

Р О Б О Ч А Д О К У М Е Н Т А Ц І Я

БУДІВНИЦТВО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ ПО ВУЛ. АМУРСЬКІЙ,11
У ПРИМОРСЬКОМУ РАЙОНІ М. МАРІУПОЛЯ

ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЯ
002/19 – ВК

Товариство з обмеженою відповідальністю «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»
08135, Київська обл., Києво-Святошинський район,
с. Чайки, вулиця Антонова, будинок 6А, кімната 9

БУДІВНИЦТВО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ ПО ВУЛ. АМУРСЬКІЙ, 11

У ПРИМОРСЬКОМУ РАЙОНІ М. МАРІУПОЛЯ

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЯ

002/19 – ВК

Директор _____ А. Насібович

Головний архітектор проекту _____ Є. Костін

Головний інженер проекту _____ Є. Лазутін

2019 р.

Відомість робочих креслень комплексу ВК

Даний комплект креслень надається для ознайомлення та не може бути використаний для виконання будівельних робіт.

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні вказівки.	
2	План розміщення внутрішніх мереж питного водопроводу (В1) та господарчо-побутової (К2), дощової (К2), дренажної (К2н) каналізації в приміщенні підвалу.	
3	План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на 1-ому поверсі.	
4	План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової каналізації (К1) на 1-ому поверсі.	
5	План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на 2-ому поверсі.	
6	План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової каналізації (К1) на 2-ому поверсі.	
7	План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на типовому поверсі.	
8	План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової каналізації (К1) на типовому поверсі.	
9	План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на 7-ому поверсі.	
10	План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової (К1) та дощової (К2) каналізації на 7-ому поверсі.	
11	План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на 8-ому поверсі.	
12	План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової (К1) та дощової (К2) каналізації на 8-ому поверсі.	
13	Аксометрична схема господарчо-питного водопроводу В1 житлового будинку (без поквартирної розводки).	
14	Аксометрична схема господарчо - побутової каналізації (К1) житлового будинку (без поквартирної розводки).	
15	Аксометрична схема дощової каналізації (К2) житлового будинку.	
16	Аксометрична схема дренажної каналізації К2н.	
17	Поквартирні гребінки господарчо-питного водопроводу В1 до квартир на 1-8 поверхах.	
18	Аксометрична схема поквартирної розводки господарчо-питного водопроводу (В1).	
19	Аксометрична схема поквартирної розводки господарчо-побутової каналізації (К1).	
20	Схема встановлення вузла обліку витрат води з лічильником 420РС Dn25	
21	План розміщення обладнання насосної станції. План на відм. -2,850.	
22	Аксометрична схема вводу водопроводу та насосної станції	
23	Влаштування насосна станція господарчо-питного водопроводу. Розріз 1-1. Розріз 2-2.	

Загальні вказівки.

Розділ робочої документації внутрішніх мереж водопроводу та каналізації: "Будівництво житлового будинку по вул. Амурській,11 у Приморському районі м. Маріуполя" розроблено на підставі:

- Архітектурно-будівельних креслень.

Внутрішня мережа господарчо-питного водопостачання В1.

Система водопостачання - господарчо-питна.

Джерело водопостачання - кільцева внутрішньомайданчикова мережа господарчо-питного водопроводу В1-1, В φ110 мм з труб поліетиленових напірних для подачі холодної води ПЕ-100 SDR-17 (дивись комплект робочої документації мережі ЗВК). До житлового будинку (секції 2) передбачений один ввід господарчо-питного водопроводу В1 із ПЕ-труби φ63 мм. Загальний водолічильний вузол з обвідною лінією встановлений на вводі в приміщенні насосної станції на весь двохсекційний житловий будинок (в секції 2).

Внутрішній водопровід забезпечує подачу води від зовнішніх мереж водопроводу до всіх внутрішніх водорозбірних приладів на різних рівнях. Вода витрачається на господарчо-побутові потреби (санвузли, умивальники, ванни та кухні) житлових квартир.

Облік води на житловий будинок виконується вузлом обліку холодної води SENSUS 420РС φ25 мм з байпасною лінією в підвалі в приміщенні насосної (секція 2).

Обв'язку вузла обліку холодної води, магістральні мережі в підвалі та стояки господарчо-питного водопроводу запроектовано із сталевих оцинкованих труб згідно ГОСТ 3262-75*. Для запобігання утворення конденсату сталеві труби захищаються тепловою ізоляцією не менше 9,0 мм.

Розподільчі мережі для підключення сантехнічних приладів та поквартирна розводка запроектовані з труб РР-РN20, прокладених у стяжці підлоги в захисній гофрованій трубі (пешель).

Внутрішня мережа гарячої води ТЗ.

Приготування гарячої води для споживачів ведеться накопичувальними електроводонагрівачами об'ємом 100 л, встановленими в санвузлі в кожній з квартир.

Розподільчі мережі для підключення сантехнічних приладів та поквартирна розводка запроектовані з труб РР-РN20, прокладених у стяжці підлоги в захисній гофрованій трубі (пешель).

Насосна установка господарчо-питного водопроводу.

Улаштування багатонасосної підвищувальної станції господарчо-питного водопостачання прийнято облаштувати у секції 2 в приміщенні насосної станції житлового будинку в підвалі.

Продуктивність насосної станції (2 робочих + 1 резервний) становить: Qн = 4,94 м³/год; Н = 58,00 м.

До встановлення прийнята комплектна насосна станція підвищення тиску марки COR 3 Helix V 409 К/СС (дивись аркуші ВК-21,22,23).

У комплекті з насосним устаткуванням, для запобігання гідрударів та зменшенню кількості включень насосних агрегатів передбачений мембранний напірний бак об'ємом 200,0 л, виробництва "Reflex DE200".

Внутрішні мережі К1.

Господарчо-побутова самопливна каналізація запроектована для відведення стоків від санітарних приладів квартири житлового будинку. Стоки самопливом відводяться у внутрішньо-майданчикову мережу побутової каналізації, що проектується окремим розділом робочої документації ЗВК.

Магістральні трубопроводи в підвалі, стояки мережі господарчо-побутової каналізації та поквартирна розводка проектується із поліпропіленових труб (РР-Н) для внутрішньої каналізації. Мережа К1 в приміщеннях квартир монтується із труб поліпропіленових (підключення до стояків через трійники та хрестовини). Випуск самопливної мережі К1 виконується з труб ПВХ для прокладання зовнішньої каналізації.

Внутрішні мережі К2.

Відведення дощових та талої води з покрівель здійснюється самопливною системою внутрішнього водостоків закритого типу (випуск у дощову каналізацію). Монтаж виконується із труб поліетиленових для подачі холодної води типу ПЕ-100. Дахові воронки та воронки на терасі виконуються обов'язково з електрообігрівом.

Для відведення аварійних вод з приміщення підвалу запроектовані дренажні насоси в технічних приміщеннях ІТГ в підвалі.

УВАГА!!!! Після монтажу мереж В1,ТЗ,К1, слід виконати гідравлічні випробування згідно ДБН В.2.5-64-2012 та відповідних норм.

Відомість документів на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
ДСТУ Б.А.2.4-4:2009	Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДБН.В.2.2-15-2005	Житлові будинки. Основні положення.	
с.3.900-9, вип.0-4	Опірні конструкції трубопроводів.	
ДСТУ Н.Б.В.2.5-40:2009	Проектування та монтаж мереж водопостачання та каналізації з пластикових трубопроводів.	
ДБН.А.3.2-2-2009	Охорона праці та промислова безпека в будівництві.	
ДБН В.2.5-64:2012	Внутрішній водопровід та каналізація. Частина 1. Проектування; Частина 2. Будівництво.	
НАПБ А.01-001-2014	Правила пожежної безпеки в Україні	
ДБН В.1.1-7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва.	
<u>Документи які додаються</u>		
002/19-ВК.СО	Специфікація обладнання та матеріалів.	10 аркушів

Розрахункові витрати водоспоживання об'єкту

Найменування системи	Розрахункова витрата				Примітки
	м ³ /доб. (сер.доба)	м ³ /доб. (мах)	м ³ /год.	л/с.	
Трьохсекційний житловий будинок (II черга будівництва)	48,44	72,60	4,94	2,07	в тому числі каналізування 3,67 л/с

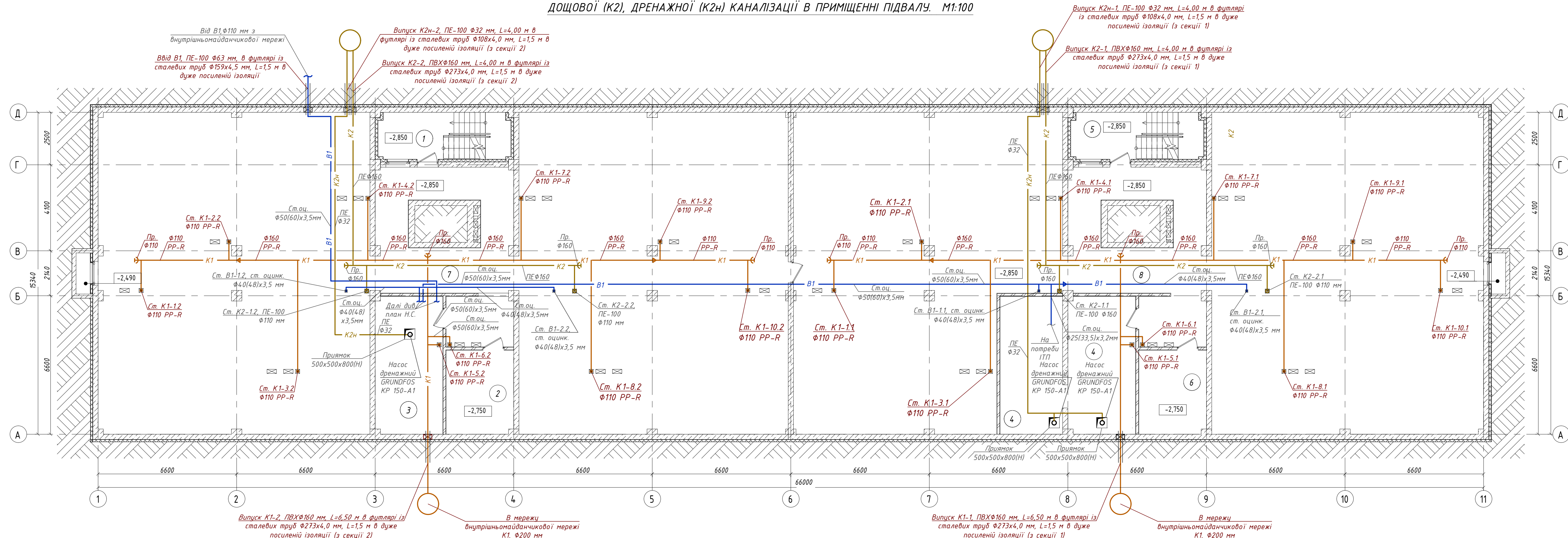
002/19-ВК

Будівництво житлового будинку по вул. Амурській,11 у Приморському районі м. Маріуполя

Змін.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г А П			Костін			Секції 1;2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації	Р	1
Г І П			Лазутін					
Н. контроль			Даскалюк					
Перевірив			Лазутін					
Розробив			Мисливецва			Загальні вказівки		

ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

**ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ПИТНОГО ВОДОПРОВОДУ (В1) ТА ГОСПОДАРЧО-ПОБУТОВОЇ (К2),
ДОЩОВОЇ (К2), ДРЕНАЖНОЇ (К2н) КАНАЛІЗАЦІЇ В ПРИМІЩЕННІ ПІДВАЛУ. М1:100**



Експлікація приміщень підземного поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Вхід в підвал	15,44	
2	Електрощитова	12,82	
3	Насосна	21,02	
4	ІТП	40,57	

Експлікація приміщень підземного поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
5	Вхід в підвал	15,44	
6	Електрощитова	12,82	
7	Приміщення для прокладання інженерних мереж	432,89	
8	Приміщення для прокладання інженерних мереж	411,68	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Найменування	Позначення
Трубопровід господарчо-питного водопроводу	— B1 —
Господарчо-побутова каналізація	— K1 —
Дощова каналізація	— K2 —
Дренажна каналізація (напірна)	— K2н —

Примітки:
 1. Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
 2. Розміщення трубопроводів K2, B1, K1, K2н по відношенню до стін показано умовно.
 3. Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
 4. Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
 5. При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

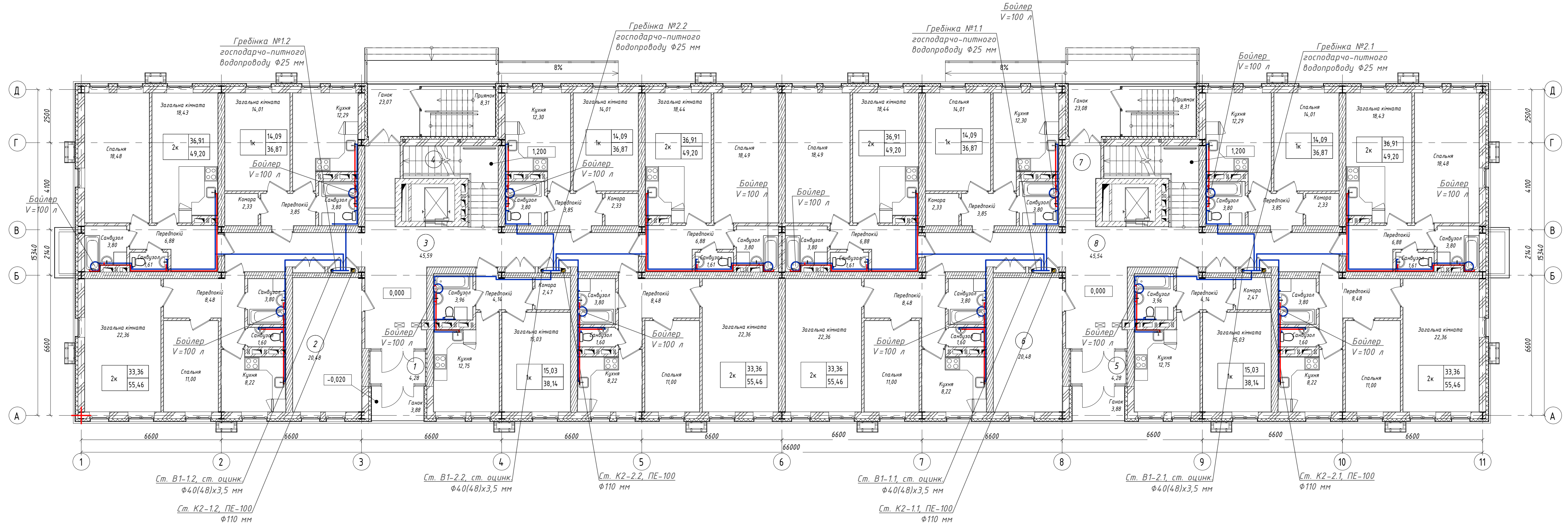
Примітка:
 Виконання отворів по місцю.
 1. Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю.
 Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється.
 Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

002/19-BK				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата
Г А П	Костін			
Г І П	Лазутін			
Н. контроль	Даскалюк			
Перевірив	Лазутін			
Розробив	Мислишцева			

Секції 1,2	Внутрішні мережі водопроводу та каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	2			

План розміщення внутрішніх мереж питного водопроводу (B1) та господарчо-побутової (K2), дощової (K2), дренажної (K2н) каналізації в приміщенні підвалу.
ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

**ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ПИТНОГО (В1) ТА ГАРЯЧОГО (ТЗ) ВОДОПОСТАЧАННЯ
НА 1-ОМУ ПОВЕРСІ. М1:100**



Експлікація приміщень МЗК 1-го поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Тамбур	4,39	
2	Кімната для зберігання велосип. та дит. колясок	20,48	
3	Коридор	45,53	
4	Сходові клітки	9,75	
5	Тамбур	4,39	
6	Кімната для зберігання велосип. та дит. колясок	20,48	
7	Сходові клітки	9,80	
8	Коридор	45,48	
		160,29	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

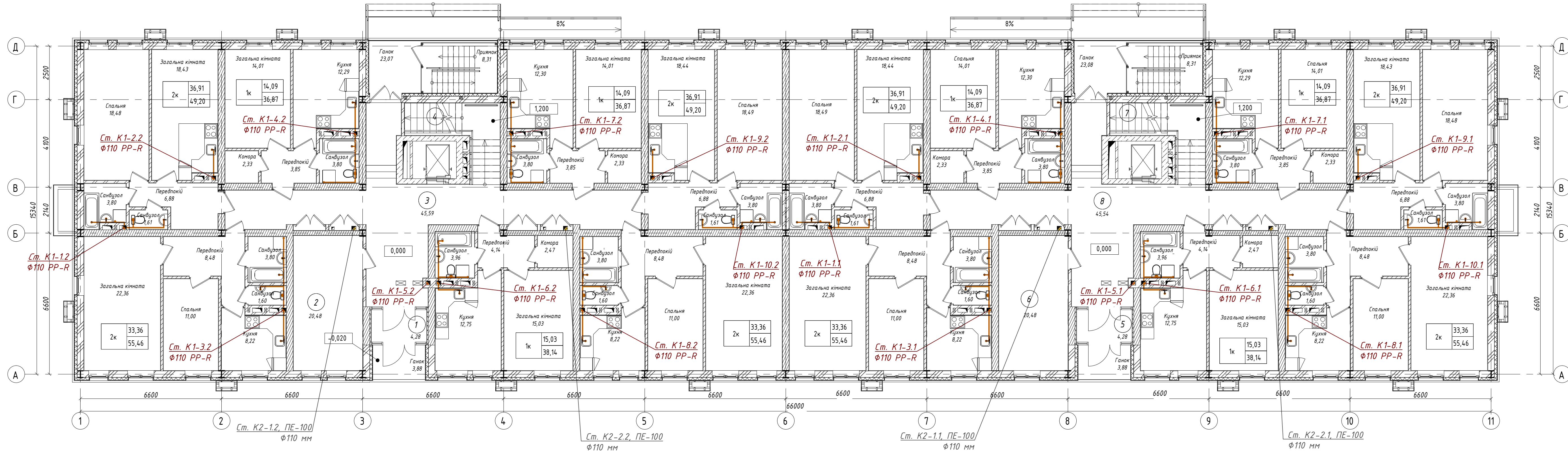
Найменування	Позначення
Трубопровід господарчо-питного водопроводу	— B1 —
Трубопровід гарячого водопостачання	— T3 —
Дощова каналізація	— K2 —

Примітка:
Виконання отворів по місцю.
1. Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю.
Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється.
Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

Примітки:
1. Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
2. Розміщення трубопроводів K2, B1, T3 по відношенню до стін показано умовно.
3. Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
4. Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
5. При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата
Г А П		Костін		
Г І П		Лазутін		
Н. контроль		Даскалюк		
Перевірив		Лазутін		
Розробив		Мисливцева		
Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації				Стадія
				Р
				Аркуш
				3
План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на 1-ому поверсі.				Аркушів
				ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ГОСПОДАРЧО-ПОБУТОВОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ (К1)
НА 1-ОМУ ПОВЕРСІ. М1:100



Експлікація приміщень МЗК 1-го поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Тамбур	4,39	
2	Кімната для зберігання велосип. та дит. колясок	20,48	
3	Коридор	45,53	
4	Сходові клітка	9,75	
5	Тамбур	4,39	
6	Кімната для зберігання велосип. та дит. колясок	20,48	
7	Сходові клітка	9,80	
8	Коридор	45,48	
		160,29	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

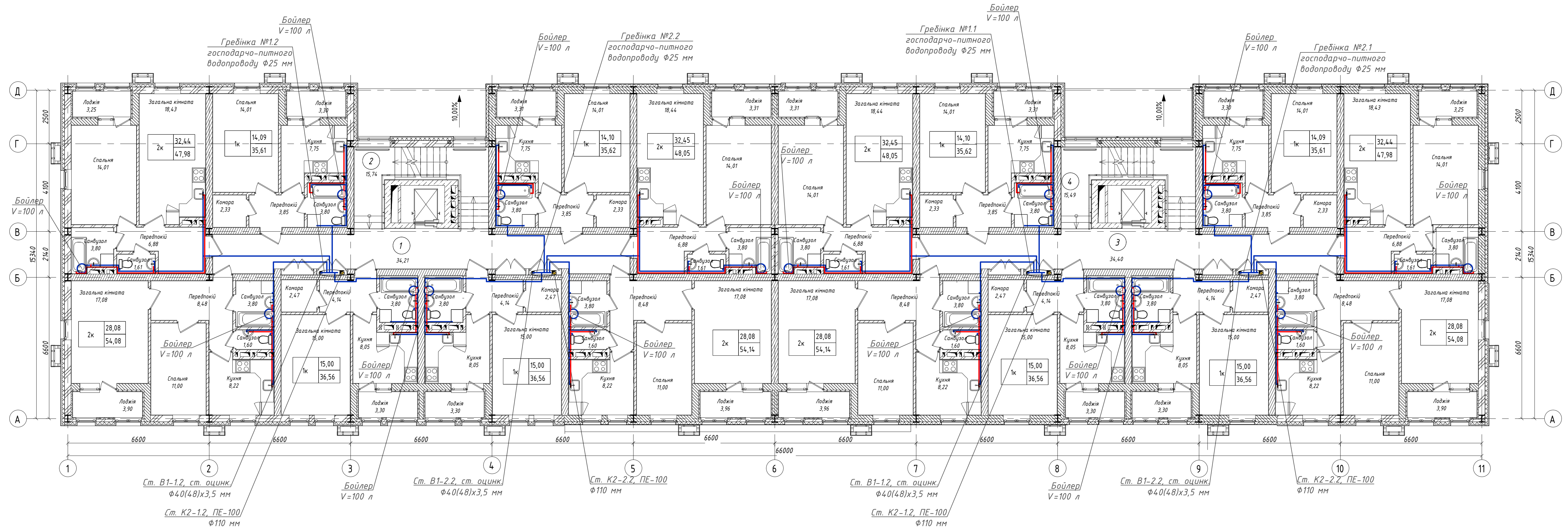
Найменування	Позначення
Господарчо-побутова каналізація	— K1 —
Дощова каналізація	— K2 —

Примітка:
Виконання отворів по місцю.
1. Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю.
Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється.
Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

Примітки:
1. Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
2. Розміщення трубопроводів К2, К1 по відношенню до стін показано умовно.
3. Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
4. Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
5. При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата
Г А П		Костін		
Г І П		Лазутін		
Н. контроль		Даскалюк		
Розробив		Мисливцева		
Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації			Стадія	Аркуш
План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової каналізації (К1) на 1-ому поверсі.			Р	4
				Аркуші
				ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ПИТНОГО (В1) ТА ГАРЯЧОГО (ТЗ) ВОДОПОСТАЧАННЯ
НА 2-МУ. М1:100



Експлікація приміщень МЗК 2-го поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Коридор	34,37	
2	Сходова клітка	15,69	
3	Коридор	34,40	
4	Сходова клітка	15,49	
		99,95	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Найменування	Позначення
Трубопровід господарчо-питного водопроводу	— В1 —
Трубопровід гарячого водопостачання	— ТЗ —
Дощова каналізація	— К2 —

Примітки:

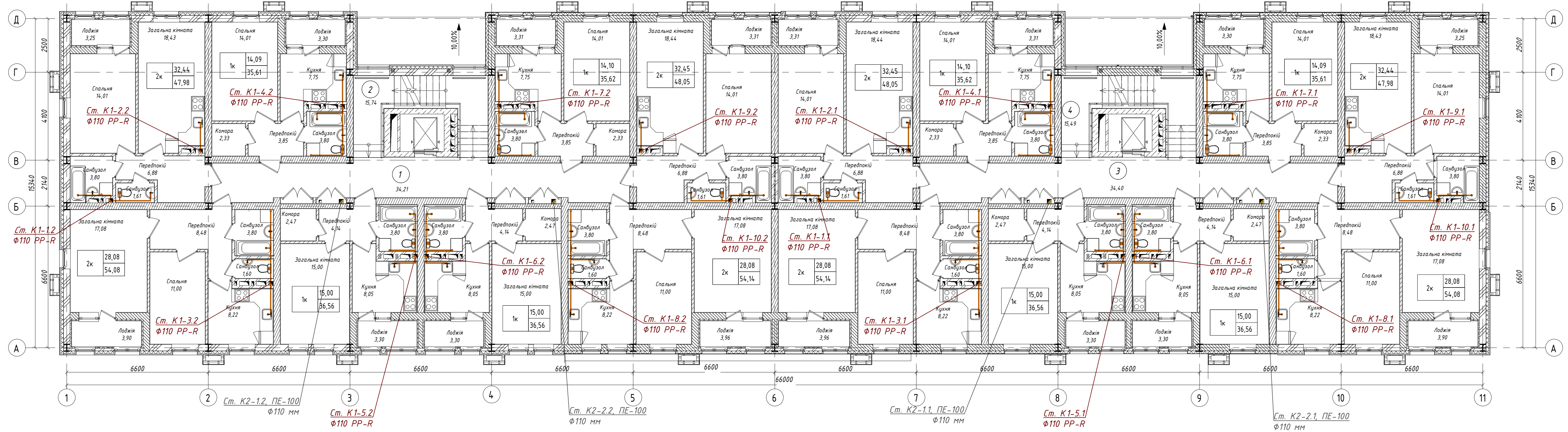
- Даний аркуш розглядати разом з аркушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
- Розміщення трубопроводів К2, В1, ТЗ по відношенню до стін показано умовно.
- Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
- Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
- При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

Примітка:

- Виконання отворів по місцю.
1. Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю.
Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється.
Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата
Г А П		Костін		
Г І П		Лазутін		
Н. контроль		Даскалюк		
Перевірив		Лазутін		
Розробив		Мислищцева		
Секція 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації				Стадія
План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на 2-му поверсі.				Аркуш
				Аркушів
				Р
				5
				ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ГОСПОДАРЧО-ПОБУТОВОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ (К1)
НА 2-ОМУ ПОВЕРСІ. М1:100



Експлікація приміщень МЗК 2-го поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Коридор	34,37	
2	Сходовая клітка	15,69	
3	Коридор	34,40	
4	Сходовая клітка	15,49	
		99,95	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

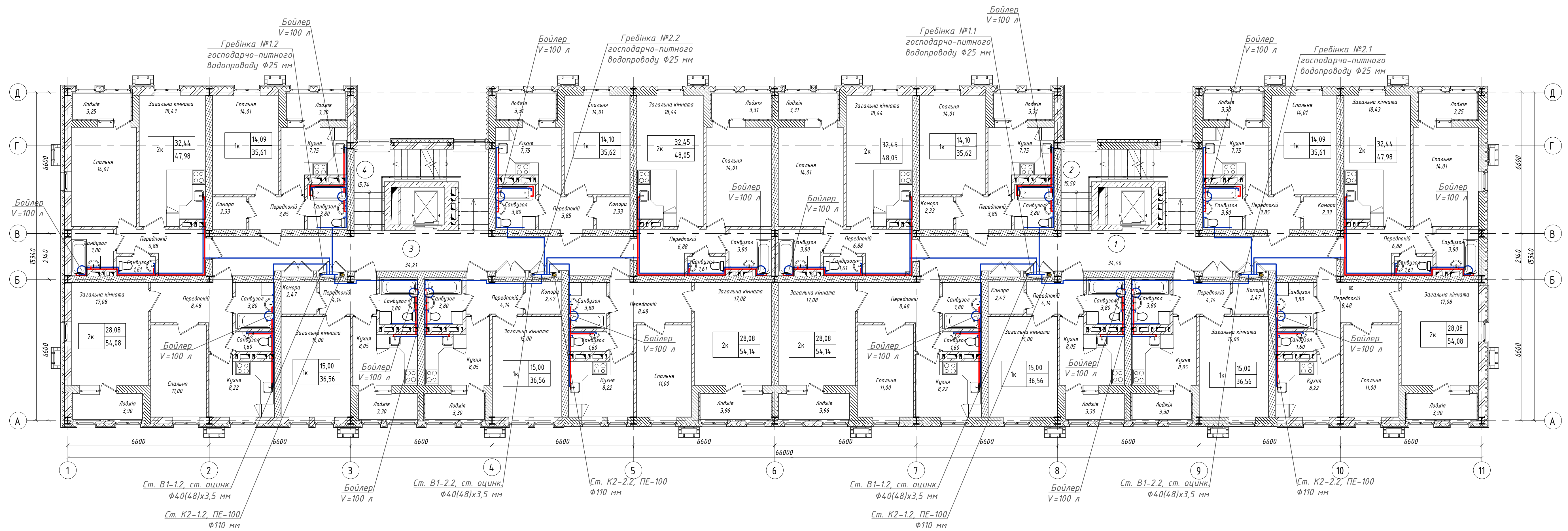
Найменування	Позначення
Господарчо-побутова каналізація	— K1 —
Дощова каналізація	— K2 —

- Примітки:
- Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
 - Розміщення трубопроводів К2, К1 по відношенню до стін показано умовно.
 - Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
 - Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
 - При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

- Примітка:
- Виконання отворів по місцю.
1. Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю.
- Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється.
- Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

Змін.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата	002/19-ВК		
					Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя		
					Секції 1,2	Стадія	Аркуш
					Внутрішні мережі водопроводу та каналізації	Р	6
					План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової каналізації (К1) на 2-ому поверсі.		
					ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»		

**ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ПИТНОГО (В1) ТА ГАРЯЧОГО (ТЗ) ВОДОПОСТАЧАННЯ
НА ТИПОВОМУ ПОВЕРСІ. М1:100**



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Найменування	Позначення
Трубопровід господарчо-питного водопроводу	— V1 —
Трубопровід гарячого водопостачання	— T3 —
Дощова каналізація	— K2 —

Експлікація приміщень МЗК типового поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Коридор	34,40	
2	Сходи клітка	15,50	
3	Коридор	34,21	
4	Сходи клітка	15,74	
		99,84	

- Примітки:**
- Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
 - Розміщення трубопроводів K2, V1, T3 по відношенню до стін показано умовно.
 - Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
 - Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
 - При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата
Г А П		Костін		
Г І П		Лазутін		
Н. контроль		Даскалюк		
Перевірив		Лазутін		
Розробив		Мисливцева		

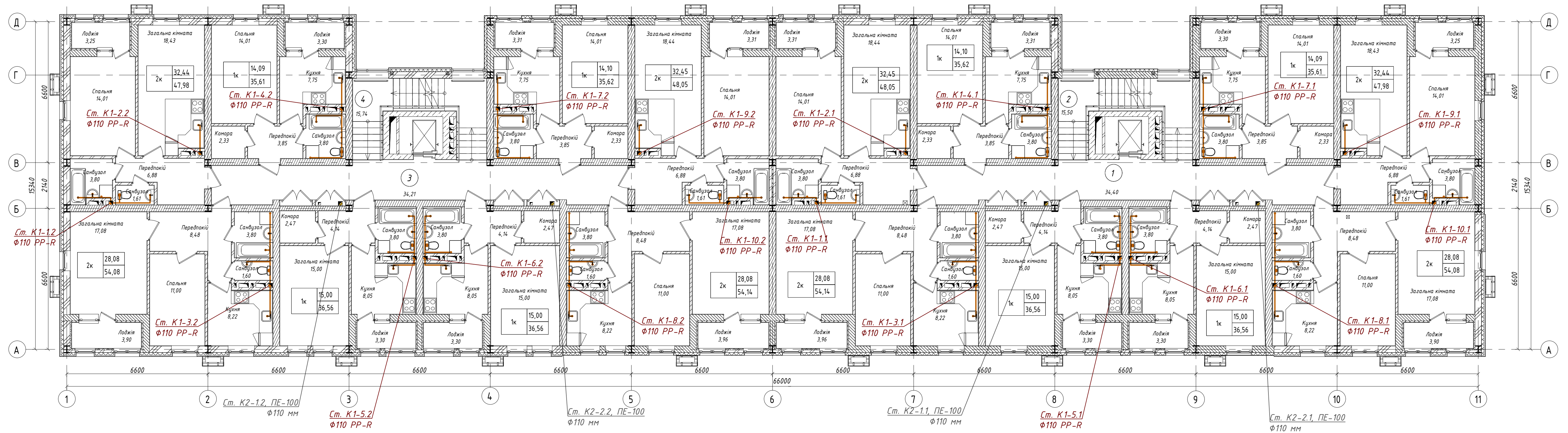
- Примітка:**
- Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю. Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється. Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

Секції 1,2		
Внутрішні мережі водопроводу та каналізації	Стадія	Аркуш
	Р	7

План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на типовому поверсі.

ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ГОСПОДАРЧО-ПОБУТОВОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ (К1)
НА ТИПОВОМУ ПОВЕРСІ. М1:100



Експлікація приміщень МЗК типового поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Коридор	34,40	
2	Сходові клітки	15,50	
3	Коридор	34,21	
4	Сходові клітки	15,74	
		99,84	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

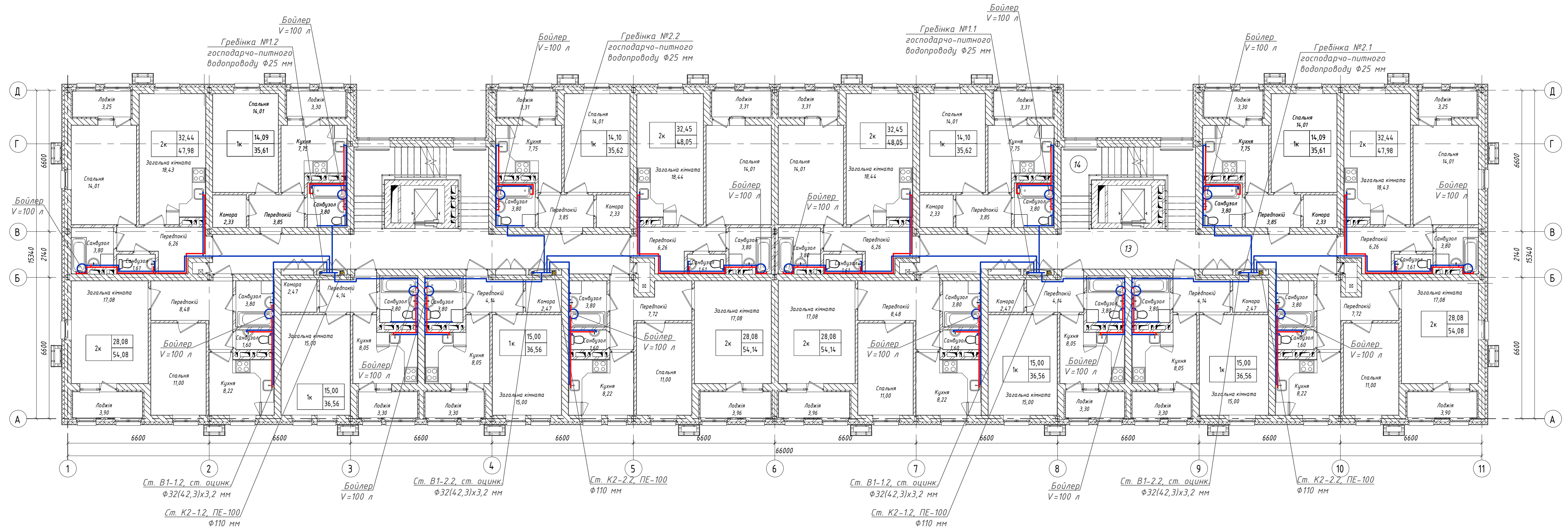
Найменування	Позначення
Господарчо-побутова каналізація	— K1 —
Дощова каналізація	— K2 —

- Примітки:
- Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
 - Розміщення трубопроводів К2, К1 по відношенню до стін показано умовно.
 - Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
 - Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
 - При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

- Примітка:
- Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю. Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється. Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата
Г А П	Костін			
Г І П	Лазутін			
Н. контроль	Даскалюк			
Перевірив	Лазутін			
Розробив	Мисливцева			
Секція 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації				Стадія
План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової каналізації (К1) на типовому поверсі.				Р
				Аркуш
				8
				Аркушів
				ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

**ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ПИТНОГО (В1) ТА ГАРЯЧОГО (ТЗ) ВОДОПОСТАЧАННЯ
НА 7-МУ ПОВЕРСІ. М1:100**



Експлікація приміщень МЗК 7-ого поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Коридор	34,40	
2	Сходова клітка	15,50	
3	Коридор	34,21	
4	Сходова клітка	15,74	
		99,84	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

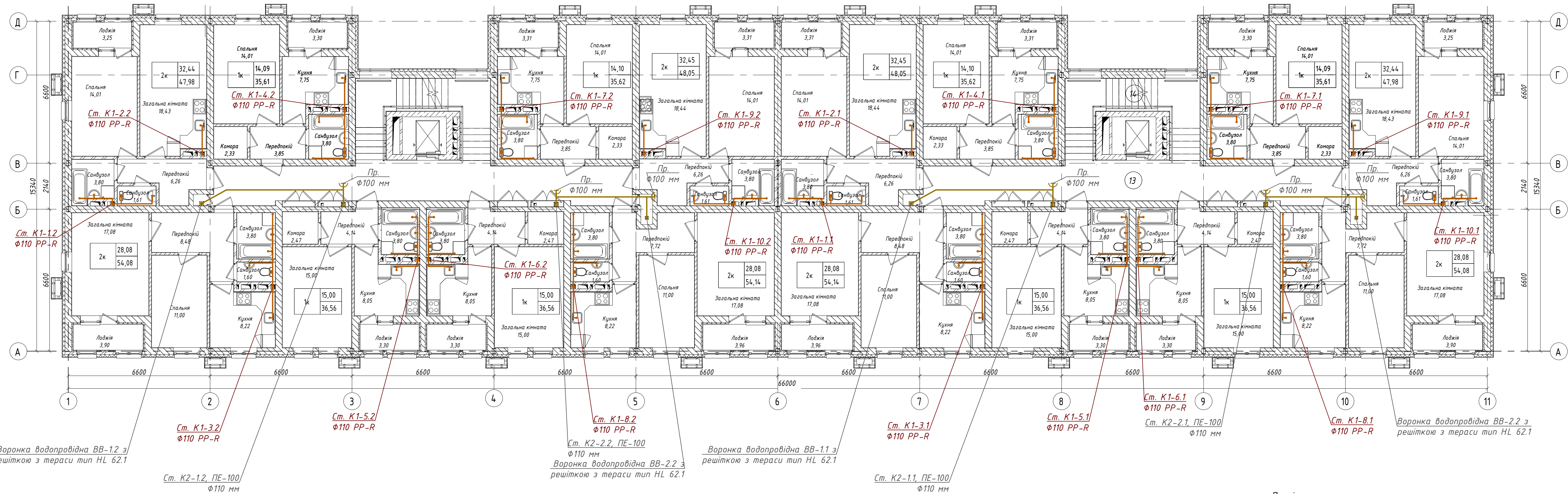
Найменування	Позначення
Трубопровід господарчо-питного водопроводу	— В1 —
Трубопровід гарячого водопостачання	— ТЗ —
Дощова каналізація	— К2 —

Примітка:
Виконання отворів по місцю.
1. Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю.
Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється.
Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

Примітки:
1. Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
2. Розміщення трубопроводів К2, В1, ТЗ по відношенню до стін показано умовно.
3. Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
4. Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
5. При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата
Г А П	Костін			
Г І П	Лазутін			
Н. контроль	Даскалюк			
Розробив	Мисливцева			
Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації				Стадія
План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на 7-ому поверсі.				Аркуш
				Аркушів
				Р
				9
				ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ГОСПОДАРЧО-ПОБУТОВОЇ (K1) ТА ДОЩОВОЇ (K2)
КАНАЛІАЦІЇ НА 7-ОМУ ПОВЕРСІ. М1:100



Воронка водопровідна ВВ-1.2 з решіткою з тераси тип НЛ 62.1

Ст. K2-1.2, ПЕ-100 Ф110 мм

Ст. K1-3.2, Ф110 PP-R

Ст. K1-5.2, Ф110 PP-R

Ст. K2-2.2, ПЕ-100 Ф110 мм
Воронка водопровідна ВВ-2.2 з решіткою з тераси тип НЛ 62.1

Воронка водопровідна ВВ-1.1 з решіткою з тераси тип НЛ 62.1

Ст. K2-1.1, ПЕ-100 Ф110 мм

Ст. K1-3.1, Ф110 PP-R

Ст. K1-5.1, Ф110 PP-R

Ст. K1-6.1, Ф110 PP-R
Ст. K2-2.1, ПЕ-100 Ф110 мм

Ст. K1-8.1, Ф110 PP-R

Воронка водопровідна ВВ-2.2 з решіткою з тераси тип НЛ 62.1

Експлікація приміщень МЗК 7-ого поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Коридор	34,40	
2	Сходові клітки	15,50	
3	Коридор	34,21	
4	Сходові клітки	15,74	
		99,84	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Найменування	Позначення
Господарчо-побутова каналізація	— K1 —
Дощова каналізація	— K2 —

Примітка:

Виконання отворів по місцю.

1. Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю.

Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється.

Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

Примітки:

1. Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.

2. Розміщення трубопроводів K2, K1 по відношенню до стін показано умовно.

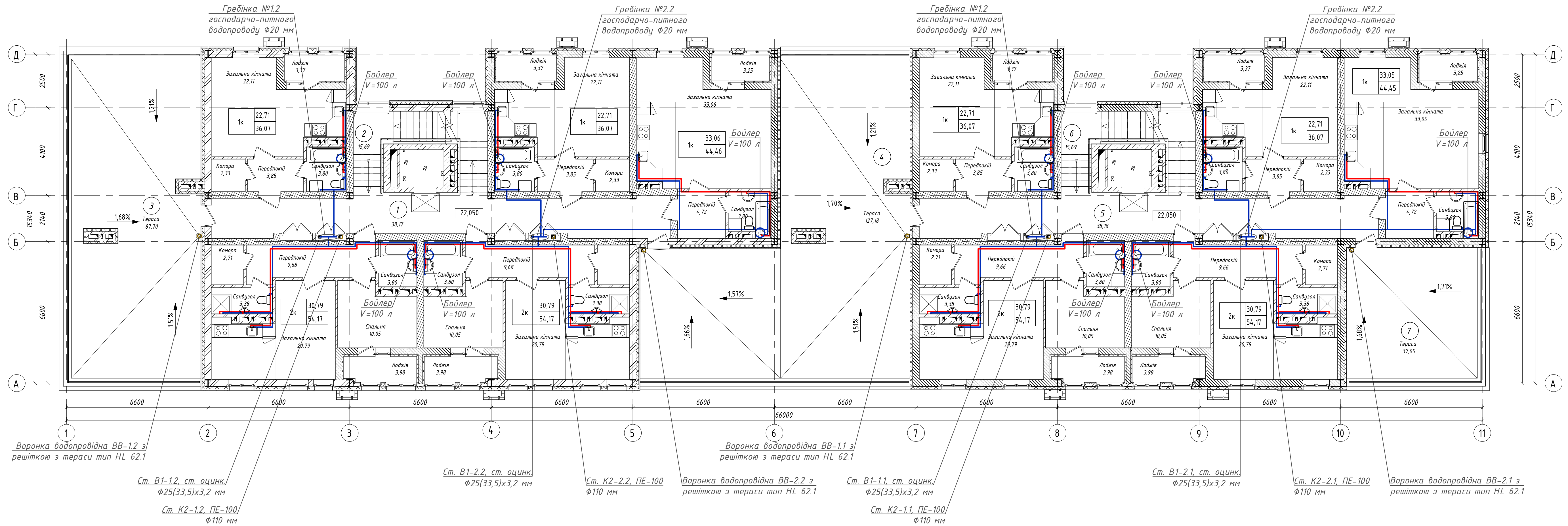
3. Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.

4. Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.

5. При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

002/19-BK				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата
Г А П	Костін			
Г І П	Лазутін			
Н. контроль	Даскалюк			
Перевірив	Лазутін			
Розробив	Мисливцева			
Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації				Стадія
План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової (K1) та дощової (K2) каналізації на 7-ому поверсі.				Р
				Аркуш
				10
				Аркушів
				ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

**ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ПИТНОГО (В1) ТА ГАРЯЧОГО (ТЗ) ВОДОПОСТАЧАННЯ
НА 8-МУ ПОВЕРСІ. М1:100**



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Найменування	Позначення
Трубопровід господарчо-питного водопроводу	— B1 —
Трубопровід гарячого водопостачання	— T3 —
Дощова каналізація	— K2 —

Експлікація приміщень МЗК 8-го поверху

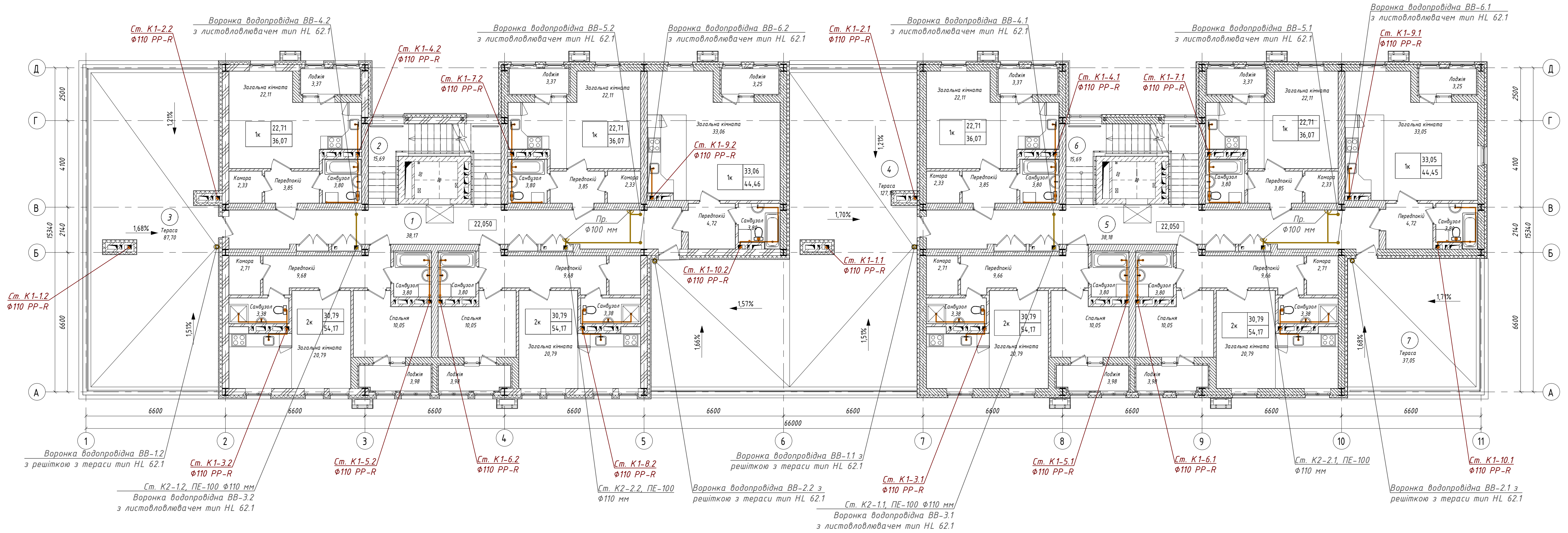
Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Коридор	39,42	
2	Сходава клітка	16,03	
3	Тераса	28,00	
4	Тераса	39,30	
5	Коридор	39,42	
6	Сходава клітка	16,03	
7	Тераса	11,75	
	Всього	189,95	

- Примітки:**
- Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
 - Розміщення трубопроводів K2, B1, T3 по відношенню до стін показано умовно.
 - Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
 - Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
 - При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

- Примітка:**
Виконання отворів по місцю.
1. Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю.
Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється.
Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

002/19-BK				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата
Г А П		Костін		
Г І П		Лазутін		
Н. контроль		Даскалюк		
Перевірив		Лазутін		
Розробив		Мисливцева		
Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації			Стадія	Аркуш
План розміщення внутрішніх мереж питного (В1) та гарячого (ТЗ) водопостачання на 8-му поверсі.			P	11
				Аркуші
				ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ МЕРЕЖ ГОСПОДАРЧО-ПОБУТОВОЇ (K1) ТА ДОЩОВОЇ (K2)
КАНАЛІАЦІЇ НА 8-МУ ПОВЕРСІ. М1:100



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Найменування	Позначення
Господарчо-побутова каналізація	—K1—
Дощова каналізація	—K2—

- Примітки:
- Даний аркуш розглядати разом з акрушами загальних даних та аксонометричними схемами мереж, які знаходяться на поверсі.
 - Розміщення трубопроводів K2, K1 по відношенню до стін показано умовно.
 - Монтаж та прокладання внутрішньої мережі водопроводу та каналізації виконати відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
 - Закладання отворів та ніш цеглою виконати тільки після прокладання внутрішніх мереж водопроводу та каналізації та випробування їх на герметичність та міцність. Випробування на міцність та герметичність систем виконати відповідно до діючих норм та правил.
 - При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.

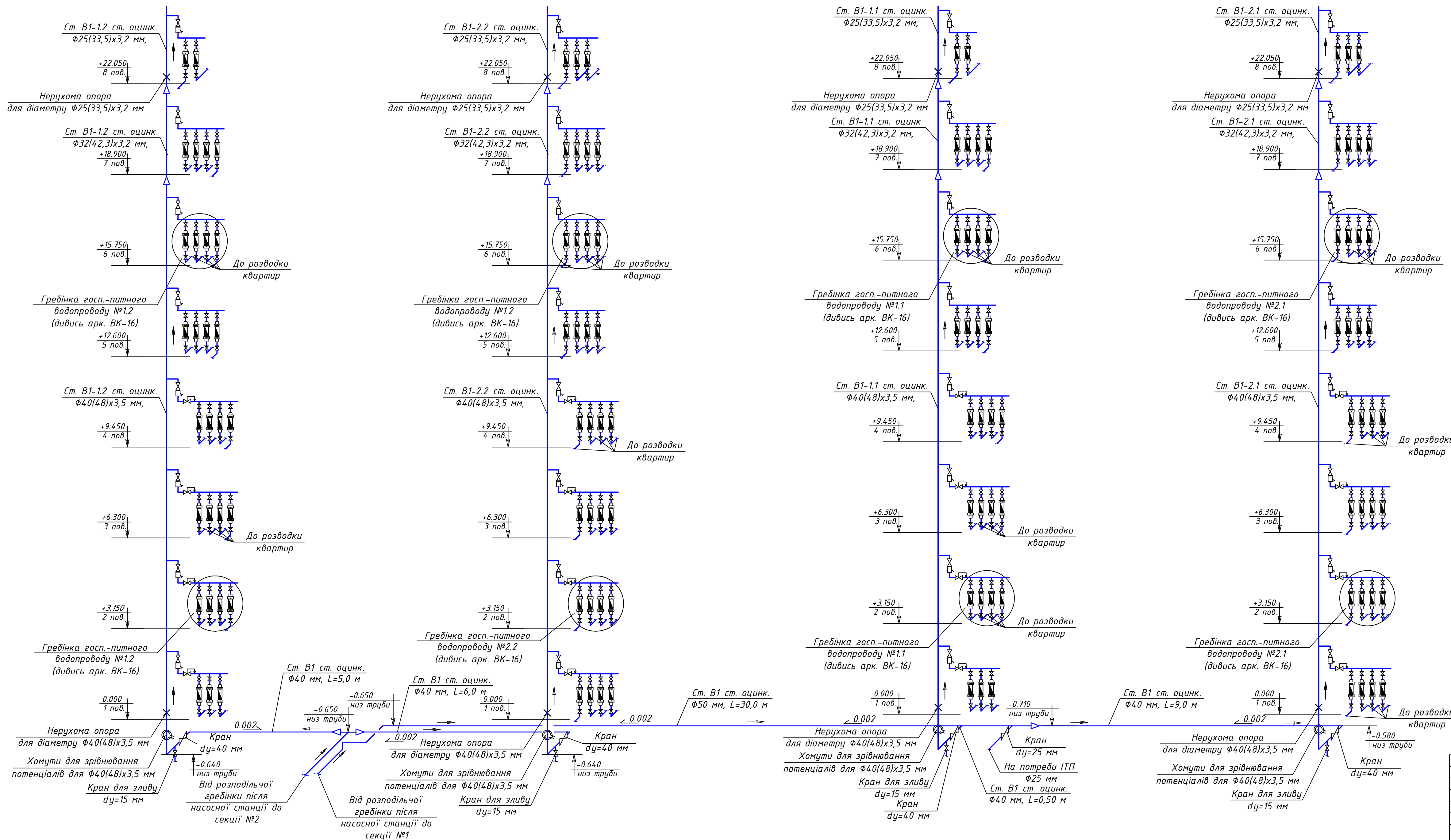
Експлікація приміщень МЗК 8-го поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1	Коридор	39,42	
2	Сходові клітка	16,03	
3	Тераса	28,00	
4	Тераса	39,30	
5	Коридор	39,42	
6	Сходові клітка	16,03	
7	Тераса	11,75	
		189,95	

- Примітка:
Виконання отворів по місцю.
1. Отвір в стінах розміром до 100 мм виконувати по місцю.
Отвір виконати шляхом вирізання, застосування ударного інструменту забороняється.
Перед виконанням обов'язково погодити з конструктором та архітектором проекту.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата
Г А П		Костін		
Г І П		Лазутін		
Н. контроль		Даскалюк		
Перевірив		Лазутін		
Розробив		Мисливцева		
				Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації
				План розміщення внутрішніх мереж господарчо-побутової (K1) та дощової (K2) каналізації на 8-му поверсі.
Стадія		Аркуш	Аркушів	
Р		12		
ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»				

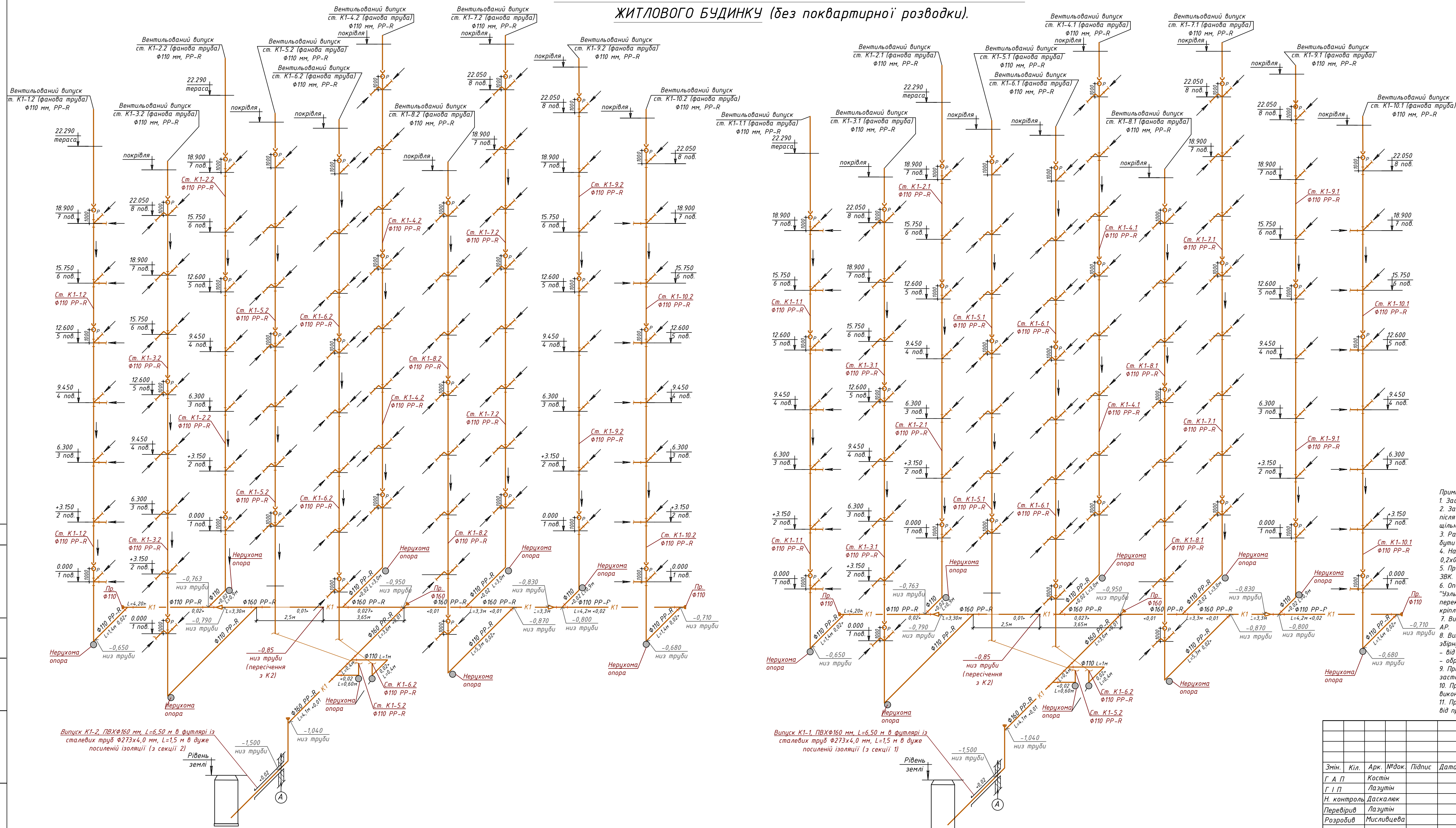
**АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА ГОСПОДАРЧО-ПИТНОГО ВОДОПРОВОДУ В1 ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ.
(без поквартірної розводки)**



