



Кваліфікаційний сертифікат АР 011071  
zareєстрований в реєстрі атестованих осіб 09/06/15р. під №9839

Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва

## РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

### Том 13

### Системи протипожежного захисту:

Системи автоматичного водяного пожежогасіння  
Внутрішній протипожежний водопровід

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ



Кваліфікаційний сертифікат АР 011071  
zareestrovaniy v reestri atestovanih osid 09/06/15r. pid №9839

Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами  
громадського призначення та підземним паркінгом за адресою  
вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва

## РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

### Том 13

### Системи протипожежного захисту:

Системи автоматичного вод'яного пожежогасіння  
Внутрішній протипожежний водопровід

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

ДИРЕКТОР

О.С. Герасимович

ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ

Д.І. Редько

м.КИЇВ, 2021р.



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА  
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 011071

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

*(найменування професії)*

Виданий про те, що Редько Дмитро Ігорович

*(прізвище, ім'я, по батькові)*

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(рішенням відповідної секції Комісії  
від 08.06.2015 № 77, затвердженим президією  
Комісії 09.06.2015 № 75-III).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 09.06 2015 року  
за № 9839.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної безпеки

Дата видачі 09.06 2015 року



Голова (підпис) Атестаційної  
архітектурно-будівельної комісії

*(підпис)*

Губень П.І.






*(прізвище, ім'я, по батькові)*










Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер розділів проекту

Редько Д.І.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №	16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.ПД						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
			Перевіриб		Редько		05.21	Підтвердження ГІП	Р	1	ТОВ «РЕД і Ко» м.Київ 
			Розробив		Загородній						
			Н. Контр.		Мироненко						
			ГІП		Редько						

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ	Директор	Герасимович О.С.	
	Головний інженер розділів проекту	Редько Д.І.	
	Проектувальник	Загородній М.М.	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №	16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.ВУ						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
			Перевіриб		Редько		05.21	Р	1		
			Розробив		Загородній						
			Н. Контр.		Мироненко						
			ГІП		Редько						
Відомості про учасників проектування								ТОВ «РЕД і Ко» м.Київ			



Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План розташування трубопроводів АСПГ на відм. -4,750	
3	Аксометрична схема АСПГ на відм. -4,750	
4	План розташування трубопроводів ВПВ на відм. -4,750	
5	Аксометрична схема ВПВ на відм. -4,750	
6	План розташування трубопроводів ВПВ на відм. 0.000 С1	
7	План розташування трубопроводів ВПВ 2-5 поверху. С1	
8	План розташування трубопроводів ВПВ 6 поверху. С1	
9	План розташування трубопроводів ВПВ 7-12 поверху. С1	
10	Аксометрична схема ВПВ С1 та Готель	
11	План розташування трубопроводів ВПВ на відм. 0.000 С2	
12	План розташування трубопроводів ВПВ 2-12 поверху. С2	
13	План розташування трубопроводів ВПВ 13-24 поверху. С2	
14	Аксометрична схема ВПВ С2	
15	Насосна АСПГ та ВПВ	

## Загальні вказівки

Проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів на підставі:

- технічного завдання на проектування.

Архітектурна частина відповідає кресленням Замовника на момент проектування.

Монтаж обладнання, підготовка до роботи, ремонт, характерні несправності і методи їх усунення, технічне обслуговування здійснюється згідно "Керівництва по експлуатації".

Монтаж, наладка та ремонт обладнання виконуються спеціалізованими організаціями, які мають на це відповідний дозвіл.

При виконанні монтажних робіт слід дотримуватись вимог нормативних документів та інструкцій заводів-виробників.

Проект розроблений згідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту

Редько Д.І.

## Відомість документів, на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДСТУ Б А.2.4-3-2009	Правила виконання робочої документації автоматизації технологічних процесів	
ДБН В.2.5-56-2014	Системи протипожежного захисту	
ДСТУ EN 12845:2016	Стаціонарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи	
ДБН В.2.5.64-2012	Внутрішній водопровід та каналізація.	
	Частина I.Проектування Частина II. Будівництво	
ДБН В.2.2-9:2018	Будинки та споруди. Громадські будинки та споруди	
ДБН В.2.3-15:2007	Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів	
ДНАОП 40.01-1.32-01	Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ПУЕ-2009	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-25-2008	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд	
	Документи, які додаються	
16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.СО	Специфікація обладнання та матеріалів	

Взам.инв.№

Поподл. и дата

Инв. №подл.

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ					
Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Перевірив		Редько		<i>[Підпис]</i>	05.21
Розробив		Загородній		<i>[Підпис]</i>	05.21
Н. контр.		Мироненко		<i>[Підпис]</i>	05.21
ГІП		Редько		<i>[Підпис]</i>	05.21
Система автоматичного водяного пожежогасіння			Стадія	Аркуш	Аркушів
Внутрішній протипожежний водопровід			Р	1.1	15
Загальні дані			ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ		
					

## Основні показники автоматичної системи спринклерного водяного пожежогасіння

18

Найменування приміщень, що захищаються	Вогнегасна речовина	Засоби пожежогасіння	Загальна та розрахункова захищувальна площа	Розрахункова інтенсивність зрошування, мм/хв	Витрати Q, л/сек	Пожежне обладнання					Примітки
						Контрольно-пускове обладнання			Розпилювач		
						Тип	Ду	Кіл.	Спринклер	Кіл.	
Паркінг -1 поверх. відм. -4,750	Вода	Авт.	1163,89 144	5,0	16,7	Weflo модель F 1511	80	1	victaulic V2725 Кф=80 68°C	112	водозаповнена секція
Паркінг -1 поверх. відм. -4,750	Вода	Авт.	1732,42 144	5,0	16,7	Weflo модель F 1511	80	1	victaulic V2725 Кф=80 68°C	167	водозаповнена секція
Насосна станція пожежогасіння (відм. -4.750)	Вода	Авт.	35,65 35,65	5,0	7,6	Сигналізатор потоку рідини "Honeywell" Dn50	50	1	victaulic V2725 Кф=80 68°C	5	водозаповнена секція

## Основні показники системи внутрішнього протипожежного водопроводу

Найменування приміщень, що захищаються	Вогнегасна речовина	Засоби пожежогасіння	Загальна та розрахункова захищувальна площа	Загальний об'єм будівлі / пожежного відсіку	Розрахункова інтенсивність зрошування, мм/хв	Витрати Q, л/сек	Пожежне обладнання					Примітки
							Контрольно-пускове обладнання			Розпилювач		
							Тип	Ду	Кіл.	Спринклер	Кіл.	
Підземний паркінг -1 поверх												
Паркінг -1 поверх. відм. -5,200	Вода	Руч.	2798,96	17326 м <sup>3</sup>	2*5,2	10,4				Кран-комплект ПК Ø65+Ø25	14	водозаповнена секція
Насосна станція пожежогасіння (відм. -5.200)	Вода	Руч.	35,65		1*2,6	2,6				Кран-комплект ПК Ø50+Ø25	1	водозаповнена секція
Секція №1 та Апартамент-готель 1...12 поверх												
Житло 1...12 поверх. відм. 0,000...+35,700	Вода	Руч.	6354,93	21875,1 м <sup>3</sup>	1*2,6	2,6				Кран-комплект ПК Ø50+Ø25	18	водозаповнена секція
Апартамент-готель 1...5 та тех.поверх. відм. 0,000...+18,300	Вода	Руч.	2838	8655,9 м <sup>3</sup>	1*2,6	2,6				Кран-комплект ПК Ø50+Ø25	11	водозаповнена секція
Секція №2 1...24 поверх												
Житло 1...24 поверх. відм. 0,000...+71,700	Вода	Руч.	36115,23	115626 м <sup>3</sup>	2*2,6	5,2				Кран-комплект ПК Ø50+Ø25	169	водозаповнена секція

Взам.инв.№

Підпись и дата

Инв. №подл.

Зм.	Кільк.	Аркуш	№докум.	Підпис	Дата				

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ

Арк.

