

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 1

Загальна пояснювальна записка

26/22-ПЗ

Директор

В.М. Повх

Головний інженер проекту

О.М. Горохова

2022р.

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

## Зміст

Позначення	Найменування	Аркуш
26/22-ПЗ.З	Зміст	1
26/22-ПЗ.СП	Склад проекту	2
26/22-ПЗ.ПД	Підтвердження ГП	3
26/22-ПЗ.ВУ	Відомості про учасників проектування	4
26/22-ПЗ.ЗП	Загальні положення	5
	1. Вихідні дані для проектування	5
	2. Коротка характеристика об'єкта капітального ремонту	5
	3. Характеристика клімату	5
	4. Відомості про потреби в паливі, воді, електричній та тепловій енергії	6
	5. Відомість про черговість капітального ремонту та пускові комплекси	6
	6. Доступність об'єкту для маломобільних груп населення	6
	7. Забезпечення надійності та безпеки	6
	8. Охорона праці і пожежна безпека	9
	9. Забезпечення радіаційної безпеки	11
	10. Заходи по боротьбі з шумом та вібрацією	11
	11. Організація будівництва	11
26/22-ПЗ.АБ	Архітектурно-будівельні рішення	15
26/22-ПЗ.ОВ.ВК	Опалення та вентиляція. Водопостачання та каналізація	17
26/22-ПЗ.ЕТР	Електротехнічні рішення	19
26/22-ПЗ.ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище	21
26/22-ПЗ.ТЕП	Основні техніко-економічні показники	26
	Додатки	27
	Завдання на проектування	28
	Розрахунок класу наслідків об'єкту	30





Погоджено

Зам. і.в. №

Підпис і дата

І.в. № ор.

26/22-ПЗ.ЗМ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Повх			09.22	РП	1	1
Перевірів		Горохова			09.22			
ГП		Горохова			09.22	ФОП Повх В.М.		
Н. контр.		Харченко			09.22			

Зміст

### Склад проекту

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	26/22-ПЗ	Загальна пояснювальна записка	
2	26/22-1-АБ	Архітектурно-будівельні рішення	
2	26/22-1-ОВ	Опалення та вентиляція	
2	26/22-1-ВК	Водопровід та каналізація.	
2	26/22-1-ЕТР	Електротехнічні рішення	
3	26/22-К	Кошторисна документація	

Погоджено:												
Зам. і.в. №												
Підпис і дата												
І.в. № ор.												
						<b>26/22-ПЗ.СП</b>						
	<b>Зм.</b>	<b>Кільк.</b>	<b>Арк.</b>	<b>№док.</b>	<b>Підпис</b>	<b>Дата</b>	<b>Склад проекту</b>		<b>Стадія</b>	<b>Аркцш</b>	<b>Аркцшв</b>	
	Розробив		Повх		<i>[Signature]</i>	09.22			РП	1	1	
	Перевірів		Горохова		<i>[Signature]</i>	09.22			ФОР Повх В.М.			
	ГП		Горохова		<i>[Signature]</i>	09.22						
	Н. контр.		Харченко		<i>[Signature]</i>	09.22						

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту

О.М. Горохова

Кваліфікаційний сертифікат АР №018284  
Виданий 23.12.2021р.

Погоджено:		

Зам. №	
Підпис і дата	
№ ар.	

							26/22-ПЗ.ПГ		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркцш	Аркцшів	
Розробив		Повх			09.22	РП	1	1	
Перевірив		Горохова			09.22				
ГП		Горохова			09.22	ФОР Повх В.М.			
Н. контр.		Харченко			09.22				
Підтвердження ГП									

**Відомість про учасників проектування**

Марка тому	Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
ПЗ	Пояснювальна записка	Інженер Інженер ГІП	Повх В.М. Харченко В.Ю. Горохова О.М.	  
АБ	Архітектурно-будівельні рішення	Інженер ГІП	Повх В.М. Горохова О.М.	 
ОВ	Опалення та вентиляція	Інженер ГІП	Харченко В.Ю. Горохова О.М.	 
ВК	Водопровід та каналізація	Інженер ГІП	Харченко В.Ю. Горохова О.М.	 
ЕТР	Електротехнічні рішення	Інженер ГІП	Харченко В.Ю. Горохова О.М.	 
К	Кошторисна документація	Інженер ГІП	Машницька І.П. Горохова О.М.	 

Погоджено:	

Зам. №	
Підпис і дата	

№ ар.	
-------	--

						<b>26/22-ПЗ.ВУ</b>		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркциш	Аркцишів
Розробив		Повх			09.22	РП	1	1
Перевірив		Горохова			09.22			
ГІП		Горохова			09.22			
Н. контр.		Харченко			09.22			
Відомість учасників проектування						ФОП Повх В.М.		

## Загальні положення

### 1. Вихідні дані для проектування

Робочий проект «Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту – укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці» розроблений на підставі:

- рамкового договору №2022-APR-115 між представництвом Управління Верховного комісара ООН у справах біженців та ФОП Повх В.М;
- завдання на проектування;
- об'ємно-планувальних рішень, конструкції та матеріалів, погоджених замовником.

### 2. Коротка характеристика об'єкта капітального ремонту

Приміщення споруд цивільного захисту – укриттів, що підлягають капітальному ремонту, розміщені в підвалі 3-х поверхової адміністративно-офісної будівлі, яка розташована в зоні сформованої громадської та житлової забудови.