- Примітки:**
- Дані аркуші розглядати разом з гребінками В1 та поквартірною розводкою системи (аркуші ВК-17,18).
 - Кількість фасонних частин (трійники, перехідники, відводи і т.д) системи в підлозі та сталевих водопроводів визначити по факту, під час виконання монтажних робіт.
 - Вироби та матеріали передачі з врахуванням вимог пожежної безпеки.
 - Після монтажу всієї системи обов'язкове випробування під тиском, що перевищує робочий у 1,5 рази.
 - Магістральні трубопроводи в підвалі виконуються з ухилом 0.002 в сторону зливу води (до приміщення вимірною вузла та крана для зливу). Відмітки мережі В1 показані до центру труби. Відмітки напірних мереж господарчо-питного водопроводу В1 можна змінювати по місці після прокладання самопливних мереж К1 та К2.
 - Трубопроводи мереж В1, ТЗ закріпити хомутами до плити. Опори під трубопроводи (кріплення) виконати згідно серії 5.905-8 "Узли і деталі кріплення газопроводів", кріплення до стін, перекриттів, сталевих балок з кроком 1,5 м згідно ДБН В.2.5-64-2012.
 - Відстань у просвіті між трубами і будівельними конструкціями повинна бути не менше 20 мм.
 - Монтаж та прокладання мереж господарчо-питного водопроводу В1 виконати згідно ДБН В.2.5-64-2012.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата
Г.А.П.		Костін		
Г.І.П.		Лазутін		
Н. контроль		Даскалюк		
Перевірив		Лазутін		
Розробив		Мислищцева		
Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації			Стадія	Аркуші
АксонOMETрична схема господарчо-питного водопроводу В1 житлового будинку (без поквартірної розводки).			Р	13
ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»				

**АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА ГОСПОДАРЧО-ПОБУТОВОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ (К1)
ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ (без поквартірної розводки).**

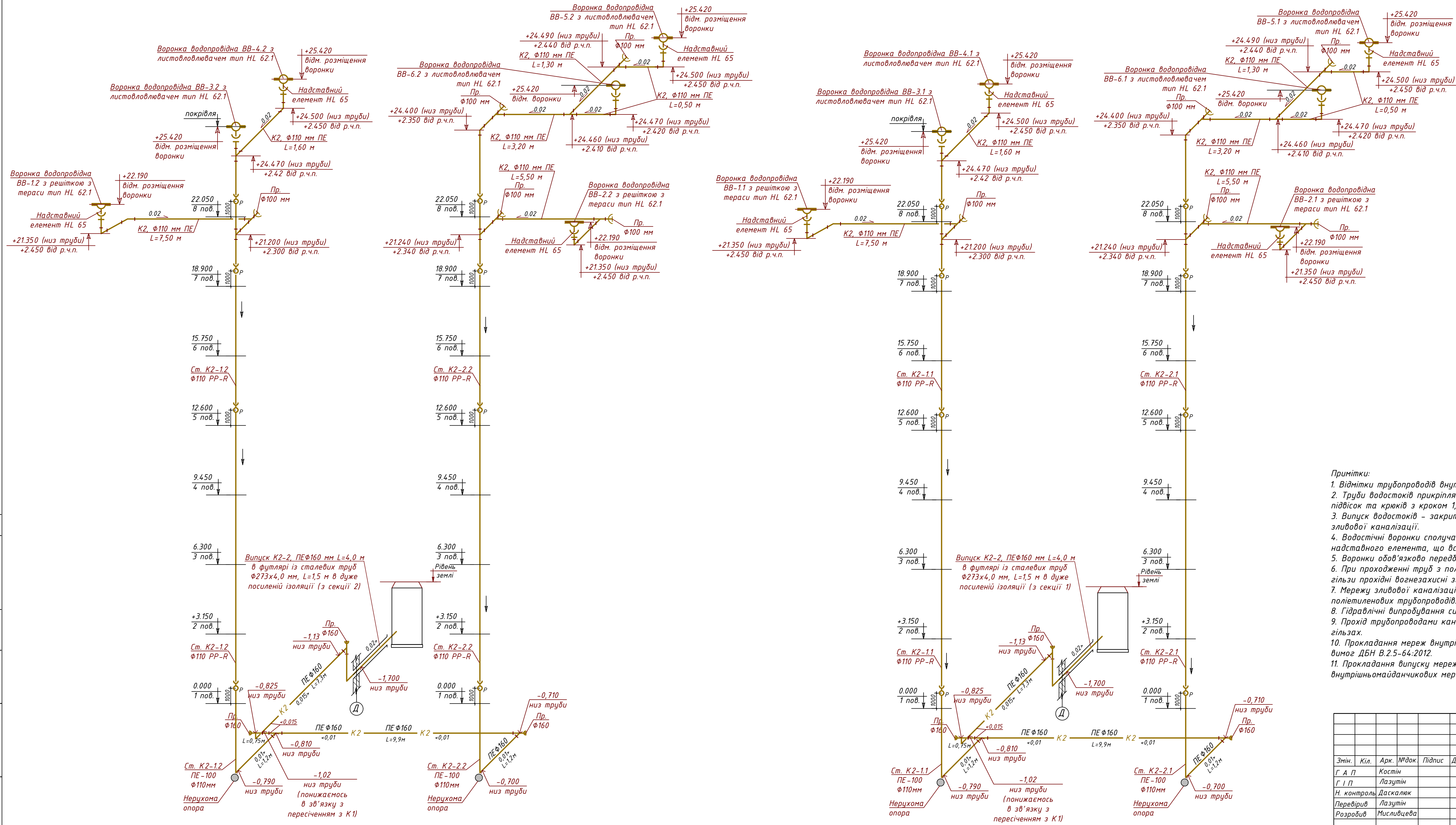


- Примітки:**
1. Засоби кріплення труб слід розміщувати під раструбами.
 2. Закладання борозд, отвір в перекриттях між поверхами слід виконувати після закінчення монтажу та випробування трубопроводів на ніцність та щільність.
 3. Раструби труб та фасонних частин (крім двохраструбних муфт) повинні бути направлені проти руху води.
 4. Напроти рідвізії передбачити лачки з негорючих матеріалів розмірами 0,2х0,3(1)м.
 5. Прокладання внутрішньомайданчикових мереж каналізації див. частину ЗБК.
 6. Опори під трубопроводи (кріплення) в підвалі виконати згідно серії 5.905-8 "Узли і деталі кріплення газопроводів" з кроком 1,5 м, кріплення до стін, перекриттів, сталевих балок на поверхні виконати не менше одного кріплення на поверх.
 7. Випуск вентиляційної труби виконати з урахуванням креслень комплекту АР.
 8. Витяжну частину каналізаційного стояка вивести через покрівлю або збірну вентиляційну шахту будівлі на висоту:
- від скатної покрівлі - 0,2 м;
- обрізу вентиляційної шахти - 0,1 м.
 9. При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні взаємозакіди згідно ДБН В.1.1-17.
 10. Прокладання мереж внутрішньої господарчо-побутової каналізації виконати відповідно вимог ДБН В.2.5-64:2012.
 11. Відхилення мережі φ100 мм виконати з ухилом не менше 0,02. Відхилення від проєктованого ухилу не допускається.

					002/19-BK			
					Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя			
Змін.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації	Стадія	Аркуш	Аркуші
Г А П		Костін				Р	14	
Г І П		Лазутін						
Н. контроль		Даскалюк						
Розробив		Мислицева						
					Аксонометрична схема господарчо-побутової каналізації (К1) житлового будинку (без поквартірної розводки).			
					ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»			

Погоджено:
Замість ІНВ №
ІНВ № ориг.
Лінійс. і дата

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА ДОЩОВОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ (K2) ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ.



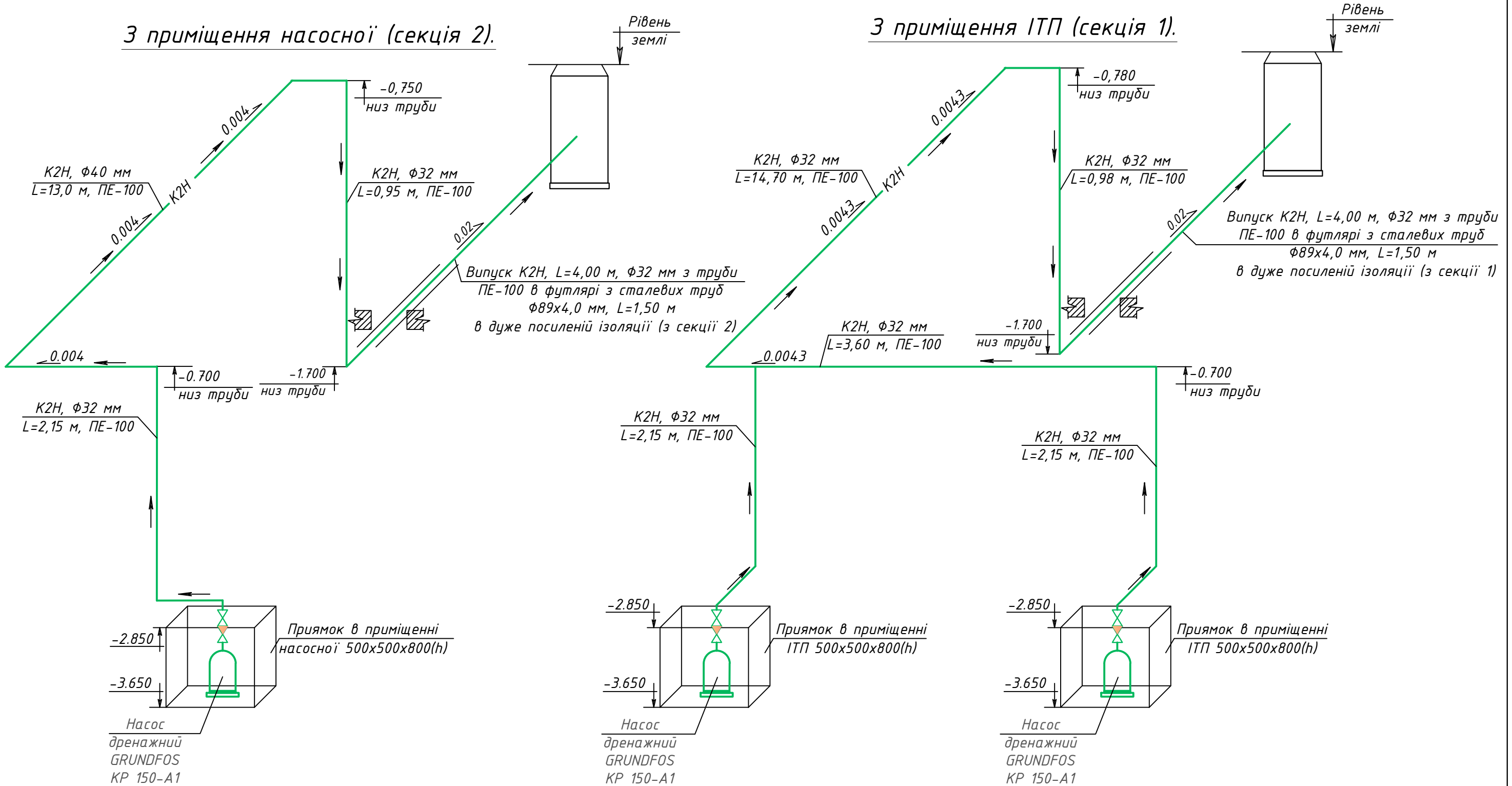
- Примітки:
1. Відмітки трубопроводів внутрішнього водостоку (K2) показані до низу труби.
 2. Труби водостоків прикріплюються до будівельних конструкцій за допомогою хомутів, підвісок та кряжіть з кроком 1,00 м відповідно до ДБН В.2.5-64-2012.
 3. Випуск водостоків – закритий з відведенням зливових вод в зовнішню мережу зливової каналізації.
 4. Водостічні воронки сполучаються з відповідними трубопроводами за допомогою надставного елемента, що встановлюється безпосередньо до патрубку воронки.
 5. Воронки обов'язково передбачити з електрообігрівом.
 6. При проходженні труб з полімерних матеріалів крізь стіни мають бути застосовані гільзи прохідні вогнезахисні згідно ДБН В.1.1-17.
 7. Мережу зливової каналізації закріпити монтажними хомутами. Хомути підібрати для поліетиленових трубопроводів.
 8. Гідрравлічні випробування систем каналізації виконуються згідно ДБН В.2.5-64-2012.
 9. Прохід трубопроводами каналізації через будівельні конструкції здійснюється в гільзах.
 10. Прокладання мереж внутрішнього водопроводу та каналізації виконати відповідно вимог ДБН В.2.5-64-2012.
 11. Прокладання випуску мережі K2 розглядати разом з робочим проектом внутрішньомайданчикових мереж ЗВК.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата
Г А П	Костін			
Г І П	Лазутін			
Н. контроль	Даскалюк			
Перевірив	Лазутін			
Розробив	Мислицева			
Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації			Стадія	Аркуші
АксонOMETрична схема дощової каналізації (K2) житлового будинку.			P	15
ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»				

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА ДРЕНАЖНОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ К2Н.

З приміщення насосної (секція 2).

З приміщення ІТП (секція 1).



Примітки:

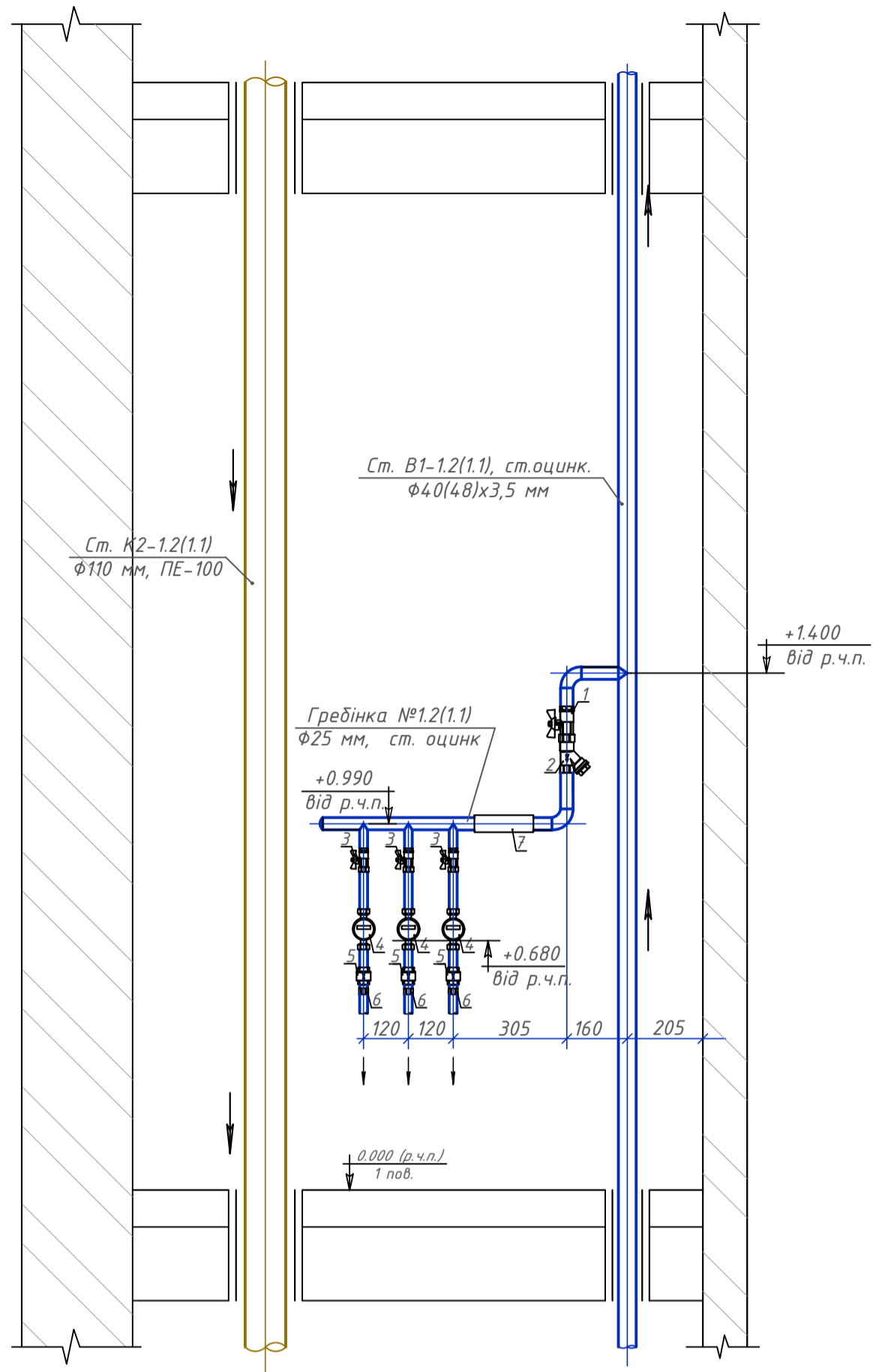
1. Даний акруш розглядати разом з аркушами загальних даних та планом підвалу.
2. Прокладання мережі К2н від насосу з прямоку виконати в стяжці підлоги в захисній гофрованій трубі поліетиленовим трубопроводом типу ПЗ-100 Φ32 мм до підлому діля стінки або по підлозі. При прокладанні по підлозі обов'язково накриту сталевим зйомним коробом для захисту від пошкодження мережі.
3. Відстань між засобами кріплення мережі К2н складає 1,0 м.
4. Прокладання внутрішніх мереж напірної каналізації К2н виконати згідно ДБН В.2.5-64-2012 "Інженерне обладнання будівель та споруд. Внутрішній водопровід та каналізація".
5. Відмітки трубопроводу в підвальному приміщенні вказані до низу труби.
6. Прохід трубопроводами каналізації з полімерних матеріалів через будівельні конструкції здійснюється в гільзах із сталевих труб.
7. Випуск мережі К2Н розглядати разом з проектом внутрішньомайданчикових мереж. Місця прокладання мережі К2н в підвалі уточнити по місцю після прокладання самопливних ділянок К1 та К2. Наведені відмітки магістралі мережі К2н можна змінювати в відповідності до прокладання інженерних мереж в коридорі.

002/19-ВК					
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя					
Змін.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Г А П		Костін			
Г І П		Лазутін			
Н. контроль		Даскалюк			
Перевірив		Лазутін			
Розробив		Мисливцева			
Секції 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації					Стадія
Аксонометрична схема дренажної каналізації К2н.					Р
ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»					Аркуш
					16
					Аркушів

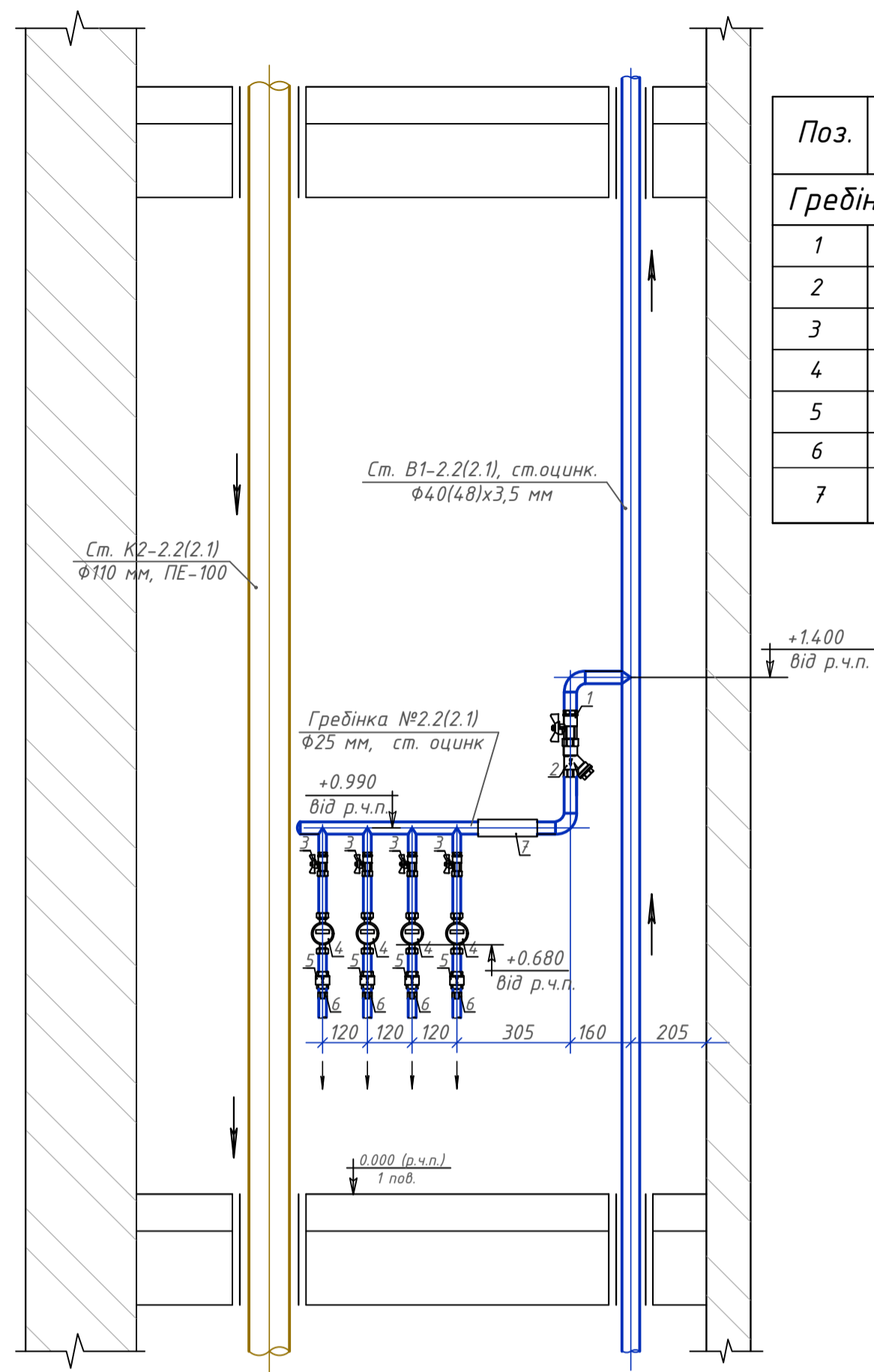
Погоджено: _____
 Зам. інв № _____
 Підпис і дата _____
 Інв. № од. _____

ПОКВАРТИРНІ ГРЕБІНКИ ГОСПОДАРЧО-ПИТНОГО ВОДОПРОВОДУ В1 ДО КВАРТИР НА 1-8 ПОВЕРХАХ.

Гребінка №1.2(1.1) (1 поверх).



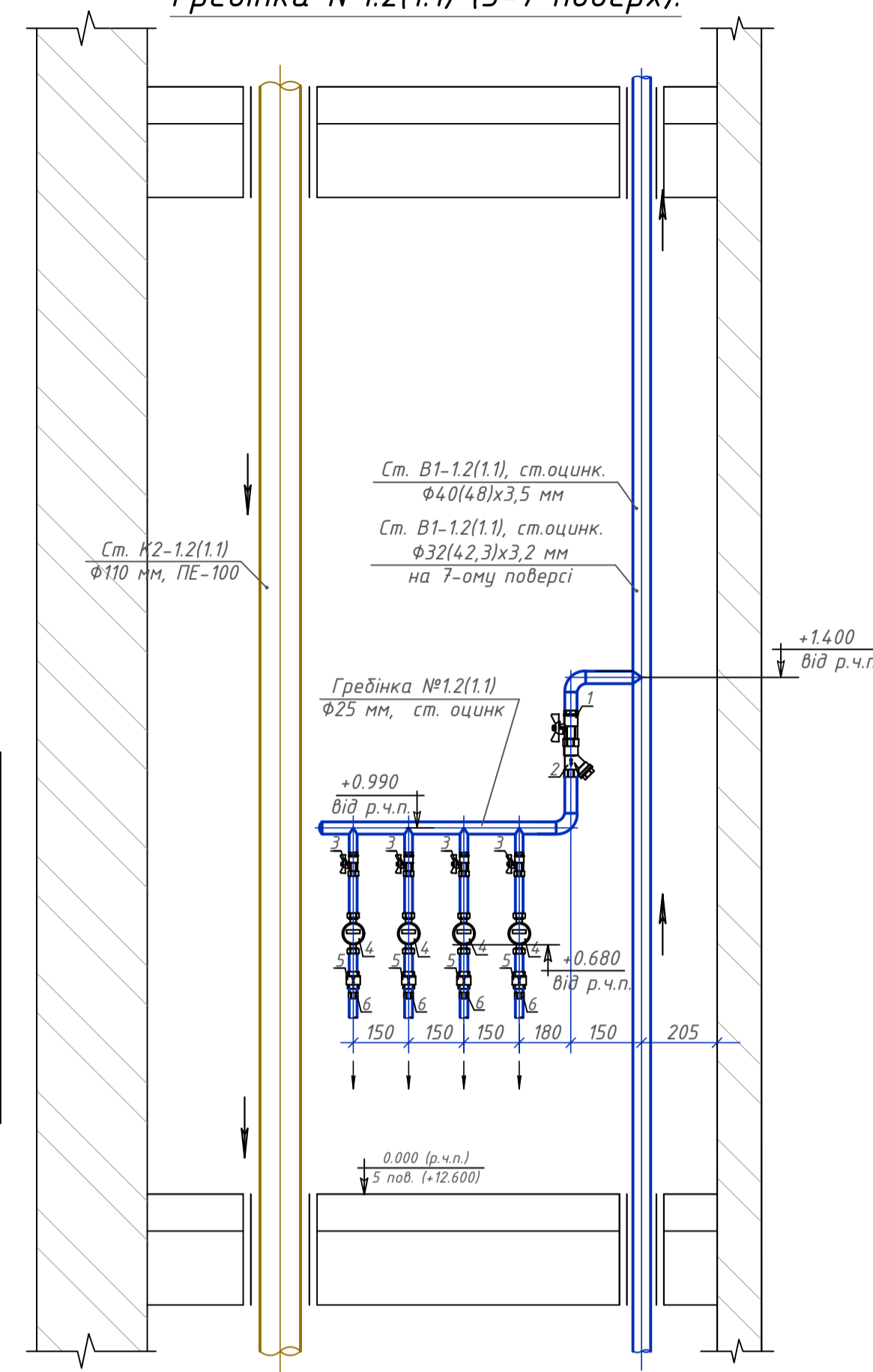
Гребінка №2.2(2.1) (1 поверх).



