

Відомість робочих креслень основного комплексу марки ВК

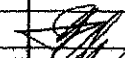
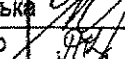
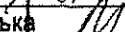
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані. Початок	
2	Загальні дані. Закінчення	
3	План підвалу	
4	План 1-го поверху	
5	План 2-го поверху	
6	План 3-го поверху	
7	План 4-го поверху	
8	План 5-го поверху	
9	Схема В1 нижче відм.0.000	
10	Схеми В1, Т3 вище відм.0.000 (стояк 1). Схеми водомірних вузлів вв-1, вв-2	
11	Схеми В1, Т3 вище відм.0.000 (стояки 2,3,5)	
12	Схеми В1, Т3 вище відм.0.000 (стояк 4)	
13	Схема К1 нижче відм.0.000 (випуск №1,3), Схеми К2	
14	Схема К1 нижче відм.0.000 (випуск №2)	
15	Схеми К1 вище відм.0.000 (стояки 1 - 4)	
16	Схеми К1 вище відм.0.000 (стояки 5 - 8)	
17	Схеми К1 вище відм.0.000 (стояки 9 - 13)	
18	Схема В1о нижче відм.0.000	
19	Схема В1о вище відм.0.000 (стояк 1)	

Основні показники по кресленнях водопроводу і каналізації

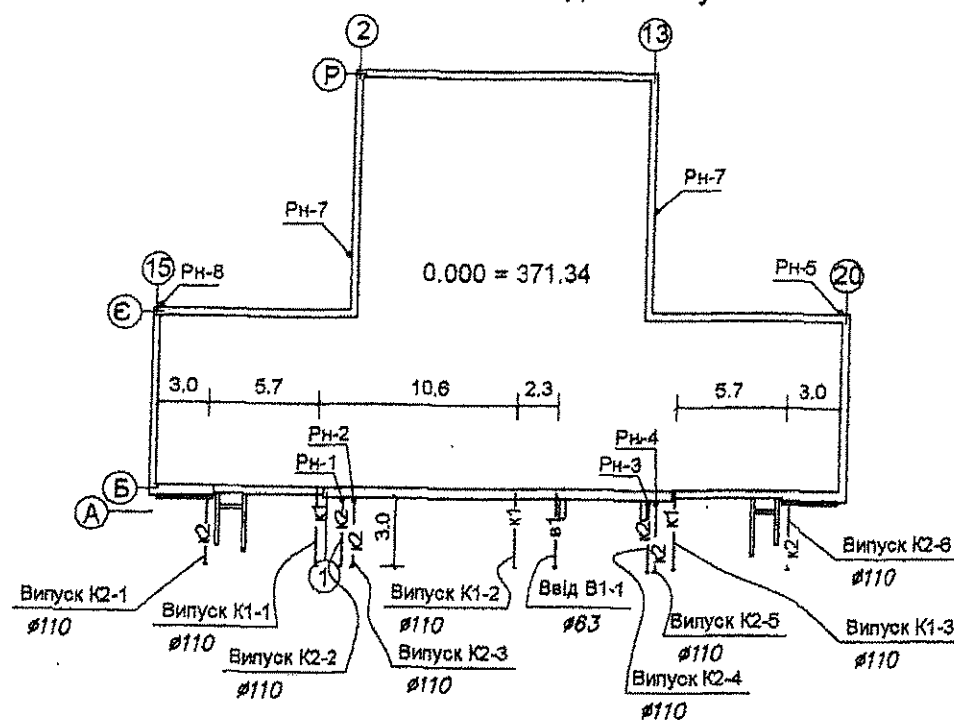
Назва системи	Необхідний тиск, Мпа	Розрахункова витрата				Встановлена потужн. ел.дв. кВт.	Примітка
		м ³ /доб	м ³ /год	л/сек	При пожежо-гасінні л/сек		
В1	0.25	12.94	1.77	0.90		0.72	насосна установка
в т.ч. Т3			1.21	0.65			
К1		12.94	1.77	2.50			
В1о	0.25			0.35		0.55	насосна установка

Відомість документів, на які посилаються і які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
	Документи, які додаються	
ВК. С	Специфікації обладнання	аркушів -5
	Документи, на які посилаються	
4.904-89	Деталі кріплення санітарно-технічних приладів трубопроводів	
ЕКОPLASTIK	Теплова ізоляція трубопроводів з додатною температурою	
серія 4.900-10 випуск 4	Внутрішнє санітарно-технічне обладнання	
Комплекс 7373 - 3	Типові деталі ущільнення	
Ін - т Міського Будівництва	вводів інженерних мереж	
5.901 - 1	Водомірні вузли	

							1 - 2 - 14/1			ВК
							Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові			
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата					
								Стадія	Аркуш	Аркушів
							СЕКЦІЯ III	РП	1	19
ГАП		Гнесь			12.02.			СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632		
Кер.гр.		Комарянська			2016					
Розробив		Кононенко								
Перев.		Комарянська								
							Загальні дані.Початок			

План-схема вводів і випусків



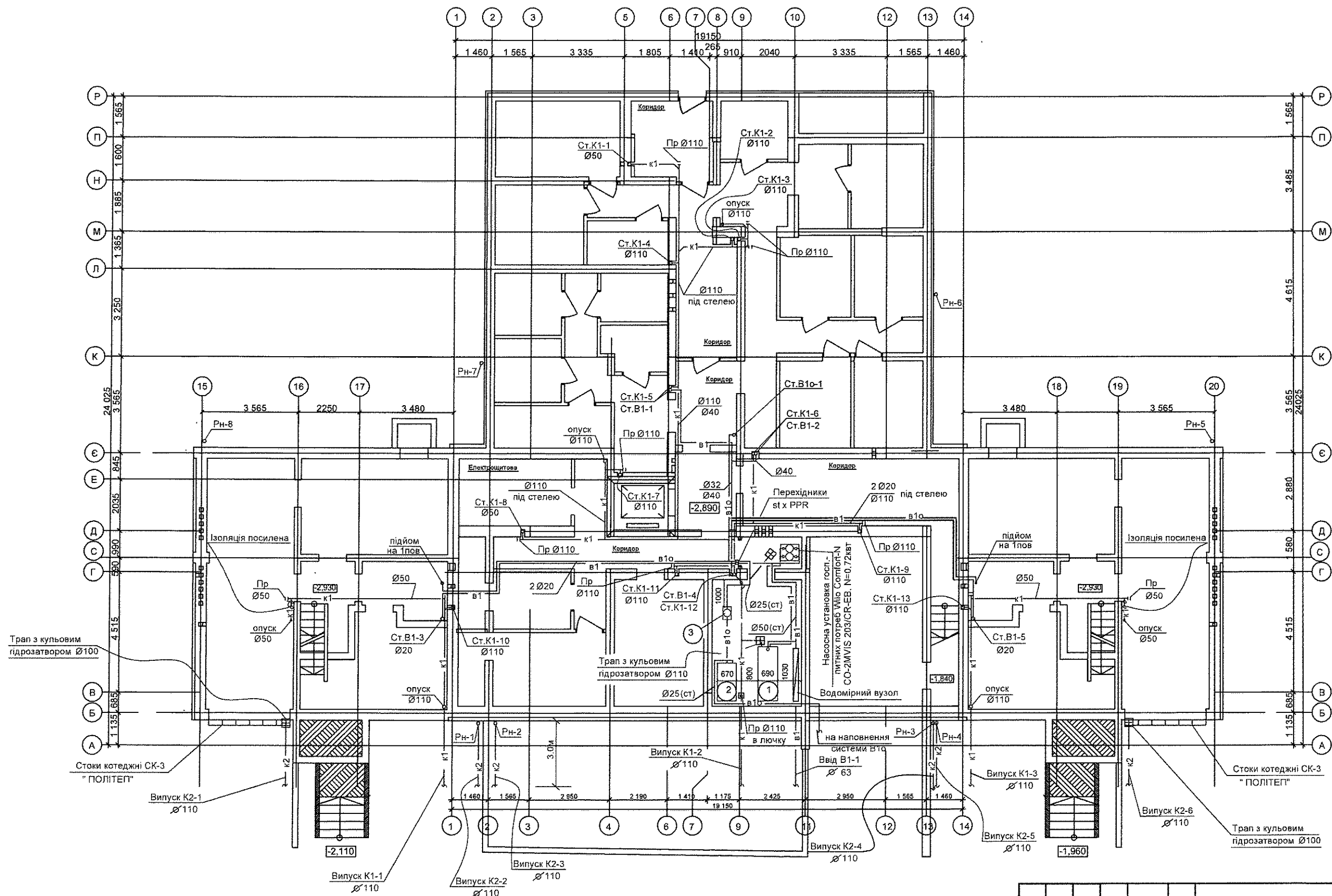
Загальні вказівки

- Робочі креслення розроблені на підставі завдання на проектування, ТУ та інших вихідних даних
- Технічні рішення, які прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбаченні робочими кресленнями
- Роботи зі спорудження внутрішніх мереж холодного та гарячого водопостачання і каналізації проводити згідно:
 - з правилами виробництва і приймання робіт на внутрішні санітарно-технічні системи (ДБН В.2.5-64:2012)
 - з правилами техніки безпеки в будівництві (ДБН А.3.2-2:2009)
 - з інструкцією по проектуванню та монтажу мереж водопостачання та каналізації з пластикових труб (ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009)
- Внутрішні мережі холодного, гарячого водопостачання та каналізації montуються:
 - холодне та гаряче водопостачання - труби поліпропіленові напірні, фірми "ЕКОPLASTIK"
Тип труб: холодне водопостачання - PN 16, гаряче водопостачання - PN 20
Прокладка труб схована.
 - каналізація - труби каналізаційні розтрубні з ПВХ, фірми "ЕКОPLASTIK"
- З'єднання полімерних водопровідних труб та пластмасових каналізаційних труб виконується згідно з інструкцією по монтажу виробника труб
- Приготування гарячої води здійснюється - двофункційним котлом
- Теплова ізоляція труб та ізоляція від конденсації здійснюється уніфікованою ізоляцією "Thermafex" та "ISOFORM" фірми "ЕКОPLASTIK"

Перелік видів робіт, на які складаються акти на приховані роботи

№№ п/п	Найменування
1	Стан елементів систем, прокладених в будівельних конструкціях
2	Ущільнення вводу водопроводу та випусків каналізації, місць перетину стін та перекриття підвалу
3	Виконання ізоляції у відповідності до проекту
4	Виконання фарбування труб відповідно проекту
5	Стан елементів систем каналізації

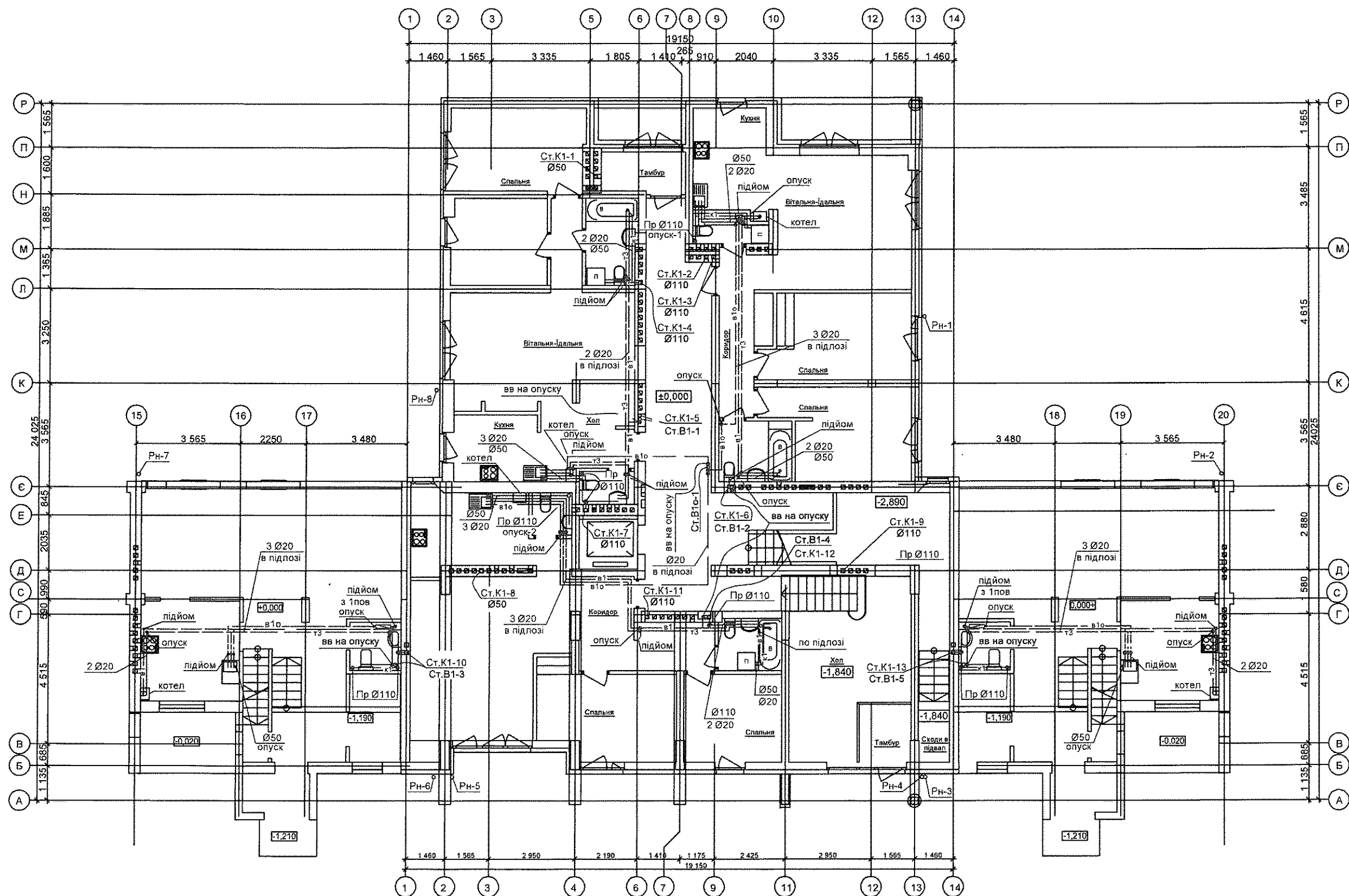
						1 - 2 - 14/1			ВК
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові			
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата				
						СТАДІЯ			Аркушів
						РП	2		
ГАП	Гнесь				12.02.2016	СЕКЦІЯ III			
Кер.гр.	Комарянська					Загальні дані.Закінчення			СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632
Розробив	Кононенко								
Перев.	Комарянська								



