

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (продовження)	
3	Загальні дані (продовження)	
4	Загальні дані (продовження)	
5	Загальні дані (продовження)	
6	Загальні дані (продовження)	
7	Загальні дані (продовження)	
8	Загальні дані (продовження)	
9	Загальні дані (продовження)	
10	Загальні дані (продовження)	
11	Загальні дані (продовження)	
12	Загальні дані (закінчення)	
13	Вентиляція. Кондиціонування. План на відм. +0.000. M1:100	
14	Вентиляція. Кондиціонування. План на відм. +3.150; План на відм. +6.450. M1:100	
15	Вентиляція. План даху. M1:200	
16	Опалення. Вентиляція. Кондиціонування. Зволоження. План на відм. +0.000; Фрагмент плану на відм. +3.800. M1:100	
17	Вентиляція. Кондиціонування. План даху; M1:200	
18	Опалення, Вентиляція. План на відм. +0.000; M1:200	
19	Вентиляція. Розріз 1-1; M1:100	
20	Вентиляція. Розріз 2-2; M1:100	
21	Вентиляція. Аксонометричні схеми систем П5, В20-В25	
22	Вентиляція. Аксонометричні схеми систем В26-В28, В3-В5, В7,В8,В13,В17,В18	
23	Вентиляція. Аксонометричні схеми систем ПВ-1,П3,П4,В9-В12, В14-В16, ВП-1	
24	Вентиляція. Аксонометричні схеми систем ПВ-2, В29-В37	
25	Вентиляція. Аксонометричні схеми систем ПВ-6, П7, В19	

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Решітка припливна
	Решітка витяжна
	Повітропровід теплоізований
	Дросель-клапан
	Клапан вогнезатримуючий
	Внутрішній блок спліт системи
	Зовнішній блок спліт системи
	Вентилятор каналний
	Даховий вентилятор
	Шумогасник
	Зонт
	Форсунка зволоження

Інв. № ор.
Підп. і дата
Зам. інв. №

						09/2009-09-0В		
						вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	1	25
						Загальні дані (початок)		
						ПП "Еко-Техсервіс"		

Загальні вказівки

Робочий проект розроблено на основі архітектурно-будівельного та технологічного завдань.

При проектуванні прийняті за основу діючі нормативні документи:

- СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- ДБН В.2.6-31-2006 "Теплова ізоляція будівель";
- СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика";
- СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания";
- СНиП 2.09.02-85* "Производственные здания";
- ДБН В.2.2-9-99 "Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення"
- СНиП 2.11.01-85* "Складские здания" (зі зміною № 1);
- СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"
- ДБН В.1.1.7- 2002 "Пожежна безпека об'єктів будівництва"

Технічні рішення, які прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкту при дотриманні заходів, що передбачені проектом.

Кліматологічні дані

- Місто будівництва - м. Стрий, Львівської обл.;
- Розрахункова географічна широта - 48 °пн.ш.;
- Розрахунковий барометричний тиск - 970 гПа;
- Розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування системи вентиляції в холодний період року - -19 °С, питома ентальпія - 17.6 кДж/кг (параметри А);
- Розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування системи вентиляції в теплий період року - 22.1 °С, питома ентальпія - 53.2 кДж/кг (параметри А);
- Розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування системи кондиціонування в теплий період року - 26.4 °С, питома ентальпія - 57.4 кДж/кг (параметри Б);
- Розрахункові параметри внутрішнього повітря прийняті згідно ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" та СНиП 2.04.05-91*

Вентиляція, кондиціонування, повітряне опалення, зволоження

Вентиляція адміністративних та виробничих приміщень припливно-витяжна з механічним спонуканням.

Повітрообмін у виробничих приміщеннях визначений по розрахунку, в залежності від кількості та характеру шкідливостей, що виділяються, нормативних повітрообмінів згідно СНиП 2.09.02-85* "Производственные здания" та технологічного завдання.

В адміністративно-побутових приміщеннях повітрообмін визначено по нормативних кратностях згідно СНиП 2.09.04-87 та мінімальної витрати зовнішнього повітря згідно СНиП 2.04.05-91*У.

Предбачено встановлення припливно-витяжних установок фірми Juwent (Польща), витяжних вентиляторів фірм Soler&Palau (Іспанія) та Juwent (Польща), каналних кондиціонерів фірми McQuay (США) для виробничих приміщень та спліт і мультиспліт систем фірм LG (Корея) та McQuay (США) для адміністративно-побутових приміщень.

Для повітророздачі і повітрозбору в приміщеннях виробничих цехів використані дворядні регульовані решітки РДР, та реактивні сопла типу КАМ ϕ 250 мм, а в адміністративно-побутових приміщеннях - анемостати типу PV та регульовані решітки РР .

Припливно-витяжні установки систем ПВ-1, ПВ-6 розміщені ззовні на фундаменті на відм. +0.500, припливно-витяжна установка ПВ-2 розміщена на покрівлі, припливні установки ПЗ, П4 розміщені під підшивною стелею, припливна установка П5 розміщена на даху адміністративної споруди, установка П7 - на даху обслуговуваного приміщення.

Витяжні вентилятори систем ВЗ-В5, В7, В8, В13, В17, В18, В20-В-23, В29 розміщені за підшивними стелями, а систем В9-В12, В14-В16, В19, В24, В25, В28, В30-В37 розміщені на покрівлі. Вентиляційне обладнання витяжних систем В16, В19, В34-В36 передбачено у вибухозахищеному виконанні. Вентобладнання інших витяжних та припливних систем передбачено у звичайному виконанні.

Підігрів повітря для припливних систем ПВ-1, ПВ-2, ПВ-6, П4, П5, П7 передбачено у водяних калориферах, для системи ПЗ у електрокалорифері. Теплоносій системи теплопостачання калориферів - хімічноочищена вода з параметрами 90/70 °С.

Над технологічним обладнанням розміщеним в друкарській дільниці, передбачено місцеві відсмоктувачі - В34, В35, В36, а у приміщенні друкарського цеху - місцеві відсмоктувачі В30, В31, В32, В33. При перетині повітропроводами захищень приміщень категорії В передбачено протипожежні клапани з межею вогнестійкості EI 60, що монтуються в конструкцію захищень.

Повітропроводи систем вентиляції монтуються із сталі тонколистової оцинкованої по ГОСТ 14918-80, а також гнучких алюмінієвих повітропроводів круглого січення. Системи монтуються з повітропроводів класу Н (нормальні). Витяжні повітропроводи від місцевих відсмоктувачів та транзитні ділянки припливних і витяжних систем виконати з повітропроводів класу П (щільні).

Над дверними прорізами дільниці підготовки паперу та післядрукарської дільниці передбачено повітряно-теплові завіси з водяними калориферами загальною продуктивністю 60 кВт. Нагрів повітря виробничого цеху передбачено повітроопалювальними агрегатами А1-А10 загальною потужністю 320 кВт, а приміщення транзитної зони навантажувачів А11, А12 загальною потужністю 30 кВт. Для приміщення підготовки паперу передбачено повітряне опалення. Система теплопостачання повітрянагрівачів, повітряно-теплових завіс та повітроопалювальних агрегатів запроєктована в розділі теплопостачання.

Для асиміляції теплонадлишків, що виділяються в приміщенні друкарського цеху, друкарської дільниці та післядрукарської дільниці передбачається кондиціонування повітря каналники кондиціонерами К-1-1 - К-1-4, К-2-1 - К-2-2, К-3-1 - К-3-4. Загальна холодопродуктивність систем в виробничих приміщеннях - 350 кВт. Холодоносій в системі холодопостачання - R22. Внутрішні блоки розміщені під підшивними стелями приміщень, зовнішні блоки - на фасаді споруди. З метою асиміляції теплонадлишків в адміністративному корпусі передбачається становлення спліт-систем та мультиспліт-систем кондиціонування повітря - К4 - К27. Внутрішні блоки - настінні, зовнішні блоки розміщені на фасаді будинку. Загальна холодопродуктивність систем в приміщеннях адміністративно-побутового корпусу - 117.7 кВт

Для підтримання необхідної відносної вологості в виробничій зоні приміщень друкарського цеху, дільниці підготовки паперу та післядрукарської дільниці запроєктовано систему зволоження повітря Airfog AF СЗ-1 - СЗ-4, що працює із застосуванням підготовленої води та стисненого повітря.

Обладнання використане в проекті сертифіковано на території України. Сертифікати на обладнання іноземного виробництва замовник одержує при отриманні обладнання.

При виконанні будівельно-монтажних робіт скласти акти на приховані роботи згідно СНиП 3.05.01-85 та додатку 10 ДБН А.3.1-5-96 " Організація будівельного виробництва" по формі додатку 9 ДБН А.3.1-5-96.

При монтажі обладнання та трубопроводів виконувати вимоги діючих нормативних документів по охороні праці та техніки безпеки.

Монтаж систем проводити згідно СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы". Заземлення обладнання та повітропроводів виконати відповідно до НАОП 1.4.32-2.88-88 (ОСТ 25 1298-88), ДНАОП 0.00-1.29-97 та ПУЕ.

Заходи з енергозбереження.

Повітропроводи припливних систем ізолюються матеріалом Алюфом 4 мм. Припливно-витяжні установки ПВ-1, ПВ-2 обладнані перехресними пластинчастими рекуператорами для утилізації теплоти. Установка ПВ-6 обладнана камерою змішування і передбачає рециркуляцію повітря. Водяні калорифери припливних систем та повітроопалювальні агрегати обладнанні обв'язками з трьохходовими вентилями для регулювання нагріву повітря. Трубопроводи систем кондиціонування ізолювані тепловою ізоляцією К-флекс.

Керування припливними та витяжними системами автоматизовано. Системою автоматики передбачено автоматичне підтримання необхідних заданих параметрів внутрішнього повітря в робочий час та переведення систем в економний режим в неробочий час.

Протипожежні заходи

Предбачено встановлення вогнезатримуючих клапанів універсальних при переході повітропроводів через вогнезатримуючі стіни та перекриття з ступенню вогнестійкості EI60. Предбачено покриття транзитних повітропроводів плитами Conlit 150 A/F б=25 мм фірми Rockwool (Польща). Розділом АТ передбаченно відключення систем вентиляції по сигналу протипожежної сигналізації.

Заходи з охорони довкілля

Для зменшення негативного впливу на навколишнє середовище передбачені утилізатори енергії витяжного повітря. Предбачено очищення витяжного повітря в кишенькових та касетних фільтрах. Забезпечено нормативні висоти викиду витяжного повітря для ефективного розсіювання шкідливостей. Предбачено шумогасники на припливних та витяжних повітропроводах для погашення шуму. Для запобігання поширення шуму по конструкціях та повітропроводах передбачено встановлення віброоснов на вентиляторах та гнучких вставок на повітропроводах.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ор.	

						09/2009-09-0В									
						вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області									
						Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво				Стадія	Аркуш	Аркушів			
						ГІП	Гурас В.М.				РП	2			
						Проектув.	Луць А.В.								
						Перевір.	Бень Б.Я.								
						Н.контр.	Гурас В.М.				Загальні дані (продовження)				
										ПП "Еко-Техсервіс"					

Відомість документів, на які посилаються і які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
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	
Juwent	Отопление - Вентиляция - Кондиционирование Каталог оборудования 2008	
Soler & Palau	Вентиляторы и принадлежности	
Евроклима	Комплекующие для систем вентиляции	
LG	Каталог продукции	
McQuay	Каталог продукции	
ТзОВ "Технологічно-Експериментальний Завод"	Каталог продукції	
	Документи, які додаються	
50/07 -1 - ОВ.С	Специфікація обладнання	

Основні показники по кресленнях опалення і вентиляції

Найменування приміщень споруди	Об'єм, м ³	Періоди року при t°С	Витрати тепла, Вт				Витрати холоду, Вт	N, кВт
			на опалення	на вентиляцію	на гаряче водопостачання	Загальні		
"УкрПол"	57109.5	холодний -19	470000	905400	див. розд.ВК	1375400	—	108.92
		теплий +26.4	—	—	див. розд.ВК	—	467700	313.6