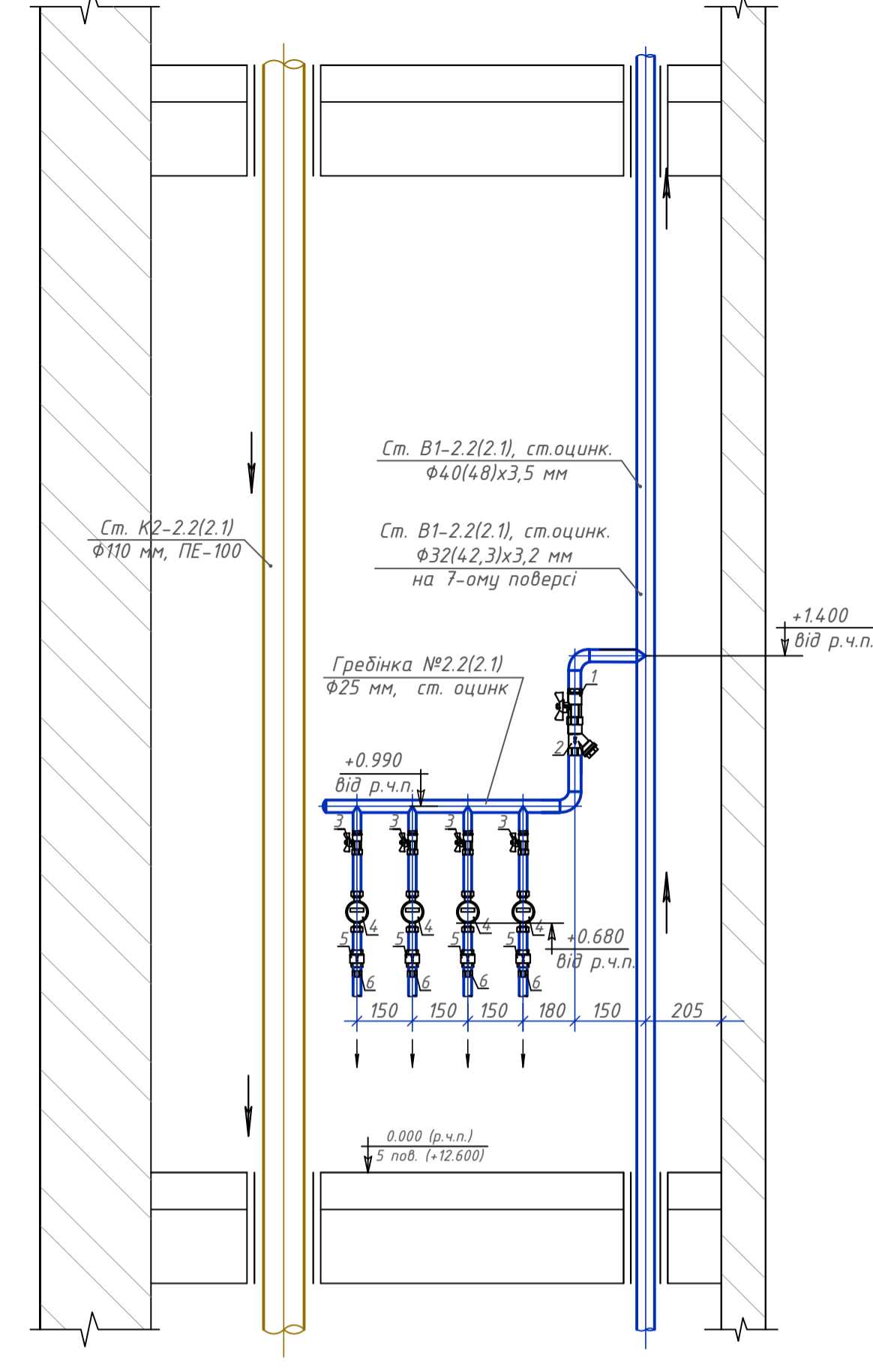
Поз.	Найменування
Гребінки госп.-питного водопроводу В1 (1 поверх)	
1	Кран кульовий для води (латунь) DN25 мм, PN 2,0 МПа
2	Фільтр осадовий різьбовий DN25 мм, PN2,0 МПа
3	Кран кульовий для води (латунь) DN15 мм, PN2,0 МПа
4	Лічильник холодної води ET-U QN 1,5XB DN15мм, PN1,6 МПа
5	Клапан зворотний для води (латунь) DN15 мм, PN2,0 МПа;
6	Муфта з'єднувальна ПЕ/сталь DN15 мм, PN1,6 МПа;
7	Регулятор тиску різьбовий DN25, PN1,6 МПа; Тмах=70°C тиск на вході-1-16 бар; тиск на виході-1,5-8,0 бар

Поз.	Найменування
Гребінки госп.-питного водопроводу В1 (5-7 пов.)	
1	Кран кульовий для води (латунь) DN25 мм, PN 2,0 МПа
2	Фільтр осадовий різьбовий DN25 мм, PN2,0 МПа
3	Кран кульовий для води (латунь) DN15 мм, PN2,0 МПа
4	Лічильник холодної води ET-U QN 1,5XB DN15мм, PN1,6 МПа
5	Клапан зворотний для води (латунь) DN15 мм, PN2,0 МПа;
6	Муфта з'єднувальна ПЕ/сталь DN15 мм, PN1,6 МПа;

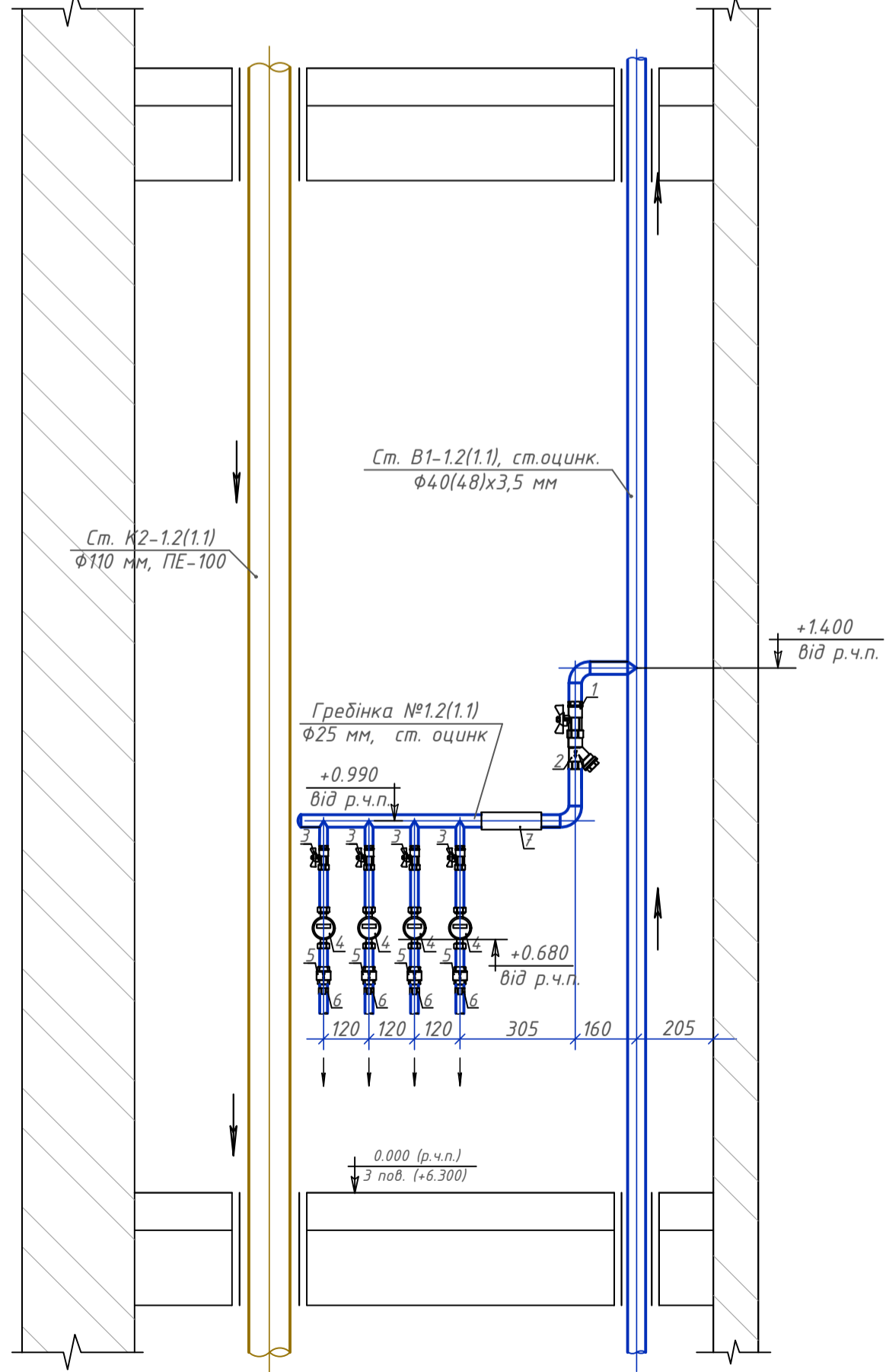
Гребінка №1.2(1.1) (5-7 поверх).



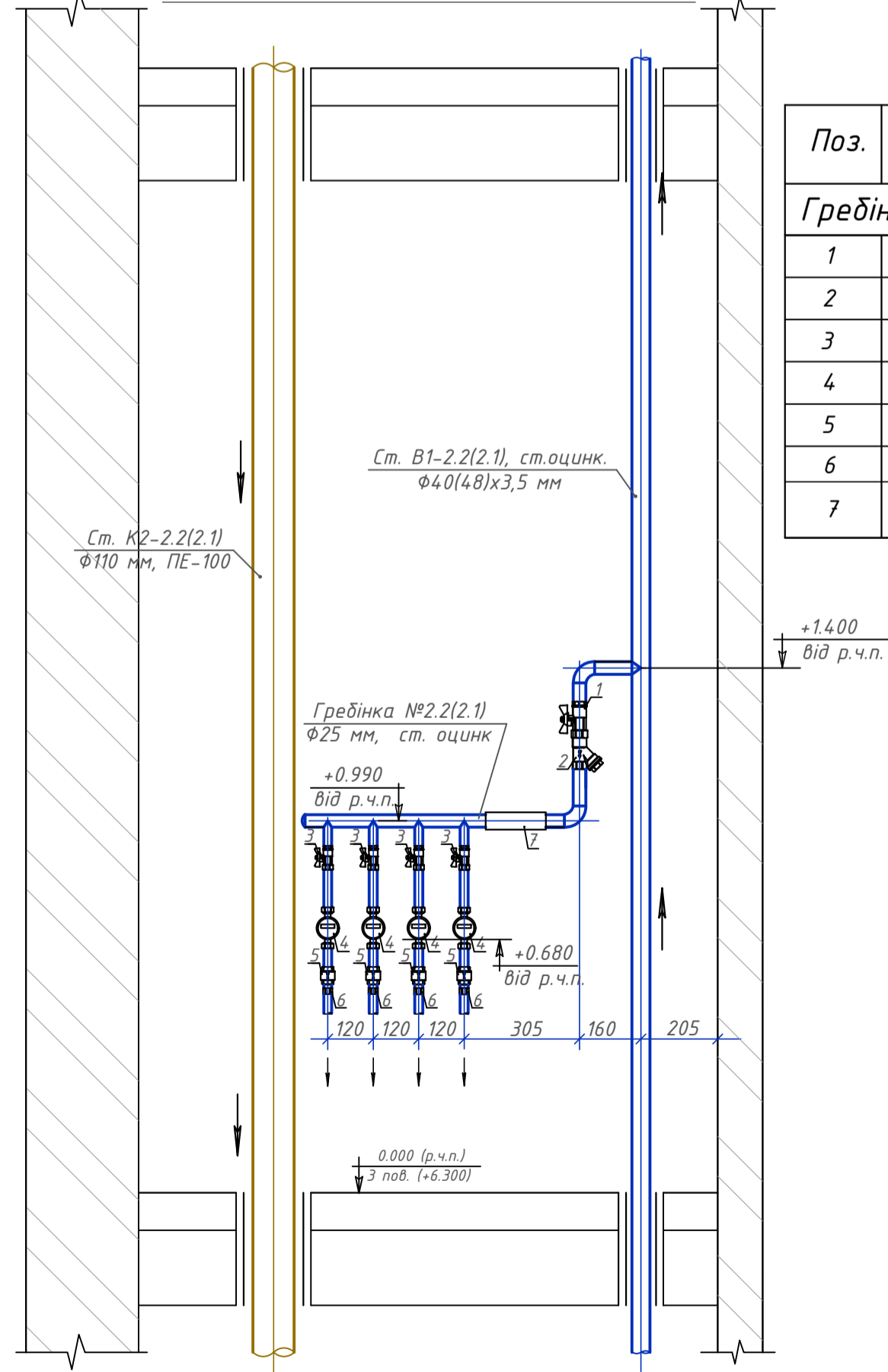
Гребінка №2.2(2.1) (5-7 поверх).



Гребінка №1.2(1.1) (2-4 поверх).



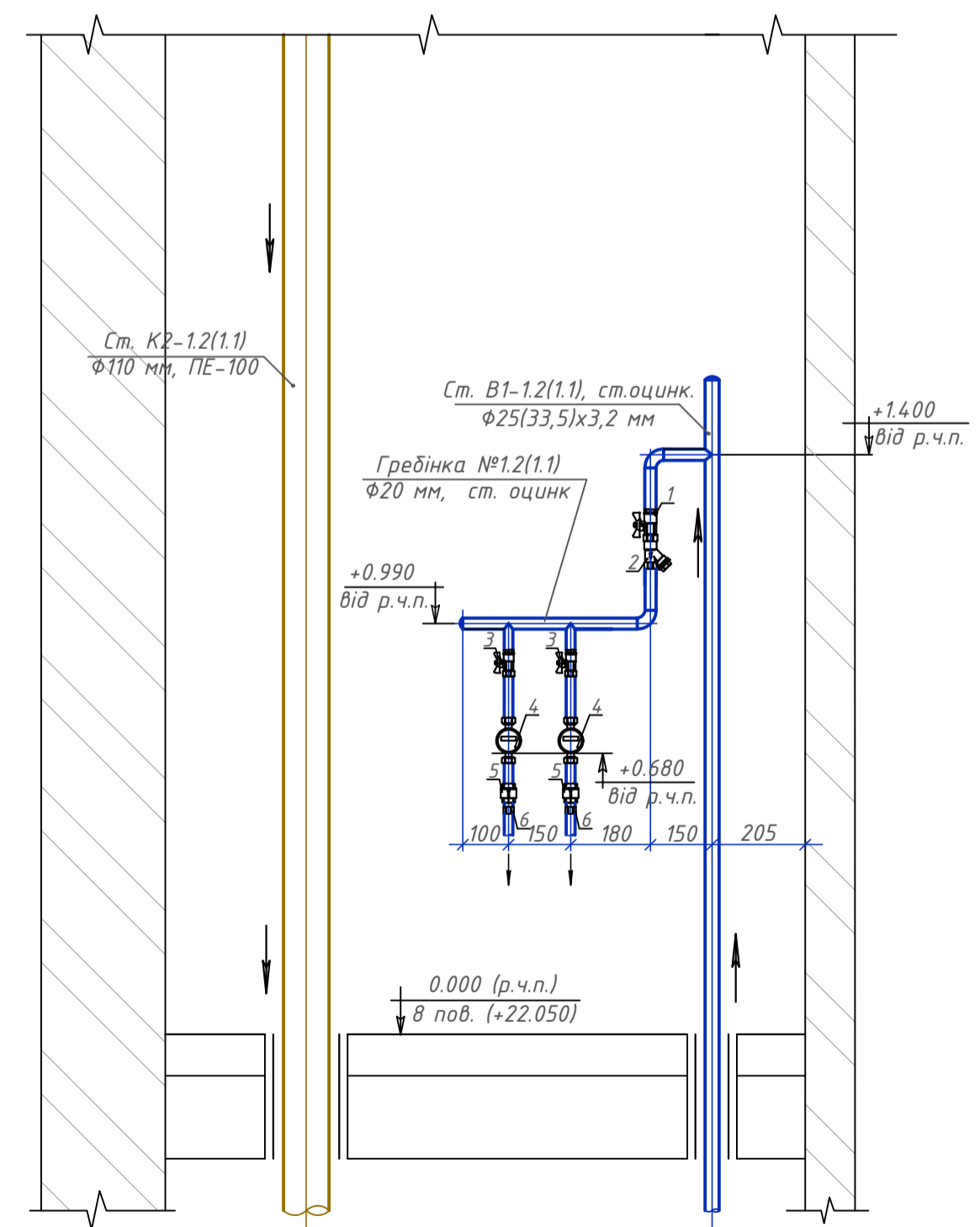
Гребінка №2.2(2.1) (2-4 поверх).



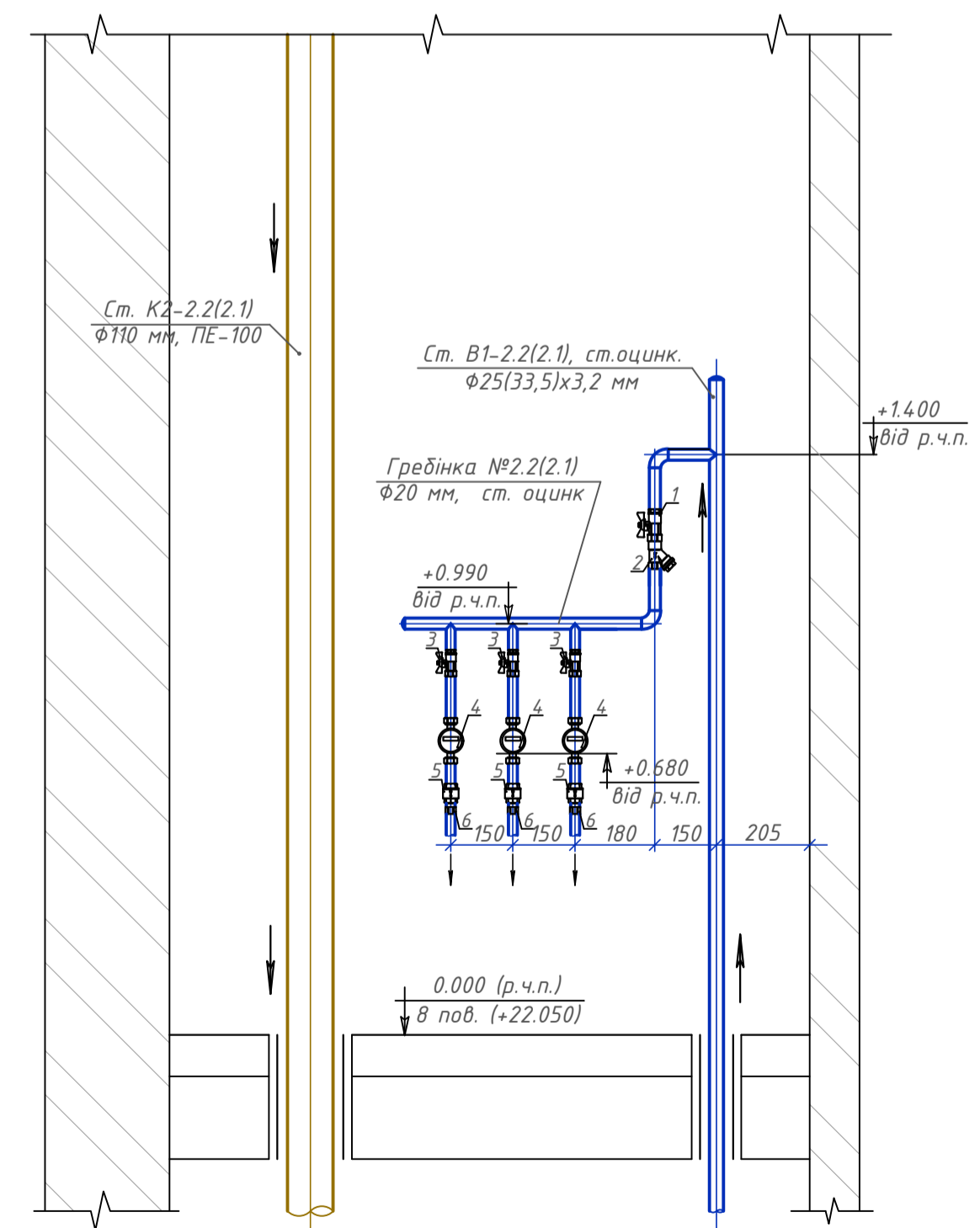
Поз.	Найменування
Гребінки госп.-питного водопроводу В1 (2-4 пов.)	
1	Кран кульовий для води (латунь) DN25 мм, PN 2,0 МПа
2	Фільтр осадовий різьбовий DN25 мм, PN2,0 МПа
3	Кран кульовий для води (латунь) DN15 мм, PN2,0 МПа
4	Лічильник холодної води ET-U QN 1,5XB DN15мм, PN1,6 МПа
5	Клапан зворотний для води (латунь) DN15 мм, PN2,0 МПа;
6	Муфта з'єднувальна ПЕ/сталь DN15 мм, PN1,6 МПа;
7	Регулятор тиску різьбовий DN25, PN1,6 МПа; Тмах=70°C тиск на вході-1-16 бар; тиск на виході-1,5-8,0 бар

Поз.	Найменування
Гребінки госп.-питного водопроводу В1 (8 поверх)	
1	Кран кульовий для води (латунь) DN20 мм, PN 2,0 МПа
2	Фільтр осадовий різьбовий DN20 мм, PN2,0 МПа
3	Кран кульовий для води (латунь) DN15 мм, PN2,0 МПа
4	Лічильник холодної води ET-U QN 1,5XB DN15мм, PN1,6 МПа
5	Клапан зворотний для води (латунь) DN15 мм, PN2,0 МПа;
6	Муфта з'єднувальна ПЕ/сталь DN15 мм, PN1,6 МПа;

Гребінка №1.2(1.1) (8 поверх).



Гребінка №2.2(2.1) (8 поверх).

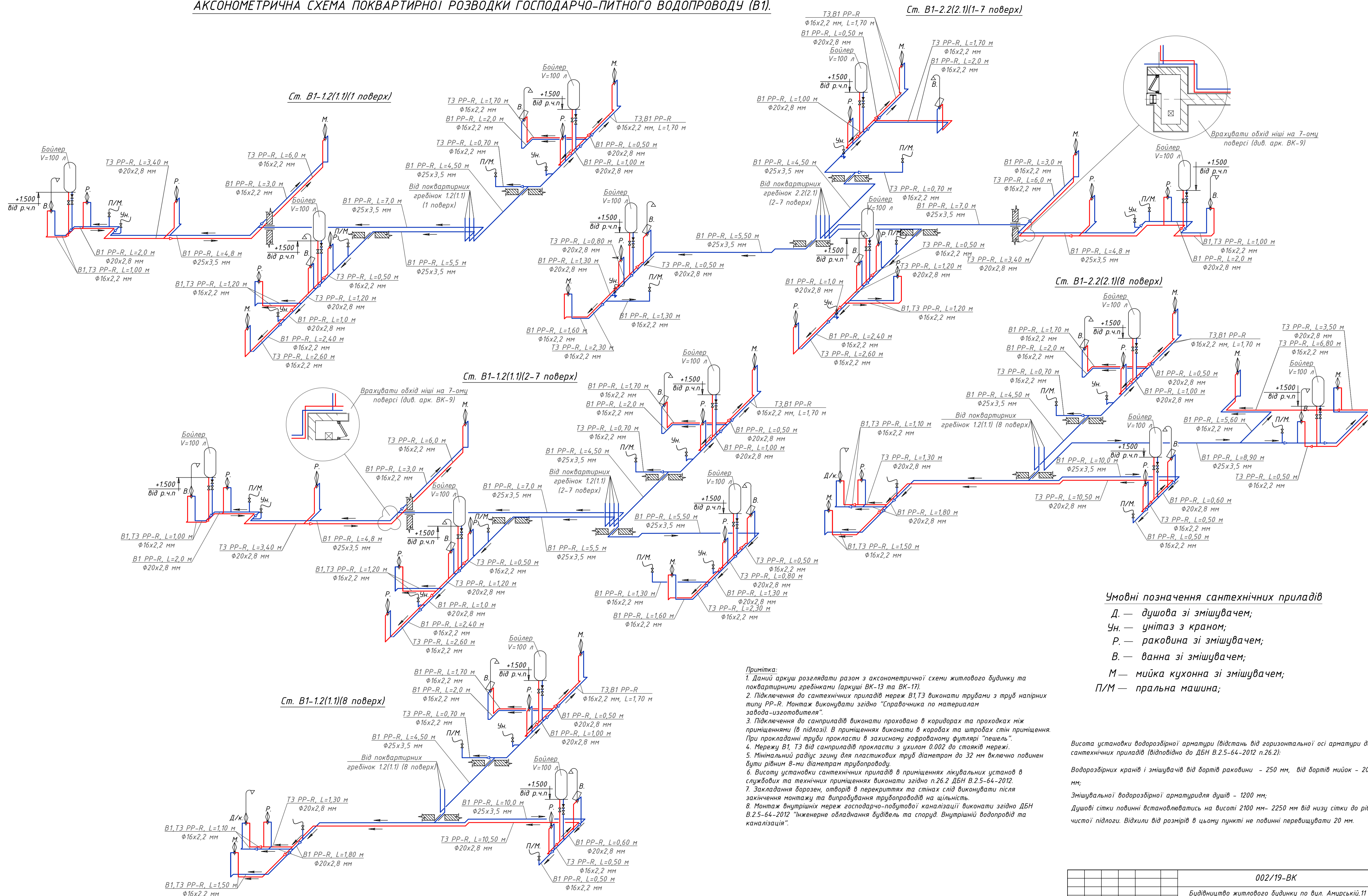


Примітки:

- Даний аркуш розглядати разом з аксонометричною схемою мережі В1 житлового будинку та поквартирної розводки (аркуші ВК-13 та ВК-18).
- Монтаж гребінок внутрішнього водопроводу В1 на кожному поверсі виконати аналогічно до даного креслення.
- Кріплення трубопроводів слід виконувати кріпильними деталями відповідно до кожного типу труб і згідно з рекомендацією виробників.
- Трубопроводи холодної води, які прокладені в шахті (ніші) слід ізолювати від конденсації волого теплоізоляцією згідно норм ДБН В.2.5-64-2012.
- Для прокладання мереж господарчо-питного водопроводу використати труби водогазопровідні оцинковані по ГОСТ 3262-75*.
- Прохід трубопроводів В1 та К2 через плиту перекриття виконати в гільзі із сталевих труб по ГОСТ 10704-91.
- Ущільнення трубопроводів, які проходять через конструкцію перекриття дивись комплекс 7373-3 лист 5А та ДБН В.2.5-64-2012.
- Прокладання та монтаж мереж внутрішнього водопроводу та каналізації виконати відповідно до вимог ДБН В.2.5-64-2012.

002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.		Арх. № док.		Дата
Г. А. П.	Костін	Лазутін	Лазутін	
Н. контроль	Лазутін	Лазутін	Лазутін	
Розробив	Мислищева			
Секції 1,2			Стадія	Аркуші
Внутрішні мережі водопроводу та каналізації			Р	17
Поквартирні гребінки господарчо-питного водопроводу В1 до квартир на 1-8 поверхах.			ТОВ «НЬЮ ВІЖ ПРОДЖЕКТ»	

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА ПОКВАРТИРНОЇ РОЗВОДКИ ГОСПОДАРЧО-ПИТНОГО ВОДОПРОВОДУ (В1).



Умовні позначення сантехнічних приладів

- Д. — душова зі змішувачем;
- Ун. — унітаз з краном;
- Р. — раковина зі змішувачем;
- В. — ванна зі змішувачем;
- М. — мийка кухонна зі змішувачем;
- П/М — пральна машина;

Примітка:
 1. Даний аркуш розглядати разом з аксонометричною схемою житлового будинку та поквартирними гребінками (аркуші ВК-13 та ВК-17).
 2. Підключення до сантехнічних приладів мереж В1, Т3 виконати трубами з труб напірних типу РР-Р. Монтаж виконувати згідно "Справочника по материалам завода-изготовителя".
 3. Підключення до санприладів виконати проховано в коридорах та проходках між приміщеннями (в підлозі). В приміщеннях виконати в коробах та штробах стін приміщення. При прокладанні труби прокласти в захисному гофрованому футлярі "пешель".
 4. Мережу В1, Т3 від санприладів прокласти з ухилом 0.002 до стояків мережі.
 5. Мінімальний радіус згину для пластикових труб діаметром до 32 мм включно повинен бути рівним 8-ми діаметром трубопроводу.
 6. Висоту установки сантехнічних приладів в приміщеннях лікувальних установ в службових та технічних приміщеннях виконати згідно п.26 ДБН В.2.5-64-2012.
 7. Закладання борозен, отворів в перекриттях та стінах слід виконувати після закінчення монтажу та випробування трубопроводів на щільність.
 8. Монтаж внутрішніх мереж господарчо-побутової каналізації виконати згідно ДБН В.2.5-64-2012 "Інженерне обладнання будівель та споруд. Внутрішній водопровід та каналізація".

Умовні позначення мереж на схемі

- В1 — Мережа господарчо-питного водопроводу
- Т3 — Мережа гарячого водопостачання

Висота установки водорозбірної арматури (відстань від горизонтальної осі арматури до сантехнічних приладів) (відповідно до ДБН В.2.5-64-2012 п.26.2):

Водорозбірних кранів і змішувачів від бортів раковини - 250 мм, від бортів мийок - 200 мм;

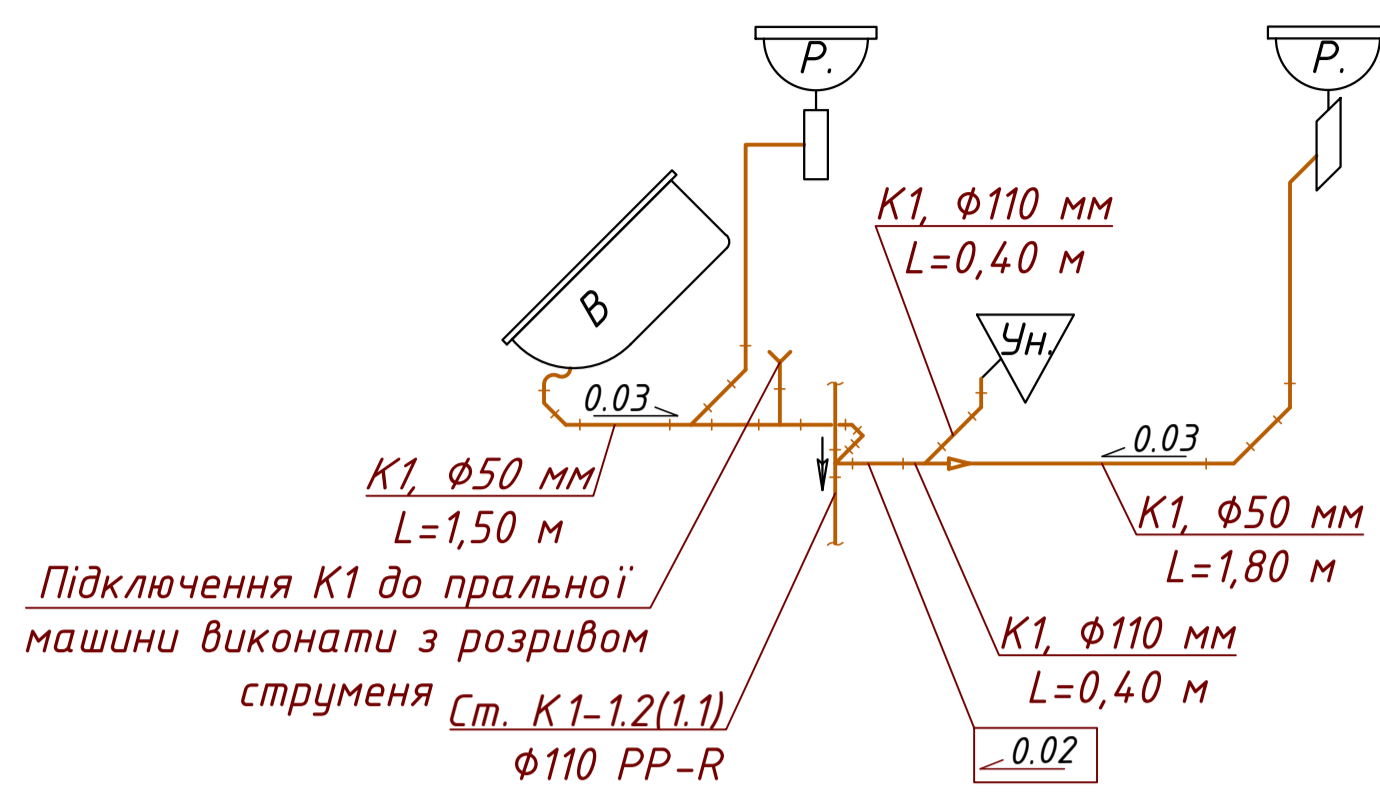
Змішувальної водорозбірної арматури для душів - 1200 мм;

Душові сітки повинні встановлюватись на висоті 2100 мм - 2250 мм від низу сітки до рівня чистої підлоги. Відхили від розмірів в цьому пункті не повинні перевищувати 20 мм.

