
*Будівництво багатоповерхового житлового комплексу з підземним паркінгом
та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями,
торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та
іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у
Дніпровському районі м. Києва*

Житловий будинок № 5

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Насосна станція

П/28/05/19-5-НС

Директор ТОВ

Головний інженер проекту

Відомість робочих креслень основного комплексу ВК

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (продовження)	
3	Загальні дані (продовження)	
4	Загальні дані (закінчення)	
5	План насосної станції господарсько-питного та протипожежного водопроводу на відм. -3,000 між осями 1с-11с та Гс-Ес	
6	Схема систем трубопроводів насосної станції господарсько-питного та протипожежного водопроводу	
7	Вузол 1. Схема водомірного вузла з лічильником води Apator Powogaz JS1,6 Master C+ DN40 (загальний)	
8	Вузол 2. Схема водомірного вузла для дитячого дошкільного закладу з лічильником води Apator Powogaz JS1,6-02 Smart C+ DN15	
9	Вузол 3. Схема водомірного вузла для вбудованих приміщень з лічильником води Apator Powogaz JS1,6-02 Smart C+ DN15	
10	Вузол 4. Схема водомірного вузла на полив території з лічильником води Apator Powogaz JS4-02 Smart C+ DN20	

Погоджено:

Копіював

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ар.

П/28/05/19-5-НС

Будівництво багатопверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок № 5	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	1	10
Перевірив									
ГІП						Загальні дані (початок)			
Н. контр.									

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.900-10, в.1	Трубы и их соединения	
Серия 4.900-10, в.2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.900-10, в.4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Комплекс 7373-3	Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей	
	в гражданские здания	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных	
	трубопроводов внутренних санитарно-технических	
	систем	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные.	
	Сортамент	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные.	
	Технические условия	
	Документи, які додаються	
П/28/05/19-5-НС	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 6 арк.

Погоджено:

Копіював

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ар.

П/28/05/19-5-НС

Будівництво багатопверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок № 5	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив									
Перевірив									
ГІП						Загальні дані (продовження)			
Н. контр.									

Загальні вказівки

1 Робоча документація водопроводу та каналізації об'єкта: "Будівництво багатопверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва. Житловий будинок №5" розроблена на підставі архітектурно-будівельного завдання.

2 Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

3 При розробці даної робочої документації були використані наступні нормативні документи:

- ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II.

Будівництво;

- ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди. Основні положення.

4 Розрахункові витрати господарсько-питного водопроводу та каналізації наведені в таблиці 1 "Основні показники по кресленнях водопроводу і каналізації".

5 Відносній відмітці 0,000 відповідає абсолютна відмітка 102,650.

6 Джерелом водопостачання є зовнішня водопровідна мережа з тиском в місці підключення від 3,0 до 5,5 атм.

7 Підключення об'єкта до внутрішньо-квартильної мережі здійснюється за допомогою двох вводів зі сталевих труб діаметром 159×4,5 мм. На вводах встановити хомути для приєднання провідника зрівнювання потенціалів.

8 В приміщенні насосної станції господарсько-питного та протипожежного водопроводу встановлюються водомірні вузли окремих споживачів для технічного обліку води (на вбудованих приміщеннях з лічильником холодної води, на дитячий дошкільний заклад, на полив території з лічильником холодної води.)

9 В приміщенні насосної станції господарсько-питного водопроводу будинку №5 встановлюється загальний водомірний вузол для обліку води житлової частини з лічильником води Арагор Rowogaz JS1,6 Master C+ DN40, для вбудованих приміщень передбачено окремий водомірний вузол з лічильником холодної води Арагор Rowogaz JS1,6-02 Smart C+ DN15, для дошкільного дитячого закладу передбачено окремий водомірний вузол з лічильником холодної води Арагор Rowogaz JS1,6-02 Smart C+ DN15, а також окремий водомірний вузол на полив території з лічильником холодної води Арагор PoWoGaz JS4-02 Smart C+ DN20. Лічильники холодної води передбачаються з передатчиком імпульсів M-Bus для віддаленого зняття показів через систему АСМУ (див. окремий проект).

Для забезпечення необхідного напору систем господарсько-питного водопроводу I та II зон житлової частини та вбудованих приміщень влаштовуються підвищувальні насосні установки господарсько-питного водопроводу, що розміщуються в приміщенні насосної станції.

10 Для видалення дренажних та аварійних вод з приміщення насосної станції виконані прямки з зануреними насосами виробництва Lowaga автоматичного включення. Напірні трубопроводи запроектовані зі сталевих оцинкованих водогазопровідних труб по ГОСТ 3262-75 та зі сталевих електрозварних труб по ГОСТ 10704-91.

11 Перелік видів робіт, для яких потрібні акти огляду прихованих робіт:

- акт гідростатичного (гідралічного) випробування внутрішніх систем холодного водопостачання на герметичність;

- акт манометричного (пневматичного) випробування внутрішніх систем холодного водопостачання на герметичність;

- акт випробування систем внутрішньої каналізації;

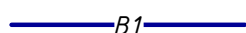
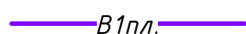
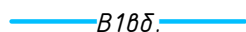
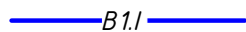
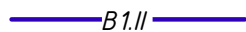
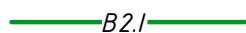
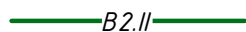
акт перевірки системи водопостачання, каналізації і регулювання санітарно-технічних приладів.

Погоджено:								
Копіював								
Зам. інв. №								
Підпис і дата								
Інв. № зр.								
П/28/05/19-5-НС								
Будівництво багатопверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва								
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
Розробив								
Перевірив								
Житловий будинок № 5						Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	З	
Загальні дані (продовження)								
ГІП								
Н. контр.								