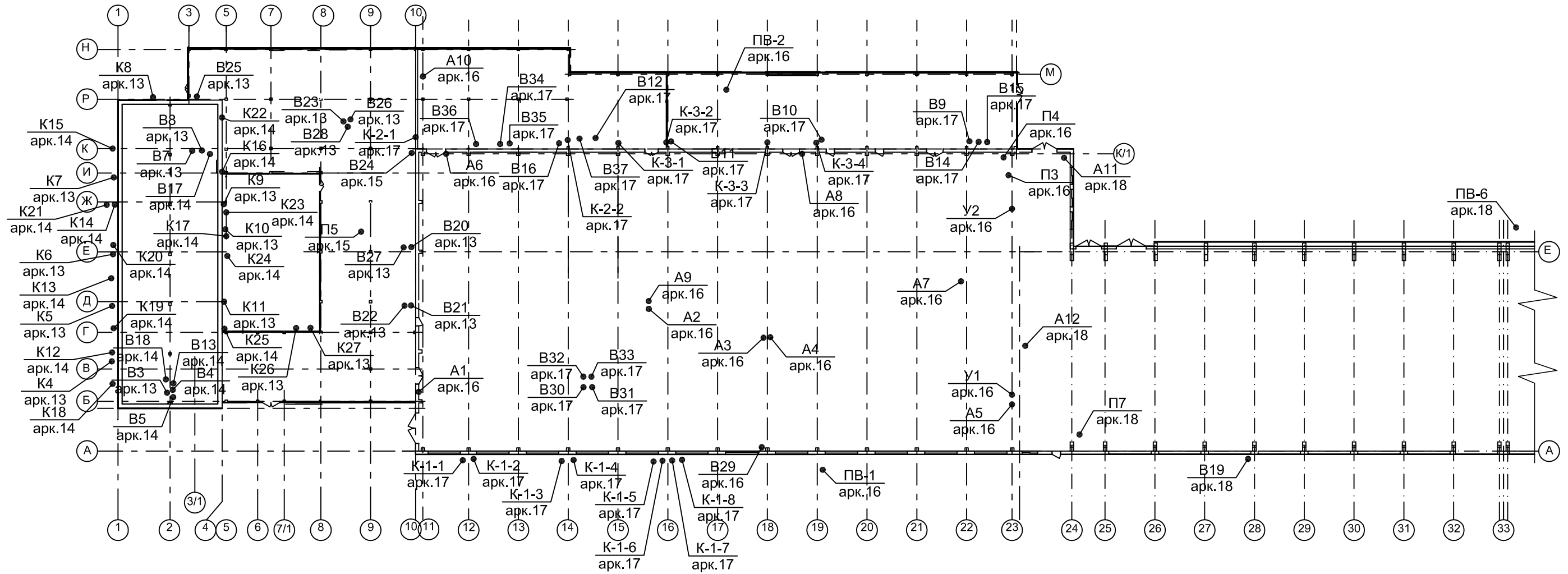
Місцеві відсмоктувачі від технологічного обладнання

Технологічне обладнання			Характеристика шкідливостей що виділяються	Об'єм витяжки м ³ /год		Характеристика місцевого відсмоктувача		Позначення систем	Примітки
Поз.	Найменування	К-ть		На одне обладн.	Разом	Позначення	Обґрунтування		
			Гарячий цех						
1	XL 105 - 8 + L	1	Тепловиділення і шкідливості	4400	4400	Патрубок Ø500	За завданням технологів	V30	
1	XL 105 - 8 + L	1	Тепловиділення і шкідливості	700	700	Патрубок Ø250	За завданням технологів	V31	
2	XL 105 - 7 + L	1	Тепловиділення і шкідливості	4400	4400	Патрубок Ø500	За завданням технологів	V32	
2	XL 105 - 7 + L	1	Тепловиділення і шкідливості	700	700	Патрубок Ø250	За завданням технологів	V33	
3	SBL KNA VW 106	1	Тепловиділення і шкідливості	1200	1200	Патрубок Ø400	За завданням технологів	V34	
3	SBL KNA VW 106	1	Тепловиділення і шкідливості	1200	1200				
4	SBL KNA VW 106	1	Тепловиділення і шкідливості	1200	1200	Патрубок Ø400	За завданням технологів	V35	
4	SBL KNA VW 106	1	Тепловиділення і шкідливості	1200	1200				
3	SBL KNA VW 106	1	Тепловиділення і шкідливості	2000	2000	Зонт 2500x1500	За завданням технологів	V36	
4	SBL KNA VW 106	1	Тепловиділення і шкідливості	2000	2000	Зонт 2500x1500			

Інв. № ор. Підп. і дата Зам. інв. №

						09/2009-09-ОВ			
						вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГП				Гурас В.М.		Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Проектув.				Луць А.В.			РП	3	
Перевір.				Бень Б.Я.		Загальні дані (продовження)	ПП "Еко-Техсервіс"		
Н.контр.				Гурас В.М.					

План-схема



Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №
------------	--------------	-------------

09/2009-09-0В					
вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво					
Загальні дані (продовження)					
ГП		Гурас В.М.			
Проектув.		Луць А.В.			
Перевір.		Бень Б.Я.			
Н.контр.		Гурас В.М.			
Стадія	Аркуш	Аркушів			
РП	4				
ПП "Еко-Техсервіс"					

Таблиця кратностей повітрообмінів

№	Назва приміщення	V, м3	Кратність		L, м3/год		№ системи	
			Припл.	Вит.	Припл.	Вит.	Припл.	Вит.
3-поверховий адміністративний корпус								
1-12	Санвузол чол.	15.54	—	50м3 на 1 унітаз	—	100	—	B8
1-14	Санвузол жін.	15.54	—	50м3 на 1 унітаз	—	100	—	B7
1-26	Санвузол	31.35	—	50м3 на 1 унітаз	—	200	—	B3
2-4	Санвузол жін.	19.8	—	50м3 на 1 унітаз	—	150	—	B4
2-19	Кімната прийм. іжі	51.66	—	4	—	200	—	B18
3-4	Санвузол	19.8	—	50м3 на 1 унітаз	—	150	—	B5
3-	Санвузол	9.3	—	50м3 на 1 унітаз	—	50	—	B13
3-16	Санвузол	9.3	—	50м3 на 1 унітаз	—	50	—	B17
1-поверховий адміністративно-побутовий корпус								
28	СТР	264.2	4	4	1060	1060	П5	B22
31	Санвузол жін.	14.6	—	50м3 на 1 унітаз	—	200	—	B21
33	Санвузол чол.	24.7	—	50м3 на 1 унітаз	—	300	—	B21
34	Кімната приб. інв.	10.3	—	1	—	10	—	B21
36	Гардероб чол.	142.9	5	5	715	715	П5	B20
37	Переддушова	7.6	На комп. витяжки	—	225	—	П5	—
40	Гардероб жін.	62.0	5	5	315	315	П5	B20
41	Передгардероб	15.9	На комп. витяжки	—	150	—	П5	—
42	Кімн. особ. гігієни жінки	12.4	—	50м3 на 1 унітаз	—	75	—	B27
43	Душова	8.6	—	75м3 на 1 душ	—	75	—	B27
44	Хол	95.2	1	1	100	100	П5	B24
46	Обідній зал	310.5	20м3 на 1 люд.	20м3 на 1 люд.	1030	960	П5	B25
47	Банкетний зал	52.1	20м3 на 1 люд.	20м3 на 1 люд.	200	200	П5	B25
50	Кухня	65.3	2	2	130	200	П5	B26
51	Гардероб	21.8	5	5	110	110	П5	B26
52	Душова	8.6	—	75м3 на 1 душ	—	75	—	B23
53	Санвузол	9.2	—	50м3 на 1 унітаз	—	50	—	B23
54	Комора приб. інв.	6.3	—	10	—	70	—	B28
54a	Комора приб. інв.	6.3	—	10	—	70	—	B28
55	Комора продуктів	33.5	—	2	—	70	—	B28
56	Мийна стол. посуду	61.5	4	6	250	370	П5	B26
57	Кімната дизайнерів	304.1	3	3	920	920	П5	B24

Таблиця кратностей повітрообмінів

№	Назва приміщення	V, м3	Кратність		L, м3/год		№ системи	
			Припл.	Вит.	Припл.	Вит.	Припл.	Вит.
Виробничий цех								
1	Друкарський цех	5217.6	6	6	31300	31300	ПВ-1	
2	Дільниця підг. паперу	3636.5	1.5	1.5	5500	5500	ПВ-1	
3	Мийна валів	9	—	10	—	100	—	B29
4	Післядрукарська дільн.	8438.22	2	2	17500	17500	ПВ-2	
5	ОТК	98.3	2	2	200	200	П3	B14
6	Лабораторія якості	59	5	5	300	300	П3	B14
7	Архів	39.5	2.5	2.5	100	100	П3	B14
8	Друкарська дільниця	1118.4	8.5	9.5	9500	1700	ПВ-2	B16
8	Друкарська дільниця	1118.4	—	місцевий відсм.	—	2400	—	B34
8	Друкарська дільниця	1118.4	—	місцевий відсм.	—	2400	—	B35
8	Друкарська дільниця	1118.4	—	місцевий відсм.	—	4000	—	B36
9	Зарядна автосавант.	109.8	10	10	1100	1100	П4	ВП-1
10	Ремонт.-мех. майст.	346.7	2	2	700	700	ПВ-2	B9
15	Кімн. клей. апаратів	46.3	10	10	463	463	ПВ-2	B10
16	Приміщ. для макулатури	469	2	2	950	950	ПВ-2	B11
17	Ремонт штамп-форм	317	3	3	950	950	ПВ-2	B12
18	Приміщ. для курців	62.8	—	10	—	630	—	B37
1	Приміщення майстрів	51.48	2	2	100	100	П3	B15
2	Приміщення майстрів	51.48	2	2	100	100	П3	B15
4	Приміщення майстрів	79.02	2.5	2.5	200	200	П3	B15
Корпус підготовки паперу								
1,2,3	Дільниця підг. паперу	29514.6	1	1	30000	30000	ПВ-6	
7	Склад фарб і лаку	931.59	8	8	6800	6800	П7	B19

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

09/2009-09-0В

вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво

Стадія Аркуш Аркушів
РП 5

Загальні дані (продовження)

ПП "Еко-Техсервіс"

Характеристика опалювально - вентиляційного обладнання

Позначення системи	К-ть систем	Найменування приміщення, що обслуговується даними системами /технологічного обладнання/	Тип установки агрегату	Вентилятор						Електродвигун			Повітрянагрівач					Фільтр			Примітка		
				Тип виконання по вибухо-захисту	№	Схе-ма вико-нан-ня	Обер-тан-ня	L м ³ /год	P Па	n об/хв	Тип виконання по вибухо-захисту	N кВт	n об/хв	Тип	к-сть/кВт	Т-ра на-гріву ⁰ C		Витрата тепла, Вт розрах. макс.	ΔP Па	Тип		К-ть	ΔP Па
																від	до						
П1/В1	1	Дільниця підготовки паперу 2 Друкарський цех 1	Juwent CS-11-P-W /1-2/4-6/K/V	BDB 710/TM	—	—	—	40000	1086 (600)	1360	Приплив Напруга 3x400В Струм 38.8 А Частота 50 Гц	22	1465	NLW.16. 227x156. II.24.26. V.P	1/-	3.8 -19	20 20	216800 567800	—	EU4/48	1	110	Припливно-витяжна стаціонарна установка з рекуператором і водяним калорифером в комплекті з автоматикою
	1			BDB 710/CM	—	—	—	30000	768 (500)	1089	Витяжка Напруга 3x400В Струм 21.9 А Частота 50 Гц	11	960	—	—	—	—	—	—	—	EU4/48	1	
П2/В2	1	Ремонт штамп-форм 17, Приміщення для макулатури 16, Мийна клейових апаратів 15, Ремонтно-механічна майстерня 10, Друкарська дільниця 8, Післядрукарська дільниця 4.	Juwent CS-9-L-D/ 1-2/4-2/K/V	BDB 630/CM	—	—	—	30000	1091 (600)	1488	Приплив Напруга 3x400В Струм 27.7 А Частота 50 Гц	15	1460	NLW.16. 167x156. II.24.26. V.P	1/-	1.5 -19	20 20	185600 422500	—	EU4/48	1	110	Припливно-витяжна дахова установка з рекуператором і водяним калорифером в комплекті з автоматикою
	1			BDB 630/CM	—	—	—	18000	709 (500)	1082	Витяжка Напруга 3x400В Струм 11.8 А Частота 50 Гц	5.5	950	—	—	—	—	—	—	—	EU4/48	1	
П3	1	Приміщення майстрів 1,2,4, Лабораторія якості 6, Архів 7 ОТК 5	Soler&Palau TD-2000/315	—	—	—	1000	300	2700	Напруга 230В Струм 1.2 А Частота 50 Гц	0.255	2700	електр.	1/-	-19	18	12000	—	EU4/48	1	102		
П4	1	Зарядна автотранспортувачів 9	Soler&Palau TD-2000/315	—	—	—	1100	300	2700	Напруга 230В Струм 1.2 А Частота 50 Гц	0.255	2700	Systemair VFB 315	1/-	-19	18	15000	—	EU4/48	1	102		
П5	1	28, 36, 37, 40, 41, 44, 46, 47, 50, 52, 56	Juwent CS-2-P-D/ 1-6	BDB 280/CM	—	—	—	5100	580 (400)	2690	Приплив Напруга 3x400В Струм 4.7 А Частота 50 Гц	2.2	2820	NLW.12. 78x56. II.20.7. V.P	1/-	-19	20	66600	—	EU4/48	1	102	Припливна дахова установка з водяним калорифером в комплекті з автоматикою
П6/В6	1	Дільниця підготовки паперу 1, 2, 3	Juwent CS-9-P-D /1-6/1-6/M/V	BDB 630/TM	—	—	—	31000	1205 (1000)	1553	Приплив Напруга 3x400В Струм 32.8 А Частота 50 Гц	18.5	1470	NLW.12. 169x152. II.20.38. V.P	1/-	0.5	20	336600	—	EU4/48	1	112	Припливно-витяжна стаціонарна установка з рекуператором і водяним калорифером в комплекті з автоматикою
	1			BDB 630/TM	—	—	—	31000	1122 (1000)	1521	Витяжка Напруга 3x400В Струм 32.8 А Частота 50 Гц	18.5	1470	—	—	—	—	—	—	—	EU4/48	1	
П7	1	Склад вододисперсних фарб і лаку 7	Juwent CS-3-P-D/ 1-6	BDB 355/SM	—	—	—	6800	710 (550)	2034	Напруга 3x400В Струм 6.6 А Частота 50 Гц	3	1415	NLW.12. 78x88. II.24.44. V.P	1/-	-19	18	84800	—	EU4/48	1	102	Припливна дахова установка з водяним калорифером в комплекті з автоматикою

