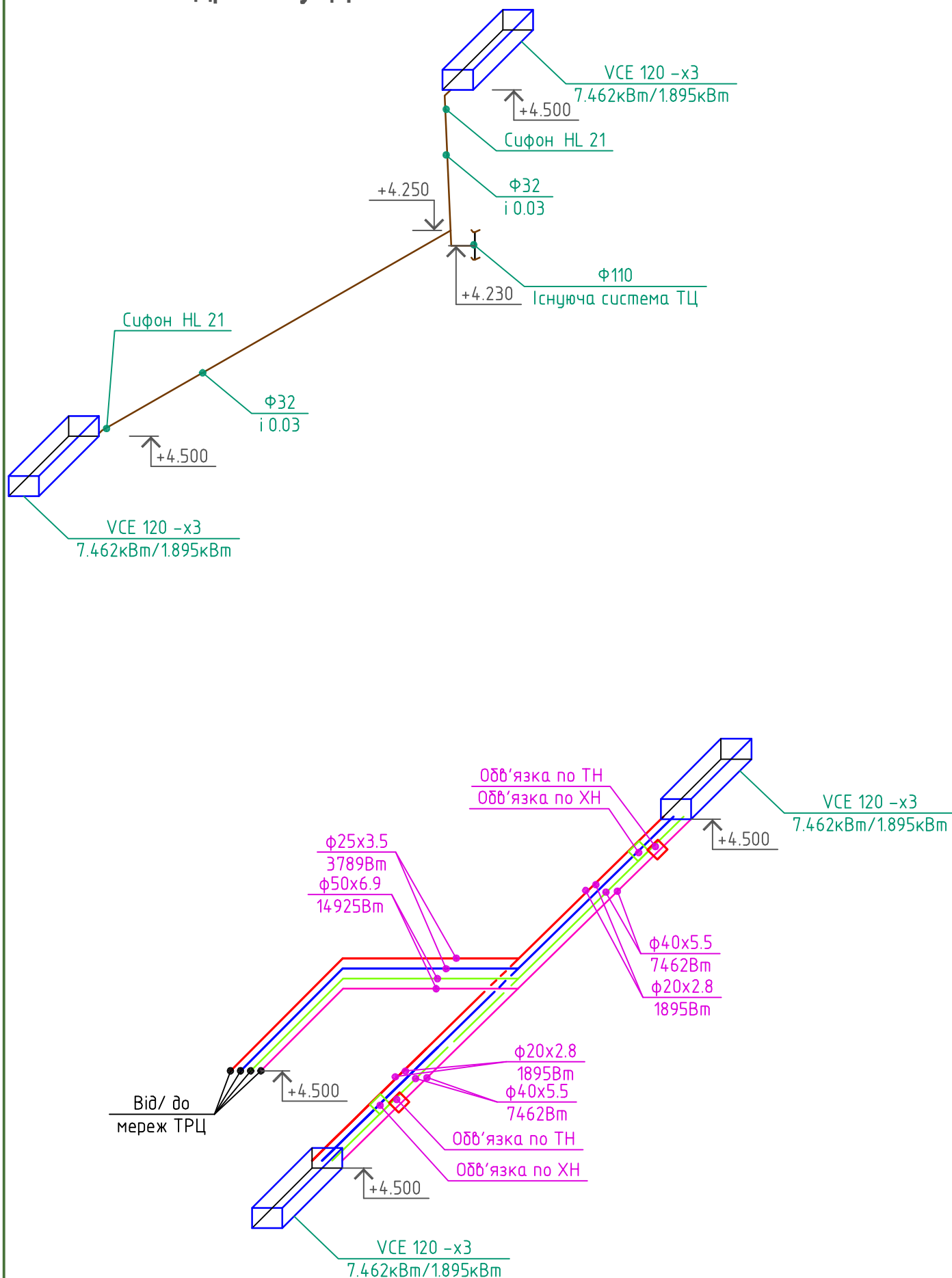


***Примітки**

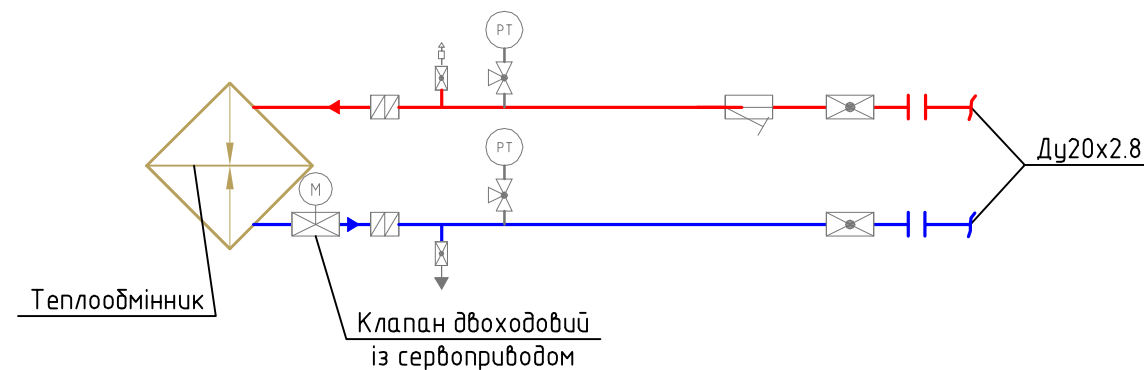
1. Повітропроводи системи ПВ1 утеплені Алюфом 10мм.
2. Даний аркуш розглядати разом із арк. 3
3. Дифузори систем кондиціонування під'єднуються гнучкими утепленими повітропроводами.

						04/08-2016 ОВ			
						Магазин бренду "Impero Uomo" в ТРЦ "Viktoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська, 226 А.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Замовник : ФОП Гнатишак А.О.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор				Крегембільд Н.А.			РП	5	
ГП				Корнівко С.Є.			ПП "РИМ-ЛАВ" Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року		
Виконав				Бень Б.Я.					
Перевірив				Бень Б.Я.		Схеми систем П1, В1, Ф1, Ф2.			