Таблиця 1 – Основні показники по кресленнях водопроводу і каналізації

Найменування системи	Потрібний напір на вводі, м	Розрахункова витрата				Установлена потужність електродвигунів, кВт	Примітка
		м ³ /добу	м ³ /год	л/с	при пожежі, л/с		
B1		379,02	34,2	11,56			
B2					2x2,9		
K1		359,02	24,2	10,38			

Умовні позначення:

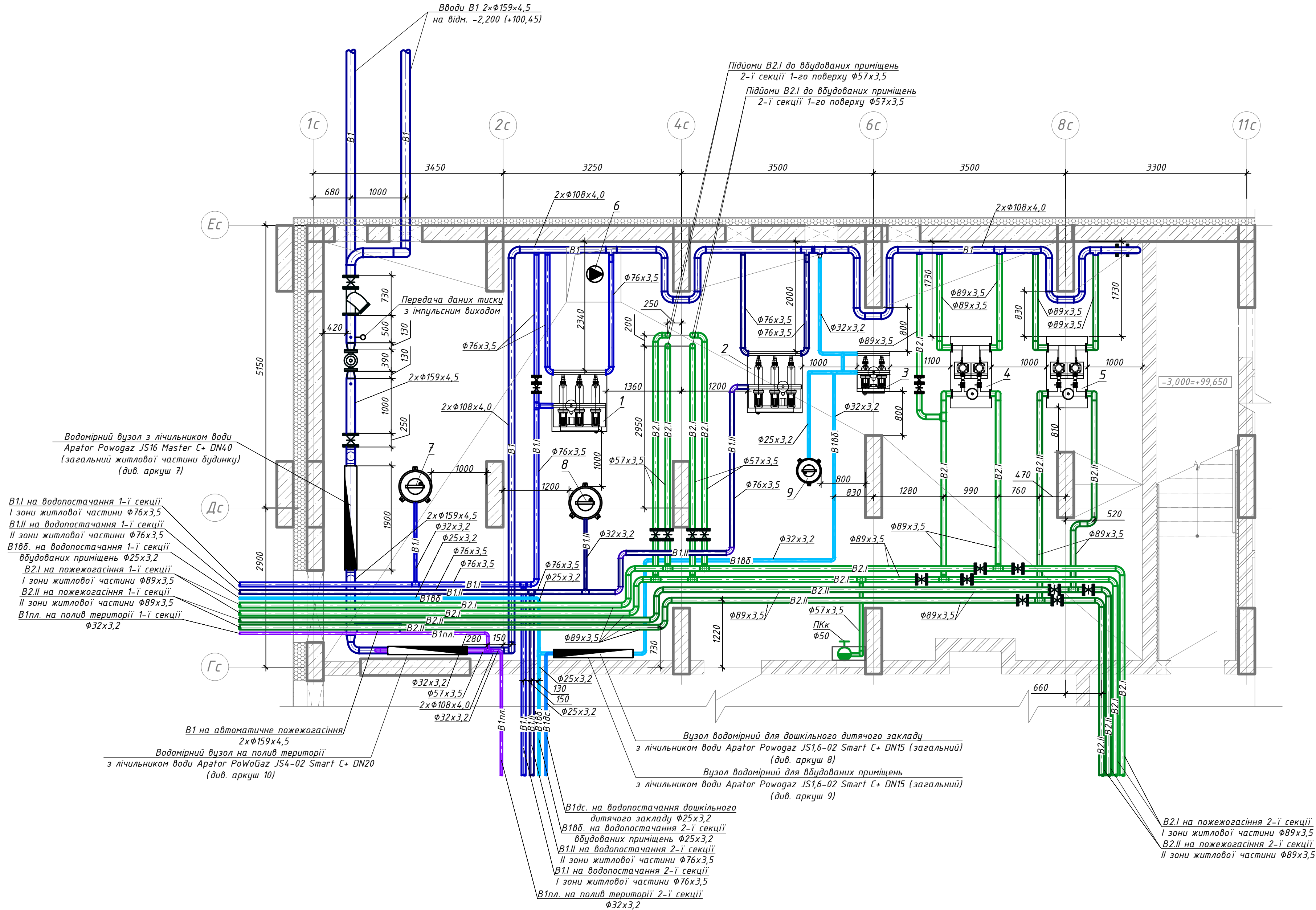
-  B1 — трудопровід господарсько-питного водопроводу (загальний);
-  B1пл. — трудопровід господарсько-питного водопроводу на полив;
-  B1бд. — трудопровід господарсько-питного водопроводу вбудованих приміщень;
-  B1.I — трудопровід господарсько-питного водопроводу I зони житлової частини;
-  B1.II — трудопровід господарсько-питного водопроводу II зони житлової частини;
-  B2.I — трудопровід протипожежного водопроводу I зони житлової частини;
-  B2.II — трудопровід протипожежного водопроводу II зони житлової частини;
-  — кран-комплект протипожежний;

Погоджено:	

Копіював	Зам. інв. №	
	Підпис і дата	
Форматив	Інв. №	
	Інв. №	

						П/28/05/19-5-НС		
						Будівництво багатопверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
Розробив						Житловий будинок № 5		Стадія
Перевірів								Аркуш
								Аркушів
						P	4	
Загальні дані (закінчення)								
ГІП								
Н. контр.								

План насосної станції господарсько-питного та протипожежного водопроводу на відм. -3,000 між осями 1с-11с та Гс-Ес



- Умовні позначення:
- В1 — трудопровід господарсько-питного водопроводу (загальний);
 - В1пл — трудопровід господарсько-питного водопроводу на полив;
 - В1б5 — трудопровід господарсько-питного водопроводу на ресторар;
 - В1.1 — трудопровід господарсько-питного водопроводу I зони житлової частини;
 - В1.11 — трудопровід господарсько-питного водопроводу II зони житлової частини;
 - В2.1 — трудопровід протипожежного водопроводу I зони житлової частини;
 - В2.11 — трудопровід протипожежного водопроводу II зони житлової частини;
 - кран — комплект протипожежний;

- 1 Тиск після регулятора не повинен перевищувати 3,0 атм.
- 2 На усмоктувальних та напірних трудопроводах насосних установок слід встановити віброізоляційні вставки.
- 3 Господарсько-побутові насоси встановити на віброізолюючій основі.
- 4 В приміщенні насосної станції повинна знаходитись пересувна драбина.
- 5 Позичії елементів трудопроводів та обладнання, вказані на кресленні, відповідають специфікації П/28/05/19-5-НС.С.