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №

09/2009-09-0В						
вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
ГП	Гурас В.М.					
Проектув.	Луць А.В.					
Перевір.	Бень Б.Я.					
Н.контр.	Гурас В.М.					
Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво				Стадія	Аркуш	Аркушів
Загальні дані (продовження)				РП	6	
				ПП "Еко-Техсервіс"		

Характеристика опалювально - вентиляційного обладнання

Позначення системи	К-ть систем	Найменування приміщення, що обслуговується даними системами /технологічного обладнання/	Тип установки агрегату	Вентилятор						Електродвигун			Повітрянагрівач					Примітка		
				Тип виконання по вибухо-захисту	№	Схе-ма вико-нан-ня	Обер-тан-ня	L м ³ /год	P Па	n об/хв	Тип виконання по вибухо-захисту	N кВт	n об/хв	Тип	к-сть/кВт	Т-ра на-гріву ⁰ С			Витрата тепла, Вт розрах макс.	ΔP Па
																від	до			
B3	1	Санвузол 26	Soler&Palau TD-800/200	канальний	—	—	—	200	300	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.3 А Частота 50 Гц	0.12	2500	—	—	—	—	—	—	—
B4	1	Санвузол 4	Soler&Palau TD-800/200	канальний	—	—	—	150	200	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.3 А Частота 50 Гц	0.12	2500	—	—	—	—	—	—	—
B5	1	Санвузол 4	Soler&Palau TD-800/200	канальний	—	—	—	150	200	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.3 А Частота 50 Гц	0.12	2500	—	—	—	—	—	—	—
B7	1	Санвузол 12	Soler&Palau TD-800/200	канальний	—	—	—	100	230	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.3 А Частота 50 Гц	0.12	2500	—	—	—	—	—	—	—
B8	1	Санвузол 14	Soler&Palau TD-800/200	канальний	—	—	—	100	230	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.3 А Частота 50 Гц	0.12	2500	—	—	—	—	—	—	—
B9	1	Ремонтно-механічна майстерня 10	Soler&Palau TD-1300/250	канальний	—	—	—	700	300	2520	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.8 А Частота 50 Гц	0.18	2520	—	—	—	—	—	—	—
B10	1	Мийна клейових апаратів 15	Soler&Palau TD-1300/250	канальний	—	—	—	463	340	2520	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.8 А Частота 50 Гц	0.18	2520	—	—	—	—	—	—	—
B11	1	Приміщення для макулатури 16	Soler&Palau TD-2000/315	канальний	—	—	—	950	350	2700	IP 54 Напруга 230В Струм 1.2 А Частота 50 Гц	0.255	2700	—	—	—	—	—	—	—
B12	1	Ремонт штамп-форм 17	Soler&Palau TD-2000/315	канальний	—	—	—	950	350	2700	IP 54 Напруга 230В Струм 1.2 А Частота 50 Гц	0.255	2700	—	—	—	—	—	—	—
B13	1	Санвузол	Soler&Palau TD-500/150	канальний	—	—	—	50	350	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.22 А Частота 50 Гц	0.05	2500	—	—	—	—	—	—	—
B14	1	Лабораторія якості 6, Архів 7 ОТК 5	Soler&Palau TD-1300/250	канальний	—	—	—	600	270	2520	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.8 А Частота 50 Гц	0.18	2520	—	—	—	—	—	—	—

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №
------------	--------------	-------------

						09/2009-09-0В		
						вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво		
						Загальні дані (продовження)		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	7	
						ПП "Еко-Техсервіс"		

Характеристика опалювально - вентиляційного обладнання

Позначення системи	К-ть систем	Найменування приміщення, що обслуговується даними системами /технологічного обладнання/	Тип установки агрегату	Вентилятор						Електродвигун			Повітрянагрівач					Примітка		
				Тип виконання по вибухозахисту	№	Схема виконання	Обертання	L м ³ /год	P Па	n об/хв	Тип виконання по вибухозахисту	N кВт	n об/хв	Тип	к-сть/кВт	Т-ра нагріву °С			Витрата тепла, Вт	ΔP Па
																від	до			
B15	1	Приміщення майстрів 1,2,4	Soler&Palau TD-800/200	канальний	—	—	—	400	250	2500	IP 54 Напруга 230В Струм 0.5 А Частота 50 Гц	0.12	2500	—	—	—	—	—	—	—
B16	1	Друкарська дільниця 8	Juwent WDEx-25-1380		—	—	—	1700	250	1380	Напруга 3x400В Струм 0.79 А Частота 50 Гц	0.25	1380	—	—	—	—	—	—	—
B17	1	Санвузол	Soler&Palau Decor 200	канальний	—	—	—	50	40	2500	IP 44 Напруга 230 В Частота 50 Гц	0.02	2500	—	—	—	—	—	—	—
B18	1	Кімната приймання їжі	Soler&Palau TD-800/200	канальний	—	—	—	200	300	2500	IP 54 Напруга 230В Струм 0.5 А Частота 50 Гц	0.12	2500	—	—	—	—	—	—	—
B19	1	Склад вододисперсних фарб і лаку 7	Juwent WDEx-40-925		—	—	—	6800	250	925	Напруга 3x400В Струм 2.85 А Частота 50 Гц	0.95	925	—	—	—	—	—	—	—
B20	1	Гардероб чоловічий 36, Гардероб жіночий 40	Soler&Palau TD-2000/315	канальний	—	—	—	1030	300	2700	IP 54 Напруга 230В Струм 1.2 А Частота 50 Гц	0.255	2700	—	—	—	—	—	—	—
B21	1	Санвузол жіночий 31, Санвузол чоловічий 33, Душова 38	Soler&Palau TD-1300/250	канальний	—	—	—	725	300	2520	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.8 А Частота 50 Гц	0.18	2520	—	—	—	—	—	—	—
B22	1	СТР 28	Soler&Palau TD-2000/315	канальний	—	—	—	920	300	2700	IP 54 Напруга 230В Струм 1.2 А Частота 50 Гц	0.255	2700	—	—	—	—	—	—	—
B23	1	Санвузол 53, Душова 52	Soler&Palau TD-500/150	канальний	—	—	—	125	200	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.22 А Частота 50 Гц	0.05	2500	—	—	—	—	—	—	—
B24	1	Кімната дизайнерів 57	Soler&Palau TD-2000/315	канальний	—	—	—	1020	300	2700	IP 54 Напруга 230В Струм 1.2 А Частота 50 Гц	0.255	2700	—	—	—	—	—	—	—
B25	1	Обідній зал 46, Обідній зал 47	Soler&Palau TD-2000/315	канальний	—	—	—	1160	250	2700	IP 54 Напруга 230В Струм 1.2 А Частота 50 Гц	0.255	2700	—	—	—	—	—	—	—

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №
------------	--------------	-------------

						09/2009-09-0В		
						вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво		
						Загальні дані (продовження)		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	8	
						ПП "Еко-Техсервіс"		

Характеристика опалювально - вентиляційного обладнання

Позначення системи	К-ть систем	Найменування приміщення, що обслуговується даними системами /технологічного обладнання/	Тип установки агрегату	Вентилятор						Електродвигун			Повіронагрівач					Примітка		
				Тип виконання по вибухозахисту	№	Схема виконання	Обертання	L м ³ /год	P Па	n об/хв	Тип виконання по вибухозахисту	N кВт	n об/хв	Тип	к-сть/кВт	Т-ра нагріву °С			Витрата тепла, Вт	ΔP Па
																від	до			
B26	1	Кухня 50, Мийна 56	Soler&Palau TD-2000/315	канальний	—	—	—	800	300	2700	IP 54 Напруга 230В Струм 1.2 А Частота 50 Гц	0.255	2700	—	—	—	—	—	—	—
B27	1	Кімната гігієни жінки 42, духова 43	Soler&Palau TD-500/150	канальний	—	—	—	150	200	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.22 А Частота 50 Гц	0.05	2500	—	—	—	—	—	—	—
B28	1	Комора приб. інв. 54,54а, Комора продуктів 55	Soler&Palau TD-500/150	канальний	—	—	—	210	200	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.22 А Частота 50 Гц	0.05	2500	—	—	—	—	—	—	—
B29	1	Мийна валів 3	Soler&Palau TD-500/150	канальний	—	—	—	100	300	2500	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.22 А Частота 50 Гц	0.05	2500	—	—	—	—	—	—	—
B30	1	Друкарський цех 1	Juwent WDV-45-J	—	—	—	—	4400	200	1280	Напруга 230В Струм 3.2 А Частота 50 Гц	0.74	1280	—	—	—	—	—	—	—
B31	1	Друкарський цех 1	Juwent WDV-22-J	—	—	—	—	700	300	2640	Напруга 230В Струм 0.88 А Частота 50 Гц	0.2	2640	—	—	—	—	—	—	—
B32	1	Друкарський цех 1	Juwent WDV-45-J	—	—	—	—	4400	200	1280	Напруга 230В Струм 3.2 А Частота 50 Гц	0.74	1280	—	—	—	—	—	—	—
B33	1	Друкарський цех 1	Juwent WDV-22-J	—	—	—	—	700	300	2640	Напруга 230В Струм 0.88 А Частота 50 Гц	0.2	2640	—	—	—	—	—	—	—
B34	1	Друкарська дільниця 8	Juwent WDEx-31.5-1380	—	—	—	—	2400	350	1380	Напруга 3x400В Струм 1.59 А Частота 50 Гц	0.55	1380	—	—	—	—	—	—	—
B35	1	Друкарська дільниця 8	Juwent WDEx-31.5-1380	—	—	—	—	2400	350	1380	Напруга 3x400В Струм 1.59 А Частота 50 Гц	0.55	1380	—	—	—	—	—	—	—
B36	1	Друкарська дільниця 8	Juwent WDEx-40-925	—	—	—	—	4000	300	925	Напруга 230В Струм 2.85 А Частота 50 Гц	0.95	925	—	—	—	—	—	—	—
B37	1	Кімната для курців 18	Soler&Palau TD-800/200	канальний	—	—	—	630	250	2500	IP 54 Напруга 230В Струм 0.5 А Частота 50 Гц	0.12	2500	—	—	—	—	—	—	—

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №
------------	--------------	-------------

						09/2009-09-0В		
						вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво		
						Загальні дані (продовження)		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	9	
						ПП "Еко-Техсервіс"		

Характеристика опалювально - вентиляційного обладнання

Позначення системи	К-ть систем	Найменування приміщення, що обслуговується даними системами /технологічного обладнання/	Тип установки агрегату	Вентилятор						Електродвигун			Компресор		Фільтр					Повітроохолоджувач				Примітка		
				Тип виконання по вибухо-захисту	№	Схе-ма вико-нання	Обер-тання	L м³/год	P Па	n об/хв	Тип виконання по вибухо-захисту	N кВт	n об/хв	Параметри	N кВт	Тип	К-ть	ΔP Па	концентрація мг/м³		Тип	К-сть	Т-ра охо-лодження °C		Витрата холоду, Вт	
																			почат-кова	кін-цева			від			до
K-1-1	1	Друкарський цех 1	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-1-2	1	Друкарський цех 1	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-1-3	1	Друкарський цех 1	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-1-4	1	Друкарський цех 1	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-1-5	1	Друкарський цех 1	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-1-6	1	Друкарський цех 1	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-1-7	1	Друкарський цех 1	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-1-8	1	Друкарський цех 1	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-2-1	1	Друкарська дільниця 8	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-2-2	1	Друкарська дільниця 8	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-3-1	1	Післядрукарська дільниця 4	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-3-2	1	Післядрукарська дільниця 4	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-3-3	1	Післядрукарська дільниця 4	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K-3-4	1	Післядрукарська дільниця 4	Зовн. блок MMC100BR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 3.4А Частота 50 Гц	0.7	-	Напруга 380-415В Струм 16.3А Частота 50 Гц	9.55	-	-	-	-	Внутрішній блок MDB100BR	1	30	22	25000	Напруга 220-240В Струм 4 А Частота 50 Гц 0.872 кВт	
K4	1	Відділ кадрів 24	Зовн. блок S12LHU LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 6 А Частота 50 Гц	1.3	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок S12LHU	1	26	18	3000	Спліт-система	
K5	1	Начальник постачання 22, Відділ постачання 23	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система	
K6	1	Виробничий відділ 20, зав. виробництвом 21	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система	
K7	1	Зав. господарської частини 18 Відділ маркетингу 19	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система	
K8	1	Технічне приміщення 16	Зовн. блок S12LHU LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 6 А Частота 50 Гц	1.3	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок S12LHU	1	26	18	3000	Спліт-система	

Інв. № ор. Підп. і дата Зам. інв. №

09/2009-09-0В						
вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
ГП	Гурас В.М.					
Проектув.	Луць А.В.					
Перевір.	Бень Б.Я.					
Н.контр.	Гурас В.М.					
Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво				Стадія	Аркуш	Аркушів
				РП	10	
Загальні дані (продовження)				ПП "Еко-Техсервіс"		