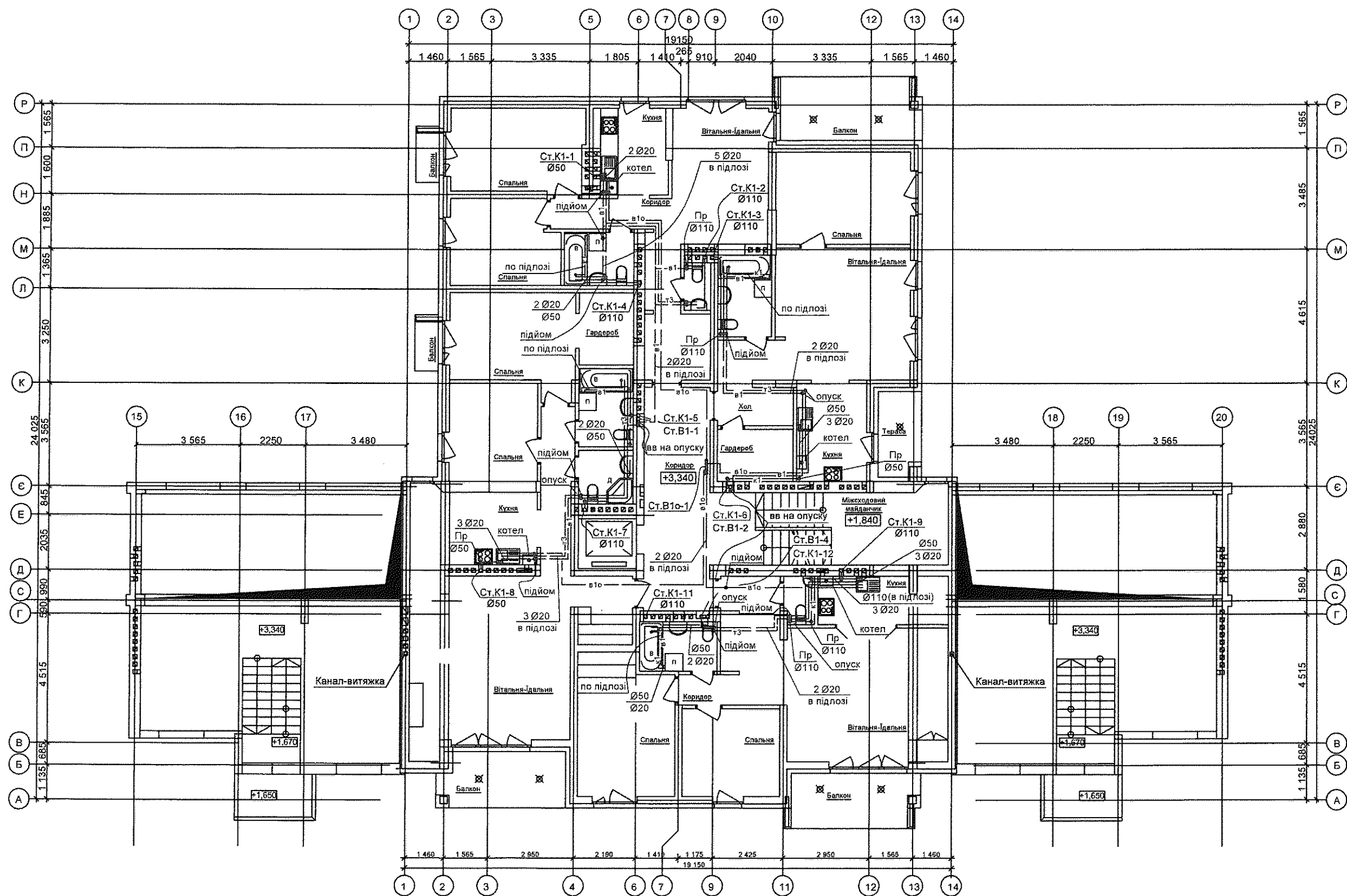
- 1 Бак запасу води V = 2.0 м3, розміром 690 x 1995 x 1730 , фірма " ELBI"
- 2 Бак запасу привозної води V = 1.0 м3, розміром 670 x 1290 x 1310 , фірма " ELBI"
- 3 Насосна установка привозної води WIL0 -Multigardo HMC- 304, N = 0.55 квт

• Система водопроводу В10 передбачена на вимогу замовника відповідно до завдання на проектування.

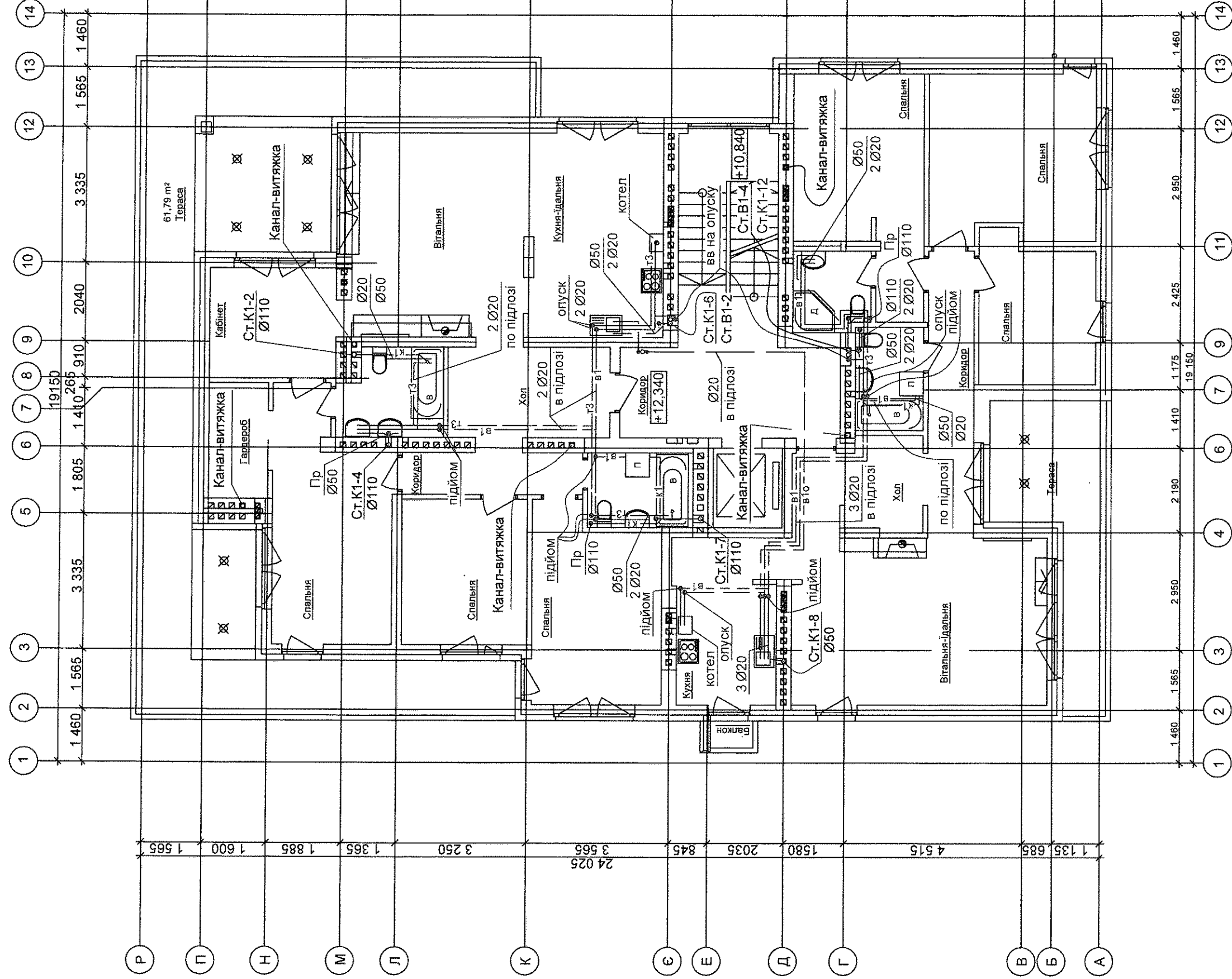
						1 - 2 - 14/1			БК
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічний у м.Львові			
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок.	Підп.	Дата				
						СЕКЦІЯ III			РП
						3			
ГАП	Гнесь					План підвалу			СПД-ФО Гнесь І.П.
Кер.гр.	Комарянська								Ліцензія АВ №154632
Розробив	Кононенко								
Перев.	Комарянська								



						1 - 2 - 14/1			ВК		
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові					
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок	Підп.	Дата						
						СЕКЦІЯ III			Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	4	
ГАП	Гнесь					План 1-го поверху			СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632		
Кер.гр.	Комарянська										
Розробив	Кононенко										
Перев.	Комарянська										



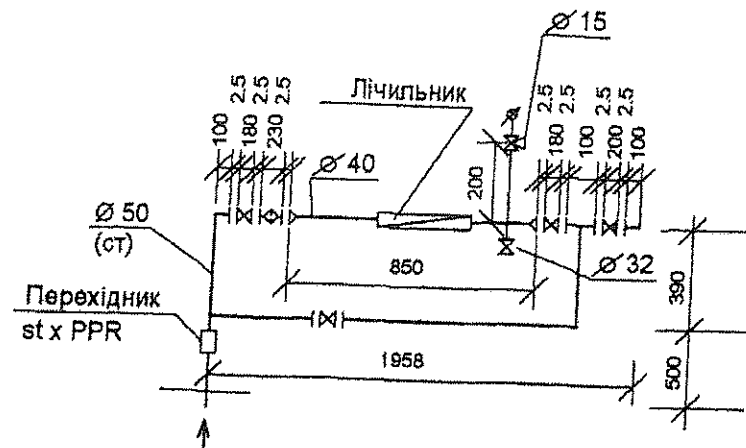
						1 - 2 - 14/1			ВК		
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічний у м.Львові					
Зм.	Кільк.	Арх.	Ндок.	Підп.	Дата	СЕКЦІЯ III			Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	5	
ГАП	Гнесь					План 2-го поверху			СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632		
Кер.гр.	Комарянська										
Розробив	Кононенко										
Перев.	Комарянська										



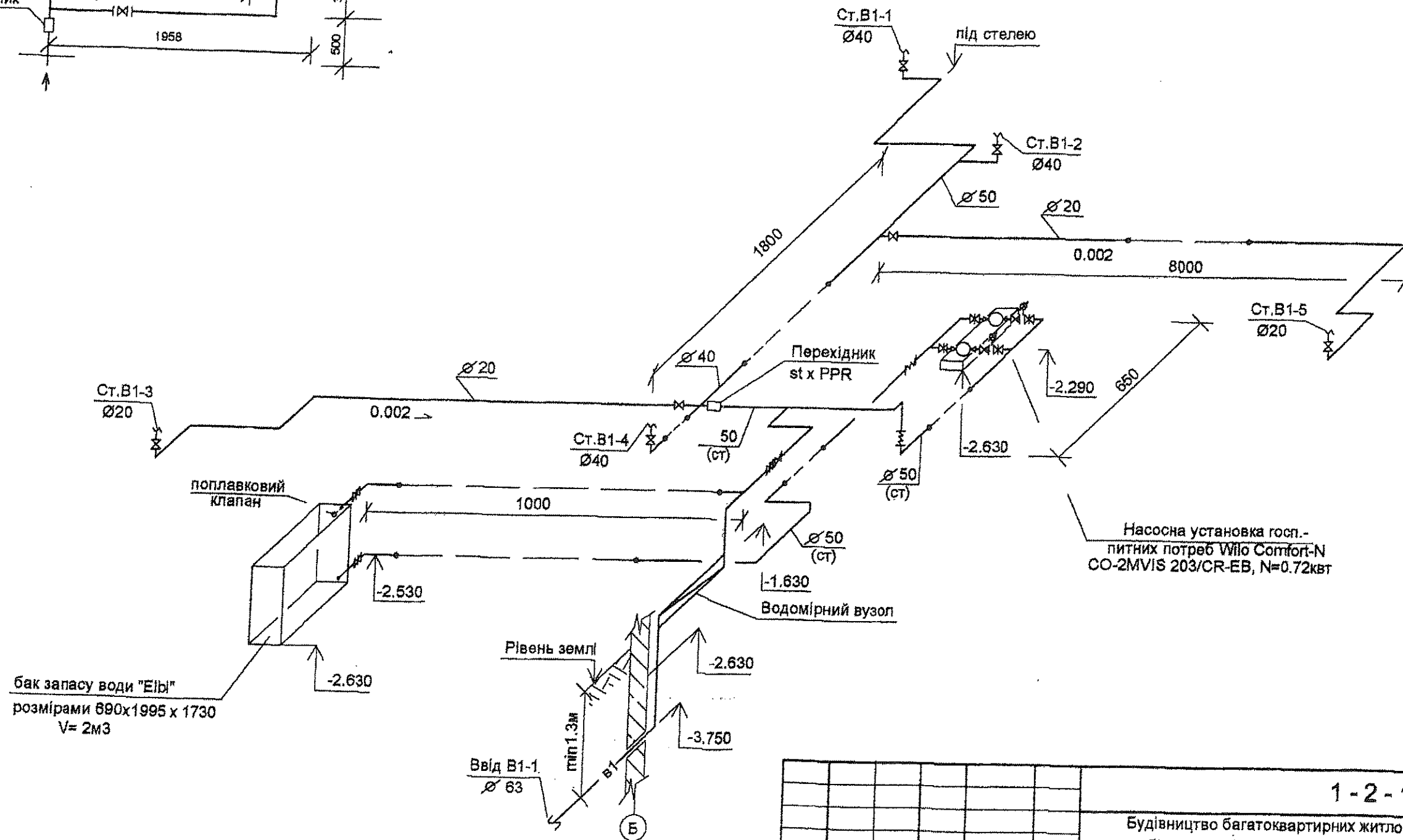
1 - 2 - 14/1														ВК	
Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічний у м.Львові															
СЕКЦІЯ III														План 5-го поверху	
СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632															
ГАП Гнесь															
Кер.гр. Комарянська															
Розробив Кононенко															
Перев. Комарянська															
Зм. Кільк. Арк. Ндок. Підп. Дата															
Стадія Аркуш Аркушів															
РП 8															