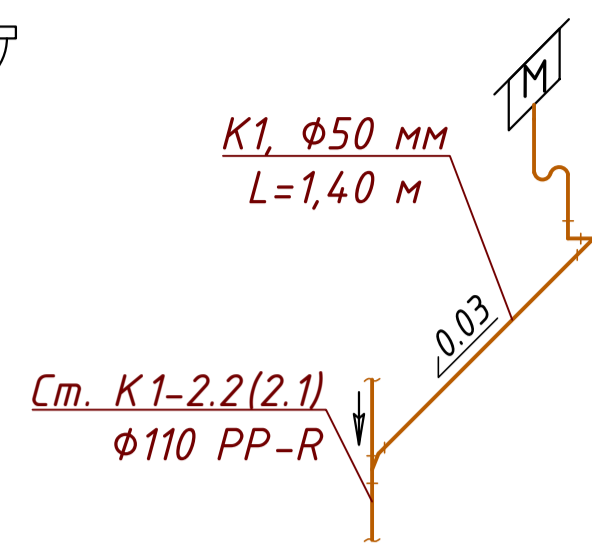
002/19-ВК				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Змін.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата
Г. А. П.	Костін	Лазутін		
Г. І. П.	Лазутін			
Н. контроль	Даскаляк			
Перевірив	Лазутін			
Розробив	Мислицева			
Секція 1,2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації			Стадія	Аркуші
Аксонометрична схема поквартирної розводки господарчо-питного водопроводу (В1).			Р	18
				ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА ПОКВАРТИРНОЇ РОЗВОДКИ ГОСПОДАРЧО-ПОБУТОВОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ (К1).

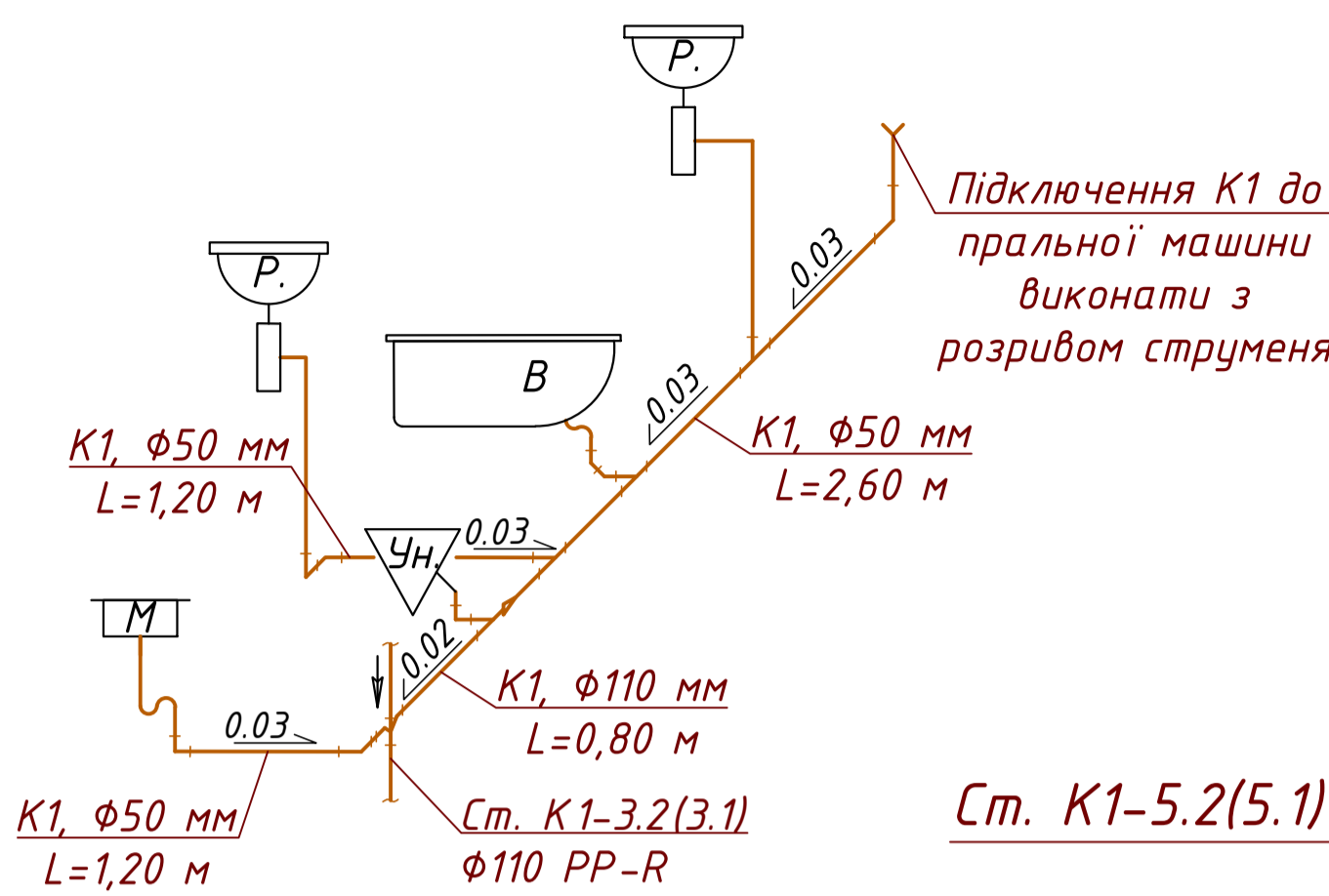
Ст. К1-1.2(1.1) (1-7 поверх)



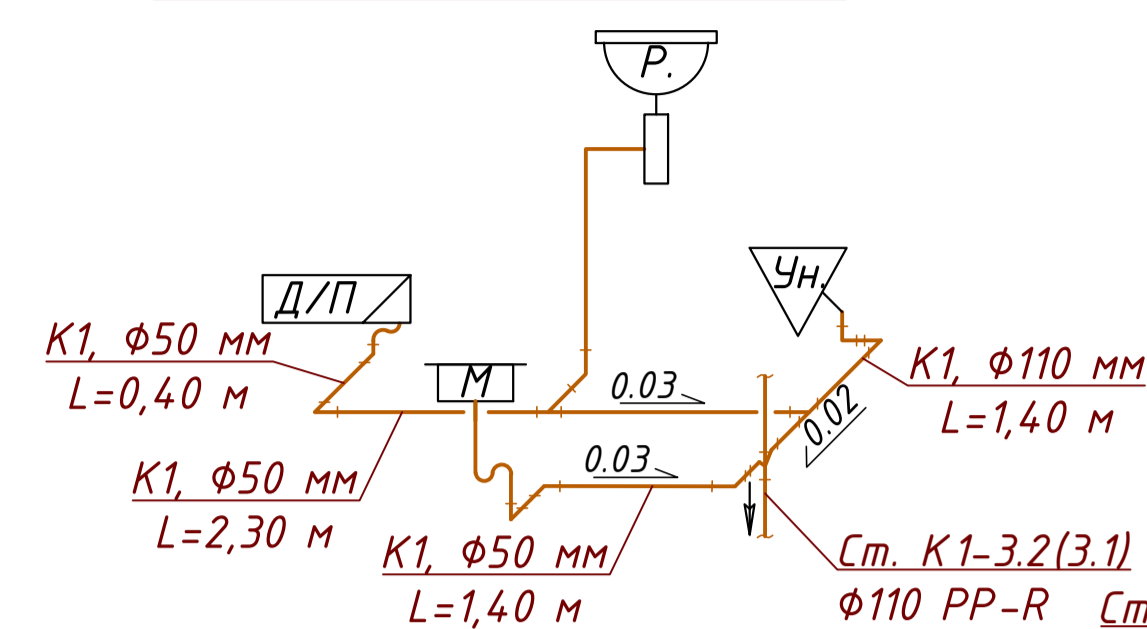
Ст. К1-2.2(2.1) (1-7 поверх)



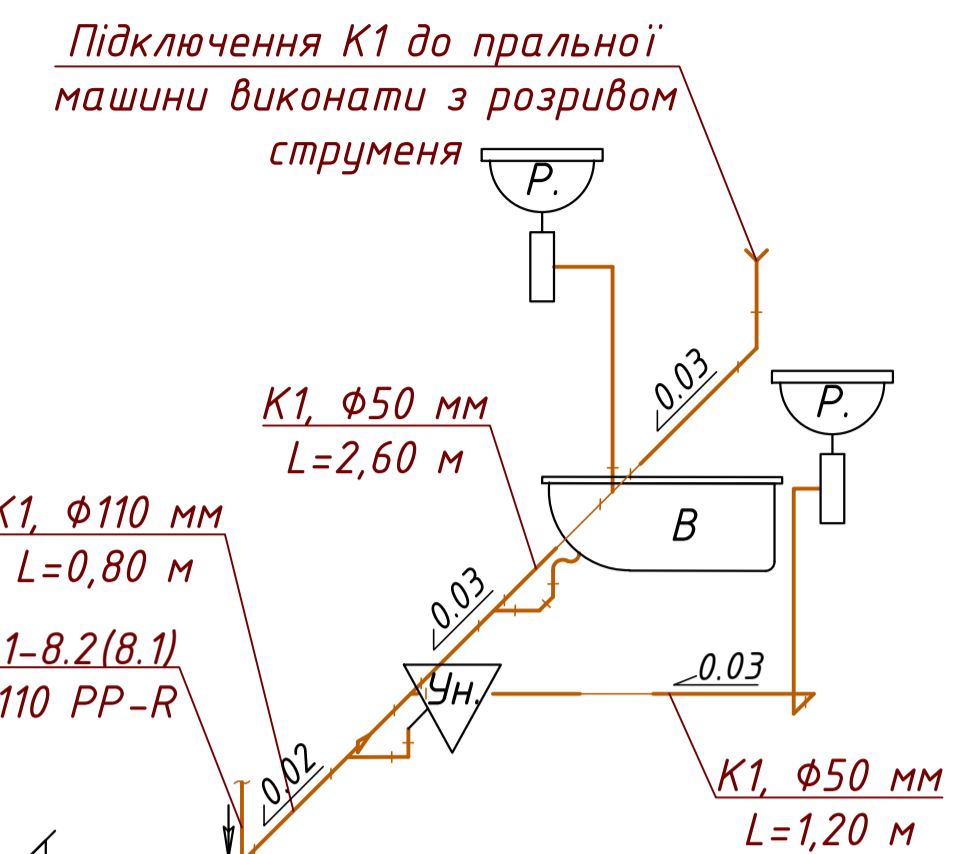
Ст. К1-3.2(3.1) (1-7 поверх)



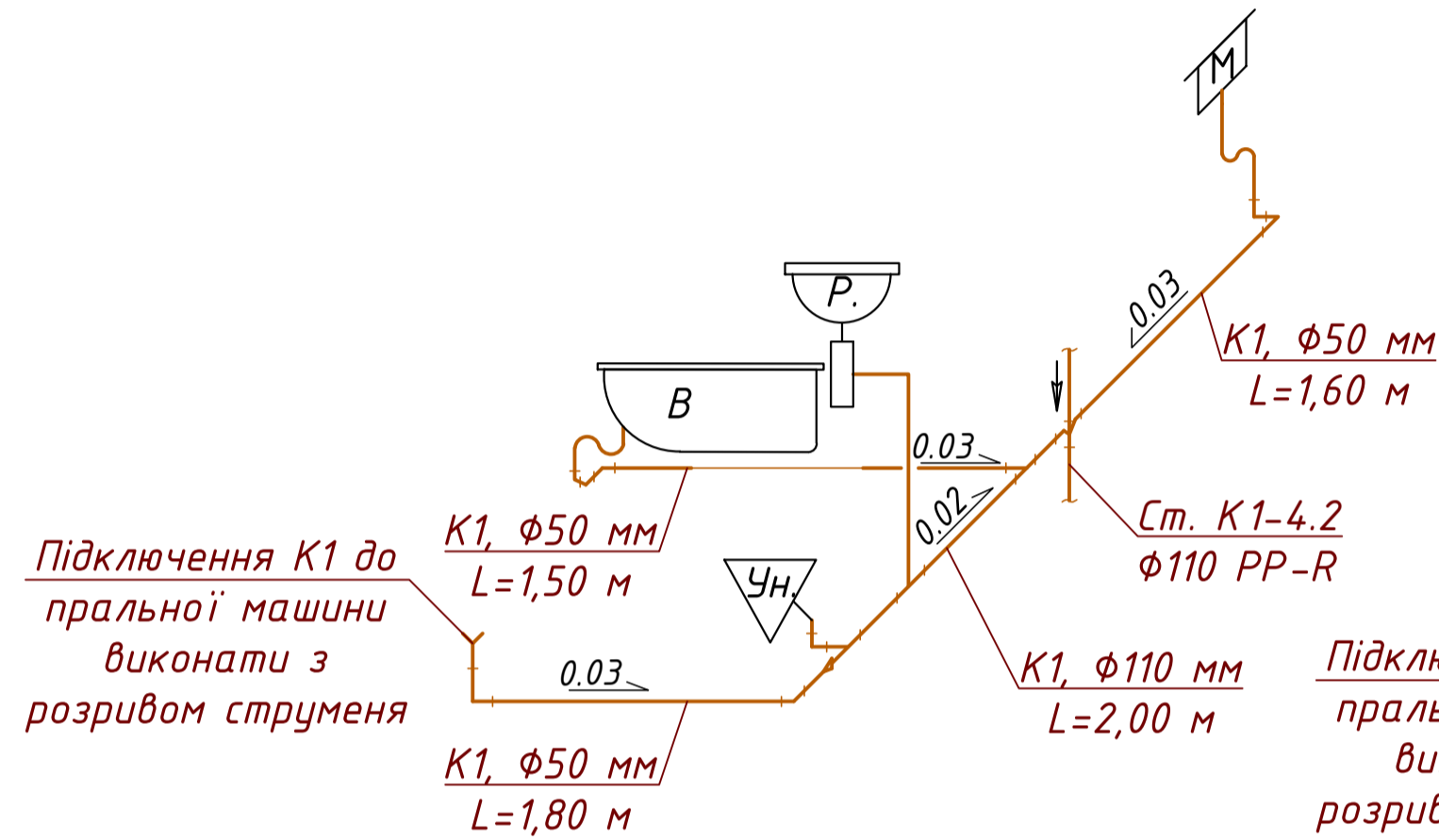
Ст. К1-3.2(3.1) (8 поверх)



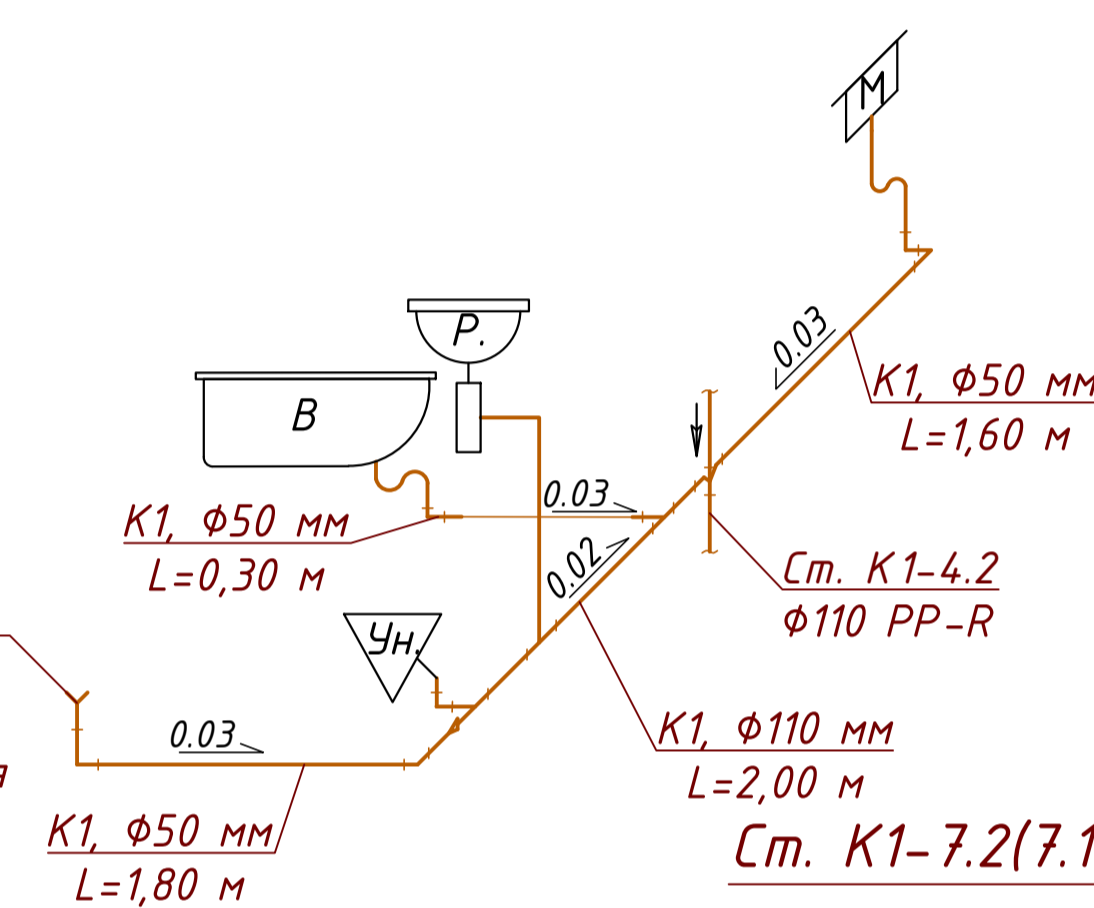
Ст. К1-8.2(8.1) (8 поверх)



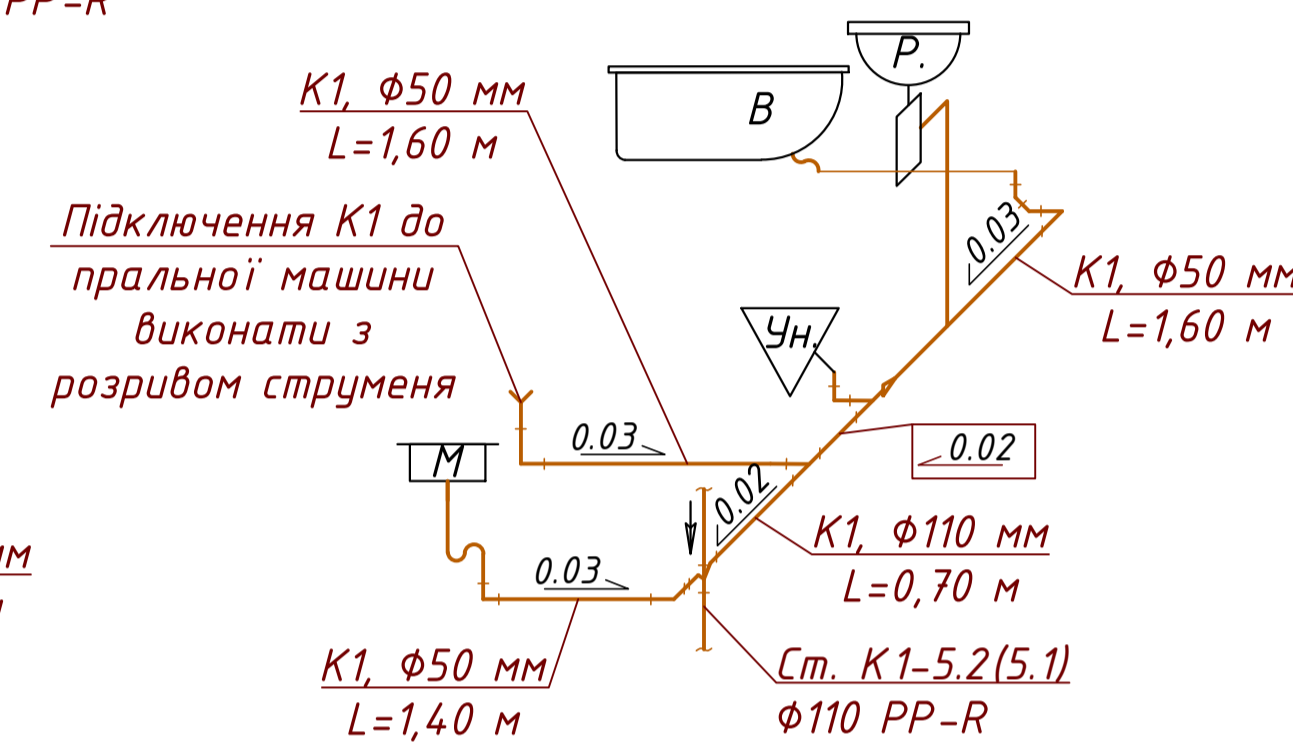
Ст. К1-4.2(4.1) (2-7 поверх)



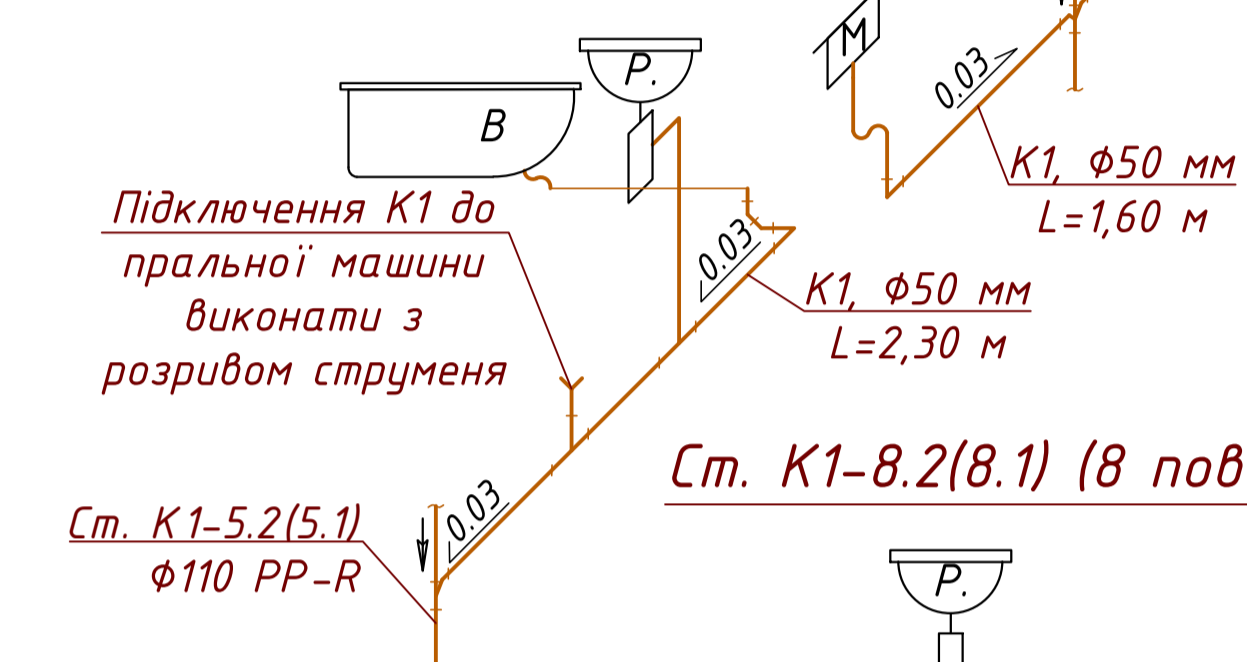
Ст. К1-4.2(4.1) (1,8 поверх)



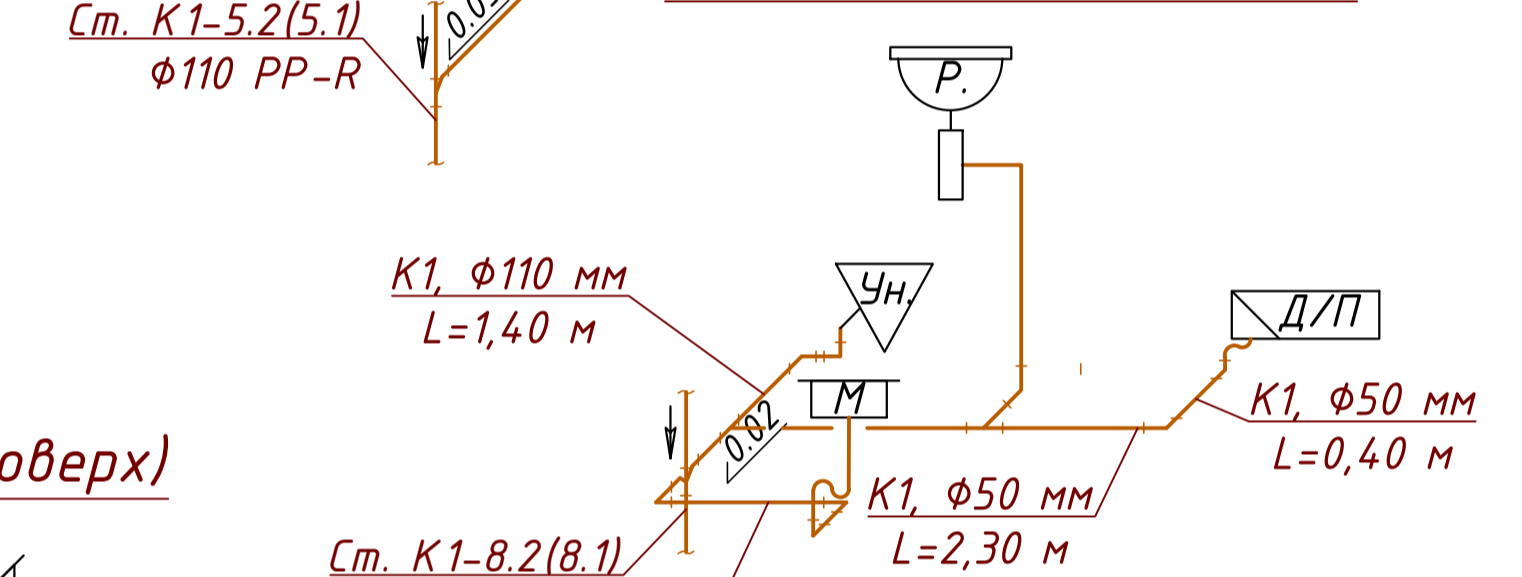
Ст. К1-5.2(5.1) (2-7 поверх)



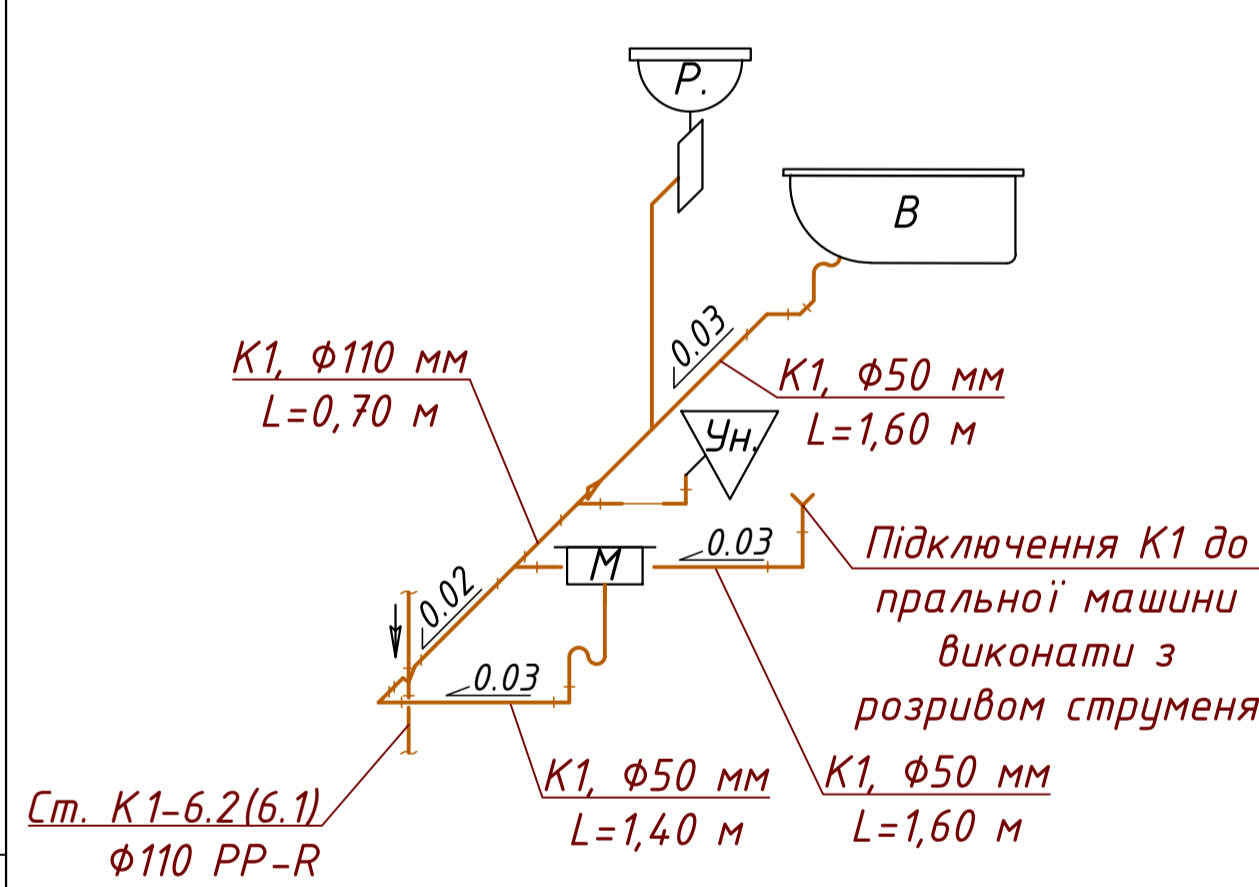
Ст. К1-5.2(5.1) (8 поверх)