Характеристика опалювально - вентиляційного обладнання

Позначення системи	К-ть систем	Найменування приміщення, що обслуговується даними системами /технологічного обладнання/	Тип установки агрегату	Вентилятор							Електродвигун			Повітрянагрівач					Фільтр				Повітроохолоджувач				Примітка			
				Тип виконання по вибухозахисту	№	Схема виконання	Обертання	L м ³ /год	P Па	n об/хв	Тип виконання по вибухозахисту	N кВт	n об/хв	Тип	к-сть/кВт	Т-ра нагріву °С		Витрата тепла Вт	ΔP Па	Тип	К-ть	ΔP Па	концентрація мг/м ³		Тип	К-сть		Т-ра охолодження °С		Витрата холоду, Вт
																від	до						початкова	кінцева				від	до	
K9	1	головний технолог 9	Зовн. блок S09LHU LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 4.2 А Частота 50 Гц	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок S09LHU	1	26	18	2640	Спліт-система		
K10	1	Менеджери 7, Кімната переговорів 8	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система		
K11	1	Кімната охорони 5, Комерційни директор 6	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система		
K12	1	Кабінет програміста 6	Зовн. блок S09LHU LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 4.2 А Частота 50 Гц	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок S09LHU	1	26	18	2640	Спліт-система		
K13	1	Кабінет програмістів 7, Кабінет гол. конструктора 8	Зовн. блок M21L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 10.8 А Частота 50 Гц	2.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішні блоки M09LHP M12LHP	1 1	26 26	18 18	2600 3000	Мультиспліт-система		
K14	1	Конструктор 9, Кабінет енергетика 10	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система		
K15	1	Кабінет механіка 11,12	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система		
K16	1	Технічний директор 15	Зовн. блок S12LHU LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 6 А Частота 50 Гц	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок S12LHU	1	26	18	3000	Спліт-система		
K17	1	Конференц зал 17	Зовн. блок S18LHU LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	1.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок S18LHU	1	26	18	5420	Спліт-система		
K18	1	Планово-економічний відділ 5, 6	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система		
K19	1	Керівник економічного відділу 7, Головний бухгалтер 8	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система		
K20	1	Бухгалтерія 9, Директор з якості 10	Зовн. блок M21L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 10.8 А Частота 50 Гц	2.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішні блоки M09LHP M12LHP	1 1	26 26	18 18	2600 3000	Мультиспліт-система		
K21	1	Фінансовий директор 11, Фінансовий відділ 12	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система		
K22	1	Кімната відпочинку 15	Зовн. блок S12LHU LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 6 А Частота 50 Гц	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок S12LHU	1	26	18	3000	Спліт-система		
K23	1	Генеральний директор 17	Зовн. блок S12LHU LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 6 А Частота 50 Гц	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок S12LHU	1	26	18	3000	Спліт-система		
K24	1	Приймальня 18, Директор 19	Зовн. блок M30L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 13.5 А Частота 50 Гц	2.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M12LHP	2	26	18	3000+3000	Мультиспліт-система		
K25	1	Кімната переговорів 20, Юридичний відділ 21	Зовн. блок M18L2H LG	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 9.2 А Частота 50 Гц	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок M09LHP	2	26	18	2600+2600	Мультиспліт-система		
K26	1	Вестибюль 2	Зовн. блок MLC030CR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 14.3 А Частота 50 Гц	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок MWM030FR	1	26	18	8790	Спліт-система		
K27	1	СТР 28	Зовн. блок MLC030CR McQuay	-	-	1	-	-----	-	-	Напруга 220-240В Струм 14.3 А Частота 50 Гц	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Внутрішній блок MWM030FR	1	26	18	8790	Спліт-система		

Інв. № ор. Підп. і дата Зам. інв. №

						09/2009-09-0В					
						вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
						Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво			Стадія	Аркуш	Аркушів
						Загальні дані (продовження)			РП	11	
						ГП			ПП "Еко-Техсервіс"		
						Проектув. Луць А.В.					
						Перевір. Бень Б.Я.					
						Н.контр. Гурас В.М.					

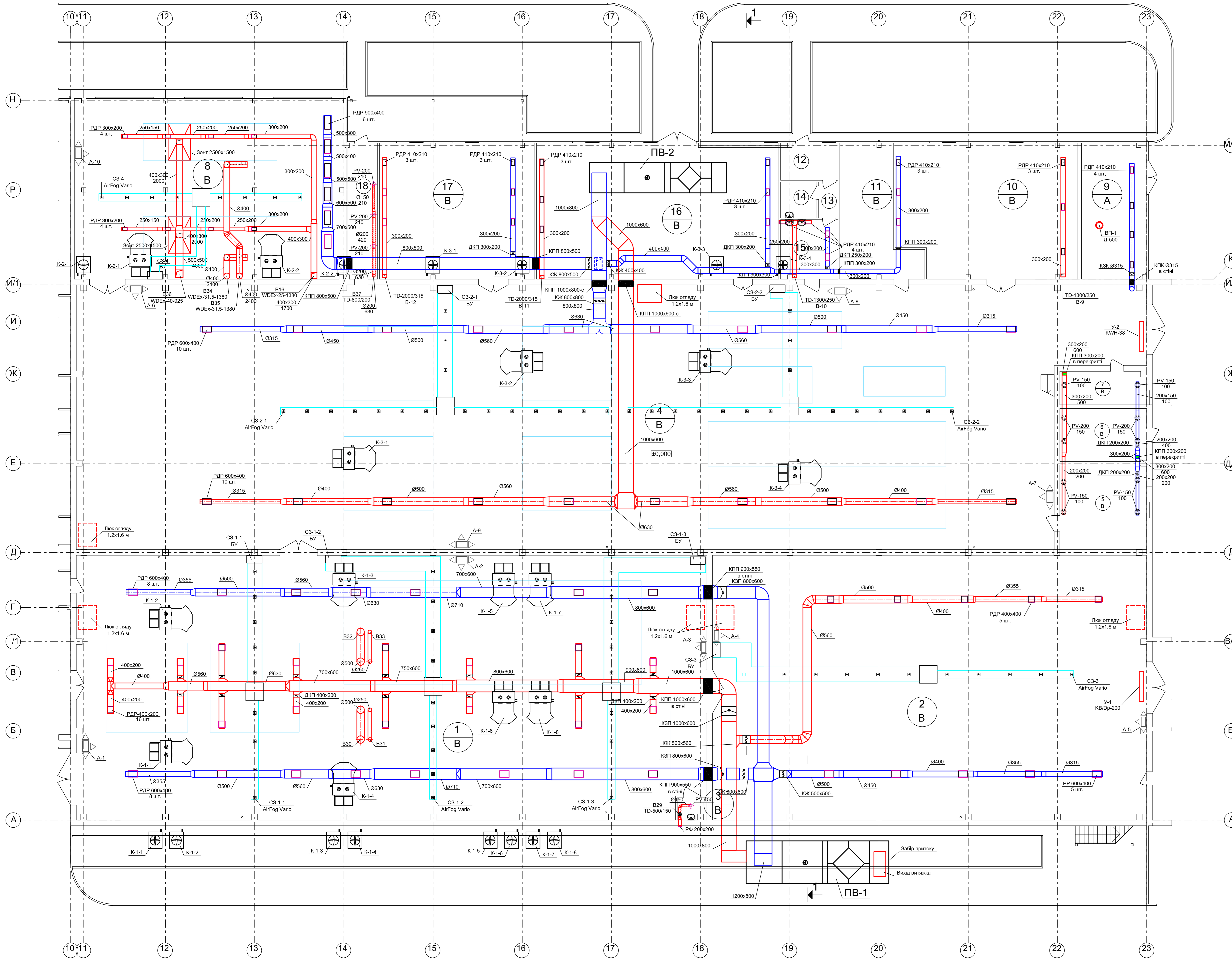
Характеристика опалювально - вентиляційного обладнання

Позначення системи	К-ть систем	Найменування приміщення, що обслуговується даними системами /технологічного обладнання/	Тип установки агрегату	Вентилятор							Електродвигун			Повітрянагрівач					Примітка	
				Тип виконання по вибухозахисту	№	Схема виконання	Обертання	L м ³ /год	P Па	n об/хв	Тип виконання по вибухозахисту	N кВт	n об/хв	Тип	к-сть/кВт	Т-ра нагріву ⁰ С		Витрата тепла, Вт розрах		ΔP Па
A1	1	Друкарський цех 1	UGW/OA-3-L-J	—	—	—	—	3900	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 1.35 А Частота 50 Гц	0.31	1320	—	—	—	—	40000	—	—
A2	1	Друкарський цех 1	UGW/OA-3-L-J	—	—	—	—	3900	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 1.35 А Частота 50 Гц	0.31	1320	—	—	—	—	40000	—	—
A3	1	Друкарський цех 1	UGW/OA-3-L-J	—	—	—	—	3900	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 1.35 А Частота 50 Гц	0.31	1320	—	—	—	—	40000	—	—
A4	1	Дільниця підготовки паперу 2	UGW/OA-2-L-J	—	—	—	—	2800	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.9 А Частота 50 Гц	0.2	1400	—	—	—	—	30000	—	—
A5	1	Дільниця підготовки паперу 2	UGW/OA-2-L-J	—	—	—	—	2800	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.9 А Частота 50 Гц	0.2	1400	—	—	—	—	30000	—	—
A6	1	Післядрукарська дільниця 4	UGW/OA-3-L-J	—	—	—	—	3900	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 1.35 А Частота 50 Гц	0.31	1320	—	—	—	—	40000	—	—
A7	1	Післядрукарська дільниця 4	UGW/OA-3-L-J	—	—	—	—	3900	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 1.35 А Частота 50 Гц	0.31	1320	—	—	—	—	40000	—	—
A8	1	Післядрукарська дільниця 4	UGW/OA-3-L-J	—	—	—	—	3900	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 1.35 А Частота 50 Гц	0.31	1320	—	—	—	—	40000	—	—
A9	1	Післядрукарська дільниця 4	UGW/OA-3-L-J	—	—	—	—	3900	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 1.35 А Частота 50 Гц	0.31	1320	—	—	—	—	40000	—	—
A10	1	Друкарська дільниця 8	UGW/OA-3-L-J	—	—	—	—	3900	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 1.35 А Частота 50 Гц	0.31	1320	—	—	—	—	40000	—	—
A11	1	Транзитна зона для навантажувачів 5	UGW/OA-2-L-J	—	—	—	—	2800	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.9 А Частота 50 Гц	0.2	1400	—	—	—	—	15000	—	—
A12	1	Транзитна зона для навантажувачів 5	UGW/OA-2-L-J	—	—	—	—	2800	—	—	IP 54 Напруга 230 В Струм 0.9 А Частота 50 Гц	0.2	1400	—	—	—	—	15000	—	—
У1	1	Післядрукарська дільниця 4	Juwent КР/Dr-200	—	—	—	—	—	—	—	Напруга 230 В Струм 1.28 А	0.29	1150	—	—	—	—	30000	—	—
У2	1	Дільниця підготовки паперу 2	Olefini KWH-38	—	—	—	—	—	—	—	Напруга 230 В Струм 1.28 А	0.29	1150	—	—	—	—	30000	—	—

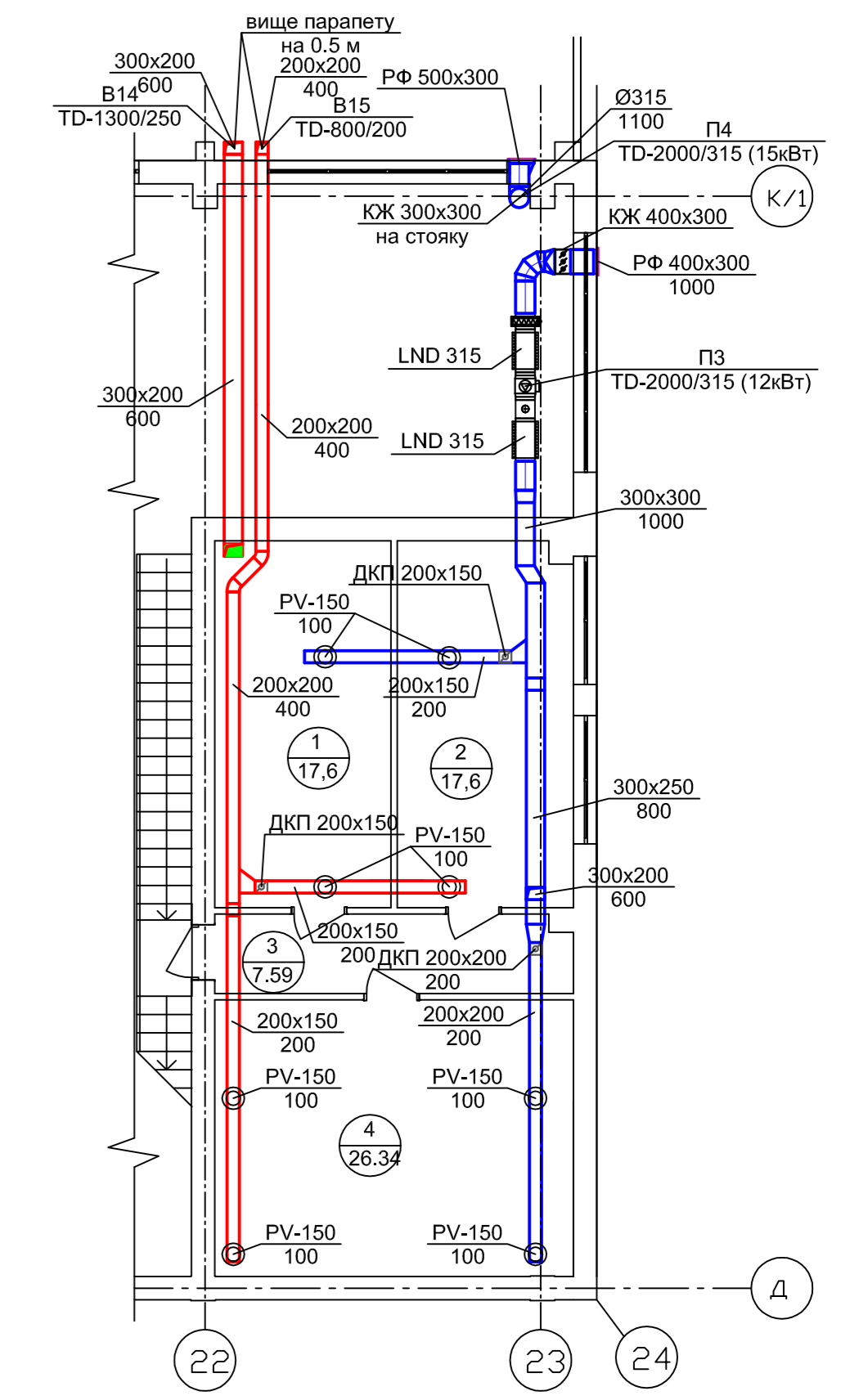
Інв. № ор. Підп. і дата Зам. інв. №

						09/2009-09-0В		
						вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво		
						Загальні дані (закінчення)		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	12	
						ПП "Еко-Техсервіс"		