Специфікація обладнання

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
1	Lowara	Установка насосна господарсько-питного водопроводу I зони житлової частини (2 робочих, 1 резервний), Q=11,92 м³/год, H=50 м, P=1,5 кВт	1		
2	Lowara	Установка насосна господарсько-питного водопроводу II зони житлової частини (2 робочих, 1 резервний), Q=11,90 м³/год, H=90 м, P=3,0 кВт	1		
3	Lowara	Установка насосна господарсько-питного водопроводу для вбудованих приміщень та дошкільного дитячого закладу (1 робочий, 1 резервний), Q=3,27 м³/год, H=10 м, P=0,3 кВт	1		
4	Lowara	Установка насосна протипожежного водопроводу I зони житлової частини (1 робочий, 1 резервний), Q=20,88 м³/год, H=50 м, P=5,5 кВт	1		
5	Lowara	Установка насосна протипожежного водопроводу II зони житлової частини (1 робочий, 1 резервний), Q=20,88 м³/год, H=92 м, P=11,0 кВт	1		
6	Lowara	Насос дренажний (1 робочий), P=0,78 кВт	1		
7	DAN-WATES 300	Бак мембранний розширювальний напірний I зони, V=300 л, PN=10 бар	1		
8	DAN-WATES 300	Бак мембранний розширювальний напірний II зони, V=300 л, PN=16 бар	1		
9	DAN-WATES 100	Бак мембранний розширювальний напірний для вбудованих приміщень, V=100 л, PN=10 бар	1		
10	Honeywell	Регулятор тиску "після себе" DN=100, PN=16 бар	2		

До розгляду з розрахунковим департаментом
ПрАТ "АК "Київводоканал"

№ _____ від _____

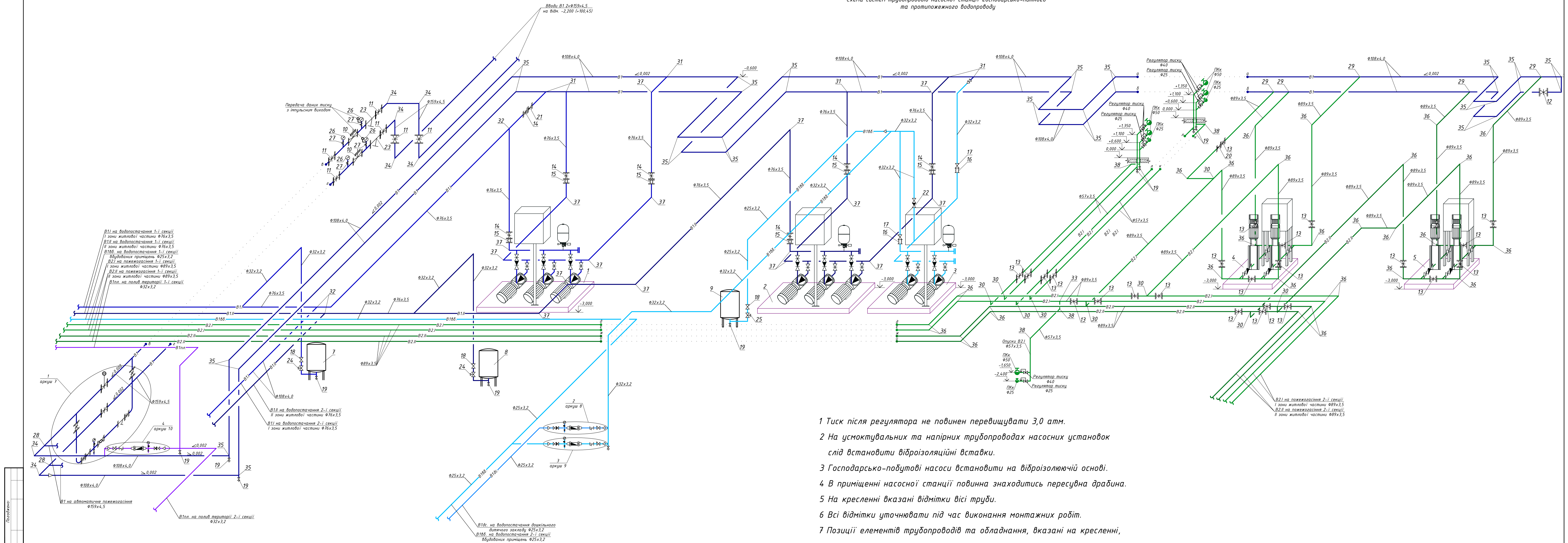
Інженер

/

/

						П/28/05/19-5-НС		
						Будівництво багатопверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торговельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва		
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок № 5	Стадія	Аркуш
Розробив							P	5
Перевірив						План насосної станції господарсько-питного та протипожежного водопроводу на відм. -3,000 між осями 1с-11с та Гс-Ес		
ГП								
Н. контр.								

Схема систем трубопроводів насосної станції господарсько-питного та протипожежного водопроводу



- 1 Тиск після регулятора не повинен перевищувати 3,0 атм.
- 2 На усмоктувальних та напірних трубопроводах насосних установок слід встановити відіроіляційні вставки.
- 3 Господарсько-побудові насоси встановити на відіроілюючій основі.
- 4 В приміщенні насосної станції повинна знаходитись пересувна драбина.
- 5 На кресленні вказані відмітки вісі труди.
- 6 Всі відмітки уточнювати під час виконання монтажних робіт.
- 7 Позиції елементів трубопроводів та обладнання, вказані на кресленні, відповідають специфікації П/28/05/19-5-НС.С.

Креслення	Зам. №
Лист №	Дата
Лист №	Дата
Лист №	Дата

Этот документ был отредактирован с Isescream PDF Editor.
Активируйте PRO версию, чтобы убрать водяной знак.

