



Міністерство розвитку громад та територій України
Державне підприємство
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-
ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ "НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ"
Житомирська філія

**Нове будівництво споруди подвійного призначення
(з захисними властивостями протирадіаційного
укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського
ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради
за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча
Ніжинського району Чернігівської області**

**РОБОЧИЙ ПРОЄКТ
ТОМ 4**

**ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЯ
92-25-ВК**



Міністерство розвитку громад та територій України
Державне підприємство
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-
ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ "НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ"
Житомирська філія

10008, м. Житомир, вул. С.Ріхтера, 20
Тел. (0412) 43-06-87, факс (0412) 43-06-78
E-mail: ndpizt@gmail.com

сертифікат
ISO 9001:2018
№ UA.MS.382-23 від 21.07.2023р

Ліцензія Державної служби України з надзвичайних ситуацій
Серія АЕ № 522778 від 22.10.2014 року

**Нове будівництво споруди подвійного призначення
(з захисними властивостями протирадіаційного
укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського
ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради
за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча
Ніжинського району Чернігівської області**

**РОБОЧИЙ ПРОЄКТ
ТОМ 4**

**ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЯ
92-25-ВК**

Директор філії

Головний інженер проєкту



Олександр ПАВЛЕНКО

Ірина ВАСИЛЬКІВСЬКА

2025р



БОБРОВИЦЬКА МІСЬКА РАДА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

вул. Незалежності, 46 м.Бобровиця, Ніжинський район, Чернігівська область, 17400,
тел./ факс:(04632)25594, (04632)25284, email: bobrmr@bg.gov.ua,
web: //https://bobrovyska-gromada.gov.ua/, код ЄДРПОУ: 04061990

16.06.2025

№ 03-19/

На №

від

**Директору Інституту
«НДІпроектреконструкція»
Житомирська філія
Олександр ПAVЛЕНКУ**

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

на підключення мереж водопостачання та водовідведення по об'єкту:

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області»

1.1 Точкою приєднання водопостачання споруди являється проектуема свердловина.

1.2 Проектом передбачити прокладання нової водопровідної мережі від свердловини до проектуємої споруди.

1.3 Прокладання водопроводу і його діаметр визначити проектом.

1.4 Лічильник води встановити на ввіді в споруду, з дотриманням вимог зазначених в заводському паспорті і зручному для обслуговування місці.

2. Місце підключення до мережі водовідведення: проектуемі малі очисні споруди.

3. Зовнішнє пожежогасіння виконати від проектуємих пожежних резервуарів.

В.о. міського голови

Геннадій ІВАНЮК

Андрій КОВАЛЬ
0981332528

№03-19/1829 від 16-06-2025 ІВАНЮК ГЕННАДІЙ ІВАНОВИЧ

5E984D526F82F38F04000000D2053A01E6FAC705



Відомість робочих креслень основного комплекту марки ВК

Арк.

Найменування

Примітка

ВК-1

Загальні дані.

ВК-2

План СПП на відм.0.000 з мережами водопроводу В1, Т3 та протипожежного В2

ВК-3

План СПП на відм.0.000 з мережами каналізації К1 та напірної К1Н

ВК-4

Схема водопроводу В1, Т3, та протипожежного В2

ВК-5

Схема каналізації К1, К1Н

ВК-6

Схема водомірного вузла 820 с Ø15мм.

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення

Найменування

Примітка

Документи, на які посилаються

ДБН В.2.5-64-2012

Внутрішній водопровід та каналізація.

ДБН А.3.2.2-2-2009
серія 5.900-7, в.4

Промислова безпека у будівництві. Основні положення

Опорні конструкції і засоби кріплення сталевих

трубопроводів внутрішніх санітарно-технічних систем

Серия 4.904-69

Деталі кріплення сантехнічних приладів

і трубопроводів.

ДСТУ Б В.2.4-4:2009

Основні вимоги до проектної та

робочої документації

ДСТУ Б А.2.4-8:2009

Умовні графічні зображення і позначки елементів

санітарно-технічних систем

Документи, що додаються

92 - 25 ВК.С

Специфікація матеріалів та обладнання

3 арк.

Основні показники систем водопостачання та каналізації

Найменування системи

Розрахункова витрата

м³/доб

м³/год

л/с

Примітка.

Водопостачання В1 загальне

3,82

0,56

0,29

Гаряче водопостачання Т3

0,91

0,33

0,22

Каналізація

3,82

0,56

1,14

Пожежогасіння

31л/хв

зам. інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Даний проект виконаний у відповідності з діючими нормами та правилами (а також по вибухопожежній безпеці).