Схема водомірного вузла

0.000 = 371.34



B1
М 1:100



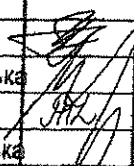
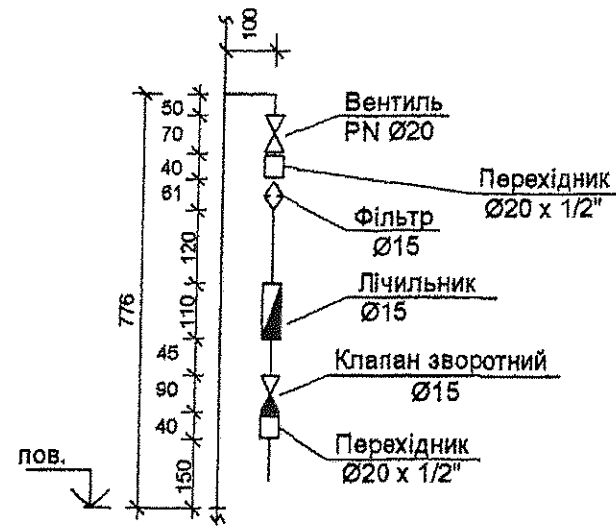
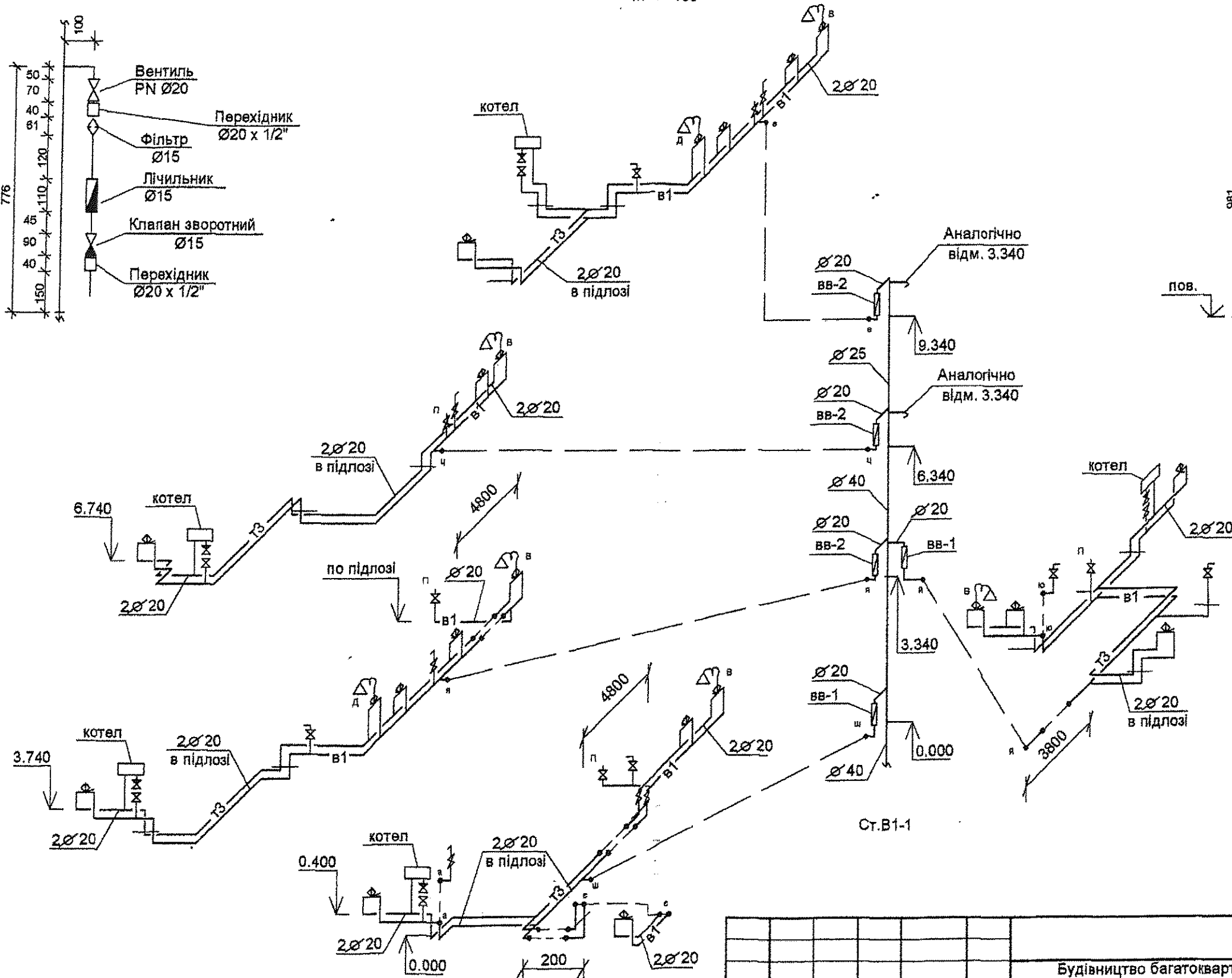
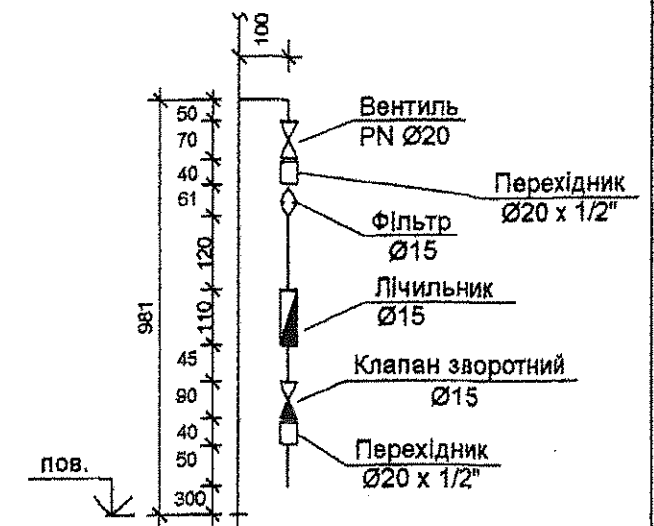
						1 - 2 - 14/1				ВК		
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові						
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок	Підп.	Дата	СЕКЦІЯ III			Стадія	Аркуш	Аркушів	
									РП	9		
ГАП	Гнесь					Схема В1 нижче відм.0.000			СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632			
Кер.гр.	Комарянська											12.02.2016
Розробив	Кононенко											
Перев.	Комарянська											