П/28/05/19-5-НС					
Будівництво газопроводів житлового комплексу з підземним паркінгом та наземним паркінгом, адміністративно-офісними приміщеннями, торговельно-розважальними, нефінансовими, задовбачами на місцях об'єкту загального користування на вул. Казатська, 27 у м. Київ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата
Розробив					
Перевірив					
Житловий будинок № 5				Стадія	Аркуш
				P	6
Схема систем трубопроводів насосної станції господарсько-питного та протипожежного водопроводу					
ГП					
Н. контр.					

Погоджено:

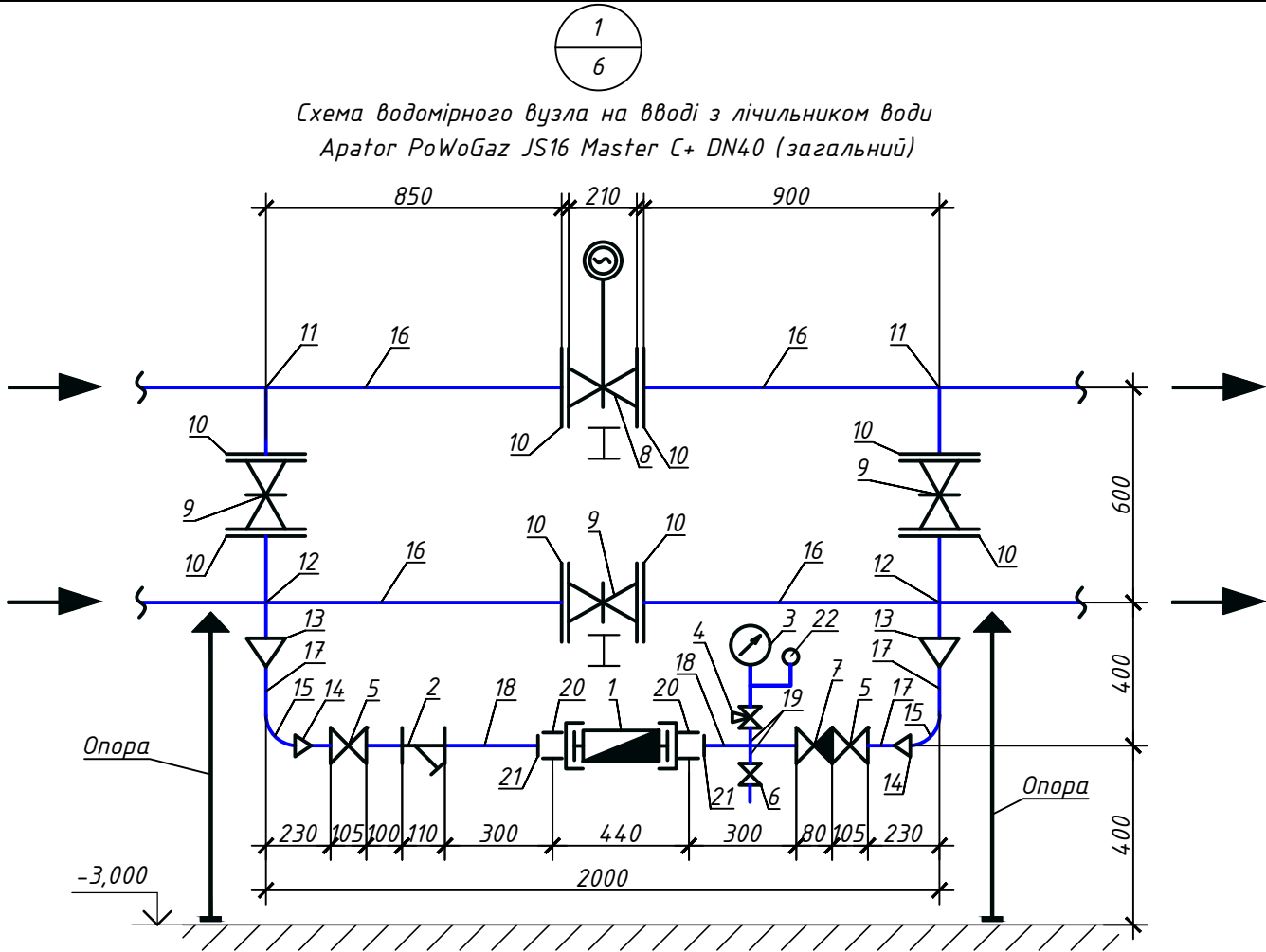
Копія вбав

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № р.

Этот документ был отредактирован с Isecream PDF Editor.
Активируйте PRO версию, чтобы убрать водяной знак.



- Технічна характеристика
- 1 Показники витрат води:
 $Q=379,02 \text{ м}^3/\text{д}$; $Q_{\text{макс.}}=34,2 \text{ м}^3/\text{год}$; $Q=11,56 \text{ л/с}$.
2 Кількість мешканців - 1081.
3 Кількість квартир - 517.

До розгляду з розрахунковим департаментом
ПРАТ "АК "Київводоканал"