2. Проект розроблено відповідно : завданню на проектування архітектурно-будівельної та технологічної частини проекту та діючих норм.

3. Необхідний напір у мережі Н=20,0м.

4. Джерелом госпитного - протипожежного водопостачання є проектуєма дворова водопровідна мережа Ø50мм з поліетиленових труб по ДСТУ EN 12201-2:2018 .

5. Внутрішні мережі холодного і гарячого водопостачання монтуються з поліпропіленових труб Ø = 20х2,8мм, -32х4,4. Протипожежний трубопровід виконується з сталевих труб Øу50, 32мм по ГОСТ 3262-75.

6.Для запобігання зворотного току стічної води при підтопленні, на випуску передбчено зворотній клапан.

7. Для скиду дренажних вод передбачається приямок з дренажним насосом.

8.Для унеможливлення підтоплення в приміщення для запасу питної води передбачено аварійні випуски води в дренажний приямок з насосом. Насос подає дренажну воду до зовнішньої каналізаційної мережі.

9. Гаряче водопостачання передбачено від електроводонагрівачів.

10. При перетині будівельних конструкцій трубами холодного і гарячого водопостачання передбачаються футляри із сталевих гільз довжиною рівною товщині конструкції яка перетинається. Зазор між трубопроводом і футляром мінімум 10мм і ущільнюється незгораємим матеріалом, який допускає переміщення трубопровода уздовж осі.

11. Мережі внутрішньої господарсько-побутової та виробничої каналізації монтується з поліетиленових труб Øу=50–110мм.

12. Умовні позначки прийняті по ДСТУ БА.2.4-8-95.

13. Монтаж мереж водопостачання і каналізації виконувати згідно ДБН В.2.5-64:2012 з дотриманням правил виробництва і приймання робіт, і техніки безпеки в будівництві.

Перелік актів обстеження прихованих робіт

- Герметизація стиків труб;

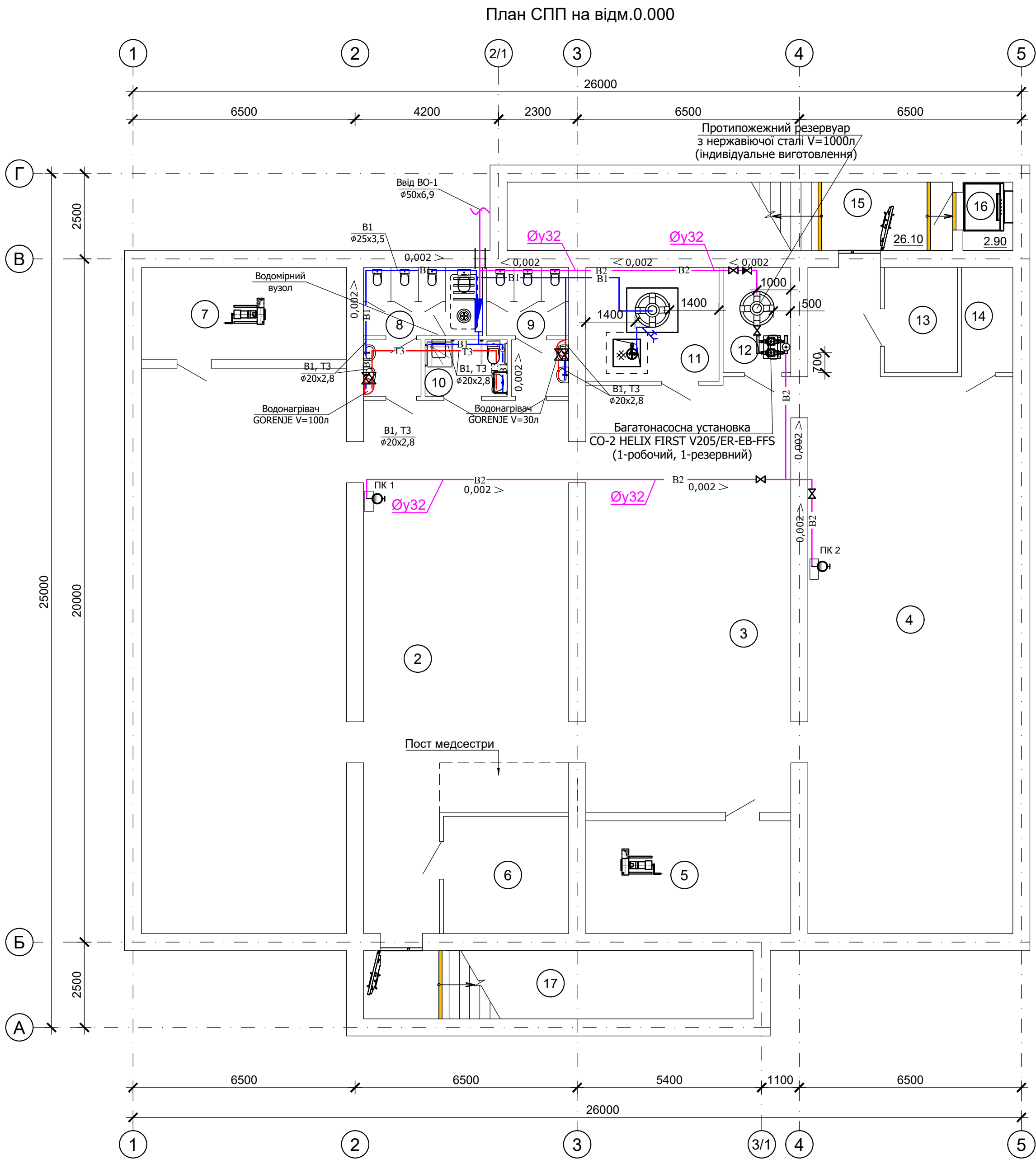
- Гідростатичне випробування водопровідних, каналізаційних мереж;