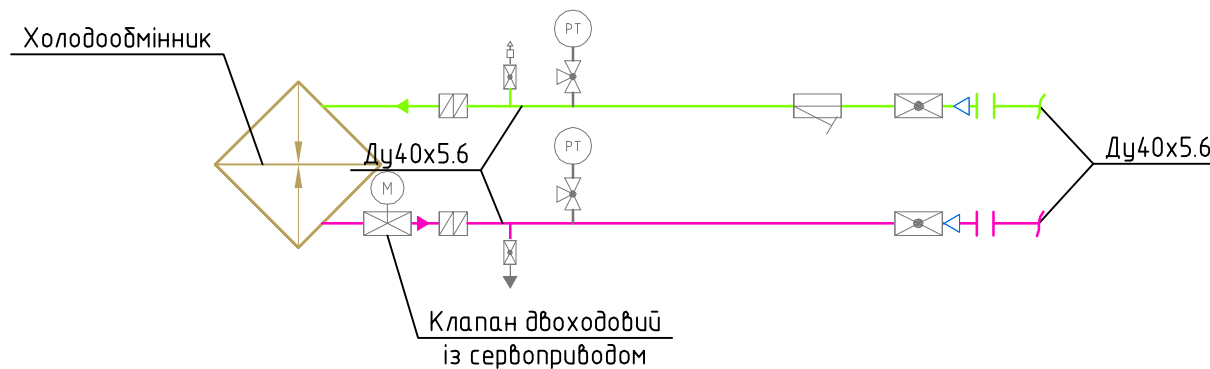
Схеми дренажу Д1



Вузол об'язки фанкойла по теплопостачанню



Вузол об'язки фанкойла по холодопостачанню



*Примітки

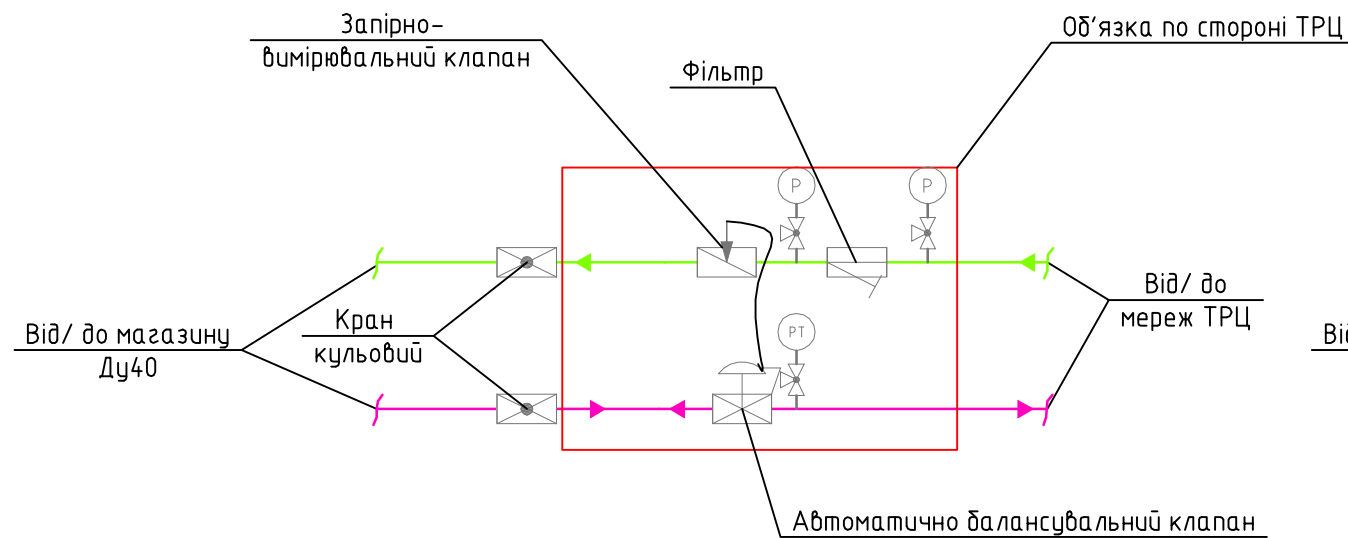
1. Повітропроводи системи ПВ1 утеплені Алюфом 10мм.
2. Трубопроводи системи холодопостачання утеплені ізоляцією К-флекс 13мм.
3. Даний аркуш розглядати разом із арк. 4

						04/08-2016 ОВ			
						Магазин бренду "Impero Uomo" в ТРЦ "Viktoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська, 226 А.