Плану виробничого цеху



Фрагмент плану 2-го поверху



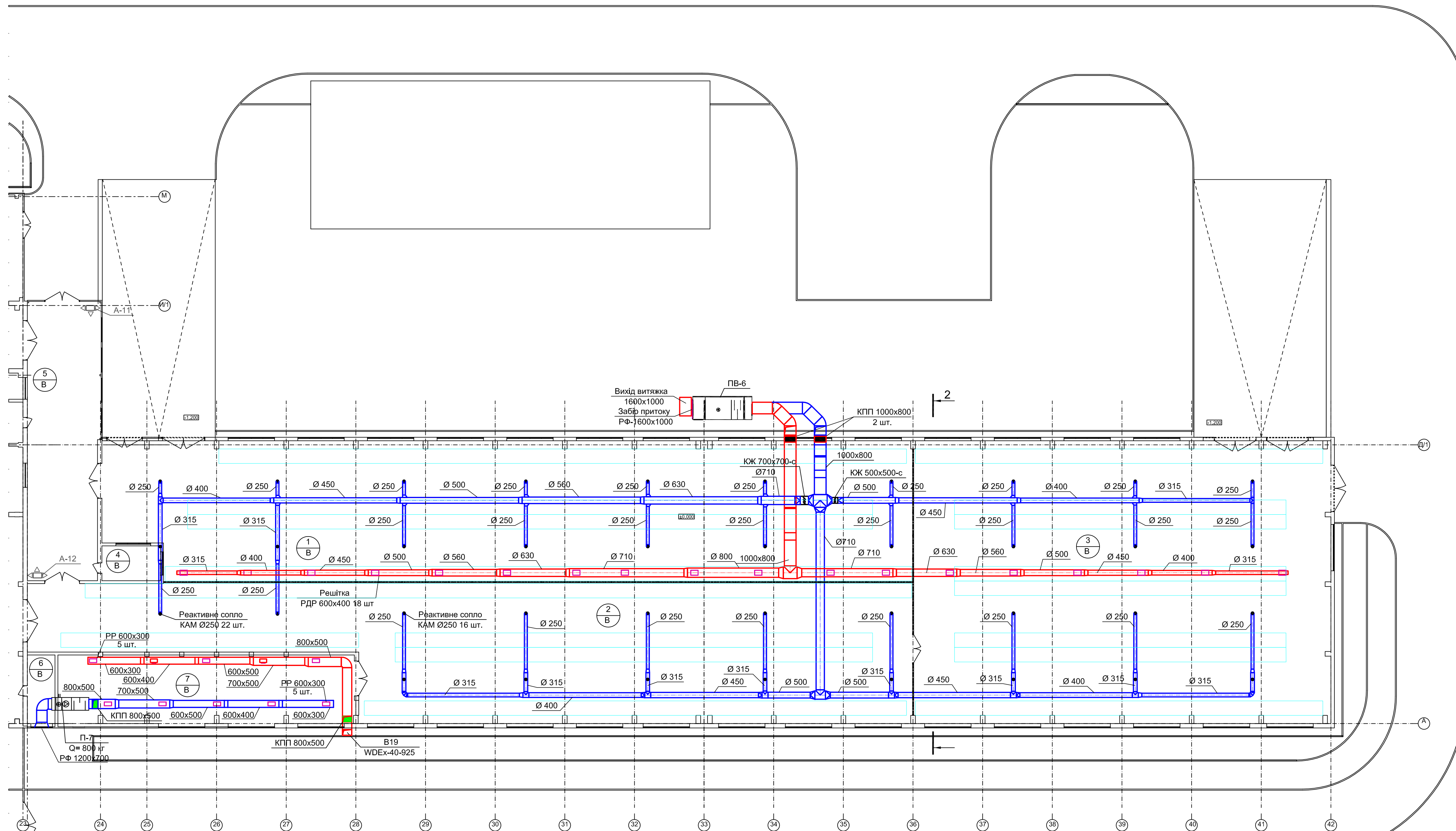
Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м ²
Приміщення виробничого корпусу (№2 по генплану)		
1.	Друкарський цех	752,05 м ²
2.	Дільниця підготовки паперу	520,04 м ²
3.	Мийна валів	3,00 м ²
4.	Післядрукарська дільниця	1205,46 м ²
5.	ОТК	33,20 м ²
6.	Лабораторія якості	20,76 м ²
7.	Архів	13,00 м ²
8.	Друкарська дільниця	222,35 м ²
9.	Зарядна автотрантажувачів	40,08 м ²
10.	Ремонтно-механічна майстерня	109,15 м ²
11.	ІТП	37,20 м ²
12.	Вузол кер. системою пожегогасіння	9,65 м ²
13.	Коридор	3,11 м ²
14.	Кімната прибиральниці	5,90 м ²
15.	Мийна клейових апаратів	15,44 м ²
16.	Приміщення для макулатури	149,33 м ²
17.	Ремонт штамп-форм	95,41 м ²
18.	Приміщення для курців	18,12 м ²
Всього 1-ий поверх:		3253,97 м ²
Загальна площа поверху:		3334,28 м ²
1.	Приміщення майстрів	17,16 м ²
2.	Приміщення майстрів	17,16 м ²
3.	Коридор	7,59 м ²
4.	Приміщення майстрів	26,34 м ²
Всього 2-ий поверх		68,25 м ²
Загальна площа поверху		2592,00 м ²

1. Повітропроводи припливних систем вентиляції ізолюються матеріалом Алюфом, б = 4мм.
2. Повітропроводи, що прокладаються по даху, ізолюються мінватою.
3. Транзитні повітропроводи ізолюються плити Conilit 150A/F б=25 мм фірми Rockwool (Польща)
4. Гнучкі повітропроводи прийнято термозольованими.
5. Решітки, дифузори і анемостати в підшивних стелях встановлюються по місцю.

		09/2009-09-08	
		вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області	
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.
ГП	Гурас В.М.		
Проектув.	Луць А.В.		
Перевір.	Бень Б.Я.		
Н.хондр.	Гурас В.М.		
		Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поточне виробництво	
		Стадія Архиту Архушів	
		РП 16	
		Опалення. Вентиляція. Кондиціонування. Зволоження. План на відм. +0,000.	
		Фрагмент плану на відм. +3,800. М1:100	
		ПП "Еко-Техсервіс"	

План на відм. +0.000



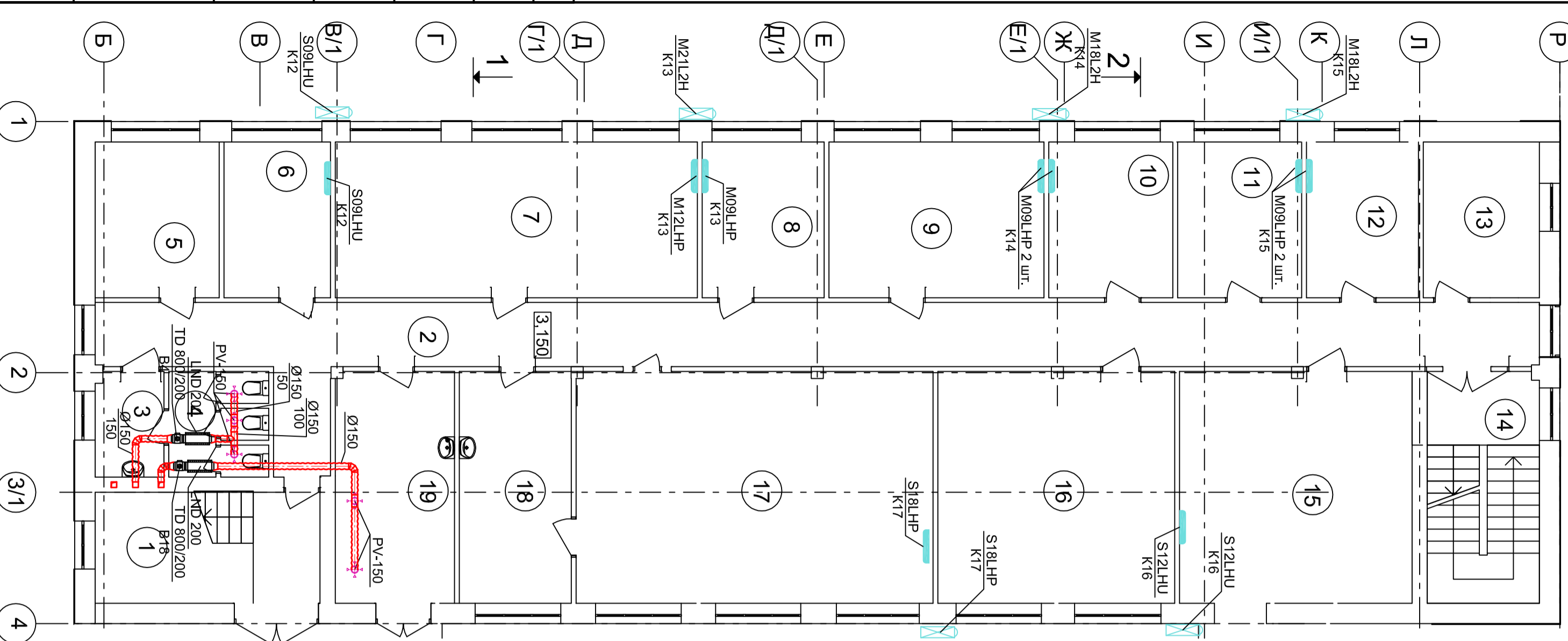
Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м ²
Приміщення корпусу підготовки паперу (№3 по генплану)		
1.		832,95 м ²
2.	Дільниця підготовки паперу	750,67 м ²
3.		876,60 м ²
4.	Комірник	15,00 м ²
5.	Транзитна зона для навантажувачів	148,87 м ²
6.	Комірник	14,71 м ²
7.	Складвододисперсних фарб і лаку	149,03 м ²
Всього 1-ий поверх:		2787,83 м ²
Загальна площа поверху:		2808,98 м ²

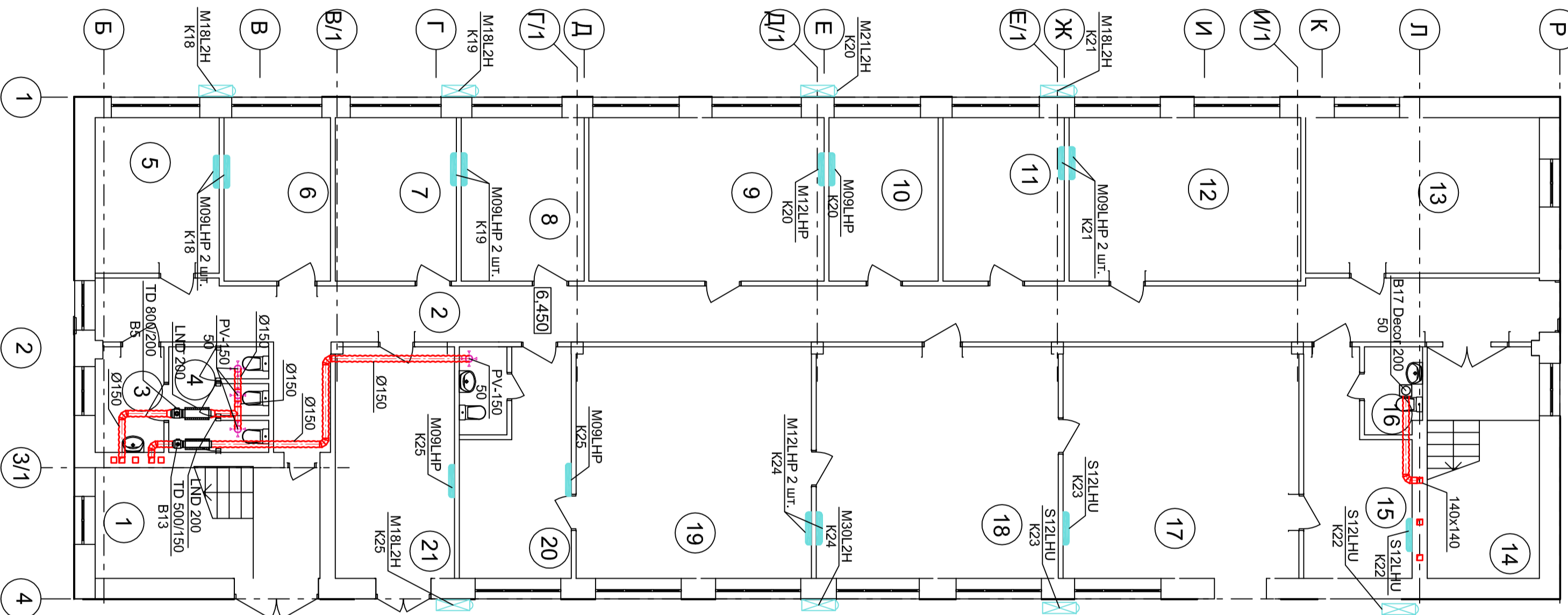
					09/2009-09-0В				
					вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво	Стадія	Аркуш	Аркуші
ГП	Гурас В.М.					Опалення. Вентиляція. План на відм. +0.000. М1:200	РП	18	
Проектув.	Луць А.В.						ПП "Еко-Техсервіс"		
Перевір.	Бень Б.Я.								
Н.контр.	Гурас В.М.								