Згідно завдання на проектування робочим проектом передбачається:

- облаштувати в підвалі будівлі приміщення тимчасового укриття для перебування в них 100 чол.;
- часткове перепланування приміщень;
- внутрішнє оздоблення приміщень;
- встановлення 2-х баків запасу привозної питної води  $V=200$  л, для добового запасу питної води.
- влаштування механічної припливно-витяжної вентиляції за допомогою рекуператорів з "міні-догрівом";
- влаштування аварійного освітлення приміщень з частковим прокладанням внутрішніх мереж електропостачання.

### 3. Характеристика клімату





Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» та ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи» район розміщення будівництва характеризується наступними кліматичними параметрами та навантаженнями:

1. Кліматичний район – I.
2. Нормативна глибина промерзання ґрунтів – 0,9 м.

Розрахункова температура зовнішнього повітря :

- середньорічна –  $7,3$  °C;
- середня в січні місяці (найхолодніша) – мінус  $5,1$  °C;
- середня в липні місяці (найтепліша) –  $18,7$  °C;

Погоджено:									
Зам. №									
Підпис і дата									
№в. № ор.									

26/22-ПЗ.ЗП									
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Загальні положення	Стадія	Аркциш	Аркцишв
Розробив		Повх			09.22		РП	1	13
Розробив		Горохова			09.22				
ГП		Горохова			09.22				
Н. контр.		Харченко			09.22				
							ФОП Повх В.М.		



*Під час здійснення капітального ремонту, організаційні, технічні, технологічні рішення та інші заходи мають забезпечувати реалізацію проектних рішень з дотриманням вимог законодавства та нормативних документів:*

- механічного опору та стійкості конструктивних елементів, що споруджуються;
- пожежної безпеки;
- унеможливлення загрози здоров'ю або безпеці людей та шкідливого впливу на навколишнє природне середовище;
- захисту від шкідливого впливу шуму та вібрації;

*При будівництві має здійснюватися контроль якості виконання робіт та їх результатів.*

*Контроль якості виконання робіт з капітального ремонту спрямований на забезпечення об'єкта будівництва експлуатаційними властивостями.*

*Контроль якості включає комплекс технічних та організаційних заходів з ефективного управління якістю на всіх етапах створення об'єкта будівництва відповідно до вимог чинного законодавства та нормативної бази, у тому числі:*

- контроль показників якості матеріалів, виробів, конструкцій та устаткування;
- контроль технологічних процесів;
- забезпечення виконання будівельних робіт.

*Під час будівництва здійснюється державний та виробничий контроль, авторський та технічний нагляд.*

*Будівельні конструкції й основи повинні відповідати наступним вимогам:*

*- сприяти без руїнувань і недопустимих деформацій впливи, що виникають під час їх зведення і протягом встановленого терміну експлуатації;*

*- мати достатню робопоздатність в умовах нормальної експлуатації протягом усього встановленого терміну експлуатації, а саме: їх експлуатаційні параметри (переміщення, вібрації тощо) із заданою імовірністю не повинні виходити за встановлені нормативною або проектною документацією межі, а їх довговічність повинна бути такою, щоб погіршення властивостей матеріалів і конструкцій внаслідок зняття, корозії, стирання та інших форм фізичного зношування не призводило до недопустимо високої імовірності відмови;*

*- мати достатню живучість по відношенню до локальних руїнувань і передбачених нормами аварійних впливів (пожеж, вибухів, наїздів транспортних засобів тощо), виключаючи при цьому явища прогресуючого руїнування, коли загальні пошкодження виявляються значно більшими ніж первісне збурення, що їх викликало.*

*Прийняті проектні рішення забезпечують нормативну довговічність, яка відповідає вимогам до будівель класу відповідальності СС2, при умові належної експлуатації будівлі.*

*Контроль технічного стану будівлі, та її частин здійснюється власником, який визначає службу чи відповідального працівника.*

*В обов'язки останнього входить систематичне спостереження за станом будівлі, включаючи всі будівельні конструкції, інженерні та санітарно-технічні прилади (в тому числі вводи водопроводу та каналізаційні випуски), електричне освітлення, утримання прилеглої території та організація планово-попереджувального ремонту, а також розробка пропозицій по покращенню технічної експлуатації будівлі.*

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	26/22-ПЗ.ЗП	Арк.
-----	--------	------	--------	--------	------	-------------	------





два місяці, проводити технічний огляд, своєчасно виявляти і усувати виявлені пошкодження в обладнанні, арматурі, трубопроводах.

## **8. Охорона праці, пожежна безпека**

### **8.1. Охорона праці та виробнича санітарія**

Робочим проектом передбачається комплекс заходів, що забезпечують умови праці відповідно до вимог діючих нормативно-технічних документів. Організація робіт з охорони праці повинна здійснюватись відповідно до міжгалузевих нормативних актів, включених в «Показник нормативно-правових актів з охорони праці».

Рішення прийняті в даному проекті щодо забезпечення безпеки експлуатації під час будівельно-монтажних робіт та експлуатації проєктованого устаткування, відповідають ДБН В.1.2-6:2021...ДБН В.1.2-9:2021. Інженерні рішення прийняті з врахуванням наступних груп ризиків для людей під час будівництва та експлуатації об'єкту:

- ковзання, падіння, удари;
- опіки, електроудари;
- пожежі і вибухи (узагальнення заходів безпеки).

Перша група ризиків стосується перешкод через:

– ковзання і удари, обумовлені, наприклад, падінням, спотиканням чи ковзанням користувачів устаткування та інших об'єктів;

– прямі удари чи контакти, спричинені падінням устаткування та елементів будівельних об'єктів на користувачів;

– тілесні пошкодження як наслідки контакту чи маніпуляції з елементами рухомих частин устаткування та будівельних об'єктів (затиснення, трощення, різання, тощо).

