

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ІНЖЕНЕРНА БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «ОСНОВА»**

Україна, 07301, Київська область
місто Вишгород, вулиця Набережна, 7/1
+38 (097) 614-41-92
Email: office@ecc-o.com
www.ecc-o.com



**Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку
для використання під найпростіші укриття за адресою:
вул. Бастіонна, 14-А у Печерському районі міста Києва**

**РОБОЧИЙ ПРОЄКТ
ТОМ 1**

Загальна пояснювальна записка
04.23/23-07-ЗПЗ

м. Київ 2023 р.

Підписи і дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Підписи і дата

Инв. № подл.

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ІНЖЕНЕРНА БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «ОСНОВА»**

Україна, 07301, Київська область
місто Вишгород, вулиця Набережна, 7/1
+38 (097) 614-41-92
Email: office@ecc-o.com
www.ecc-o.com



**Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку
для використання під найпростіше укриття за адресою:
вул. Бастіонна, 14-А у Печерському районі міста Києва**

**РОБОЧИЙ ПРОЄКТ
ТОМ 1**

Загальна пояснювальна записка
04.23/23-07-ЗПЗ

Директор
ТОВ «ІБК«ОСНОВА»:

Головний інженер проєкту:

М.В. Кобрин

Є.О. Подтинний



м. Київ 2023 р.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Замінив.№	
Підпис і дата	
№в. № об.	

Позначення			Найменування			Примітки		
04.23/23-07 - 3			Зміст					
04.23/23-07 - СП			Склад проєкту					
04.23/23-07 - ПД			Підтвердження ГІП					
04.23/23-07 - ВУ			Відомості учасників проєктування					
04.23/23-07 - ПЗ			Пояснювальна записка					
			Додатки					
			Завдання на проєктування					
			Розрахунок класу наслідків об'єкту капітального ремонту					
			Копія кваліфікаційного сертифікату					
</								

№ тому	Книга	Позначення	Найменування	Примітка
1	-	04.23/23-07-ЗПЗ	Загальна пояснювальна записка	
2	-	04.23/23-07-ЕТР	Електротехнічний розділ	
3	-	04.23/23-07-ВК	Водопостачання та каналізування	
4	-	04.23/23-07-ОВ	Опалення та вентиляція	

Замінів №		Підпис і дата												
								04.23/23-07 - СП						
		Змін.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підпис	Дата	Склад проєкту				Стадія	Аркуш	Аркушів
Інв. № об.		Розробив		Петренко		2023						РП	1	1
		Перевірів		Подтинний		2023						ТОВ «ІБК«ОСНОВА»		
		Н. контр.		Чура		2023								
		ГІП		Подтинний		2023								

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер проєкту



Подтинний Є.

Замінив.№		Підпис і дата															
№ док.	№ об.											04.23/23-07 - ПД					
		Змін.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підпис	Дата	Підтвердження ГІП-а						Стадія	Аркуш	Аркушів	
		Розробив		Петренко			2023							РП	1	1	
		Перевірив		Подтинний			2023							ТОВ «ІБК«ОСНОВА»			
		Н. контр.		Чура			2023										
		ГІП		Подтинний			2023										

Замінив.№	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

Розділ проекту		Посада		Ініціали, прізвище		Підпис									
Внутрішні інженерні мережі		Інженер-проектувальник		Пташник Л.											
		Інженер-проектувальник		Касьяненко М.											
		Інженер-проектувальник		Гончаренко Ю.											
						04.23/23-07 - ВУ									
Змін.		Кільк.		Арк.		№ Док		Підпис		Дата					
Розробив				Петренко						2023					
Перевірів				Подтинний						2023					
Н. контр.				Чура						2023					
ГІП				Подтинний						2023					
Відомості учасників проектування										Стадія		Аркуш		Аркушів	
										РП		1		1	
										ТОВ «ІБК«ОСНОВА»					

Зміст

1	Вихідні дані для проєктування	2
2	Коротка характеристика об'єкта будівництва, дані про проєктну потужність об'єкта будівництва.	2
3	Відомість про потреби в паливі, воді, електричній та тепловій енергії	2
4	Відомість про черговість будівництва та пускові комплекси	2
5	Матеріали ОВНС, включаючи дані щодо всіх очікуваних впливів на довкілля, їх мінімалізація та компенсація	3
6	Доступність об'єкта будівництва для маломобільних груп населення	3
7	Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)	3
8	Розділ із забезпечення надійності та безпеки	3
9	Розділ із забезпечення енергоефективності	3
10	Основні техніко-економічні показники	4
11	Відомості з обсягами робіт	5
12	Розрахунок класу наслідків (відповідальності)	5
13	Архітектурні рішення	5
14	Захист від шуму та вібрації.	5
15	Внутрішні інженерні мережі.	5
15.1	Опалення, вентиляція, кондиціонування.	5
15.2	Електричні мережі.	5
15.3	Протипожежні рішення.	6
15.4	Мережі зв'язку.	6
15.5	Індивідуальний тепловий пункт.	6
16	Організація будівництва.	6
17	Перелік використаної нормативно-технічної літератури.	7

Підпис та дата	
Замін. інв. №	
Інв. № дубл.	
Підпис та дата	
Інв. № подп.	

Лист	Зм.	№ докум.	Підпис	Дата

04.23/23-07 -ЗПЗ

Арк.

1

№ № ნაძი	პიძუს რა ბარა	№ № ბუღი.	Замин. № №	პიძუს რა ბარა

5. Матеріали ОВНС, включаючи дані щодо всіх очікуваних впливів на довкілля, їх мінімізація та компенсація.

Розділ ОВНС не виконувався.

6. Доступність об'єкта будівництва для маломобільних груп населення.

За технічних причин влаштування заходів для вільного доступу маломобільних груп населення до укриття, яке розташоване у підвальному поверсі, неможливе.

7. Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).

В результаті капітального ремонту будівлі, не передбачається використання або виготовлення, переробка, збереження або транспортування небезпечних речовин, перелік яких наведено в наступних нормативних документах:

- норми порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.2002р., №956;
- норми порогових мас деяких індивідуальних небезпечних речовин (Додаток 1) затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 21.09.2011р., №990;
- норми порогових мас небезпечних речовин за категоріями (Додаток 2) затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 21.09.2011р., №990.

Згідно з вимог ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» розділ ІТЗЦЗ не розробляється.

8. Розділ із забезпечення надійності та безпеки.

Технічні рішення, прийняті у проєкта відповідають вимогам пожежної безпеки; забезпечення безпеки життя і здоров'я людини та захисту навколишнього середовища; безпека експлуатації; захисту від шуму; вимогам економії енергії.

9. Розділ із забезпечення енергоефективності.

Проектом передбачено встановлення енергоефективного обладнання.

04.23/23-07 -3ПЗ

Арк.

3

10. Основні техніко-економічні показники.

«Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання під найпростіше укриття за адресою: вул. Бастіонна, 14-А у Печерському районі міста Києва»

Показник	Од. вим.	Кількість		
		Експертний звіт	Черги виконання робіт	Всього
			I	
Вид будівництва – капітальний ремонт				
Площа ділянки що підлягає капітальному ремонту	га		-	-
Площа забудови	м ²		-	-
Площа об'єкту, що підлягає капітальному ремонту	м ²		130,1	130,1
Річна потреба				
-води	тис. м ³		-	-
-електричної енергії	тис.кВт*Г од.		-	-
-теплової енергії	Гкал		-	-
Тривалість завершення капітального ремонту	місяць		2	2
Загальна кошторисна вартість капітальногоремонту ї у т.ч.	тис.грн		кошторис не розроблявся	-
<i>в т.ч. виконані роботи</i>	<i>тис.грн</i>		кошторис не розроблявся	-
-будівельні роботи	тис.грн		кошторис не розроблявся	-
<i>в т.ч. виконані роботи</i>	<i>тис.грн</i>		кошторис не розроблявся	-
-устаткування	тис.грн		кошторис не розроблявся	-
<i>в т.ч. виконані роботи</i>	<i>тис.грн</i>		кошторис не розроблявся	-
-інші витрати	тис.грн		кошторис не розроблявся	-
<i>в т.ч. виконані роботи</i>			кошторис не розроблявся	-

Головний інженер



Подтинний Є.

04.23/23-07 -3ПЗ

Арк.

4

Підпис та дата

Замін. інв. №

інв. № дубл.

Підпис та дата

інв. № подп

Лист	Зм.	№ докум.	Підпис	Дата

жильним кабелем для трифазних споживачів. Система заземлення прийнята TN-S-S.

Для електроосвітлення приймаються світильники з світлодіодним джерелом світла. Система освітлення передбачає основне – робоче та аварійне освітлення. Системою електроосвітлення передбачається освітлення МЗК технічних та основних приміщень.

16.3 Протипожежні рішення.

Двері евакуаційних виходів і інші двері на шляхах евакуації відкриваються у напрямку виходу з будівлі, не мають запорів, що перешкоджають їх відкриванню без ключа, обладнані приладами для самозачинення, виконані з ущільненням в притворах.

Стіни несучі та сходових кліток - REI 120 M0;

Перекриття міжповерхові- REI 45 M1;

Сходові площадки, сходи - R 60 M0;

16.4 Мережі зв'язку.

Згідно Завдання на проектування розділ не розробляється.

16.5 Індивідуальний тепловий пункт.

Згідно Завдання на проектування розділ не розробляється.

17. Організація будівництва.

Розділ розроблено у відповідності до вимог:

ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва»;

ДСТУ 2293:2014 «Охорона праці. Терміни та визначення понять»;

ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;

НПАОП 0.00-1.15-07 «Правила охорони праці при виконанні робіт на висоті»;

ДНАОП «Правила безпеки при експлуатації електроустановок»;

Будівельні роботи необхідно виконувати відповідно до проекту організації будівництва (ПОБ).

При роботі на об'єкті будівництва кількох організацій необхідно передбачити заходи з безпеки праці у відповідності з «Постановою о взаємовідносинах організацій – генеральних підрядників з субпідрядними організаціями».

Підпис та дата		Замін. інв. №		Інв. № дубл.		Підпис та дата		Інв. № подп.		Лист	Зм.	№ докум.	Підпис	Дата	04.23/23-07 -ЗПЗ	Арк. 6

Керівник будівельно-монтажної організації має забезпечити дотримання всіма працівниками правил внутрішнього розпорядку, який має відношення до охорони праці, у відповідності до типових правил внутрішнього розпорядку для робітників підприємств затвердженим Державним комітетом України по нагляду за охороною праці.

Допуск сторонніх осіб, а також робітників в нетверезому стані на територію будівельного майданчика та на робочі міста забороняється. Робочі місця повинні бути забезпечені драбинами, підмостями, огорожею, захисними пристроями. На всіх ділянках будівництва, де цього вимагають умови роботи, у машин та устаткування, на риштуванні, чи в інших небезпечних місцях слід встановлювати попереджувальні знаки та інструкції з техніки безпеки.

