Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

4

ЛРММ

ЛЬВІВСЬКА МІЖОБЛАСНА СПЕЦІАЛЬНА НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНА ВИРОБНИЧА МАЙСТЕРНЯ

ДЕРЖБУД УРСР

УКРАЇНСЬКЕ СПЕЦІАЛЬНЕ НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ

Пам'ятка архітектури XVIII ст.
Костьол Єзуїтів в
м. Львові
Частина II
Том VI-Б

Львів 1975 р.

121а

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ДЕРЖБУД УРСР – УСПРБУ

ЛЬВІВСЬКА М/О СПЕЦІАЛЬНА НАУКОВО – РЕСТАВРАЦІЙНА ВИРОБНИЧА МАЙСТЕРНІ

НАУКОВО – ДОСЛІДНИЙ РЕСТАВРАЦІЙНИЙ ВІДДІЛ

Пам'ятка архітектури XVII ст.
костьол Стрітення в м.Львові
Охоронний № 375
Замовник: Львівський філіал ВИДІФТРТВ
Договір № 306 від 10 листопада 1974 року.

ЧАСТИНА XI

Проект консервації пристосування під обласний будинок якості, стандартизації та метрології

ТОМ VI – Б

Опалення, вентиляція, водопостачання та каналізація.

Головний архітектор І.МОГИТИЧ

Начальник НДРВ – І А.НОВАКІВСЬКИЙ

Керівник НДРВ В.ВАСИЛЕНКО

Технік-сантехнік С.ГНАТИК

м. Львів – 1975 р.

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ЗМІСТ ТОМУ.

1. Пояснювальна записка

2. Плани системи опалення ОВ - 1

3. Монтажна схема системи опалення. Специфікація матеріалів. ОВ - 2

4. Вентиляція ОВ - 3

5. План I-го поверху. Водопровід і каналізація. ВК - 1

6. Монтажна схема водопроводу і каналізації. Специфікація матеріалів. ВК - 2

uma.lvivcenter.org

Управління
охорони
історичного
середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ПОЯСНЮВАЛЬНА

ЗАПИСКА.

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

ОПАЛЕННЯ

Для опалення костьолу Стрітення в м.Львові, пристосованого під обласний будинок якості, стандартизації та метрології, запроектовано однотрубну водяну систему опалення з нижнім розводкою.

Для того, щоб встановити певний режим внутрішньої температури в приміщенні костьолу, вашингт, антресолі і дворика, необхідно 139405 ккал/год.

Проект водяного опалення виконаний на розрахункову зовнішню температуру повітря найбільш холодної п'ятиденки самого холодного місяця $t_з = -20^0$С по СНиП II - А 62.

Розрахунковий перепад температури води в системі прийнято $\Delta t = 25^0$С. Температура гарячої води $t_г = 95^0$С. Гаряча вода подається теплотрасою в костьол від існуючої котельні. Температура охолодженої води $t_х = 70^0$С.

Для випуску води з системи водяного опалення в самих нижніх місцях системи необхідно встановити трійник з заглушкою. Трійник з заглушкою встановлювати після запорної арматури. Для відкачки води з теплотраси, яка проходить в підвалах костьолу, запроектовано відцентровий насос $I^I/2$ К-6. Насос необхідно встановити в приямку і нижче теплотраси для того, щоб насос був завжди під заливом.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСУ З ЕЛЕКТРОМОТОРОМ.

Марка насосу	-	$I^I/2$ К-6
Продуктивність	-	6 м^3/год.
Тиск	-	Н = 20,3 м.
Вакуумметрична висота всмоктування 6,6 м.		
Марка електромотору	-	А 32-2
Потужність N	-	1,7 квт.
Швидкість обертання n	-	2800 об./хв.

Удалення повітря з системи здійснювати при допомозі повітровбірників, кранів "Маєвського" і повітроспускних вентилів. Всі нагрівальні прилади монтувати відповідно з діючими правилами СНиП.

Всі розрахунки кількості нагрівальних приладів виконувались в м^2 поверхні нагріву кожної секції і ребристої труби.

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ВЕНТИЛЯЦІЯ

Вентиляція костьолу Стрітення в місті Львові здійснюється при допомозі кілки в вітнах і підкривання вхідних дверей. Приток повітря в приміщення костьолу здійснюється при допомозі існуючої калориферної камери. В Літню пору приточне повітря не підігрівається, а в зимовий час повітря нагрівається за допомогою калорифера, змонтованого з ребристих труб, які замінили існуючий недійчий калорифер.

Для витяжки з низниць костьолу в існуючому витяжному каналі, де будуть встановлені сходи в дворик, зверху змонтувати жалюзійну витяжну решітку з рухомими жалюзями розміром 450 х 600, а також використати для витяжки з низниці під костьолом існуючу решітку, яка була змонтована в стіні для повітряного опалення. Витяжка з однієї туалетної кабіни приймається 50 м³/год.

При швидкості до 1 м/сек. ми приймаємо жалюзійну решітку з рухомими жалюзями розміром 150 х 200 мм.