1.2

План розташування трубопроводів АСПГ на відм. -4,750



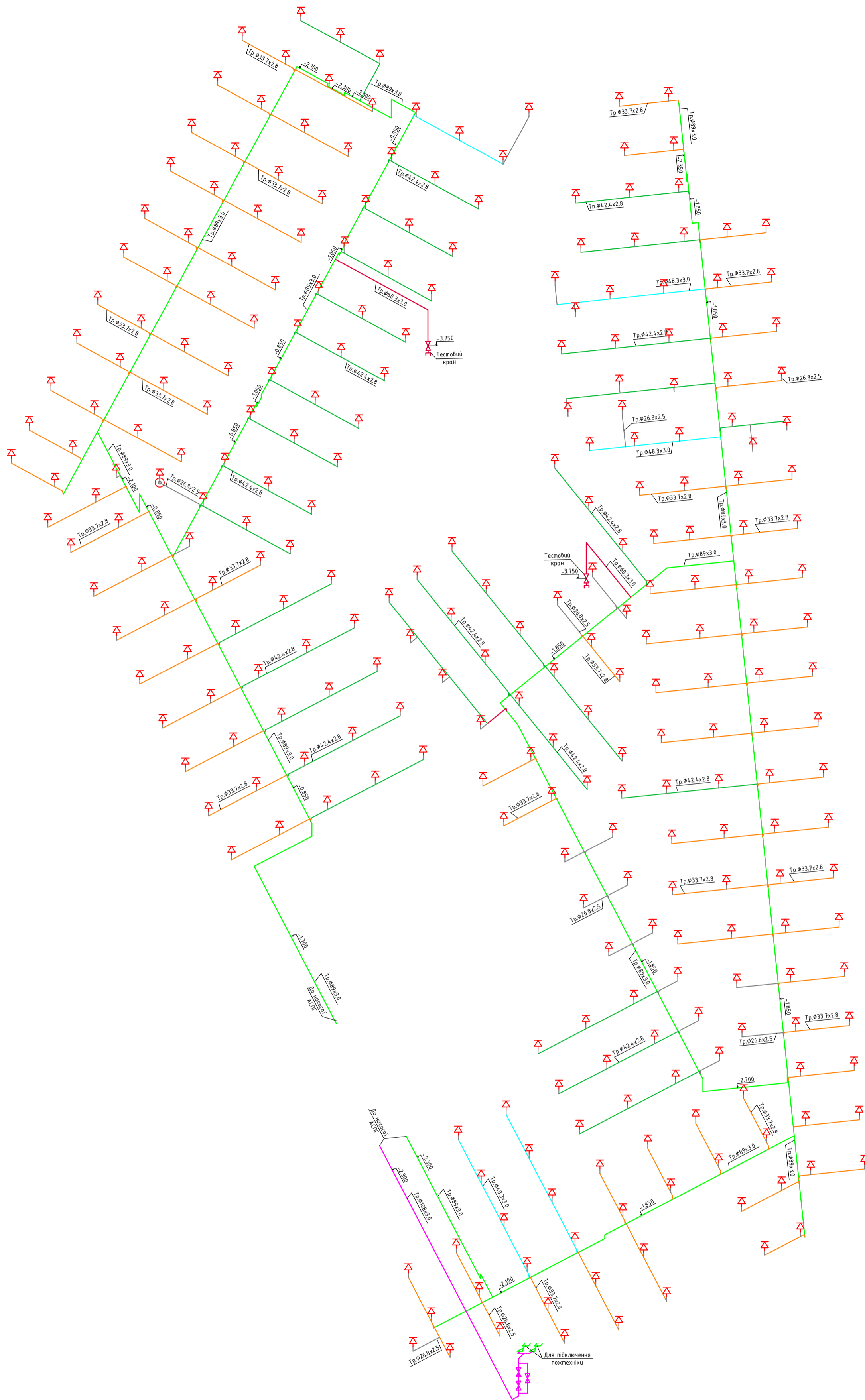
- Позначення труб**
- $\Phi 26,8 \times 2,5$  Dn20
  - $\Phi 33,7 \times 2,8$  Dn25
  - $\Phi 42,4 \times 2,8$  Dn32
  - $\Phi 48,3 \times 3,0$  Dn40
  - $\Phi 60,3 \times 3,0$  Dn50
  - $\Phi 76,1 \times 3,0$  Dn65
  - $\Phi 88,9 \times 3,0$  Dn80
  - $\Phi 114,3 \times 3,0$  Dn100
  - $\Phi 168,3 \times 4,0$  Dn150
  - $\Phi 219,1 \times 6,0$  Dn200
- Умовні позначення.**
- Зрошувач універсальний, розетка верх/вниз, стандр спрац. К80 68°C висхідніс V2725
  - Тестовий кран
  - Шафа пожежного крану
  - Засувка
  - Зворотній клапан
  - Кріплення для спринклерних систем (де x - це діаметр, y - це тип кріплення)

М.В. Митропол. Підпис і дата  
Взаминд.№

						16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ			
						Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою Бульвар Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Система автоматичного водяного пожегогасіння Внутрішній протипожежний водопровід	Сталі	Аркуш	Аркуші
Перевірив	Рецько				05.21		P	2	15
Розробив	Загородній				05.21				
Н. контр.	Мироненко				05.21	План розташування трубопроводів АСПГ на відм. -4,750	ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ		
ГІП	Рецько				05.21				



Аксометрична схема АСПГ  
на відм. -4,750



Позначення труб

- φ26,8x2,5 Dn20
- φ33,7x2,8 Dn25
- φ42,4x2,8 Dn32
- φ48,3x3,0 Dn40
- φ60,3x3,0 Dn50
- φ76,1x3,0 Dn65
- φ88,9x3,0 Dn80
- φ114,3x3,0 Dn100
- φ168,3x4,0 Dn150
- φ219,1x6,0 Dn200

Умовні позначення.

- Зрошувач універсальний, розеткою верх/вниз, стандр спрац. К80 68°C вiстауic V2725
- ⊕ Тестовий кран
- ⊗ Засувка
- ⊘ Зворотній клапан

Инв. №подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Перевірів	Редько				05.21
Розробив	Загородній				05.21
Н. контр.	Мироненко				05.21
ГІП	Редько				05.21

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ

Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва

Система автоматичного водяного пожегогасіння	Стадія	Аркуш	Аркушів
Внутрішній протипожежний водопровід	P	3	15

Аксометрична схема АСПГ  
на відм. -4,750

ТОВ "РЕД і Ко"  
м. Київ



План розташування трубопроводів ВПВ на відм. -4,750

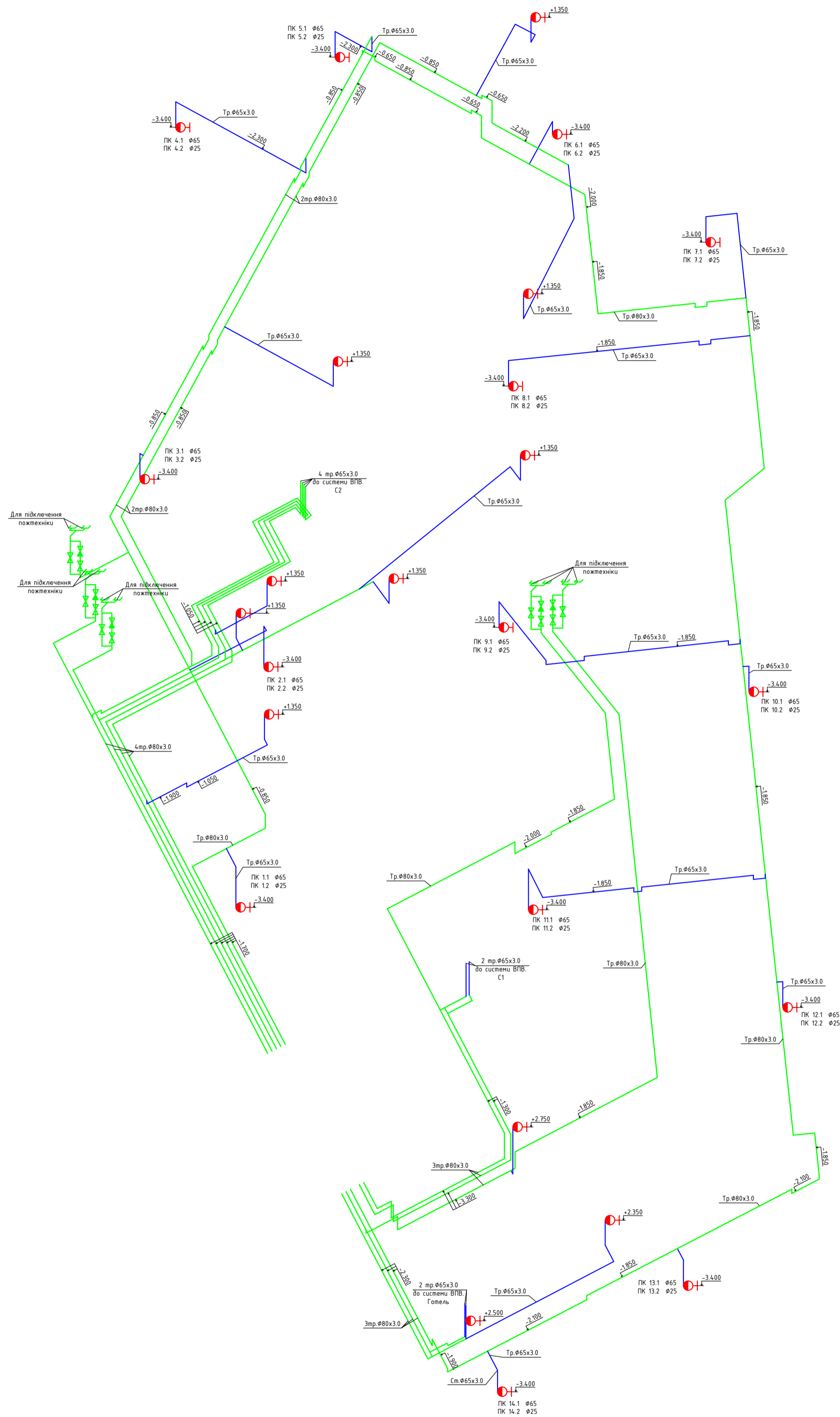
- Позначення труб
- $\Phi 26,8 \times 2,5$  Dn20
  - $\Phi 33,7 \times 2,8$  Dn25
  - $\Phi 42,4 \times 2,8$  Dn32
  - $\Phi 48,3 \times 3,0$  Dn40
  - $\Phi 60,3 \times 3,0$  Dn50
  - $\Phi 76,1 \times 3,0$  Dn65
  - $\Phi 88,9 \times 3,0$  Dn80
  - $\Phi 114,3 \times 3,0$  Dn100
  - $\Phi 168,3 \times 4,0$  Dn150
  - $\Phi 219,1 \times 6,0$  Dn200
- Умовні позначення.
- Зрошувач універсальний, розетковий верх/вниз, стандарт спрац. К80 68°C вістауліс V2725
  - Тестовий кран
  - Шафа пожежного крану
  - Засувка
  - Зворотній клапан
  - х,у Кріплення для спринклерних систем (де х - це діаметр, у - це тип кріплення)