- Перевірка якості зварних з'єднань;

- Теплоізоляція трубопроводів.

						92 - 25	- ВК			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області				
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата					
ГІП		Васильківська				Споруда подвійного призначення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.відділу		Одинецька						РП	1	6
Н.контр		Крамар				Загальні дані		Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Перевірів		Крамар								
Розробив		Одинецька								

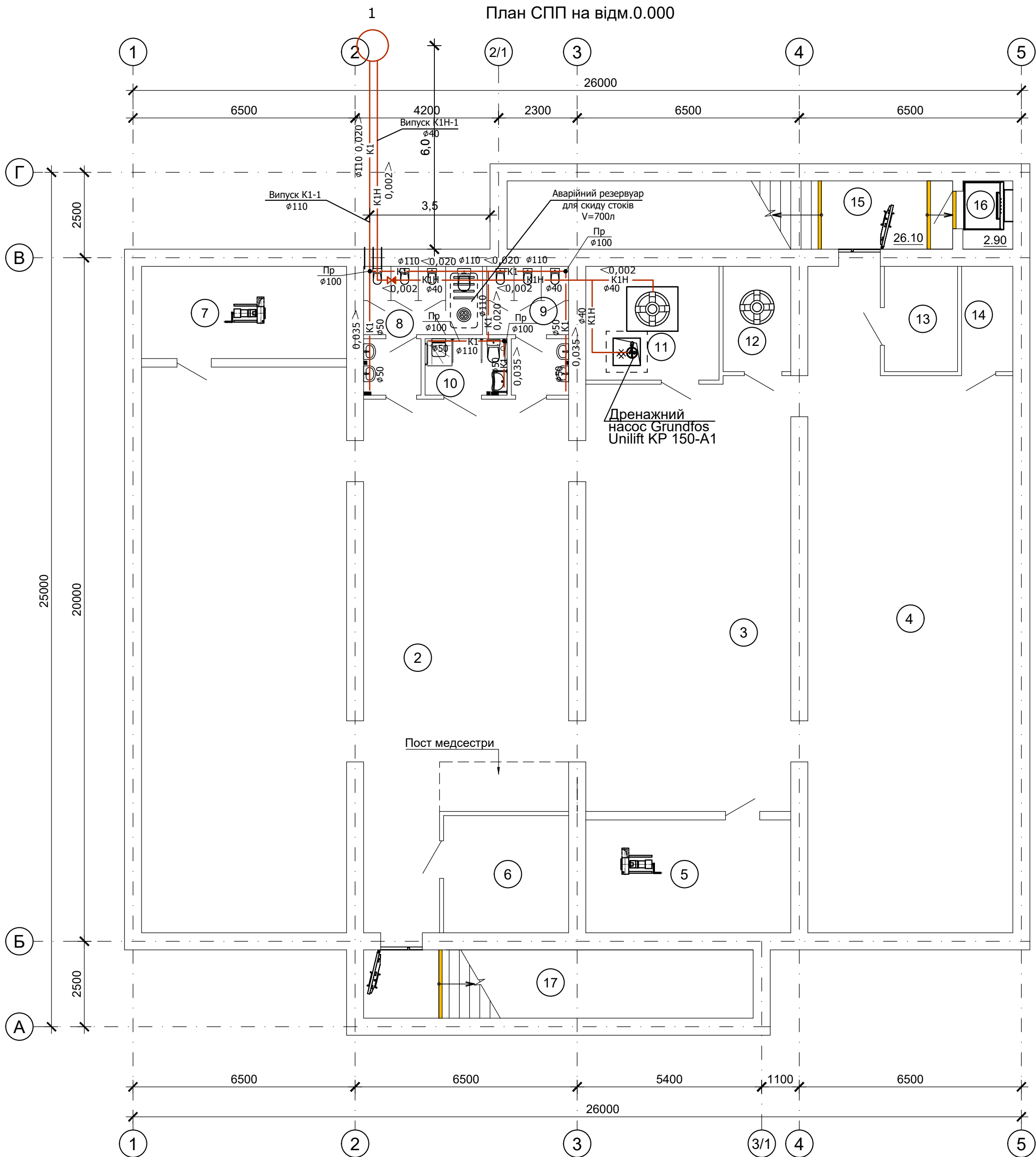
Зам. інв. №	
Підпис / дата	
Інв. № ориг	



Експлікація приміщень			
Номер прим.	Найменування	Площа м²	Кат. прим
1	Приміщення №1 для осіб, які підлягають укриттю	99.90	
2	Приміщення №2 для осіб, які підлягають укриттю	81.40	
3	Приміщення №3 для осіб, які підлягають укриттю	76.80	
4	Приміщення №4 для осіб, які підлягають укриттю	105.20	
5	Фільтровентиляційне відділення	19.80	
6	Приміщення для зберігання та підігріву їжі	12.60	
7	Вентиляційна камера	16.20	
8	Санвузол жіночий	9.90	
9	Санвузол чоловічий	7.80	
10	Санвузол для МГН	4.00	
11	Приміщення для запасу питної води	13.00	
12	Насосна пожежогасіння	6.10	
13	Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу	6.60	
14	Електрощитова	4.60	
15	Вхід/Вихід №1	26.10	
16	Ліфтова шахта	2.90	
17	Вхід/Вихід №2	22.80	
	Разом:	515.70	

						92-25	-ВК		
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата				
ГП	Васильківська					Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.відділу	Одинецька						РП	2	
Н.контр	Крамар					План СПП на відм.0.000 з мережами водопроводу В1, Т3 та протипожежного В2	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Перевірів	Крамар								
Розробив	Одинецька								