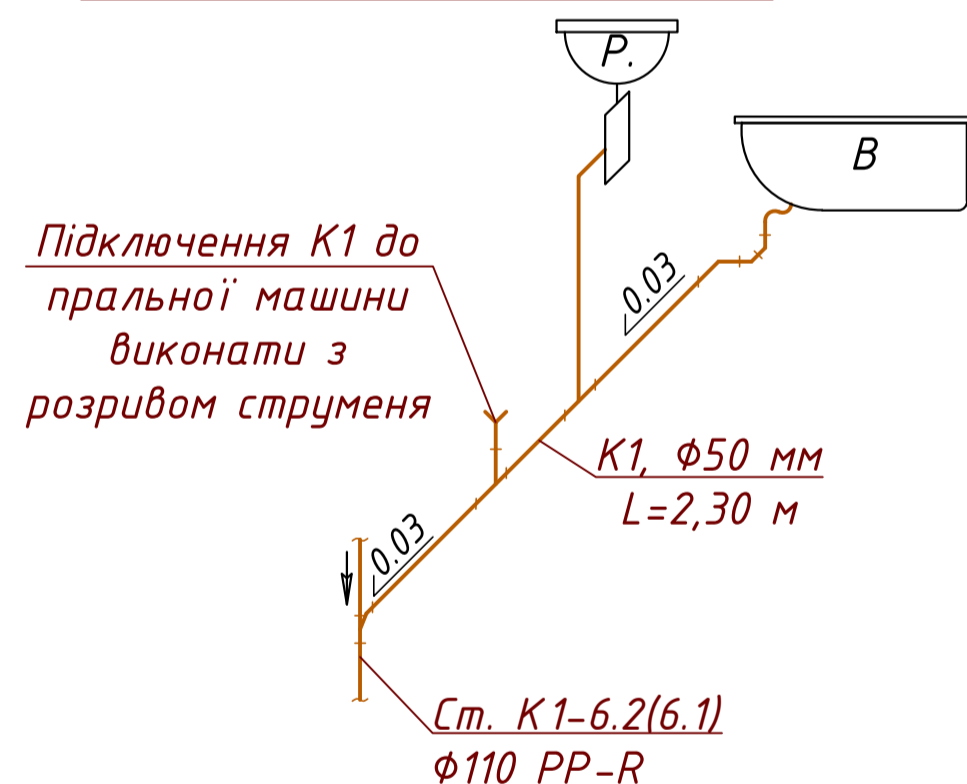
Ст. К1-8.2(8.1) (8 поверх)



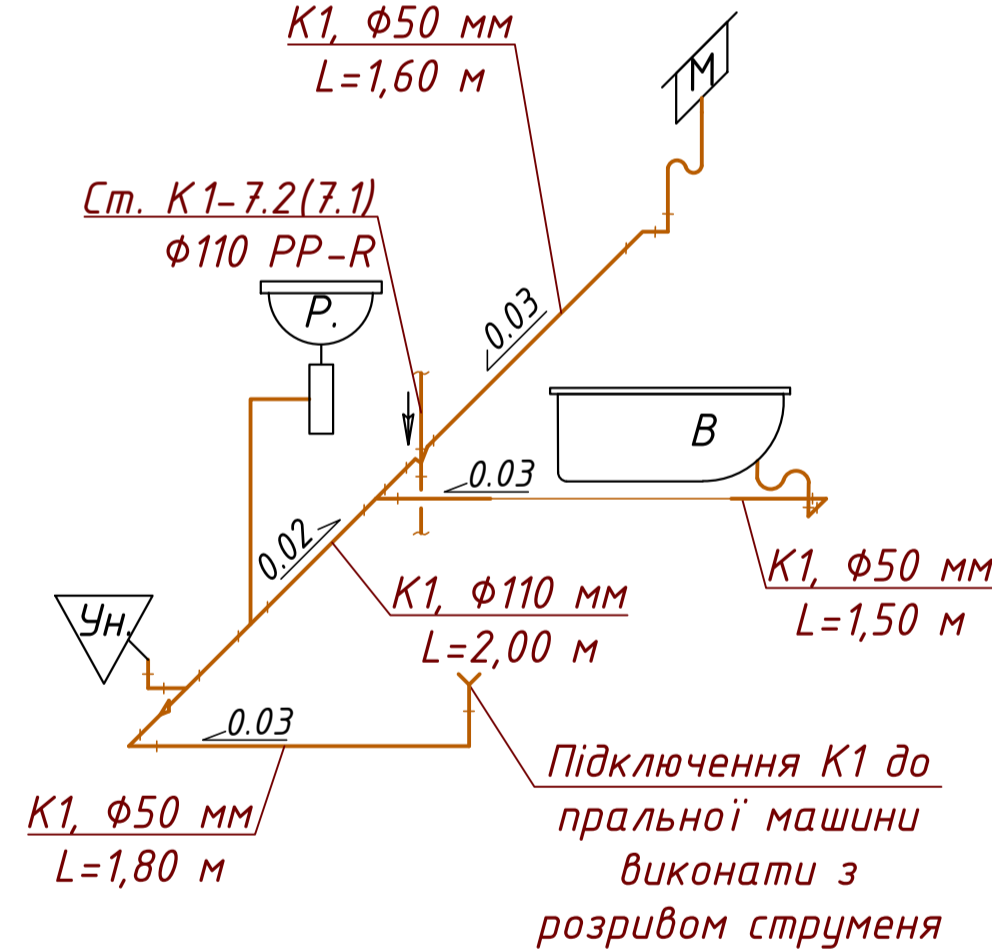
Ст. К1-6.2(6.1) (1-7 поверх)



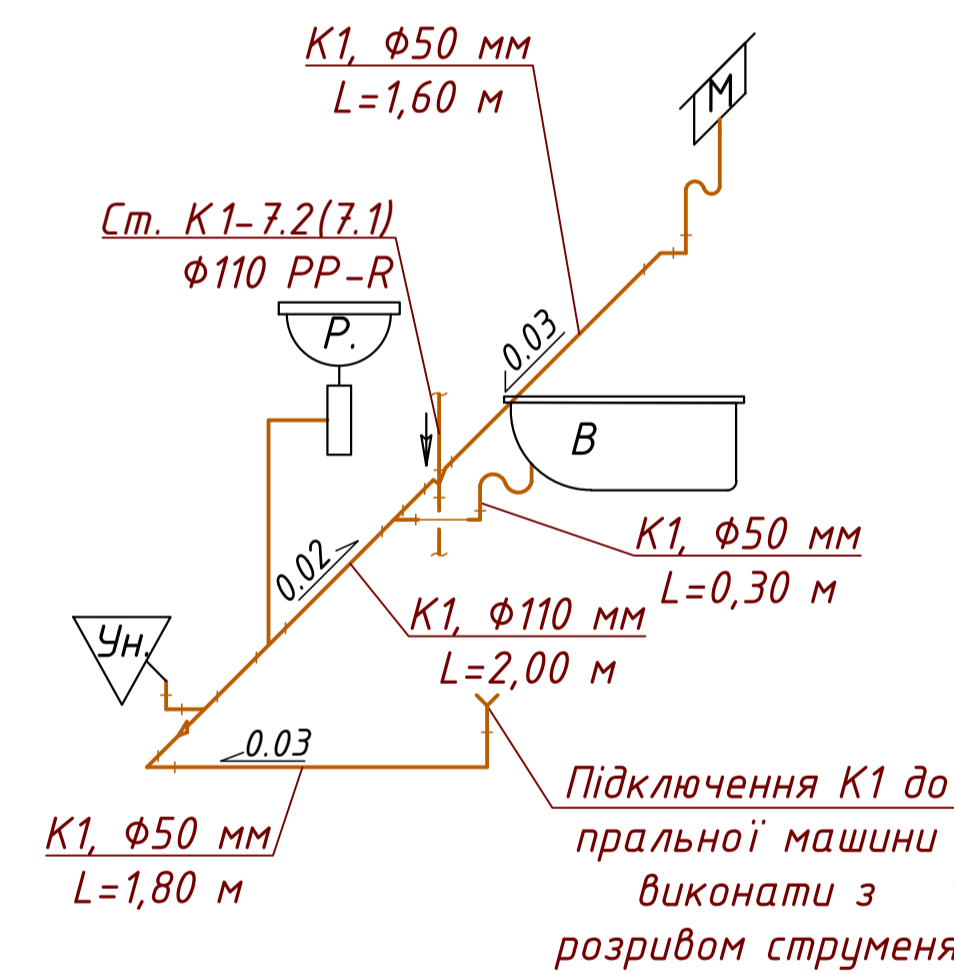
Ст. К1-6.2(6.1) (8 поверх)



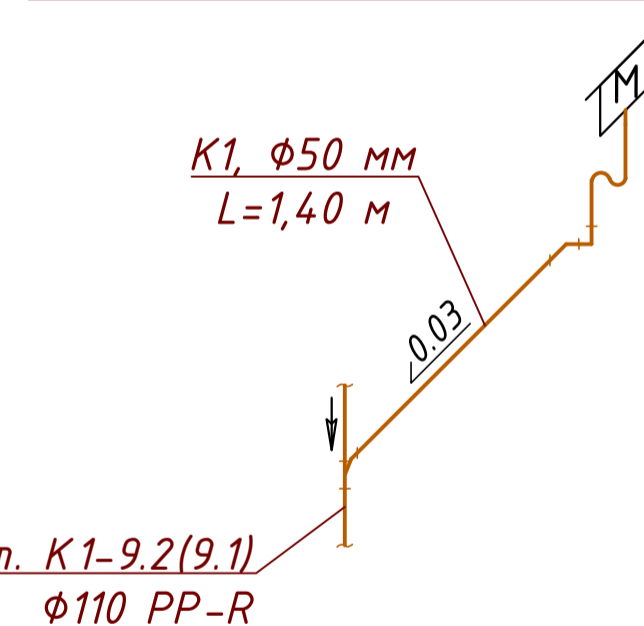
Ст. К1-7.2(7.1) (2-7 поверх)



Ст. К1-7.2(7.1) (1,8 поверх)



Ст. К1-9.2(9.1) (1-8 поверх)



Умовні позначення сантехнічних приладів та обладнання

- Р. — раковина з сифоном;
- УН. — унітаз з змивним краном;
- М. — мийка кухонна з сифоном;
- В. — ванна з сифоном;
- Д/П. — душовий піддон з трап із гідрозатвором;
- П/М. — пральна машина.

Висота установки сантехнічних приладів від рівня чистої підлоги (відповідно до ДБН В.2.5-64-2012 п.26.3.1 таблиця 24):

- Раковина і мийка (до верху борта) — 850 мм;
- Ванни (до верху борта) — 600 мм;
- Душові піддони (до верху борта) — 400 мм.

Позначення мережі

— К1 — Мережа самопливної господарчо-побутової каналізації

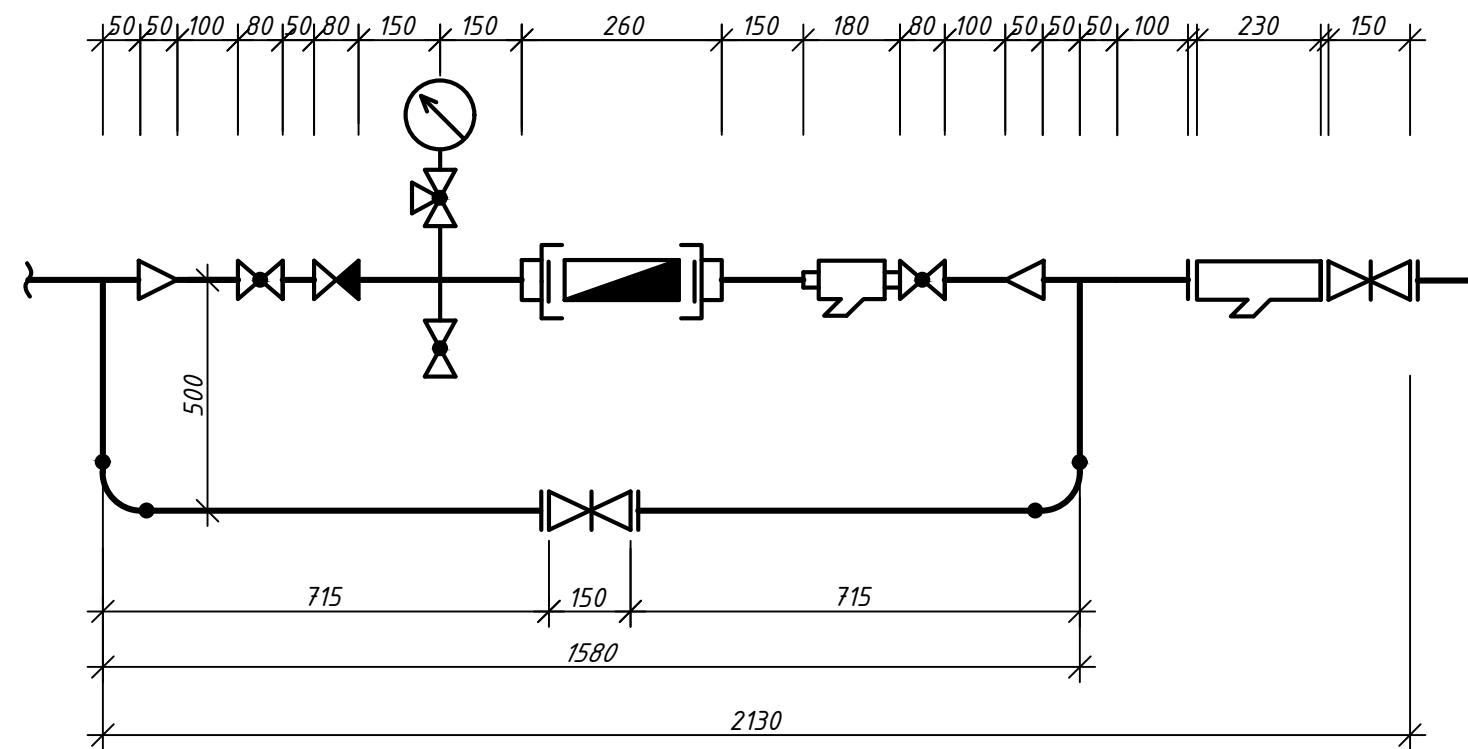
Примітка:

1. Даний аркуш розглядати разом з аксонометричною схемою господарчо-побутової каналізації (аркуш ВК-14).
2. Підключення побутової каналізації К1 до сантехнічних приладів виконати з труб РР-Н для прокладання внутрішньої каналізації та прокласти приховано (в шробах стін приміщення або накрити коробами) з дотриманням ухилу на схемах. В санвузлах дозволяється відкрита прокладка трубопроводів.
3. Мережу господарчо-побутової каналізації від сантехнічних приладів запроєктована з ухилом 0.02 (К1, φ100 мм) та 0.03 (К1, φ50 мм). Відхилення ухилу на мережі не допускається.
4. Пральні машини приєднати до мережі каналізації з розривом струменя не менше ніж 20 мм від верху приймальної воронки.
5. Кріплення внутрішніх мереж виконати відповідно до п. 26.2.1.2, п.26.2.2.9 та п. 26.3.11 ДБН В.2.5-64-2012 "Інженерне обладнання будівель та споруд. Внутрішній водопровід та каналізація".
6. Закладання борозен, отворів в перекриттях між поверхами слід виконувати після закінчення монтажу та випробування трубопроводів на щільність.
7. Монтаж внутрішніх мереж господарчо-побутової каналізації виконати згідно ДБН В.2.5-64-2012 "Інженерне обладнання будівель та споруд. Внутрішній водопровід та каналізація".

ПОГОДЖЕНО:					002/19-ВК		
					Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя		
					Секції 1,2		
					Внутрішні мережі водопроводу та каналізації		
					Стадія Аркуш Аркушів		
					Р 19		
					Аксонометрична схема поквартирної розводки господарчо-побутової каналізації (К1).		
					ТОВ «НЬЮ ВІЖ ПРОДЖЕКТ»		

ПОГОДЖЕНО: _____
 Підпис і дата: _____
 Значок мед. № _____
 Мед. № ординера: _____

Схема встановлення вузла обліку витрат води з лічильником 420РС Dn25



Специфікація обв'язки вузла обліку

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл-сть	Маса од., кг	Примітки
1		Лічильник холодної води Dn25			
2		Манометр технічний Р-16 атм (1,6 МПа)			
3		Патрубок сталевий оцинкований Dn15	0,2 0,1		
4	11Б 18δк	Кран трьохходовий натяжний муфтовий			
5	FF06-1AA Honeywell	Фільтр тонкої очистки механічний DN25 мм, PN 1,6 МПа			
6	арт.821 Zetkama	Фільтр осадовий фланцевий Dn50			
7	FADO	Клапан зворотній підпружинений муфтовий Dn25 (1,6 МПа)			
8	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn15			
9	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn25			
10	арт.111D Zetkama	Засувка чавунна фланцева з загумованим			
11	ГОСТ 3262-75*	Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована φ25(33,5)х3,2мм		м	
12	ГОСТ 3262-75*	Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована φ50(60)х3,5мм		м	
13					
14					
15					
16	IZOflex	Теплоізоляція (вспінений поліетилен) товщиною 9,0 мм для труб φ25(33,5)			
17	IZOflex	Теплоізоляція (вспінений поліетилен) товщиною 9,0 мм для труб φ50(60)			
18		Кріплення вузла обліку (швелер, кутник, та ін.)		кг	

Примітка:

- Даний аркуш розглядати разом з аркушами ВК-2,21.
- Лічильник необхідно розмістити так, щоб до нього був доступ для счисування показань, обслуговування та зняття для метрологічної перевірки.
- Лічильник повинен бути захищений від вібрації (допустимі вібрації приймаються відповідно до даних паспортів приладів).
- Лічильник і запірні арматури повинні бути змонтовані на підставці або кронштейнах. Установку та монтаж лічильника виконати згідно п.13.2 ДБН В.2.5-64:2012 та паспорту з заводу-виготовлювача.
- Опори під трубопроводи виконати згідно серії 5.905-8 "Узлы и детали крепления газопроводов", кріплення до стін, перекриттів, сталевих балок.

Змін.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	002/19-ВК			
						Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя			
Г А П		Костін				Секції 1;2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г І П		Лазутін					Р	20	
Н. контроль		Даскалюк				Схема встановлення вузла обліку витрат води з лічильником 420РС Dn25	ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»		
Перевірив		Лазутін							
Розробив		Мисливцева							

Погоджено

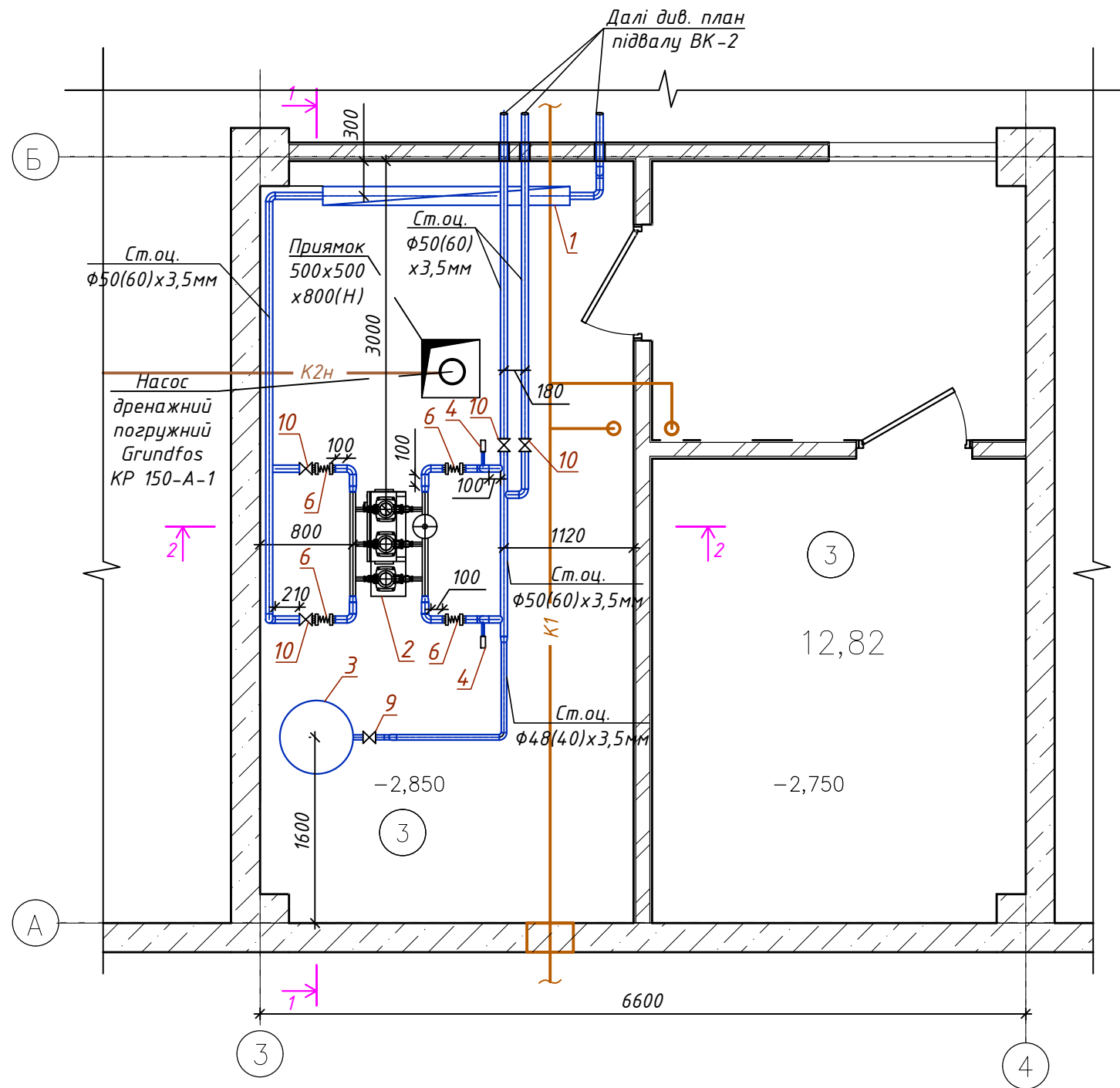
Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ОБЛАДНАННЯ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ. ПЛАН НА ВІДМ. -2,850. М1:50

Специфікація основного обладнання



Поз.	Позначення	Найменування	Кіл-сть	Маса од., кг	Примітки
1	Sensus	Вузол обліку витрат води з лічильником 420РС Dn25	1		див. ВК-20
2	Wilo	Насосна станція підвищення тиску з частотним перетворювачем COR-3 Helix V 409/K/CC	1		
3	Reflex DE 200	Гідроаккумулятор вертикальної установки V=200л (16 bar)	1		
4	ГОСТ 2405-88	Манометр технічний Р-16 атм (1,6 МПа)	2		
5	11Б 18дк	Кран трьохходовий натяжний муфтовий для манометра Dn15	2		
6	арт.701 Zetkama	Антивібраційна вставка муфтова Dn50 (1,6МПа)	4		
7	FADO	Клапан зворотній підпружинений муфтовий Dn50 (1,6 МПа)	2		
8	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn25 (1,6 МПа)	1		
9	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn32 (1,6 МПа)	1		
10	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn50 (1,6 МПа)	6		
11	арт.111D Zetkama	Засувка чавунна фланцева з зазубованим клином Dn50 (1,6 МПа)	1		

Примітка:

1. Даний аркуш розглядати разом з аркушами ВК-13,20,22,23.
2. Насосна установка поставляється в комплекті. Монтаж насосної установки виконати у відповідності з рекомендаціями заводу-виготовлювача.
3. При розташуванні водопровідної арматури вище ніж 2.0 м від рівня підлоги слід передбачити приставні драбини з нахилом не більше 60° для обслуговування.

Експлікація приміщень підземного поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Примітки
2	Електрощитова	12,82	
3	Насосна	21,02	

Змін.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	002/19-ВК				
						Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
						Секції 1;2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Г А П		Костін				Р	21			
Г І П		Лазутін				План розміщення обладнання насосної станції. План на відм. -2,850.				
Н. контроль		Даскалюк			ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»					
Перевірив		Лазутін								
Розробив		Мисливцева								

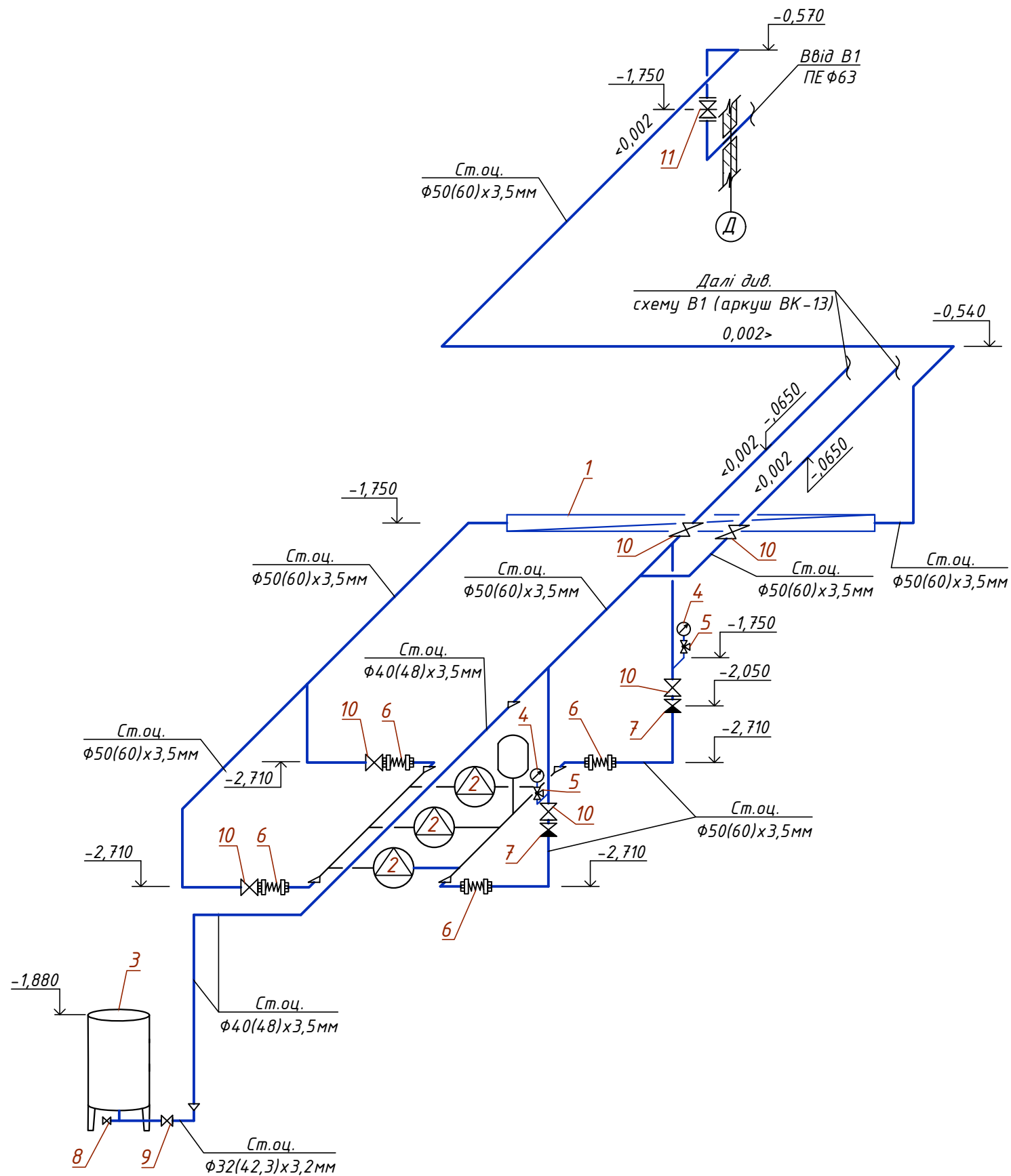
Погоджено

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА ВВОДУ ВОДОПРОВОДУ ТА НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ



Специфікація основного обладнання

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл-сть	Маса од., кг	Примітки
1	Sensus	Вузол обліку витрат води з лічильником 420РС Dn25	1		див. ВК-20
2	Wilo	Насосна станція підвищення тиску з частотним перетворювачем COR-3 Helix V 409/К/СС	1		
3	Reflex DE 200	Гідроаккумулятор вертикальної установки V=200л (16 bar)	1		
4	ГОСТ 2405-88	Манометр технічний Р-16 атм (1,6 МПа)	2		
5	11Б 188к	Кран трьохходовий натяжний муфтовий для манометра Dn15	2		
6	арм.701 Zetkama	Антивібраційна вставка муфтова Dn50 (1,6МПа)	4		
7	FADO	Клапан зворотній підпружинений муфтовий Dn50 (1,6 МПа)	2		
8	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn25 (1,6 МПа)	1		
9	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn32 (1,6 МПа)	1		
10	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn50 (1,6 МПа)	6		
11	арм.111D Zetkama	Засувка чавунна фланцева з загумованим клином Dn50 (1,6 МПа)	1		

Примітка:

- Даний аркуш розглядати разом з аркушами ВК-13,20,21.
- Насосна установка поставляється в комплекті. Монтаж насосної установки виконати у відповідності з рекомендаціями заводу-виготовлювача.
- При розташуванні водопровідної арматури вище ніж 2.0 м від рівня підлоги слід передбачити приставні драбини з нахилом не більше 60° для обслуговування.

