

ФОП Покрищенко
Євгенія Вікторівна

Україна
м. Київ
e-mail: 030941@gmail.com

*"Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту
(протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область,
Чернігівський район, місто Остер,
вулиця Хмельницького Б., 76-А"*

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 2



Архітектурні рішення
15/2023-АР
Технологічні рішення
15/2023-ТХ

Головний інженер проекту



Є.В. Покрищенко



Позначення	Найменування	Примітка
15/2023-З	Зміст	
15/2023-СП	Склад проекту	
15/2023-ПД	Підтвердження ГІП	
15/2023-ВУ	Відомості про учасників проектування	
15/2023-АР.ПЗ	Архітектурні рішення. Пояснювальна записка	
15/2023-ТХ.ПЗ	Технологічні рішення. Пояснювальна записка	
15/2023-АР	Архітектурні рішення. Креслення	
арк.1.1	Загальні дані (початок)	
арк.1.2	Загальні дані (закінчення)	
арк.2	Техніко-економічні показники	
арк.3.1	План споруди на позн. 0,000	
арк.3.2	Експлікація приміщень на позн. 0.000	
арк.4	План споруди на позн. 0,000. (будівельний)	
	(М1:120). Відомість прорізів	
арк.5	План споруди на позн. 0,000. Експлікація	
	інженерних отворів	
арк.6	План споруди на рівні верхі покрівлі входів	
арк.7	Розрізи 1-1; 2-2. М 1:120	
арк.8.1	Приміщення входу №1 на 0.000 (фрагмент плану).	
	Приміщення входу №1 на +3.900 (фрагмент плану)	
арк.8.2	Фрагмент А. Розрізи I-I; II-II	
арк.9.1	Розрізи а-а; б-б	
арк.9.2	Розріз в-в	
арк.10	Фасади приміщень входу №1	
арк.11	Приміщення входу №2 на 0.000 (фрагмент плану).	
	Приміщення входу №2 на +3.900 (фрагмент плану)	

						15/2023 - 3			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Покрищенко			2024		РП	1	3
Розробив		Покрищенко					ФОП Покрищенко Є.В.		

Позначення	Найменування	Примітка
арк.12	Розрізи г-г	
арк.13	Фасади приміщень входу №2	
арк.14	Приміщення входу №3 на 0.000 (фрагмент плану).	
	Приміщення входу №3 на +3.900 (фрагмент плану)	
арк.15	Розрізи д-д; е-е	
арк.16	Фасади приміщень входу №3	
арк.17.1	Маркувальний план	
арк.17.2	Специфікація заповнення прорізів	
арк.18	Відомість підлог. Відомість опорядження	
	приміщень	
арк.19.1	Вентиляційні канали К1.1; К1.2; К2; К3	
арк.19.2	Розрізи III-III; IV-IV; V-V	
арк.20	Влаштування аварійного резервуару	
	каналізаційних стоків (фрагмент плану, розрізи).	
	Розріз VI-VI	
арк.21	Вузли А; Б; В	
арк.22	Вузли Г; Д; Е; Ж	
арк.23	Вузли влаштування пазогребневих перегородок	
арк.24.1	Зведена відомість витрат основних матеріалів	
	(початок)	
арк.24.2	Зведена відомість витрат основних матеріалів	
	(закінчення)	
Додаток 1	Розрахунок приведенного опору теплопередачі	
	огорожувальних конструкцій	
15/2023-ПЗО	Паспорт зовнішнього опорядження. Креслення	
арк.1	Загальні дані	
арк.2	Схема місць розташування входів у плані	
	на рівні землі	
арк.3	Фасади входу №1	
арк.4	Фасади входу №2	
	15/2023 - 3	
Зм.	Кільк.	Арк.
№ док	Підпис	Дата
		Аркуш
		2

Позначення						Найменування						Примітка					
арк.5						Фасади входу №3											
арк.6						Відомість опорядження фасадів											
арк.7						Специфікація елементів опорядження фасадів											
15/2023-00-ТХ						Технологічні рішення. Креслення											
арк. 1						Загальні дані											
арк. 2						План розташування меблів на позн.0.000 (М1:100)											
арк. 3						Експлікація приміщень на позн. 0.000											
15/2023-00-ТХ.С						Специфікація						на 3х арк					

