

УКРАЇНА  
ФОП Повх В.М.  
21029, м. Вінниця, вул. Келецька, 130, кв. 57  
ЄДРПОУ/ДРФО 2667003811,  
р/р №26000016108870 (UA5030529900000)  
в ПАТ КБ "ПРИВАТБАНК" МФО 305299

Кваліфікаційний сертифікат АР №018284  
виданий 23.12.2021р.

**Капітальний ремонт приміщень підвалу  
адміністративно-офісної будівлі  
з влаштуванням споруд цивільного захисту – укриттів  
по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці**

**РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Том 2

**Архітектурно-будівельні рішення.  
Опалення та вентиляція. Водопровід та каналізація  
Електротехнічні рішення**

**26/22-1-АБ, ОВ.ВК, ЕТР**

Директор

В.М. Повх

Головний інженер проекту

О.М. Горохова

2022р.

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

Відомість робочих креслень основного комплекту АБ

1. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Аркуш	Найменування	Примітка
1-11	Загальні дані	
2	План споруди цивільного захисту - укриття. Розріз 1-1	
3	Специфікація елементів заповнення прорізів. Відомість опорядження приміщень	

Відомість специфікації

Аркуш	Найменування	Примітка
2	Специфікація елементів.	
3	Специфікація елементів заповнення прорізів.	

Відомість документів на які посилаються і які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
Документи на які посилаються		
ДБН В.1.2-14:2018	«Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівельспоруд»	
ДБН В.1.2-2:2006	«Навантаження і впливи. Норми проектування»	
ДБН В.2.2-9:2018	Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди	
ДБН В.1.1-7:2016	«Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»	
ДБН В.2.6-98:2009	«Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення»	
ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010	«Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»	

Комплект АБ робочого проекту по об'єкту "Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці" розроблено на підставі:

- рамковий договір №2022-APR-115 між представництвом Управління Верховного комісара ООН у справах біженців та ФОП Повх В.М;
- завдання на проектування;
- діючих в Україні будівельних норм та правил;
- завдань суміжників.

Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів:

- ДБН В.1.2-14:2018 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд»;
  - ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи. Норми проектування»;
  - ДБН В.2.2-9:2018 «Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення»;
  - ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;
  - ДБН В.2.6-98:2009 «Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення»;
- Розрахункова температура зовнішнього повітря, згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010:
- середня найбільш холодної п'ятиденки - мінус 21° С;
  - середня найбільш холодної доби - мінус 26° С.
- характеристичне вітрове навантаження для 3 району згідно ДБН В.1.2-2:2006;
- характеристичне снігове навантаження 4 району згідно ДБН В.1.2-2:2006;
- глибина промерзання ґрунту - 0,9 м;
- сейсмічність району - 6 балів.

Клас наслідків (відповідальності) згідно ДСТУ 8855:2019 - СС 2.

Ступінь вогнестійкості згідно ДБН В.1.1-7:2016 - II.

Приміщення споруд цивільного захисту - укриттів, що підлягають капітальному ремонту, розміщені в підвалі 3-х поверхової адміністративно-офісної будівлі.

Адміністративно-офісна будівля по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці - складної конфігурації в плані. Під частиною будівлі розміщується підвал.

Жорсткість будівлі забезпечується сумісною роботою цегляних стін та жорстким диском перекриття.

Перекриття будівлі виконано із збірних залізобетонних багатопустотних плит.


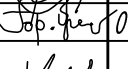
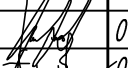
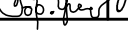
Зовнішні стіни підвалу виконані з бетонних блоків та цегли на цементно-піщаному розчині.

Робочим проектом капітального ремонту передбачається:

- часткове перепланування приміщень підвалу з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів;
- заповнення дверних прорізів;
- встановлення алюмінієвих ролетних систем з автоматичним управлінням на вікнах.

Робочий проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів

Головний інженер проекту  Горохова О.М.

						26/22-1- АБ		
						Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Повх			09.22	Споруда цивільного захисту - укриття	РП	1
Перевірів		Горохова			09.22			
Н. контр.		Харченко			09.22	Загальні дані		ФОП Повх В.М.
ГП		Горохова			09.22			

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

За відмітку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху адміністративно-офісної будівлі.

Входи в укриття - існуючі за допомогою вбудованих 2 сходових клітин.

Бетонування монолітних конструкцій виконувати у відповідності з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015.

Запроектовані перегородки - цегляні. Перегородки виконуються товщиною 120 мм із керамічної цегли рядової повнотілої марки КРПВ-1/75/1650/25- ДСТУ Б В.2.7-61:2008 на цементно-піщаному розчині марки 50.

Всі запроектовані перегородки не доводити на 30-50 мм до несучих конструкцій перекриття через можливість передачі на них навантаження. Щілини заповнити мінеральною ватою і оштукатурити цементно-піщаним розчином М50 товщиною 30 мм з обох сторін.

Запроектовані дверні блоки приміщень тимчасового укриття - металеві, протипожежні.

В опорядженні приміщень використовувати матеріали, дозволені органами Державного санітарно-епідеміологічного нагляду та виробу, які мають сертифікат відповідності.

До початку капітального ремонту замовнику та підрядній будівельній організації на підставі ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» розробити проект виконання робіт (ПВР).

При виявленні в процесі проведення будівельно-монтажних робіт додаткових обсягів, що не враховані робочим проектом і кошторисом, підрядна організація за участю представників замовника і проектної організації складають акти з переліком обґрунтованих необхідністю додаткових робіт.

Щоденний контроль і нагляд за якістю і терміном виконання будівельних робіт здійснюється силами замовника і будівельно-монтажної організації.

Результати оглядів оформляються актами за участю будівельно-монтажної організації і замовника.

Всі приховані роботи підлягають огляду зі складанням актів по формах приведених в ДБН А.3.1-5:2016.

Виконання всіх робіт в проекті, передбачено в літній період.

При виконанні робіт в зимовий період необхідні заходи передбачити ПВР.

Всі приховані роботи підлягають огляду зі складанням актів по формах приведених в ДБН А.3.1-5-2016.

Перелік видів робіт, які вимагають складання актів на приховані роботи:

1. Бетонні та з.б. конструкції монолітні  
Монтаж і підготовка опалудки до бетонування;  
монтаж арматурних виробів та закладних деталей;  
виконання зварювальних робіт;  
виконання антикорозійного захисту з'єднань;  
підготовка поверхні стін, що підтримують монолітні конструкції (відмітки, уклони поверхні);  
прийняття готових бетонних та залізобетонних конструкцій.