Погоджено

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

002/19-ВК

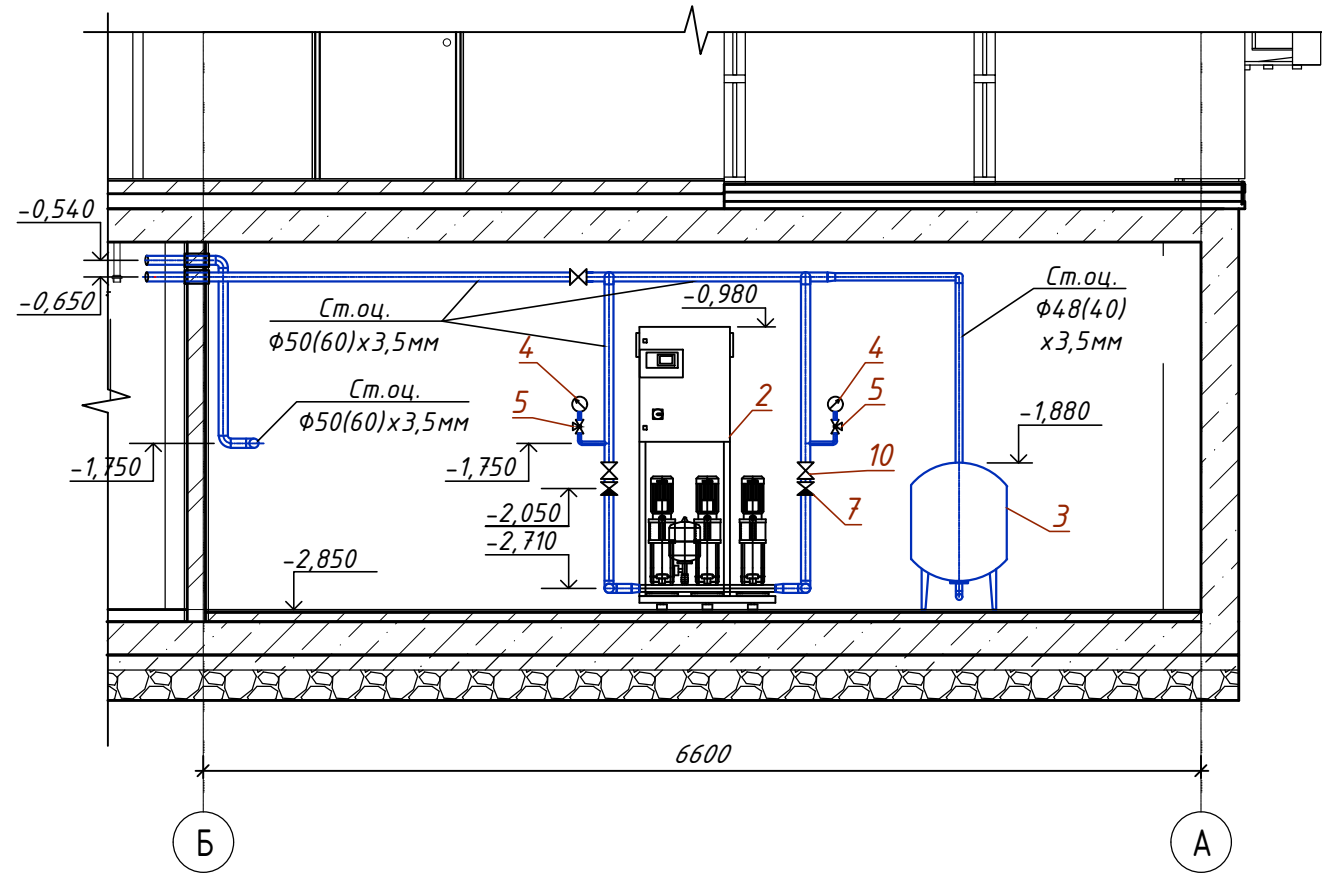
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11
у Приморському районі м. Маріуполя

Змін.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Секції 1;2	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г А П		Костін				Внутрішні мережі водопроводу та каналізації	Р	22	
Г І П		Лазутін							
Н. контроль		Даскалюк							
Перевірив		Лазутін				АксонOMETрична схема вводу водопроводу та насосної станції			
Розробив		Мисливцева							

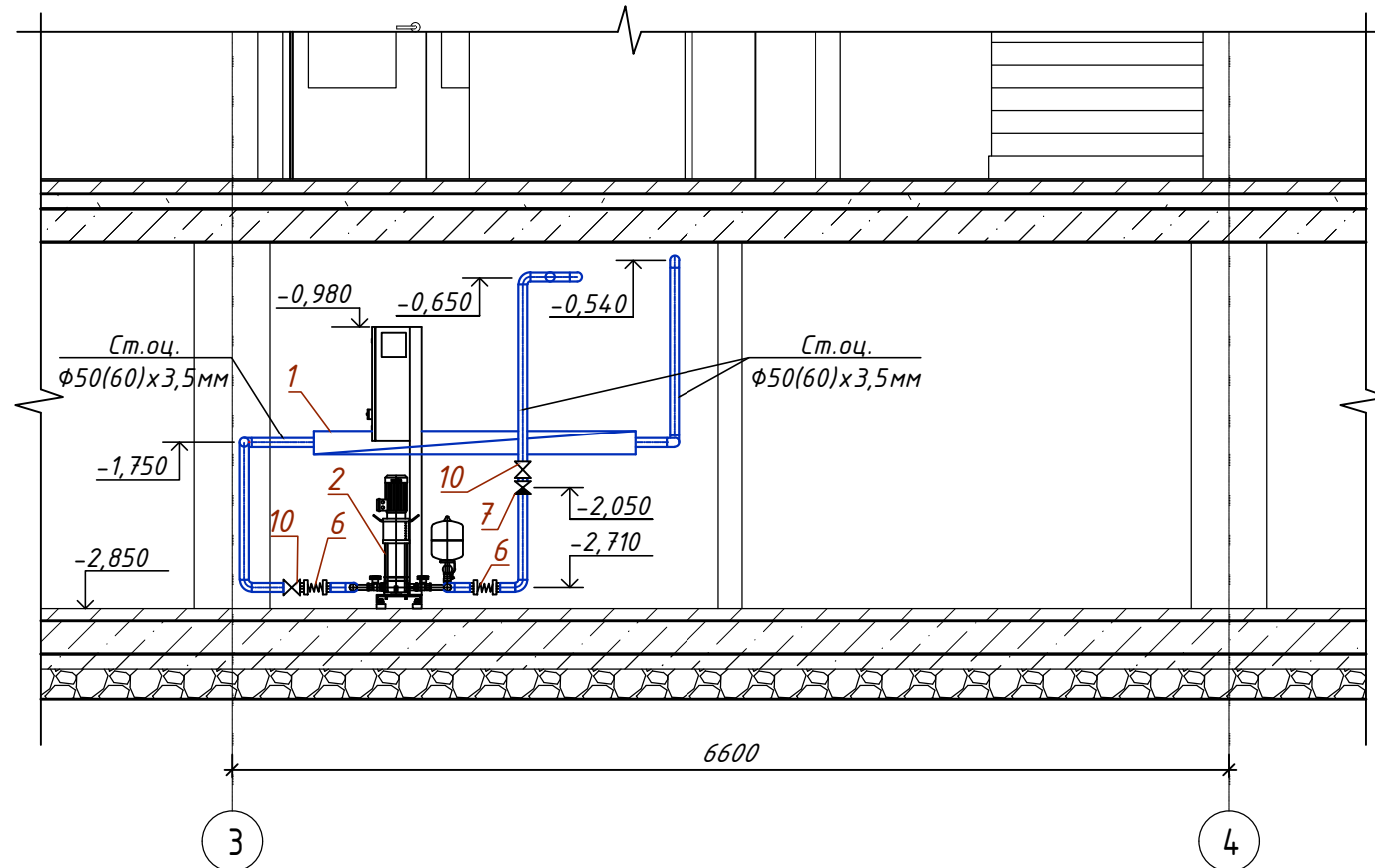
ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

ВЛАШТУВАННЯ НАСОСНА СТАНЦІЯ ГОСПОДАРЧО-ПИТНОГО ВОДОПРОВОДУ В1. М1:50

Розріз 1-1



Розріз 2-2



Специфікація основного обладнання

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл-сть	Маса од., кг	Примітки
1	Sensus	Вузол обліку витрат води з лічильником 420РС Dn25	1		див. ВК-20
2	Wilo	Насосна станція підвищення тиску з частотним перетворювачем COR-3 Helix V 409/К/СС	1		
3	Reflex DE 200	Гідроаккумулятор вертикальної установки V=200л (16 bar)	1		
4	ГОСТ 2405-88	Манометр технічний Р-16 атм (1,6 МПа)	2		
5	11Б 18дк	Кран трьохходовий натяжний муфтовий для манометра Dn15	2		
6	арт.701 Zetkama	Антивібраційна вставка муфтова Dn50 (1,6МПа)	4		
7	FADO	Клапан зворотній підпружинений муфтовий Dn50 (1,6 МПа)	2		
8	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn25 (1,6 МПа)	1		
9	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn32 (1,6 МПа)	1		
10	FADO	Кран кульовий муфтовий Dn50 (1,6 МПа)	6		
11	арт.111D Zetkama	Засувка чавунна фланцева з загумованим клином Dn50 (1,6 МПа)	1		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

002/19-ВК

Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя

Змін.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г А П		Костін				Секції 1;2 Внутрішні мережі водопроводу та каналізації	Р	23
Г І П		Лазутін						
Н. контроль		Даскалюк						
Перевірив		Лазутін				Влаштування насосна станція господарчо-питного водопроводу. Розріз 1-1. Розріз 2-2.	ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»	
Розробив		Мисливцева						

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
1	Внутрішня мережа господарчо-питного водопроводу В1 житлового будинку (в місцях загального користування)							
1.1	Труба сталевая водогазопровідна оцинкована $\phi 50(60) \times 3,5$ мм оцинкована	ГОСТ 3262-75*			м.п.	35,0		магістраль в підвалі до секц. 2 та розкладка В1 від насосної до секц.1
1.2	Труба сталевая водогазопровідна оцинкована $\phi 40(48) \times 3,5$ мм оцинкована	ГОСТ 3262-75*			м.п.	94,0		20,0 м – магістраль в підвалі 74,0 м – стояки В1 в нішах
1.3	Труба сталевая водогазопровідна оцинкована $\phi 32(42,3) \times 3,2$ мм оцинкована	ГОСТ 3262-75*			м.п.	14,0		стояки В1 на 7-ому поверсі в місцях загального користування
1.4	Труба сталевая водогазопровідна оцинкована $\phi 25(33,5) \times 3,2$ мм оцинкована	ГОСТ 3262-75*			м.п.	8,0		стояки В1 на 8-ому поверсі в місцях загального користування
1.5	Теплова ізоляція (вспінений поліетилен) 9 мм для трубопроводів з зовнішнім діаметром $D_n=60,0$ мм	IZOflex			м.п.	35,0		
1.6	Теплова ізоляція (вспінений поліетилен) 9 мм для трубопроводів з зовнішнім діаметром $D_n=48,0$ мм	IZOflex			м.п.	94,0		
1.7	Теплова ізоляція (вспінений поліетилен) 9 мм для трубопроводів з зовнішнім діаметром $D_n=42,3$ мм	IZOflex			м.п.	14,0		
1.8	Теплова ізоляція (вспінений поліетилен) 9 мм для трубопроводів з зовнішнім діаметром $D_n=33,5$ мм	IZOflex			м.п.	8,0		
1.9	Кран латунний кульовий з американкою $DN40$ мм, $PN1,6$ МПа	FADO			шт.	4		в основі стояків на мережі В1 в підвалі
1.10	Кран кульовий для зливу води $DN15$ мм, $PN1,6$ МПа	FADO			шт.	4		в основі стояків на мережі В1 в підвалі для зливу системи
1.11	Нерухомі опори на мережі В1 для діаметру $\phi 40(48) \times 3,5$ мм				шт.	4		встановити на стояках В1 на 1 поверсі
1.12	Нерухомі опори на мережі В1 для діаметру $\phi 25(33,5) \times 3,2$ мм				шт.	4		встановити на стояках В1 на 8-ому поверсі
1.13	Хомути монтажні з резинкою та кріпленням для труб $d_y=40$ мм				компл.	24		крок 3 м; встановити на стояк на половині висоти поверху
1.14	Хомути монтажні з резинкою та кріпленням для труб $d_y=32$ мм				компл.	4		крок 3 м; встановити на стояк на половині висоти поверху
1.15	Хомути монтажні з резинкою та кріпленням для труб $d_y=25$ мм				компл.	4		крок 3 м; встановити на стояк на половині висоти поверху
1.16	Хомути монтажні з резинкою та кріпленням для труб $d_y=50/40$ мм				компл.	23/13		крок 1,50 м; встановити в підвалі на магістралях В1 до секції 1,2
1.17	Сталеві деталі для кріплення трубопроводів (швелер, гайка, шпильки, кутник та інше)				кг.	25		точну кількість уточнити по факту за місцем монтажу трубопроводів В1
1.18	Фарба з включенням цинкового пилю понад 94% для відновлення покриття оцинкованих труб після зварювання				кг.	0,5		
1.19	Труба сталевая водогазопровідна оцинкована $\phi 25(33,5) \times 3,2$ мм оцинкована	ГОСТ 3262-75*			м.п.	2,0		До ІТП на підживлення системи опалення
1.20	Теплова ізоляція (вспінений поліетилен) 9 мм для трубопроводів з зовнішнім діаметром $D_n=33,5$ мм				м.п.	2,0		
1.21	Кран латунний кульовий з американкою $DN25$ мм, $PN1,6$ МПа	FADO			шт.	1		на патрубку на трубопроводі В1 до ІТП

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № орг.

Примітки:
1. Точна кількість фасонних частин, необхідних для монтажу водопровідної системи визначення під час фактичного виконання монтажних робіт.
2. Кріплення трубопроводів слід виконувати кріпильними деталями в відповідності кожного типу труб і відповідно до рекомендації виробників.
3. Матеріали та обладнання повинні відповідати протипожежним нормам та бути сертифіковані в Україні.
4. ДАНУ СПЕЦИФІКАЦІЮ РОЗГЛЯДАТИ РАЗОМ З СПЕЦИФІКАЦІЄЮ ВОДОМІРНОГО ВУЗЛА, ЯКА ЗНАХОДИТЬСЯ НА АРКУШІ КРЕСЛЕННЯ ВК-20.

						002/19-ВК.СО		
						Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя		
Змін.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Секції 1;2		Стадія
Г А П		Костін				Внутрішні мережі водопроводу та каналізації		Аркуш
Г І П		Лазутін						Аркушів
Н. контроль		Даскалюк						Р
Перевірив		Лазутін						1
Розробив		Мисливцева				Специфікація обладнання та матеріалів		ТОВ «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»

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																														
1.22	Відвід сталевий оцинкований	$d_y = 40$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	7		точну кількість уточнити за місцем монтажу																														
1.23	Відвід сталевий оцинкований	$d_y = 50$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		точну кількість уточнити за місцем монтажу																														
1.24	Перехід сталевий оцинкований	$d_y = 50/40$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	3		точну кількість уточнити за місцем монтажу																														
1.25	Перехід сталевий оцинкований	$d_y = 40/32$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		точну кількість уточнити за місцем монтажу																														
1.26	Перехід сталевий оцинкований	$d_y = 32/25$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		точну кількість уточнити за місцем монтажу																														
1.27	Заглушка сталева оцинкована	$d_y = 25$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		точну кількість уточнити за місцем монтажу																														
Гребінки поквартирних вузлів обліку господарчо-питного водопроводу В1																																							
1.28	Місце врізки в стояки госп.-питного водопроводу $\phi 40$ мм труб. В1 $\phi 25$ мм					місце	24		гребінки поквартирні питного водопроводу В1																														
1.29	Місце врізки в стояки госп.-питного водопроводу $\phi 32$ мм труб. В1 $\phi 25$ мм					місце	4		гребінки поквартирні питного водопроводу В1																														
1.30	Місце врізки в стояки госп.-питного водопроводу $\phi 25$ мм труб. В1 $\phi 20$ мм					місце	4		гребінки поквартирні питного водопроводу В1																														
1.31	Труба сталева водогазопровідна оцинкована	$\phi 25(33,5) \times 3,2$ мм	ГОСТ 3262-75*			м.п.	22,0		монтаж гребінок господарчо-питного водопроводу В1 (1-7 поверх)																														
1.32	Труба сталева водогазопровідна оцинкована	$\phi 20(26,8) \times 2,8$ мм	ГОСТ 3262-75*			м.п.	4,0		монтаж гребінок господарчо-питного водопроводу В1 (8 поверх)																														
1.33	Труба сталева водогазопровідна оцинкована	$\phi 15(21,3) \times 2,8$ мм	ГОСТ 3262-75*			м.п.	6,0		монтаж гребінок господарчо-питного водопроводу В1 (врізка лічильників)																														
1.34	Теплова ізоляція (вспінений поліетилен) 9 мм для трубопроводів з $D_n = 33,5$ мм		IZOflex			м.п.	22,0																																
1.35	Теплова ізоляція (вспінений поліетилен) 9 мм для трубопроводів з $D_n = 26,8$ мм		IZOflex			м.п.	18,0																																
1.36	Заглушка сталева конічна оцинкована	$\phi 25$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	28		монтаж гребінок господарчо-питного водопроводу В1 (1-7 поверх)																														
1.37	Заглушка сталева конічна оцинкована	$\phi 20$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		монтаж гребінок господарчо-питного водопроводу В1 (8 поверх)																														
1.38	Відвід сталевий оцинкований	$\phi 25$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	56		монтаж гребінок господарчо-питного водопроводу В1 (1-7 поверх)																														
1.39	Відвід сталевий оцинкований	$\phi 20$ мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	8		монтаж гребінок господарчо-питного водопроводу В1 (8 поверх)																														
1.40	Гільзи з труби сталеві водогазопровідної $\phi 80(88,5) \times 4,0$ мм, $L = 0,300$ м					шт.	32		прохід стояків мережі В1 через перекриття																														
1.41	Деталі кріплення трубопроводів (гребінки та вузол обліку)					кг.	16,0		точну кількість уточнити по факту за місцем монтажу трубопроводів В1																														
1.42	Кран кульовий для води (латунь)	DN25, PN1,6 МПа	FADO			шт.	28		обладнання гребінок поквартирних питного водопроводу В1																														
1.43	Кран кульовий для води (латунь)	DN20, PN1,6 МПа	FADO			шт.	4		монтаж поквартирних вузлів обліку питного водопроводу В1 (1-4 поверх)																														
1.44	Регулятор тиску різьбовий DN25 мм, PN1,6 МПа; $T_{max} = 70^\circ C$ тиск на ввіді-1-16 бар; тиск на виході-1,5-8,0 бар		Honeywell D04FM			шт.	16		монтаж поквартирних вузлів обліку питного водопроводу В1 (1-4 поверх)																														
1.45	Фільтр осадовий різьбовий (латунь)	DN25, PN2,0 МПа	FADO			шт.	28		монтаж поквартирних вузлів обліку питного водопроводу В1 (1-7 поверх)																														
1.46	Фільтр осадовий різьбовий (латунь)	DN20, PN2,0 МПа	FADO			шт.	4		монтаж поквартирних вузлів обліку питного водопроводу В1 (8 поверх)																														
1.47	Лічильник холодної води	ЛК-15XA DN15 мм	Новатор			шт.	120		монтаж поквартирних вузлів обліку питного водопроводу В1 (1-8 поверх)																														
1.48	Кран кульовий для води (латунь)	DN15, PN1,6 МПа				шт.	120		монтаж поквартирних вузлів обліку питного водопроводу В1 (1-8 поверх)																														
1.49	Клапан зворотний для води (латунь)	DN15, PN1,6 МПа				шт.	120		монтаж поквартирних вузлів обліку питного водопроводу В1 (1-8 поверх)																														
1.50	Патрубок із сталеві оцинкованої труби	$\phi 21,3 \times 2,8$ мм, $L = 0,10$ м	ГОСТ 3262-75*			шт.	24,0		монтаж поквартирних вузлів обліку питного водопроводу В1 (1-8 поверх)																														
1.51	Муфта з'єднувальна РР/сталь	DN15 мм, PN1,6 МПа				шт.	120		монтаж поквартирних вузлів обліку питного водопроводу В1 (1-8 поверх)																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">002/19 - ВК.СО</td> <td style="text-align: center;">Аркуш</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">Зм. Кільк. Арк. № док Підпис Дата</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>																				002/19 - ВК.СО									Аркуш	Зм. Кільк. Арк. № док Підпис Дата									2
002/19 - ВК.СО									Аркуш																														
Зм. Кільк. Арк. № док Підпис Дата									2																														

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № орг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Кількість на будинок (квартири), всього	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Мережа самопливної господарчо-побутової каналізації, К1 1,2 секція (без поквартірної розводки).							
2.1	Труби із поліпропілену для внутрішньої каналізації	PP-H φ160 мм	ДСТУ Б.В.2.5-140:2007		м.п.	60,0		магістраль мережі К1 в підвалі (1,2 секція)
2.2	Труби із поліпропілену для внутрішньої каналізації	PP-H φ110 мм	ДСТУ Б.В.2.5-140:2007		м.п.	600,0		520,0 м - стояки К1 в квартирах 80,0 м - мережа К1 в підвалі
2.3	Випуск вентильованої труби	PP-H φ110 мм			шт.	20		випуск через покрівлю (розглядати з розділом АР.)
2.4	Ревізія PP	φ110 мм			шт.	60		влаштування на стояках К1
2.5	Муфта захисна протипожежна	φ110 мм	ППМ Барьер		шт.	176		
2.6	Муфта захисна протипожежна	φ110 мм	ППМ Барьер		шт.	2		прохід через стіни в підвалі
2.7	Муфти захисна протипожежна	φ160 мм	ППМ Барьер		шт.	4		прохід через стіну (випуск в підвалі)
2.8	Хомут монтажний з резинкою та кріпленням для труб з зовн. діам. φ110 мм				компл.	160		кожні 3,0 м на половині поверху під раструбом
2.9	Хомут монтажний з резинкою та кріпленням для труб з зовн. діам. φ110 мм				компл.	54		крок 1,5 м в підвалі
2.10	Хомут монтажний з резинкою та кріпленням для труб з зовн. діам. φ160 мм				компл.	40		крок 1,5 м в підвалі
2.11	Деталі кріплення трубопроводів (швелер, гайки, шпильки та інше)				кг.	30		уточнити по факту за місцем монтажу
2.12	Врізка в поліетиленовий стояк Ду=100 мм трійником 110x100 мм		ДСТУ Б.В.2.5-140:2007		шт.	2		косе підключення
2.13	Врізка в поліетиленовий стояк Ду=100 мм трійником 110x50 мм		ДСТУ Б.В.2.5-140:2007		шт.	34		косе підключення
2.14	Врізка в поліетил. стояк Ду=100 мм одноплщинною хрестовиною 110x50 мм		ДСТУ Б.В.2.5-140:2007		шт.	90		
2.15	Врізка в поліетил. стояк Ду=100 мм двоплщинною хрестовиною 110x50 мм		ДСТУ Б.В.2.5-140:2007		шт.	28		
2.16	Рулонний гідроізоляційний матеріал				м ²	4,00		прохід стояків К1 через перекриття; уточнити по факту за місцем монтажу
2.17	Цементний розчин					по факту.		прохід стояків К1 через перекриття; уточнити по факту за місцем монтажу
2.18	Посилений вузол кріплення в основі канал. стояка (нерухома опора) φ110 мм				шт.	20		в підвалі в основі кожного стояка
2.19	Прочистка PP-H	φ110 мм			шт.	4		в підвалі на підключеннях мережі К1
2.20	Прочистка PP-H	φ160 мм			шт.	4		в підвалі на підключеннях мережі К1
2.21	Перехід PP-H	φ110/150 мм			шт.	4		в підвалі на магістралі мережі К1
2.22	Трійник косий PP-H	φ110 мм			шт.	8		в підвалі на підключеннях мережі К1
2.23	Трійник косий PP-H	φ160/110 мм			шт.	12		в підвалі на підключеннях мережі К1
2.24	Трійник косий PP-H	φ160 мм			шт.	2		в підвалі на підключеннях мережі К1
2.25	Хрестовина коса PP-H	φ160 мм			шт.	2		в підвалі на підключеннях мережі К1
2.26	Відвід косий PP-H 45°	φ110 мм			шт.	44		в підвалі на приєднаннях стояків до магістралі мережі К1
2.27	Відвід косий PP-H 45°	φ160 мм			шт.	10		в підвалі на приєднаннях стояків до магістралі мережі К1
2.28	Труба ПВХ SN8 для прокладання зовнішньої каналізації	φ160 мм	ДСТУ Б.В.32:2007		м.п.	13,0		випуск К1-1, К1-2 в внутрішньомайданч. мережу
2.29	Футляр із сталевих труб в посиленій ізоляції	φ273x4,0 мм, L=1,5 м	ГОСТ 10704-91		шт.	2		прохід через стіну мережі К1
	Ущільнення кінців футляру	діаметром φ273x4,0 мм			шт.	4		прохід через стіну мережі К1
<p>1. Кількість фасонних частин, необхідних для монтажу мережі уточнити під час фактичного виконання монтажних робіт.</p> <p>2. Матеріали та обладнання повинні відповідати протипожежним нормам та бути сертифіковані в Україні.</p> <p>3. ПОВОРОТ НА МАГІСТРАЛІ К1 ТА ПОВОРОТ СТОЯКА К1 НА 90° ВИКОНАТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ДВОХ КОСИХ ВІДВОДІВ.</p>								
						002/19-ВК.СО		Аркуш
						Зм. Кільк. Арк. № док Підпис Дата		3