Склад проекту			
Том	Позначення комплекту документів	Найменування	Примітки
1	15/2023-ЗП 15/2023-ГП.ПЗ 15/2023-ГП	Загальна пояснювальна записка Генеральний план. Пояснювальна записка Генеральний план. Креслення	
2	15/2023-АР 15/2023-ТХ	Архітектурні рішення Технологічні рішення	
3	15/2023-КБ.1 15/2023-КБ.2 15/2023-КБ.3	Конструкції будівельні.	
4.1	15/2023-ВК	Внутрішній водопровід та каналізація	
4.2	15/2023-ОВ	Опалення та вентиляція	
4.3	15/2023-ЕТР	Електротехнічні рішення.	
5	15/2023-СЗ	Системи зв'язку	
6	15/2023-СПС.СО 15/2023-ССДКГ	Система пожежної сигналізації та система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) Система автоматичної сигналізації довибухонебезпечних концентрацій газу метан.	
7	15/2023-ЗВК	Зовнішні мережі водопроводу та каналізації	
8	15/2023-РЧЕ	Розрахунок часу евакуації	
9	15/2023-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	
10	15/2023-ПОБ	Проект організації будівництва	
11	15/2023-ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)	
12	15/2023-К	Відомості обсягів робіт. Кошториси	
		Документи, що додаються	
	-	Топо-геодезичні вишукування. 2023 р. ФОП Мельник С.В.	
	42094850-6908-ІВ-00.00	Технічний звіт за результатами інженерно-геологічних вишукувань. 2024 р. ТОВ "Інженерні вишукування"	

						15/2023 - СП			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А Склад проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Покрищенко			2024		РП	1	1
Розробив		Покрищенко					ФОП Покрищенко Є.В.		

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер проекту





Покрищенко Є.В.



Сертифікат інженера-проектувальника
серія АР № 018076

Сертифікат інженера-проектувальника
серія АР № 013973



						15/2023 – ПД			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Підтвердження ГІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Покрищенко			2024		РП	1	1
Розробив		Покрищенко					ФОП Покрищенко Є.В.		

<i>Розділ проекту</i>	<i>Посада</i>	<i>Прізвище</i>	<i>Підпис</i>
<i>Всі розділи проекту</i>	<i>головний інженер проекту</i>	<i>Покрищенко Є. сертифікат інженера-проектувальника серія АР №000365 серія АР №013973</i>	
<i>Протипожежні заходи</i>	<i>Інженер-проектувальник I категорії у частині дотримання вимог пожежної безпеки</i>	<i>Герасименко О.М. серія АР №018115</i>	

						<i>15/2023 – ВУ</i>			
<i>Зм.</i>	<i>Кільк</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	<i>Відомість учасників</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
							<i>РП</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>ГП</i>		<i>Покрищенко</i>			<i>2024</i>		<i>ФОП Покрищенко Є.В.</i>		
<i>Розробив</i>		<i>Покрищенко</i>							

Пояснювальна записка

Архітектурні рішення

Вихідні дані

Робочий проект "Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А" розроблено на підставі завдання на проектування від 18.12.2023 року; Містобудівних умов та обмежень, які видані Відділом містобудування, архітектури, земельних відносин та благоустрою Остерської міської ради (04061754), Реєстраційний номер А3217731682475968133 від 24.10.2023 р., Реєстраційний номер ЄДЕССБ МУ01:7731-6824-9274-5351; листа №70 4-4738/70 04 від 17.08.2023 р. ГУ ДСНС України у Чернігівській області "Про надання інформації".

Проект розроблений відповідно до вимог:



- ДБН А.2.2-3:2014 "Склад та зміст проектної документації на будівництво", зміни 1, 2;
- ДБН В 2.2.5:2023 "Захисні споруди цивільного захисту";
- ДБН В.1.2-4:2019 "Інженерно-технічні заходи цивільного захисту";
- ДСТУ 8773:2018 "Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів. Основні положення";
- ДБН В.2.2-9-2018 "Громадські будинки і споруди. Основні положення", зміна 1;
- ДБН В.2.2-4:2018 "Будинки і споруди. Заклади дошкільної освіти", зміна 1;
- ДБН В.2.2-28:2010 "Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення";
- ДБН В.2.2-40:2018 "Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення", зміна 1;
- ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги";
- ДБН В.2.6-220:2017 "Покриття будівель і споруд".

Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних і інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкту.

Будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) дозволить забезпечити повноцінний процес навчання в ЗДО "Оленка".

Робочим проектом нового будівництва передбачено будівництво захисної споруди ПРЧ. Укриття забезпечить захист осіб, що укриваються, від впливу іонізуючого випромінювання при радіоактивному забрудненні місцевості; від дії повітряної ударної хвилі від побічної дії зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском; від дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження; побічної дії звичайних засобів ураження; проникнення уламками засобів звичайного ураження; дії високих температур та продуктів горіння при пожежах.

Розраховане на безперервне перебування у ньому осіб, що укриваються, протягом двох діб (48 годин).

						15/2023 - АР.ПЗ		
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Покрищенко			2023	РП	1	3
Розробив		Покрищенко				ФОП Покрищенко Є.В.		

Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А
Архітектурні рішення

Об'ємно-планувальні рішення

Протирадіаційне укриття запроектовано підземним. Входи до укриття, які розташовані над денною поверхнею землі, розраховані на надмірний тиск повітряної ударної хвилі $\Delta P=100$ кПа (1,0 кгс/см²).

Укриття розташовуватиметься під існуючими груповими майданчиками. Після будівництва укриття групові майданчики підлягають відновленню. На них відновлюється обладнання та тіньові навіси.

Споруда ПРУ прямокутної форми в плані, із розмірами у вісях 20,75 x 60,30 м, "нуль" заглиблений від планувальної позначки в середньому на 3,9 м, з трьома виходами-входами.

Вхід-вихід в осях Б-В/1 та 1-3 облаштований платформою відкритого типу для потреб МНГ. Входи-виходи, які ведуть безпосередньо в укриття – захищені. На них передбачено встановлення дверних блоків захисних (стійкість до вибухової хвилі $\Delta P=100$ кПа), з полотнами металевими двостулковими, з шириною більшого полотна 900 мм. На безпосередніх входах в укриття (на відм.+0.000) передбачено встановлення дверних блоків з полотнами металевими захисними за ТУ У 25.1-38587375-003:2024. Двері входів двостулкові, одне з полотен яких шириною 900 мм, відкривання дверей в бік виходу з укриття.

В складі ПРУ передбачено основні та допоміжні приміщення:

основні:

- основні приміщення для укриття, які поділено на зони;
- приміщення санітарного посту;
- приміщення зв'язку, пульт керування, пожежний пост;
- приміщення для підігріву, видачі та прийому їжі, підтримки питного режиму з буфетом;

допоміжні:

- санітарно-гігієнічні приміщення у складі: туалетні приміщення для дітей (хлопчиків та дівчаток окремо), універсальне санітарно-гігієнічне приміщення з душовою для МГН, туалетне приміщення для дорослих жіноче, туалетне приміщення для дорослих чоловіче,

- дві викидні венткамери, дві припливні венткамери з форкамерою;
- приміщення для зберігання забрудненого верхнього одягу;
- складське приміщення (для меблів, інвентарю);
- приміщення для зберігання продуктів та запасу питної води;
- приміщення для зберігання відходів;
- приміщення мийної (миття посуду);
- електрощитова;
- приміщення насосної господарсько-питної;
- приміщення насосної каналізаційної.

Розташування нар – двоярусне. Розрахунок площі основних приміщень, необхідної кількості санітарно-гігієнічних приміщень, меблів наведено в розділі ТХ.

Висота приміщень (від підлоги до стелі) – 2,50 м.

Перегородки – з плит гіпсових пазогребневих, цегляні.

Опорядження залізобетонних збірних стін та стелі санвузлів – покращене фарбування латексною фарбою по знепиленій поверхні; інших приміщень – фарбування акриловою зносостійкою фарбою, покращене. Перегородки з плит гіпсових пазогребневих опоряджуються рідкими шпалерами по знепиленій поверхні. Підлога фарбується фарбою на поліуретановій основі, фарбування заводиться на стіни на 300 мм. Технічні приміщення (насосні, вентиляційні камери, приміщення зберігання відходів) – фарбування просте.

Проектом передбачено улаштування оклеювальної гідроізоляції в 2 шари по плиті перекриття із захистом шиповидною мембраною з геотекстилем із заведенням на вертикальні стіни на 500мм, Улаштування обмазувальної гідроізоляції передбачено по всім вертикальним монолітним залізобетонним конструкціям, які дотичні до ґрунту. Обмазувальна гідроізоляція

						15/2023 – АР.ПЗ	Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		2

захищається від механічних пошкоджень шиповидною мембраною щільністю 400г/м².

Обмазувальна гідроізоляція бітумно-каучуковою мастикою виконується по обробленій праймером бітумно-емульсійним поверхні відповідно до ДСТУ В.2.6-145:2010 "Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії", ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції". Товщина покриття повинна становити не менше 3,0 мм.

Металеві елементи, які дотичні із зовнішнім повітрям, захищені антикорозійним покриттям у відповідності до ДСТУ ISO 12944-3:2019 "Фарби та лаки. Захист від корозії сталевих конструкцій захисними лакофарбовими системами". Роботи по захисту металевих конструкцій та виробів передбачається відповідно до вимог ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 "Настанова відносно захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії" та ДСТУ ISO 12944-5:2020 прийнята лакофарбова система покриття типу С3.09 (1 шар цинконаповненої ґрунтовки, 2 шари фарбування).