Схема водомірного вузла вв-1



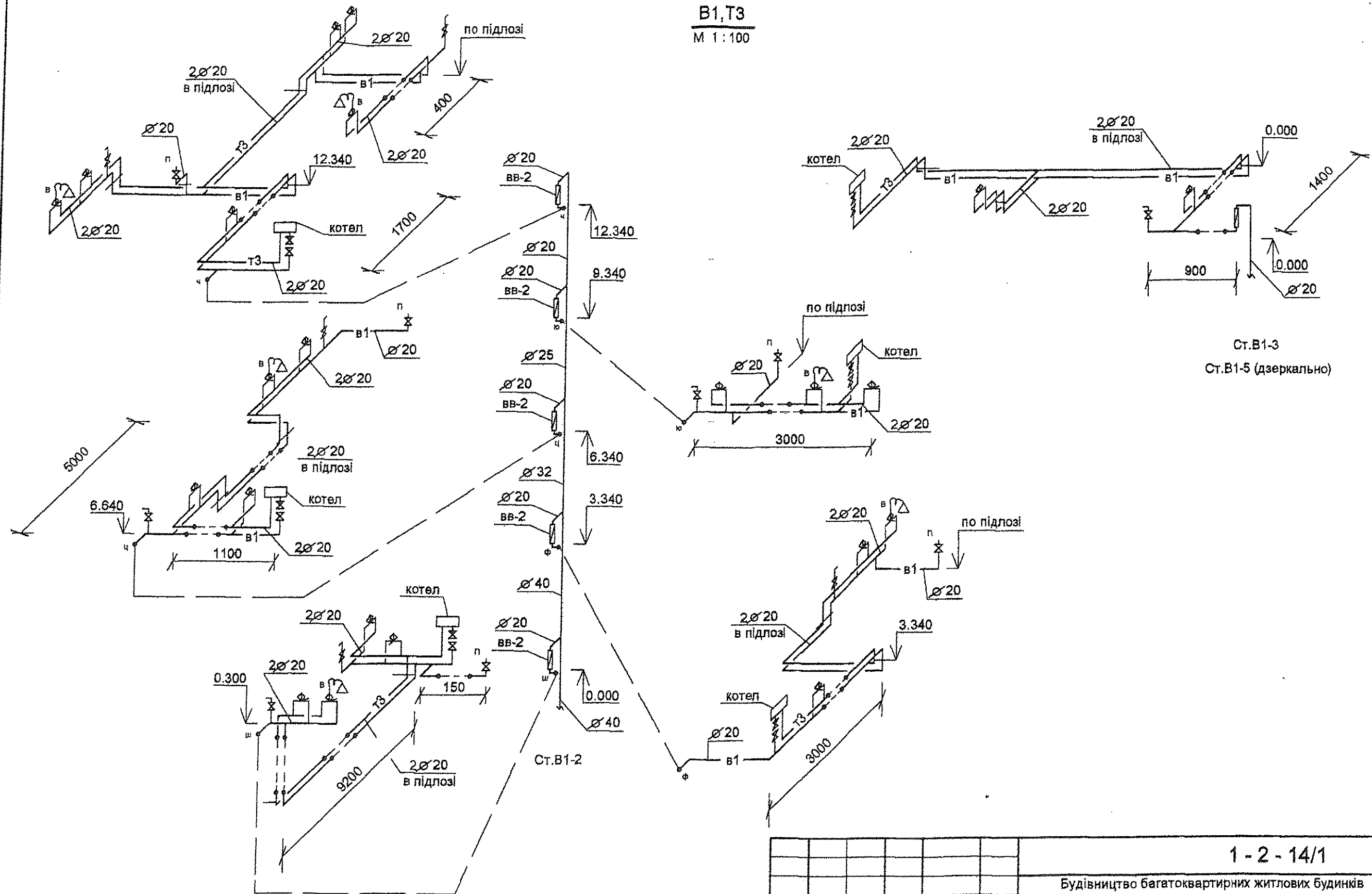
В1,Т3
М 1:100

Схема водомірного вузла вв-2



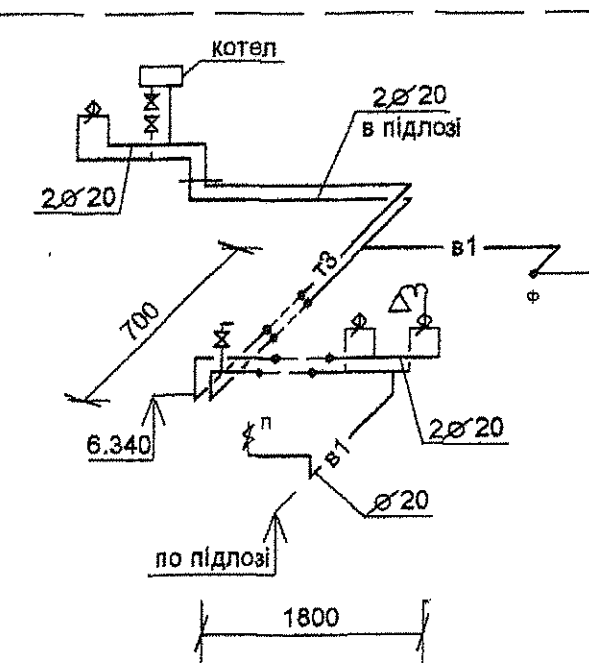
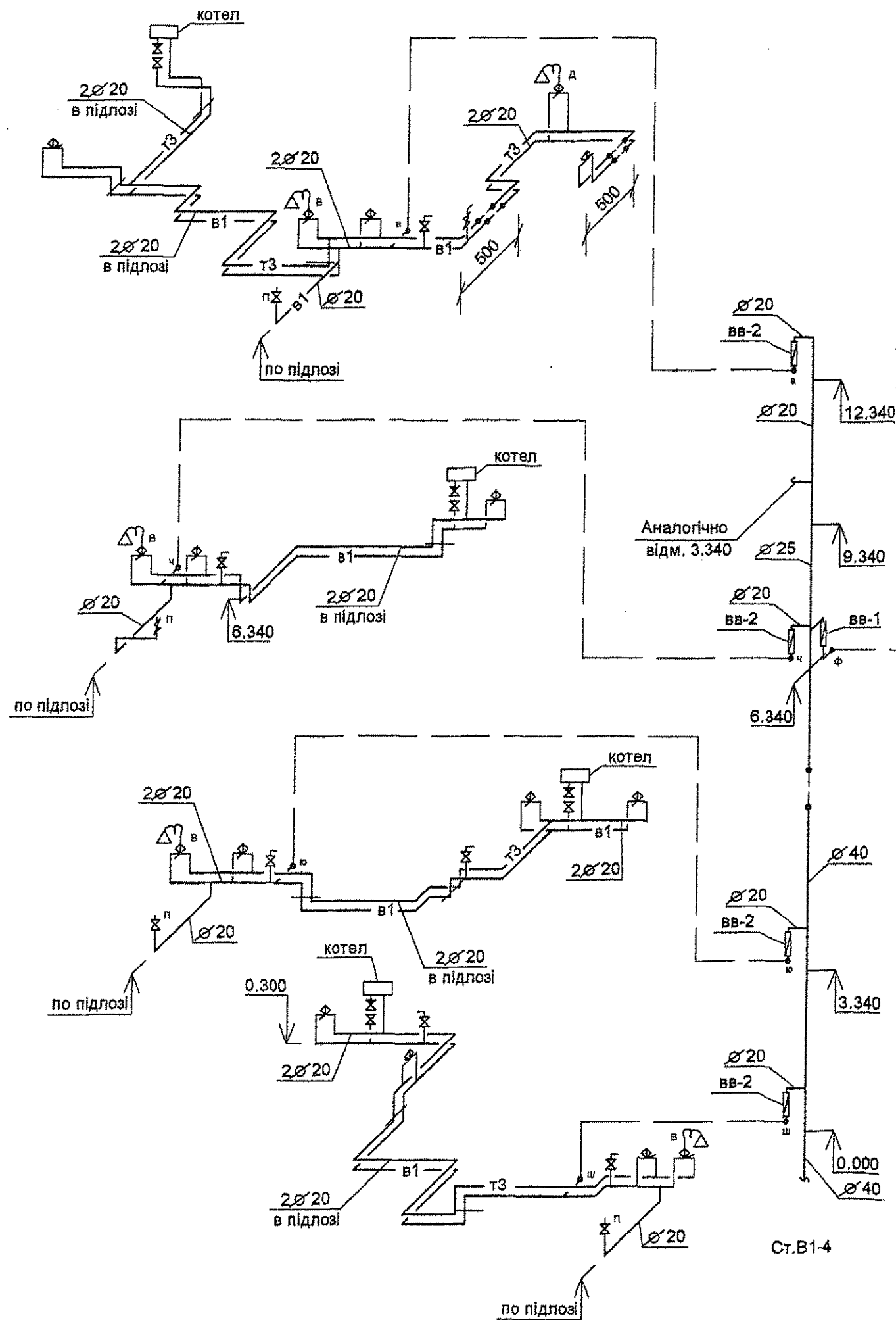
						1 - 2 - 14/1			ВК
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові			
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок	Підп.	Дата	СТАДІЯ			Аркушів
						РП			10
ГАП Гнесь						СЕКЦІЯ III			
Кер.гр. Комарянська						Схеми В1, Т3 вище відм.0.000 (стояк 1)			СПД-ФО Гнесь І.П.
Розробив Кононенко						Схеми водомірних вузлів вв-1, вв-2			Ліцензія АВ №154832
Перев. Комарянська									

B1,T3
М 1:100



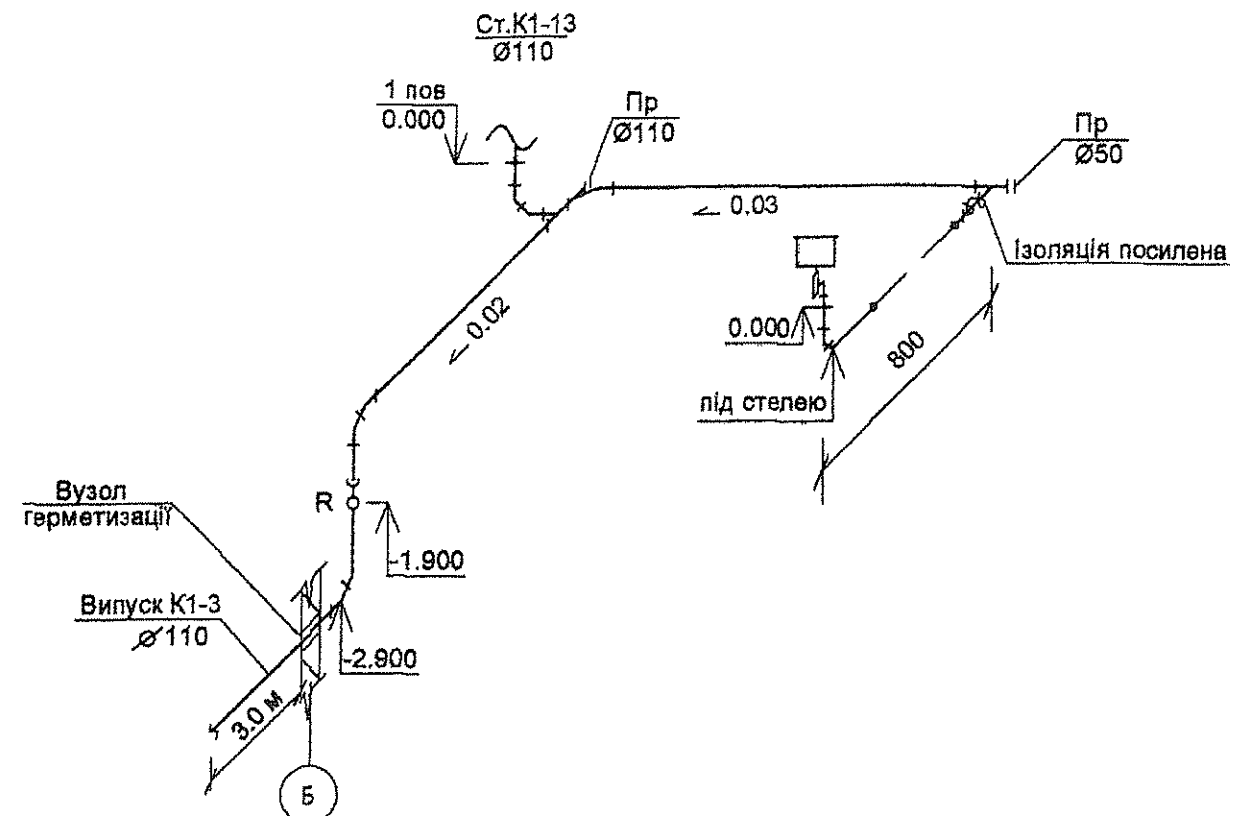
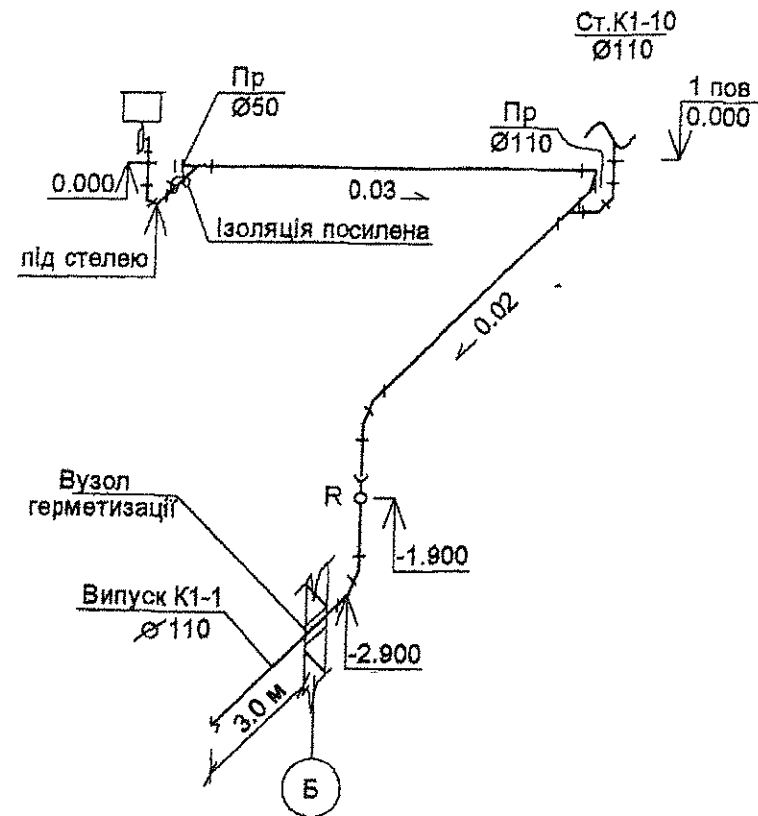
						1 - 2 - 14/1			ВК			
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові						
Зм.	Кільк	Арк.	Ндоп	Підп.	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів	
						СЕКЦІЯ III			РП	11		
ГАП	Гнесь				12.02	Схеми В1, Т3 вище відм.0.000 (стояки 2,3,5)			СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632			
Кер.гр.	Комарянська			2016								
Розробив	Кононенко											
Перев.	Комарянська											

B1, T3
M 1:100

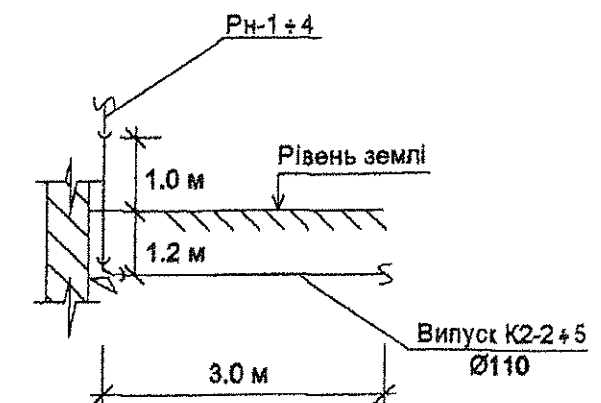
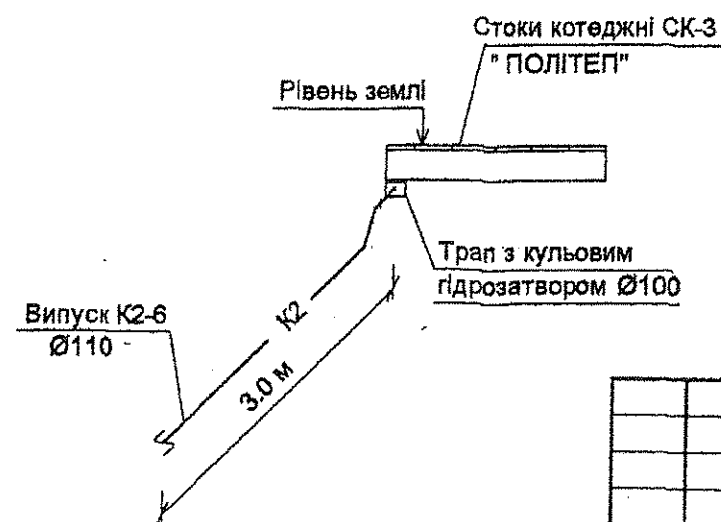
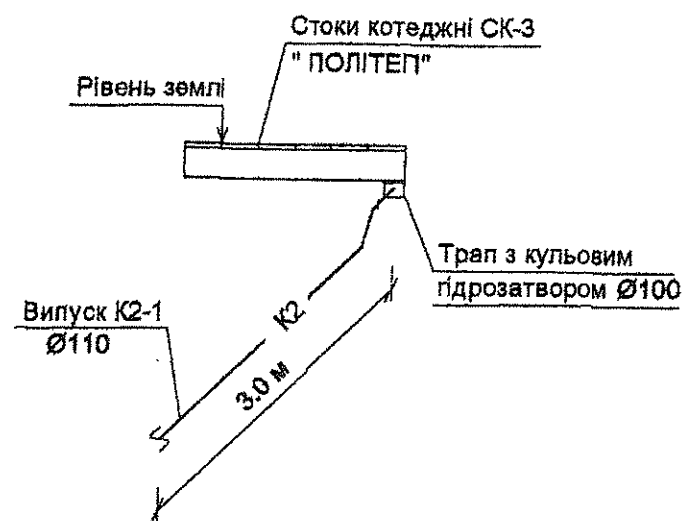


						1 - 2 - 14/1			ВК			
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові						
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок	Підп.	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів	
						СЕКЦІЯ III			РП	12		
ГАП	Гнесь				12.02.	Схеми В1, Т3 вище відм.0.000 (стояк 4)			СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632			
Кер.гр.	Комарянська			2016								
Розробив	Кононенко											
Перев.	Комарянська											