2. Опорядження стін  
Улаштування основи під опорядження стін (наявність захисту приміщень від атмосферних опадів; гідроізоляції, теплозвукоізоляції, змонтованих закладних виробів);  
улаштування кожного елемента опорядження стін;  
прийняття готової конструкції стін.

### 3. Улаштування дверей

Підготовка прорізу та відкосів до монтажу дверних блоків (прямолінійність прорізів; перпендикулярність кутів прорізу; якість поверхні прорізу у зоні примикань дверей до стін будинків, міцність тримання шару штукатурки);  
прийняття готової конструкції дверей.

### 2. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

До початку капітального ремонту приміщень замовнику та підрядній будівельній організації на підставі ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» розробити і узгодити проект виконання робіт (ПВР).

При проведенні будівельно-монтажних робіт необхідно дотримуватись вимог ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

### 3. ЗАХОДИ З РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

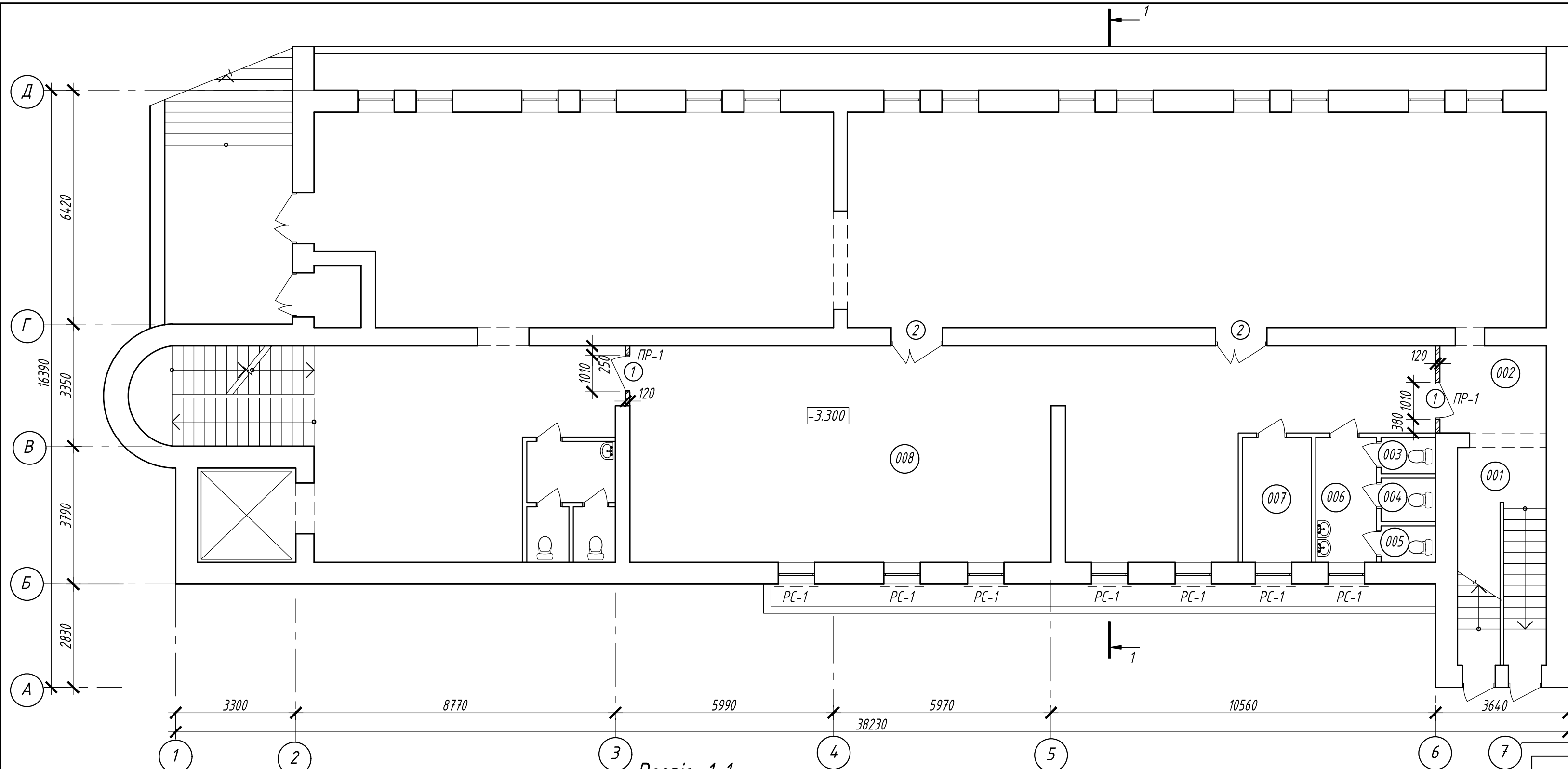
При виконанні будівельно-монтажних робіт для забезпечення радіаційної безпеки необхідно керуватися вимогами чинного законодавства.

Забезпечення радіаційної безпеки передбачає комплекс таких заходів:

- контроль сировини та будівельних матеріалів;
- контроль будівельних конструкцій в процесі виробництва;
- контроль закінчених будівництвом об'єктів.