Перед ґрунтовкою забезпечити ступінь очищення конструкцій St2 (ручним способом або електроінструментом) від окислів, окалини та жирових плям за ДСТУ ISO 12944-4:2019 Фарби та лаки. Захист від корозії сталевих конструкцій захисними лакофарбовими системами. Частина 4. Типи поверхні та її готування (ISO 12944-4:2017, IDT).

Вводи інженерних мереж доступні для огляду і ремонту із середини ПРУ. Запірна арматура встановлена з боку ПРУ

Всі матеріали, вироби і конструкції, які застосовуються і запроектовані для будівництва, оздоблення, мають сертифікат відповідності державним стандартам і виготовлені за ГОСТ, ДСТУ, ТУ і тому подібних нормативних документів.

У відповідності до положень ДБН В.1.2-14:2018 і ДСТУ-Н EN 1990:2008, щодо надійності та безпеки у будівництві:

- клас відповідальності будівлі – СС2;
- ступінь вогнестійкості будівлі II.

Район розташування об'єкту (місто Остер Чернігівського району Чернігівської області) знаходиться в I температурній зоні (згідно з ДБН В.2.6-31:2021) та в I архітектурно-будівельному районі (північно-західному) (згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія).

Доступність об'єкту для маломобільних груп населення

Споруда ПРУ пристосована для маломобільних груп населення у відповідності до вимог ДБН В.2.2-40:2018 "Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення". Один з входів-виходів облаштовано підйомником. Дверні прорізи не мають перепадів висот підлоги. Ширина дверних отворів відповідають нормативним вимогам та становить не менше 900мм. Передбачено універсальну санітарно-гігієнічне приміщення з душовою для МГН.

Пожежна безпека

Споруда ПРУ має 3 евакуаційні виходи по самостійних (окремих) шляхах евакуації, які ведуть безпосередньо назовні. Евакуаційні виходи розташовані розсереджено.

Шляхи евакуації оздоблені негорючими матеріалами.

Конструктивні елементи прийняті з урахуванням вимог ДБН В 1.1-7-2016:

- Стіни несучі – REI 120 M0;
- Внутрішні ненесучі стіни (перегородки) – EI 15 M0;
- Внутрішні ненесучі стіни (перегородки) категоризованих приміщень – EI 45 M0;
- Перекриття міжповерхові та покриття – REI 45 M 0.

Приміщення для забрудненого вуличного одягу відділено від суміжних приміщень протипожежними перегородками 1-го типу, заповнення дверних прорізів протипожежними дверима 2-го типу.

							15/2023 – АР.ПЗ	Аркуш
								3
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			

Технологічні рішення

Технологічні рішення проекту "Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А" розроблено на підставі:

- архітектурно-будівельних креслень;
- ДБН А.2.2-3-2014 "Склад та зміст проектної документації на будівництво", зміни 1, 2;
- ДБН В 2.2.5:2023 "Захисні споруди цивільного захисту";
- Санітарного регламенту для дошкільних навчальних закладів, затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 14.04.2016 р. за №563/28693 в редакції 01.08.2022 р.);
- ДБН В.2.2-40:2018 "Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення", зміна 1

1. Загальна характеристика об'єкту



Робочим проектом передбачено будівництво захисної споруди цивільного захисту – протирадіаційного укриття. Укриття призначено для укриття дітей та персоналу закладу дошкільної освіти. Будівництво укриття дозволить забезпечити очний процес навчання.

Будівля укриття одноповерхова, підземна. Споруда ПРУ прямокутної форми в плані, із розмірами у вісях 20,75 x 60,30 м, заглиблена від планувальної позначки в середньому на 3,9 м, з трьома виходами-входами.

В складі ПРУ передбачено основні приміщення для укриття, приміщення санітарного посту, приміщення зв'язку/пункт керування/пожежний пост, вентиляційні камери (припливні з форкамерами та витяжні), приміщення для зберігання забрудненого одягу, приміщення для підігріву, видачі та прийому їжі, підтримки питного режиму, приміщення для зберігання продуктів та запасу питної води, електрощитова, приміщення для зберігання відходів, насосна, туалетне приміщення для дітей (хлопців), туалетне приміщення для дітей (дівчат), туалетне приміщення жіноче, туалетне приміщення чоловіче, універсальне санітарно-технічне приміщення з душовою для МНГ, складське приміщення, мийна. В основному приміщенні виділені зони для дітей, зони для розташування двоярусних нар, зони розміщення штатних працівників закладу освіти.

Площі основних приміщень визначено у відповідності до додатку Б ДБН В 2.2.5:2023 "Захисні споруди цивільного захисту".

Компонування приміщень та їх взаємне розташування виконано з урахуванням вимог ДБН В 2.2.5:2023 щодо розміщення різних вікових груп в основних приміщеннях укриття та шляхів евакуації.