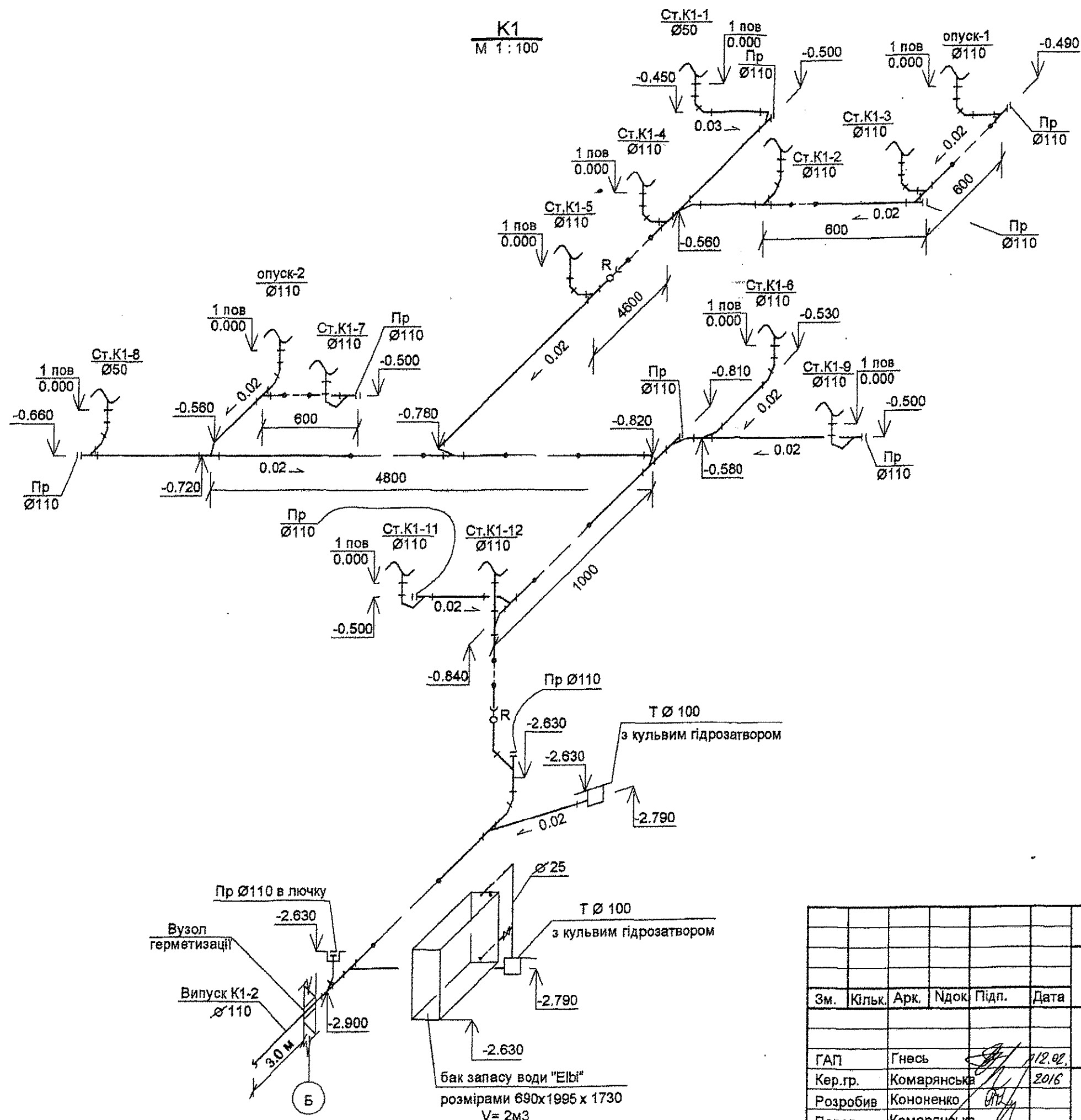
K1
М 1:100



K2
М 1:100

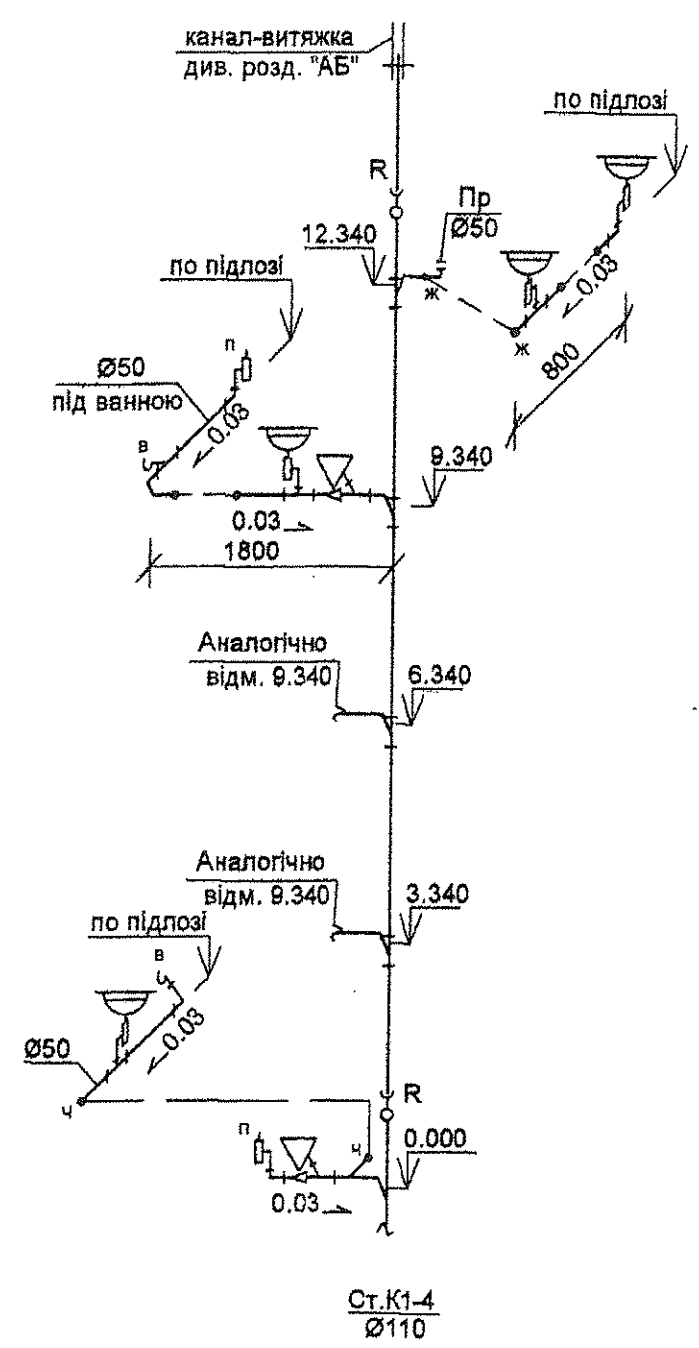
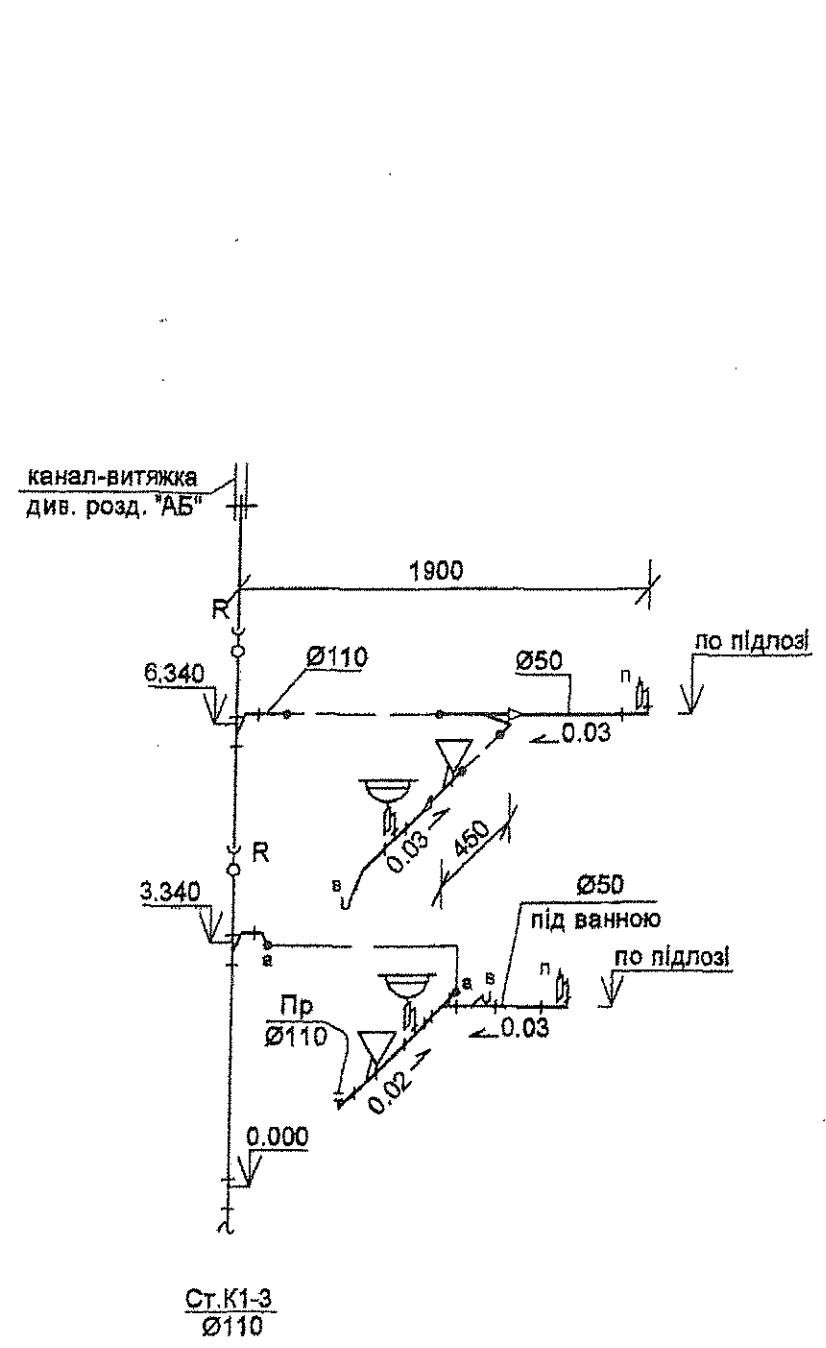
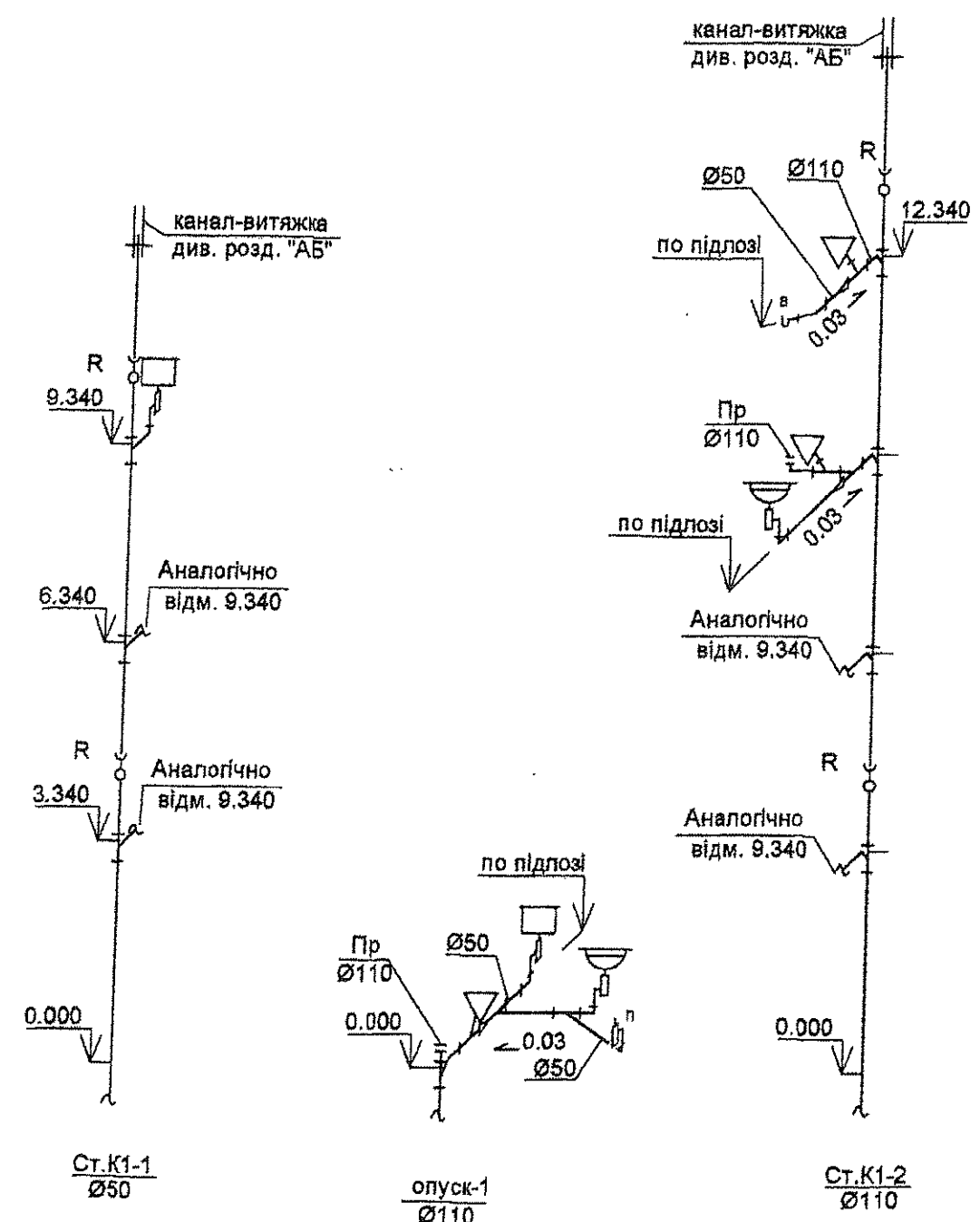