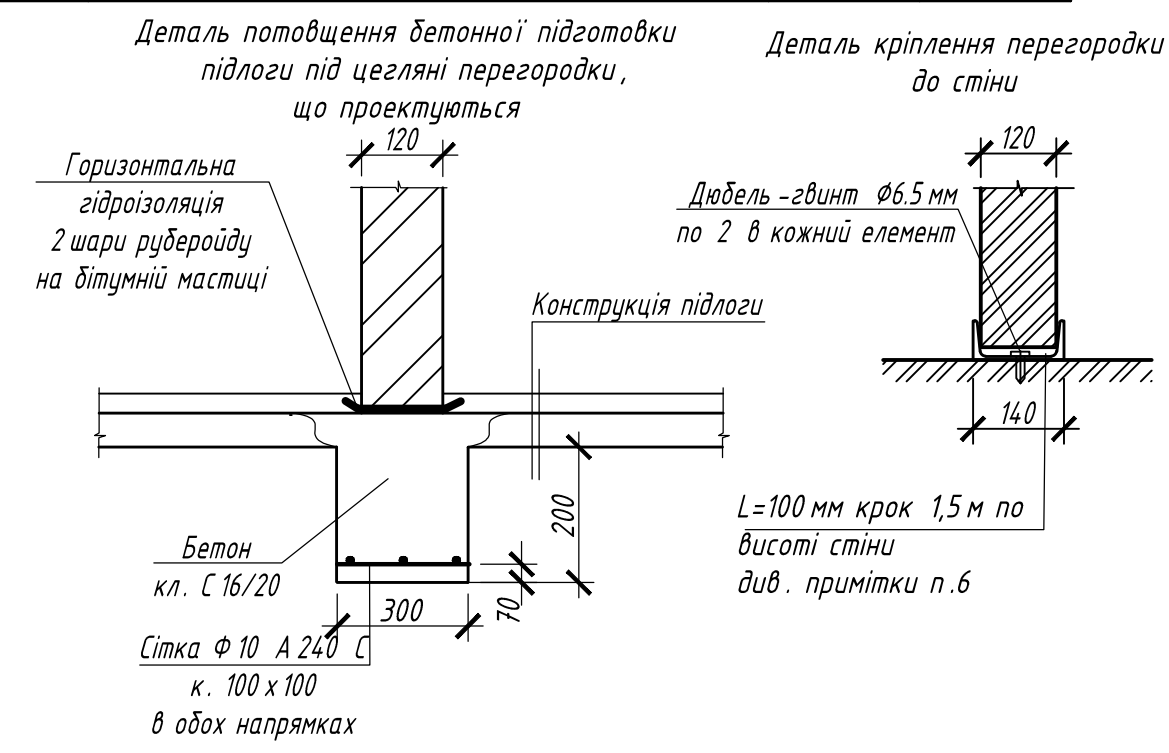
Замість інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						26/22-1- АБ			
						Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з улаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці			
						Споруда цивільного захисту - укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Повх			09.22		РП	1.1	
Перевірів		Горохова			09.22				
Н. контр.		Харченко			09.22	Загальні данні	ФОРМ А 3		
ГП		Горохова			09.22				

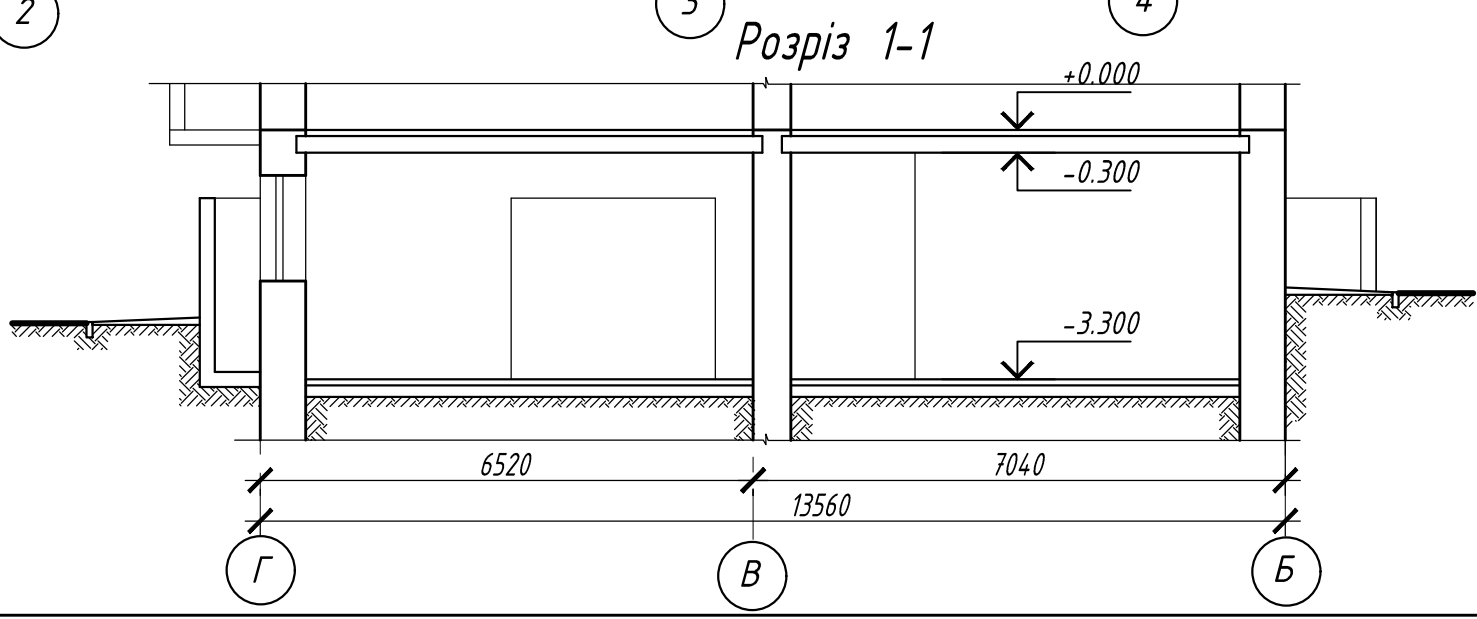


### Експлікація приміщень

№ приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Категор. приміщення
001	Сходові клітина	15.50	
002	Коридор	6.98	
003	Санвузол	1.50	
004	Санвузол	1.40	
005	Санвузол	1.50	
006	Умивальник	5.70	
007	Електрощитова	6.40	
008	Приміщення тимчасового укриття	110.43	



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



- Даний аркуш дивись разом з аркушем 3.
- За відмітку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху адміністративно-офісної будівлі.
- Нові перегородки виконати товщиною 120 мм із керамічної цегли рядової повнотілої марки КРПВ-1/75/1650/25-ДСТУ Б В.2.7-61:2008 на цементно-піщаному розчині марки 50. Площа перегородок, що зводяться - 1,0 м<sup>2</sup>.
- Цегляні перегородки встановити на потовщену бетонну підготовку згідно деталі наведеної на даному аркуші. Витрати матеріалів: бетон кл. С 16/20 - 0,36 м<sup>3</sup>, арматура Ф 10 А 240 С - 23,2 п.м (14,3 кг).
- Перегородки зводити не доводячи їх до плит перекриття на 30 мм, щоб запобігти передачі навантаження на них. Зазор між перегородками та плитами перекриття заповнити жорсткою мінеральною ватою та поштукатурити.
- Перегородки кріпити до стін згідно наведеної деталі. Витрати [14 для кріплення цегляних перегородок - 1,2 п.м. (14,8 кг).