Друга група ризиків пов'язана з наявністю спеціального устаткування чи обладнання будівельних об'єктів, контактів з ними або використанням і стосується:

- електроударів, опіків і вибухів від електричного обладнання та устаткування;
- опіків і вибухів від термічного обладнання та устаткування;
- опіків та ошпарень від обладнання.

До третьої групи ризиків відноситься безпека людей у транспортних засобах і пішоходів на тротуарах.

В приміщеннях дозволяється застосування м'яких і дезінфікуючих засобів, дозволених МОЗ України.

Приміщення для прибирального інвентаря – існуюче.

Працівники повинні дотримуватись правил техніки безпеки, а також правил пожежної безпеки та санітарії.

Відповідальність за санітарний стан та протипожежну безпеку несе адміністрація.

Робочим проектом передбачається використання оздоблювальних матеріалів, які мають шумопоглинаючі властивості.

### **Надання першої медичної допомоги**

Для надання першої медичної допомоги обов'язкова наявність медичної аптечки, що повинна містити:

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

26/22-ПЗ.ЗП

Арк.



Огородження будівельного майданчику під час проведення будівельно-монтажних робіт відповідно до вимог розділів III та VII НАПБ А.01.001-2014.

На будівельному майданчику повинні бути відведені місця для паління.

Доступ сторонніх осіб на територію будівельного майданчика забороняється.

Встановити при в'їзді та виїзді на майданчик інформаційні щити із зазначенням найменування та місцезнаходження об'єкта, назви замовника та підрядної організації, їх номерів телефонів, ліцензії, посади і прізвища виконавця робіт, дати початку та закінчення будівництва.

На території будівництва повинні бути встановлені дорожовкази проїздів і проходів.

Небезпечні зони потрібно огородити або поставити на їх межах попереджувальні написи і сигнали, які було б видно вдень і вночі.

### 9. Забезпечення радіаційної безпеки

При виконанні будівельно-монтажних робіт для забезпечення радіаційної безпеки необхідно дотримуватися вимог 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.

### 10. Заходи по боротьбі з шумом та вібрацією

Даний розділ робочого проекту розроблений згідно ДБН В.1.2-10:2021 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму», ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПА ОП 4.5.2-7.02-12)» та заходи по забезпеченню нормативних параметрів шуму при виконанні будівельно-монтажних робіт.

Для запобігання потрапляння шуму в приміщення та зменшення вібрації від обладнання систем вентиляції, передбачено 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.

### 11. Організація будівництва

Будівельні роботи планується виконувати підрядним способом. Генпідрядник визначається Замовником під час проведення тендерної процедури. Генпідрядник повинен бути забезпечений спеціалізованою технікою, укомплектований висококваліфікованими фахівцями, мати сертифікат на право виконання робіт.

Капітальний ремонт можливо буде розпочато тільки після виконання організаційно-технічної підготовки (ОТП).

ОТП до капітального ремонту повинна забезпечувати:

- планомірне проведення будівельно-монтажних робіт індустріальними методами;
- введення в експлуатацію об'єкту будівництва в установлені планом терміни, що не перевищують норм тривалості будівництва;

Зам. №	Підпис і дата	№ оп.					Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	
26/22-ПЗ.ЗП							

- виконання установлених для будівельно-монтажних організацій завдань по зростанню продуктивності праці та зниженню собівартості, а також високої якості робіт.

Організаційно-технічну підготовку слід здійснювати в два етапи.

До 1-го етапу ОТП відносять заходи, які виконують до початку робіт на будівельному майданчику.

До них відносять:

- затвердження у встановленому порядку проектно-кошторисної документації;
- забезпечення робітників робочими кресленнями;
- вибір будівельних, монтажних та будівельно-монтажних організацій, які будуть виконувати БМР;

- оформлення договірних відносин з генпідрядником на виконання робіт;
- вирішення питань забезпечення будівельними матеріалами, конструкціями, деталями, механізмами та працівниками.

До 2-го етапу ОТП відносять заходи по підготовці будівельного майданчика, які виконуються в підготовчий період капітального ремонту.

Під час виконання будівельно-монтажних робіт керуватися вказівками, наведеними в розділах з охорони праці та охорони навколишнього середовища, пожежної безпеки та санітарії даного проекту.

Капітальний ремонт буде здійснюватися підрядним способом.

Виконання БМР доцільно організувати із максимальною комплексною механізацією всіх будівельних процесів у відповідності до вимог нормативних документів, інструкцій та рекомендацій галузевих нормативно-технічних документів та ДБН А.3.1-5:2016, ДБН В.1.1-46:2017 по виконанню робіт з будівництва.

Під час здійснення капітального ремонту, не передбачається огорожа території будівельного майданчика так як всі роботи будуть вестись в середині приміщень.

В капітальному ремонті буде задіяна ланка з 4-х чоловік.

Будівельне сміття збирається у мішки і складується на час виконання робіт поряд з адміністративно-офісною будівлею. В подальшому воно вивозиться на майданчик згідно договору. Складування матеріалів для монтажних робіт також здійснюється поряд з адміністративно-офісною будівлею. Матеріали підвозяться по мірі необхідності. Одне з приміщень підвалу будівлі буде використовуватись в якості побутової кімнати робітників.

Під час виконання будівельно-монтажних робіт будуть використовуватись існуючі мережі. Доступ до приміщень підвалу, під час виконання робіт буде обмежений. Для надання першої медичної допомоги, на майданчику повинні бути аптечки. Складування відходів від демонтажу не передбачено. Побутові відходи та будівельне сміття підлягає регулярному централізованому збиранню, вивезенню та утилізації на звалищі. Будівельні відходи та вторинна сировина відповідно до Закону України «Про відходи» вивозяться до місць їх складування або об'єктів поводження з відходами, погоджених із органами місцевої державної адміністрації. Перевезення відходів здійснюється у відповідності до правил, встановлених місцевими державними адміністраціями або органами місцевого самоврядування

Зам. №	Підпис і дата	№ оп.							Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
26/22-ПЗ.ЗП									

Згідно із ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів», відповідно до п.4.1.2 використовуються усереднені показники наведені в додатку А, таблиця А.2 «Будівлі офісні 3-4 поверхові з тис. м<sup>2</sup> загальної площі», тривалість будівництва складає – 9 місяців.