№ _____ від _____

Інженер _____
Продовження специфікації

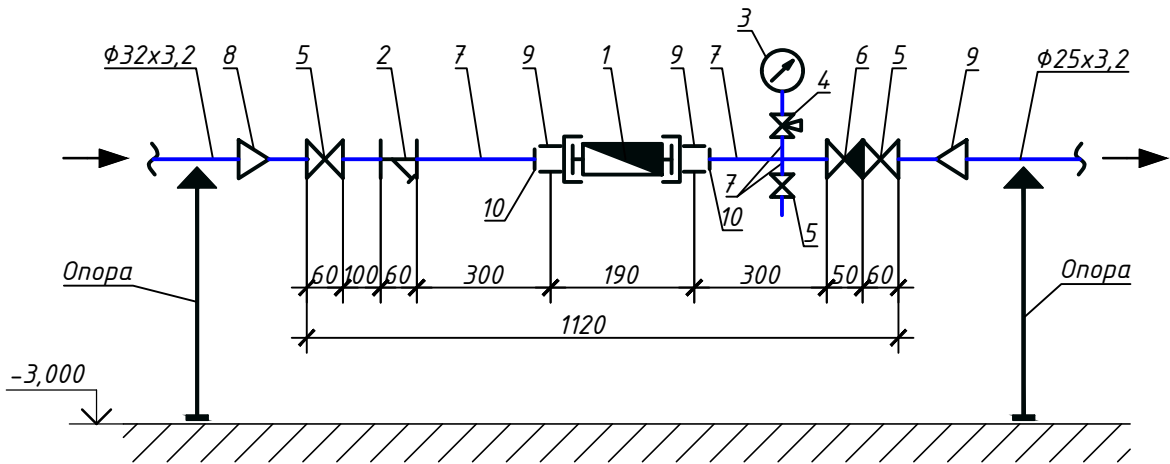
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
17	ГОСТ 10704-91 ТУ У 7308692-001-93	Труба сталев а ема льована $\Phi 57 \times 3,5$	0,5 м	4,62	
18	ГОСТ 3262-75	Труба сталев а водогазопровідна оцинкована $\Phi 40 \times 3,5$	1 м	3,84	
19	ГОСТ 3262-75	Труба сталев а водогазопровідна оцинкована $\Phi 15 \times 2,8$	0,3 м	1,28	
20	ГОСТ 8966-75	Муфта сталев а Ду=40	2		
21		Контргайка сталев а Ду=40	2		
		Передача даних тиску з імпульсним виходом	1		

Специфікація					
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
1	Ара тор PoWoGaz	Лічильник холодної води JS16-Master C+ DN40 з передатчиком імпульсів M-BUS	1		
2	F.I.V.	Фільтр сітчастий муфтовий Ду=40	1		
3		Манометр технічний 0-10 атм	1		
4	11Б18δк ТУ 26-07-1061-84	Кран триходовий для манометра Ду=15	1	0,7	
5	F.I.V.	Кран кульовий муфтовий Ду=40	2		
6	F.I.V.	Кран кульовий муфтовий Ду=15	1		
7	F.I.V.	Клапан зворотний муфтовий Ду=40	1		
8	Zetkama	Засувка чавунна фланцева DN 150, PN16 з електроприводом AUMA SA10.2	1	59,7	
9	Zetkama	Засувка чавунна клинова фланцева DN 150, PN 16	3	36,2	
10	ДСТУ EN 1092-1:2018	Фланець сталевий плоский приварний Ду=150, Ру=16	8	7,81	
11	ДСТУ ГОСТ 17376:2003	Трійник сталевий приварний рівноперехідний Ду=100×100	2	4,8	
12		Хрест сталевий зварний Ду=100×100	2		
13	ДСТУ ГОСТ 17378:2003	Перехід сталевий концентричний приварний Ду=150×50	2	1,6	
14	ДСТУ ГОСТ 17378:2003	Перехід сталевий концентричний приварний Ду=50×40	2	0,3	
15	ДСТУ ГОСТ 17375:2003	Відвід сталевий приварний крутогнупий 90° Ду=50	2	0,6	
16	ГОСТ 10704-91 ТУ У 7308692-001-93	Труба сталев а ема льована $\Phi 159 \times 4,5$	5 м	17,15	

						П/28/05/19-5-НС			
						Будівництво багатопверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок № 5	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	7	
Перевірів									
						Вузол 1. Схема водомірного вузла з лічильником води Араfor Powogaz JS16 Master C+ DN40 (загальний)			
ГІП									
Н. контр.									

2
6

Схема водомірного вузла для дошкільного дитячого закладу з лічильником води Аратор PoWoGaz JS1,6-02 Smart C+ DN15 (загальний)



Технічна характеристика

1 Показники витрат води:
 $Q=3,54 \text{ м}^3/\text{д}$; $Q_{\text{макс.}}=1,48 \text{ м}^3/\text{год}$; $Q=0,77 \text{ л/с}$.

До розгляду з розрахунковим департаментом
ПраТ "АК "Київводоканал"

№ _____ від _____

Інженер _____ / _____ /

Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
1	Аратор Powogaz	Лічильник холодної води	1		
		JS1,6-02 Smart C+ DN15			
		з передатчиком імпульсів M-BUS 01			
2	F.I.V.	Фільтр сітчастий Ду=15	1		
3		Манометр технічний 0-10 атм	1		
4	11Б18δк ТУ 26-07-1061-84	Кран триходовий для манометра Ду=15	1	0,7	
5	F.I.V.	Кран кульовий муфтовий Ду=15	3		
6	F.I.V.	Клапан зворотний муфтовий Ду=15	1		
7	ГОСТ 3262-75	Труба сталева водогазопровідна	1,3 м	1,28	
		оцинкована Ø15×2,8			
8		Перехід сталевий приварний	1		виготовити на місці
		Ду=32×15			
9		Перехід сталевий приварний	1		виготовити на місці
		Ду=25×15			
10	ГОСТ 8966-75	Муфта сталева Ду=15	2		
11		Контргайка сталева Ду=15	2		

1 Вузол водомірний загальний для дошкільного дитячого закладу встановлений в приміщенні насосної станції.