Повітропровід, в який входить повітря з двох жалюзійних решіток, необхідно вивести в існуючий димар.

Для витяжки з дворика примінити витяжні жалюзійні решітки з рухомими жалюзями розміром 500 х 500. Жалюзійні решітки змонтувати в стелі покриття дворика. Повітропроводи виготовляти із оцинкованого листового заліза δ = 1 мм. Всі повітропроводи пофарбувати антикорозійними лаками.

ВОДОПОСТАЧАННЯ.

Для водопостачання туалетів холодну воду запроектовано з господарсько-питтєвого водопроводу, стояк якого проходить через туалетну кабіну.

Трубопроводи прокласти по стіні відкрито. Трубопроводи пофарбувати олійною фарбою за 2 рази.

КАНАЛІЗАЦІЯ.

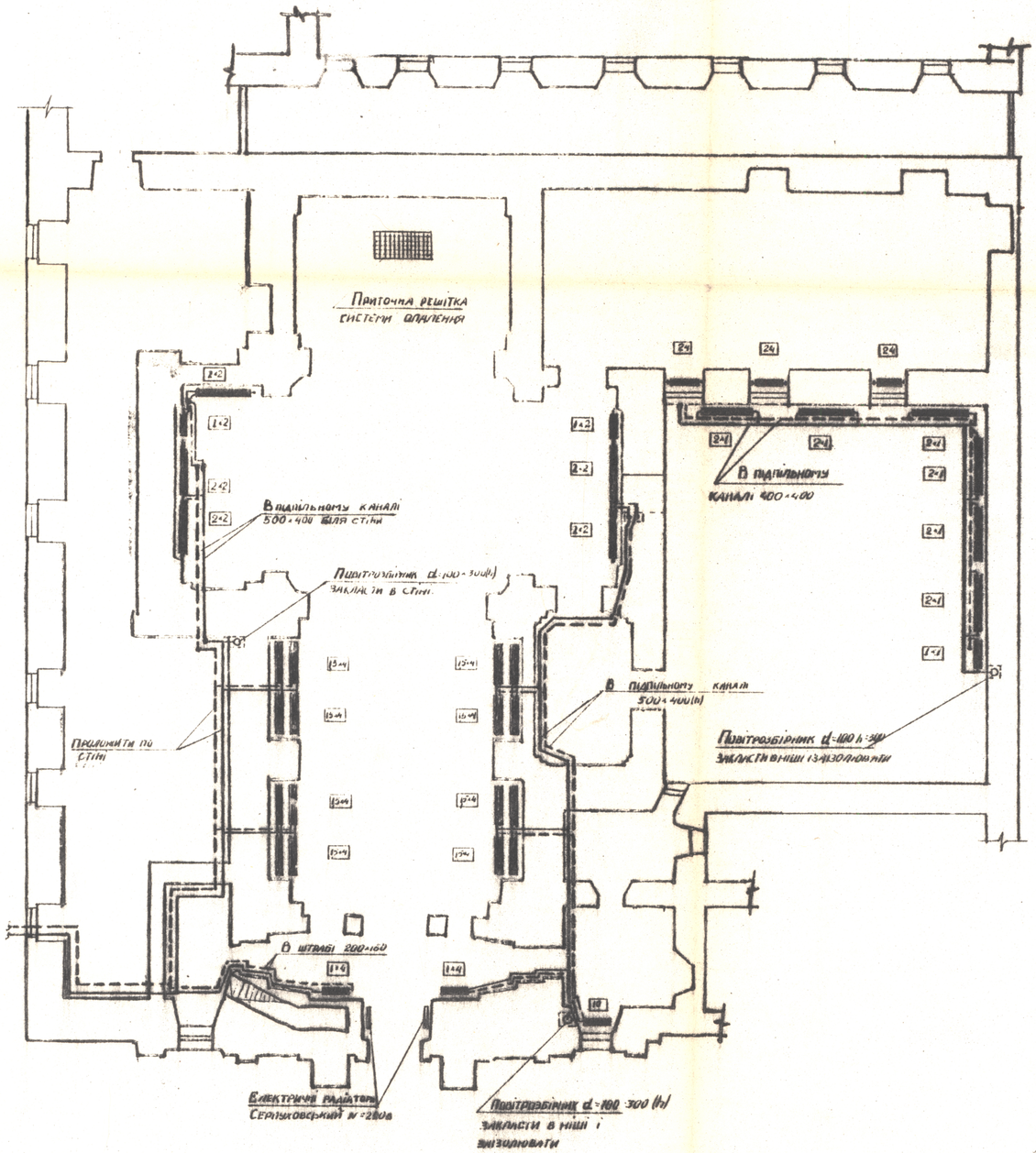
Для монтажу каналізації необхідно розібрати існуючий каналізаційний стояк d = 150 мм. Після цього встановити в раструб хрестовину d = 150 х 100 х 100.

Для забирання води примінити каналізаційні чавунні труби.