Адміністрація будівельної організації повинна забезпечити працівників спецодягом та спецвзуттям, засобами індивідуального захисту у відповідності до діючих норм та характеру робіт, що виконуються.

Робітників усіх спеціальностей, працюючих на висоті, слід забезпечити перевіреними та випробуваними запобіжними поясами та захисними касками.

До початку робіт необхідно затвердити наказом відповідальну особу за безпечне виконання робіт.

Перед допуском до роботи керівники організації повинні провести інструктаж з безпеки робіт у відповідності до «Типового положення про навчання, інструктаж та перевірку знань робітників з питань охорони праці».

Згідно з вимог ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» розділ ПОБ не розробляється.

18. Перелік використаної нормативно-технічної літератури.

1. ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».
2. НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».
3. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності) будівель і споруд».
4. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».
5. ДБН В. 1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
6. НПА ОП 40.1-32-01 «Правила будови електроустановок».
7. ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».
8. Правила улаштування електроустановок ПУЕ.
9. СНІП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

Підпис та дата		Замін. інв. №		Інв. № дубл.		Підпис та дата		Інв. № подп.		Лист	Зм.	№ докум.	Підпис	Дата	04.23/23-07 -ЗПЗ	Арк. 7

- # ДОДАТКИ

Підпис та дата	Замін. інв. №	Інв. № змін.	Підпис та дата	Інв. № змін.		
ДОДАТКИ						
					04.23/23-07 -3ПЗ	Арк.
						8
/ум	Зм.	№ докум.	Підпис	Дата		

**Розрахунок класу наслідків (відповідальності) для об'єкта
будівництва:
«Капітальний ремонт підвальних приміщень
житлового будинку для використання під найпростіші
укриття за адресою: вул. Бастіонна, 14-А у Печерському
районі міста Києва»**

При визначенні класу наслідків (відповідальності) об'єкта використовувались наступні документи:

1. Закон України від 17.02.2011 №3038-VI «Про регулювання містобудівної діяльності» (з урахуванням змін та доповнень).
2. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності)».
3. ДБН В.1.2-14:2018 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд».
4. «Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру», що затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 р. №175.

Відповідно до п.4.4 ДСТУ 8855:2019 клас наслідків (відповідальності) визначається за кожною характеристикою таблиці 1, додатково враховується стаття 32 Закону України від 17.02.2011 №3038-VI «Про регулювання містобудівної діяльності» (з урахуванням змін та доповнень), а також розділ 5 ДБН В.1.2-14:2018 та додаткові умови за п.4.15 ДСТУ 8855:2019.

Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкта

1. Можлива небезпека для здоров'я та життя людей, які постійно знаходяться на об'єкті (кількість людей) - 0.

За цією характеристикою об'єкт відноситься до класу наслідків - СС1.

2. Можлива небезпека для здоров'я та життя людей, які періодично знаходяться на об'єкті (кількість людей) - 73.

За цією характеристикою об'єкт відноситься до класу наслідків - СС1.

3. Можлива небезпека для життєдіяльності людей, які перебувають зовні об'єкта (кількість людей) - 78.

За цією характеристикою об'єкт відноситься до класу наслідків - СС1.

4. *Можливі матеріальні збитки оцінюються витратами, пов'язаними як з необхідністю відновлення об'єкта, що відмовив, так і з побічними збитками (збитки від зупинки виробництва, втрачена вигода).*

Прогнозований обсяг збитку від можливого руйнування чи пошкодження об'єкту згідно з ДСТУ 8855:2019 п.4.12 розраховується за формулою:

$$\Phi = c \times P \left(1 - \frac{1}{2} T_{ef} \times K_{a,i}\right)$$

де:

Φ – прогнозовані збитки, грн.: (2090000);

c – коефіцієнт, що враховує відносну долю вартості об'єкта, повністю втраченої під час аварії. Значення c можна оцінювати при аналізі сценарію розвитку аварії: (0,45);

P – вартість об'єкта, визначена на підставі «Правил визначення вартості будівництва» (ДСТУ Б Д.1.1-1:2013) або за об'єктом-аналогом, грн.: 0 ;

T_{ef} – середнє значення розрахункового строку експлуатації об'єкта, років: (100);

$K_{a,i}$ – коефіцієнт амортизаційних відрахувань: (0,01).

Прогнозований обсяг збитку від можливого руйнування об'єкта дорівнює:

$$\begin{aligned}\Phi &= 2090000 \\ &= 2090000 \text{ грн.}\end{aligned}$$

Можливі матеріальні збитки та/чи соціальні втрати від відмови

об'єкта оцінюють, керуючись *«Методикою оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»* та розраховують за формулою (1) цієї Методики. Ці збитки складають:

$$\Phi = 2090000 \text{ грн.}$$

Загальний обсяг збитків дорівнює:

$$\Phi = 2090000 + 2090000 = 4180000 \text{ грн.}$$

обсяг можливого економічного збитку у м.р.з.п. складає:

$$4180000 / 6700 = 623,88 \text{ м.р.з.п.}$$

За цією характеристикою об'єкт відноситься до класу наслідків - СС1.

5. Спорудження об'єкта не загрожує призупиненням функціонування лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, об'єктів комунікації, зв'язку, енергетики та інженерних мереж .

За цією характеристикою об'єкт відноситься до класу наслідків - СС1.

6. Додаткові умови згідно з пунктом 4.15 ДСТУ 8855:2019:
не встановлено.

Висновок. Відповідно до п.6 статті 32 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» (з урахуванням змін та доповнень), а також п.4.4 ДСТУ 8855:2019 клас наслідків (відповідальності) для даного об'єкту встановлюється за найвищою характеристикою можливих наслідків, отриманих за результатами розрахунків, тобто «Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання під найпростіші укриття за адресою: вул. Бастіонна, 14-А у Печерському районі міста Києва» відноситься до класу наслідків (відповідальності) - СС1.

Головний інженер проекту

Кошторис склав



Подтинний Є.О.

Подтинний Є.О.

Додаток до розрахунку

Таблиця 1 ДСТУ 8855:2019

Класи наслідків (відповідальності) об'єктів

Клас наслідків (відповідальності)	Характеристики можливих наслідків відмови об'єкта				
	Можлива небезпека			Обсяг можливого економічного збитку	Припинення функціонування лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, об'єктів комунікацій, зв'язку, енергетики та інженерних мереж
	для здоров'я і життя людей, які постійно перебувають на об'єкті	для здоров'я і життя людей, які періодично перебувають на об'єкті	для здоров'я і життя людей, які перебувають зовні об'єкта		
	кількість осіб	кількість осіб	кількість осіб		
СС3 значні наслідки	понад 400	понад 1000	понад 50000	понад 50000	загальнодержавний
СС2 середні наслідки	понад 50 до 400 включно	понад 100 до 1000 включно	понад 100 до 50000 включно	понад 2500 до 50000 включно	регіональний, місцевий
СС1 незначні наслідки	до 50 включно	до 100 включно	до 100 включно	до 2500 включно	об'єктовий



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ІНЖЕНЕРНА БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «ОСНОВА»

Україна, 07301, Київська область
місто Вишгород, вулиця Набережна, 7/1
Email: office@ecc-o.com
www.ecc-o.com

*Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання під найпростіші укриття
за адресою: вул. Бастіонна, 14-А у Печерському районі міста Києва*

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ ТОМ 2

Електротехнічні рішення

ПЗ 23/23-П7-ФТР

Директор ТОВ «ІБК«ОСНОВА»

Головний інженер проєкту



Кобрин М. В.

Подтинний Є. О.

*Київ
2023*

Погоджено:

Замінив №

Підпис і дата

Інв. № об.

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані.	
2	ЩР-1. Схема електрична принципова.	
3	Схема електропостачання об'єкту	
4	План найпростішого укриття. Розташування обладнання та кабельних мереж робочого та аварійного освітлення.	
5	План найпростішого укриття. Розташування обладнання та кабельних мереж розеточних груп.	

Відомість документів на які посилаються, та які додаються		
Позначення	Найменування	Примітки
	Документи які додаються	
04.23/23-07-ЕТР.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	
	Документи на які посилаються	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
СниП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
НПАОП 40.1-132-01	Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок.	
ДНАОП 0.00-1.21-98	Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок.	
ГОСТ 12.3.032-84	Работы электромонтажные. Общие требования безопасности	
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом.	
ДСТУ Б А.2.4-19-2008	Зображення умовні графічні електрообладнання та провідок на планах	

Загальні дані

Чинний проект розроблено на підставі договору та завдання на проектування.
Територіально об'єкт знаходиться в Київській області, м. Київ, Печерський район, вул. Бастіонна, буд. 14-А.
Функціональне призначення об'єкту: найпростіше укриття.
Проектом передбачена реконструкція електричних мереж приміщень підвального поверху житлової будівлі, визначених як найпростіше укриття, а саме:
– встановлення розподільного пристрою (ЩР-1);
– реконструкція внутрішніх розподільних мереж;
– реконструкція освітлювальних мереж;
– підключення сантехнічного та вентиляційного обладнання;
Також проектом передбачена можливість підключення дизельної електростанції (ДЕС) до розподільного пристрою найпростішого укриття у якості резервного джерела живлення (встановлення ЯР та ЩЗП).
Встановлена потужність комплексу приміщень складає 18,818 кВт, розрахункова потужність складає 12,119 кВт.
За ступенем надійності електропостачання згідно з ПУЕ об'єкт відноситься до II-ї категорії, за винятком електроприймачів протипожежних пристроїв, систем димовидалення, аварійного освітлення, що належать до I категорії.
Проектом передбачена система напруги 400/230В, система заземлення прийнята TN-S.
Робоче освітлення виконано в обсязі реконструкції освітлювальних мереж. У приміщеннях найпростішого укриття прийняті накладні світильники зі світлопропускним захисним елементом з полікарбонату, з цоколем E27, з LED лампою встановленою потужністю 20Вт.
Аварійне освітлення виконано вказівниками виходу неопстійної дії. Вказівники виходу обладнані акумуляторною батареєю.
Кабельні мережі аварійного освітлення виконані вознесніюкими кабелями з мідними СПЖ марки (N)HХH FE, що не поширюють горіння та з низьким димо-газоутворенням. Ступінь вознесніюкості кабелів живлення аварійного освітлення 30хв.
Кабельні мережі живлення електрообладнання та електроосвітлення виконані кабелями з мідними СПЖ марки ВВГнгд, що не поширюють горіння, з низьким димо-газо утворенням.
Кабельні мережі виконано відкрито, з можливістю заміни. Кабелі прокладаються в гофрованій ПВХ трубі вертикально та горизонтально по стінах та стелі з кріпленням тримачем з клямкою.
Кабельні мережі прокладаються паралельно архітектурним лініям.
Вимикачі освітлення та штепсельні розетки, розташовуються на висоті, згідно з планом розташування відповідного обладнання. Над усіма вимикачами та розетками встановлюються відгалужувальні коробки.
Для обладнання що підключається безпосередньо до мережі живлення, виконується запас кабеля.
З метою унеможливлення ураження електричним струмом, живлення стаціонарних установок та розеток виконано від автоматичних вимикачів диференційного струму з уставкою струму витоку 30мА.
При виконанні монтажних робіт перевірити контур заземлення житлової будівлі на відповідність значення опору нормативним. У випадку невідповідності значення опору, виконати контур заземлення та забезпечити опір заземлюючого пристрою не більше Rз=4 Ом.
Допускається заміна обладнання що передбачено в проекті, на обладнання інших виробників з характеристиками не менше ніж вказано на схемі.
Електромонтажні роботи проводити в суворій відповідності до вимог ПУЕ, діючих ДБН та СнП.