Міст. Метод. Подпис и дата Взаминдіне

						16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ			
						Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Система автоматичного водяного пожежогасіння Внутрішній промисловежний водопровід	Старія	Аркуш	Аркуші
Перевірів	Рев'юк	Загорівні	05.21	05.21	05.21		Р	4	15
Н. контр.	Мироненко	Рев'юк	05.21	05.21	05.21	План розташування трубопроводів ВПВ на відм. -4,750		ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ	

Аксонетрична схема ВПВ на відм. -4,750



Инв. №подл. Подпись и дата  
Взам.инв.№

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ									
Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва									
Зм.	Кіл.	Арк.	№вок.	Підп.	Дата	Система автоматичного водяного пожежогашіння Внутрішній протипожежний водопровід	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Редько				05.21		Р	5	15
Розробив	Загородній				05.21				
Н. контр.	Мироненко				05.21	Аксонетрична схема ВПВ на відм. -4,750			
ГІП	Редько				05.21				
ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ									

План розташування трубопроводів ВПВ  
на відм. 0.000 С1



Позначення труб

- $\phi 26,8 \times 2,5$  Dn20
- $\phi 33,7 \times 2,8$  Dn25
- $\phi 42,4 \times 2,8$  Dn32
- $\phi 48,3 \times 3,0$  Dn40
- $\phi 60,3 \times 3,0$  Dn50
- $\phi 76,1 \times 3,0$  Dn65
- $\phi 88,9 \times 3,0$  Dn80
- $\phi 114,3 \times 3,0$  Dn100
- $\phi 168,3 \times 4,0$  Dn150
- $\phi 219,1 \times 6,0$  Dn200

Умовні позначення.

- Шафа пожежного крану
- Засувка
- Зворотній клапан
- Кріплення для спринклерних систем (де x- це діаметр, y- це тип кріплення)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ			
Перевірів	Редько				05.21	Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва			
Розробив	Загородній				05.21	Система автоматичного водяного пожежогасіння	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Внутрішній протипожежний водопровід	P	6	15
Н. контр.	Мироненко				05.21	План розташування трубопроводів ВПВ на відм. 0.000 С1			
ГІП	Редько				05.21	ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ			

План розташування трубопроводів ВПВ  
2-5 поверхи. С1

Позначення труб

- $\phi 26,8 \times 2,5$  Dn20
- $\phi 33,7 \times 2,8$  Dn25
- $\phi 42,4 \times 2,8$  Dn32
- $\phi 48,3 \times 3,0$  Dn40
- $\phi 60,3 \times 3,0$  Dn50
- $\phi 76,1 \times 3,0$  Dn65
- $\phi 88,9 \times 3,0$  Dn80
- $\phi 114,3 \times 3,0$  Dn100
- $\phi 168,3 \times 4,0$  Dn150
- $\phi 219,1 \times 6,0$  Dn200

Умовні позначення.

- Шафа пожежного крану
- Засувка
- Зворотній клапан
- Кріплення для спринклерних систем (де x- це діаметр, y- це тип кріплення)



Инв. №подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

<b>16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ</b>					
Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Перевірив	Редько				05.21
Розробив	Загородній				05.21
Н. контр.	Мироненко				05.21
ГІП	Редько				05.21
Система автоматичного водяного пожежогасіння Внутрішній протипожежний водопровід				Стадія	Аркуш
План розташування трубопроводів ВПВ 2-5 поверхи. С1				Р	7
ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ				Аркушів	15





План розташування трубопроводів ВПВ  
6 поверх. С1

Позначення труб


- $\phi 26,8 \times 2,5$  Dn20
- $\phi 33,7 \times 2,8$  Dn25
- $\phi 42,4 \times 2,8$  Dn32
- $\phi 48,3 \times 3,0$  Dn40
- $\phi 60,3 \times 3,0$  Dn50
- $\phi 76,1 \times 3,0$  Dn65
- $\phi 88,9 \times 3,0$  Dn80
- $\phi 114,3 \times 3,0$  Dn100
- $\phi 168,3 \times 4,0$  Dn150
- $\phi 219,1 \times 6,0$  Dn200

Умовні позначення.

 Шафа пожежного крану

 Засувка

 Зворотній клапан

 Кріплення для спринклерних систем (де x- це діаметр, y- це тип кріплення)



Инв. №подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						<b>16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ</b>			
						Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Система автоматичного водяного пожежогасіння Внутрішній протипожежний водопровід	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Редько				05.21		Р	8	15
Розробив	Загородній				05.21				
Н. контр.	Мироненко				05.21	План розташування трубопроводів ВПВ 6 поверх. С1	ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ		
ГІП	Редько				05.21				

План розташування трубопроводів ВПВ  
7-12 поверхи. С1



Позначення труб

- $\phi 26,8 \times 2,5$  Dn20
- $\phi 33,7 \times 2,8$  Dn25
- $\phi 42,4 \times 2,8$  Dn32
- $\phi 48,3 \times 3,0$  Dn40
- $\phi 60,3 \times 3,0$  Dn50
- $\phi 76,1 \times 3,0$  Dn65
- $\phi 88,9 \times 3,0$  Dn80
- $\phi 114,3 \times 3,0$  Dn100
- $\phi 168,3 \times 4,0$  Dn150
- $\phi 219,1 \times 6,0$  Dn200

Умовні позначення.

- Шафа пожежного крану
- Засувка
- Зворотній клапан
- $\times^{x,y}$  Кріплення для спринклерних систем (де x- це діаметр, y- це тип кріплення)

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ						
Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва						
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	
Перевірив	Редько				05.21	
Розробив	Загородній				05.21	
Н. контр.	Мироненко				05.21	
ГІП	Редько				05.21	
Система автоматичного водяного пожежогасіння Внутрішній протипожежний водопровід				Стадія	Аркуш	Аркушів
План розташування трубопроводів ВПВ 7-12 поверхи. С1				P	9	15
ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ						

План розташування трубопроводів ВПВ  
на відм. 0.000 С2

Позначення труб

- $\phi 26,8 \times 2,5$  Dn20
- $\phi 33,7 \times 2,8$  Dn25
- $\phi 42,4 \times 2,8$  Dn32
- $\phi 48,3 \times 3,0$  Dn40
- $\phi 60,3 \times 3,0$  Dn50
- $\phi 76,1 \times 3,0$  Dn65
- $\phi 88,9 \times 3,0$  Dn80
- $\phi 114,3 \times 3,0$  Dn100
- $\phi 168,3 \times 4,0$  Dn150
- $\phi 219,1 \times 6,0$  Dn200

Умовні позначення.

- Шафа пожежного крану
- Засувка
- Зворотній клапан
- Кріплення для спринклерних систем (де x- це діаметр, y- це тип кріплення)



Инв. №подл. Подпись и дата  
Взам.инв.№

					<b>16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ</b>				
					Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Система автоматичного водяного пожегогасіння Внутрішній протипожежний водопровід	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Редько				05.21		Р	11	15
Розробив	Загородній				05.21				
Н. контр.	Мироненко				05.21	План розташування трубопроводів ВПВ на відм. 0.000 С2	ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ		
ГІП	Редько				05.21				







План розташування трубопроводів ВПВ  
2-12 поверхи. С2

Позначення труб


- $\phi 26,8 \times 2,5$  Dn20
- $\phi 33,7 \times 2,8$  Dn25
- $\phi 42,4 \times 2,8$  Dn32
- $\phi 48,3 \times 3,0$  Dn40
- $\phi 60,3 \times 3,0$  Dn50
- $\phi 76,1 \times 3,0$  Dn65
- $\phi 88,9 \times 3,0$  Dn80
- $\phi 114,3 \times 3,0$  Dn100
- $\phi 168,3 \times 4,0$  Dn150
- $\phi 219,1 \times 6,0$  Dn200

Умовні позначення.