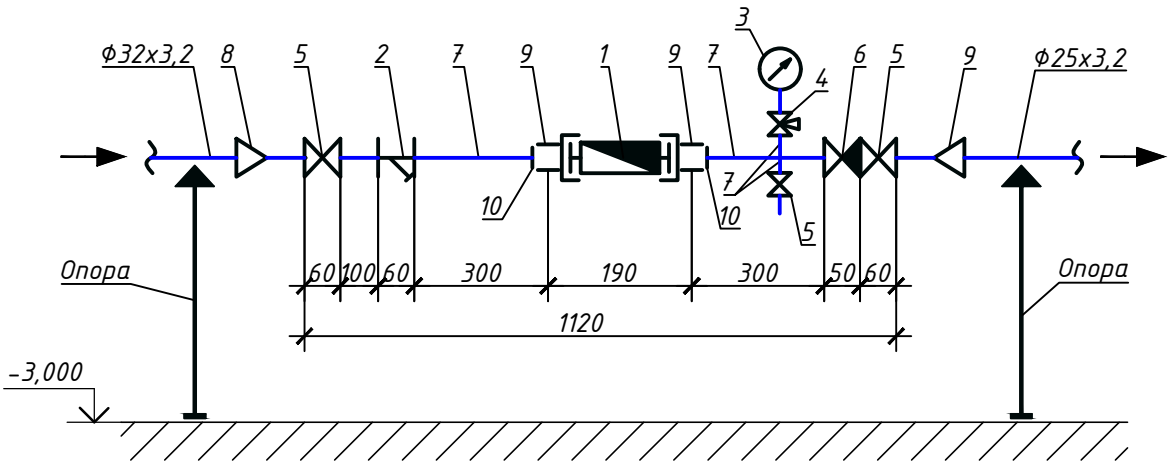
П/28/05/19-5-НС

Будівництво багатопверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва			
Розробив						Житловий будинок № 5	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							Р	8	
ГІП						Вузол 2. Схема водомірного вузла для дошкільного дитячого закладу з лічильником води Аратор Powogaz JS1,6-02 Smart C+ DN15 (загальний)			
Н. контр.									

3
6

Схема водомірного вузла для вбудованих приміщень
з лічильником води Аратор PoWoGaz JS1,6-02 Smart C+ DN15
(загальний)



Технічна характеристика

1 Показники витрат води:
 $Q=1,61 \text{ м}^3/\text{д}$; $Q_{\text{макс.}}=1,79 \text{ м}^3/\text{год}$; $Q=0,88 \text{ л/с}$.

До розгляду з розрахунковим департаментом
ПрАТ "АК "Київводоканал"

№ _____ від _____

Інженер _____ / _____ /

Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
1	Аратор Powogaz	Лічильник холодної води	1		
		JS1,6-02 Smart C+ DN15			
		з передатчиком імпульсів M-BUS 01			
2	F.I.V.	Фільтр сітчастий Ду=15	1		
3		Манометр технічний 0-10 атм	1		
4	11Б18БК ТУ 26-07-1061-84	Кран триходовий для манометра Ду=15	1	0,7	
5	F.I.V.	Кран кульовий муфтовий Ду=15	3		
6	F.I.V.	Клапан зворотний муфтовий Ду=15	1		
7	ГОСТ 3262-75	Труба стальна водогазопровідна	1,3 м	1,28	
		оцинкована Ø15×2,8			
8		Перехід сталевий приварний	1		виготовити на місці
		Ду=32×15			
9		Перехід сталевий приварний	1		виготовити на місці
		Ду=25×15			
10	ГОСТ 8966-75	Муфта стальна Ду=15	2		
11		Контргайка стальна Ду=15	2		

1 Вузол водомірний загальний для вбудованих приміщень встановлений в приміщенні насосної станції.

П/28/05/19-5-НС

Будівництво багатопверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок № 5	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	9	
Перевірив									
ГІП						Вузол 3. Схема водомірного вузла для вбудованих приміщень з лічильником води Аратор Powogaz JS1,6-02 Smart C+ DN15 (загальний)			
Н. контр.									

Погоджено:

Копіював

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. карт.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Насосна станція (В1)							
1	1 Установка насосна господарсько-питного водопроводу житлової частини (I зони) у комплекті з арматурою, мембранним баком, щитом управління та частотним регулюванням (2 робочих, 1 резервний) Q=11,92м³/год, H=50 м, P=1,5 кВт (одного насосу)	Lowaga	5HM09S15T5RVBE	000 "Интерпампс Инжиниринг"	шт.	1		
2	2 Установка насосна господарсько-питного водопроводу житлової частини (II зони) у комплекті з арматурою, мембранним баком, щитом управління та частотним регулюванням (2 робочих, 1 резервний) Q=11,90 м³/год, H=90 м, P=3,0 кВт (одного насосу)	Lowaga	5HM17S30T5RQBE	000 "Интерпампс Инжиниринг"	шт.	1		
3	3 Установка насосна господарсько-питного водопроводу для вбудованих приміщень та дошкільного дитячого закладу у комплекті з арматурою, мембранним баком, щитом управління та частотним регулюванням (1 робочий, 1 резервний) Q=3,27 м³/год, H=10 м, P=0,3 кВт (одного насосу)	Lowaga	3HM02S03T5RVBE	000 "Интерпампс Инжиниринг"	шт.	1		
4	4 Установка насосна протипожежного водопроводу I зони житлової частини у комплекті з арматурою, щитом управління (1 робочих, 1 резервний) Q=20,88 м³/год, H=50м, P=5,5кВт	Lowaga	15HM06S55T5VVBE	000 "Интерпампс Инжиниринг"	шт.	1		
5	5 Установка насосна протипожежного водопроводу II зони житлової частини у комплекті з арматурою, щитом управління (1 робочих, 1 резервний) Q=20,88 м³/год, H=92 м, P=11,0 кВт	Lowaga	15SV10F110T	000 "Интерпампс Инжиниринг"	шт.	1		
6	6 Насос дренажний (1 робочий)	DOC 7		Lowaga	шт.	1		
7	7 Бак мембранний розширювальний напірний I зони, V=300 л, PN=10 бар	DAN-WATES 300		000 "Интерпампс Инжиниринг"	шт.	1		
8	8 Бак мембранний розширювальний напірний II зони, V=300 л, PN=16 бар	DAN-WATES 300		000 "Интерпампс Инжиниринг"	шт.	1		

- 1 Довжина трубопроводів прийнята з коефіцієнтом запасу 1,2.
2 До специфікації не включені окремі види виробів та матеріалів, номенклатуру та кількість яких визначає дудівельно-монтажна організація, виходячи з чинних технологічних та виробничих норм, у відповідності до п.4.4 ДСТУ Б А.2.4-10:2009 "Правила виконання специфікації обладнання, виробів і матеріалів".