Проект розроблений у відповідності із значимими нормами та правилами. Проектом передбачені заходи, що забезпечують безпеку та безпеку безпеку при експлуатації об'єкта.

Головний інженер проекту

Подписний Є.О.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підпис	Дата
Розробив		Касьяненко			2023
Перевірів		Гаврилов			2023
Н. контр.		Чура			2023
ГІП		Подписний			2023

04.23/23-07-ЕТР				
Найпростіше укриття, що розташована за адресою: м. Київ, вул. Бастіонна, буд. 14-А				
Капітальний ремонт		Стадія	Аркуш	Аркушів
		РП	1	5
Загальні дані		ТОВ "ІБК"ОСНОВА"		

Копіював

Формат А3

Погоджено:

Замінив №

Підпис і дата

Інв. № об.

Дані живильної мережі	
Шинопровід, розподільний пристрій	Позначення, тип, I _{ном.} , А, розчіплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрахунковий струм, А, установлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, I _{ном.} , А, розчіплювач або плавка вставка, А
Пусковий апарат	Тип, I _{ном.} , А, розчіплювач автомата, вставка, А нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А
Кабель	Марка
	Перетин, мм ²
	Довжина, м
	Спосіб прокладання
Умовне позначення	
Номер лінії	
Електроприймач	Р _{вст.} або Р _{ном.} , кВт
	І _{розр.} , А
	Найменування споживача
	Приміщення

ЩР-1

Р_{встан} = 18,818 кВт
К_п = 0,64
Р_{розрах} = 12,119 кВт
cosφ = 0,93
І_{розрах} = 19,80 А

Див. арк. 3

	ВВГнгзб	ВВГнгзб	ВВГнгзб	ВВГнгзб	ВВГнгзб	ВВГнгзб	ВВГнгзб	ВВГнгзб	ВВГнгзб	ВВГнгзб	ВВГнгзб	(N)HXH FE 180/E30
	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x1,5	3x1,5
	205	184	66	64	51	56	49	28	17		10	85
	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм	зофр. тр. φ25мм
	Гр.Р.1	Гр.Р.2	Р.1.1	Р.1.2	Р.1.3	Р.1.4	Р.1.5	Р.1.6	Р.2.1	Р.2.1-1	Гр.А.1	
	0,620	0,380	2,800	2,800	2,800	2,800	3,120	2,640	0,750	0,750	0,108	
	3,03	1,86	13,40	13,40	13,40	13,40	14,93	12,63	1,42	1,42	0,53	
	Робоче освітлення	Робоче освітлення	Розеточна мережа	Розеточна мережа	Розеточна мережа	Розеточна мережа	Розеточна мережа	Розеточна мережа	Розеточна мережа	Вентиляційне обладнання	Вентиляційне обладнання П1	Аварійне освітлення
	№ 1-4	№ 5-9	№ 2	№ 4	№ 5	№ 6	№ 6	№ 6	№ 6	-	-	Резерв

Відомість провідів та кабелів		
Провода, кабелі		
Марка	Переріз, кількість жил	Довжина, м
ВВГнгзб	3x1,5	389
ВВГнгзб	3x2,5	314
ВВГнгзб	5x1,5	10
ВВГнгзб	5x2,5	17
ВВГнгзб	5x4	20
КГВ	5x4	40
FE180/E30	3x1,5	85

* – передбачена можливість відключення вентиляційного обладнання по сигналу від АПС.

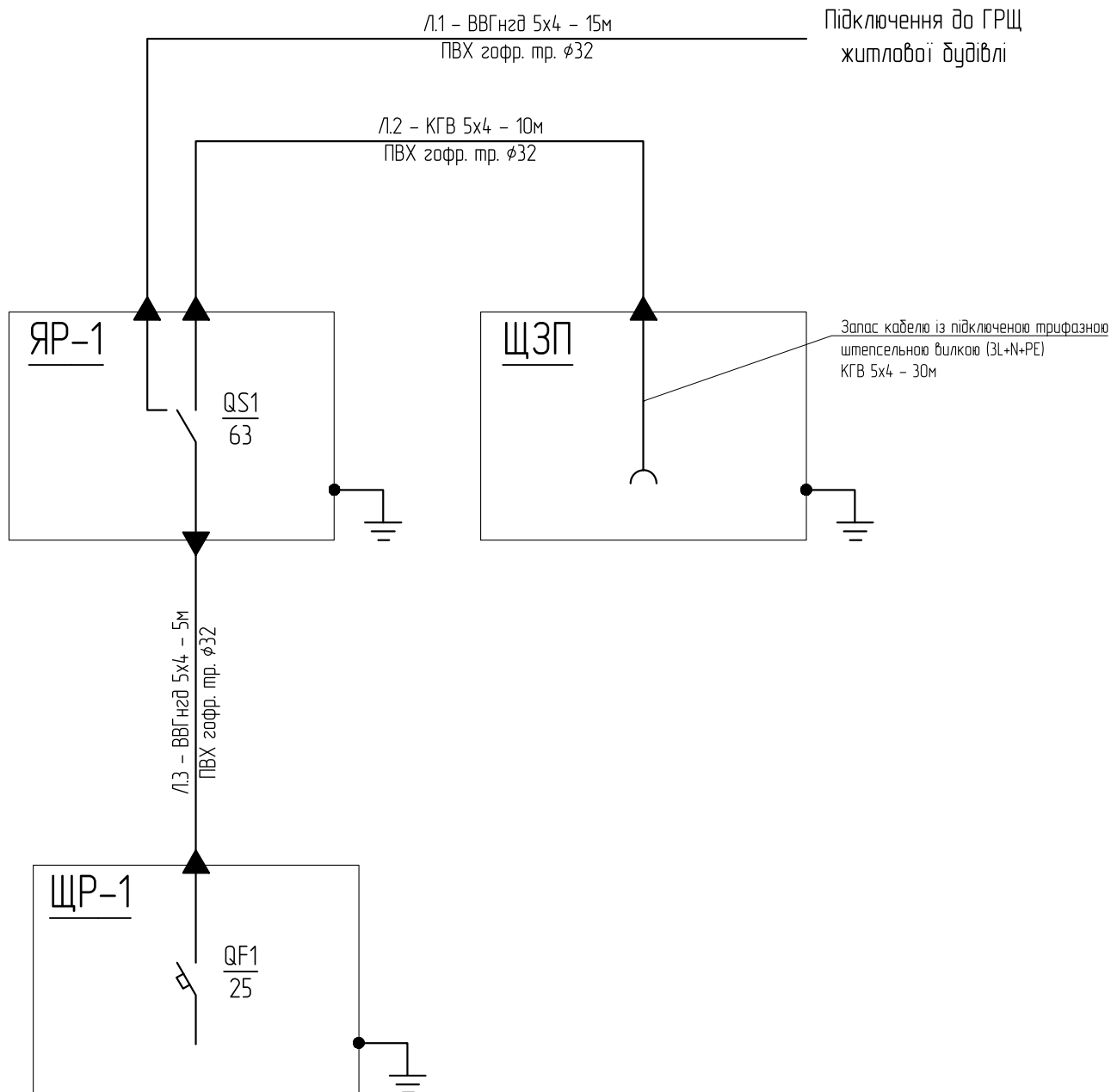
1. Ввід та вивід кабельних мереж зверху.

2. Автоматичний вимикач QF10 обладнаний незалежним розчіплювачем K1.1.

						04.23/23-07-ETP				
						Найпростіше укриття, що розташована за адресою: м. Київ, вул. Бастіонна, буд. 14-А				
						Капітальний ремонт	Стадія	Аркуш	Аркушів	
							РП	2		
							Загальні дані			
						ТОВ "ІБК"ОСНОВА"				

Копіював

Формат А3



1. Всі шафи обладнані замком з універсальним ключем для електротехнічних шаф.

04.23/23-07-ЕТР

Найпростіше укриття, що розташована за адресою: м. Київ,
вул. Бастіонна, буд. 14-А