Інв. №ориг.
 Підпис і дата
 Зам. №в. №

План 2-го поверху



План 3-го поверху



Експлікація приміщень 2-го поверху

№ прим.	Найменування	Площа, м ²
Адміністративно-побутовий корпус / №1 по генплану/		
1.	Сходова клітка	
2.	Коридор	61,64 м ²
3.	Тамбур санвузла	4,48 м ²
4.	Санвузол жіночий	6,60 м ²
5.	Склада	12,06 м ²
6.	Кабінет програміста	10,35 м ²
7.	Кабінет програмістів	35,20 м ²
8.	Кабінет гол. конструктора	11,86 м ²
9.	Конструктор	20,89 м ²
10.	Кабінет енергетика	12,06 м ²
11.	Кабінет механіка	12,06 м ²
12.	Кабінет механіка	10,89 м ²
13.	Каза	11,28 м ²
14.	Сходова клітка	
15.	Технічний директор	33,92 м ²
16.	Клас охорони праці	34,31 м ²
17.	Конференц зал	51,59 м ²
18.	Комора при конференц залі	16,15 м ²
19.	Кімната прийому жі	17,22 м ²
Всього 2-ий поверх:		362,56 м ²
Загальна площа поверху:		415,70 м ²

Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м ²
Адміністративно-побутовий корпус / №1 по генплану/		
1.	Сходова клітка	
2.	Коридор	56,22 м ²
3.	Тамбур санвузла	4,48 м ²
4.	Санвузол	6,60 м ²
5.	Планово економічний відділ	12,06 м ²
6.	Планово економічний відділ	10,88 м ²
7.	Керівник юридичного відділу	12,39 м ²
8.	Головний бухгалтер	12,56 м ²
9.	Бухгалтерія	24,05 м ²
10.	Директор з якості	11,16 м ²
11.	Фінансовий директор	12,39 м ²
12.	Фінансовий відділ	23,68 м ²
13.	Архів	22,76 м ²
14.	Сходова клітка	
15.	Кімната відпочинку	12,68 м ²
16.	Санвузол із душовою	3,10 м ²
17.	Генеральний директор	34,07 м ²
18.	Примігальня	34,97 м ²
19.	Директор	34,01 м ²
20.	Кімната переговорів	16,21 м ²
21.	Юридичний відділ	17,22 м ²
Всього 3-ий поверх:		361,49 м ²
Загальна площа поверху:		415,70 м ²

1. Глузкі повітропроводи прийнято термоізолювати.
 2. Решітки, дифузори і анемостати в підшивних стельгах встановлюються по місцю.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГПП					
Проектув.					
Перевір.					
Н.контр.					

09/2009-09-08

вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області

Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво

Вентиляція, Кондиціонування, План на відм. +3,150. План на відм. +6,450 М1:100

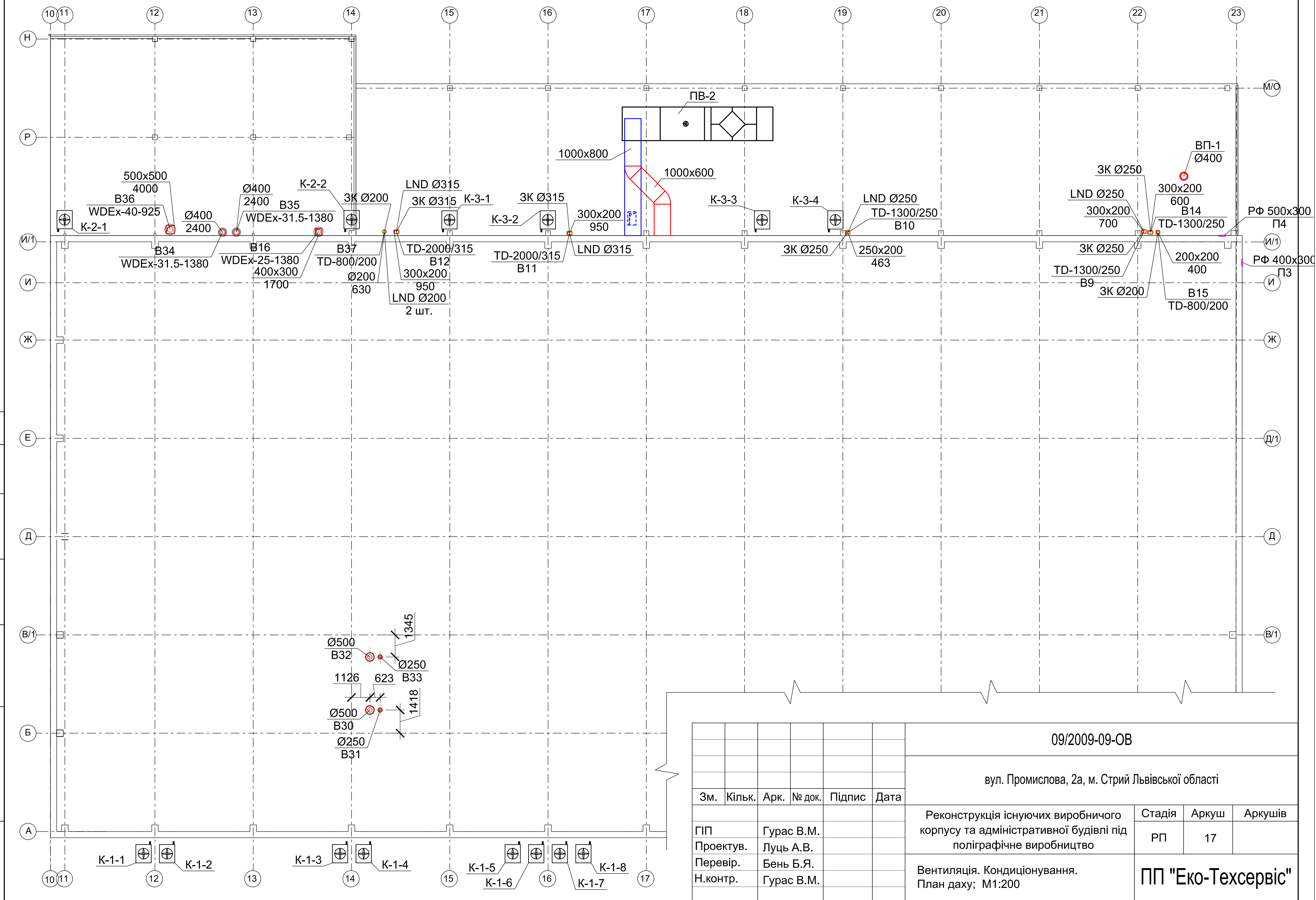
Стадія РП

Архуш 14

Архуш

ПП "Еко-Техсервіс"

План даху

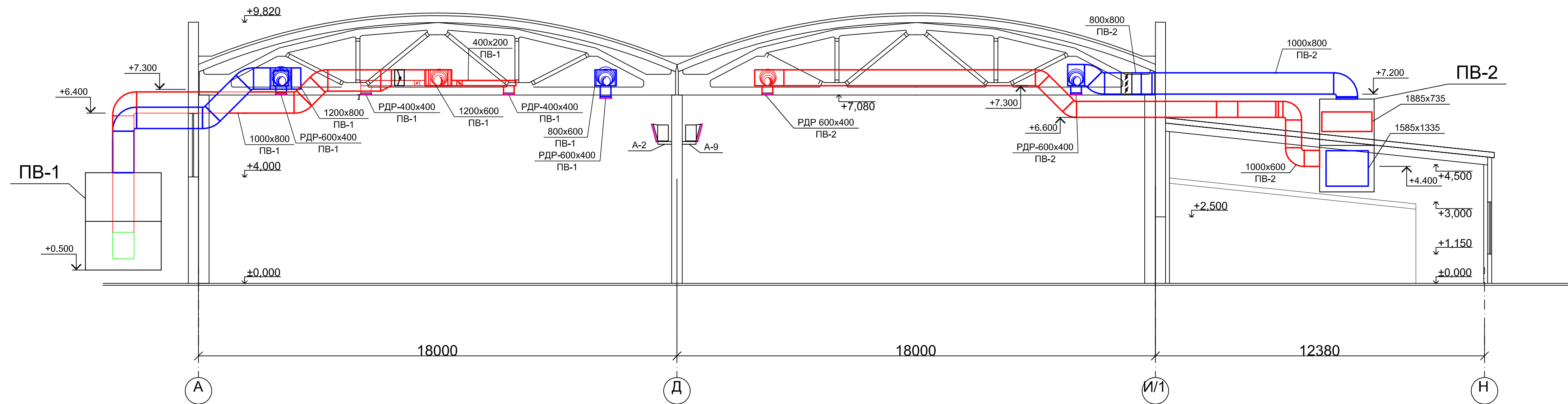


Погоджено:

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №

09/2009-09-0В						
вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
ГІП		Гурас В.М.				
Проектув.		Луць А.В.				
Перевір.		Бень Б.Я.				
Н.контр.		Гурас В.М.				
Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво				Стадія	Аркуш	Аркушів
Вентиляція. Кондиціонування. План даху; М1:200				РП	17	
				ПП "Еко-Техсервіс"		

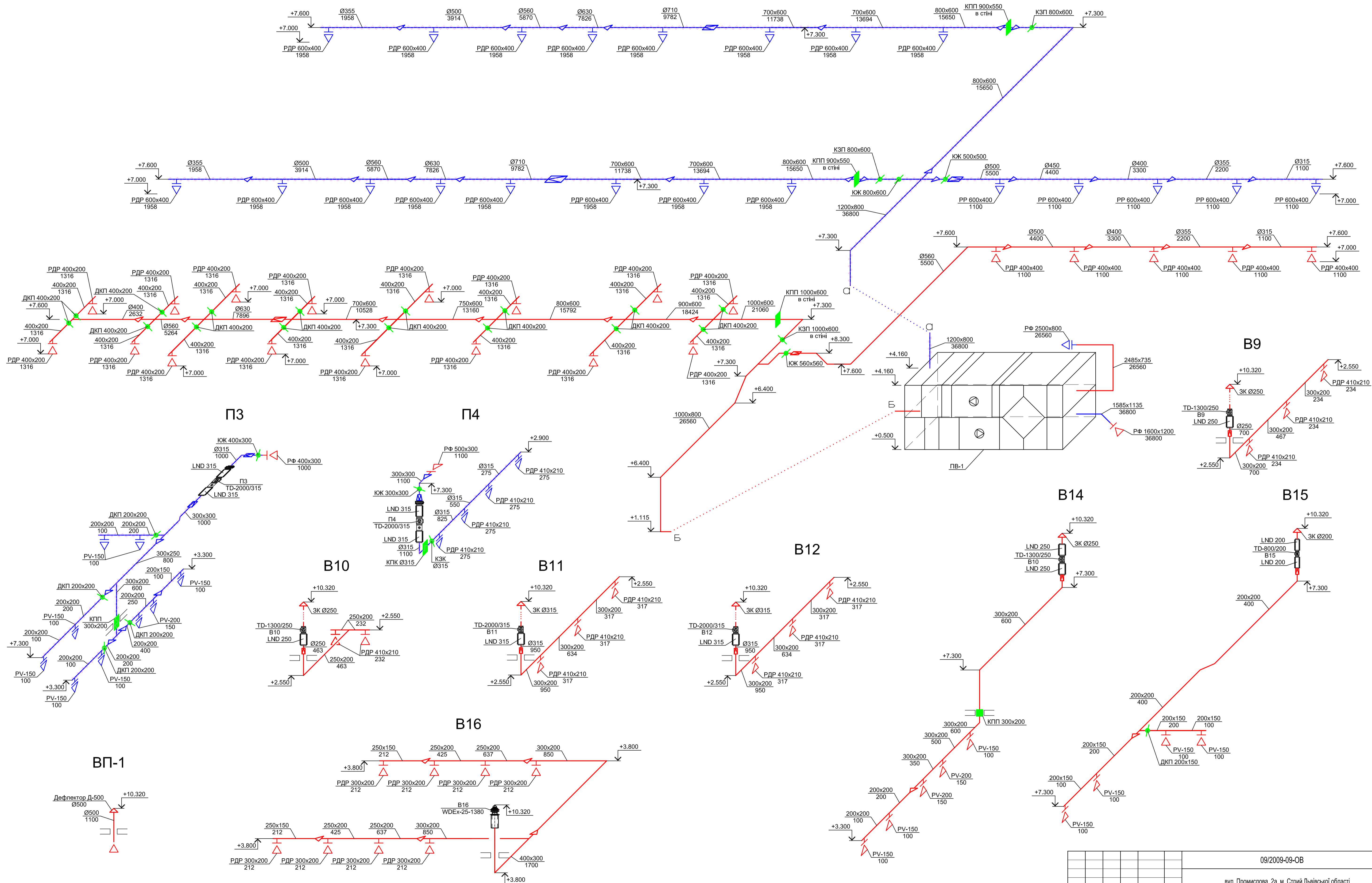
Розріз 1-1



Інв. № ор. Підп. і дата Зам. інв. №

						09/2009-09-0В			
						вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Гурас В.М.				Вентиляція. Розріз 1-1. М1:100	РП	24	
Проектув.		Луць А.В.					ПП "Еко-Техсервіс"		
Перевір.		Бень Б.Я.							
Н.контр.		Гурас В.М.							