-  Шафа пожежного крану
-  Засувка
-  Зворотній клапан
-  Кріплення для спринклерних систем (де x- це діаметр, y- це тип кріплення)



Инв. №подл. Подпись и дата  
Взам.инв.№





					<b>16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ</b>				
					Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Система автоматичного водяного пожегогасіння Внутрішній протипожежний водопровід	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Редько				05.21		Р	12	15
Розробив	Загородній				05.21				
Н. контр.	Мироненко				05.21	План розташування трубопроводів ВПВ 2-12 поверхи. С2	ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ 		
ГІП	Редько				05.21				

План розташування трубопроводів ВПВ  
13-24 поверхи. С2

Позначення труб

- $\phi 26,8 \times 2,5$  Dn20
- $\phi 33,7 \times 2,8$  Dn25
- $\phi 42,4 \times 2,8$  Dn32
- $\phi 48,3 \times 3,0$  Dn40
- $\phi 60,3 \times 3,0$  Dn50
- $\phi 76,1 \times 3,0$  Dn65
- $\phi 88,9 \times 3,0$  Dn80
- $\phi 114,3 \times 3,0$  Dn100
- $\phi 168,3 \times 4,0$  Dn150
- $\phi 219,1 \times 6,0$  Dn200

Умовні позначення.

-  Шафа пожежного крану
-  Засувка
-  Зворотній клапан
-  Кріплення для спринклерних систем (де x- це діаметр, y- це тип кріплення)

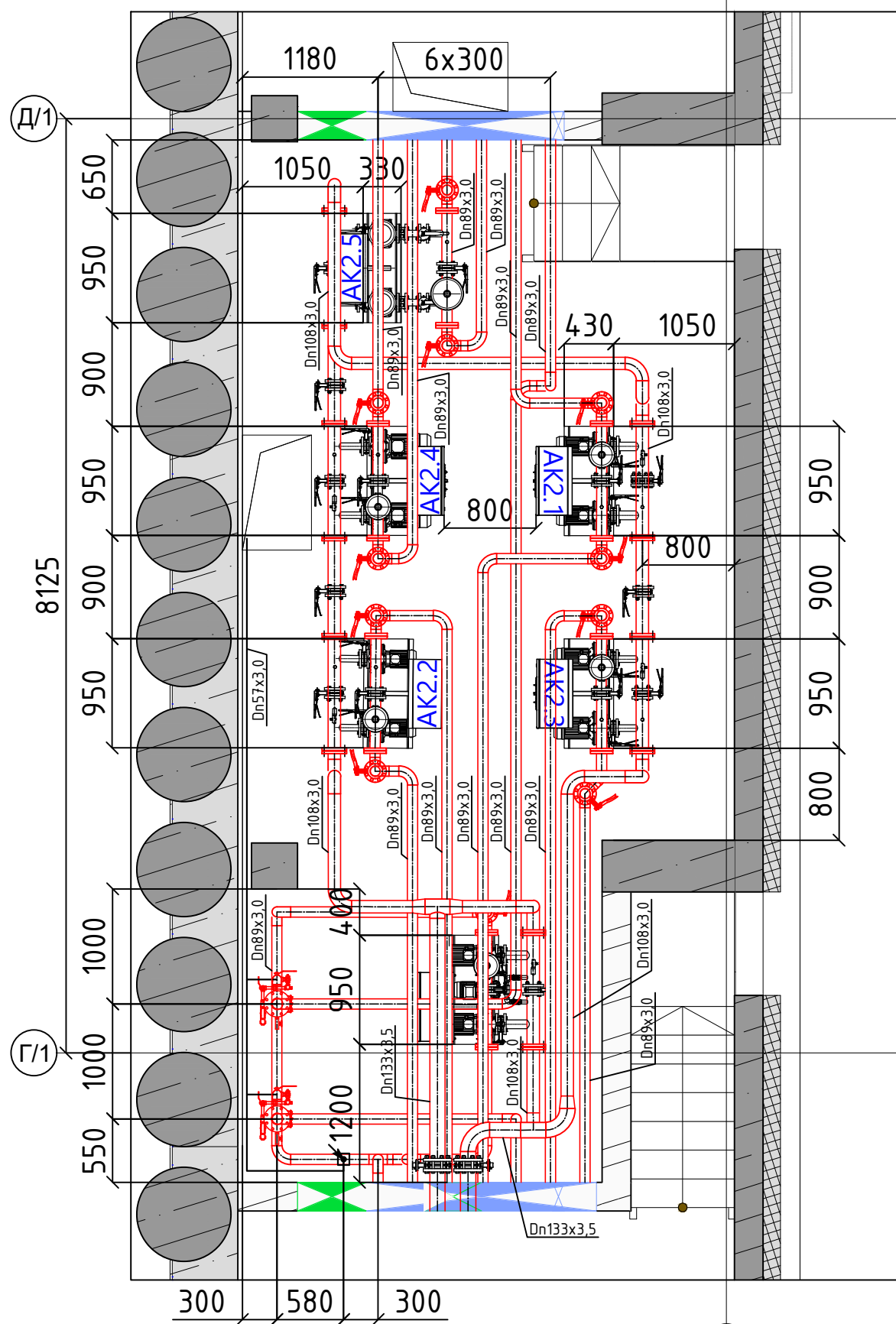


Инв. №подл. Подпись и дата  
Взам.инв.№

<b>16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ</b>									
Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва									
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Система автоматичного водяного пожежогашіння Внутрішній протипожежний водопровід	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Редько				05.21		Р	13	15
Розробив	Загородній				05.21				
Н. контр.	Мироненко				05.21	План розташування трубопроводів ВПВ 13-24 поверхи. С2	ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ		
ГІП	Редько				05.21				



План насосних АСПГ та ВПВ




Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

<b>16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ</b>					
Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва					
Зм.	Кіл.	Арк.	№доку	Підп.	Дата
Перевірив	Редько			<i>[Signature]</i>	05.21
Розробив	Загородній			<i>[Signature]</i>	05.21
Система автоматичного водяного пожежогасіння Внутрішній протипожежний водопровід					
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			Р	15	15
Насосна АСПГ та ВПВ					
ТОВ "РЕД і Ко" м. Київ					
					

				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
				<b>Насосна станція пожежогасіння.</b>								
				1	Протипожежна насосна станція ЮФП-Pumps 21 3D 50-160/7.5+			ТОВ "ЮФП"	комп	1		Спринклерна система
				2	СОМРАСТ А/8 FPCC на базі 2 насосів 1 робочий, 1 резервний							пожежогасіння
				3	Ебага 3D 50-160-7.5 (Q=16.7 л/с (61.0 м³./г); H=35м; N=7.5 кВт) та							
				4	насоса-жокея СОМРАСТ А/8 (Q=1.3 л/с (4.8 м³./г) H=40,0м; N=0.6 кВт)							
				5	Шафа керування пожежними насосами спринклерної системи			ТОВ "ЮФП"	комп	1		В комплекті з
				6	пожежогасіння FPCC							насосною станцією
				7								
				8	Протипожежна насосна станція ЮФП-Pumps 2 3D 40-160/4 FPCC			ТОВ "ЮФП"	комп	1		Внутрішній
				9	на базі 2 насосів 1 робочий, 1 резервний							протипожежний
				10	Ебага 3D 40-160-4.0 (Q=10.4 л/с (37.5 м³./г); H=30м; N=4.0 кВт)							водопровід
				11	Шафа керування пожежними насосами системи внутрішнього			ТОВ "ЮФП"	комп	1		В комплекті з
				12	протипожежного водопроводу							насосною станцією
				13								
				14	Протипожежна насосна станція ЮФП-Pumps 2 3D 32-160/2.2 FPCC			ТОВ "ЮФП"	комп	1		Внутрішній
				15	на базі 2 насосів 1 робочий, 1 резервний							протипожежний
				16	Ебага 3D 32-160-2.2 (Q=2.6 л/с (9.5 м³./г); H=34м; N=2.2 кВт)							водопровід
				17	Шафа керування пожежними насосами системи внутрішнього			ТОВ "ЮФП"	комп	1		В комплекті з
				18	протипожежного водопроводу							насосною станцією
				19								
				20	Протипожежна насосна станція ЮФП-Pumps 2 3D 32-200/4 FPCC			ТОВ "ЮФП"	комп	1		Внутрішній
				21	на базі 2 насосів 1 робочий, 1 резервний							протипожежний
				22	Ебага 3D 32-200-4 (Q=2.6 л/с (9.5 м³./г); H=52м; N=4.0 кВт)							водопровід
				23	Шафа керування пожежними насосами системи внутрішнього			ТОВ "ЮФП"	комп	1		В комплекті з
				24	протипожежного водопроводу							насосною станцією
Погоджено												
Підпис і дата												
Інв.№ оригіналу												

						<i>16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО</i>		
						<i>Будівництво готельно-житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом за адресою вулиця Львівська, 18 (літ.Б) в Святошинському районі міста Києва</i>		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Автоматична система спринклерного пожежогасіння та внутрішнього пожежного водопроводу		
Перевірив	Редько				05.21			
Розробив	Загородній							
						Специфікація обладнання та матеріалів		
Н.контр.	Миرونенко					ТОВ "РЕД і КІ" м. Київ 		
ГІП	Редько							

			Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка																						
			25	Протипожежна насосна станція ЮФП-Pumps 2 3D 32-200/7.5 FPCC			ТОВ "ЮФП"	комп	1		Внутрішній																						
			26	на базі 2 насосів 1 робочий, 1 резервний								протипожежний																					
			27	Ебага 3D 32-200-7.5 (Q=5.2 л/с (18.8м³./г); H=55м; N=7.5 кВт)									водопровід																				
			28	Шафа керування пожежними насосами системи внутрішнього				ТОВ "ЮФП"	комп	1			В комплекті з																				
			29	протипожежного водопроводу									насосною станцією																				
			30																														
Погоджено			31	Протипожежна насосна станція ЮФП-Pumps 2 DPVCF 15/8 FPCC			ТОВ "ЮФП"	комп	1			Внутрішній																					
			32	на базі 2 насосів 1 робочий, 1 резервний									протипожежний																				
			33	DP-Pumps 2 DPVCF 15/8 FPCC (Q=5.2 л/с (18.8м³./г); H=90м; N=7.5 кВт)									водопровід																				
			34	Шафа керування пожежними насосами системи внутрішнього				ТОВ "ЮФП"	комп	1			В комплекті з																				
			35	протипожежного водопроводу									насосною станцією																				
			36																														
				37	Дренажний насос	Makita PF 1010		ТОВ "ЮФП"	комп	1																							
				38	Q=6 м³/год; H=9,0 м; N=0,55 кВт																												
				39																													
				40	Вузел керування водозаповненняю секцією,	Weflo		ТОВ "ЮФП-Групп"	комп	2																							
				41	Ду 80 з об'язкою, та камерою затримки	F1511																											
				42																													
Підпис і дата			43	Засувка міжфланцева бабочка з моніторингом Pn10																													
			44	Ду 125	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	2																								
			45	Ду 100	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	8																								
			46	Ду 80	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	16																								
			47	Ду 50	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1																								
			48																														
			49	Клапан зворотній різьбовий, вода																													
			50	Ду50			Україна	шт	2																								
			51	Ду20			Україна	шт	4																								
			52																														
Інв.№ оригіналу			53	Реле потоку рідини Ду 50	Honeywell		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1																								
			54	Сигналізатор тиску	PMS-3 / PS-10		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	4																								
			55	Манометр показуючий	DM 2010*16		Україна	шт	2																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО</td> <td style="width: 40px; text-align: center;">Аркуш</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Зм.</td> <td style="text-align: center;">Кільк.</td> <td style="text-align: center;">Арк.</td> <td style="text-align: center;">№ док.</td> <td style="text-align: center;">Підпис</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>																		16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО				Аркуш	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					2
							16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО				Аркуш																						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					2																							

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
				55	Манометр електроконтактний	МТ- 4С		Україна	шт	2		
				56	Кран трьохходовий для манометра Ду 15	MAN-1		Україна	шт	4		
				57	Трубка Перкінса	ДУ15		ТК-Арматура	шт	4		
				58	Кран шаровий, вода Ду 20			Україна	шт	2		
				59	Кран шаровий, вода Ду 25			Україна	шт	1		
				60	Кран шаровий, вода Ду 50			Україна	шт	1		
				61	Фільтр муфтовий Ду 20			ТОВ "ЮФП-Групи"	шт	1		
				62	Гідравлічний гонг	Weflo		ТОВ "ЮФП-Групи"	комп	1		
				63								
				64	Зрошувач універсальний, розеткою верх/вниз, стандр спрац. К80 68°С	victaulic V2725		ТОВ "ЮФП-Групи"	шт	5		
				65								
				66	Труба сталеву Ду20 Дн26,8х3,0	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	7		
				67	Труба сталеву Ду25 Дн33,5х2,8	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	8		
				68	Труба сталеву Ду50 Дн57х3,0	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	25		
				69	Труба сталеву Ду80 Дн89х3,0	ГОСТ 10704-91		АО "УГМК"	м	104		
				70	Труба сталеву Ду100 Дн108х3,0	ГОСТ 10704-91		АО "УГМК"	м	45		
				71	Труба сталеву Ду125 Дн133х3,5	ГОСТ 10704-91		АО "УГМК"	м	4		
				72								
				73	Відведення сталеве зварне Ду125			АТ "УГМК"	шт.	1		
				74	Відведення сталеве зварне Ду100			АТ "УГМК"	шт.	16		
				75	Відведення сталеве зварне Ду80			АТ "УГМК"	шт.	44		
				76	Трійник сталевий равнопрохідний Ду125	ГОСТ 17376		АТ "УГМК"	шт.	2		
				77	Трійник сталевий равнопрохідний Ду125	ГОСТ 17376		АТ "УГМК"	шт.	1		
				78	Трійник сталевий равнопрохідний Ду80	ГОСТ 17376		АТ "УГМК"	шт.	3		
				79	Перехід сталевий Дн108х89			Україна	шт	2		
				80	Перехід сталевий Дн133х108			Україна	шт	4		
				81	Перехід сталевий Дн159х57			Україна	шт	2		
				82								
				83	Трійник різьбовий Ду15			Україна	шт	2		
				84	Трійник різьбовий Ду20	ГОСТ 17376		АТ "УГМК"	шт.	2		
				85	Трійник різьбовий Ду50	ГОСТ 17376		АТ "УГМК"	шт.	5		
												Аркуш
												3
												Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата
												16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО

			Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
			86	Відведення різьбове Ду20	ГОСТ 3264		АТ "УГМК"	шт.	3		
			87	Відведення різьбове Ду50	ГОСТ 3264		АТ "УГМК"	шт.	5		
			88								
			89	Перехід різьбовий сталевий Дн57х33,5	ГОСТ 17378		АТ "УГМК"	шт.	3		
			90	Перехід різьбовий сталевий Дн57х26,8	ГОСТ 17378		АТ "УГМК"	шт.	2		
Погоджено			91	Перехід різьбовий сталевий Дн26,8х21,3	ГОСТ 17378		АТ "УГМК"	шт.	4		
			92								
			93	Різьба Ду20			Україна	шт	20		
			94	Різьба Ду25			Україна	шт	9		
			95	Різьба Ду50			Україна	шт	21		
			96								
			97	Сгон Ду20			Україна	шт	5		
			98	Сгон Ду25			Україна	шт	1		
			99	Сгон Ду50			Україна	шт	7		
			100	Монтажні матеріали (болти, шайби, гайки, електроди, фарба та ін.)	МК		Україна	компл	1		
			101	Фланец сталевий зварний Ду50			Україна	шт	2		
			102	Фланец сталевий зварний Ду80			Україна	шт	48		
			103	Фланец сталевий зварний Ду100			Україна	шт	28		
			104	Фланец сталевий зварний Ду125			Україна	шт	4		
Підпис і дата			105								
			106	Гайки М16	М16		АТ "УГМК"	шт	456		
			107	Болти М16	М16		АТ "УГМК"	шт	456		
			108								
			109	Монтажні матеріали (болти, шайби, гайки, електроди, фарба та ін.)	МК		Україна	компл	1		
			110								
			111	Паста ущільнюча для різьбових з'єднань, в банці 450 г	Unipak		Україна	шт.	1		
Інв. № оригіналу			112	Льон трепаний	ГОСТ 10330-76		Україна	шт.	1		
			113	Емаль	ПФ-115; ГОСТ 6465-76		Україна	кг.	28		
			114	Ґрунт	ГФ-021; ГОСТ 25129-82		Україна	кг.	14		
			115								

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
				116	<b>Кріплення</b>								
				117	Стойка опорная под трубу Ду 50	АПЭ 14.12.0-1-09 СБ		Украина	шт	6			
				118	Стойка опорная под трубу Ду 80	АПЭ 14.12.0-1-09 СБ		Украина	шт	6			
				119	Стойка опорная под трубу Ду 100	АПЭ 14.12.0-1-09 СБ		Украина	шт	12			
				120									
				121	<b>Кріплення Ду20 №0,1</b>				комп	7			
				122	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	7			
				123	Шпилька М8 L=3,0m	М8		Україна	шт	2			
				124	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn25-30 М8/М10	596490		ERICO	шт	7			
				125									
				126	<b>Кріплення Ду25 №1,1</b>				комп	6			
				127	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	6			
				128	Шпилька М8 L=1,0m	М8		Україна	шт	2			
				129	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn32-37 М8/М10	596500		ERICO	шт	6			
				130									
				131	<b>Кріплення Ду50 №4,1</b>				комп	8			
				132	Дюбель М10 СА	593200		ERICO	шт	8			
				133	Шпилька М10 L=1,0m	М10		Україна	шт	2			
				134	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn59-63 М8/М10	595880		ERICO	шт	8			
				135									
				136	<b>Кріплення Ду100 7,1</b>				комп	10			
				137	Дюбель М10 СА	593200		ERICO	шт	10			
				138	Шпилька М10 L=1,0m	М10		Україна	шт	10			
				139	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn108-116 М8/М10	595930		ERICO	шт	10			
				140									
				141	<b>Кріплення Ду125 №8,1</b>				комп	4			
				142	Дюбель М10 СА	593200		ERICO	шт	4			
				143	Шпилька М10 L=1,0m	М10		Україна	шт	2			
				144	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn135-141 М8/М10	595950		ERICO	шт	4			
				145									
										16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО		Аркуш	
												5	
										Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата			