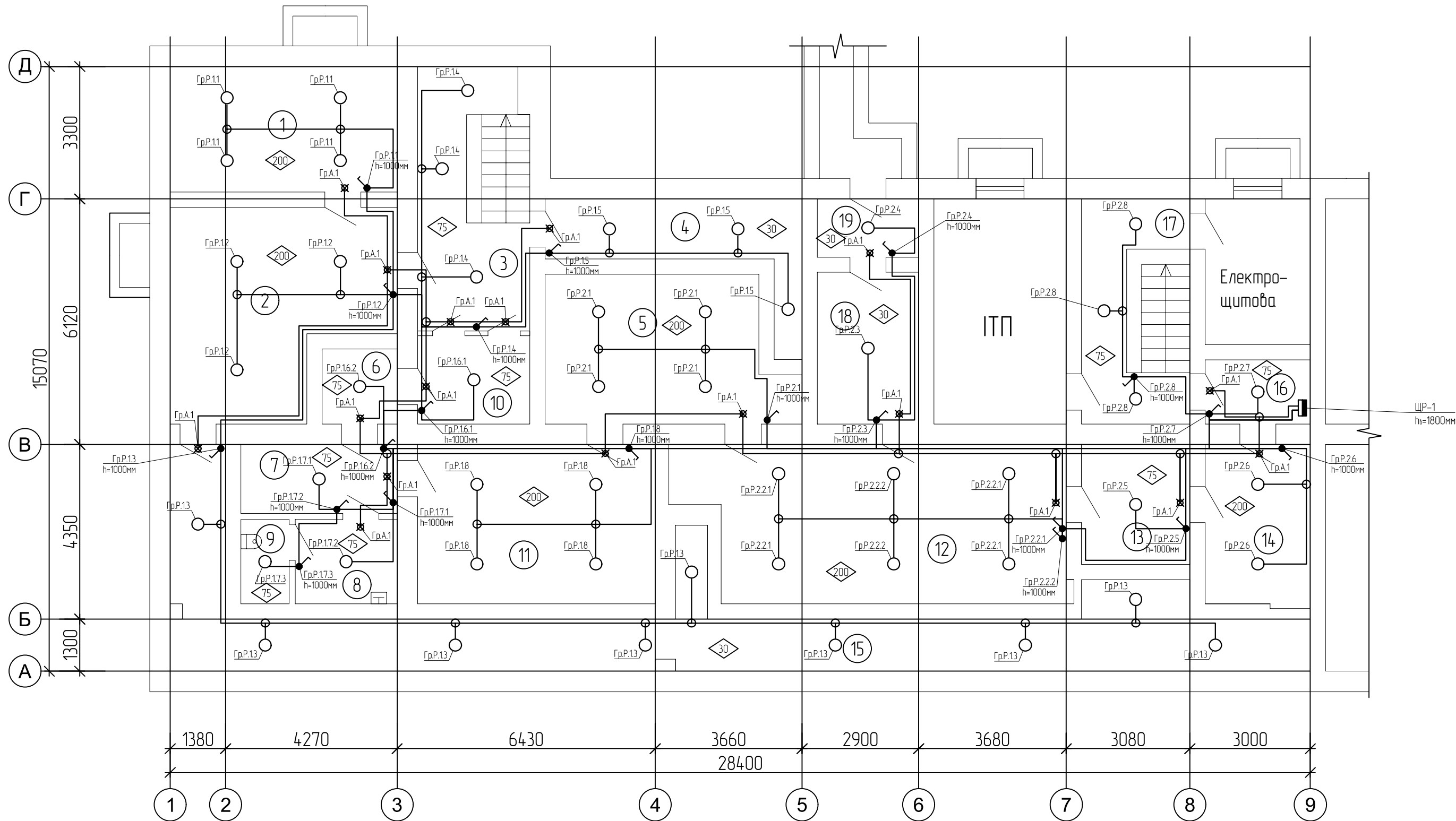
Змін.	Кільк.	Арк.	№Док	Підпис	Дата
Розробив		Касьяненко			2023
Перевірів		Гаврилов			2023
Н. контр.		Чура			2023
ГІП		Подтинний			2023

Капітальний ремонт

Загальні дані

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	

ТОВ "ІБК"ОСНОВА"



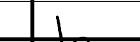
Умовні графічні позначення:

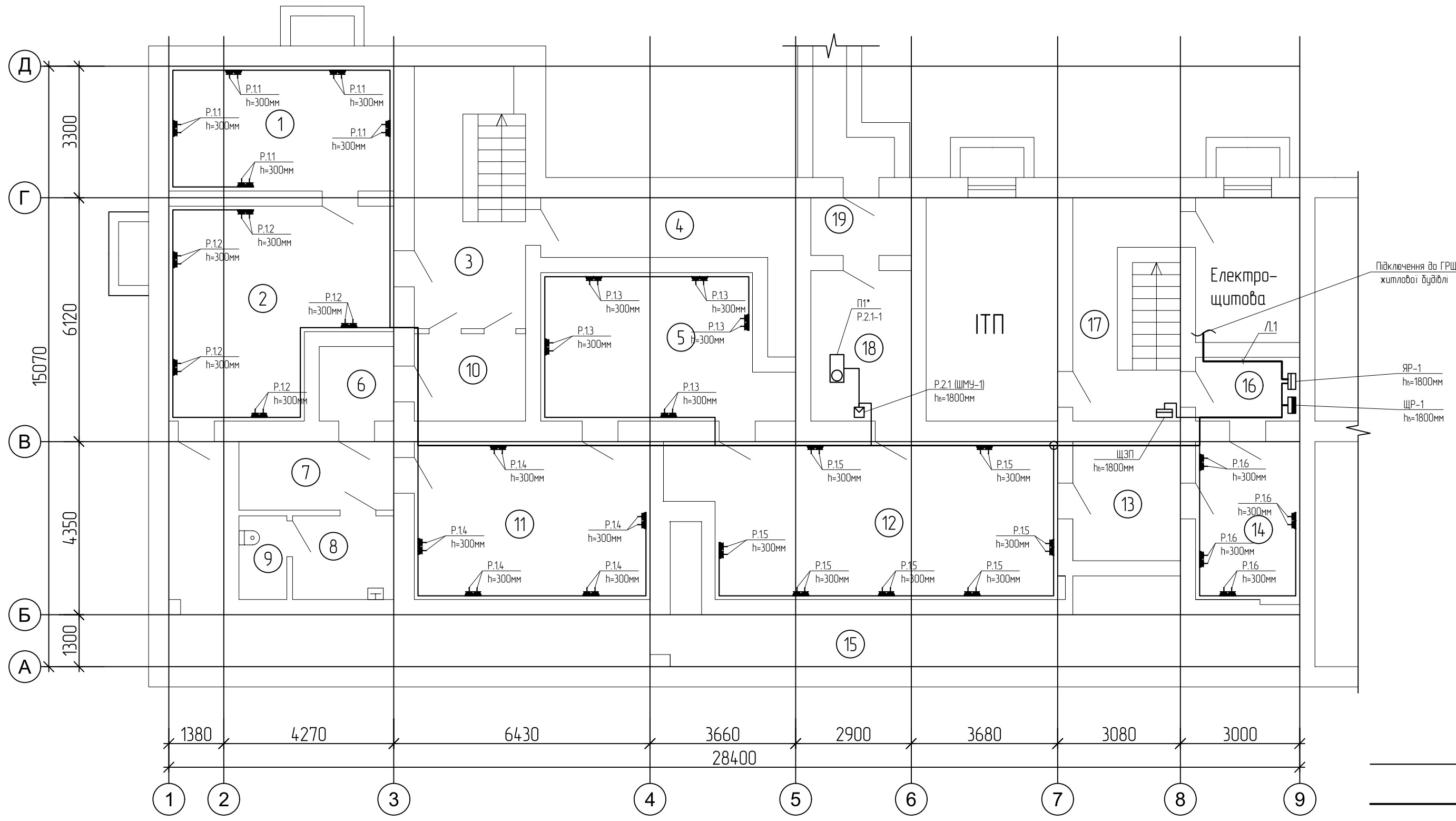
- кабельна живильна мережа робочого освітлення
- кабельна живильна мережа аварійного освітлення
- вимикач 1-клавішний накладного монтажу, IP44, 220В
- щит розподільний, загальне зображення
- — світильник робочого освітлення, накладний, встановлений на стелі
- ⊗ — світильник евакуаційно-вказівний, з піктограмою "Вихід", встановлений над дверима
- відгалуження кабельної мережі, розподільна коробка

Примітка:
1. Кабельні мережі виконано відкрито, в гофрованій ПВХ трубі Ø25мм з кріпленням до стелі та стіни, з можливістю заміни.
2. Відгалуження кабельних мереж виконуються у розподільних коробках накладного монтажу.
3. Розподільні коробки встановлені над кожним вимикачем умовно не показані.
4. Прохід кабельних мереж крізь стіни виконується у сталевих гільзах, 42х1,5 ГОСТ 10704-91, з подальшим закладанням вільного простору стіни цементним розчином. Після проходів кабельних мереж крізь стіни виконується вогнезахисна кабельна проходка (Формула КП + Фенікс СЕ).
5. Встановлення вимикачів освітлення сходових клітин виконується на першому поверсі, біля дверей зі сторони підвалу.

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
1	Оснобне приміщення	7,13		12	Оснобне приміщення	24,10	
2	Оснобне приміщення	25,20		13	Коридор	6,20	
3	Сходава клітина	16,10		14	Оснобне приміщення	9,80	
4	Технічне приміщення	11,35		15	Технічне приміщення	50,60	
5	Оснобне приміщення	22,00		16	Тамбур	4,00	
6	Коридор	3,50		17	Сходава клітина	22,40	
7	Коридор	8,40		18	Венткамера	10,30	
8	Умивальна	5,00		19	Технічне приміщення	3,20	
9	Вбиральня	2,40			Всього:	259,54	
10	Тамбур	6,16					
11	Оснобне приміщення	21,70					

						04.23/23-07-ЕТР				
						Найпростіше укриття, що розташована за адресою: м. Київ, вул. Бастіонна, буд. 14-А				
Змін.	Кільк.	Арк.	№Док.	Відпис	Дата	Капітальний ремонт		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Касьяненко				2023			РП	4	
Перевірів	Габрилоб				2023					
Н. контр.	Чура				2023					
ГП	Подтинний				2023					
						Загальні дані		ТОВ "ІБК"ОСНОВА"		



Умовні графічні позначення:

- кабельна мережа живлення розеток
- кабельна мережа живлення ЩР-1 від ГРЩ житлової будівлі
- щит розподільний, загальне зображення
- щит електротехнічний, загальне зображення
- розетка штепсельна з заземлюючим контактом накладного монтажу з кришкою, ІР44, 220В
- відгалуження кабельної мережі, розподільна коробка
- шафа місцевого керування вентиляційним обладнанням
- вентиляційне обладнання.

Примітка:
* – див. розділ ОВ.
1. Кабельні мережі виконано відкрито, в зафрановій ПВХ трубі Ø25мм з кріпленням до стелі та стіни, з можливістю заміни.
2. Відгалуження кабельних мереж виконуються у розподільних коробках накладного монтажу.
3. Розподільні коробки встановлені над кожним блоком розеток умовно не показані.
4. Прохід кабельних мереж крізь стіни виконується у сталевих гільзах, 42х15 ГОСТ 10704-91, з подальшим закладанням вільного простору стіни цементним розчином. Після проходів кабельних мереж крізь стіни виконується вогнезахисна кабельна проходка (Формула КП + Фенікс СЕ).
5. У Щиті зовнішніх підключень (ЩЗП) виконується запас кабелю, з підключеною штепсельною вилкою, для підключення до ДЕС.