						1 - 2 - 14/1			ВК
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові			
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок	Підп.	Дата	СЕКЦІЯ III			Стадія
									РП
ГАП	Гнесь				12.02.	Схема K1 нижче відм.0.000 (випуск №1,3) Схеми K2			13
Кер.гр.	Комарянська				2016				
Розробив	Кононенко								
Перев.	Комарянська								
						СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632			



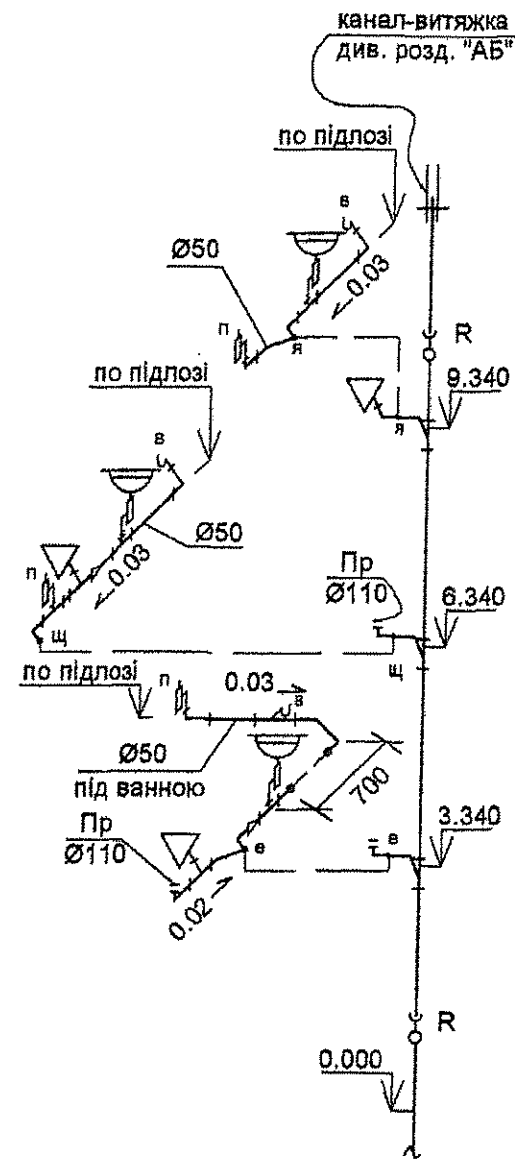
						1 - 2 - 14/1			ВК			
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові						
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підп.	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів	
						СЕКЦІЯ III			РП	14		
ГАП	Гнесь				12.02.				СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632			
Кер.гр.	Комарянська				2016	Схеми К1 нижче відм.0.000 (випуск №2)						
Розробив	Кононенко											
Перев.	Комарянська											

K1
М 1:100

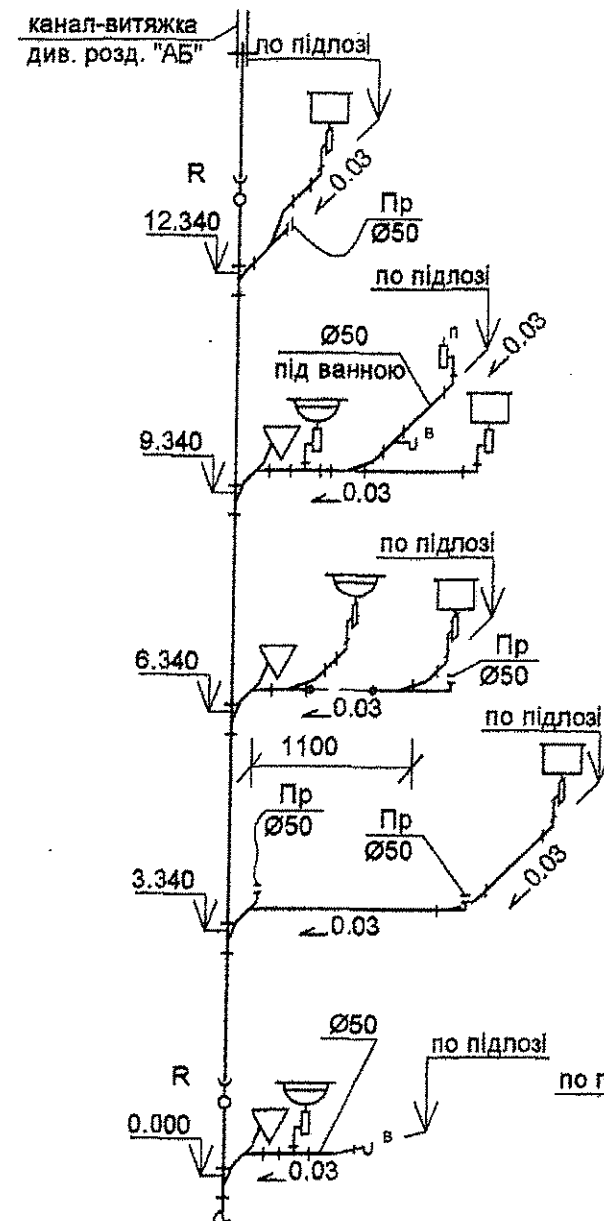


						1 - 2 - 14/1			ВК
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові			
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок.	Підп.	Дата				
						СТАДІЯ			Аркушів
						РП	15		
ГАП	Гнесь		12.02.		2016	СЕКЦІЯ III			
Кер.гр.	Комарянська					Схеми К1 вище відм.0.000 (стояки 1 - 4)			СПД-ФО Гнесь І.П.
Розробив	Кононенко								Ліцензія АВ №154632
Перев.	Комарянська								