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Оди-ниця вимі-рювання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка
				<b>Паркінг АСПГ</b>								
				146	Зрошувач універсальний, розеткою верх/вниз, стандр спрац. К80 68°C	victaulic V2725		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт.	279		
				147	Зрошувач універсальний, стандр спрац. К80 68°C, резерв	victaulic V2725		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт.	24		
				148	Муфта коротка стальна з виточкою Ду15	ГОСТ 3263		Україна	шт.	279		
				149								
				150	Труба сталева Ду100 Дн108х3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	27		
Погоджено				151	Труба сталева Ду80 Дн89х3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	327		
				152	Труба сталева Ду50 Дн57х3,0	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	25		
				153	Труба сталева Ду40 Дн48х3,0	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	44		
				154	Труба сталева Ду32 Дн42,4х2,8	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	316		
				155	Труба сталева Ду25 Дн33,7х2,8	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	444		
				156	Труба сталева Ду20 Дн26,8х2,5	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	189		
				157								
				158	Відведення стальне зварне Ду20	ГОСТ 17375		Україна	шт	152		
				159	Відведення стальне зварне Ду25	ГОСТ 17375		Україна	шт	75		
				160	Відведення стальне зварне Ду32	ГОСТ 17375		Україна	шт	29		
				161	Відведення стальне зварне Ду40	ГОСТ 17375		Україна	шт	4		
				162	Відведення стальне зварне Ду50	ГОСТ 17375		Україна	шт	9		
				163	Відведення стальне зварне Ду80	ГОСТ 17375		Україна	шт	36		
				164	Відведення стальне зварне Ду100	ГОСТ 17375		Україна	шт	6		
Підпис і дата				165								
				166	Трійник стальний равнопрохідний Ду25	ГОСТ 17376		Україна	шт	75		
				167	Трійник стальний равнопрохідний Ду32	ГОСТ 17376		Україна	шт	60		
				168	Трійник стальний равнопрохідний Ду40	ГОСТ 17376		Україна	шт	12		
				169	Трійник стальний равнопрохідний Ду50	ГОСТ 17376		Україна	шт	1		
				170	Трійник стальний равнопрохідний Ду80	ГОСТ 17376		Україна	шт	6		
				171	Трійник стальний равнопрохідний Ду100	ГОСТ 17376		Україна	шт	1		
				172								
Інв.№ оригіналу				173	Перехід сталевий Дн108х89			Україна	шт	2		
				174	Перехід сталевий Дн57х42,4			Україна	шт	1		

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
				175	Перехід сталевий Дн57х26,8			Україна	шт	1		
				176	Перехід сталевий Дн48х26,8			Україна	шт	16		
				177	Перехід сталевий Дн42,4х26,8			Україна	шт	90		
				178								
				179	Монтажні матеріали (болти, шайби, гайки, електроди, фарба та ін.)	МК		Україна	компл	1		
				180								
Погоджено				181	Фланец сталевий зварний Ду100			Україна	шт	8		
				182								
				183	Витратомір Ду100	TurboLux		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1		
				184	Засувка міжфланцева бабочка з моніторингом Рn10							
				185	Ду 100	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1		
				186	Засувка міжфланцева бабочка без моніторингу Рn10							
				187	Ду 100	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1		
				188	Клапан зворотній міжфланцевий, вода Рn10							
				189	Ду 100	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1		
				190								
				191	Льон трепаний	ГОСТ 10330-76		Україна	шт	12		
				192	Емаль	ПФ-115; ГОСТ 6465-76		Україна	кг	116		
				193	Грунт	ГФ-021; ГОСТ 25129-82		Україна	кг	58		
				194	Паста ущільнюча для різьбових з'єднань, в банці 450 г	Unipak		Україна	шт	6		
			195									
			196	Гайки М16		М16		АТ "УГМК"	шт	32		
Підпис і дата			197	Болти М16		М16		АТ "УГМК"	шт	32		
			198									
			199									
			200									
			201									
			202									
			203									
Інв.№ оригіналу			204									
			205									

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
				206	Тестовий (дренажний) вузел				комп	2			
				207	Кран шаровий муфтовий, Ду 50			ТК-Арматура	шт.	2			
				208	Різьба пряма коротка, Ду 50	ГОСТ 8969-75		ТК-Арматура	шт.	2			
				209	Головка рукавна муфтова	ГМ-50		Україна	шт.	2			
				210	Заглушка рукавна Ду 50	ГЗ-50		Україна	шт.	2			
				211	Муфта пряма, Ду 50	ГОСТ 8969-75		ТК-Арматура	шт.	2			
Погоджено				212	Різьба розбірна Американка, Ду 50	ГОСТ 8969-75		ТК-Арматура	шт.	2			
				213	Кран шаровий муфтовий, Ду 15			ТК-Арматура	шт.	2			
				214	Різьба пряма коротка, Ду 15	ГОСТ 8969-75		ТК-Арматура	шт.	2			
				215	Відведення різьбове Ду15			ТК-Арматура	шт.	2			
				216	Різьба розбірна Американка, Ду 15	ГОСТ 8969-75		ТК-Арматура	шт.	2			
				217	Манометр показуючий	ДМ 2010*16		Україна	шт	2			
				218	Кран шаровий муфтовий под манометр тиск 1,6 МПа, Г ½"-М20x1,5	ДУ15		Україна	шт	2			
				219	Трубка Перкинса	ДУ15		Україна	шт	2			
				220									
				221									
Підпис і дата				222									
				223									
				224									
				225									
				226									
				227									
				228									
				229									
				230									
				231									
Інв.№ оригіналу				232									
				233									
				234									
				235									
				236									

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.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
				237	Кріплення							
				238	Кріплення Ду20 №0,1				комп	44		
				239	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	44		
				240	Шпилька М8 L=1,0m	М8		Україна	шт	44		
				241	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn25-30 М8/М10	596490		ERICO	шт	44		
				242	Кріплення Ду25 №1,1				комп	179		
Погоджено				243	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	179		
				244	Шпилька М8 L=1,0m	М8		Україна	шт	179		
				245	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn32-37 М8/М10	596500		ERICO	шт	179		
				246	Кріплення Ду32 №2,1				комп	89		
				247	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	89		
				248	Шпилька М8 L=1,0m	М8		Україна	шт	89		
				249	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn40-45 М8/М10	596510		ERICO	шт	89		
				250	Кріплення Ду40 №3,1				комп	12		
				251	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	12		
Підпис і дата				252	Шпилька М8 L=1,0m	М8		Україна	шт	12		
				253	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn48-53 М8/М10	595860		ERICO	шт	12		
				254	Кріплення Ду50 №4,1				комп	11		
				255	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	11		
				256	Шпилька М8 L=1,0m	М8		Україна	шт	11		
				257	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn59-63 М8/М10	595880		ERICO	шт	11		
Інв.№ оригіналу				258	Кріплення Ду80 6,1				комп	84		
				259	Дюбель М10 СА	593200		ERICO	шт	84		
				260	Шпилька М10 L=3,0m	М10		Україна	шт	42		
				261	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn89-91 М8/М10	595910		ERICO	шт	84		
				262	Кріплення Ду100 7,1				комп	8		
				263	Дюбель М10 СА	593200		ERICO	шт	8		
				264	Шпилька М10 L=3,0m	М10		Україна	шт	4		
				265	Хомут для спринклера Mascofix 250 Dn108-116 М8/М10	595930		ERICO	шт	8		
266												
267												
										16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО		Аркуш
										Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата		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																															
		268	Паркінг ВПВ																																						
		269	Шафа пожежна навесна (Ду65 + Ду25) 1600x600x250			ТОВ "Латаква	комп	15																																	
		270	Вентиль пожежний кутовий цапковий Ду 65 з датчиком полож пожеж				шт.	15																																	
		271	крану ДППК-Т (геркон) в комплекті																																						
		272	Головка з'єднувальна муфтова Ду65	ГМ-65			шт.	15																																	
		273	Головка з'єднувальна рукавна Ду65	ГР-65			шт.	30																																	
Погоджено		274	Рукав пожежний латексний, Ду 65 L=20м				шт.	15																																	
		275	Ствол пожежний ручний Ду65 сприск 19				шт.	15																																	
		276	Барабан для намотки рукава Ду 65				шт.	15																																	
		277	Муфта Ду65				шт.	15																																	
		278	Вентиль пожежний цапковий Ду 25 з датчиком положення пожеж крану				шт.	15																																	
		279	ДППК-Т (геркон) в комплекті																																						
		280	Редукція DIN-86202				шт.	15																																	
		281	Рукав полужорсткий L-20 м Ду25 мм ствол РW-25 сопло Ду10мм				шт.	15																																	
		282	Барабан с латуно-водної віссю				шт.	15																																	
		283	Муфта Ду25				шт.	15																																	
Підпис і дата		284	Вогнегасник				шт.	30																																	
		285	Знак ПК			Україна	шт	15																																	
		286	Датчик відкриття дверей (оповіщувач охоронний магнітоконт.)	СОМК1-8		Україна	шт	30																																	
		287	Трійник рівнопрохідний ø65x3,0 Ду65мм	ГОСТ 17376-2001		Україна	шт	15																																	
Підпис і дата		288	Трійник перехідний Ду65xДу25	ГОСТ 17376-2001		Україна	шт	15																																	
		289	Заглушка Ду65	ГОСТ 17379-2001		Україна	шт	15																																	
Підпис і дата		290	Болт М8x45			Україна	шт	120																																	
		291	Шайба М8			Україна	шт	120																																	
		292	Анкер розпірний М8x30			Україна	шт	120																																	
		293	Дюбель для гіпсокартону НLD3 (дубочка) з шурупом			Україна	шт	120																																	
		294	Шуруп з посиленням свердлом з шайбою EPDH ø16 розмір 5,5 x 32мм			Україна	шт	120																																	
		295																																							
Інв.№ оригіналу		296	Труба сталеві Ду80 Дн89x3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	239																																	
		297	Труба сталеві Ду65 Дн76x3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	136																																	
		298	Труба сталеві Ду25 Дн33,7x2,8	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	7																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>№ док.</td> <td>Підпис</td> <td>Дата</td> <td colspan="4"></td> <td>Аркуш</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.СО</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </table>																				Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					Аркуш							16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.СО				10
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					Аркуш																															
						16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.СО				10																															