### Специфікація елементів

Марка	Позначення	Найменування	Кіл. шт	Маса од., кг	Прим.
ПР-1	ДСТУ Б.В.2.6-55:2008	Перемичка 2 ПБ 13-1	2	54	
26/22-1- АБ					
Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Повх			<i>[Signature]</i>	09.22
Перевірив	Горохова			<i>[Signature]</i>	09.22
Н. контр.	Харченко			<i>[Signature]</i>	09.22
ГІП	Горохова			<i>[Signature]</i>	09.22
				Споруда цивільного захисту - укриття	Стадія
					РП
				План споруди цивільного захисту - укриття. Розріз 1-1	Аркуш
					2
				ФОП Повх В.М.	Аркушів

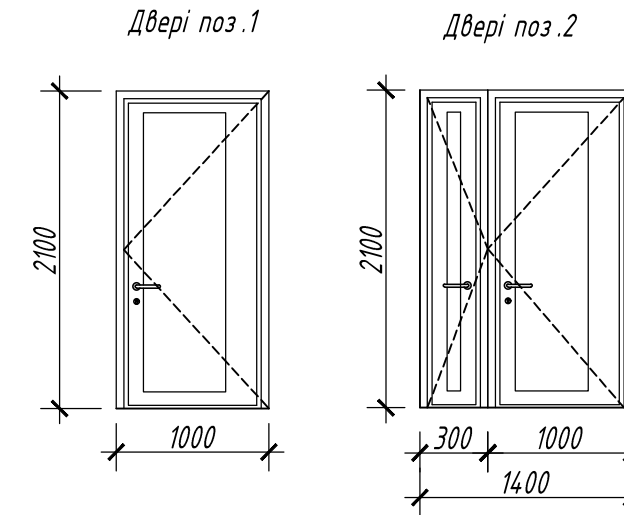
## Специфікація елементів заповнення прорізів

Марка	Позначення	Найменування	Кількість на поверх	Всього	Маса од., кг	Примітки *
<i>Двері (внутрішні)</i>						
1	ДСТУ Б В.2.6-77:2009 Двері металеві протипожежні Загальні технічні умови.	ДМП ЕІ 30 1 21-10 П	2			
2		ДМП ЕІ 30 1 21-14 ДВ	2			
<i>Ролетні системи</i>						
РС-1	Торгова мережа	1000 x 1400(н)	7			
	Алюмінієва ролетна система з автоматичним управлінням					

## Відомість опорядження приміщень

Найменування або номер приміщення	Вид опорядження елементів інтер'єрів							Примітки
	Стеля	Площа м <sup>2</sup>	Стіни, перегородки	Площа м <sup>2</sup>	Панель	Висота м	Площа м <sup>2</sup>	
002, 008			Поліпшена штукатурка	16,14				
			Підготовка під фарбування: - вирівнювання шпаклівкою; - поклейка склотітки; - шпаклювання.	24,54				
			Фарбування акриловою фарбою (по типу Cerezit IN 51 standart) у два шару	24,54				

## Ескізи внутрішніх протипожежних дверей



- Вікна та двері замарковані на аркуші 2.
- Остаточні розміри виробів уточнити після виконання обмірів прорізів.
- Технічна документація, виготовлення (або постачання) та монтаж протипожежних дверей виконується фірмою-виробником, яка має ліцензію на даний вид робіт та сертифікат відповідності на продукцію.
- Протипожежні двері повинні бути обладнані пристроями для самозачинення та мати ущільнення в притулах.
- Елементи заповнення прорізів повинні бути сертифіковані в Україні.
- При опорядженні приміщень необхідно застосовувати матеріали, дозволені органами Державного санітарно-епідеміологічного та пожежного нагляду.

Замість інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

						26/22-1- АБ			
						Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Повх			09.22	Споруда цивільного захисту - укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Горохова			09.22		РП	3	
Н. контр.		Харченко			09.22	Специфікація елементів заповнення прорізів. Відомість опорядження приміщень	ФОП Повх В.М.		
ГП		Горохова			09.22				

Відомість робочих креслень основного комплекту марки ОВ

Аркуш	Найменування	Примітка
1.1-1.4	Загальні дані	
2	План з розміщенням системи вентиляції та баків запасу питної води	

Відомість посилкових та прикладених документів

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
ДБН В.2.5-67:2013	Опалення, вентиляція та кондиціонування	
ДБН В.2.5-64:2012	Внутрішній водопровід та каналізація	
ДБН В.2.2-9:2018	Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди.	
	Основні положення	
ДСТУ Н.Б.В.2.5-73:2013	Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем	
ДБН В.1.2-10:2008	Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму	
ДБН А.3.2-2:2009	Промислова безпека у будівництві. Основні положення	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ДБН В.2.6-31:2016	Теплова ізоляція будівель	
ДБН В.1.2-9:2021	Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека і доступність під час експлуатації	
	<u>Документи, які додаються</u>	
26/22-1-ОВ.ВК.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	На 1 арк.

1 Загальні вказівки

1.1 Робочий проект розроблений на підставі:

- вимог до найпростіших укриттів;
- завдання на проектування;

- архітектурно-будівельної частини проекту.

1.2 Згідно вимогам ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування" розрахункова температура зовнішнього повітря в зимовий період мінус 21°С, в літній -плюс 27,3°С.

1.3 Монтаж та випробування систем вентиляції вести згідно вимог

ДСТУ Н.Б.В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем", з урахуванням актів прихованих робіт.

1.4 Технічні рішення, що прийняті у робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та правил і забезпечують безпечну для життя людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені робочим проектом.

1.5 Вихідні дані проектування:

- тривалість опалювального періоду - 202 доби;
- барометричний тиск - 970 гПа;
- середня температура зовнішнього повітря за опалювальний період - -0,2°С;
- кліматична зона - 1.

2 Опалення та вентиляція

2.1 Робочий проект опалення та вентиляції розроблений для зони нормальної вологості на розрахункову температуру зовнішнього повітря T = - 21°С.