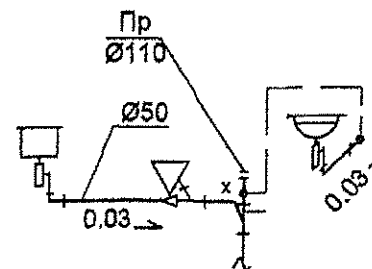
K1
М 1:100



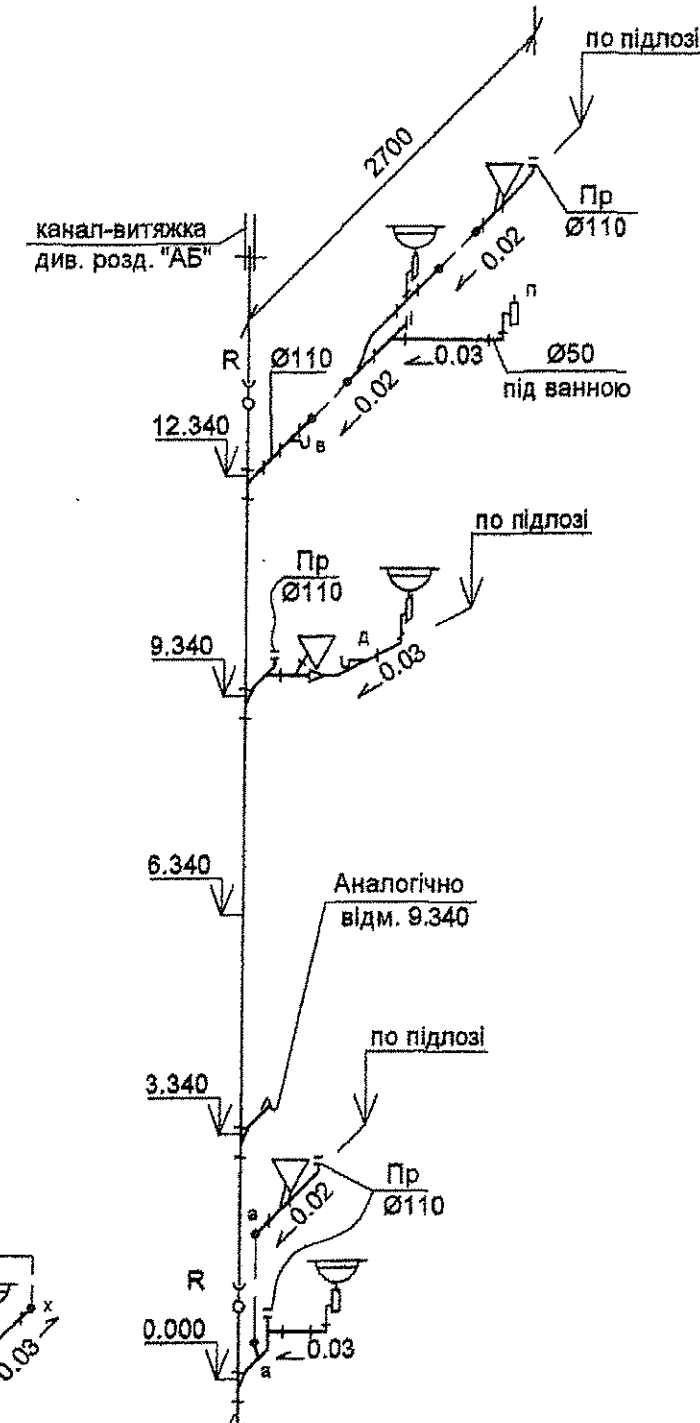
Ст.К1-5
Ø110



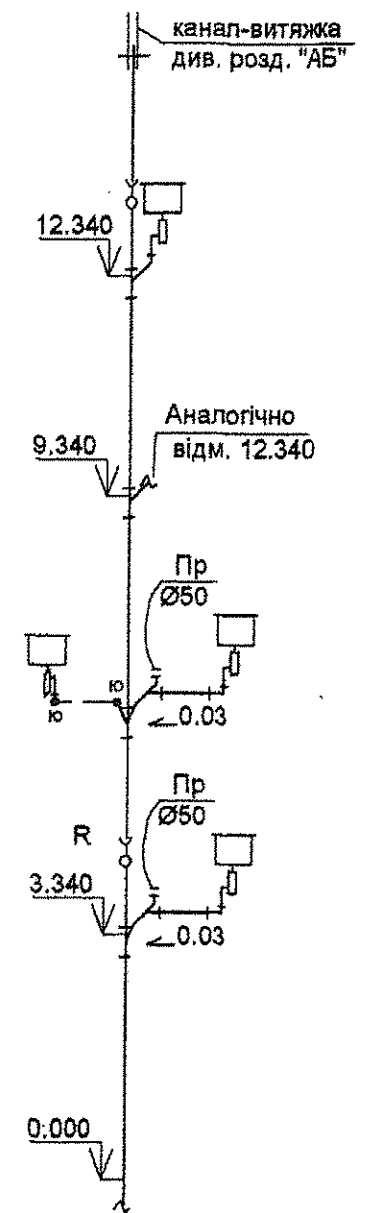
Ст.К1-6
Ø110



опуск-2
Ø110

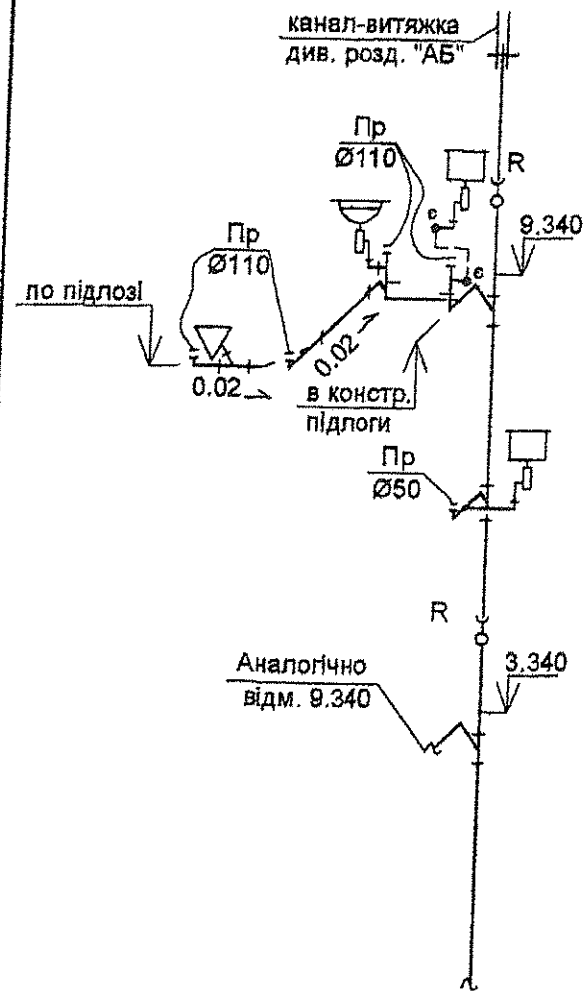


Ст.К1-7
Ø110

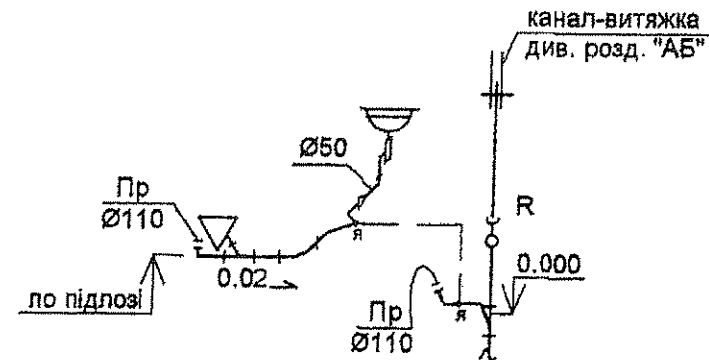


Ст.К1-8
Ø50

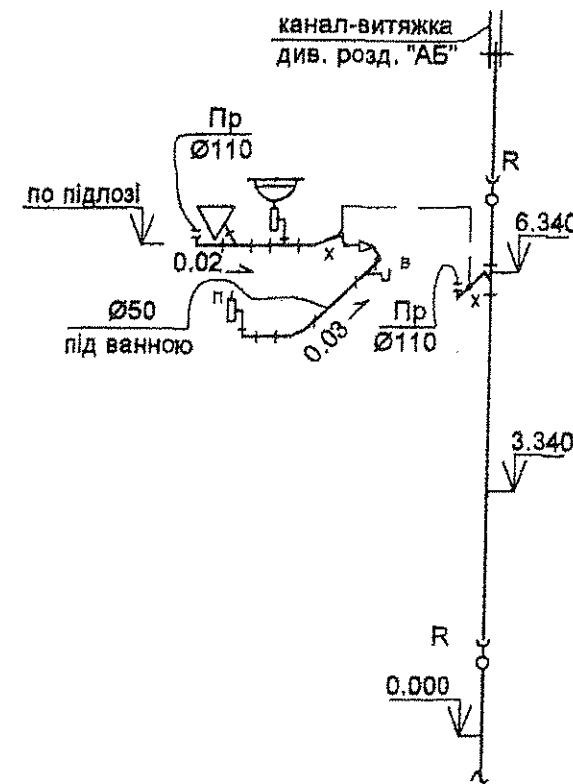
						1 - 2 - 14/1			ВК
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічний у м.Львові			
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок	Підп.	Дата	СТАДІЯ			Аркушів
						РП			16
ГАП	Гнесь				12.02.	СЕКЦІЯ III			
Кер.гр.	Комарянська				2016	Схеми К1 вище відм.0.000 (стояки 5 - 8)			СПД-ФО Гнесь І.П.
Розробив	Кононенко								Ліцензія АВ №154632
Перев.	Комарянська								



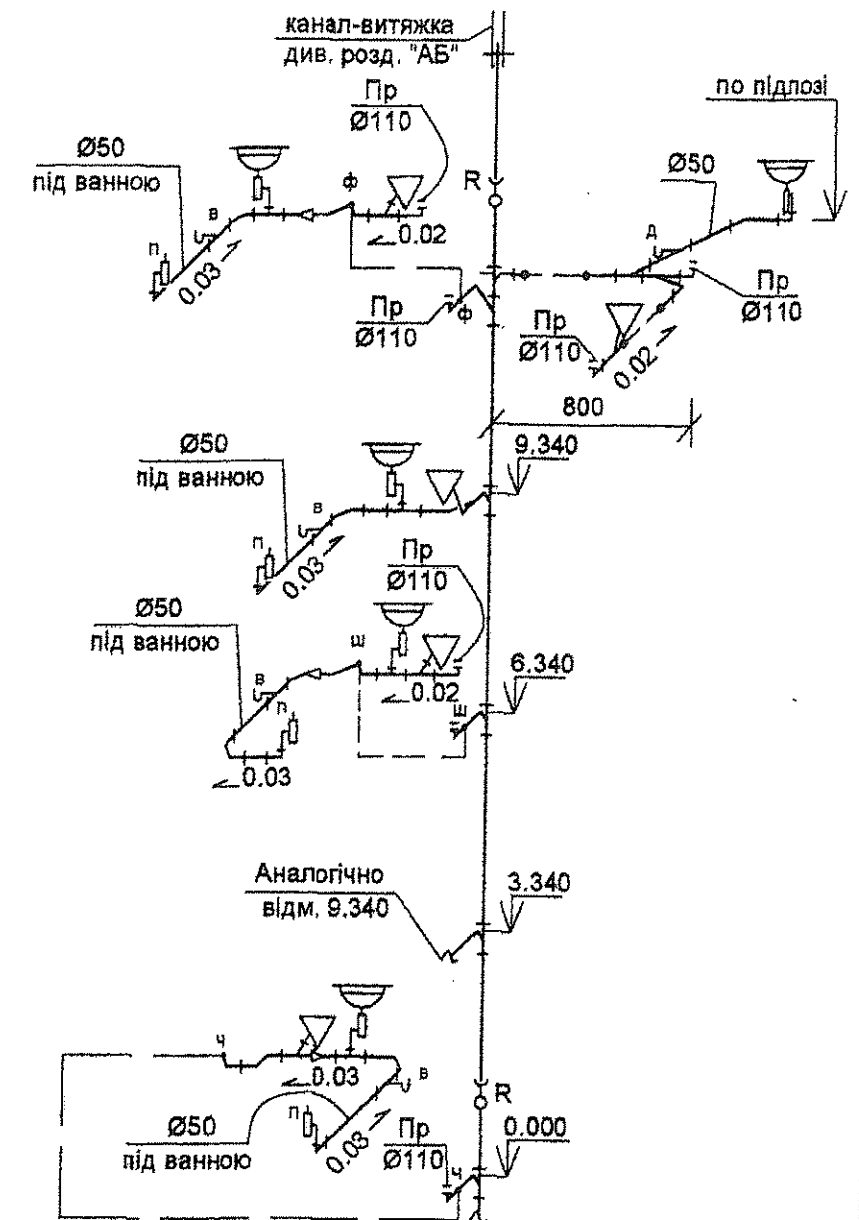
Ст. K1-9
Ø110



Ст. K1-10
Ø110
Ст. K1-13
Ø110 (дзеркально)



Ст. K1-11
Ø110



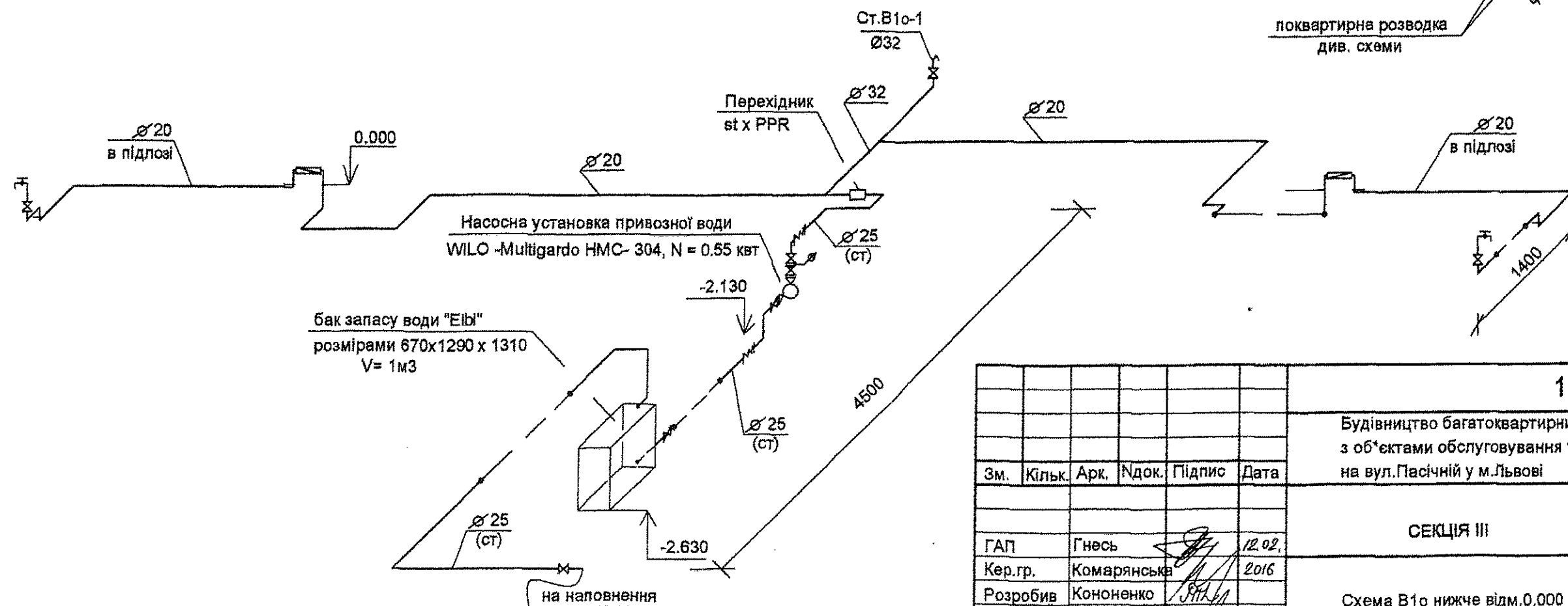
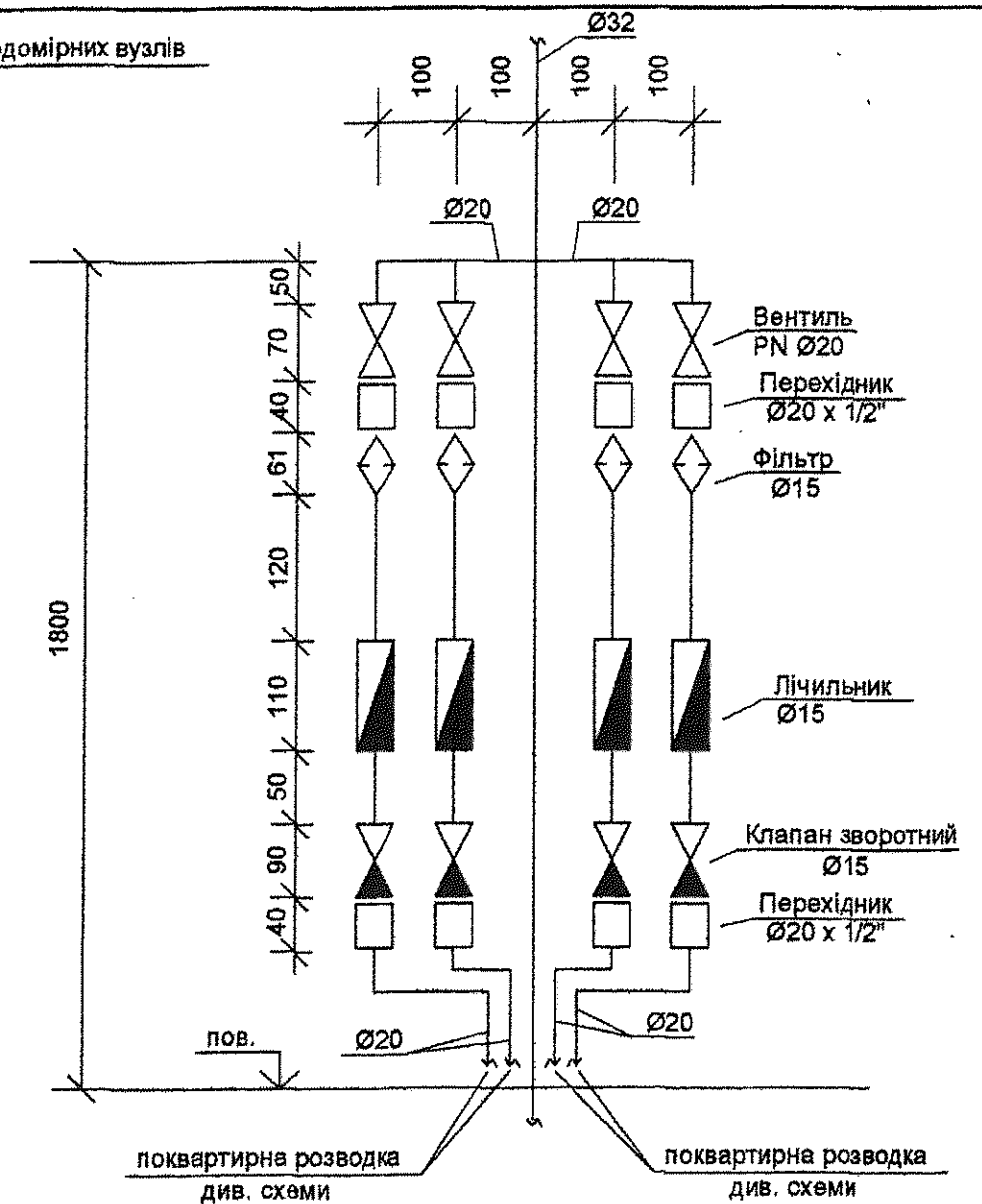
Ст. K1-12
Ø110

						1 - 2 - 14/1			ВК
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові			
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок	Підп.	Дата	СЕКЦІЯ III	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Гнесь				12.02.		РП	17	
Кер.гр.	Комарянська				2016	Схеми K1 вище відм.0.000 (стояки 9 - 13)	СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632		
Розробив	Кононенко								
Перев.	Комарянська								