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка												
				299	Відведення стальне зварне Ду80	ГОСТ 17375		Україна	шт	47														
				300	Відведення стальне зварне Ду65	ГОСТ 17375		Україна	шт	35														
				301																				
				302	Трійник стальний равнопрохідний Ду80	ГОСТ 17376		Україна	шт	4														
				303																				
				304	Заглушка Ду80	ГОСТ 17379-2001		Україна	шт	1														
				305																				
				306	Засувка міжфланцева бабочка без моніторингу Рп10																			
				307	Ду 80	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	3														
				308	Клапан зворотній міжфланцевий, вода Рп10																			
				309	Ду 80	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1														
				310	Фланец стальний зварний Ду100			Україна	шт	8														
				311																				
				312	Гайки М16	М16		АТ "УГМК"	шт	32														
				313	Болти М16	М16		АТ "УГМК"	шт	32														
				314																				
				315	Головка муфтова для підключення пожежної техніки Ду80	ГМ-80		Україна	шт	2														
				316	Головка заглушка Ду80	ГЗ-80		Україна	шт	2														
				317																				
				318	Емаль	ПФ-115; ГОСТ 6465-76		Україна	кг	55														
				319	Грунт	ГФ-021; ГОСТ 25129-82		Україна	кг	28														
				320																				
				321																				
				322																				
				323																				
				324																				
				325																				
				326																				
				327																				
				328																				
				329																				
												Аркуш												
												11												
				<table border="1"> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>№ док.</td> <td>Підпис</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата							16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата																			

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Оди-ниця вимі-рю-вання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка
				330	Кріплення							
				331	Кріплення Ду65 №5,1				комп	60		
				332	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	60		
				333	Шпилька М8 L=3,0m	М8		Україна	шт	30		
				334	Хомут для спринклера Macrofix 250 Dn75-80 М8/М10	595890		ERICO	шт	60		
				335	Кріплення Ду80 6,1				комп	55		
Погоджено				336	Дюбель М10 СА	593200		ERICO	шт	55		
				337	Шпилька М10 L=3,0m	М10		Україна	шт	28		
				338	Хомут для спринклера Macrofix 250 Dn89-91 М8/М10	595910		ERICO	шт	55		
				339								
				340								
				341								
				342								
				343								
				344								
				345								
Підпис і дата				346								
				347								
				348								
				349								
				350								
				351								
				352								
				353								
				354								
				355								
Інв.№ оригіналу				356								
				357								
				358								
				359								
				360								

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО



			Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виготовлювач	Оди-ниця вимі-рю-вання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка
			392	Відведення стальне зварне Ду80	ГОСТ 17375		Україна	шт	7		
			393	Відведення стальне зварне Ду65	ГОСТ 17375		Україна	шт	8		
			394								
			395	Трійник стальний равнопрохідний Ду80	ГОСТ 17376		Україна	шт	4		
			396	Трійник стальний равнопрохідний Ду65	ГОСТ 17376		Україна	шт	5		
			397								
Погоджено			398	Перехід сталевий Дн89х76			Україна	шт	2		
			399								
			400	Клапан зворотній міжфланцевий, вода Рп10							
			401	Ду 80	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1		
			402	Засувка міжфланцева батерфляй без моніторингу Рп10							
			403	Ду 80	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	3		
			404	Фланец стальний зварний Ду80			Україна	шт	8		
			405								
			406	Гайки М16	М16		АТ "УГМК"	шт	32		
			407	Болти М16	М16		АТ "УГМК"	шт	32		
			408								
		409	Головка муфтова для підключення пожежної техніки Ду80	ГМ-80		Україна	шт	2			
		410	Головка заглушка Ду80	ГЗ-80		Україна	шт	2			
		411									
		412	Емаль	ПФ-115; ГОСТ 6465-76		Україна	кг	25			
		413	Грунт	ГФ-021; ГОСТ 25129-82		Україна	кг	13			
Підпис і дата			414								
			415								
			416								
			417								
			418								
			419								
			420								
Інв.№ оригіналу			421								
			422								

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО

Аркуш

14

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Оди-ниця вимі-рю-вання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка		
				423	Кріплення									
				424	Кріплення Ду65 №5,1				комп	25				
				425	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	25				
				426	Шпилька М8 L=3,0m	М8		Україна	шт	13				
				427	Хомут для спринклера Macrofix 250 Dn75-80 М8/М10	595890		ERICO	шт	25				
				428	Кріплення Ду80 6,1				комп	31				
Погоджено				429	Дюбель М10 СА	593200		ERICO	шт	31				
				430	Шпилька М10 L=3,0m	М10		Україна	шт	16				
				431	Хомут для спринклера Macrofix 250 Dn89-91 М8/М10	595910		ERICO	шт	31				
					432									
					433									
					434									
					435									
					436									
					437									
					438									
				439										
				440										
				441										
				442										
Підпис і дата				443										
				444										
				445										
				446										
				447										
				448										
				449										
				450										
				451										
Інв.№ оригіналу				452										
				453										

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Оди-ниця вимі-рю-вання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка																					
		454	Житло С1 ВПВ																												
		455	Шафа пожежна навесна (Ду50 + Ду25) 1600х600х250			ТОВ "Латаква	комп	18																							
		456	Вентиль пожежний кутовий цапковий Ду 65 з датчиком полож пожеж				шт.	18																							
		457	крану ДППК-Т (зеркон) в комплекті																												
		458	Головка з'єднувальна муфтова Ду50	ГМ-50			шт.	18																							
		459	Головка з'єднувальна рукавна Ду50	ГР-50			шт.	36																							
Погоджено		460	Рукав пожежний латексний, Ду 50 L=20м				шт.	18																							
		461	Ствол пожежний ручний Ду50 сприск 16				шт.	18																							
		462	Барабан для намотки рукава Ду 50				шт.	18																							
		463	Муфта Ду50				шт.	18																							
		464	Вентиль пожежний цапковий Ду 25 з датчиком положення пожеж крану				шт.	18																							
		465	ДППК-Т (зеркон) в комплекті																												
		466	Редукція DIN-86202				шт.	18																							
		467	Рукав полужорсткий L-20 м Ду25 мм ствол РW-25 сопло Ду10мм				шт.	18																							
		468	Барабан с латуно-водної віссю				шт.	18																							
		469	Муфта Ду25				шт.	18																							
		470	Вознегасник				шт.	36																							
		471	Знак ПК			Україна	шт	18																							
		472	Датчик відкриття дверей (оповіщувач охоронний магнітоконт.)	СОМК1-8		Україна	шт	36																							
		473	Трійник перехідний Ду65хДу50	ГОСТ 17376-2001		Україна	шт	18																							
474		Трійник перехідний Ду65хДу25	ГОСТ 17376-2001		Україна	шт	18																								
475		Заглушка Ду50	ГОСТ 17379-2001		Україна	шт	18																								
Підпис і дата	476	Болт М8х45			Україна	шт	144																								
	477	Шайба М8			Україна	шт	144																								
	478	Анкер розпірний М8х30			Україна	шт	144																								
	479	Дюбель для гіпсокартону НLD3 (бабочка) з шурупом			Україна	шт	144																								
	480	Шуруп з посиленням свердлом з шайбою EPDN Ø16 розмір 5,5 x 32мм			Україна	шт	144																								
	481	Труба сталеві Ду80 Дн89х3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	92																								
Інв.№ оригіналу	482	Труба сталеві Ду65 Дн76х3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	136																								
	483	Труба сталеві Ду50 Дн57х3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	9																								
	484	Труба сталеві Ду25 Дн33,7х2,8	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	9																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.СО</td> <td style="width: 40px; text-align: right;">Аркуш</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Зм.</td> <td style="text-align: center;">Кільк.</td> <td style="text-align: center;">Арк.</td> <td style="text-align: center;">№ док.</td> <td style="text-align: center;">Підпис</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> </table>																16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.СО				Аркуш	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					16
						16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.СО				Аркуш																					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					16																					