Зам. інв. №	
Підпис/дата	
Інв. № ориг	



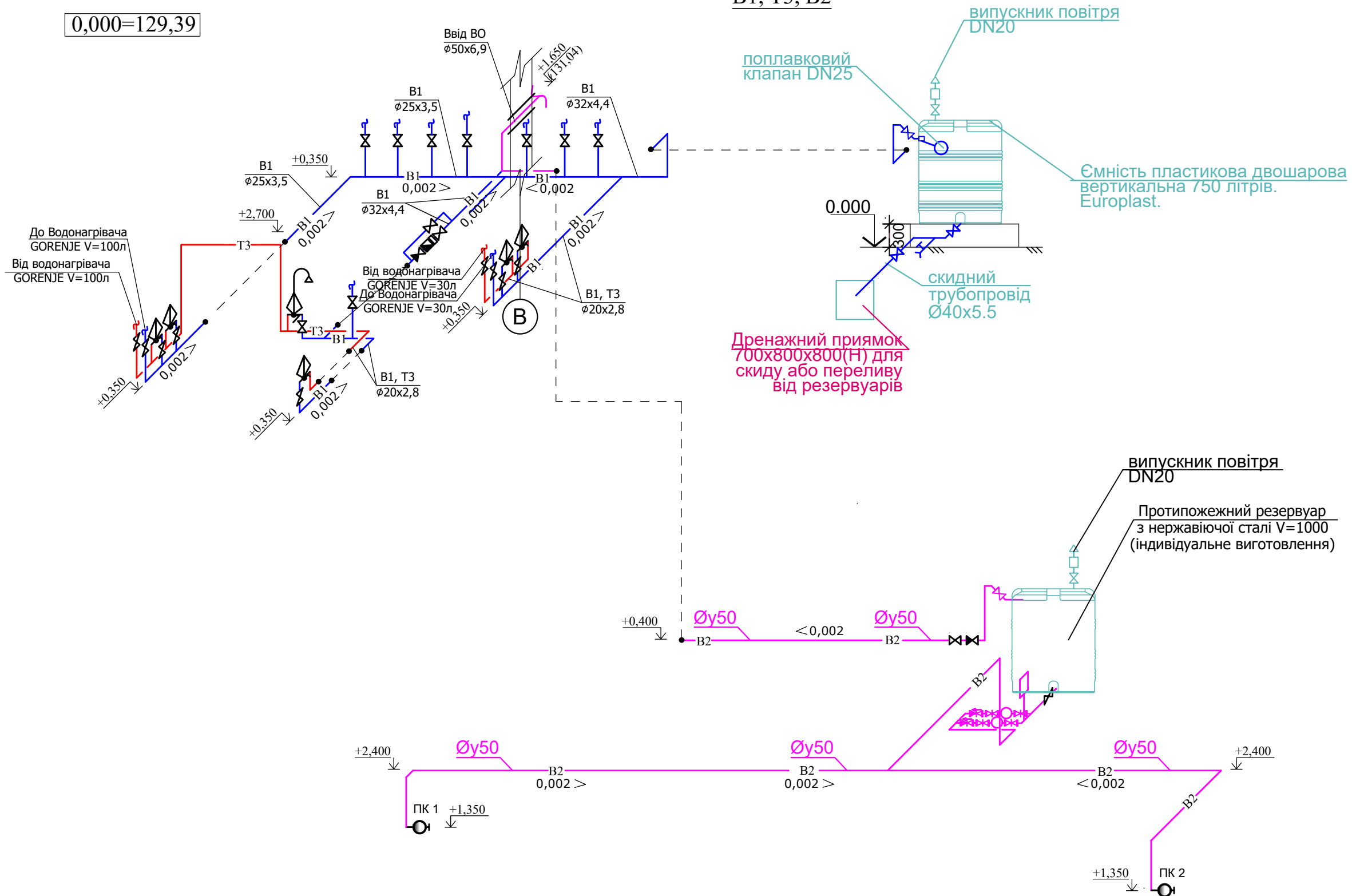
Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа м²	Кат. прим
1	Приміщення №1 для осіб, які підлягають укриттю	99.90	
2	Приміщення №2 для осіб, які підлягають укриттю	81.40	
3	Приміщення №3 для осіб, які підлягають укриттю	76.80	
4	Приміщення №4 для осіб, які підлягають укриттю	105.20	
5	Фільтровентиляційне відділення	19.80	
6	Приміщення для зберігання та підігріву їжи	12.60	
7	Вентиляційна камера	16.20	
8	Санвузол жіночий	9.90	
9	Санвузол чоловічий	7.80	
10	Санвузол для МГН	4.00	
11	Приміщення для запасу питної води	13.00	
12	Насосна пожежогасіння	6.10	
13	Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу	6.60	
14	Електрощитова	4.60	
15	Вхід/Вихід №1	26.10	
16	Ліфтова шахта	2.90	
17	Вхід/Вихід №2	22.80	
Разом:		515.70	

						92-25 -БК			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Васильківська					РП	3	
Нач.відділу		Одинецька				План СПП на відм.0.000 з мережами каналізації К1 та напірної К1Н	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н.контр		Крамар							
Перевірів		Крамар							
Розробив		Одинецька							