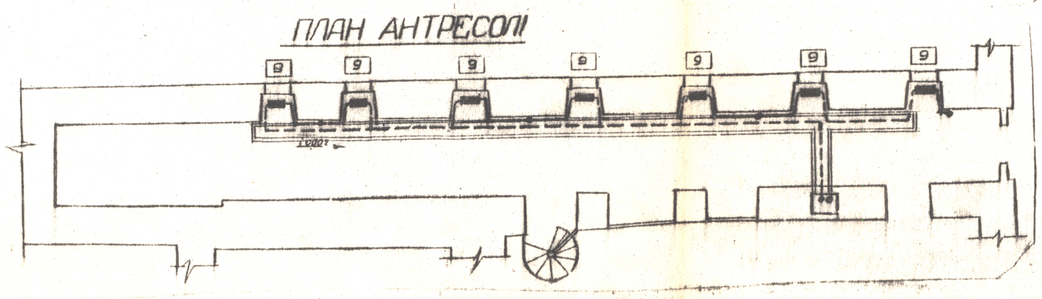
Склав С.ГНАТИК

uma.lvivcenter.org

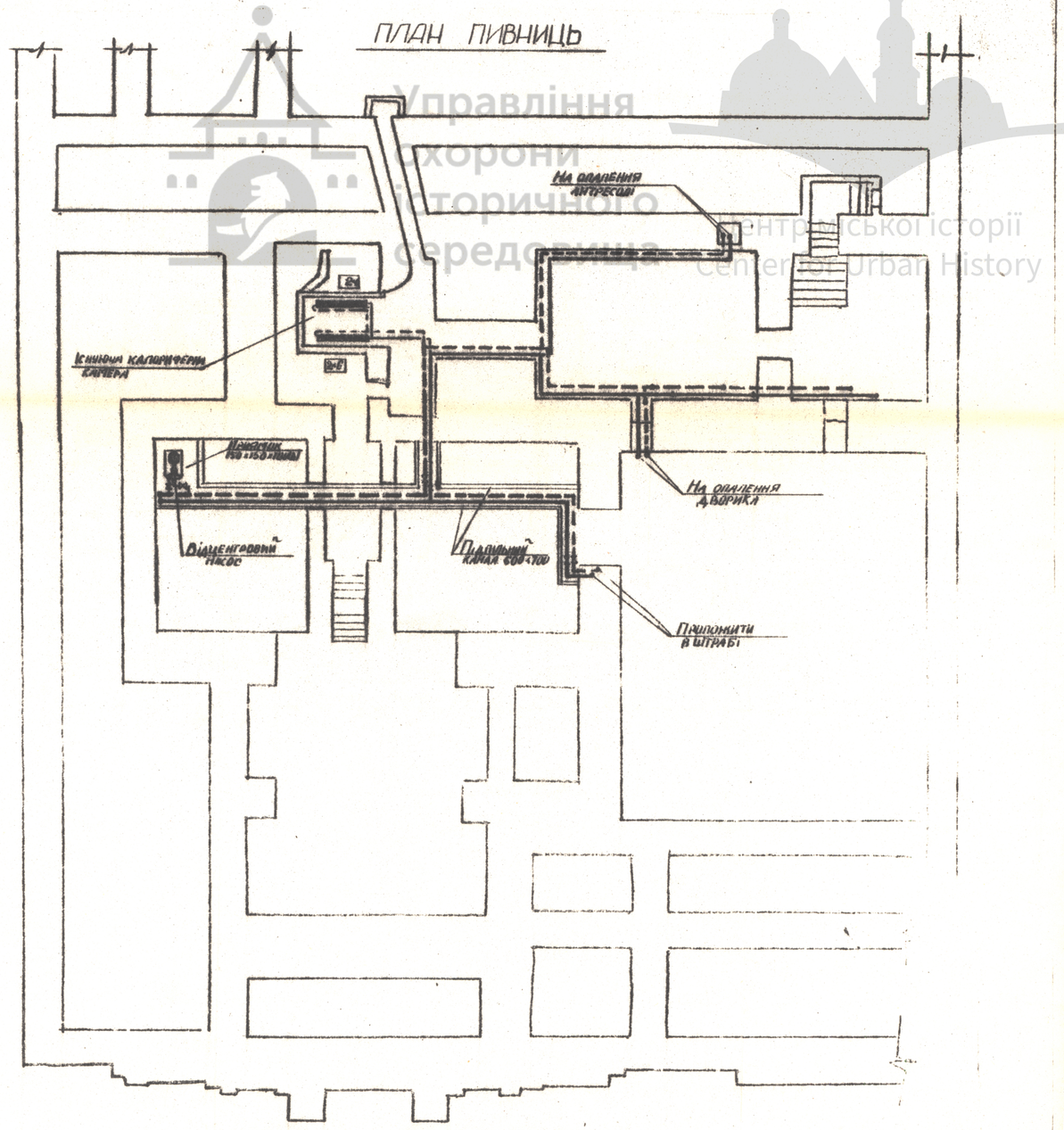
ПЛАН 1го ПОВЕРХУ



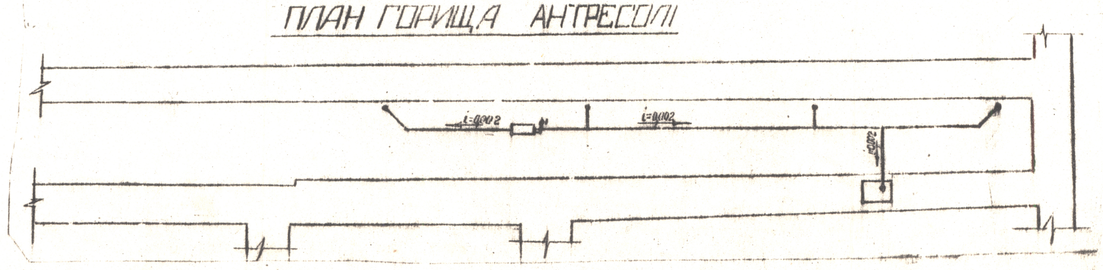
ПЛАН АНТРЕСОЛІ



ПЛАН ПИВНИЦЬ



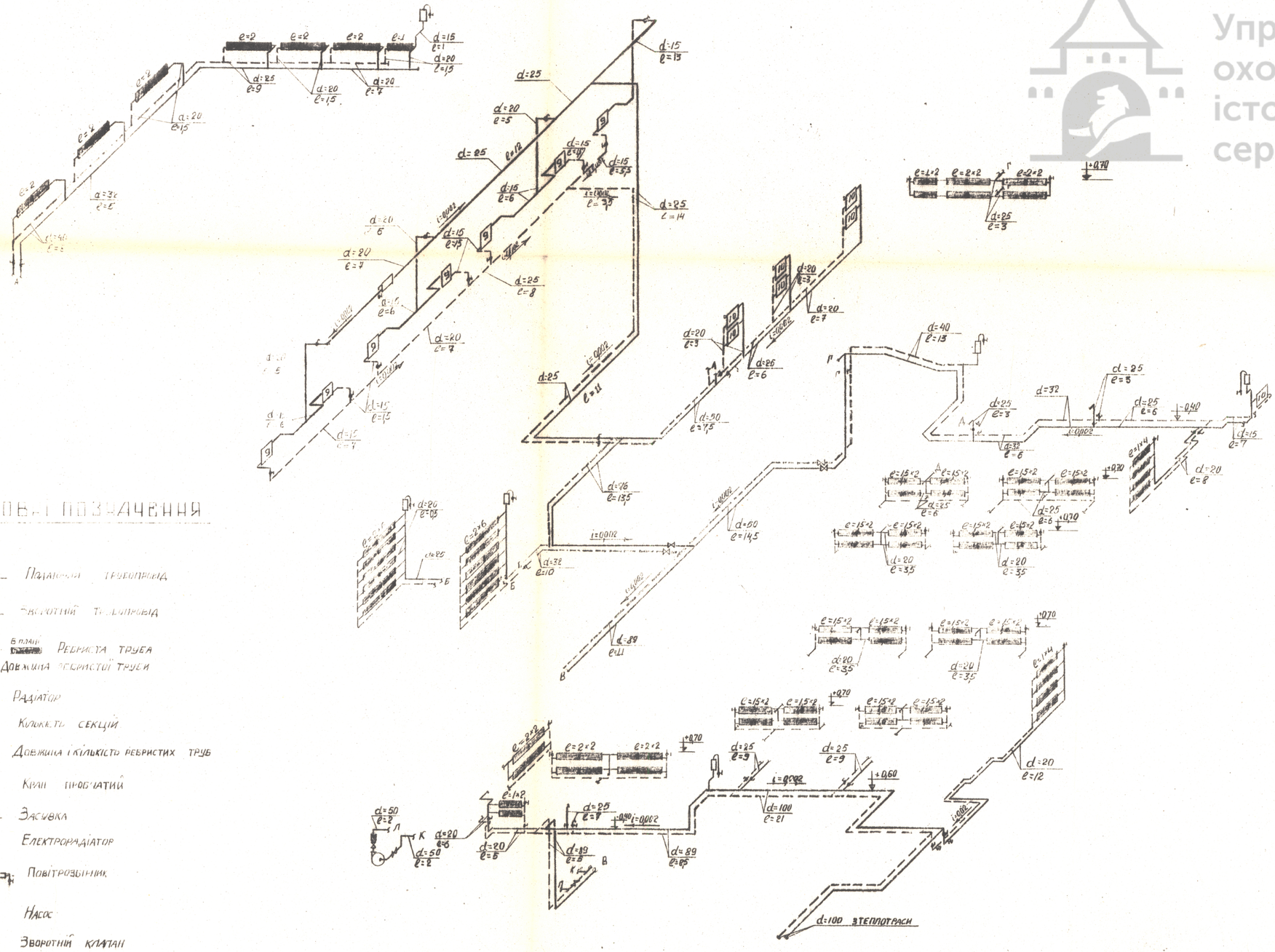
ПЛАН ГОРИЩА АНТРЕСОЛІ



	Інститут УкрЗахідпроектреставрація вул. Винниченка, 20	Головний архітектор Р. Вітович	Автор проекту		Замовник	Об'єкт: Пивоварня "Львівське"	Стадія	Аркуш
		Начальник майстерні	Архітектор		Будівельник СП Василенко І.В.	Пивоварня "Львівське". Проект пристосування під виставкові зали	РП	18-1
			Інженер-конструктор			Назва: ПЛАНИ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ		