Враховуючи те, що розглядається питання капітального ремонту, приймаємо коефіцієнт  $k=0,5$ .

$$T_{\delta} = 9 \cdot 0,5 = 4,5 \text{ місяці.}$$

В зв'язку з тим, що на момент виконання проектної документації, приміщення, які обладнуються під споруди цивільного захисту – укриття, майже готові до здачі в експлуатацію, приймаємо тривалість капітального ремонту – 1 місяць.

Рекомендована розрахункова тривалість носить довідковий характер.

Вказана тривалість використовується Замовником при підписанні договору будівельного підряду і може бути змінена за згодою.

Початок та закінчення будівництва – згідно графіка, затвердженого Замовником.

Потреба в основних машинах, механізмах і транспортних засобах

Найменування і марка	Основні технічні характеристики	Кількість шт.
Автомобілі борткові	5т	1

Наведений перелік застосованої техніки уточнюється при розробці ПВР з урахуванням її наявності на підприємстві, що залучається до будівництва та узгоджується з Замовником.

#### Енергетичні ресурси

Необхідність будівництва в енергетичних ресурсах визначена по даним "Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства" на 1 млн.грн. річного кошторису БМР.

Розрахунок потреби в енергоресурсах ведеться за формулою:

$$A = K_m \cdot H \cdot B,$$

$$B = B^* / K_i,$$

де:  $K_m$  – територіальний коефіцієнт;

$H$  – норматив на 1 млн. руб. БМР;

$B$  – річний обсяг БМР в цінах 1984р.,

$K_i = 51,46$  – індекс зміни ринкової вартості БМР, станом на 01.01.2017 р., згідно збірника офіційних документів та роз'яснень «Ціноутворення у будівництві».

$B^*$  – обсяг БМР згідно кошторису, млн. грн.

$$B = \frac{0,504291 \cdot B^*}{51,46} = 0,0098$$

#### Трудові ресурси

Будівельна організація, яка визначена на конкурсній основі, під час проведення тендеру, повинна бути забезпечена будівельною технікою та укомплектована фахівцями для виконання БМР згідно техумов Замовника. Забезпечення будівельників житлом не передбачається.

Загальна кількість робітників, залучених для будівництва, визначається розрахунком. Максимальну кількість працюючих визначаємо за формулою з врахуванням даних із кошторису:

$$N = \frac{P}{(T_{\text{зс}} \cdot K)},$$

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

26/22-ПЗ.ЗП

Арк.

де:  $k_i$  – коефіцієнт нерівномірності руху робочих;

$T_{302}$  – загальна тривалість будівництва (дні), де  $T_{302} = D \times T$ ,

$T$  – тривалість будівництва /місяці/;

$D$  (дні) – середня кількість робочих днів у місяці, згідно Постанови КМУ;

$P$  – загальна кошторисна трудомісткість, люд.-год.

Розрахункова кількість працюючих :

$$N = \frac{583,72}{21,48 \times 7,8 \times 4} = 1 \text{ чел.},$$

де:  $T_{302}$  – загальна тривалість будівництва (дні), де  $T_{302} = 21,48 \times T$ ;

$T$  – загальна тривалість будівництва /місяці/;

$168 : 10,5 = 16$  (дня) – середня кількість робочих днів в місяці;

$0,58372$  – загальна кошторисна трудомісткість, тис. люд.-год.

Інв. № од.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

26/22-ПЗ.ЗП

## Архітектурно-будівельні рішення

Робочий проект «Капітальний ремонт приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту – укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці» розроблено на підставі:

– рамкового договору №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 «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».

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.





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.

Городженя		
Зам. №		
Підпис і дата		
№. № ор.		

26/22-ПЗ.АБ

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення	Стадія	Аркцих	Аркуців
Розробив		Повх			09.22			РП	1
Перевірив		Горохова			09.22	ФОП Повх В.М.			
ГП		Горохова			09.22				
Н. контр.		Харченко			09.22				



Запроектовані перегородки – цегляні. Перегородки виконуються товщиною 120мм 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 30мм з обох сторін.

Запроектовані дверні блоки приміщень тимчасового укриття – металеві, протипожежні.

В опорядженні приміщень використовувати матеріали, дозволені органами Державного санітарно-епідеміологічного нагляду та вироби, 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.

№в. № оп.	Підпис і дата	Зам. №в. №							Арк.
			26/22-ПЗ.АБ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				

## Опалення та вентиляція. Водопостачання та каналізація

### Загальні вказівки

Робочий проект розроблений на підставі:

- вимог до найпростіших укриттів;
- завдання на проектування;
- архітектурно-будівельної частини проекту.

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

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.

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.

Вихідні дані проектування :

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

### Опалення та вентиляція

Робочий проект опалення та вентиляції розроблений для зони нормальної вологості на розрахункову температуру зовнішнього повітря  $T = - 21^{\circ}\text{C}$ .

Вентиляція приміщення укриття передбачена механічна.

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

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

Системи опалення та вентиляції допоміжних приміщень існуючі.

### Водопостачання та каналізація

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.

Влаштування санвузлів не передбачається, так як вони існуючі.

Погоджено									
Зам. інв. №									
Підпис і дата									
Інв. № ар.									