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
1	Оснобне приміщення	7,13		12	Оснобне приміщення	24,10	
2	Оснобне приміщення	25,20		13	Коридор	6,20	
3	Сходава клітина	16,10		14	Оснобне приміщення	9,80	
4	Технічне приміщення	11,35		15	Технічне приміщення	50,60	
5	Оснобне приміщення	22,00		16	Тамбур	4,00	
6	Коридор	3,50		17	Сходава клітина	22,40	
7	Коридор	8,40		18	Венткамера	10,30	
8	Умивальна	5,00		19	Технічне приміщення	3,20	
9	Вбиральня	2,40			Всього:	259,54	
10	Тамбур	6,16					
11	Оснобне приміщення	21,70					

04.23/23-07-ЕТР							
Найпростіше укріття, що розташована за адресою: м. Київ, вул. Бастіонна, буд. 14-А							
Змін.	Кільк.	Арк.	№Док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт	
Розробив	Касьяненко				2023		
Перевірив	Габрилов				2023	Загальні дані	Стадія
Н. контр.	Чура				2023		РП
ГІП	Подтинний				2023	ТОВ "ІБК"ОСНОВА"	

			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																																			
													Розподільні пристрої																																																																																																									
			1										Ящик розриву, у складі:																																								шт										1																				ЯР-1																																			
													Корпус металевий навісний, 400х400х200, з монтажною панеллю, IP54, з замком та універсальним ключем для електротехнічних шаф										-																				Торговельна мережа										шт										1																																																							
													Перемикач навантаження, I-0-II, 3-полюсний, 63А, з ручкою для встановлення на дверях корпусу, та подовжуючим стрижнем										OT63F3C + OHBS2AJE011 + OXS6X120																				ABB										шт										1																																																							
Погоджено:																			Комплект затискачів, розподільних блоків N+PE										-																				Торговельна мережа										шт										1																																																	
																			Кабельний ввід з метричною різьбою, для кабелів діаметром 15-18мм										PG 21																				Торговельна мережа										шт										3																																																	
									2										Розподільний щит, у складі:																																																																						ЩР-1																													
																			Корпус металевий навісний, 600х400х200, з монтажною панеллю, IP54, з кабельним введенням зверху, з кабельним фланцем з пінозуми, з замком під універсальний ключ для електротехнічних шаф										-																				Торговельна мережа										шт										1																																																	
																			Автоматичний вимикач ЗР, Іn=25А, хар-ка С										PL6-C25/3																				Eaton										шт										1																																																	
																			Автоматичний вимикач ЗР, Іn=10А, хар-ка С										PL6-C10/3																				Eaton										шт										1																																																	
Інв. № об.																																																																																																																						

Позиція	Найменування та технічна характеристика		Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- вироблювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4	Шафа місцевого управління	-	-	-	шт	1		ШМУ-1
		Обладнання встановлене за місцем							
	5	Розетка однофазна накладного монтажу із захисним контактом, 16А, 230В, IP44	WDE000643	-	Schneider Electric	шт	62		
	6	Вимикач одноклавішний накладного монтажу, з підсвічуванням, 16А, 230В, IP44	WDE000614	-	Schneider Electric	шт	20		
	7	Коробка розподільна накладного монтажу, 85х85х40мм	IMT35092	-	Schneider Electric	шт	83		
8	Клема на 3 провoда із натискними ричагами	WAGO 221-413	-	WAGO	шт	249			
	Освітлювальне обладнання								
9	Світильник круглий накладного монтажу зі світлопропускним захисним елементом з полікарбонату, IP54, з цоколем E27, без лампи	НББ64-100-018 УХ/І4 Селена-32	-	Vampa	шт	50			
10	Світильник евакуаційно-вказівний "Вихід" з автономним джерелом живлення, непостійної дії, 6Вт, 220В	ДБ002ВСП-6-б-104	-	Vampa	шт	18			
11	Світлодіодна лампа, E27, 20Вт, 1800/лм, 220В	-	-	Торговельна мережа	шт	50			
	Кабельно-провідникова продукція								
12	Кабель з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, із зовнішньою оболонкою								

Погоджено:			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	
				з ПВХ пластикату, зниженої пожежонебезпеки, перетином:								
				5x4-1	ВВГнгд		Южкабель	м	20			
				5x2,5-1	ВВГнгд		Южкабель	м	17			
				5x1,5-1	ВВГнгд		Южкабель	м	10			
				3x2,5-1	ВВГнгд		Южкабель	м	314			
				3x1,5-1	ВВГнгд		Южкабель	м	389			
			13	Кабель гнучкий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, із зовнішньою оболонкою								
				з ПВХ пластикату, перетином:								
				5x4-1	КГВ		Южкабель	м	40			
Заміна №			14	Кабель возгнестійкий з мідними СПЖ, перетином:								
				3x1,5-0,6	(N)HXX FE 180/E30		ЗЗЦМ	м	85			
				Кабельнесучі системи								
			15	Труба гофрована ПВХ, що не поширює горіння, Ø25мм, із протяжкою	91925	-	DKC	м	805			
Підпис і дата			16	Тримач труди гофрованої з клямкою та дюбелем, Ø25мм	51025	-	DKC	шт	1610			
			17	Труба гофрована ПВХ, що не поширює горіння, Ø32мм, із протяжкою	91932	-	DKC	м	20			
Інв. № об.			18	Тримач труди гофрованої з клямкою та дюбелем, Ø32мм	51332	-	DKC	шт	40			
				Матеріали								
			19	Труба сталева електрозварна 42x1,5 ГОСТ 10704-91	-		Торговельна мережа	м	12			
						04.23/23-07-ЕТР.С						Аркуш
												4

Змін.Кільк.Арк.№ ДокПідписДата

КопіювавФормат А3

[illegible]



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ІНЖЕНЕРНА БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «ОСНОВА»

Україна, 07301, Київська область
місто Вишгород, вулиця Набережна, 7/1
Email: office@ecc-o.com
www.ecc-o.com

*Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання під найпростіші укриття
за адресою: вул. Бастіонна, 14-А у Печерському районі міста Києва*

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ ТОМ 3

Водопостачання та каналізація

ПЛ 23/23-П7-РК

Директор ТОВ «ІБК«ОСНОВА»

Головний інженер проєкту



Кобрин М. В.

Подтинний Є. О.

*Київ
2023*

Відомість робочих креслень основного комплекту ВК

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Фрагмент плану найпростішого укриття з системами водопостачання В1, В1існ.	
3	Фрагмент плану найпростішого укриття з системами каналізації К1, К1існ.	
4	Схеми систем водопостачання В1, В1існ. та каналізації К1, К1існ.	

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	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ДСТУ-НБВ.2.5-40:2009	Проектування та монтаж мереж водопостачання та каналізації з пластикових труб	
ДБН-В.2.2.5-97	Захисні споруди цивільної оборони	
	Документи, які додаються	
04.23/23-07-ВК.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 2 арк.

Загальні дані

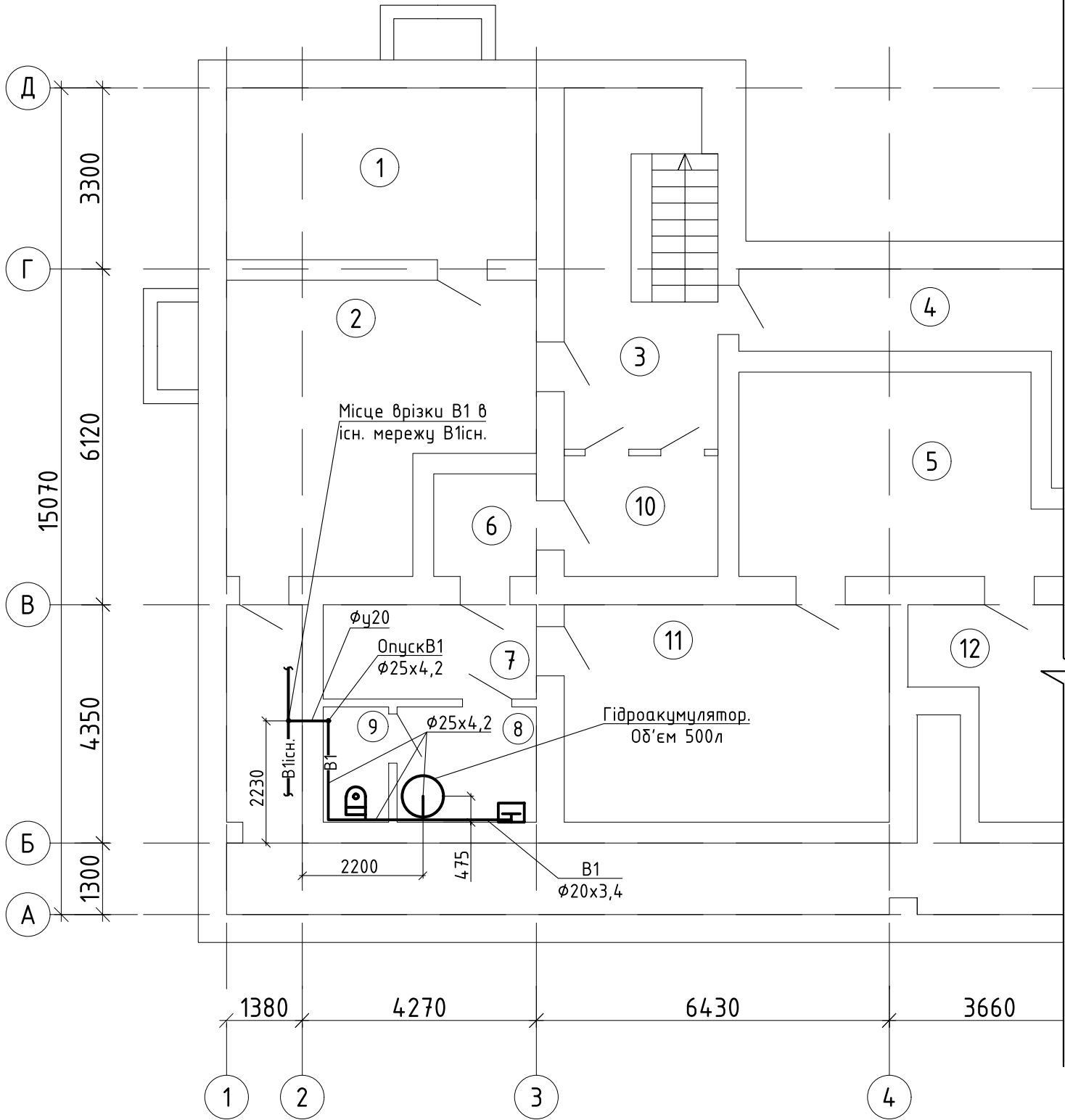
1. Чинний проект розроблено на підставі договору та завдання на проектування.
Територіально об'єкт знаходиться в Київській області, м. Київ, Печерський район, вул. Бастіонна, 14-А .
Функціональне призначення об'єкту: найпростіше укриття.
2. Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів.
3. При розробці даної робочої документації були використані наступні нормативні документи:
- ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво;
- ДБН-В.2.2.5-97 Захисні споруди цивільної оборони.
4. Проектом передбачена реконструкція мереж водопостачання та каналізації приміщень підвального поверху житлової будівлі, визначених як найпростіше укриття, а саме:
- Реконструкція системи водопостачання;
- Реконструкція системи каналізації;
- Заміна сантехнічного обладнання;
- Встановлення резервуару запасу води.
5. Рівню чистової підлоги найпростішого укриття відповідає відмітка -2.800.
6. Джерелом господарсько-питного водопостачання є існуюча внутрішньобудинкова водопровідна мережа.
7. Проектом передбачено встановлення гідроаккумулятора об'ємом 500л з резервним запасом технічної води.
8. Мережі господарсько-питного водопроводу прийняті з поліпропіленових труб PN20. Трубопроводи прокласти в теплої ізоляції від конденсації вологи та тепловтрат.
9. У місцях перетину стін пластиковими трубопроводами встановити сталеві футляри.
10. Трубопроводи самопливної господарсько-побутової каналізації передбачені з поліпропіленових безнапірних труб РР.
11. Перелік видів робіт, для яких потрібні акти огляду прихованих робіт:
- акт гідростатичного (гідравлічного) 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.