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Монтажна схема системи опалення



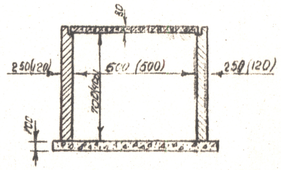
Умовні позначення

- Підземний трубопровід
- Зворотний трубопровід
- Ребриста труба (на схемі / в плані)
- Довжина ребристої труби
- Радіатор
- Кількість секцій
- Довжина і кількість ребристих труб
- Кран пробочатий
- Засувка
- Електрорадіатор
- Повітрозбірник
- Насос
- Зворотний клапан
- Вентиль муфтовий
- d=60 Діаметр труби
- Кран „Маєвского"
- i=0,002 Нахил

Специфікація матеріалів системи опалення

№ п/п	Назва матеріалу	Розмір	Од. виміру	Кількість	Примітки
1	Радіатор М-140А-0	секцій	шт	133	
2	Ребриста труба	ℓ=1000	— // —	32	ГОСТ 1816-64
3	— // — — // —	ℓ=1500	— // —	13	— // —
4	— // — — // —	ℓ=2000	— // —	28	— // —
5	Електрорадіатор з метал. кожухом		— // —		алюм. вирот ІСКА+КУЛЬ
6	Труба стальна водогазопровідна	d=15	м.п.	66	ГОСТ 3262-62
7	— // — — // —	d=20	— // —	184	//
8	— // — — // —	d=25	— // —	176	— // —
9	— // — — // —	d=32	— // —	44	— // —
10	— // — — // —	d=40	— // —	42	— // —
11	— // — — // —	d=50	— // —	44	— // —
12	— // — — // —	d=76	— // —	13	— // —
13	— // — — // —	d=89	— // —	64	— // —
14	— // — — // —	d=108	— // —	42	— // —
15	Вентиль муфтовий	d=15	шт	31	
16	Кран пробочатий	d=15	— // —	10	
17	— // — — // —	d=20	— // —	10	— // —
18	— // — — // —	d=25	— // —	14	— // —
19	— // — — // —	d=32	— // —	2	— // —
20	— // — — // —	d=40	— // —	2	— // —
21	Засувка	d=50	— // —	2	
22	— // —	d=80	— // —	3	
23	— // —	d=100	— // —	2	
24	Кран Маєвского	-	— // —	4	
25	Повітрозбірник h=300	d=100	— // —	3	
26	Зворотний клапан	d=50	— // —	1	
27	Насос відцентровий 1½ К-6		— // —	1	
28	Ізоляція труб цементними рушниками з заповненням мін. ватою		м	286	
29	Кутник	50×50×5	м.п.	42	