26/22-ПЗ.ОВ.ВК

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркцш	Аркцшв
Розробив		Харченко		<i>[Signature]</i>	09.22	РП	1	2
Перевірив		Горохова		<i>[Signature]</i>	09.22			
ГП		Горохова		<i>[Signature]</i>	09.22			
Н. контр.		Харченко		<i>[Signature]</i>	09.22			

Опалення та вентиляція.  
Водопостачання та каналізація

ФОП  
Повх В.М.

### **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.

### **Перелік видів робіт, для яких необхідно складати акти огляду прихованих робіт:**

- перевірка та прийомка повітропроводів та 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.

Інв. № од.	Підпис і дата	Зам. інв. №							26/22-ПЗ.ОВ.ВК	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

## Електротехнічні рішення

Робочий проект виконано на підставі:

- завдання замовника;
- ПУЕ 2017 Правила улаштування електроустановок;
- інших діючих нормативних документів.
- завдання від виконавців суміжних частин проекту;

Джерело живлення – існуюча ТП.

Точка підключення – існуюча електрощитова.

Напруга живлення – 220/380 В з глухозаземленою нейтраллю з системою заземлення TN-C-S.

Споживач III категорії надійності електропостачання.

Електропроводку виконати кабелем з мідними струмопровідними жилами типу ВВГнг-LS.

Перетини кабелів вибрані за струмом навантаження, допустимою втратою напруги, допустимим нагрівом, умовою прокладання, умовою відключення однофазного струму короткого замикання, а також за пусковим струмом електродвигунів. Розрахунки зберігаються в архіві проектної організації.

Кабель прокласти:

- Відкрито по стінах в ПВХ трубах;
- в гнучких ПВХ трубах за підвісною стелею.

Вимикачі в приміщеннях встановити на висоті 0,9 м від підлоги.

Щити ЩС та ЩО – існуючі.

Кабелі в місцях проходів через стіни та перекриття прокласти в захисних гільзах. Отвори після прокладки кабелів ущільнити негорючим теплоізоляційним, легкопробиваемим матеріалом.

Розрахунок освітлення виконано з допомогою програмного забезпечення DIALux

Для освітлення приміщень передбачено світлодіодні світильники.

Електроживлення мережі освітлення виконати кабелем ВВГнг-LS 3x1,5.

Силову мережу виконати кабелем ВВГнг-LS 3x2,5.

Світильники, покажчики «Вихід» та «Укриття» прийняти з незалежним джерелом живлення – вбудовані акумуляторні батареї. Робота в аварійному режимі 3 години. Окрім основного підключення, аварійні світильники додатково підключити в обхід вимикача кабелем ВВГнг-LS 1x1,5.

Металеві конструкції доступні до дотику приєднати до контуру вирівнювання потенціалів провідниками з міді перетином не менше 4 мм<sup>2</sup>. Всі провідники вирівнювання потенціалів повинні бути ізольовані і помічені жовто-зеленим кольором.

Погоджено:		
Зам. №		
Підпис і дата		
№. № ар.		

26/22-ПЗ.ЕТР

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркцш	Аркушів
Розробив		Харченко		<i>[Підпис]</i>	09.22			РП	1
Перевірив		Горохова		<i>[Підпис]</i>	09.22	ФОП Повх В.М.			
ГП		Горохова		<i>[Підпис]</i>	09.22				
Н. контр.		Харченко		<i>[Підпис]</i>	09.22				

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.

Заземлюючі провідники виконати проводами жовто-зеленого кольору .

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

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

Зам. н.в. №	
Підпис і дата	
№ од.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

26/22-ПЗ.ЕТР

Арк.	
------	--

## Оцінка впливу на навколишнє середовище

До видів впливу при капітальному ремонті на навколишнє середовище відносяться:

- Забруднення атмосферного повітря при будівництві;
- Забруднення ґрунту в результаті викидів від двигунів будівельної техніки;
- Фізичний вплив – шумовий вплив від роботи будівельної техніки.

### Вплив на атмосферне повітря в період будівництва і експлуатації

В період будівництва забруднення атмосферного повітря можливе при роботі двигунів будівельної техніки.

Від джерел викидів забруднюючих речовин під час будівництва в атмосферу виділяються наступні забруднюючі речовини: пил неорганічний, який містить двоокис кремнію 20–70%, вуглецю оксид, азоту (IV) оксид, сірки діоксид, вуглеводи граничні C12–C19 (в перерахунку на C), вуглець, бензапирен.

При будівництві об'єкту в атмосферу потрапляють забруднюючі речовини від використання будівельної техніки.

Для зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу від згорання палива, будівельна техніка і транспорт повинні проходити регулярний технічний огляд і лабораторне дослідження вихлопних газів.

### Заходи, передбачені для запобігання і зниження впливу на атмосферне повітря

Заходи, направлені на запобігання і зниження забруднення атмосферного повітря від джерел об'єкта, що проектується, при виконанні будівельних робіт не вимагаються так як вплив на атмосферне повітря незначний.

### Заходи по ослабленню негативного впливу на поверхневі та ґрунтові води

При виконанні робіт Підрядчик повинен виконати наступні вимоги для ослаблення впливу на поверхневі та ґрунтові води:

– Підрядчику забороняється скидати і зливати будь-які матеріали та речовини, отримані при виконанні робіт на рельєф місцевості.

– Підрядчик повинен самостійно забезпечити утримання площадки в чистоті, і щоб площадка була вільна від сміття і відходів.