0.000 = 371.34

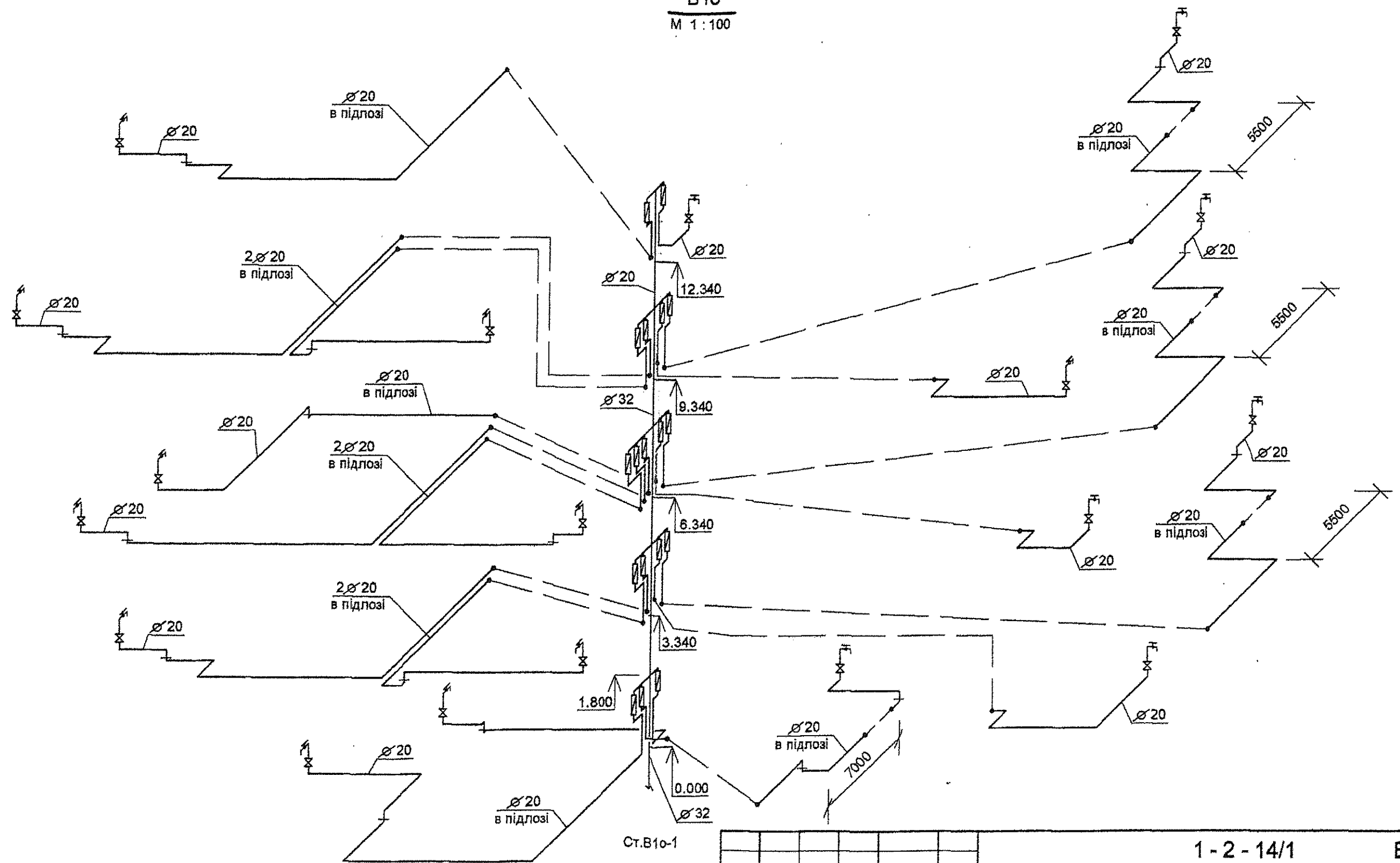
Схема водомірних вузлів

В1о
М 1 : 100



						1 - 2 - 14/1			ВК
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові			
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата				
						СЕКЦІЯ III			
ГАП	Гнесь				12.02.				
Кер.гр.	Комарянська				2016				
Розробив	Кононенко								
Перев.	Комарянська								
						Схема В1о нижче відм.0.000			
						Стадія	Аркуш	Аркушів	
						РП	18		
						СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632			


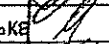


B1o
M 1:100



Ст.В1о-1

						1 - 2 - 14/1			ВК			
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічній у м.Львові						
Зм.	Кільк	Арк.	Ндок	Підп.	Дата	СЕКЦІЯ III			Стадія	Аркуш	Аркушів	
									РП	19		
ГАП	Гнесь				12.02.	Схема В1о вище відм.0.000 (стояк 1)			СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632			
Кер.гр.	Комарянська				2016							
Розробив	Кононенко											
Перев.	Комарянська											

Позиція	Найменування та технічна характеристика	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	9
	Водопровід госп.-питний (В1)							
1	Насосна установка $q=2.0\text{м}^3$ / годину, $H=25\text{м}$, $N=0.72\text{кВт}$	Wilo Comfort-N CO-2MVIS 203/CR-EB		"Wilo" Німеччина	шт	1		
2	Водомірний вузол на вводі:							
	а) лічильник холодної води крильчастий з імпульсним виходом та терміналом передачі даних	D 40	MT QN 10 T 40	ПП Фірма "ЄВРОТЕРМ"	шт	1		офіційний представник фірми "Sensus"
	б) фільтр сітчастий чавунний фланцевий	D 50	тип Y333	Danfoss	шт	1		
	в) манометр технічний	D 63			шт	1		
	г) кран триходовий для манометра	D 15			шт	1		
	д) засувка фланцева стальна клинова	D 50	30с 41нж		шт	3		
	е) клапан зворотний фланцевий	D 50	тип 402	Danfoss	шт	1		
	ж) фланці стальні приварні	D 50	ГОСТ 12820 - 80		шт	8		
	з) кран кульовий	D 15			шт	1		
	і) перехідник поліпропіленовий	D 63 x 2"	PPR x st	EKOPLASTIK	шт	1		або аналог
3	Водомірний вузол вв-1, вв-2:							
	а) лічильник холодної води крильчастий з імпульсним виходом та терміналом передачі даних	D 15	MT QN 1.5 T 40	ПП Фірма "ЄВРОТЕРМ"	шт	20		офіційний представник фірми "Sensus"
	б) фільтр латунний осадочний	D 15	тип Y222	Danfoss	шт	20		
	в) вентиль поліпропіленовий	D 20		EKOPLASTIK	шт	20		або аналог
	г) клапан зворотний муфтовий	D 15	тип 601	Danfoss	шт	20		
	д) перехідник поліпропіленовий	D 20 x 1/2"	PPR x st	EKOPLASTIK	шт	40		або аналог
	е) труба стальна водогазопровідна оцинкована	D 15	ГОСТ 3262-75*		пм	4.0		

						1 - 2 - 14/1				ВК.С	
						Будівництво багатоквартирних житлових будинків з об'єктами обслуговування та підземним паркінгом на вул.Пасічний у м.Львові					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	СЕКЦІЯ III			Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	1	5
ГАП	Гнесь				12.02.	Специфікація			СПД-ФО Гнесь І.П. Ліцензія АВ №154632		
Кер.гр.	Комарянське				2016						
Розробив	Кононенко										
Перев.	Комарянське										

Позиція	Найменування та технічна характеристика		Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
	тип 402	Danfoss							
1	2		3	4	5	6	7	8	9
4	Засувка фланцева стальна клинова	D 50	30с 41 нж			шт	3		
5	Клапан зворотний фланцевий	D 50	тип 402		Danfoss	шт	1		
6	Фланці сталі приварні	D 50	ГОСТ 12820 - 80			шт	6		
7	Вставка антивібраційна L = 203мм	D 50	тип ZKT --		Danfoss	шт	3		
8	Труби сталі водогазопровідні з цинковим покриттям	D 20 x 2.8	ГОСТ 3262 - 75*			м	5.0		
9		D 50 x 3.5				м	30.0		
10	Труби поліетиленові для води	D 63			"Ельпласт-Львів"	м	5.0		
11	Труби поліпропіленові PN 16	D 20 x 2.8	PPR		EKOPLASTIK	м	425.0		або аналог
		D 25 x 3.5				м	12.0		
		D 32 x 4.4				м	4.0		
		D 40 x 5.5				м	35.0		
12	Вентиль поліпропіленовий	D 20 / 25			EKOPLASTIK	шт	58 / 1		або аналог
13		D 40				шт	3		
14	Перехідник	D 63 x 2"	PPR x st		EKOPLASTIK	шт	1		або аналог
15	Підводки до змивних бачків гнучкі армовані	D 10				шт	35		
16	Бак запасу води V=2м ³ пластмасовий розмірами 690x1995 x 1730				"ELBI"	шт	1		
17	Клапан поплавковий	D 40				шт	1		
18	Ізоляція бака плитами з пінопласту та обшивка пластиком (тов.50мм)					м ²	15.0		
19	Ізоляція ISOFORM	D 22 x 6			EKOPLASTIK	м	425.0		або аналог
		D 27 x 6				м	17.0		
		D 34 x 6				м	4.0		
		D 42 x 10				м	35.0		
20	Ізоляція Thermaflex	D 60 x 9				м	30.0		
21	Вузол герметизації вводу	D 63	комплекс 7373-3			шт	1		або аналог
22	Фарба олійна					м ² кг	6.0 2.0		

Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1 - 2 - 14/1

ВК.С

секція III

Арк.

2

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця вимірю- вання	Кіль- кість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровід гарячої води (ТЗ)							
1	Труби поліпропіленові PN 20 D 20 x 3,4	PPR		ЕКОPLASTIK	м	320.0		або аналог
2	Вентиль поліпропіленовий D 20			ЕКОPLASTIK	шт	1		або аналог
3	Ізоляція Thermaflex D 22 x 13				м	320.0		
	Каналізація побутова (К1)							
1	Труба каналізаційна розтрубна з ПВХ D50	PVC		ЕКОPLASTIK	м	300.0		або аналог
	D110							
2	Унітаз тарільчастий з косим випуском змонтований зі змивним бачком , в комплекті : гумова муфта, сидіння	ДСТУ Б В.2.5-12 -98			шт	33		
3	Умивальниця овальна /кутова , в комплекті:	ДСТУ Б В.2.5-12 -98			шт	31	3	
	а) сифон пластмасовий пляшковий	ДСТУ Б В.2.5-9-97						
	в) кронштейни , гвинти, шурупи, шайби, гумові прокладки							
4	Ванна чавунна емальована 1700мм в комплекті:	ГОСТ 1154 - 80*			шт	19		
	а) пластмасова арматура (випуск, перелив, сифон,переливна труба)							
	б) чотири ніжки та кріплення							
5	Душовий піддон в комплекті: водозливна пластмасова арматура, піддон з сифоном та переливом				шт	3		
6	Мийниця стальна в комплекті:				шт	20		
	а) сифон пластмасовий пляшковий	ДСТУ Б В.2.5-9-97						
	б) випуск							
7	Сифон пластмасовий пляшковий для пралки	ДСТУ Б В.2.5-9-97			шт	18		
8	Змішувач для умивальниці				шт	34		
9	Змішувач для мийниці				шт	20		
10	Змішувач для ванни з душовою сіткою на гнучкому шланзі				шт	19		
					1 - 2 - 14/1			
					ВК.С			
					секція III			
					Арк.			
					3			
					Зм.	Кільк	Арк.	№ док.
					Підпис	Дата		

[illegible]

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця вимірю- вання	Кіль- кість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровід (В10)							
1	Насосна установка $q=1.0 \text{ м}^3 / \text{годину}$, $H=30\text{м}$, $N=0.55 \text{ кВт}$	WILO -Multigardo HMC- 304		"Wilo" Німеччина	шт	1		
2	Водомірний вузол							
а)	лічильник холодної води крильчастий D 15	KB - 1,5		"Електротермометрія"	шт	20		
б)	фільтр латунний осадочний D 15	тип Y222		Danfoss	шт	20		
в)	вентиль поліпропіленовий D 20			EKOPLASTIK	шт	20		або аналог
г)	клапан зворотний муфтовий D 15	тип Y601			шт	20		
д)	перехідник поліпропіленовий D 20 x 1/2"	PPR x st		EKOPLASTIK	шт	40		або аналог
е)	труба стальна водогазопровідна оцинкована D 15	ГОСТ 3262-75*			мм	4.0		
3	Бак запасу води $V=1 \text{ м}^3$ пластмасовий розмірами 670x1290 x 1310			"ELBI"	шт	1		
4	Кран шаровий D 25			Danfoss	шт	3		
5	Клапан зворотний D 25	тип 601		Danfoss	шт	1		
6	Вставка антивібраційна L = 203мм D 25	тип ZKT		Danfoss	шт	2		
7	Перехідник D 32 x 1"	PPR x st		EKOPLASTIK	шт	1		або аналог
8	Кран водорозбірний				шт	20		
9	Труби сталеві водогазопровідні з цинковим покриттям D 25 x 3.2	ГОСТ 3262 - 75*			м	12.0		
10	Труби поліпропіленові PN 16 D 20 x 2.8	PPR		EKOPLASTIK	м	260.0		або аналог
	D 32 x 4.4				м	18.0		
11	Вентиль поліпропіленовий D 20				шт	20		
	D 40				шт	1		
12	Ізоляція ISOFORM D 22 x 6			EKOPLASTIK	м	260.0		або аналог
	D 32 x 4.4				м	30.0		
13	Ізоляція бака плитами з пінопласту та обшивка пластиком (тов.50мм)				м ²	7.0		
14	Фарба олійна				м ² кг	2.0 0.6		

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підпис

Дата

1 - 2 - 14/1

ВК.С

секція III

Арк.
5