2.2 Вентиляція приміщення укриття передбачена механічна.

2.3 Механічна припливно-витяжна вентиляція здійснюється за допомогою рекуператорів "PRANA 200 С ECO ENERGY" з "міні-догрівом".

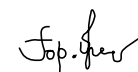
2.4 Технічні та робочі характеристики вентиляційного обладнання див. табл. 2.

2.5 Системи опалення та вентиляції допоміжних приміщень існуючі.

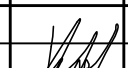
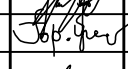
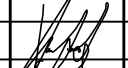

Зам. інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № ор.

Робочий проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер проекту



Горохова О.М.

						26/22-1-ОВ.ВК			
						Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниця			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Розробив		Харченко			09.22	Споруда цивільного захисту - укриття	РП	1.1	2
Перевірив		Горохова			09.22				
Н. контр.		Харченко			09.22	Загальні дані	ФОП Повх В.М.		
ГП		Горохова			09.22				

### 3 Водопровід та каналізація

3.1 Робочим проектом передбачається влаштування двох баків запасу привозної питної води по  $V=200$  л кожний. Вода з баків, також буде використовуватись для санвузлів та вологого прибирання. Об'єм баків розраховувались з розрахунком 2 л/добу на одну людину.

3.2 Влаштування санвузлів не передбачається, так як вони існуючі.

### 4 Перелік видів робіт, для яких необхідно скласти акти огляду робіт:

- перевірка та прийомка обладнання;
- правильність встановлення та справна дія арматури, запобіжних пристроїв, автоматики та контрольно-вимірвальних пристроїв.

Спеціалісти повинні бути сертифіковані та мати відповідні документи для виконання цих робіт.

### 5 Захист приміщень від шуму та вібрації

Для запобігання потрапляння шуму в приміщення від систем вентиляції робочим проектом передбачені наступні заходи:

- вентиляційні агрегати мають двигуни з низькою частотою обертання та з'єднані з робочим колесом вентилятора на одній вісі;
- швидкість повітря прийнята не більше 6 м/с.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
			26/22-1- ОВ .ВК						1.2
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

## Таблиця повітрообміну приміщень

Таблиця №1.

№ п / п	Назва приміщень	площа м <sup>2</sup>	Об'єм, м <sup>3</sup>	t вн, °C	Витяжка			Приток			Примітка
					Об'єм, м <sup>3</sup> /год	кратність	№ системи	Об'єм, м <sup>3</sup> /год	кратність	№ системи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001	Сходова клітина	15.50	46.5								
002	Коридор	6.98	20.94								
003	Санвузол	1.50	4.50								
004	Санвузол	1.40	4.20								
005	Санвузол	1.50	4.50								
006	Умивальник	5.70	17.1								
007	Електрощитова	6.40	19.2								
008	Приміщення тимчасового укриття	110.43	331.29	+18	500	5 м <sup>3</sup> /год на 1 людину	ПВ 1	500	5 м <sup>3</sup> /год на 1 людину	ПВ 1	

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАЛЮВАЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ

Таблиця 2

Позначення системи	Кіл. систем	Назва приміщення, що обслуговується (технологічного обладнання)	Тип	Вентилятор						Електродвигун			Повітрянагрівач/охолоджувач						Фільтр				Примітки			
				Тип виконання по вид. захисті	№	Схема виконання	Положення	L, м <sup>3</sup> /год	P, Па	n, об/хв	Тип, виконання по видухо-захисті	N, кВт	n, об/хв	Тип	№	Кіл.	T-ра нагрівання/охолодження		Витрата тепла/холоду, кВт	ΔP, Па	Тип	№		Кіл.	ΔH, Па	
																	від	до								
ПВ1	3	Приміщення тимчасового укриття (008)	Рекуператор, "PRANA 200 ECO ENERGY з "міні-догрівом"	по комплектації						L <sub>пр</sub> =185,0 L <sub>в</sub> =177,0	-	-	IP 24	0.091	-	-	-	-	-	-	-	G4	-	1	-	припливно-витяжна установка

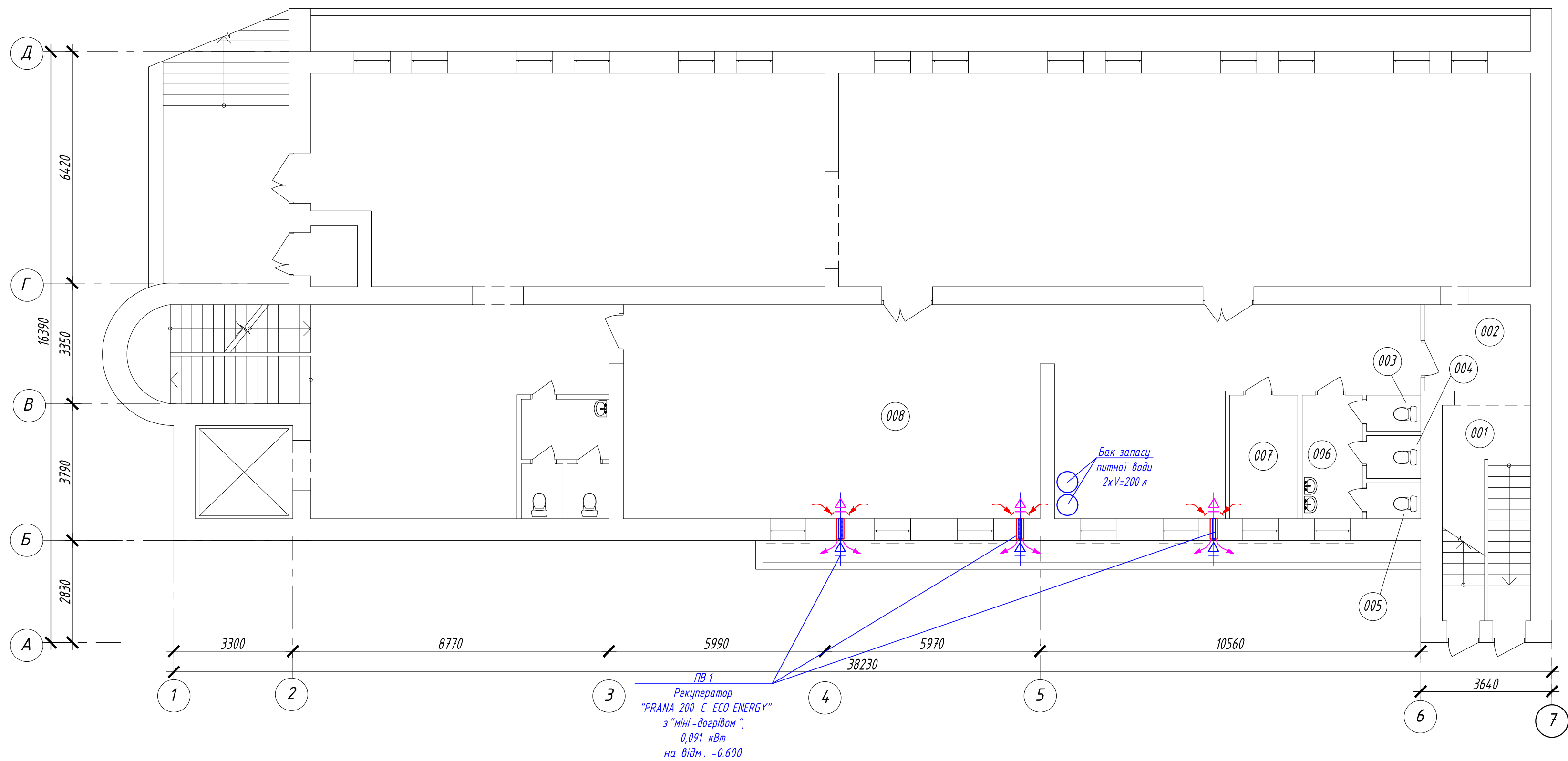
Інв. № ор.      Підпис і дата      Зам. інв. №