– Застосовані технологічні рішення повинні відповідати санітарним нормам і не допускати небезпечного забруднення підземних вод і заболочування місцевості

– На прилеглих територіях за межами відведеної будівельної площадки не допускається вирубка кущів, влаштування звалищ відходів, складування матеріалів, пошкодження деревно-рослинного покриву, що змінює існуючий рівень ґрунтових вод

Погоджено:												
Інв. № ор.	Зам. інв. №	Підпис і дата						<b>26/22-ПЗ.ОВНС</b>				
			<b>Зм.</b>	<b>Кільк.</b>	<b>Арк.</b>	<b>№ док.</b>	<b>Підпис</b>	<b>Дата</b>	Оцінка впливу на навколишнє середовище	<b>Стадія</b>	<b>Аркцш</b>	<b>Аркушів</b>
			Розробив		Харченко			09.22		РП	1	5
			Перевірів		Горохова			09.22				
			ГП		Горохова			09.22				
Н. контр.		Харченко			09.22							
							ФОП Повх В.М.					



По агрегатному стану відходи тверді, по фізичним властивостям – нерозчинні в воді, в основному пожежобезпечні, не вибухонебезпечні, не корозійнонебезпечні.

По хімічним властивостям – не володіють реакційною здатністю, токсичними компонентами відходів є залишки нафтопродуктів, просипи будівельних матеріалів.

Вплив будівельних і побутових відходів на навколишнє середовище не період будівництва очікується незначний

### **Період експлуатації**

В процесі експлуатації будівлі утворюються: відходи комунальні (міські) змішані, в т.ч. сміття урн (7720.3.1.01).

Кількість побутового сміття відповідно до «Рекомендованих норм надання послуг з вивезення побутових відходів» №75 від 22.11.2010р. затверджених Міністерством з питань житлово-комунального господарства України. Норма відходів на одну особу дорівнює 75 кг/рік.

Тверді побутові відходи збиратимуться в металеві контейнери для сміття на спеціально облаштованих майданчиках.

Від зовнішньої території, яка прибирається показник утворення сміття складає 0,1 м<sup>3</sup>/рік на кожен квадратний метр території.

Для їх збору передбачені разові мішки, ємності з кришкою, які виносяться на контейнерну господарчу площадку по мірі утворення. Сміття вивозиться кожного дня на полігон твердих побутових відходів спеціальним автотранспортом, за договором з комунальним підприємством.

Люмінесцентні лампи, які містять в своєму складі ртуть, а також відходи, які містять ртуть у своєму складі, в процесі експлуатації не утворюються.

### **Сміттєвидалення**

Для обслуговування будівлі передбачається збирання відходів за контейнерною схемою. Розміщення контейнерів передбачається на майданчику для збирання побутових відходів.

Завантаження сміття до спецавтомобілей здійснюватиметься з окремого під'їзду у визначеній час кожної доби.

### **Фізичний вплив**

Фізичні фактори – шкідливий вплив шуму, вібрації, іонізуючого і неіонізуючого випромінювання, змінні температури, енергетичні, хвильові, радіаційні і інші властивості атмосферного повітря, що впливають на здоров'я людини і навколишнє середовище.

Джерело шкідливих впливів – об'єкт, при роботі якого відбувається передача в атмосферне повітря шкідливих фізичних факторів (технологічна установка, пристрій, апарат, агрегат, станок)

На об'єкт, що проектується до фізичного впливу (шуму і вібрації) на період будівництва відноситься будівельна техніка

### **Вплив на акустичне середовище**

#### **Вплив на акустичне середовище в період будівництва**

Суттєвий вплив на навколишнє середовище здійснює шум при роботі будівельної техніки.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №					Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№	

26/22-ПЗ.ОВНС



При експлуатації будівельної техніки необхідно контролювати дотримання рівня шуму.

Шум в процесі будівництва виникає в результаті сумування шумів різних джерел різної звукової потужності. Оцінка рівня шуму при виконанні будівельних робіт проводиться з використанням відповідних нормативних документів.

Зниження рівня шуму залежить від відстані між джерелами шуму і розрахунковою точкою.

Шум будівельних машин носить тимчасовий характер і непостійний на протязі дня, а шумовий вплив зводиться до мінімуму, в першу чергу, за рахунок правильних методів організації проведення робіт.

Будівельні роботи в нічний час не проводяться.

#### **Джерела радіаційного випромінювання**

Радіаційна обстановка на площадці, що проектується, відповідає встановленим нормам, так як джерела радіаційного випромінювання на території об'єкта відсутні.

#### **Оцінка можливості виникнення аварійних ситуацій на будівельній площадці**

Регіон, що розглядається характеризується відсутністю небезпечних природних явищ. Цей фактор і технічний рівень об'єкту виключають можливість виникнення аварійних ситуацій великого масштабу при здійсненні діяльності по тимчасовому зберігання відходів.

При будівництві і експлуатації об'єкту до можливих аварійних ситуацій, які призведуть до забруднення компонентів навколишнього середовища, відносяться:

- забруднення території будівельними матеріалами і відходами
- виникнення пожеж під час будівництва і експлуатації, пов'язаних з необережним поводженням з пожежонебезпечними матеріалами, палінням у неустановлених місцях, запалювання відходів

Ініціатором господарської діяльності пропонується ряд природоохоронних заходів для захисту водозабірної площі від можливих аварійних ситуацій: організації місця збору тимчасового зберігання відходів, заправка будівельної техніки на АЗС.

#### **Оцінка впливу об'єкту, що проектується, на навколишнє середовище**

##### **Атмосферне повітря:**

На період будівництва на об'єкті нараховується одне неорганізоване джерело викиду забруднюючих речовин в атмосферу – площадка будівництва

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері не проводились у зв'язку з їх недоцільністю. Внески по інгредієнтам від джерел об'єкту, що проектується, не перевищують 0,1%. Вплив викидів від будівлі закладу охорони здоров'я на атмосферне повітря буде допустимим.