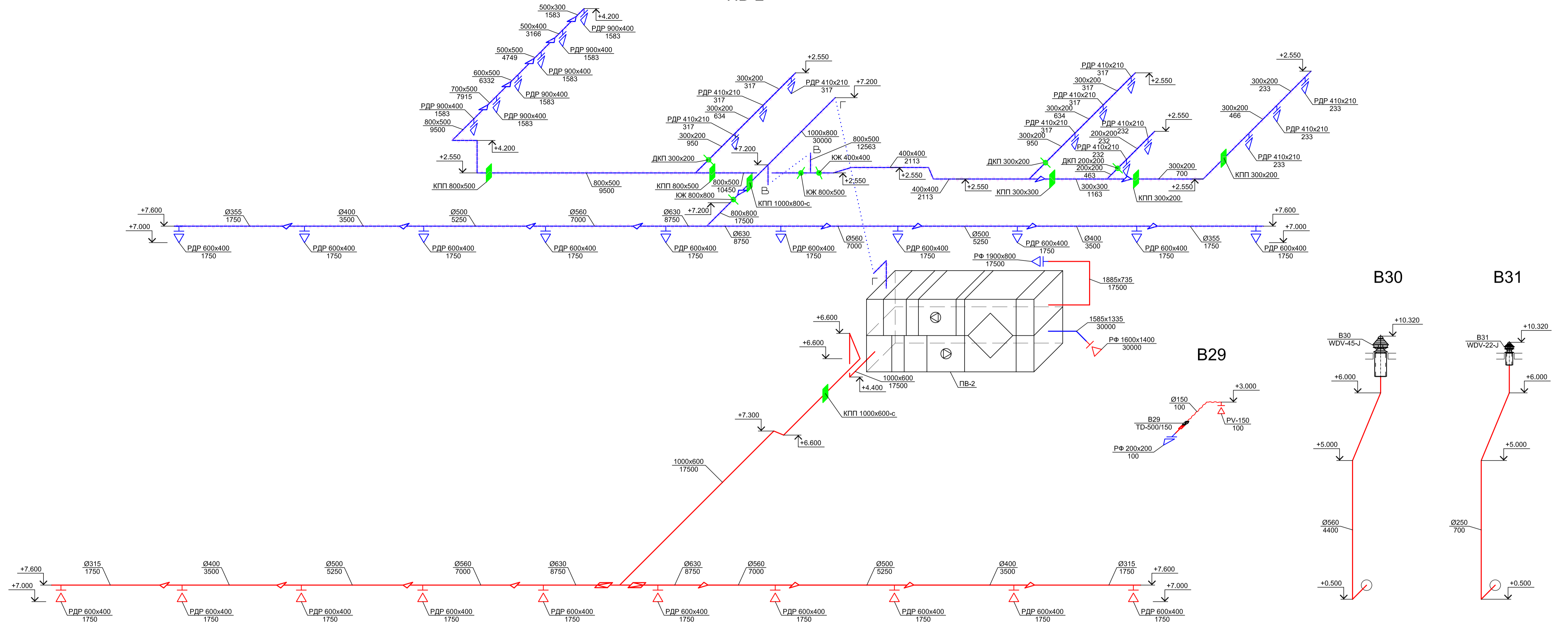
ПВ-1



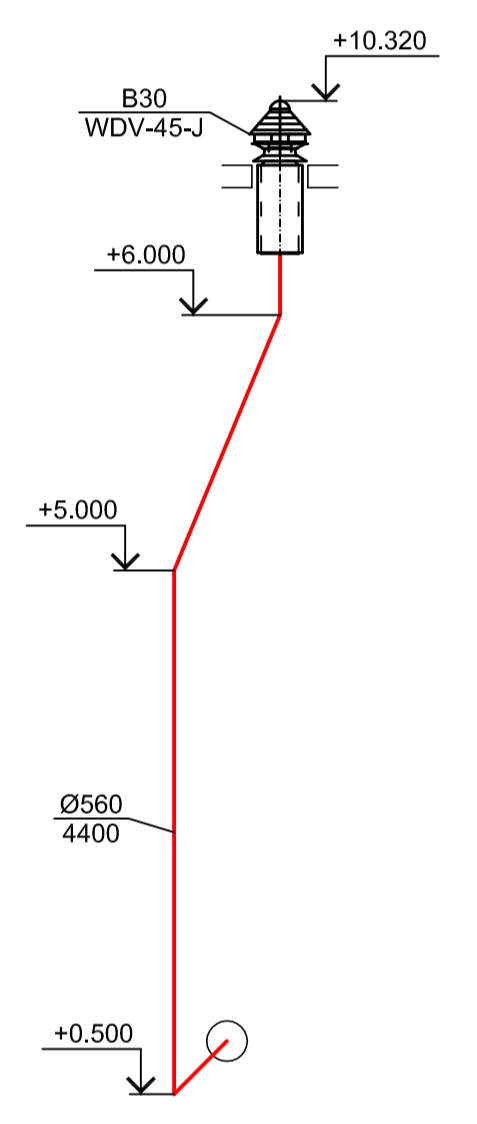
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ор.

					09/2009-09-0В				
					вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Гурас В.М.						РП	23	
Проектув.	Луць А.В.								
Перевір.	Бень Б.Я.								
Н.контр.	Гурас В.М.					Вентиляція. Аксонометричні схеми систем ПВ-1, ПЗ, П4, В9-В12, В14-В16, ВП-1			ПП "Еко-Техсервіс"