Погоджено

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № орг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика		Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Кількість на одну секцію, всього	Примітка												
1	2		3	4	5	6	7	8	9												
3 Система внутрішнього водостоку (закритий) K2																					
3.1	Труба напірна поліетиленова тип ПЕ-100 SDR 17 (1,0 МПа) $\Phi 110 \times 6,6$ мм		ДСТУ Б.В.2.7-151:2008			м.п.	149,0		107,0 м - стояки K2 + магістраль 42,0 м - розводка лотків під стелею												
3.2	Труба напірна поліетиленова тип ПЕ-100 SDR 17 (1,0 МПа) $\Phi 160 \times 9,5$ мм		ДСТУ Б.В.2.7-151:2008			м.п.	46,0		38,0 м - магістраль K2 в підвалі 8,0 м - випуск K2												
3.3	Воронка покрівельна з вертикальним випуском, листовловлювачем DN100		HL62.1P			шт.	8		на покрівлі												
3.4	Воронка покрівельна з вертикальним випуском для експл. покрівель DN100		HL62.1B			шт.	4		на терасі												
3.5	Надставний елемент для покрівельної воронки $\Phi 110$ мм		HL65			шт.	12		для приєднання воронок												
3.6	Патрубок компенсаційний з еластичним манжетом $\Phi 110$ мм		HL			шт.	12		для приєднання воронок												
3.7	Ревізія каналізаційна $\Phi 100$ мм					шт.	16		на стояках мережі K2												
3.8	Прочистка каналізаційна $\Phi 100$ мм					шт.	10		на магістралі K2 від воронки на 7-8 поверсі												
3.9	Прочистка каналізаційна $\Phi 160$ мм					шт.	6		на магістралі K2 в підвалі												
3.10	Муфта захисна протипожежна $\Phi 110$ мм		ППМ Барьер			шт.	48		36 штук на стояки K2 + 12 шт. на воронку												
3.11	Муфта захисна протипожежна $\Phi 160$ мм		ППМ Барьер			шт.	2		Прохід випуску K2 в землі												
3.12	Нерухомі опори для діаметру $\Phi 110$ мм					шт.	8		на стояках мережі K2												
3.13	Трійник ПЕ литий $\Phi 110 \times 110 \times 110$ мм					шт.	18		уточнити по факту за місцем монтажу												
3.14	Трійник ПЕ литий $\Phi 160 \times 110 \times 160$ мм					шт.	4		уточнити по факту за місцем монтажу												
3.15	Трійник ПЕ литий 90° $\Phi 160 \times 160 \times 160$ мм					шт.	4		уточнити по факту за місцем монтажу												
3.16	Відвід ПЕ 45° литий $\Phi 100$ мм					шт.	30		уточнити по факту за місцем монтажу												
3.17	Відвід ПЕ 45° литий $\Phi 160$ мм					шт.	4		уточнити по факту за місцем монтажу												
3.18	Хомут з кріпленням для поліетиленових трубопроводів $\Phi 110$ мм					компл.	32		стояки K2 в нішах в місцях загального користування (крок 3,0 м)												
3.19	Хомут з кріпленням для поліетиленових трубопроводів $\Phi 110$ мм					компл.	42		лежаки K2 на 7-8 поверсі (крок 1,00 м)												
3.20	Хомут з кріпленням для поліетиленових трубопроводів $\Phi 110$ мм					компл.	5		лежаки K2 в підвалі (крок 1,00 м)												
3.21	Хомут з кріпленням для поліетиленових трубопроводів $\Phi 160$ мм					компл.	38		лежаки K2 в підвалі (крок 1,00 м)												
3.22	Посилений вузол кріплення в основі канал. стояка (нерухома опора) $\Phi 110$ мм					шт.	4		в підвалі в основі кожного стояка												
3.23	Деталі кріплення трубопроводів (швелер, гайки, шпильки та інше)					кг.	20		уточнити по факту за місцем монтажу												
3.24	Гільза з труби сталевий електрозварної $\Phi 150$ мм, L=0,300 м		ГОСТ 10704-91			шт.	36		прохід стояків K2 через плиту перекриття												
3.25	Футляр із сталевих труб в посиленій ізоляції $\Phi 273 \times 4,0$ мм, L=1,5 м		ГОСТ 10704-91			шт.	2		прохід через стіну мережі K2												
3.26	Ущільнення кінців футляру діаметром $\Phi 273 \times 4,0$ мм					шт.	4		прохід через стіну мережі K2												
<p>Примітки:</p> <p>1. Точна кількість фасонних частин, необхідних для монтажу трубопроводної системи визначення під час фактичного виконання монтажних робіт.</p> <p>2. Кріплення трубопроводів слід виконувати кріпильними деталями в відповідності кожного типу труб і відповідно до рекомендації виробників.</p> <p>3. Матеріали та обладнання повинні відповідати протипожежним нормам та бути сертифіковані в Україні.</p>																					
						002/19-BK.CO															
						Аркуш															
						4															
						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Зм.</td> <td style="width: 10%;">Кільк.</td> <td style="width: 10%;">Арк.</td> <td style="width: 10%;">№ док</td> <td style="width: 10%;">Підпис</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>				Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата																

Погоджено

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № орг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Кількість на одну секцію, всього	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	<u>Мережа дренажної каналізації, відведення води з приямків ІТП та насосна (К2Н)</u>							
4.1	Труба напірна із поліетилену ПЗ-100 SDR 17 (1,0 МПа) $\phi 32 \times 2,0$ мм	ДСТУ Б.В.2.7-151:2008			м.п.	45,0		40,0 м - в підвалі К2Н 8,0 м - випуск К2Н.
4.2	Труба гофрована захисна для діаметру $\phi 32$ мм				м.п.	3,0		прокладка мережі К2Н в підлозі або металевий захисний лоток
4.3	Насос занурювальний КР 150-А1 1x200-240, Q=8,5 м ³ /год, H=5,5 м	GRUNDFOS			компл.	3+1		3 робочих + 1 резервний комплект насосу на складі
4.4	Ніппель DN 32				шт.	3		
4.5	Фланець-муфта обжимна MO-32-1,0				шт.	3		
4.6	Кран DN 32 мм, PN1,0 МПа				шт.	3		
4.7	Клапан зворотний DN 32 мм, PN1,0 МПа				шт.	3		
4.8	Монтажний комплект: болти, гайки				компл.	3		
4.9	Хомути з кріпленнями для ПЕ - труб $\phi 40$ мм				компл.	45		крок кріплення 1,0 м
4.10	Футляр із труби сталеві в посиленій ізоляції L=1,5 м, $\phi 89 \times 4,0$ мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		випуск К2Н в внутрішньо- майданчикову мережу
4.11	Ущільнення кінців футляру діаметром $\phi 89 \times 4,0$ мм				шт.	4		прохід через стіну мережі К2Н
4.12	Відвід 90° литий ПЕ $\phi 32$ мм				шт.	15		уточнити по факту за місцем монтажу
4.13	Трійник литий ПЕ $\phi 32/32$ мм				шт.	1		по факту за місцем монтажу
4.14	Кріплення деталей трубопроводів (інші)				кг.	5,0		по факту за місцем монтажу

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв.№ орг.

Примітки:

- Точна кількість фасонних частин, необхідних для монтажу трубопроводної системи визначення під час фактичного виконання монтажних робіт.
- Кріплення трубопроводів слід виконувати кріпильними деталями в відповідності кожного типу труб і відповідно до рекомендації виробників.
- Матеріали та обладнання повинні відповідати протипожежним нормам та бути сертифіковані в Україні.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

002/19-ВК.СО

Аркуш

5

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
Насосна станція господарсько-питного водопостачання								
Обладнання								
1	Вузол обліку витрат води з лічильником 420РС Dn25	Sensus			компл.	1		див. арк. ВК-20
2	Насосна станція підвищення тиску з частотним перетворювачем COR-3 Helix V 409/K/CC	Wilo			компл.	1		
3	Гідроаккумулятор вертимальної установки V=200л (16 бар)	Reflex DE 200			компл.	1		
4	Манометр технічний Р-16 атм (1,6 МПа)	ГОСТ 2405-88			шт.	2		
5	Кран трьохходовий натяжний муфтовий для манометра Dn15	11Б 18БК			шт.	2		
6	Антивібраційна вставка муфтова Dn50 (1,6 МПа)	арт.701 Zetkama			шт.	4		
7	Клапан зворотній підпружинений муфтовий Dn50 (1,6 МПа)	FADO			шт.	2		
8	Кран кульовий муфтовий Dn25 (1,6 МПа)	FADO			шт.	1		
9	Кран кульовий муфтовий Dn32 (1,6 МПа)	FADO			шт.	1		
10	Кран кульовий муфтовий Dn50 (1,6 МПа)	FADO			шт.	6		
11	Засувка чавунна фланцева з загумованим клином Dn50 (1,6 МПа)	арт.111D Zetkama			шт.	1		на ввіді в будівлю
Трубопроводи								
12	Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована ф15(21,3)х2,8мм	ГОСТ 3262-75*			м.п.	1		для підкл. манометрів
13	Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована ф32(42,3)х3,2мм	ГОСТ 3262-75*			м.п.	1		для підкл. гідроаккумуляторів
14	Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована ф40(48)х3,5мм	ГОСТ 3262-75*			м.п.	3		для підкл. гідроаккумуляторів
15	Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована ф50(60)х3,5мм	ГОСТ 3262-75*			м.п.	42		ввід водопроводу та обв'язка Н.С.
16	Труба поліетиленова ПЕ100 SDR 17 ф63х3,8мм (1,0 МПа)	ДСТУ Б В.2.7-151:2008			м.п.	1		на ввіді в будівлю
Ізоляція трубопроводів								
17	Теплоізоляція (вспінений поліетилен) товщиною 9,0 мм для труб ф15(21,3)	IZOflex			м.п.	1		
18	Теплоізоляція (вспінений поліетилен) товщиною 9,0 мм для труб ф32(42,3)	IZOflex			м.п.	1		
19	Теплоізоляція (вспінений поліетилен) товщиною 9,0 мм для труб ф40(48)	IZOflex			м.п.	3		
20	Теплоізоляція (вспінений поліетилен) товщиною 9,0 мм для труб ф50(60)	IZOflex			м.п.	43		
Кріплення								
21	Хомут для кріплення сталевих труб ф40(48)				шт.	2		
22	Хомут для кріплення сталевих труб ф50(60)				шт.	20		
23	Кріплення трубопроводів додатковими елементами (швелер, кутник, та ін.)				кг	15		
Фасонні частини та інші елементи системи								
24	Відвід терморезисторний ф63-90 °	GEORG FISCHER			шт.	1		
25	Відвід сталевий оцинкований Dn32-90 °	ГОСТ 17375-2001			шт.	1		
26	Відвід сталевий оцинкований Dn40-90 °	ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
27	Відвід сталевий оцинкований Dn50-90 °	ГОСТ 17375-2001			шт.	18		
28	Перехід сталевий оцинкований Dn50х40	ГОСТ 17378-2001			шт.	4		
29	Перехід сталевий оцинкований Dn40х32	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
30	Перехід сталевий оцинкований Dn32х25	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		

Примітки:

- Кількість фасонних частин та кріплень уточнюється монтажною організацією під час виконання робіт..
- Матеріали та обладнання повинні відповідати протипожежним нормам та бути сертифіковані в Україні.
- ДАНУ СПЕЦИФІКАЦІЮ РОЗГЛЯДАТИ РАЗОМ З СПЕЦИФІКАЦІЄЮ ВОДОМІРНОГО ВУЗЛА, ЯКА ЗНАХОДИТЬСЯ НА АРКУШІ КРЕПЛЕННЯ ВК-20.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

002/19 - ВК.СО

Аркуш

6

Погоджено

Зам. інв.№

Підпис і дата

Інв. №орг.

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
7	Внутрішня мережа господарчо-питного водопроводу (В1) поквартирна розводка							
7.1	Труба PP-R, PN16 для прокладання холодної та гарячої води d=25x3,5 мм	Wavin Ekoplastik			м.п.	780,0		прокладання (поквартирно) від вузла обліку + по квартирі
7.2	Труба PP-R, PN16 для прокладання холодної та гарячої води d=20x2,8 мм	Wavin Ekoplastik			м.п.	340,0		прокладання в квартирах з врахуванням підкл-ня бойлера
7.3	Труба PP-R, PN16 для прокладання холодної та гарячої води d=16x2,2 мм	Wavin Ekoplastik			м.п.	655,0		підключення сантехнічних приладів в квартирах
7.4	Труба захисна гофрована "пешель" для діаметру Ф25x3,5 мм				м.п.	780,0		прокладання в підлозі, в коробах та штробах стін
7.5	Труба захисна гофрована "пешель" для діаметру Ф20x2,8 мм				м.п.	340,0		прокладання в підлозі, в коробах та штробах
7.6	Труба захисна гофрована "пешель" для діаметру Ф16x2,2 мм				м.п.	655,0		прокладання в підлозі, в коробах та штробах стін
7.7	Фасонні частини PP-R трубопроводів							враховано в метражі труби (дивись примітку на аркуші)
	Внутрішня мережа гарячого водопостачання (Т3) поквартирна розводка							
7.8	Труба PP-R, PN16 для прокладання холодної та гарячої води d=20x2,8 мм	Wavin Ekoplastik			м.п.	570,0		прокладання в квартирах з врахуванням підкл-ня бойлера
7.9	Труба PP-R, PN16 для прокладання холодної та гарячої води d=16x2,2 мм	Wavin Ekoplastik			м.п.	845,0		підключення сантехнічних приладів в квартирах
7.10	Труба захисна гофрована "пешель" для діаметру Ф20x2,8 мм				м.п.	570,0		прокладання в підлозі, в коробах та штробах
7.11	Труба захисна гофрована "пешель" для діаметру Ф16x2,2 мм				м.п.	845,0		прокладання в підлозі, в коробах та штробах стін
7.12	Фасонні частини PP-R трубопроводів							враховано в метражі труби (дивись примітку на аркуші)
8	Внутрішня мережа господарчо-подутової каналізації (К1) поквартирна розводка							
8.1	Труби із поліпропілену для внутрішньої каналізації PP-H Ф110 мм	ДСТУ Б.В.2.7-140:2007			м.п.	55,0		поквартирна розводка К1 з врахув. підключення унітазу
8.2	Труби із поліпропілену для внутрішньої каналізації PP-H Ф50 мм	ДСТУ Б.В.2.7-140:2007			м.п.	320,0		поквартирна розводка К1 з врахув. підк. сантехприладів
8.3	Трійник косий PP-H Ф100 мм	ДСТУ Б.В.2.7-140:2007			шт	130		підключення унітазу до мережі К1
8.4	Трійник косий PP-H Ф100/50 мм	ДСТУ Б.В.2.7-140:2007			шт	20		підключення рукомийника, частково ванна до мережі К1
8.5	Відвід косий (90° за допомогою 2 по 45°) PP-H Ф50 мм	ДСТУ Б.В.2.7-140:2007			шт	98		підключення мийки, частково ванна до мережі К1
8.6	Відвід 87° PP-H Ф50 мм	ДСТУ Б.В.2.7-140:2007			шт	390		забезпечення підключення безпосередньо приладів
8.6	Заглушка PP-H Ф50 мм	ДСТУ Б.В.2.7-140:2007			шт	120		забезпечення підключення пральної машини до мережі К1
8.7	Перехід редуційний PP-H Ф100/50 мм	ДСТУ Б.В.2.7-140:2007			шт	128		

Погоджено

Інв. № орг. Підпис і дата Зам. інв. №

Примітка:

1. Відповідно до ДСТУ Б.А.2.4-32:2008 п.8.4 елементи трубопроводів (відводи, переходи, фланці, болти, гайки та інше) у специфікацію не включають. Враховані в довжині трубопроводної системи.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

002/19-ВК.СО

Аркуш

8

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
9	<i>Сантехнічне обладнання та комплекти підключення до мереж К1, В1, Т3 (в квартирах)</i>							
9.1	Унітаз керамічний	Cersanit President			шт.	120		
9.2	Руковина керамічна	Cersanit Como 70			шт.	148		
9.3	Мийка кухонна з нержавіючої сталі (односекційна)	TeKa Classic 1B 1D			шт.	120		
9.4	Ванна стальна	Kaldewei Saniform			шт.	120		
9.5	Душова кабіна з піддоном	COSH 8080.1SG			шт.	2		
9.6	Електричний водонагрівач накопичувальний (бойлер) об'ємом 100,0 л	Atlantic VM-100-D400 2B			шт.	120		
9.7	Комплект-підключення для унітазу, в тому числі:				компл.	120		
	- гофрована манжета $\Phi 100$ мм для приєднання до мережі каналізації;	Alcaplast			шт.	120		
	- вентиль запірний кутовий $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа;	FADO			шт.	120		
	- гнучкий гофрований шланг з нержавіючої сталі $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа.	FADO			шт.	120		
	- комплект арматури для бачка	SantehPlast			шт.	120		
9.8	Комплект-підключення для раковини, в тому числі:				компл.	148		
	- сифон $\Phi 50$ мм з гофр. манжетою $\Phi 50$ мм для приєднання до мережі К1;	Alcaplast			шт.	148		
	- вентиль запірний кутовий $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа (гаряча/холодна вода);	FADO			шт.	148/148		
	- гнучкий гофрований шланг з нержавіючої сталі $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа (холодна/гаряча вода);	FADO			шт.	148/148		
	- змішувач для раковини	COSH (CRM)/S-02-001F			шт.	148/148		
9.9	Комплект-підключення для мийки кухонної в тому числі:				компл.	120		
	- сифон $\Phi 50$ мм для приєднання до мережі К1;	Alcaplast			шт.	120		
	- вентиль запірний кутовий $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа (гаряча/холодна вода);	FADO			шт.	120/120		
	- гнучкий гофрований шланг з нержавіючої сталі $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа (холодна/гаряча вода).	FADO			шт.	120/120		
	- змішувач для мийки кухонної	COSH BW7011-007			шт.	120		
9.10	Комплект-підключення для ванни сталеві в тому числі:				компл.	120		
	- сифон для ванни $\Phi 50$ мм для приєднання до мережі К1;	Alcaplast			шт.	120		
	- вентиль запірний кутовий $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа (гаряча/холодна вода);	FADO			шт.	120/120		
	- гнучкий гофрований шланг з нержавіючої сталі $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа (холодна/гаряча вода).	FADO			шт.	120/120		
	- змішувач для ванни з лішкою	COSH (CRM)/S-03-005AN			шт.	120		
9.11	Комплект-підключення для душової кабіни в тому числі:				компл.	2		
	- сифон для ванни $\Phi 50$ мм для приєднання до мережі К1;	Alcaplast			шт.	2		
	- вентиль запірний кутовий $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа (гаряча/холодна вода);	FADO			шт.	2/2		
	- гнучкий гофрований шланг з нержавіючої сталі $\Phi 15$ мм, PN=0,10 МПа (холодна/гаряча вода).	FADO			шт.	2/2		
	- змішувач для душової кабіни з лішкою	COSH (CRM)/S-03-005AN			шт.	120		

Погоджено

Інв. № орг. Зам. інв. № Підпис і дата

ПРИМІТКА:
1. ПІДБІР ТА КІЛЬКІСТЬ ОБЛАДНАННЯ ОБОВ'ЯЗКОВО УТОЧНИТИ З РОЗДІЛОМ ТХ.
2. МАТЕРІАЛИ ТА ОБЛАДНАННЯ ПОВИННІ ВІДПОВІДАТИ ПРОТИПОЖЕЖНИМ НОРМАМ ТА БУТИ СЕРТИФІКОВАНІ В УКРАЇНІ.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

002/19-ВК.СО

Аркуш

9

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
9								
9.12	Фільтр осадковий різьбовий (латунь) DN15, PN2,0 МПа	FADO			шт.	120		підключення бойлера до В1
9.13	Кран кульовий для води (латунь) DN15, PN1,6 МПа	FADO			шт.	120		підключення бойлера до В1
9.14	Клапан зворотний для води (латунь) DN15, PN1,6 МПа	FADO			шт.	120		підключення бойлера до В1
9.15	Кран кульовий для води (латунь) діап. 0-100°C DN15, PN1,0 МПа	FADO			шт.	120		підключення бойлера до ТЗ
9.16	Монтажна планка подвійна з водорезетками 16/1,2				шт.	390		підключення сантехнічних приладів (рукомийник, мийка, ванна, душ).
9.17	Монтажна планка одинарна з водорезеткою 16/1,2				шт.	120		підключення унітазу.

Погоджено

Інв.№ орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №
------------	---------------	-------------

ПРИМІТКА:
1. ПІДБІР ТА КІЛЬКІСТЬ ОБЛАДНАННЯ ОБОВ'ЯЗКОВО УТОЧНИТИ З РОЗДІЛОМ ТХ.
2. МАТЕРІАЛИ ТА ОБЛАДНАННЯ ПОВИННІ ВІДПОВІДАТИ ПРОТИПОЖЕЖНИМ НОРМАМ ТА БУТИ СЕРТИФІКОВАНІ В УКРАЇНІ.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата
-----	--------	------	-------	--------	------

002/19-ВК.СО

Аркуш

10

Клиент

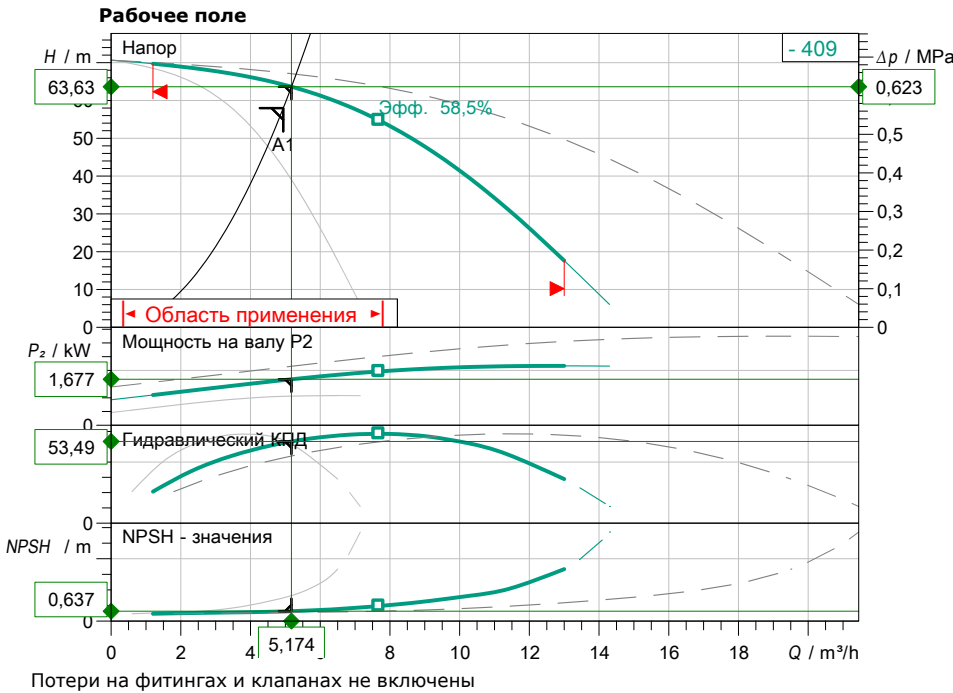
Технические данные

Многонасосная установка COR-3 Helix V 409/K/CC

Имя проекта Untitled project 2019-09-04 10:11:33.992

Номер проекта
Место установки
Номер позиции клиента

Дата 04.09.19



Задать рабочие параметры

Производительность 4,94 m³/h
 Напор 58,00 m
 Перекачиваемая жидкость Вода 100 %
 Температура перекачиваемой жидкости 10,00 °C
 Плотность 998,30 kg/m³
 Кинематич. вязкость 1,00 mm²/s

Гидравлические данные (Рабочая точка)

Производительность 5,17 m³/h
 Напор 63,63 m
 Мощность на валу P2 1,68 kW

Данные продукта

Многонасосная установка
 COR-3 Helix V 409/K/CC
 Управление С частотным преобразованием
 Число насосов 3
 Макс. рабочее давление 1,6 MPa
 Входное давление макс. 10 bar
 Температура перекачиваемой жидкости ... + 50 °C
 Макс. Температура окр. Среды 40 °C
 Степень защиты установки IP 54
 Класс защиты прибора управления IP 54
 Мембранный напорный бак да
 Предохранители, срабатывающие при прекращении подачи нет

Данные мотора

Класс эффективности мотора IE3
 Подключение к сети 3~ 400 V / 50 Hz
 Допустимый перепад напряжения ±10 %
 Номинальная частота вращения 2900 1/min
 Ном. Мощность P2 1,10 kW
 Номинальный ток 2,20 A
 Коэффициент мощности 0,85
 КПД 50%/ 75% / 100% 79,1/82,1/82,7%
 Insulation class F
 Защита электродвигателя да

Присоединительные размеры

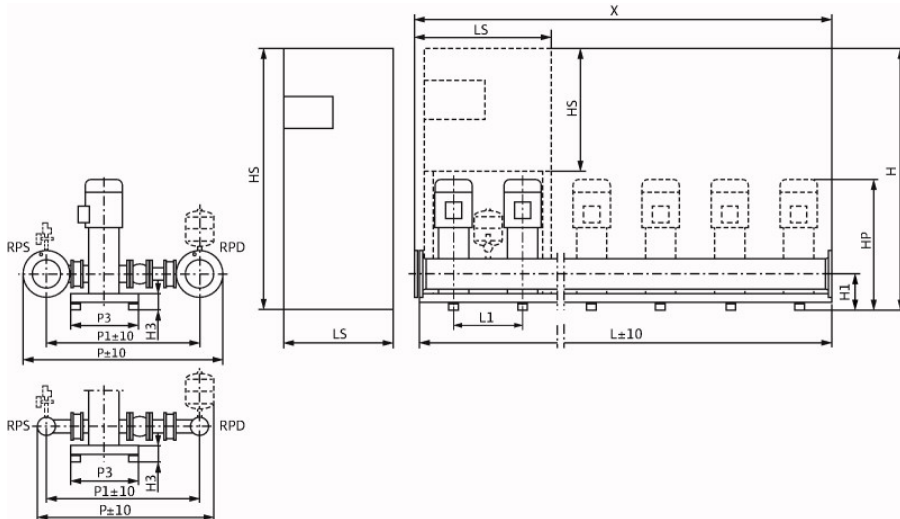
Патрубок на стороне всасывания R 1½, PN 10
 Патрубок с напорной стороны R 1½, PN 16

Материалы

Корпус насоса 1.4301 [AISI304]
 Рабочее колесо 1.4307 [AISI304L]
 Статическое уплотнение EPDM
 Вал насоса 1.4301 [AISI304]
 Скользящее торцевое уплотнение Q1BE3GG
 Система накопительных трубопроводов 1.4571 [AISI316Ti]

Данные для заказа

Вес, прим. 192 kg
 Номер позиции 2536469



Размеры

Размеры	mm				
H	1870	L	900	P1	623
H1	140	L1	300	P3	300
H3	90	LS	600	RPD	R 1½
HP	880	Ø g	158	RPS	R 1½
HS	760	P	756	X	900

Клиент

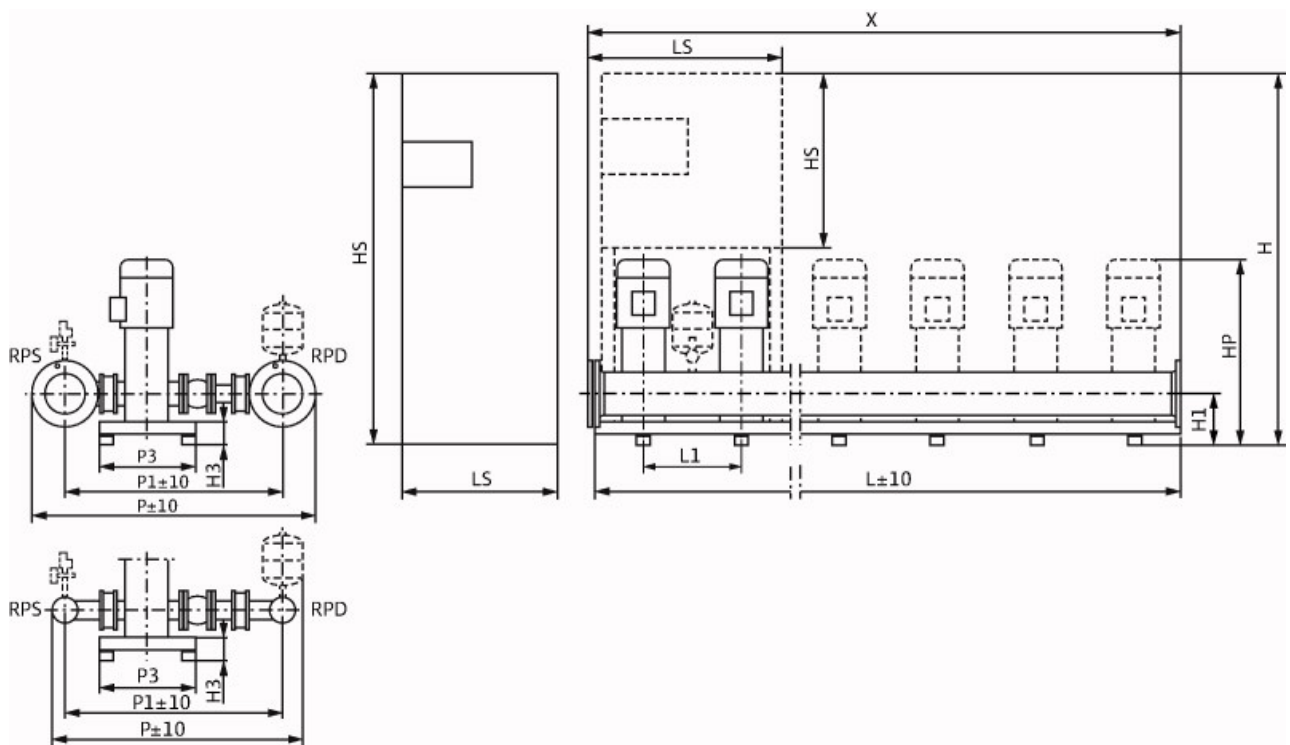
Размеры

Многонасосная установка COR-3 Helix V 409/К/СС

Имя проекта Untitled project 2019-09-04 10:11:33.992

Номер проекта
Место установки
Номер позиции клиента

Дата 04.09.19



Standard

Сторона всасывания R 1½, PN 10/PN 16
Напорная сторона R 1½, PN 10/PN 16

Размеры mm

Наименование	Значение	Наименование	Значение	Наименование	Значение	Наименование	Значение
H	1870	LS	600	X	900		
H1	140	Ø g	158				
H3	90	P	756				
HP	880	P1	623				
HS	760	P3	300				
L	900	RPD	R 1½				
L1	300	RPS	R 1½				