Проект розроблений у відповідності із діючими стандартами, нормами та правилами. Проектом передбачені заходи, що забезпечують вибухо та пожежобезпеку при експлуатації об'єкта.

Головний інженер проекту
Подписний Є.О.

						04.23/23-07-ВК			
						Найпростіше укриття, що розташоване за адресою: м. Київ, вул. Бастіонна, буд. 14-А			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ Док.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив			Пташник		2023		РП	1	4
Перевірив			Гаврилов		2023				
Н. контр.			Чура		2023				
ГІП			Подписний		2023	Загальні дані	ТОВ "ІБК"ОСНОВА"		

Фрагмент плану найпростішого укриття з системами водопостачання В1, В1існ.



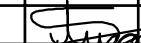
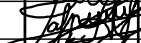
Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
1	Основне приміщення	7,13	
2	Основне приміщення	25,20	
3	Сходово-ва клітина	16,10	
4	Технічне приміщення	11,35	
5	Основне приміщення	22,00	
6	Коридор	3,50	
7	Коридор	8,40	
8	Умивальна	5,00	
9	Вбиральня	2,40	
10	Тамбур	6,16	
11	Основне приміщення	21,70	
12	Основне приміщення	24,10	

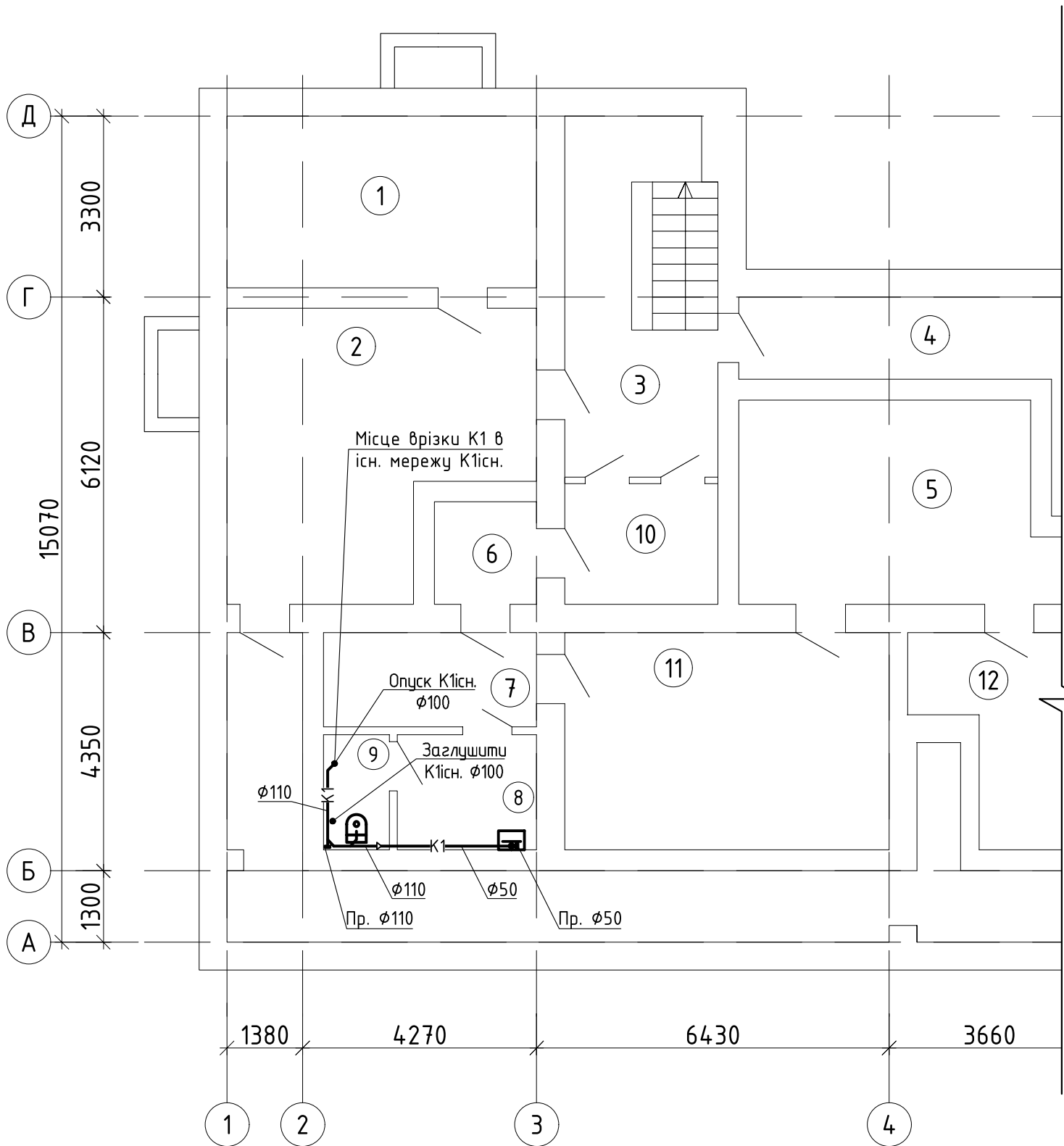
Умовні позначення:
— В1існ. — існуючий трубопровід господарсько-питного водопроводу
— В1 — трубопровід господарсько-питного водопроводу
□ унітаз
□ умивальник

Примітки.

- 1 Рівню чистової підлоги відповідає відмітка -2.800.
2 Забезпечити доступ до водопровідної арматури.
3 Трубопроводи господарсько-питного водопроводу прокладаються в теплоїї ізоляції. Ізоляція умовно не показана.

						04.23/23-07-ВК			
						Найпростіше укриття, що розташоване за адресою: м. Київ, вул. Бастіонна, буд. 14-А			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ Док.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Пташник			2023		РП	2	
Перевірів		Гаврилов			2023				
Н. контр.		Чура			2023				
ГІП		Подтинний			2023				
						Фрагмент плану найпростішого укриття з системами водопостачання В1, В1існ.	ТОВ "ІБК"ОСНОВА"		

Фрагмент плану найпростішого укриття з системами каналізації K1, K1існ.



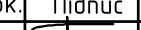
Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
1	Основне приміщення	7,13	
2	Основне приміщення	25,20	
3	Сходово-ва клітина	16,10	
4	Технічне приміщення	11,35	
5	Основне приміщення	22,00	
6	Коридор	3,50	
7	Коридор	8,40	
8	Умивальна	5,00	
9	Вбиральня	2,40	
10	Тамбур	6,16	
11	Основне приміщення	21,70	
12	Основне приміщення	24,10	

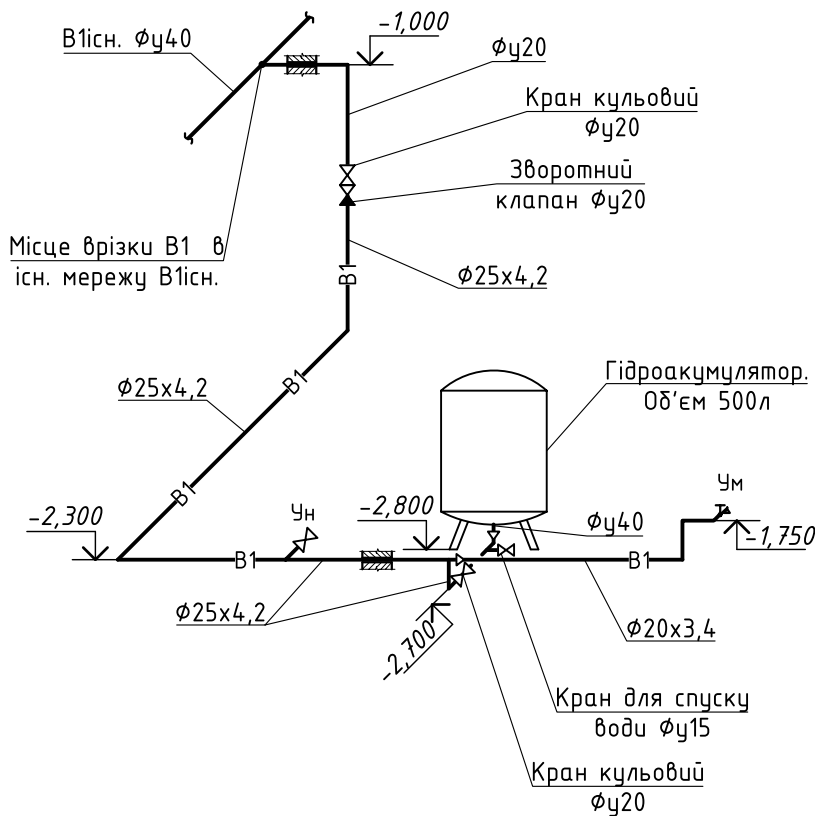
- Умовні позначення:
- K1існ — існуючий трубопровід безнапірної господарсько-побутової каналізації
 - K1 — трубопровід безнапірної господарсько-побутової каналізації
 - ⬢ унітаз
 - ⬢ умивальник

Примітки.

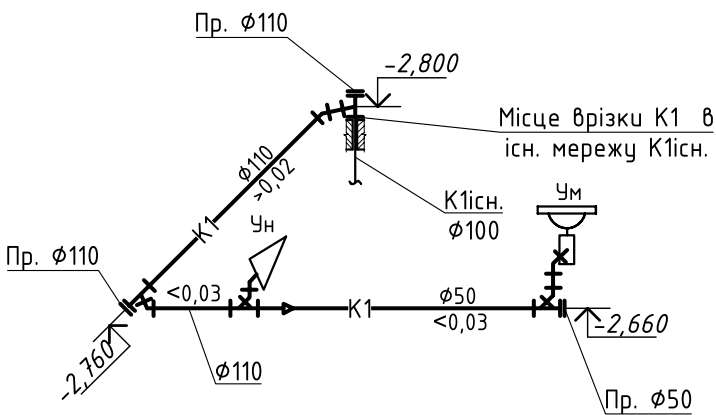
- Рівню чистової підлоги відповідає відмітка -2.800.
- Забезпечити доступ до всіх прочисток.
- Приєднання мереж безнапірної каналізації до горизонтальних трубопроводів, а також з'єднання трубопроводів виконуються за допомогою косих трієників та відводів 45°.