0,000=129,39

B1, T3, B2



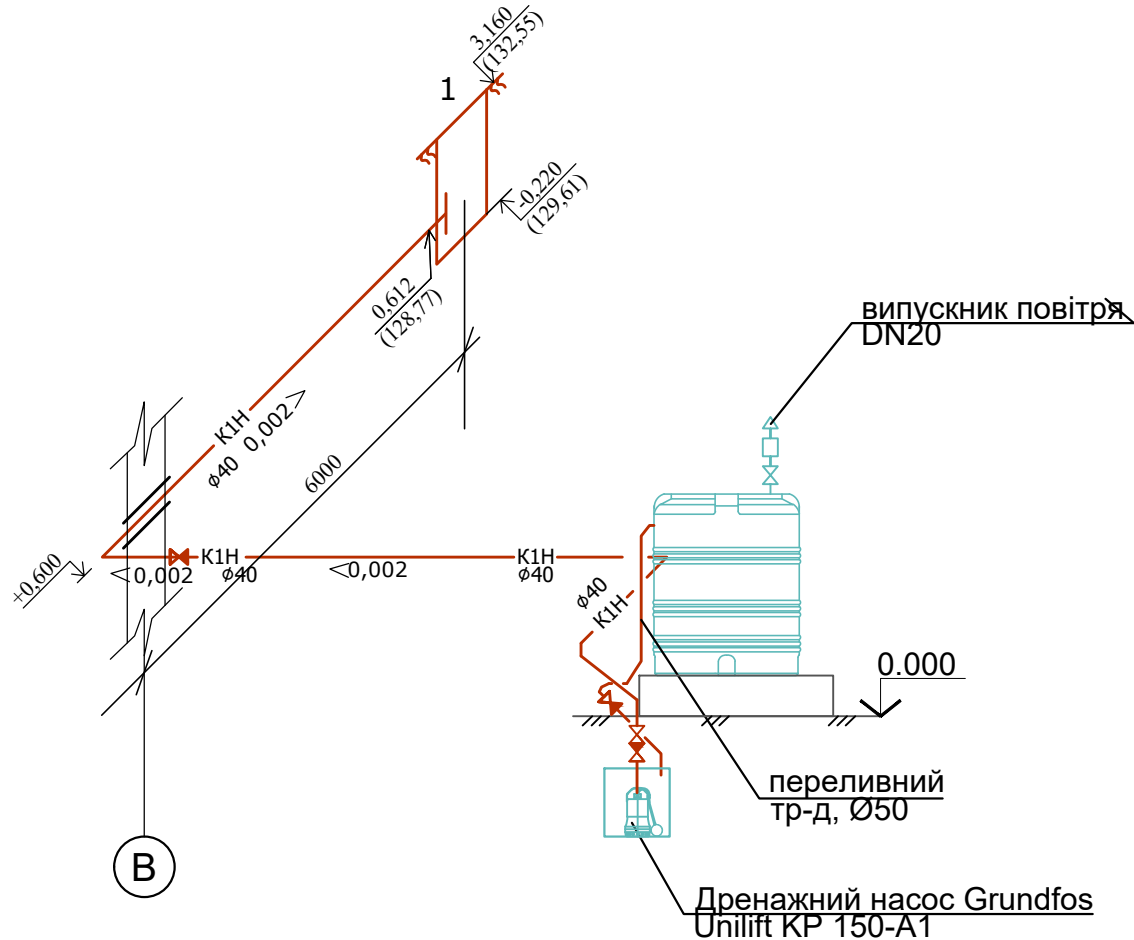