Дозріз каналу



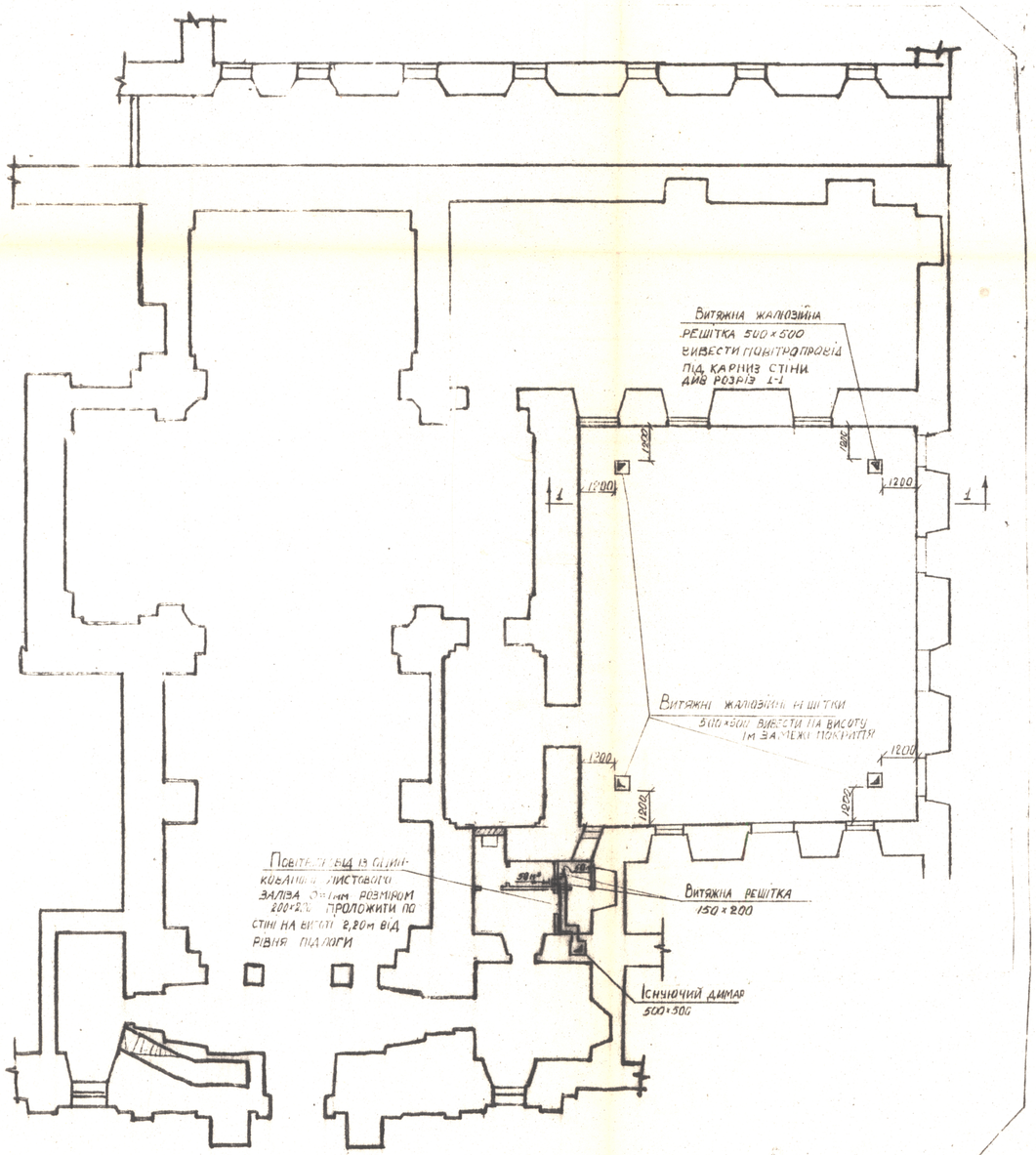
Примітки

1. Монтаж трубопроводів виконувати при допомозі різьбових і зварювальних з'єднань.
2. За нульову відмітку прийнято підлогу костьолу
3. Всі трубопроводи системи опалення котрі проходять в нішах і підпільних каналах необхідно заізолювати.
4. Відмітки дна підпільних каналів уточнювати в процесі виконання робіт.
5. Підпільні канали 800×700(h) довжиною 17 пм. виложити з цегли δ=250 мм.
6. Підпільні канали 500×400(h) довжиною 49 пм. виложити з цегли δ=120 мм.
7. Ребристі труби кріпити при допомозі каркасу виготовленого з кутника
8. Якщо калориферна камера буде нижче відмітки підлоги пивниць то нагрівальні прилади монтувати на стіні пивниць костьолу
9. Всі не заізольовані трубопроводи і нагрівальні прилади необхідно покрити антикорозійним лаком.

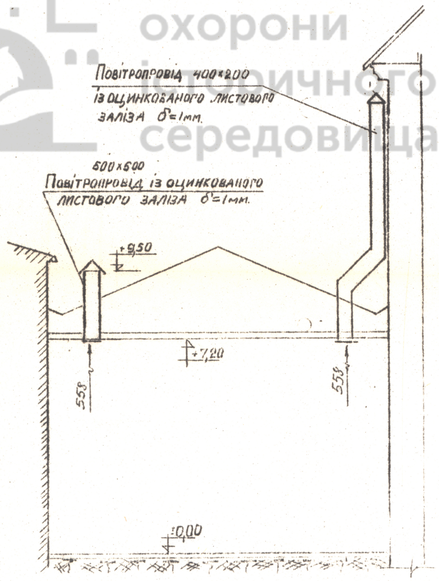
Інститут УкрЗахідпроектреставрація Львівське с/о спеціальне науково-реставраційне виробниче майстерні науково-дослідний реставраційний інститут	Головний архітектор І. Могилич	Автор проекту	СИВ	Керівник	Об'єкт	Костьол-стрітинця в м. Львові	Р.Г.
		Проектував		Платак С.П.	Пам'ятка архітектури місцевого значення, що бере участь		
	Начальник КДТВ В. Васьківський	Перевірив		Василенко Ю.В.	Назва	Монтажна схема опалення.	СВ-2

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

ПЛАН 1го ПОВЕРХУ ВЕНТИЛЯЦІЯ



РОЗРІЗ по 1-1



СПЕЦИФІКАЦІЯ МАТЕРІАЛІВ НА ВЕНТИЛЯЦІЮ

№п/п	Назва матеріалу	розмір	од. вимір.	кількість	Примітки
1	Повітропровід із оцинкованого листового заліза δ=1мм	400×200	м.п.	11	
2	—11— —11— —11—	500×500	—11—	7,5	
3	—11— —11— —11—	200×200	—11—	4	
4	Коліно ∠90° із оцинкованого листового заліза δ=1мм	200×200	шт	2	
5	Коліно ∠135° із оцинкованого листового заліза δ=1мм	400×200	—11—	2	
6	Витяжна жалюзійна решітка з рухомими жалюзями	150×200	—11—	2	
7	—11— —11— —11—	500×500	—11—	4	