						04.23/23-07-ВК			
						Найпростіше укриття, що розташоване за адресою: м. Київ, вул. Бастіонна, буд. 14-А			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ Док.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Пташник				2023		РП	3	
Перевірів	Гаврилов				2023				
Н. контр.	Чура				2023				
ГІП	Подтинний				2023	Фрагмент плану найпростішого укриття з системами каналізації K1, K1існ.	ТОВ "ІБК"ОСНОВА"		

B1, B1існ.



K1, K1існ.



- Умовні позначення:
- B1існ — існуючий трубопровід господарсько-питного водопроводу
 - B1 — трубопровід господарсько-питного водопроводу
 - K1існ — існуючий трубопровід безнапірної господарсько-побутової каналізації
 - K1 — трубопровід безнапірної господарсько-побутової каналізації

Погоджено:			
Зам.інв.№			
Підпис і дата			
Інв. № об.			

Примітки.

- Рівню чистової підлоги відповідає відмітка -2.800.
- Забезпечити доступ до всіх прочисток, ревізій та водопровідної арматури.
- Трубопроводи системи водопостачання прокладаються в теплої ізоляції. Ізоляція умовно не показана.
- Приєднання мереж безнапірної каналізації до горизонтальних трубопроводів, а також з'єднання трубопроводів виконуються за допомогою косих трітників та відводів 45°.
- На кресленні системи каналізації вказані відмітки низу лотка труди. На кресленні системи водопостачання вказані відмітки вісі труди. Всі відмітки уточнювати під час виконання монтажних робіт.

						04.23/23-07-ВК			
						Найпростіше укриття, що розташоване за адресою: м. Київ, вул. Бастіонна, буд. 14-А			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ Док.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Пташник				2023		РП	4	
Перевірів	Гаврилов				2023				
Н. контр.	Чура				2023				
ГІП	Подтинний				2023				
						Схеми систем водопостачання В1, В1існ., та каналізації К1, К1існ.		ТОВ "ІБК"ОСНОВА"	

Формат АЗ

Інв. № ор.

Підпис і дата

Зам. інв. №

Копіював

Погоджено:

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-вироблювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровід В1							
	Гідроаккумулятор , об'єм 500л				шт.	1		
	Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована фy20	ГОСТ 3262-75			м.п.	2		
	Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована фy40	ГОСТ 3262-75			м.п.	1		
	Труба сталевіа водогазопровідна оцинкована фy65	ГОСТ 10704-91 ТУ Ч 7308692-001-933			м.п.	2		Для футлярів
	Труба поліпропіленова РР РN20 ф25х4.2				м.п.	8		
	Труба поліпропіленова РР РN20 ф20х3,4				м.п.	4		
	Термоізоляція t=13 мм, для труд ф25х4.2(фy20)				м.п.	10		
	Термоізоляція t=13 мм, для труд ф20х3,4(фy15)				м.п.	4		
	Відвід поліпропіленовий РР ∠90° ф20				шт.	5		
	Відвід поліпропіленовий РР ∠90° ф25				шт.	5		
	Трійник поліпропіленовий РР ф25				шт.	3		
	Муфта перехідна РР ф25хф20				шт.	3		
	Перехід сталевий концентричний фy40хфy20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
	Муфта різьбова 1”1/4				шт.	1		
	Перехід з накидною гайкою РР ф25х3/4”				шт.	1		
	Перехід з металевою різьбою внутрішньою РР ф20х1/2”				шт.	3		
	Перехід з металевою різьбою внутрішньою РР ф25х3/4”				шт.	6		
	Кран кульовий кутовий ф1/2” зб/зб				шт.	1		
	Кран кульовий з напівзгоном ф1/2”зб/зб				шт.	1		
	Кран кульовий з напівзгоном ф3/4”зб/зб				шт.	2		
	Клапан зворотний ф3/4”				шт.	1		
	Кран для умивальника фy15				шт.	1		
	Гнучкий шланг з нержавіючої гофри 0.5м, фy15				шт.	1		
	Хомут для труд ф20				шт.	4		

1 Довжина трубопроводів прийнята з коефіцієнтом запасу 1,2.
2 До специфікації не включені окремі види виробів та матеріалів, номенклатуру та кількість яких визначає будівельно-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".

						04.23/23-07-ВК.С			
Змін.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Пташник			2023		РП	1	2
Перевірів		Гаврилов			2023		ТОВ "ІБК"ОСНОВА"		
Н. контр.		Чура			2023				
ГІП		Подтинний			2023				

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Копіював

Формат А3

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
	Хомут для труб Ø25				шт.	10		
	Шпилька метрична М8 0,3м; анкер сталевий забивний М8х30мм				компл.	14		
	Каналізація господарсько-побутова К1							
	Труба безнапірна поліпропіленова РР Ø110				м.п.	6		
	Труба безнапірна поліпропіленова РР Ø50				м.п.	6		
	Відвід РР 45° Ø110				шт.	5		
	Відвід РР 15° Ø110				шт.	2		
	Відвід РР 45° Ø50				шт.	4		
	Трійник РР 45° Ø110хØ110				шт.	2		
	Трійник РР 87° Ø110хØ110				шт.	1		
	Трійник РР 45° Ø50хØ50				шт.	1		
	Перехід пластик/чавун Ø110хØ100				шт.	1		
	Заглушка РР Ø110				шт.	2		
	Заглушка РР Ø50				шт.	1		
	Заглушка чавунна Ø100				шт.	1		
	Хомут для труб Ø110				шт.	6		
	Хомут для труб Ø50				шт.	6		
	Шпилька метрична М8 0,3м; анкер сталевий забивний М8х30мм				компл.	12		
	Бетон С12/15				м³	0,25		
	Санітарно-технічне обладнання							
	Унітаз підлоговий з горизонтальним випуском в комплекті зі змивним бачком				шт.	1		
	Умивальник в комплекті з сифоном та кріпленням				шт.	1		
	Демонтаж							
	Труба сталева водогазопровідна оцинкована Øу15				м.п.	2		
	Труба сталева водогазопровідна оцинкована Øу20				м.п.	4		
	Труба чавунна каналізаційна Ø100				м.п.	2		
	Труба чавунна каналізаційна Ø50				м.п.	2		
	Бетон				м³	0,25		
					Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.
					Підпис	Дата	04.23/23-07-ВК.С	
							Аркуш	
							2	



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ІНЖЕНЕРНА БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «ОСНОВА»

Україна, 07301, Київська область
місто Вишгород, вулиця Набережна, 7/1
Email: office@ecc-o.com
www.ecc-o.com

*Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання під найпростіші укриття
за адресою: вул. Бастіонна, 14-А у Печерському районі міста Києва*

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ ТОМ 4

Опалення та вентиляція

ПЗ 23/23-П7-ПВ

Директор ТОВ «ІБК«ОСНОВА»

Головний інженер проєкту



Кобрин М. В.

Подтинний Є. О.

*Київ
2023*

Инв. №подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Характеристика систем

Позна-чення	Кільк. сис-тем	Найменування приміщення, що обслуговується	Тип уста-новки, агрегату	Вентилятор							Електродвигун			Повітрянагрівач							Повітроохолоджувач							Фільтр			При-мітки
				Тип, виконання	№	Схема вико-нання	Поло-ження	L, м³/год	P, Па	n, об/хв	Кільк. фаз	N, кВт	n, об/хв	Тип	№	Кільк.	Т-ра нагріву, °С	Вит-рата теп-лоти, Вт	ΔP, Па	Тип	№	Кільк	Т-ра охолод-ження, °С	Вит-рата холо-ду, Вт	ΔP, Па	Тип	N	Кільк			
П1	1	Найпростіше укриття	ЕРВ-3-МСГ-4	З електроручним приводом	-	-	-	1830	910	2840	~3ф	0,75	2840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Перелік робочих креслень основного комплекту

Лист	Найменування	Примітки
1	Загальні данні	
2	План найпростішого укриття. Вентиляція	
3	Експлікація приміщень	
4	Аксанометричні схеми системи вентиляції	

Документи, що додаються та на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітки
	Документи на які посилаються	
5.904-1	Средства крепления воздуховодов	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетки вентиляционные	
	Документи які додаються	
04.23/23-07-ОВ.С	Специфікація обладнання	

Загальні вказівки

Проект вентиляції розроблено згідно чинних норм, правил та стандартів.

Вихідні дані для розробки проектної документації – технологічні та архітектурно-будівельні креслення:

- ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціювання»;
- ДБН-В-2.2-5-97 «Захисні споруди цивільної оборони»
- Завдання на проектування.

Параметри зовнішнього повітря: Т_о=-22°С, Т_в=+25,6°С.

Система вентиляцію запроектована для найпростішого укриття. Подача повітря забезпечується вентилятором з електроручним приводом компанії «УКРВЕНТ». Подача зовнішнього повітря запроектована від існуючих повітроводів. Для можливості перекриття повітрозабірних отворів передбачається встановлення клапанів герметичних вентиляційних на вході повітроводів в венткамеру. В венткамері передбачено два існуючих вводу повітря діаметром 180мм, для кожного вводу прийнята витрата повітря 50% від розрахункової. Для видалення пилу запроектовано використаного масляного фільтра. Подача повітря запроектована через алюмінієві ґратки. Для балансування в повітроводах встановлені дросельні клапани з ручним керуванням.

Також надлишок повітря видаляється через нещільності будівельних конструкцій та продухи підвалу.

Проект розроблений відповідно до чинних норм і правил і передбачає заходи, які забезпечують пожежну безпеку при експлуатації системи вентиляції.

Безпека праці на всіх видах обладнання досягається правильною розстановкою обладнання, профілактичним оглядом технічного стану обладнання та своєчасним його відновленням, огороженням відкритих частин та небезпечних зон.