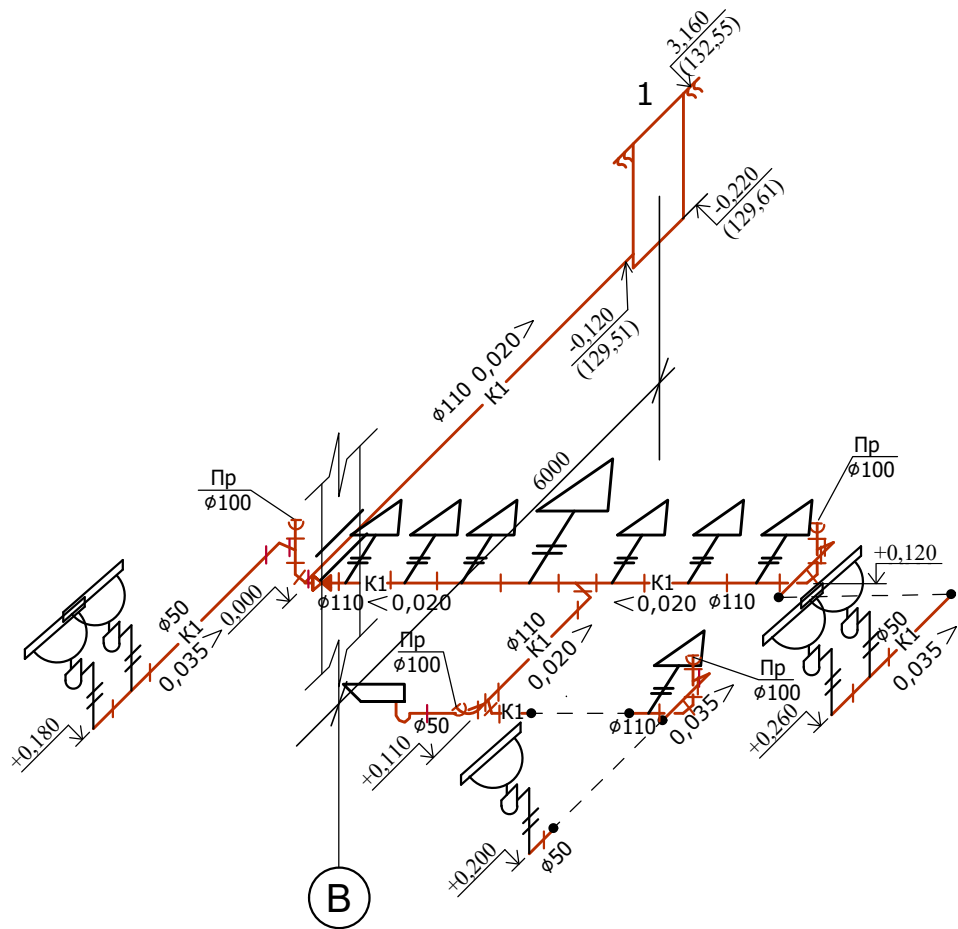
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