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Замовник : ФОП Гнатишак А.О.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Крегембльд Н.А.						РП	6	
ГП	Корнієнко С.Є.						ПП "РИМ-ЛАВ"		
Виконав	Бень Б.Я.						Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року		
Перевірив	Бень Б.Я.					Схеми систем теплопостачання та холодопостачання. Вузли об'язки. Схеми дренажу.			

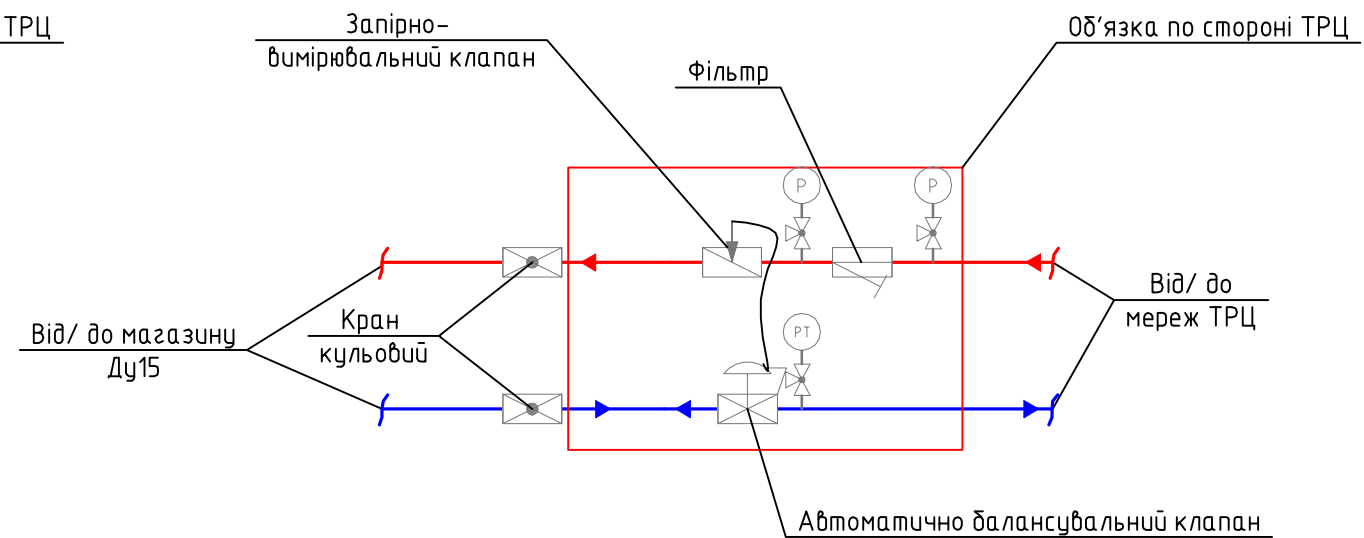
Характеристика опалювально-вентиляційних систем