На період експлуатації джерела викидів забруднюючих речовин визначаються двома джерелами викидів – вентиляційними каналами будинку та майданчиком для стоянки автомобілей. Проведений розрахунок не встановив перевищення допустимих викидів, тому такі викиди можна вважати такими, що не чинять значного впливу на атмосферне середовище, та близькі до фонових значень.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата	

26/22-ПЗ.ОВНС

### **Водні ресурси**

*В безпосередній близькості водоїми відсутні. Вплив площадки будівництва об'єкту на водні ресурси в період будівництва та експлуатації відсутній*

### **Фізичний вплив**

*В районі розміщення об'єкту, що проектується, природних і техногенних джерел радіаційного забруднення немає.*

*Шумовий вплив від роботи будівельної техніки короткочасний і незначний*

*Фізичний вплив об'єкту на навколишнє середовище буде допустимим*

### **Земельні ресурси і ґрунти, відходи виробництва та споживання**

*В районі об'єкту капітального ремонту, земель сільськогосподарського призначення, цінних та рідкісних видів рослин немає*

*В результаті функціонування об'єкта промислові відходи не утворюються.*

*Передбачені заходи по облаштуванню місць збору і зберігання відходів у відповідності з санітарними нормами та правилами, своєчасному вивезенню відходів у місця розміщення і утилізації забезпечують зниження впливу на ґрунтовий покрив в період будівництва. Вплив об'єкту на ґрунтовий покрив буде допустимим.*

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
<i>Зм.</i>	<i>Кільк.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				

26/22-ПЗ.ОВНС

### Основні техніко – економічні показники.

№	Найменування показників	Одиниця вимірювання	Величина показника
1	Найменування об'єкта, місце його розташування		Споруда цивільного захисту – укриття адміністративно-офісної будівлі по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці
2	Вид будівництва		Капітальний ремонт
3	Загальна кошторисна вартість, в т.ч.:	тис. грн.	504,291
	- будівельні роботи	тис. грн.	388,590
	- інші витрати	тис. грн.	115,701
4	Клас наслідків (відповідальності)		СС2
5	Поверховість		підвал 3 поверхової будівлі
6	Ступінь вогнестійкості будинку		II
7	Загальна площа	м <sup>2</sup>	156,36
8	Корисна площа	м <sup>2</sup>	133,91
9	Розрахункова площа	м <sup>2</sup>	120,53
10	Площа забудови	м <sup>2</sup>	194,36
11	Будівельний об'єм	м <sup>3</sup>	641,39
12	Потужність	чол.	100
13	Тривалість будівництва	міс.	1
14	Загальна кошторисна трудомісткість	тис.люд.-г	0,58372

Головний інженер проекту



О.М. Горохова





Погоджено:

Зам. №

Підпис і дата

№ ар.

26/22-ПЗ.ТЕП

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Архив	Архив
Розробив		Повх			09.22	РП	1	1
Перевірив		Горохова			09.22			
ГП		Горохова			09.22			
Н. контр.		Харченко			09.22			
Техніко-економічні показники						ФОП Повх В.М.		

*Додатки*

Інв. № од.	Підпис і дата	Зам. інв. №

26/22 – ПЗ.Д

Арк.

«ПОГОДЖЕНО»  
ФОП Повх В.М.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Директор Представництво  
Управління Верховного комісара  
ООН у справах біженців

ГП \_\_\_\_\_ О. М. Горохова  
" 12 " вересня 2022р.

\_\_\_\_\_ " 12 " вересня 2022р.

### ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

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

№ п/п	Перелік основних вимог та відомостей	Зміст основних вимог та відомостей
1	Назва та місцезнаходження об'єкта	Споруди цивільного захисту – укриття адміністративно-офісної будівлі по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці
2	Підстава для проектування	Рамковий договір №2022-APR-115 між представництвом Управління Верховного комісара ООН у справах біженців та ФОП Повх В.М
3	Вид будівництва	Капітальний ремонт
4	Дані про інвестора	-
5	Дані про замовника	Представництво Управління Верховного комісара ООН у справах біженців, ЄДРПОУ 568305401, Україна, 01015, м. Київ, вул. Лаврська, будинок 16
6	Джерело фінансування	-
7	Необхідність розрахунків ефективності інвестиції	-
8	Дані про генерального проектувальника	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
9	Стадійність проектування з визначенням затверджу вальної стадії	Одностадійний (робочий проект)
10	Інженерні вишукування	-
11	Дані про особливі умови будівництва (сейсмічність, просадні ґрунти, підроблю вальні та підтоплю вальні території)	Сейсмічність – менше 6 балів
12	Розділи проектної документації, що необхідно розробити	Архітектурно-будівельні рішення (АБ) Опалення та вентиляція. Водопровід та каналізація (ОВ.ВК) Електротехнічні рішення (ЕТР)

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

26/22-ПЗ.ЗП

Арк.