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

26/22-1- ОВ .ВК

Аркуш  
1.3





Експлікація приміщень

№ приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Категор. приміщення
001	Сходова клітина	15.50	
002	Коридор	6.98	
003	Санвузол	1.50	
004	Санвузол	1.40	
005	Санвузол	1.50	
006	Умивальник	5.70	
007	Електрощитова	6.40	
008	Приміщення тимчасового укриття	110.43	

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

Примітка :

1. Монтаж сантехнічного обладнання виконувати у відповідності із інструкціями заводу-виготвлявача.
2. Спеціалісти, які будуть монтувати нове сантехнічне обладнання, повинні бути сертифіковані та мати відповідні документи для виконання цих робіт.
3. Місце розміщення отворів при монтажі вентиляційних установок уточнити по місцю.

26/22-1-ОВ.ВК					
Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Харченко			<i>[Signature]</i>	09.22
Перевірив	Горохова			<i>[Signature]</i>	09.22
Н. контр.	Харченко			<i>[Signature]</i>	09.22
ГП	Горохова			<i>[Signature]</i>	09.22
Споруда цивільного захисту - укриття				Стадія	Аркуш
				РП	2
План з розміщенням системи вентиляції та даків запасу питної води				ФОП Повх В.М.	



## ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

Таблиця 1

Аркуш	Найменування	Примітка
11..14	Загальні дані	стор. 2
2	Перший поверх. План розташування обладнання і проводок силових мереж	стор. 6
3	Перший поверх. План розташування обладнання і проводок мереж освітлення	стор. 7

Робочий проект розроблено у відповідності з діючими будівельними нормами, правилами, інструкціями та державними стандартами.

Головний інженер проекту

О.М. Горохова

Зам. інв. №	Підпис і дата	26/22-1-ЕТР							
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
		Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці							
		Розробив	Повх			09.22	Стадія	Аркуш	Аркушів
		Перевірив	Горохова			09.22	РП	11..14	6
							ФОРМОВАННЯ		
		Н. контр.	Харченко			09.22	Загальні дані		
		ГП	Горохова			09.22	ФОРМОВАННЯ		





17. Всі металеві частини електрообладнання, які в нормальному стані не проводять струм, але в результаті пошкодження ізоляції можуть опинитися під напругою, зануляються. Як захисні нульові провідники використовуються третя і п'ята жили проводів.

18. Заземлюючі провідники виконати проводами жовто-зеленого кольору.