Монтаж систем виконувати у відповідності з ДСТУ-Н Б.2.5-73:2013

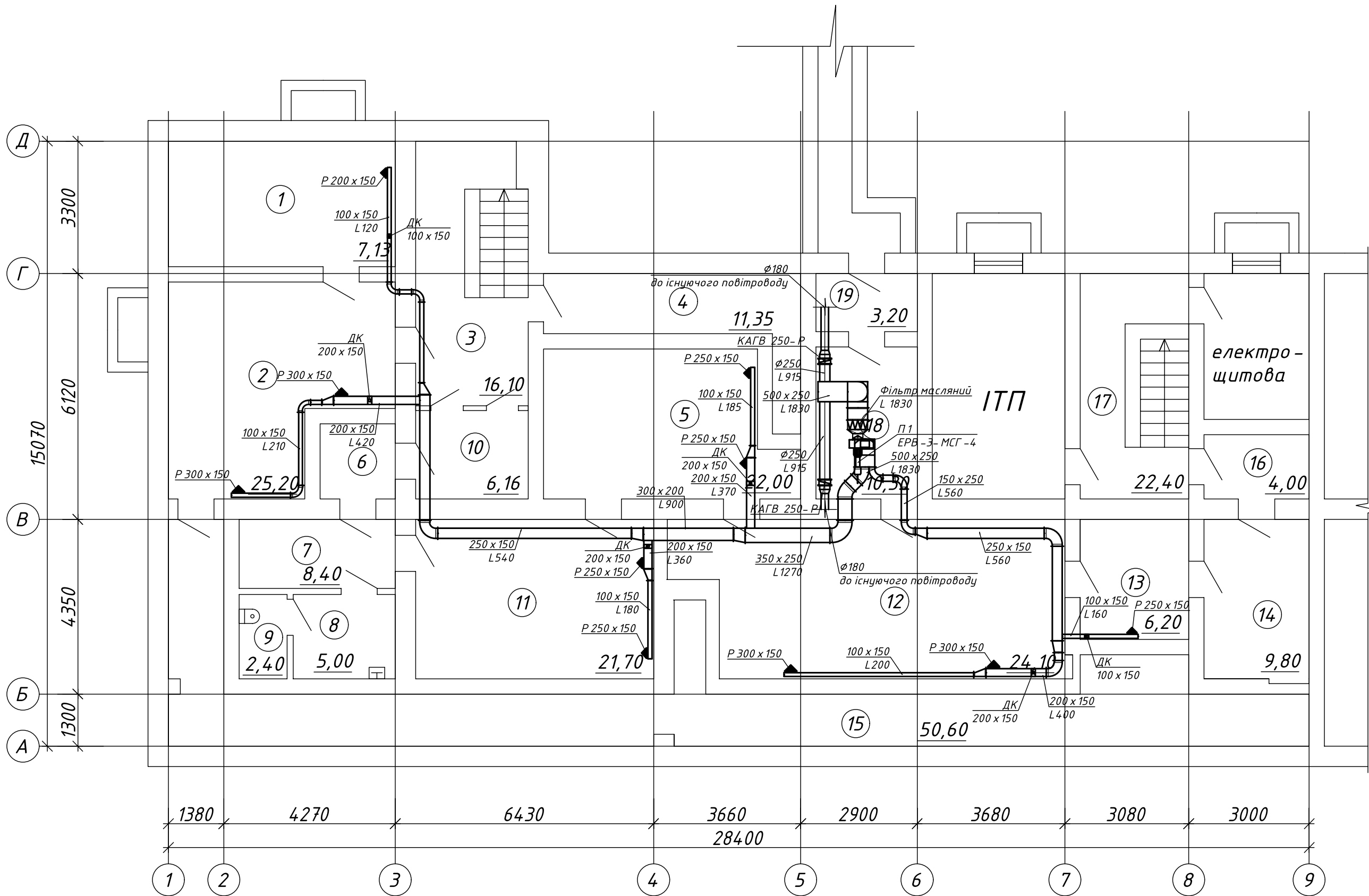
Проект розроблений у відповідності із діючими стандартами, нормами та правилами. Проектом передбачені заходи, що забезпечують вибухо та пожежобезпеку при експлуатації об’єкта.



Головний інженер проекту

Подтинний Є.О.

						04.23/23-07-0В			
						Найпростіше укриття, що розташована за адресою: м. Київ, вул.Бастіонная, буд. 14-А			
Змін.	Кільк.	Арк.	№Док	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гончаренко			2023		РП	1	4
Перевірів		Габрілов			2023				
Н. контр.		Чура			2023				
ГІП		Подтинний			2023				
						Загальні дані	ТОВ"ІБК"ОСНОВА"		

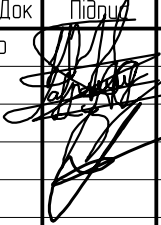


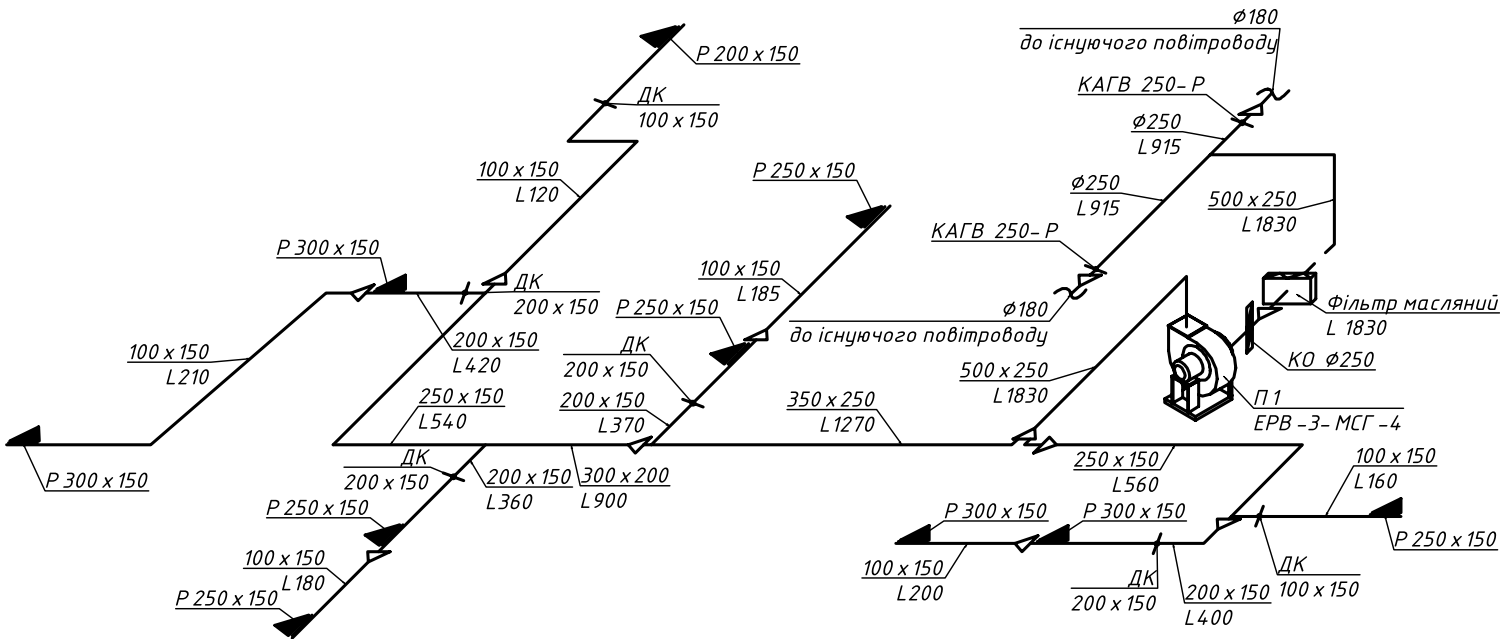
Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						04.23/23-07-0В			
						Найпростіше укриття, що розташована за адресою: м. Київ, вул.Бастіонная, буд. 14-А			
Змін.	Кільк.	Арк.	№Док	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гончаренко			2023		РП	2	
Перевірив		Гаврилов			2023				
Н. контр.		Чура			2023				
ГІП		Подтинний			2023	План найпростішого укриття. Вентиляція	ТОВ"ІБК"ОСНОВА"		

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
1	Основне приміщення	7,13	
2	Основне приміщення	25,20	
3	Сходова клітина	16,10	
4	Технічне приміщення	11,35	
5	Основне приміщення	22,00	
6	Коридор	3,50	
7	Коридор	8,40	
8	Умивальна	5,00	
9	Вбиральня	2,40	
10	Тамбур	6,16	
11	Основне приміщення	21,70	
12	Основне приміщення	24,10	
13	Коридор	6,20	
14	Основне приміщення	9,80	
15	Технічне приміщення	50,60	
16	Тамбур	4,00	
17	Сходова клітина	22,40	
18	Венткамера	10,30	
19	Технічне приміщення	3,20	
	Всього :	259.54	

Инв. №подл.	Взам.инв.№	Подпись и дата	04.23/23-07-0В							
			Найпростіше укриття, що розташована за адресою: м. Київ, вул.Бастіонная, буд. 14-А							
			Змін.	Кільк.	Арк.	№Док	Підпис	Дата		
			Розробив	Гончаренко		2023	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
			Перевірів	Гаврилов		2023		РП	3	
Н. контр.	Чура	2023								
ГІП	Подтинний	2023								
Експлікація приміщень					ТОВ"ІБК"ОСНОВА"					



Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						04.23/23-07-0В			
						Найпростіше укриття, що розташована за адресою: м. Київ, вул.Бастіонная, буд. 14-А			
Змін.	Кільк.	Арк.	№Док	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гончаренко			2023		РП	4	
Перевірив		Гаврилов			2023				
Н. контр.		Чура			2023				
ГІП		Подтинний			2023	Аксанометричні схеми системи вентиляції	ТОВ"ІБК"ОСНОВА"		

				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					
					п1												
				1	Вентилятор з електроручним приводом N=0.75кВт	ЕРВ-3-МСГ-4		Укрвент	шт.	1							
				2	Клапан зворотний	ф250		Укрвент	шт.	1							
				3	Фільтр масляний для витрати повітря 1830м3/год			Укрвент	шт.	1							
				4	Клапан герметичний вентиляційний	КАГР250-Р		Укрвент	шт.	2							
				5	Гратка алюмінієва	Р200х150		Григоренко	шт.	1							
						Р250х150		Григоренко	шт.	5							
						Р300х150		Григоренко	шт.	4							
				6	Клапан дросельний	ДК 200х150		Григоренко	шт.	4							
						ДК 100х150		Григоренко	шт.	2							
				8	Повітропровід з оцинкованої сталі товщиною 0.5мм												
Погоджено:						100х150			м	23							
						200х150			м	7							
						250х150			м	15							
						150х250			м	1							
						ф250			м	3							
				9	Повітропровід з оцинкованої сталі товщиною 0.7мм												
						300х200			м	3							
						350х250			м	5							
						500х250			м	6							
				10	Фасонні елементи повітроводів з оцинкованої сталі товщиною 0.5мм				м2	10							
Замінб.№			11	Фасонні елементи повітроводів з оцинкованої сталі товщиною 0.7мм				м2	5								
			12	Повітропровід з оцинкованої сталі товщиною 2мм													
						ф180			м	1							
Підпис і дата			13	Саморізи					шт.	448							
Інб. № об.									04.23/23-07-ОВ.С								
						Змін.	Кільк.	Арк.	№Док	Підпис	Дата	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		Стадія	Аркуш	Аркушів	
						Розробив	Гончаренко				2023			РП	1	2	
						Перевірив	Гаврилов				2023						
						Н. контр.	Чура				2023						
						ГІП	Подтинний				2023						
Копіював																	
Формат А3																	