Зм. Кільк. Арк. № Підпис Дата

		Кошторисна документація
13	Призначення приміщень у мирний час	Для господарських цілей
14	Основні вимоги до розділів проектної документації, що розробляються	Проектом капітального ремонту передбачити виконання наступних видів робіт: - облаштувати в підвалі будівлі приміщення тимчасового укриття для перебування в них людей згідно розрахунку – 0,6м <sup>2</sup> на 1 люд.; - влаштування двох евакуаційних виходів; - часткове перепланування приміщень; - встановлення на в входах в приміщення укриття металевих протипожежних дверей; - припливно-витяжна вентиляцію з механічним спонуканням в будівлі – існуюча, додатково передбачити вентиляцію в приміщеннях укриття; - мережі водопроводу та каналізації – існуючі; - електропостачання – існуюче; - передбачити аварійне освітлення в приміщеннях укриття; - опалення будівлі – існуюче; - система пожежної сигналізації в будівлі – існуюча.
15	Доступність об'єкта для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення	Забезпечити доступ до споруд цивільного захисту – укриттів осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення
16	Черговість будівництва, необхідність виділення пускових комплексів	Одна черга
17	Визначення класу (наслідків) відповідальності, категорії складності та установленого строку експлуатації	Клас наслідків – СС2
18	Принципові вимоги до основних конструктивних рішень, матеріалів, несучих та огорожуючих конструкцій	Згідно норм
19	Інфляційні процеси проектування	Включити в проектні роботи
20	Кількість примірників проектно-кошторисної документації	Чотири примірники на паперовому носії; один примірник в електронному вигляді у форматі PDF

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

Замовник

\_\_\_\_\_ Підпис \_\_\_\_\_  
прізвище, ініціали  
«12» вересня 2022р.

Головний інженер проекту

\_\_\_\_\_ Підпис \_\_\_\_\_  
О.М. Горохова  
прізвище, ініціали  
«12» вересня 2022р.

Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата

26/22-ПЗ.ЗП

Арк.

«ПОГОДЖЕНО»

ФОП Повх В.М.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор Представництва  
Управління Верховного комісара  
ООН у справах біженців

ГП \_\_\_\_\_ О. М. Горохова

" 19 " вересня 2022р.

" 19 " вересня 2022р.

### Розрахунок класу наслідків об'єкту

Клас наслідків (відповідальності) капітального ремонту приміщень підвалу адміністративно-офісної будівлі з влаштуванням споруд цивільного захисту – укриттів по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці визначається згідно із Законом України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності», стаття 32 п.5.

Згідно ДСТУ 8855:2019 «Будівлі і споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)» п.4.5 та ДБН А.2.2-3:2014 «Склад, порядок, розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва» п.3.25 клас наслідків (відповідальності) може бути визначено для частини (відокремленої частини) об'єкта.

Розрахунку підлягають приміщення споруд цивільного захисту – укриттів, що задіяні в капітальному ремонті.

1. Кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті (N<sub>1</sub>).

Максимальна кількість людей, яку може прийняти споруда цивільного захисту складає 184чол.. Але фактично в ній буде перебувати – 100 осіб.

N<sub>1</sub> = 100 чоловік.

За кількістю осіб, які постійно перебувають на об'єкті, споруда цивільного захисту- укриття відноситься до середніх наслідків СС2.

2. Кількість осіб, які періодично перебувають на об'єкті і яким може загрозувати небезпека для життя чи здоров'я, що перебувають на об'єкті не більше 8 годин на добу та не більше 150 днів на рік (загалом не більше від 450 до 1200 годин на рік) становить 84 чол.

N<sub>2</sub> = 84 чоловік

За кількістю осіб, які перебувають періодично на об'єкті, споруда цивільного захисту – укриття відносяться до незначних наслідків СС1.

3. Кількість осіб, що перебувають зовні об'єкта складається з осіб, які постійно та тимчасово перебувають на об'єкті

N<sub>3</sub> = 100+84= 184 чоловік

Погоджено:		

Зам. інв. №	
Підпис і дата	

Інв. № ор.					

26/22-ПЗ.РКНО

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Розрахунок класу наслідків об'єкту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Повх				09.22		РП	1	2
Перевірив	Горохова				09.22				
ГП	Горохова				09.22				
Н. контр.	Харченко				09.22				
							ФОП Повх В.М.		

За кількістю осід, які перебувають зовні об'єкта, споруда цивільного захисту, – укриття що підлягає капітальному ремонту відноситься до середніх наслідків (відповідальності) СС2.

4. Прогнозовані збитки від можливого руйнування розраховуємо за формулою:

$$\Phi = c \times P (1 - 1/2 \times T_{\text{эф}} \times K_{\text{зд}})$$

$$\Phi = 0,45 \times 504,291 \times (1 - 1/2 \times 100 \times 0,01) = 0,45 \times 504,291 \times 0,5 = 113,465475 \text{ тис.грн.}$$

$$113,465475 : 6,500 = 17,456 \text{ м.р.з.п.}$$

Обсяг можливого економічного збитку в мінімальних заробітних платах не перевищує 2500 м.р.з.п.

Враховуючи обсяг можливого економічного збитку, споруда цивільного захисту, – укриття що підлягає капітальному ремонту, відносяться до незначних наслідків (відповідальності) СС1.

5. Споруди цивільного захисту – укриття адміністративно-офісної будівлі, не розташовано в охоронній зоні пам'яток культурної спадщини і вони не є об'єктами культурної спадщини.

6. Відмова споруд цивільного захисту – укриттів адміністративно-офісної будівлі, не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики, загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівнів.

7. Об'єкт капітального ремонту не є об'єктом підвищеної небезпеки згідно із Законом України «Про об'єкти підвищеної небезпеки».

**Висновок:** Відповідно до Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності», стаття 32 п.5 та ДСТУ8855:2019 об'єкт капітального ремонту – споруди цивільного захисту – укриттів адміністративно-офісної будівлі по вул. Малиновського, 26 в м. Вінниці відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

Директор Департаменту  
капітального будівництва  
Вінницької міської ради

Підпис \_\_\_\_\_ прізвище, ініціали  
«19» вересня 2022р.

Головний інженер проекту

Підпис \_\_\_\_\_ прізвище, ініціали  
«19» вересня 2022р.  
О. М. Горохова

Інв. № оп.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	26/22-ПЗ.РКНО			