						15/2023 – ТХ.ПЗ			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А Технологічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		РП	1	5
ГП		Покрищенко			2024				
Розробив		Покрищенко							
							ФОП Покрищенко Є.В.		

2. Комплектація основних приміщень укриття меблями

за листом Замовника в дошкільному навчальному закладі одночасно можуть перебувати 166 дітей та 47 штатних працівників. Відповідно до додатку Б ДБН В 2.2.5:2023 "Захисні споруди цивільного захисту" визначаємо кількість меблів окремо для кожної зміни навчання:

Вікові групи	осіб	умови розміщення	стіл+стілець	ліжка-місце (2х ярусні ліжка- трансформе ри)	стілець
діти	166	двоюрусні/триярусні ліжка-трансформери - 100% учнів на стільцях за столиками - 100% вихованців	166	166 (83)	-
штатних працівників	47	місця для сидіння - 100%	-	-	47
всього	213	-	166	166 (83)	47

комплект стіл + стілець	166
двоюрусні ліжка-трансформери	83
стілець	47

3. Комплектація туалетних приміщень враховує положення Санітарного регламенту для закладів загальної середньої освіти, затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10.11.2020 р. за №1111/35394 в редакції 09.09.2022 р.). Туалетне приміщення для МНГ комплектується з урахуванням ДБН В.2.2-40:2018 "Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення". Санітарні прилади заспецифіковані в розділі водопровід та каналізація.

Дитячі туалетні приміщення комплектуються стелажми для горщиків.

4. Приміщення мийної укомплектовано посудомийною машиною та відром для харчових відходів герметичним. Обладнане мийкою кухонною (заспецифікована в розділі ВК).

5. Приміщення санітарного посту укомплектовано робочим місцем (стіл, тумба, стілець), кушеткою медичною, шафою офісною, холодильником фармацевтичним, настінною вішалкою для одягу настінною, аптечкою шкільного медпункту, термометром електричним, тонометром автоматичним.

6. Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу укомплектовані лавками, вішалками для одягу настінними (з гачками), шафою для бахіл, відром для використаних бахіл

7. Приміщення для підігріву, видачі та прийому їжі, підтримки питного режиму з дуфетом укомплектовано столами та стільцями, мікрохвильовою піччю, стелажем кухонним, кулером для води. Також передбачена комплектація наборами одноразового посуду на 213 осіб (можлива найбільша кількість переховуваних) та наборами пластикового посуду (багаторазового використання, придатного для миття в посудомийній машині) в кількості 213 комплектів.

8. Приміщення для зберігання продуктів та запасу питної води призначене для зберігання бутильованої води та герметично запакованих харчових продуктів тривалого зберігання в

						15/2023 - ТХ.ПЗ	Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		2

негорючій тарі. Приміщення комплектується стелажими кухонними

9. Складське приміщення (чистий одяг, меблі) комплектується стелажими.

10. Приміщення для зберігання відходів комплектується сміттєвими контейнерами 240 л, на колесах, з кришкою, пластиковими

11. Для вертикального переміщення передбачено гідравлічний підйомник для людей з обмеженими можливостями вантажопідйомністю 250 кг.

Всі меблі та обладнання повинні бути сертифіковані в Україні, матеріали оздоблення – з переліку тих, що дозволені МОЗ

Споруда повністю забезпечує безперервне перебування протягом 48 годин осіб, що підлягають укріптю. Обладнана мережами водопроводу та каналізації, електромережами силовими та мережами освітлення. Передбачена примусова вентиляція.

Проектні рішення проектного ПРУ забезпечують доступність та безпеку МНГ відповідно до вимог ДБН В.2.2-40.

Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу відділено від суміжних приміщень протипожежними перегородками 1-го типу, заповнення дверних прорізів протипожежними дверима 2-го типу.

Дверні прорізи входів до ПРУ заповнюються захисними дверима з негорючих матеріалів, які мають несучу здатність для утримання навантаження від надлишкового тиску вибухової хвилі відповідно захисним властивостям ПРУ.

Входи до ПРУ запроектовано розосередженими.