						П/28/05/19-5-НС.С			
						Будівництво дагатоверхового житлового комплексу з підземним паркінгом та наземними паркінгами, адміністративно-офісними приміщеннями, торгівельно-розважальними, навчальними, оздоровчими закладами та іншими об'єктами загального користування на вул. Каунаська, 27 у Дніпровському районі м. Києва			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Житловий будинок № 5	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	1	6
Перевірів						Специфікація обладнання, виробів і матеріалів			
ГІП									
Н. контр.									

Формат А3
Інв. №
Зам. інв. №
Підпис і дата
Копіював

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в) Манометр технічний 0-10 атм				шт.	1		
	г) Кран триходовий для манометра Ду=15	11Б18δк ТУ 26-07-1061-84			шт.	1	0,7	
	д) Кран кульовий муфтовий Ду=15			F.I.V.	шт.	3		
	є) Клапан зворотний муфтовий Ду=15			F.I.V.	шт.	1		
	ж) Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована Ø15×2,8	ГОСТ 3262-75			м	1,3	1,28	
	к) Перехід сталевий приварний Ду=32×15				шт.	1		виготовити на місці
	л) Перехід сталевий приварний Ду=25×15				шт.	1		виготовити на місці
	м) Муфта сталевіа Ду=15	ГОСТ 8966-75			шт.	2		
	н) Контргайка сталевіа Ду=15				шт.	2		
	12 Вузол водомірний для дитячого дошкільного закладу (загальний), комплект:				шт.	1		Див. аркуш 9
	а) Лічильник холодної води з передатчиком імпульсів M-Bus	JS1,6-02 Smart C+ DN15		Apator Powogaz	шт.	1		
	б) Фільтр сітчастий Ду=15			F.I.V.	шт.	1		
	в) Манометр технічний 0-10 атм				шт.	1		
	г) Кран триходовий для манометра Ду=15	11Б18δк ТУ 26-07-1061-84			шт.	1	0,7	
	д) Кран кульовий муфтовий Ду=15			F.I.V.	шт.	3		
	є) Клапан зворотний муфтовий Ду=15			F.I.V.	шт.	1		
	ж) Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована Ø15×2,8	ГОСТ 3262-75			м	1,3	1,28	
	к) Перехід сталевий приварний Ду=32×15				шт.	1		виготовити на місці
	л) Перехід сталевий приварний Ду=25×15				шт.	1		виготовити на місці
	м) Муфта сталевіа Ду=15	ГОСТ 8966-75			шт.	2		
	н) Контргайка сталевіа Ду=15				шт.	2		
	13 Вузол водомірний на полив території, комплект:				шт.	1		Див. аркуш 10
	а) Лічильник холодної води з передатчиком імпульсів M-Bus 01	JS 4-02 Smart C+ DN20		Apator Powogaz	шт.	1		
	б) Фільтр сітчастий Ду=20			F.I.V.	шт.	1		
	в) Манометр технічний 0-10 атм				шт.	1		
	г) Кран триходовий для манометра Ду=15	11Б18δк ТУ 26-07-1061-84			шт.	1		
	д) Кран кульовий муфтовий Ду=15			F.I.V.	шт.	1		

Этот документ был отредактирован с Icscream PDF Editor.
Активируйте PRO версию, чтобы убрать водяной знак.

						П/28/05/19-5-НС.С		Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			3

Формат А3
Інв. №
Копіював
Зам. інв. №
Підпис і дата

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	є) Кран кульовий муфтовий Ду=20			F.I.V.	шт.	2		
	ж) Клапан зворотний муфтовий Ду=20			F.I.V.	шт.	1		
	к) Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована Ø20×2,8	ГОСТ 3262-75			м	1,0		
	л) Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована Ø15×2,8	ГОСТ 3262-75			м	0,3		
	м) Перехід сталевий приварний Ду=25×20				шт.	2		виготовити на місці
	н) Муфта сталевіа Ду=20	ГОСТ 8966-75			шт.	2		
	п) Контргайка сталевіа Ду=20				шт.	2		
	14 Кран-комплект для одного пожежного крану Ду=50 мм та							
	кран-комплекту пожежного Ду=25 мм:							
	а) Шафа навісна	HW-25-52NKV 600(ш)×1500(в)×250(г)			шт.	1		
	б) Касета для плоскоскладаного рукава				шт.	1		
	в) Муфта з'єднувальна Ду=50				шт.	1		
	г) Вентиль пожежний кутовий бронзовий Ду=50	ZN-52			шт.	1		
	з датчиком положення пожежного крану (ДППК)							
	д) Головка з'єднувальна муфтова	ГМ-50			шт.	1		
	є) Рукав пожежний латексований (Д=51 мм, L=20 м)				шт.	1		
	ж) Головка з'єднувальна рукавна	ГР-50			шт.	2		
	к) Ствол пожежний перекривний Ду=50 мм зі списком 16 мм	PWH-52			шт.	1		
	л) Головка з'єднувальна цапкова	ГЦ-50			шт.	1		
	м) Кран-комплект пожежний Ду=25 у складі:				шт.	1		
	-катушка для напівжорсткого рукава				шт.	1		
	-вентиль пожежний кутовий бронзовий Ду=25 з датчиком положення				шт.	1		
	пожежного крану (ДППК)				шт.	1		
	-головка рукавна Ду=25				шт.	1		
	-рукав напівжорсткий (Д=25 мм, L=20 м)				шт.	1		
	-ствол перекривний DN-25/D10				шт.	1		
	н) Датчик відкриття дверей (оповіщувач охоронний магнітоконтатний)	СОМК 1-8			шт.	1		

Этот документ был отредактирован с Iccream PDF Editor.
Активируйте PRO версию, чтобы убрать водяной знак.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