						92-25	-BK
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області	
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата		
						Споруда подвійного призначення	Стадія
							Аркуш
ГП	Васильківська					РП	4
Нач.відділу	Одинецька						
Н.контр	Крамар					Схема водопроводу В1, Т3, та протипожежного В2	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія
Перевірів	Крамар						
Розробив	Одинецька						

Формат А3

0,000=129,39

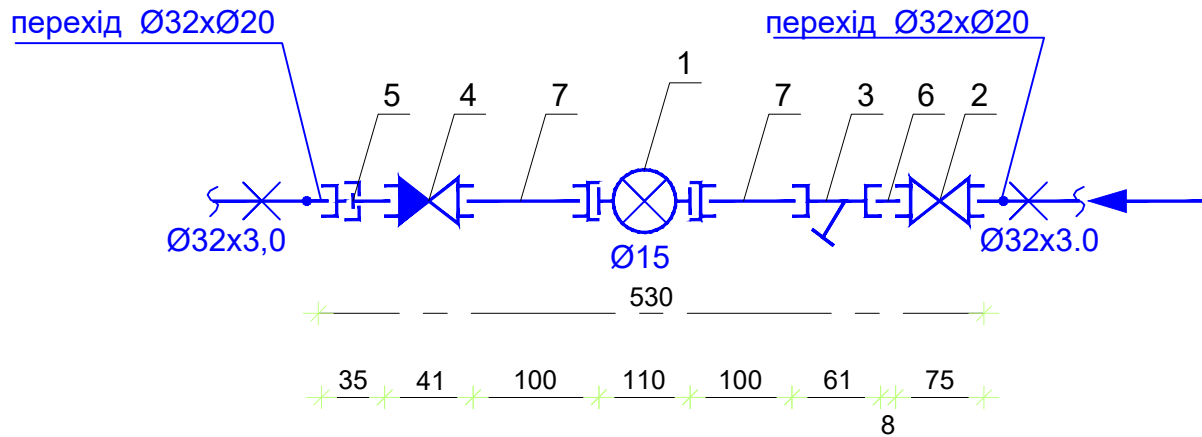
K1, K1H



Інв. N ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. N

						92-25 -ВК			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Нодок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Васильківська					РП	5	
Нач.відділу		Одинецька							
Н.контр		Крамар				Схема каналізації K1, K1H	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Перевірів		Крамар							
Розробив		Одинецька							

Інв. N ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. N



× - опора під трубопровід

СПЕЦИФІКАЦІЯ

Поз.	Позначення	Найменування	К-сть	Маса в кг	Примітка
1	2	3	4	5	6
1		Лічильник холодної води	1		
		Øу15 метрологічний клас С			
2		Кран кульовий муфтовий Øу15	1	0.48	
3		Фільтр сітчатий латунний з	1	0.21	149В1768
		внутрішньою різьбою з пробкою типу			
		У222, Ø15			
4		Клапан зворотній з внутрішньою	1	0.09	149В2504
		різьбою, Ø15			
5		Згін, Øу15	1		
		Фітінг різьбовий – згон роз'ємний,	1	0.036	
		Øу15			
6		Ніпель, Øу15	1	0.021	
7		Патрубок-вставка із сталевих	2	0.13	
		оцинкована труб Øу15, L=100мм			

						92-25 -ВК			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Нодок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Васильківська					РП	6	
Нач.відділу		Одинецька							
Н.контр		Крамар							
Перевірів		Крамар				Схема водомірного вузла 820 с Ø15мм.	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Розробив		Одинецька							