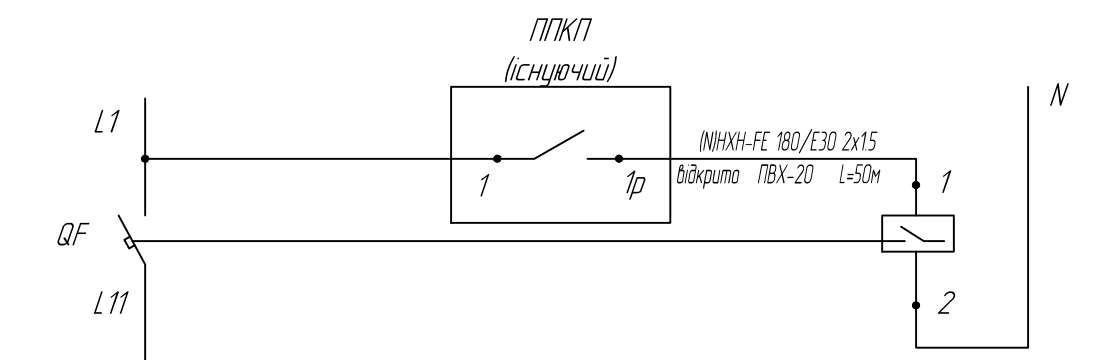
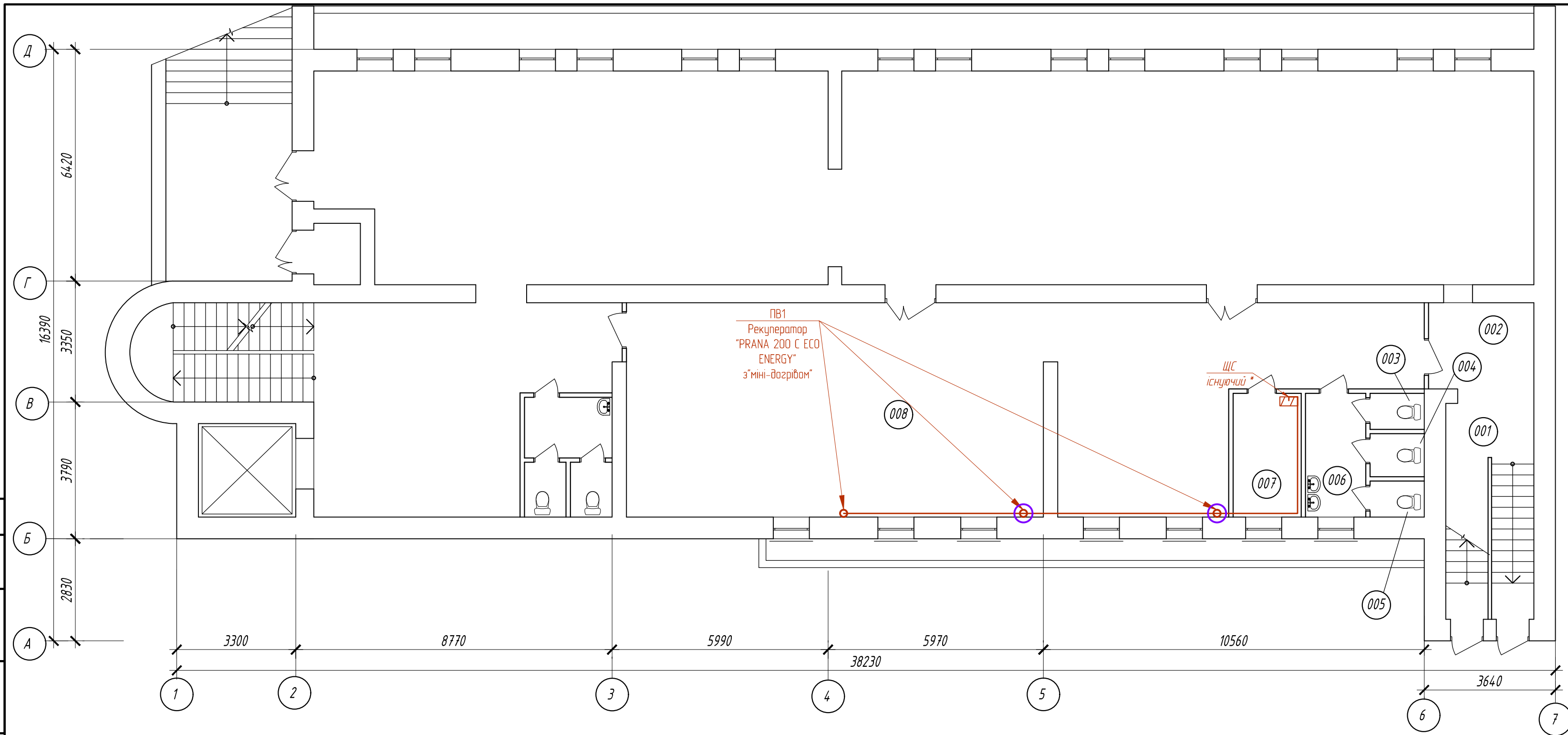
19. Монтаж провідників зрівнювання потенціалів на апаратах і приєднання їх до основної системи зрівнювання потенціалів виконує відповідна монтажна організація, яка монтує ці системи.

20. Монтаж приладів, апаратів виконати у відповідності з вимогами СНиП 3.05.06-85 та документації з експлуатації.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.					26/22-1-ЕТР	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.		Підпис

Експлікація приміщень

№ приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Категор. приміщення
001	Сходова клітина	15.50	
002	Коридор	6.98	
003	Санвузол	1.50	
004	Санвузол	1.40	
005	Санвузол	1.50	
006	Умивальник	5.70	
007	Електрощитова	6.40	
008	Приміщення тимчасового укриття	110.43	



Кабель ІННХ-ФЕ 180/Е30 2х15 прокласти від ППКП до новоствореного автоматичного вимикача з незалежним розчіплювачем в ЩС.

Умовні позначення:

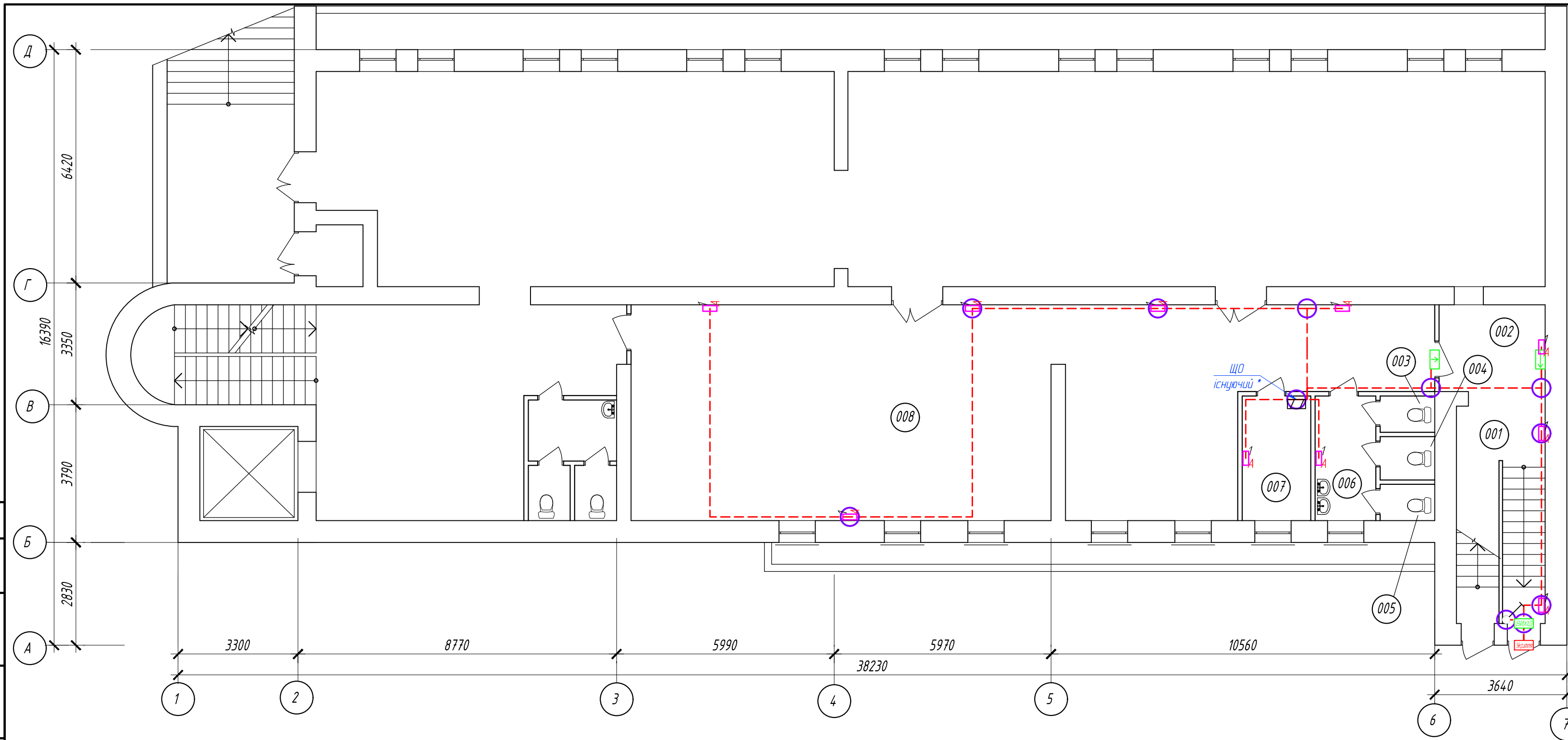
- Лінія живлення рекуператорів
- Коробка відгалужувальна
- Електрична установка