Примітки

1. Для монтажу сисистеми вентиляції приміняти повітропровід із оцинкованого листового заліза δ=1мм.
2. Всі повітропроводи пофарбувати антикорозійним лаком за 2 рази.
3. Монтаж повітропроводів виконувати при допомозі фланцевих з'єднань на болтах.
4. При монтажі системи на фланцях необхідно між фланцями ставити гумову прокладку
5. Кріплення повітропроводів і жалюзійних решіток в дворику див. аркуш АБ

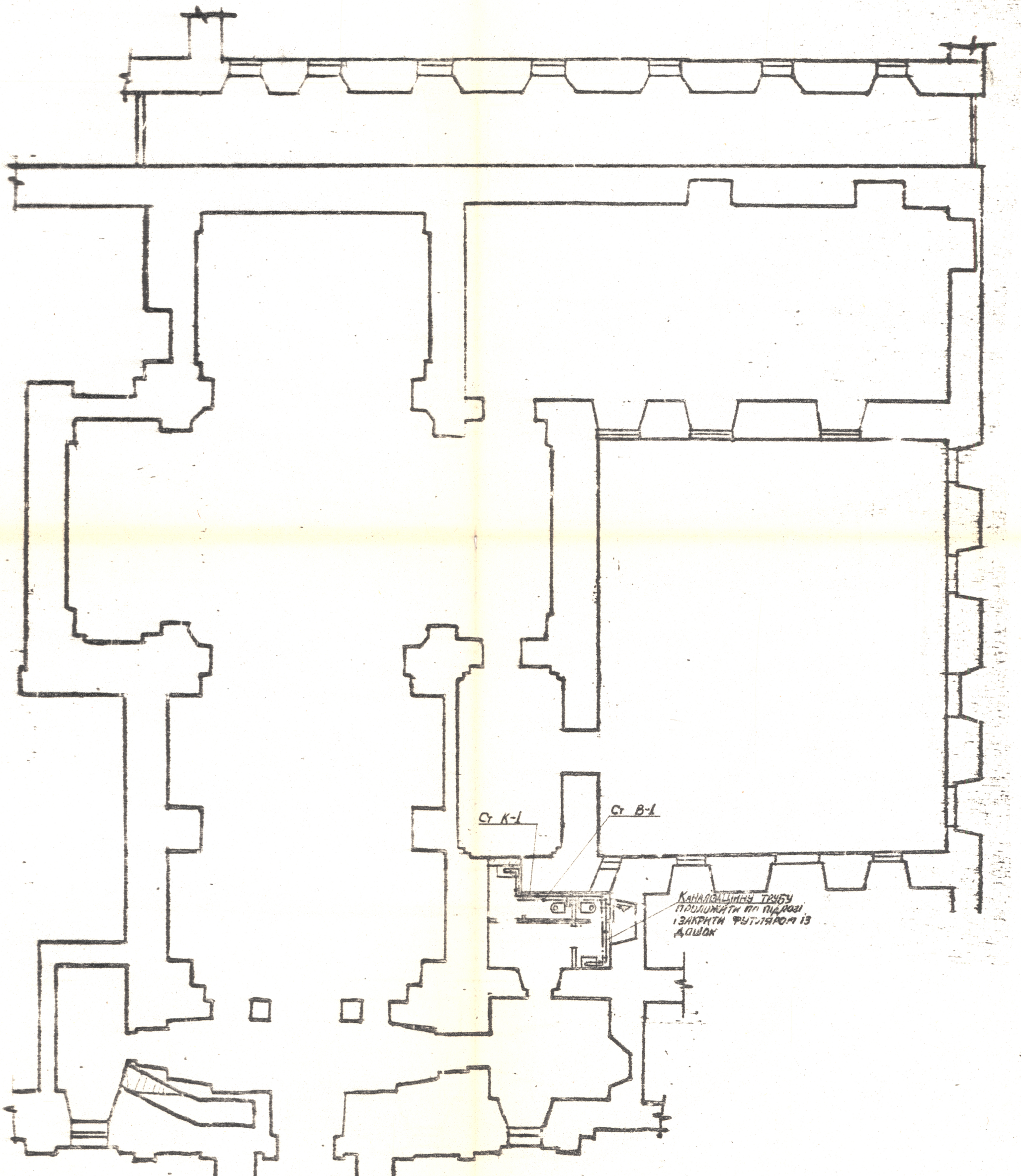
Головний архітектор		Автор проекту		Керівник	Об'єкт	Костьол Єзуїтів в м. Львові	
Начальник КАРЗ		Проектував		Гуртик С.П.	Стадія	Архітектурно-конструктивний проект пристосування	
		Перевірив		Василенко Т.В.	Лист	Пояснювальна записка. Експлікація	
					Назва	Вентиляція	

Інв. № 4846
ОВ-3
1973

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ПЛАН 1го ПОВЕРХУ ВОДОПРОВІД І КАНАЛІЗАЦІЯ