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
		Господарсько-питний водопровід (В1)							
1		Труби поліпропіленові PN 16 Ø= 20x2,8/25x3,5 мм	Ekoplastik			м	20/7		
2		Труби поліпропіленові PN 16 Ø=32 x 4,4мм	Ekoplastik			м	13		
3		Кран шаровий 3/4"	Valtec			шт.	14		
4		Кран шаровий 1 1/4"	Valtec			шт.	2		
5		Трійник перехідний Ø32x25x32/25x20x25/32x20x32	Ekoplastik			шт.	2/3/4		
6		Трійник рівний Ø20/32	Ekoplastik			шт.	4/2		
7		Хомути для кріплення трубопровода Ø20/25/32				шт.	10/3/6		
8		Коліно Ø20x45°/25x45°/32x45°	Ekoplastik			шт.	17/2/6		
9		Термоізоляція Øу 20/25/32мм	K-flex			м	20/7/13		Товщина термоізоляції 9мм
10		Водолічильник Ø15				к-т	1		
11		Муфти Ø20/25/32	Ekoplastik			шт.	17/2/6		
		Водопровід гарячої води (Т3)							
1		Труби поліпропіленові PN 16 STABI Ø= 20x2,8мм	Ekoplastik			м	15		
2		Водонагрівач V=30/100	GORENJE			шт.	1/1		
3		Кран шаровий 1/2"	Valtec			шт.	10		
4		Кріплення для трубопровода Ø20мм				шт.	7		
5		Трійник рівний Ø20	Ekoplastik			шт.	10		
6		Коліно Ø20x45°	Ekoplastik			шт.	8		
7		Коліно Ø20x90°	Ekoplastik			шт.	4		
8		Термоізоляція Øу 20мм	K-flex			м	15		Товщина термоізоляції 13мм

зам. інв.№	
Підпис і дата	
Інв.№ ориг.	

							92 - 25 - ВК. С				
							Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталєнівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області				
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата		Споруда подвійного призначення		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Васильківська					Споруда подвійного призначення		РП	1	3
Нач.відділу		Одинецька					Специфікація матеріалів і обладнання		Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н. контр.		Крамар									
Перевірив		Крамар									
Розробив		Одинецька									

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	Інв. № ориг.	
									Підпис та дата	Зам. інв. №
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Протипожежний водопровід (B2)									
1	Труби сталеві водогазопровідні легкі Øу=32/50мм	ГОСТ 3262-75			м	40/10				
2	Трійник сталевий Øу32х32/ 32х50мм	ДСТУ ГОСТ 17376-2003			шт.	2/1				
3	Засувка чавунна фланцева Øу = 32мм	30ч66р			шт.	4				
4	Кран-комплект пожежний HW-19N-15				шт.	2				
5	Багатонасосна установка СО-2 HELIX FIRST				шт.	1				
	V205/ER-EB-FFS (1-робочий, 1-резервний)									
6	Протипожежний резервуар з нержавіючої сталі V=1000				шт.	1		Індивідуальне виготовлення		
	Каналізація (K1)									
1	Труби каналізаційні поліетиленові Ø=110мм	Wavin			м	23				
2	Труби каналізаційні поліетиленові Ø=50мм	Wavin			м	15				
3	Заглушка для прочищення ϕ = 110мм	Wavin			шт.	4				
4	Коліно ϕ110/45° / 58/45°	Wavin			шт.	15/10				
5	Трійник ϕ 110х110/45°	Wavin			шт.	9				
6	Трійник ϕ 58х110/45°	Wavin			шт.	4				
7	Трійник ϕ 58х58/45°	Wavin			шт.	2				
8	Муфти протипожежні Øу=100	ФЕНИКС ППМ			шт.	4				
9	Муфти протипожежні Øу=50	ФЕНИКС ППМ			шт.	4				
10	Зворотний клапан для каналізації ϕ100				шт.	1				
	Каналізація (K1H)									
1	Труби ПЕ100 SDR17 ϕ40х2.4	ДСТУ Б.В.2.7-151:2008			м.	17				
2	Дренажний насос Grundfos Unilift KP 150-A1	Grundfos			шт.	1				
3	Кран кульовий кутовий латунний з/в різьба 1 1/4"	Valtec			шт.	1				
4	Клапан зворотній, тип 601, система 01 1 1/4"				шт.	1				
5	Труба SKOLAN dB з розтрубом для безшумної каналізації і фасонні частини до них ϕ50	Ostendorf			м.	5				
6	Зворотний клапан для каналізації ϕ50	Ostendorf			шт.	2				
7	Металоконструкції для кріплення трубопроводів				кг.	16				
				92 - 25					ВК .С	Аркуш 2

Інв. № ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. №
--------------	----------------	-------------

[illegible]