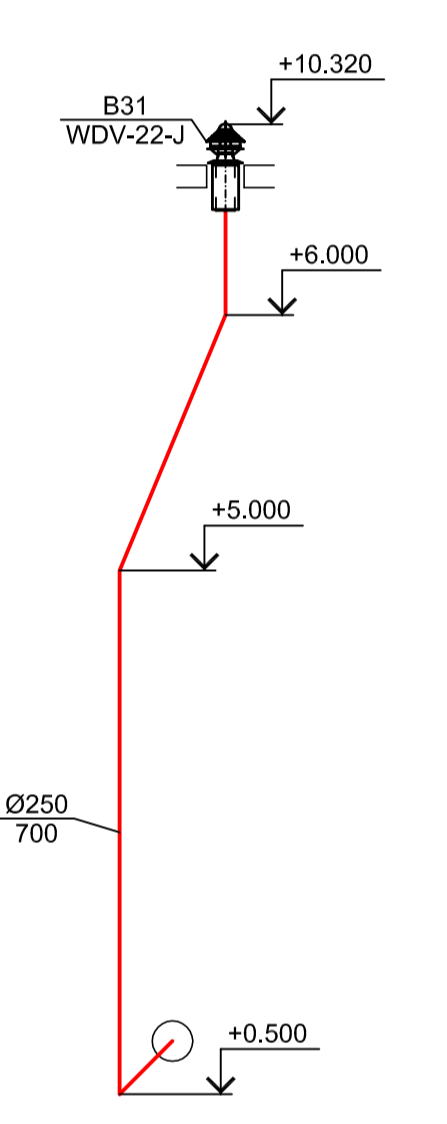
ПВ-2



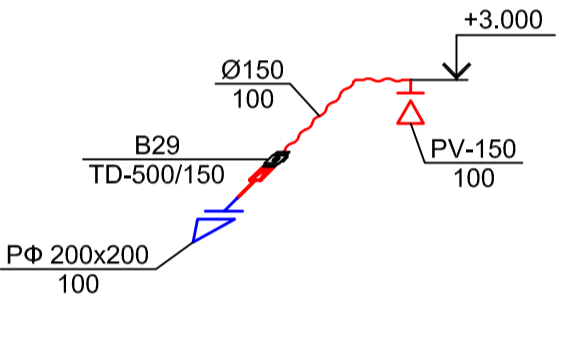
B30



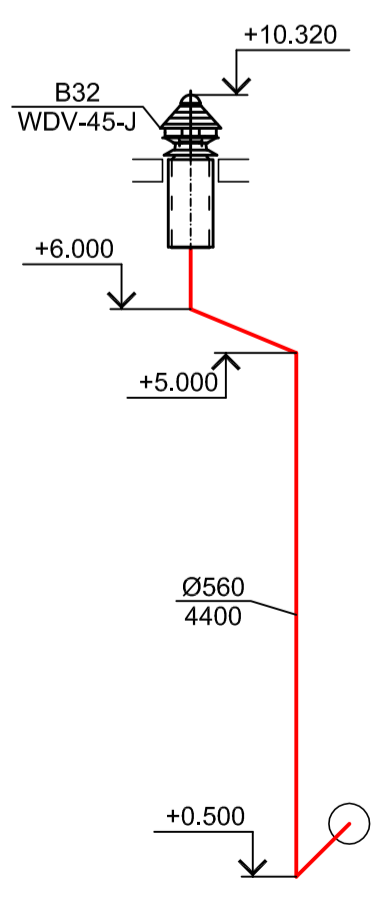
B31



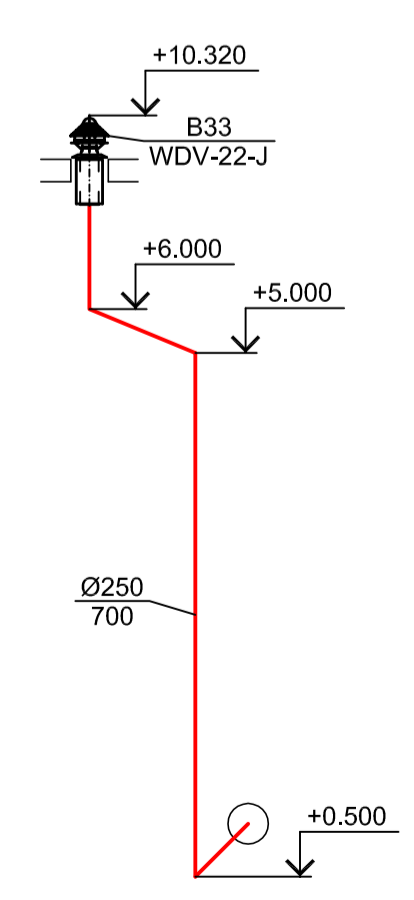
B29



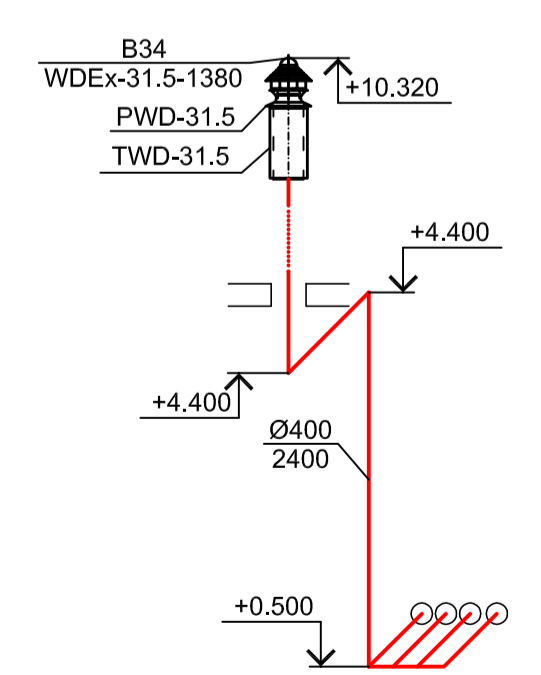
B32



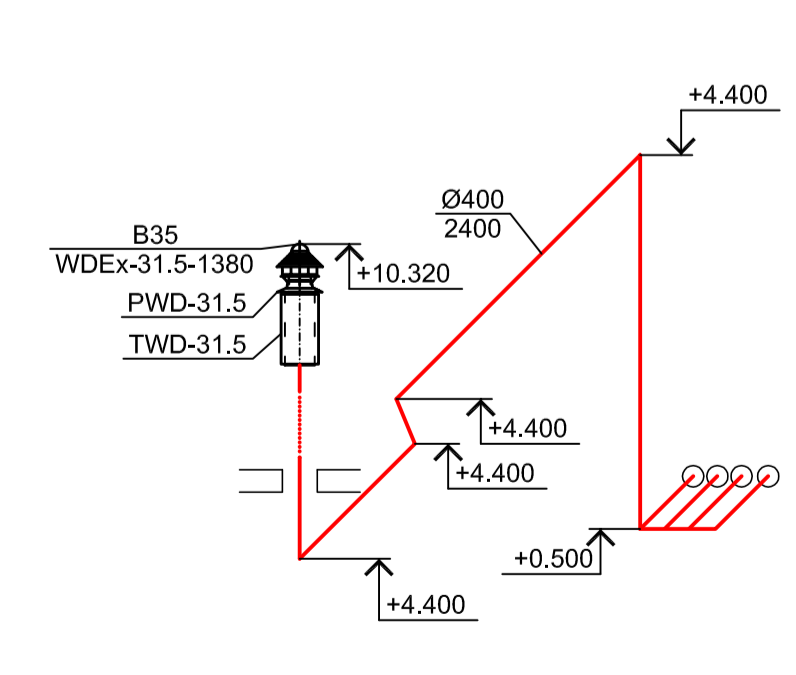
B33



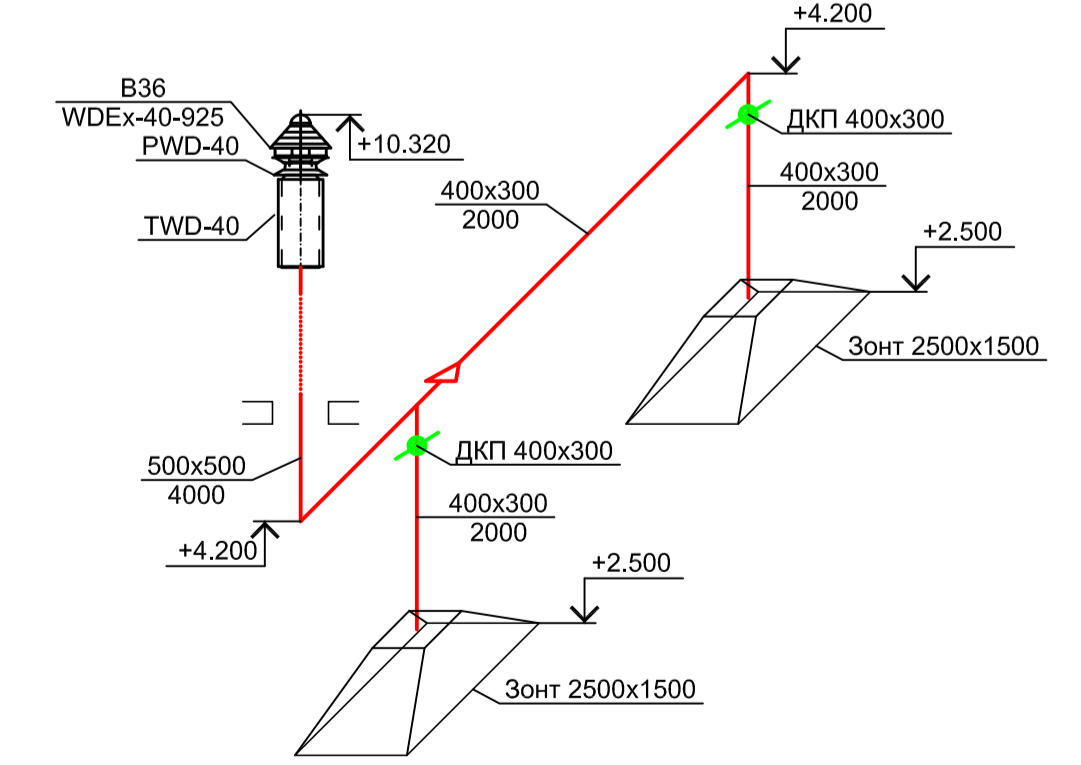
B34



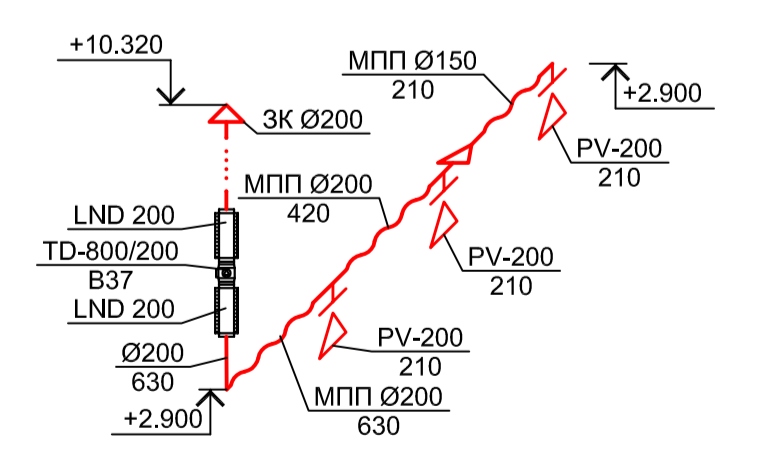
B35



B36



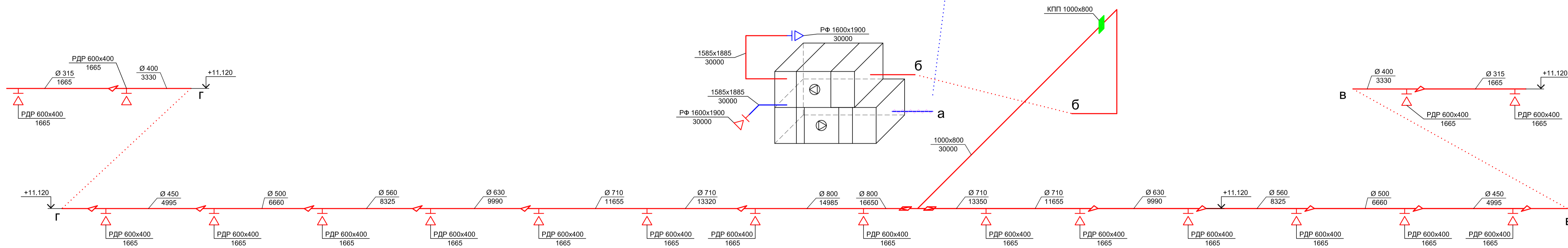
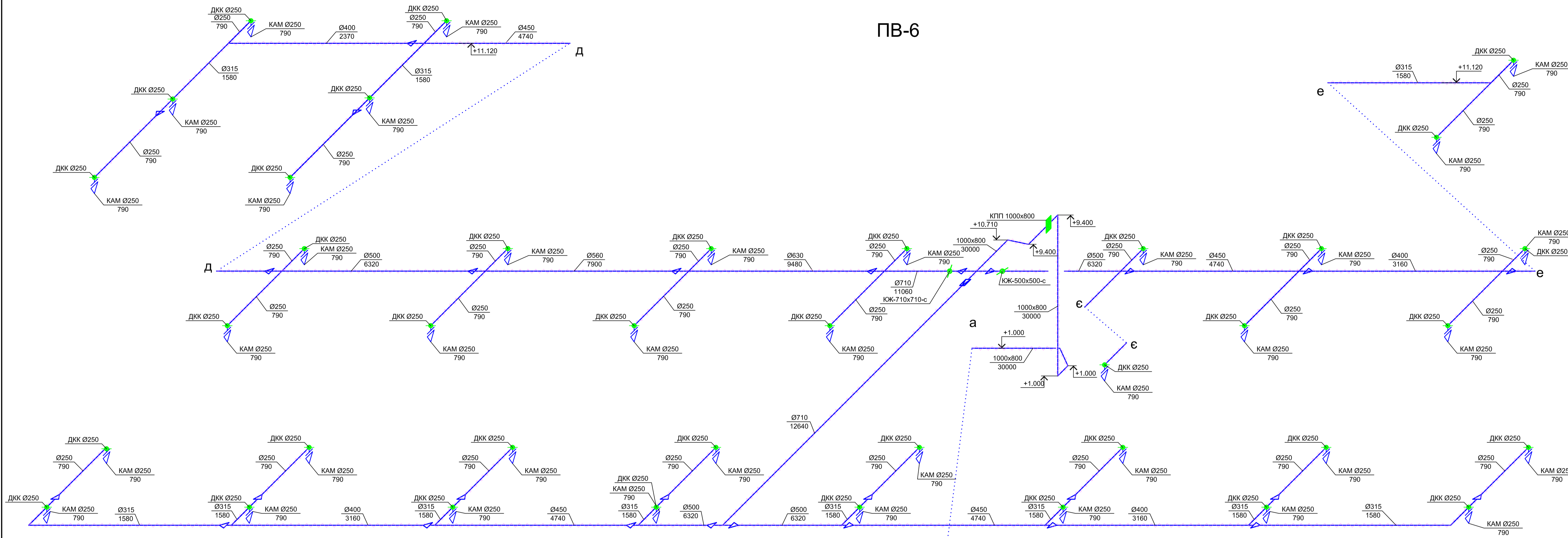
B37



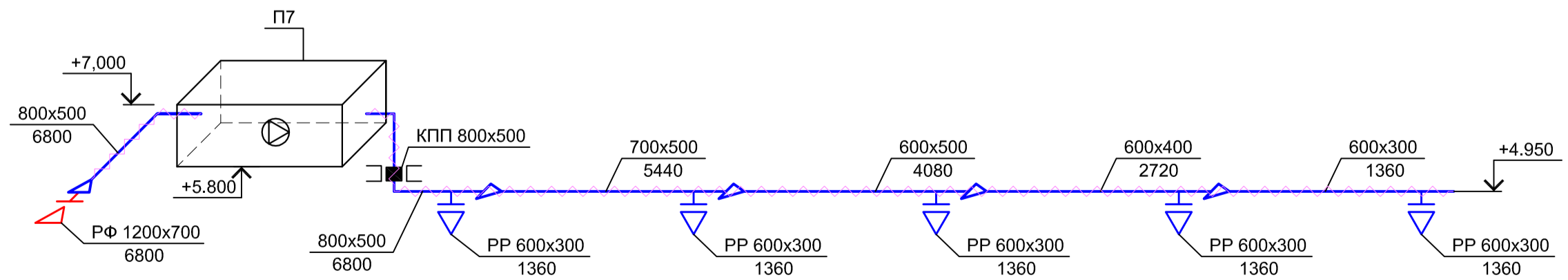
Інв. № ор. Підп. І дата Зам. інв. №

					09/2009-09-0В		
					вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво	
ГП	Гурас В.М.					Стадія	Аркуші
Проектув.	Луць А.В.					РП	24
Перевір.	Бень Б.Я.					Вентиляція. Аксонометричні схеми систем ПВ-2, В29-В37	
Н.контр.	Гурас В.М.					ПП "Еко-Техсервіс"	

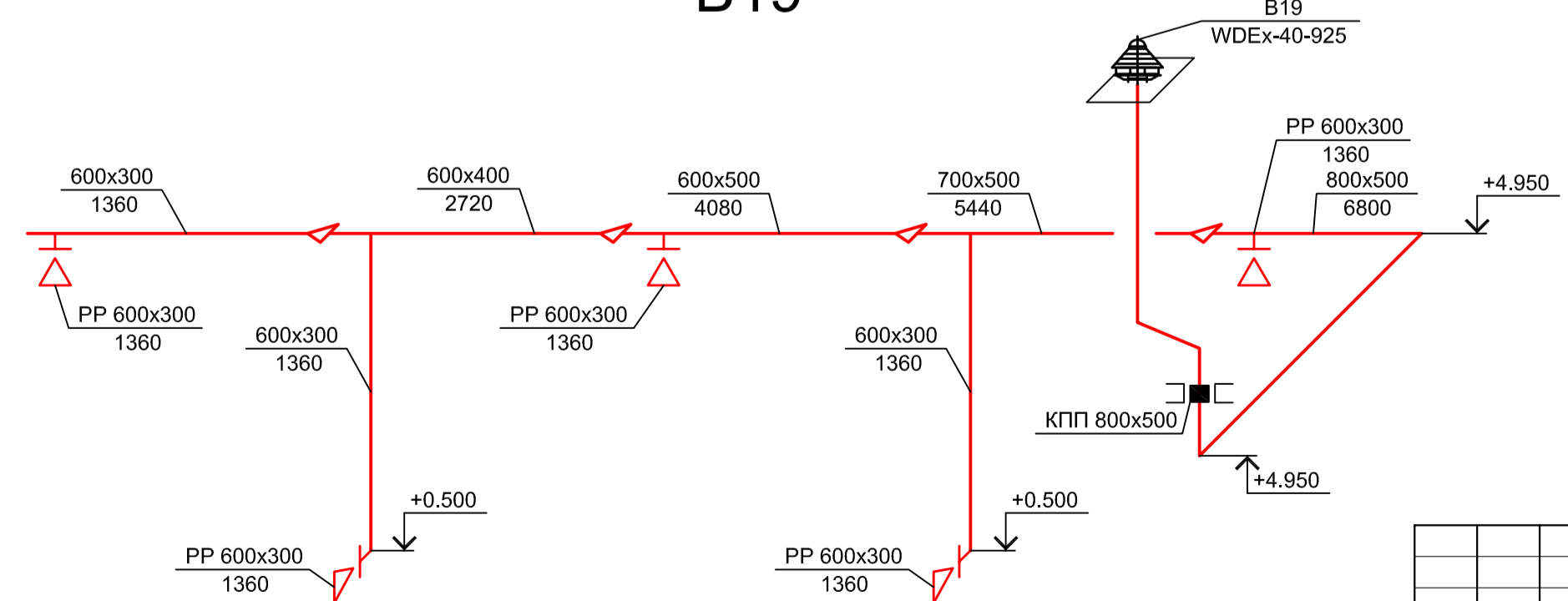
ПВ-6



П7



В19



					09/2009-09-0В				
					вул. Промислова, 2а, м. Стрий Львівської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція існуючих виробничого корпусу та адміністративної будівлі під поліграфічне виробництво	Стадія	Аркуші	Аркуші
ПП	Гурас В.М.						РП	25	
Проектув.	Луць А.В.								
Перевір.	Бень Б.Я.					Вентиляція. Аксонометричні схеми систем ПВ-6, П7, В19			ПП "Еко-Техсервіс"
Н.контр.	Гурас В.М.								

Зам. інв. №
 Підп. і дата
 Інв. № ор.