Позначення систем	Кількість систем	Назва обслуговуваного приміщення	Тип установки (агрегата)	Вентилятор							Електродвигун			Повітрянагрівач					Фільтр					Повітроохолоджувач								
				Тип, виконання по вибухобез	№	Схема виконання	Положення	L, м³/год	P, Па	n, об/хв	Тип вик. по вибухобезпеці	N, кВт	n, об/хв	Тип	№	К-сть	Температура нагріву, °C		Витрата тепла, Вт	DP, кПа	Тип	№	К-сть	DP, Па	Концентрація мг/м³		Тип	№	К-сть	Температура охолодж., °C		Витрата холоду, кВт
																	від	до							початкова	кінцева				від	до	
Ф1,Ф2	2	Торговий зал	VCE 120-х3	-	-	-	-	1200	-	-	-	0.22	-	Вода	4	1	+16.0	+18	1895	34	-	-	-	-	-	-	вода	4	1	26.4	20	7.462

Вузол підключення до системи холодопостачання



Вузол підключення до системи теплопостачання



						04/08-2016 ОВ				
						Магазин бренду "Impero Uomo" в ТРЦ "Viktoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська, 226 А.				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Замовник : ФОП Гнатишак А.О.		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Крегембльд Н.А.					РП		7		
ГП	Корнієнко С.Є.					Характеристика опалювально-вентиляційних систем . Вузли підключення .		ПП "РИМ-ЛАВ" Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року		
Виконав	Бень Б.Я.									
Перевірів	Бень Б.Я.									

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	К-сть	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система Ф1	Кондиціювання						
1	Фанкойл каналний чотирьохтрубний	VCE 120 -x3		Ventilclima	шт.	2		
2	Пульт управління із можливістю підключення до BMS системи				шт.	2		
3	Вузол обв'язки холодопостачання	ХП 1 3/4"			компл.	2		
4	Вузол обв'язки теплопостачання	ТП 1 3/4"			компл.	2		
5	Труба стальна ВГП	∅15			мп.	60		
6	Труба стальна ВГП	∅25			мп.	30		
7	Труба стальна ВГП	∅40			мп.	10		
8	Термоізоляція ST 32 товщиною 13мм	K-Flex ST ∅ 32 13 мм		K-Flex	мп.	60		
9	Термоізоляція ST 48 товщиною 13мм	K-Flex ST ∅ 48 13 мм		K-Flex	мп.	10		
10	Термоізоляція ST 35 товщиною 13мм	K-Flex ST ∅ 35 13 мм		K-Flex	мп.	30		
11	Труба каналізаційна	∅32			мп.	16		
12	Сифон каналізаційний	HL21			шт.	2		
	Система Ф1							
1	Клапан дросельний	ДКК 200		ТЕЗ	шт.	6		
2	Дифузор припливний	АП 450x450		ТЕЗ	шт.	12		
3	Адаптер до фанкойла (розподільчий)	АВ 1000x400		ТЕЗ	шт.	4		
4	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	∅ 200		ТЕЗ	м.п.	4		
5	Фасонні елементи з оцинкованої сталі δ=0,55 мм			ТЕЗ	м ²	16		
6	Повітропровід гнучкий утеплений	ПГУ 200		ТЕЗ	м.п.	40		
7	Ізоляція повітропроводів	Алюфом 10мм			м ²	35		

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

04/08-2016 ОВ.С

Арк.

9