На входах улаштовані водозбірні приямки

Входи до ПРУ розташовані за межами зон можливих завалів від оточуючих будівель

						15/2023 – ТХ.ПЗ	Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		3

Розрахунок кількості туалетних приміщень та приладів в них:

<i>№ п/п</i>	<i>назва приміщень / приладів</i>	<i>кількість осіб, розрахунков а</i>	<i>необхідна кількість приміщень / приладів</i>	<i>фактична кількість приміщень / приладів</i>
1	1 дитячий унітаз та 1 умивальник на 15 дітей із розмежуванням перегородками, окремо для хлопчиків, мінімум один з яких обладнаний у відповідності до вимог ДБН В.2.2-40	83	5 дитячих унітази 1 дитячий унітаз (ДБН В.2.2-40) 6 дитячих умивальників	6 дитячих унітази 6 дитячих умивальників 1 набір для МНГ
2	1 дитячий унітаз на 15 дітей із розмежуванням перегородками, окремо для дівчат, мінімум один з яких обладнаний у відповідності до вимог ДБН В.2.2-40	83	5 дитячих унітази 1 дитячий унітаз (ДБН В.2.2-40) 6 дитячих умивальників	6 дитячих унітази 6 дитячих умивальників 1 набір для МНГ
3	універсальне санітарно-гігієнічне приміщення із зоною для душу, обладнане відповідно до ДБН В.2.2-40	мінімум одне	1	1
4	туалетне приміщення для дорослих із розрахунку 1 кабінка з унітазом на 20 осіб (дорослих)	47	2 кабінки	туалетне приміщення для жінок; туалетне приміщення для чоловіків

Вогнегасниками комплектуються приміщення:

- 15 *Венткамера (викидна)*
 - 23 *Венткамера (викидна)*
 - 17 *Венткамера (припливна)*
 - 24 *Венткамера (припливна)*
 - 5 *приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу (роздягальня)*
 - 18 *Приміщення для зберігання продуктів та запасу питної води*
 - 26 *Складське приміщення (чистий одяг, меблі)*
 - 22 *Приміщення для зберігання відходів*
 - 21 *Приміщення зв'язку, пульт керування, пожежний пост*
 - 20 *Електрощитова*
- Всього вогнегасників – 10 одиниць.*

						<i>15/2023 – ТХ.ПЗ</i>		<i>Аркуш</i>
<i>Зм.</i>	<i>Кільк.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ док</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>			4

Розрахунок площ основного приміщення укриття

<i>категорії осіб, що укриваються</i>	<i>Кількість осіб</i>	<i>норма, м2/особа</i>	<i>розрахункова площа, м2</i>
<i>діти</i>	<i>166</i>	<i>3,0</i>	<i>498</i>
<i>штатних працівників</i>	<i>47</i>	<i>1,0</i>	<i>47</i>
<i>всього</i>	<i>213</i>	<i>-</i>	<i>545</i>

*Основні приміщення укриття мають бути площею не менше, ніж 545,00 м2.
запроектована площа основних приміщень: 562,56 м2 (в т.ч. зони укриття – 545,44 м2;
приміщення санітарного посту – 6,23 м2; приміщення зв'язку, пункт керування, пожежний
пост – 10,88 м2).*

Розрахунок площ приміщень, яка нормується

*Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу (роздягальня) – 0,07 м2/особа
мінімальна площа приміщень: $213 \times 0,07 = 14,91$ м2
запроектована площа приміщень: 15,31 м2*

						15/2023 – ТХ.ПЗ	Аркуш
							5
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

Креслення

		Відомість креслень комплекту АБ			Відомість документів, на які посилаються та додаються							
		Аркуш	Найменування		Примітка		Позначення		Найменування		Примітка	
		1.1	Загальні дані (початок)						Додатки			
		1.2	Загальні дані (закінчення)									
		2	Техніко-економічні показники						Додаток 1		Розрахунок приведеного опору теплопередачі огорожувальних конструкцій	
		3.1	План споруди на позн.0.000 (архітектурний)									
		3.2	Експлікація приміщень на позн. 0.000									
		4	План споруди на позн. 0,000 (будівельний). Відомість прорізів. М 1:120									
		5	План споруди на позн. 0,000. Експлікація інженерних отворів. М 1:120									
		6	План споруди на рівні покрівель входів									
		7	Розрізи 1-1; 2-2. М 1:120									
		8.1	Приміщення входу №1 на 0.000 (фрагмент плану). Приміщення входу №1 на +3.900 (фрагмент плану)									
		8.2	Фрагмент А. Розрізи I-I; II-II									
		9.1	Розрізи а-а; б-б									
		9.2	Розріз в-в									
		10	Фасади приміщень входу №1									
		11	Приміщення входу №2 на 0.000 (фрагмент плану). Приміщення входу №2 на +3.900 (фрагмент плану)									
		12	Розрізи г-г									
		13	Фасади приміщень входу №2									
		14	Приміщення входу №3 на 0.000 (фрагмент плану). Приміщення входу №3 на +3.900 (фрагмент плану)									
		15	Розрізи д-д; е-е									
		16	Фасади приміщень входу №3									
		17.1	Маркувальний план									
		17.2	Специфікація заповнення прорізів									
		18	Відомість підлог. Відомість опорядження приміщень									
		19.1	Вентиляційні канали К1.1; К1.2; К2; К3									
		19.2	Розрізи III-III; IV-IV; V-V									
		20	Влаштування аварійного резервуару каналізаційних стоків (фрагмент плану, розрізи). Розріз VI-VI									
		21	Вузли А; Б; В									
		22	Вузли Г; Д; Е; Ж									
		23	Вузли влаштування пазогребневих перегородок									
		24.1	Зведена відомість витрат основних матеріалів (початок)									
		24.2	Зведена відомість витрат основних матеріалів (закінчення)									
		25	Влаштування тіньових навісів ігрових майданчиків									

						Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних і інших норм, що діють на території України, і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.					
						ГІП _____ (Покрищенко Є.В.)					

						15/2023						АР		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А								
						Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП						1.1	25	
						Загальні дані (початок)						ФОП Покрищенко Є.В.		

№п/п

Найменування

Примітка

I

Кам'яні конструкції:
–армування цегляної кладки;
– укладання в конструкції арматури та металевих закладних деталей

II

Антикорозійний захист:
– кам'яних елементів (фундаменти, тощо);
– металевих елементів

III

Ізоляційні роботи:
–пристрій основ під ізоляційний шар;
–пристрій кожного шару ізоляції до нанесення наступного

Основні будівельні показники

№п/п	Найменування	Одиниця виміру	Показник
1	Площа забудови	м2	121,41
2	Загальна площа	м2	1109,05
3	Будівельний об'єм	м3	2952,27

Загальні відомості

1. Даний проект розроблений на підставі завдання на проектування, листа ДСНС та звітів з інженерних вишукувань..

2. Технічні рішення, які приймаються в кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, пожежо- та вибухопожежобезпечних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені робочими кресленнями.

3. При проведенні робіт виконуватимуться всі вимоги ДБН А.3.2-2-2016 "Охорона праці при роботі в умовах підвищеної небезпечності"

4. Ступінь вогнеостійкості – ІІ

5. Клас наслідків – СС2

6. Укриття протирадіаційне групи П-6 із коефіцієнтом захиту Кз=100 та розрахунком конструкцій на надлишковий тиск у фронті ударної хвилі ΔР=100кПа.

7. За умовну відмітку 0.000 прийнята відмітка підлоги споруди, яка відповідає геодезичній позначці 108,55

8. Споруда підземна, з трьома надземними входами-виходами, прямокутної форми із розмірами у висіях 20,07х60,20 м

9. Зовнішні стіни монолітні залізобетонні, покриття споруди – ґрунт зворотної заливки по з/б плиті покриття, з улаштуванням ігрових майданчиків.

10. Внутрішні перегородки з пазогребневих плит "Кнауф" або аналог. Внутрішні стіни в прилеглих венткамерах з цегли КРПВ-1-125-1-1800-25 ДСТУ Б.В.2.7-6:1:2008 на цементно-піщаному розчині М 100, Цегляні стіни виконувати з горизонтальним армуванням оцинкованою кладочною сіткою з арматури Ф4 Вр1 з чарункою 50х50 через 4 ряди кладки по висоті. Кладку стін в місцях сполучень виконати одночасно з перев'язкою швів. Цегляні стіни доводити до перекриття на 20–30 мм. Зазори заповнити мінеральною ватою. Кладку вести під розшивку швів. При влаштуванні перегородок та внутрішніх стін закласти перемички по вказівкам на кресленнях

11. Споруда монолітно-каркасна, крок з/б елементів (колон) 4.6 м, основою споруди є монолітна з/б фундаментна плита

12. Зворотню заливку виконувати певним однорідним ґрунтом (пісок, супісь, суглинок) з пошаровим ущільненням до γск=1.65 т/м3. Роботи проводити у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів (СНиП 3.02.01-87, МОД)

13. Мурування з цегли (паралетів входів) з'єднувати з монолітними з/б конструкціями за допомогою костилів. Застосовувати цеглу КРПВ-1-125-1-1800-25 ДСТУ Б.В.2.7-6:1:2008 на цементно-піщаному розчині М 100

14. При влаштуванні прорізів у перегородках з пазогребневих плит закласти армоперемички за вказівками у примітках на кресленнях планів

15. Кріплення рам дверей по висоті – не менше двох з обох сторін. Для кріплення рам дверей в стіну закласти анкера діам.10АІ (L=400мм) кожні 300мм по висоті з обох боків. Відкоси дверних прорізів з середини приміщень заштукатурити цементно-піщаним розчином 1:3, ззовні застосувати металеві налічники.

16. Підсилені зовнішні двері кріпити за вказівками та технологією Постачальника.