П/28/05/19-5-НС.С					Аркуш
					4

Формат А3

Копіював

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Формат А3

Этот документ был отредактирован с Iccream PDF Editor.
Активируйте PRO версию, чтобы убрать водяной знак.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	п) Блок управління пожежним краном (БУПК)	БУПК			шт.	1		
	р) Вогнегасник	ВП-6			шт.	2		
10	15 Клапан редукційний PN=16DN=100	DR 300-100A		Honeywell	шт.	2		
11	16 Засувка клинова фланцева PN=16DN=150			Honeywell	шт.	6		
12	DN=100			Honeywell	шт.	1		
13	DN=80			Honeywell	шт.	24		
14	DN=65			Honeywell	шт.	7		
15	17 Вставка антивібраційна фланцева PN=16DN=65				шт.	6		
16	18 Вставка антивібраційна муфтова PN=16DN=32				шт.	2		
17	19 Кран кульовий муфтовийДу=32				шт.	2		
18	Ду=25				шт.	1		
19	20 Кран кульовий зливний зі штуцером для шлангаДу=15				шт.	9		
20	21 Клапан зворотний фланцевийDN=80			Honeywell	шт.	1		
21	DN=65			Honeywell	шт.	1		
22	22 Клапан зворотний муфтовийDN=32				шт.	1		
23	23 Фільтр сітчастий PN=16DN=150				шт.	2		
24	24 Клапан запобіжний для мембранного бакуDN=32				шт.	2		
25	DN=25				шт.	1		
26	25 Манометр технічний 0-16атм				шт.	4		
27	26 Кран триходовий для манометраДу=15	11Б18δк ТУ 26-07-1061-84			шт.	4		
	27 Передача даних тиску з імпульсним виходом				шт.	2		
28	28 Трійник сталевий приварний рівноперехіднийДу=150×150	ДСТУ ГОСТ 17376:2003 ТУ У 7308692-001-93			шт.	2		
29	29 Трійник сталевий приварний перехіднийДу=100×80	ДСТУ ГОСТ 17376:2003 ТУ У 7308692-001-93			шт.	5		
30	30 Трійник сталевий приварний рівноперехіднийДу=80×80	ДСТУ ГОСТ 17376:2003 ТУ У 7308692-001-93			шт.	9		
31	31 Трійник сталевий приварний перехіднийДу=100×65	ДСТУ ГОСТ 17376:2003 ТУ У 7308692-001-93			шт.	6		
32	32 Трійник сталевий приварний перехіднийДу=65×65	ДСТУ ГОСТ 17376:2003 ТУ У 7308692-001-93			шт.	3		
33	33 Трійник сталевий приварний перехіднийДу=80×50	ДСТУ ГОСТ 17376:2003 ТУ У 7308692-001-93			шт.	1		
34	35 Відвід сталевий приварний крутогнутий 90°Ду=150	ДСТУ ГОСТ 17375:2001 ТУ У 7308692-001-93			шт.	7		

Формат А3
Копіював
Інв. №
Зам. інв. №
Підпис і дата

Позиція	Найменування та технічна характеристика		Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2		3	4	5	6	7	8	9
35	36 Відвід сталевий приварний крутогнутий 90°	Ду=100	ДСТУ ГОСТ 17375:2001 ТУ У 7308692-001-93			шт.	30		
36	37 Відвід сталевий приварний крутогнутий 90°	Ду=80	ДСТУ ГОСТ 17375:2001 ТУ У 7308692-001-93			шт.	30		
37	38 Відвід сталевий приварний крутогнутий 90°	Ду=65	ДСТУ ГОСТ 17375:2001 ТУ У 7308692-001-93			шт.	13		
38	39 Відвід сталевий приварний крутогнутий 90°	Ду=50	ДСТУ ГОСТ 17375:2001 ТУ У 7308692-001-93			шт.	4		
	40 Труба сталевіа електрозварна емальована	φ159×4,5	ГОСТ 10704-91 ТУ У 7308692-001-93			м	30		
		φ108×4,0	ГОСТ 10704-91 ТУ У 7308692-001-93			м	80		
		φ89×3,5	ГОСТ 10704-91 ТУ У 7308692-001-93			м	170		
		φ76×3,5	ГОСТ 10704-91 ТУ У 7308692-001-93			м	70		
		φ57×3,5	ГОСТ 10704-91 ТУ У 7308692-001-93			м	40		
	41 Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована	φ32×3,2	ГОСТ 3262-75			м	40		
		φ25×3,2	ГОСТ 3262-75			м	30		
	42 Теплоізоляція, J=13 мм для сталевих труб φ159×4,5	Ду=159	Thermaflex FRZ 159/13		Thermaflex	м	30		
	43 Теплоізоляція, J=13 мм для сталевих труб φ108×4,0	Ду=108	Thermaflex FRZ 108/13		Thermaflex	м	80		
	44 Теплоізоляція, J=13 мм для сталевих труб φ89×4,0	Ду=89	Thermaflex FRZ 89/13		Thermaflex	м	170		
	45 Теплоізоляція, E=9 мм для сталевих труб φ76×3,5	Ду=76	Thermaflex FRZ 76/9		Thermaflex	м	70		
	46 Теплоізоляція, E=9 мм для сталевих труб φ57×3,5	Ду=60	Thermaflex FRZ 57/9		Thermaflex	м	40		
	47 Теплоізоляція, E=9 мм для сталевих труб φ32×3,2	Ду=42	Thermaflex FRZ 42/9		Thermaflex	м	40		
	48 Теплоізоляція, E=9 мм для сталевих труб φ25×3,2	Ду=35	Thermaflex FRZ 35/9		Thermaflex	м	30		
	49 Стрічка монтажна для ізоляції (рулон 45 м)		DUST		Thermaflex	шт.	11		
	50 Емаль					кг	48		
	51 Грунтовка					кг	27		
	52 Кріплення трубопроводів					шт.	230		

Этот документ был отредактирован с Icscream PDF Editor.
Активируйте PRO версию, чтобы убрать водяной знак.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

П/28/05/19-5-НС.С					Аркуш
					6