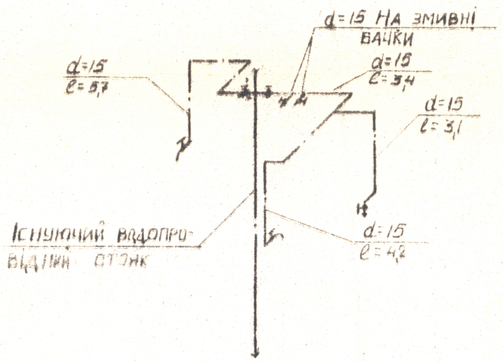


Примітки

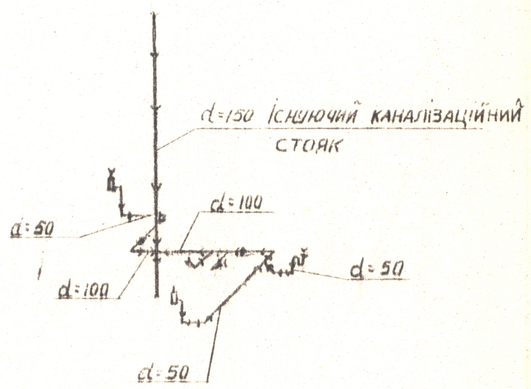
1. Монтаж системи водопроводу виконувати на різьбових і зварювальних з'єднаннях.
2. Для монтажу водопроводу приміняти стальні оцинковані труби.
3. Всі трубопроводи пофарбувати антикорозійним лаком за 2 рази
4. Трубопроводи кріпити при допомозі гачків.
5. Умивальники кріпити на кронштейнах.

Держбуд УРСР – Головн. Інституті спеціальної науково-реставраційна виробнича майстерня науково-дослідний реставраційний відділ	Головний архітектор І. Бортник Начальник НДВ В. Василенко	Автор проекту		Об'єкт	Житловий будинок кін. XIX ст. по вул. Дорошенка, 7	Стадія	Марка арк.
		Керівник				Р	ВК-1
		Архітектор				Арк.	Дата 1985
						Кількість	

МОНТАЖНА СХЕМА СИСТЕМИ ВОДОПРОВОДУ



МОНТАЖНА СХЕМА СИСТЕМИ КАНАЛІЗАЦІЇ



СПЕЦИФІКАЦІЯ МАТЕРІАЛІВ СИСТЕМИ ВОДОПРОВОДУ І КАНАЛІЗАЦІЇ

№ п/п	Назва матеріалу	Розмір	Одиниця виміру	Кількість	Примітки
1	Труба стальна оцинкована водопровідна	d=15	м.п.	16,4	
2	Вентиль муфтовий	d=15	шт	4	15ч1р
3	Кран водорозбірний	d=15	—"—	2	ГОСТ 8906-58
4	Кран писуарний	d=15	—"—	1	КП-1
5	Наземна клозетна чаша, керамічна	600×500 №75(б)	—"—	2	
6	Настінний писуар		—"—	1	ГОСТ 755-62
7	Змивний бачок пластмасовий		—"—	1	
8	Труба ч/к	d=100	м.п.	6	ГОСТ 6942-63
9	Труба ч/к	d=50	—"—	9	—"—
10	Хрестовина ч/к	d=150×100×100	шт	1	—"—
11	Трійник ∠ 90°	d=100×100	—"—	2	—"—
12	Трійник ∠ 135°	d=150×50	—"—	1	—"—
13	Коліно ∠ 90°	d=100	—"—	3	—"—
14	Коліно ∠ 90°	d=50	—"—	5	—"—
15	Коліно ∠ 135°	d=50	—"—	1	—"—
16	Перехід	d=100×50	—"—	2	—"—
17	Сифон бутилочний	d=50	—"—	2	—"—
18	Умивальник фаянсовий прямокутний	550×420	—"—	2	ГОСТ 4550-60
19	Сифон ч/к двохбуртовий	d=50	—"—	1	

Умовні позначення

- Труба водопровідна
- Труба ч/к
- Вентиль
- Кран водорозбірний
- Кран писуарний
- Наземна чаша
- Писуар
- Умивальник
- Коліно ч/к
- Трійник ч/к
- Хрестовина ч/к
- Сифон бутилочний
- Сифон двохбуртовий
- d=15 Діаметр труби
- ℓ=3 Довжина труби

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Держбуд УРСР – УСНРВУ Львівська м/о спеціальна науково-реставраційна виробнича майстерня науково-дослідний реставраційний відділ	Головний архітектор І. Ісгитич	Автор проекту		Крупчук	Об'єкт	Костьол Стрітення в м. Львові	
		Проектував		Гнатяк С.П.	Пам'ятник архітектури національного значення, взятий під державну охорону		Марка арх.
	Начальник НДРТВ Ю. Василенко	Перевірив		Василенко Ю.В.	Назва (Канали-зації)	Монтажна схема водопроводу Специфікація матеріалів	ВК-2
						Дата	1975

uma.lvivcenter.org