26/22-1-ЕТР					
Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниця					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Повх			С.П.В.	09.22
Перевірив	Горохова			С.П.В.	09.22
Споруда цивільного захисту - укриття					
План розташування обладнання і провадок силових мереж					
Н. кантр.	Харченко			С.П.В.	09.22
ГІП	Горохова			С.П.В.	09.22
Стадія	Аркуш	Аркушів			
РП	2		ФОРМ В.М.		

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

Експлікація приміщень

№ приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Категор. приміщення
001	Сходова клітина	15.50	
002	Коридор	6.98	
003	Санвузол	1.50	
004	Санвузол	1.40	
005	Санвузол	1.50	
006	Умивальник	5.70	
007	Електрощитова	6.40	
008	Приміщення тимчасового укриття	110.43	



Відомість світильників (будівля)

Індекс світильника	Номер артикула	Світловий потік, Лм	Коефіцієнт експлуатації	Споживана потужність, Вт	Кількість, шт
1	ДПП 06 У-8-221 У 3 1	960	0.80	8	10
	SFT-AF-EX-03 "Вихід"	--	0.80	6	1
	SFT-AF-02	--	0.80	6	2
	ДБ0 02 ВСП-6-а-11 (Укриття)	--	0.80	6	1

Умовні позначення:

- Лінія живлення аварійних світильників
- Коробка відгалужувальна
- Світильник аварійного освітлення (індекс світильника)
- Світильник евакуаційного освітлення
- Світловий показчик "Укриття"
- Вимикач для прихованого встановлення, IP20-IP23
- Щиток груповий робочого освітлення (існуючий) - орієнтовне розташування

26/22-1- ЕТР					
Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту - укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниця					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Повх			<i>П.В.П.</i>	09.22
Перевірив	Горохова			<i>Г.В.Г.</i>	09.22
Споруда цивільного захисту - укриття					
План розташування обладнання і проводок мереж електроосвітлення.					
Н. кантр.	Харченко			<i>Х.Х.</i>	09.22
ГІП	Горохова			<i>Г.В.Г.</i>	09.22
				Стадія	Аркуш
				РП	3
				ФОРМАТ А4x3	

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



№ поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-вироблювач	Об'єднання вироблення	Кількість	11	
							Маса одиниц	кг
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>1. Силове обладнання</b>								
1.1	<u>Щит силовий:</u>	ЩС					існуючий	
1.1.1	Вимикач автоматичний 1ф Ін=10А	ETIMAT P10 1р С 10А	271001100	ETI	шт.	1		
1.1.2	Розчіплювач незалежний	DA ETIMAT P10	772520104	ETI	шт.	1		
1.2	<u>Щит силовий:</u>	ЩО					існуючий	
1.2.1	Вимикач автоматичний 1ф Ін=10А	ETIMAT P10 1р С 10А	271001100	ETI	шт.	1		
<b>2. Кабелі і провади</b>								
2.1	Кабель силовий з мідними жилами 3х2,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS		торгова мережа	м	100		
2.2	Кабель силовий з мідними жилами 3х1,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS		торгова мережа	м	50		
2.3	Кабель силовий з мідними жилами 2х1,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS		торгова мережа	м	10		
2.4	Кабель силовий з мідними жилами 2х1,5 мм <sup>2</sup>	(NHNH-FE 180/E30 2х15		торгова мережа	м	50		
<b>3. Монтажні вироби</b>								
3.1	Труба ПВХ гнучка зі сталевюю протяжкою φ20		91920	ДКС	м	150		
3.2	Тримач ПВХ труб φ20		51020	ДКС	шт	300		
<b>4. Установчі матеріали</b>								
4.1	Вимикач однополюсний для відкритої установки IP54, 16А, 220В			торгова мережа	шт.	1		
4.2	Коробка протяжна для відкритого монтажу			торгова мережа	шт.	11		
<b>5. Освітлювальна арматура</b>								
5.1	Світильник світлодіодний акумуляторний	ДПП06У-В-221 У 3.1		ВАТРА	шт.	10		
5.2	Світильник світлодіодний акумуляторний «Вихід»	SFT-AF-EX-03 "Вихід"		ЕВРОСВЕТ	шт.	1		
5.3	Світильник світлодіодний акумуляторний	SFT-AF-02		ЕВРОСВЕТ	шт.	2		
5.4	Наліпка «Вихід прямо»			ЕВРОСВЕТ	шт.	1		
5.5	Наліпка «Вихід праворуч»			ЕВРОСВЕТ	шт.	1		
5.6	Світильник «Укриття»			ВАТРА	шт.	1		

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

1. Дрібні монтажні вироби і матеріали, витратні матеріали, метизні вироби тощо, не перелічені в цій специфікації, підрядні монтажні організації постачають за поточною потребою під час будівництва.

						<b>26/22-1-ЕТР.С</b>			
						Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту – укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Споруда цивільного захисту – укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Повх				09.22		РП		1
Перевірив	Горохова				09.22				
						Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		ФОП Повх В.М.	
Н. контр.	Харченко				09.22				
ГІП	Горохова				09.22				