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виготовлювач	Оди-ниця вимі-рю-вання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка	
				485	Відведення стальне зварне Ду80	ГОСТ 17375		Україна	шт	14			
				486	Відведення стальне зварне Ду65	ГОСТ 17375		Україна	шт	6			
				487									
				488	Трійник стальний равнопрохідний Ду80	ГОСТ 17376		Україна	шт	4			
				489	Трійник стальний равнопрохідний Ду65	ГОСТ 17376		Україна	шт	4			
				490									
				491	Перехід сталевий Дн89х76			Україна	шт	2			
				492									
				493	Клапан зворотній міжфланцевий, вода Рп10								
				494	Ду 80	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1			
				495	Засувка міжфланцева батерфляй без моніторингу Рп10								
				496	Ду 80	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	3			
				497	Ду 65	Bundor		ТОВ "ЮФП-Групп"	шт	1			
				498	Фланец стальний зварний Ду80			Україна	шт	8			
				499	Фланец стальний зварний Ду65			Україна	шт	2			
				500									
				501	Гайки М16	М16		АТ "УГМК"	шт	40			
				502	Болти М16	М16		АТ "УГМК"	шт	40			
				503									
				504	Головка муфтова для підключення пожежної техніки Ду80	ГМ-80		Україна	шт	2			
				505	Головка заглушка Ду80	ГЗ-80		Україна	шт	2			
				506									
				507	Емаль	ПФ-115; ГОСТ 6465-76		Україна	кг	34			
				508	Грунт	ГФ-021; ГОСТ 25129-82		Україна	кг	17			
				509									
				510									
				511									
				512									
				513									
				514									
				515									
												Аркуш	
										16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО		17	
										Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата			

Погоджено

Підпис і дата

Інв.№ оригіналу

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Оди-ниця вимі-рю-вання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка	
				516	Кріплення								
				517	Кріплення Ду65 №5,1				комп	36			
				518	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	36			
				519	Шпилька М8 L=1,0m	М8		Україна	шт	18			
				520	Хомут для спринклера Macrofix 250 Dn75-80 М8/М10	595890		ERICO	шт	36			
				521	Кріплення Ду80 6,1				комп	26			
Погоджено			522	Дюбель М10 СА	593200		ERICO	шт	26				
			523	Шпилька М10 L=3,0m	М10		Україна	шт	13				
			524	Хомут для спринклера Macrofix 250 Dn89-91 М8/М10	595910		ERICO	шт	26				
			525										
			526										
			527										
			528										
			529										
			530										
			531										
		532											
		533											
		534											
		535											
Підпис і дата			536										
			537										
			538										
			539										
			540										
			541										
			542										
			543										
			544										
			545										
Інв.№ оригіналу		546											

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Оди-ниця вимі-рю-вання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка
				547	Житло С2 ВПВ							
				548	Шафа пожежна навесна (Ду50 + Ду25) 1600x600x250			ТОВ "Латаква	комп	146		
				549	Вентиль пожежний кутовий цапковий Ду 65 з датчиком полож пожеж				шт.	146		
				550	крану ДППК-Т (геркон) в комплекті							
				551	Головка з'єднувальна муфтова Ду50	ГМ-50			шт.	146		
				552	Головка з'єднувальна рукавна Ду50	ГР-50			шт.	292		
Погоджено				553	Рукав пожежний латексний, Ду 50 L=20м				шт.	146		
				554	Ствол пожежний ручний Ду50 сприск 16				шт.	146		
				555	Барабан для намотки рукава Ду 50				шт.	146		
				556	Муфта Ду50				шт.	146		
				557	Вентиль пожежний цапковий Ду 25 з датчиком положення пожеж крану				шт.	146		
				558	ДППК-Т (геркон) в комплекті							
				559	Редукція DIN-86202				шт.	146		
				560	Рукав полужорсткий L-20 м Ду25 мм ствол РW-25 сопло Ду10мм				шт.	146		
				561	Барабан с латунно-водної віссю				шт.	146		
				562	Муфта Ду25				шт.	146		
				563	Вознегасник				шт.	292		
				564	Знак ПК			Україна	шт	146		
				565	Датчик відкриття дверей (оповіщувач охоронний магнітоконт.)	СОМК1-8		Україна	шт	292		
				566	Трійник перехідний Ду65xДу50	ГОСТ 17376-2001		Україна	шт	146		
				567	Трійник перехідний Ду65xДу25	ГОСТ 17376-2001		Україна	шт	146		
				568	Заглушка Ду50	ГОСТ 17379-2001		Україна	шт	146		
Підпис і дата				569	Болт М8x45			Україна	шт	1168		
				570	Шайба М8			Україна	шт	1168		
				571	Анкер розпирний М8x30			Україна	шт	1168		
				572	Дюбель для гіпсокартону НLD3 (бабочка) з шурупом			Україна	шт	1168		
				573	Шуруп з посиленням свердлом з шайбою EPDH Ø16 розмір 5,5 x 32мм			Україна	шт	1168		
				574								
				575								
Інв.№ оригіналу				576								
				577								

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВПВ.СО

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Оди-ниця вимі-рю-вання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка	
		578	Шафа пожежна навесна (Ду50 + Ду25) 1600x600x250			ТОВ "Латаква	комп	23			
		579	Вентиль пожежний кутовий цапковий Ду 65 з датчиком полож пожеж				шт.	46			
		580	крану ДППК-Т (геркон) в комплекті								
		581	Головка з'єднувальна муфтова Ду50	ГМ-50			шт.	46			
		582	Головка з'єднувальна рукавна Ду50	ГР-50			шт.	92			
		583	Рукав пожежний латексний, Ду 50 L=20м				шт.	46			
Погоджено		584	Ствол пожежний ручний Ду50 сприск 16				шт.	46			
		585	Барабан для намотки рукава Ду 50				шт.	46			
		586	Муфта Ду50				шт.	46			
		587	Вентиль пожежний цапковий Ду 25 з датчиком положення пожеж крану				шт.	23			
		588	ДППК-Т (геркон) в комплекті								
		589	Редукція DIN-86202				шт.	23			
		590	Рукав полужорсткий L-20 м Ду25 мм ствол РW-25 сопло Ду10мм				шт.	23			
		591	Барабан с латуно-водної віссю				шт.	23			
		592	Муфта Ду25				шт.	23			
		593	Вознегасник				шт.	46			
594		Знак ПК			Україна	шт	23				
	595	Датчик відкриття дверей (оповіщувач охоронний магнітоконтакт.)	СОМК1-8		Україна	шт	46				
	596	Трійник перехідний Ду65хДу50	ГОСТ 17376-2001		Україна	шт	46				
	597	Трійник перехідний Ду65хДу25	ГОСТ 17376-2001		Україна	шт	23				
	598	Заглушка Ду50	ГОСТ 17379-2001		Україна	шт	46				
	599	Болт М8x45			Україна	шт	184				
Підпис і дата		600	Шайба М8			Україна	шт	184			
		601	Анкер розпірний М8x30			Україна	шт	184			
		602	Дюбель для гіпсокартону НLD3 (бабочка) з шурупом			Україна	шт	184			
		603	Шуруп з посиленням свердлом з шайбою EPDN Ø16 розмір 5,5 x 32мм			Україна	шт	184			
		604									
	605	Труба сталеві Ду80 Дн89x3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	625				
606	Труба сталеві Ду65 Дн76x3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	1058					
Інв.№ оригіналу	607	Труба сталеві Ду50 Дн57x3,0	ГОСТ 10704-91		Україна	м	96				
	608	Труба сталеві Ду25 Дн33,7x2,8	ГОСТ 3262-78		АО "УГМК"	м	96				

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО

Аркуш

20



				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Оди-ниця вимі-рю-вання	Кількість	Масса одиниці,кг	Примітка
				640	Кріплення							
				641	Кріплення Ду65 №5,1				комп	343		
				642	Дюбель М8 СА	593190		ERICO	шт	343		
				643	Шпилька М8 L=1,0m	М8		Україна	шт	172		
				644	Хомут для спринклера Macrofix 250 Dn75-80 М8/М10	595890		ERICO	шт	343		
				645	Кріплення Ду80 6,1				комп	150		
Погоджено				646	Дюбель М10 СА	593200		ERICO	шт	150		
				647	Шпилька М10 L=3,0m	М10		Україна	шт	75		
				648	Хомут для спринклера Macrofix 250 Dn89-91 М8/М10	595910		ERICO	шт	150		
				649								
				650								
				651								
				652								
				653								
				654								
				655								
			656									
			657									
			658									
			659									
			660									
			661									
Підпис і дата				662								
				663								
				664								
				665								
				666								
				667								
				668								
Інв.№ оригіналу				669								
				670								

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

16/01-2020-СПЗ.АСПГ.ВРВ.СО