17. У процесі монтажу сантехнічних комунікацій не припускати отворів у простінках перегородок та ділянках під ними. Гільзи та отвори проходу інженерних комунікацій в плиті фундаменту заробити герметичним матеріалом. Під час робіт забезпечити міцність та звукоізоляцію, старанно обробляти шви та зазори. Шви повинні бути повністю заповнені розчином.

18. Верх вентиляційних каналів захистити решіткою та накривкою.

19. Всі сходи, їх огорожі виконані із дотриманням вимог ДСТУ Б В.2.6-4:9:2008 Конструкції будинків і споруд. Огорожі сходів, балконів і дахів сталеві. Загальні технічні умови, які враховують призначення об'єкту. Огорожа сходів на входах до споруди розрахована на мінімальний рівень опору горизонтальному поштовху.

20. Для захисту від таких природних явищ, як ураганні вітри зі зливовими дощами, сніжні замети, бурани і обледеніння, підоплення передбачається антикорозійний захист будівельних конструкцій (див. креслення АР та КБ). Улаштовується відповідно до ДСТУ В.2.6-14:5:2010 "Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії", ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції". Металеві елементи, які дотичні із зовнішнім повітрям, захищені антикорозійним покриттям у відповідності до ДСТУ ISO 12944-3:2019 Фарби та лаки. Захист від корозії сталевих конструкцій захисними лакофарбовими системами. Роботи по захисту металевих конструкцій та виробів передбачається відповідно до вимог ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 «Настанова відносно захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії» та ДСТУ ISO 12944-5:2020 лакофарбова система покриття типу С3.09 (1 шар цинконаповненої ґрунтовки, 2 шари фарбування).

21. Перед ґрунтовкою забезпечити ступінь очищення конструкцій St2 (ручним способом або електроінструментом) від окислів, окалини та жирових плям за ДСТУ ISO 12944-4:2019 Фарби та лаки. Захист від корозії сталевих конструкцій захисними лакофарбовими системами. Частина 4. Типи поверхні та її готування (ISO 12944-4:2017, IDT).

22. Обмазочна гідроізоляція бітумно-каучуковою мастикою по обробленій праймером бітумно-емульсійним поверхні виконується по всіх вертикальних бетонних поверхнях, дотичних до ґрунту, відповідно до ДСТУ В.2.6-14:5:2010 "Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії". Товщина покриття повинна становити не менше 3,0 мм. Передбачено захисний шар з поліпропіленового геотекстилю з поверхневою щільністю не менше 300 г/м2

Оклеювальна гідроізоляція по попередньо обробленій бітумно-каучуковою ґрунтовкою горизонтальній поверхні плити покриття споруди виконується в 2 шари пластодітом ЕПП 3,5мм, заводиться на вертикальні поверхні на 500мм. Захищається шпательною мембраною з геотекстилем.

23. При виконанні робіт забезпечити радіаційний контроль застосовуваних будівельних матеріалів.

24. Всі матеріали і конструкції, що застосовуються в проекті, повинні мати український сертифікат відповідності пожежним і санітарним нормам.

25. Дозволяється замінювати матеріали опорядження та гідроізоляційні, які наведені в проекті, на аналогічні після погодження з Проектувальником.

26. Проектом передбачається виконання робіт в літніх умовах. Будівельні роботи в зимових умовах повинні виконуватися з дотриманням відповідних вимог будівельних норм та правил на виконання і приймання будівельних та монтажних робіт.

27. При виконанні будівельних робіт дотримуватись вимог ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення", ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій".

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

15/2023

АР

Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А

Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)

Стадія

Аркуш

Аркушів

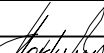
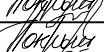
Загальні дані (закінчення)

ФОП Покрищенко Є.В.

Формат А3 (297х420)

Техніко-економічні показники

Найменування показника	Одиниця виміру	Значення показника
Від дудівництва – нове		
Ступінь возгнестійкості дудівлі – II		
Площа ділянки в межах проектування	га	0,1891
Площа забудови	м2	241,41
Поверховість споруди	поверх	1
Будівельний об'єм споруди	м3	2952,27
Загальна площа	м2	1109,05
Корисна площа	м2	957,64
Розрахункова площа	м2	664,46
Загальна площа приміщень	м2	1055,46
Кількість створених робочих місць	місце	2
Кількість осіδ, що укриваються, в тому числі:	осіδ	213
– діти	осіδ	166
– штатні працівники	осіδ	47

Інв. № ориг.	Підпис і дата						Зам. інв. №				
							15/2023 AP				
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А					
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
	ГІП		Покрищенко			2024	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)		Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив		Покрищенко						РП	2	
							Техніко-економічні показники		ФОП Покрищенко Є.В.		

Зам. інв. №

Підпис і дата

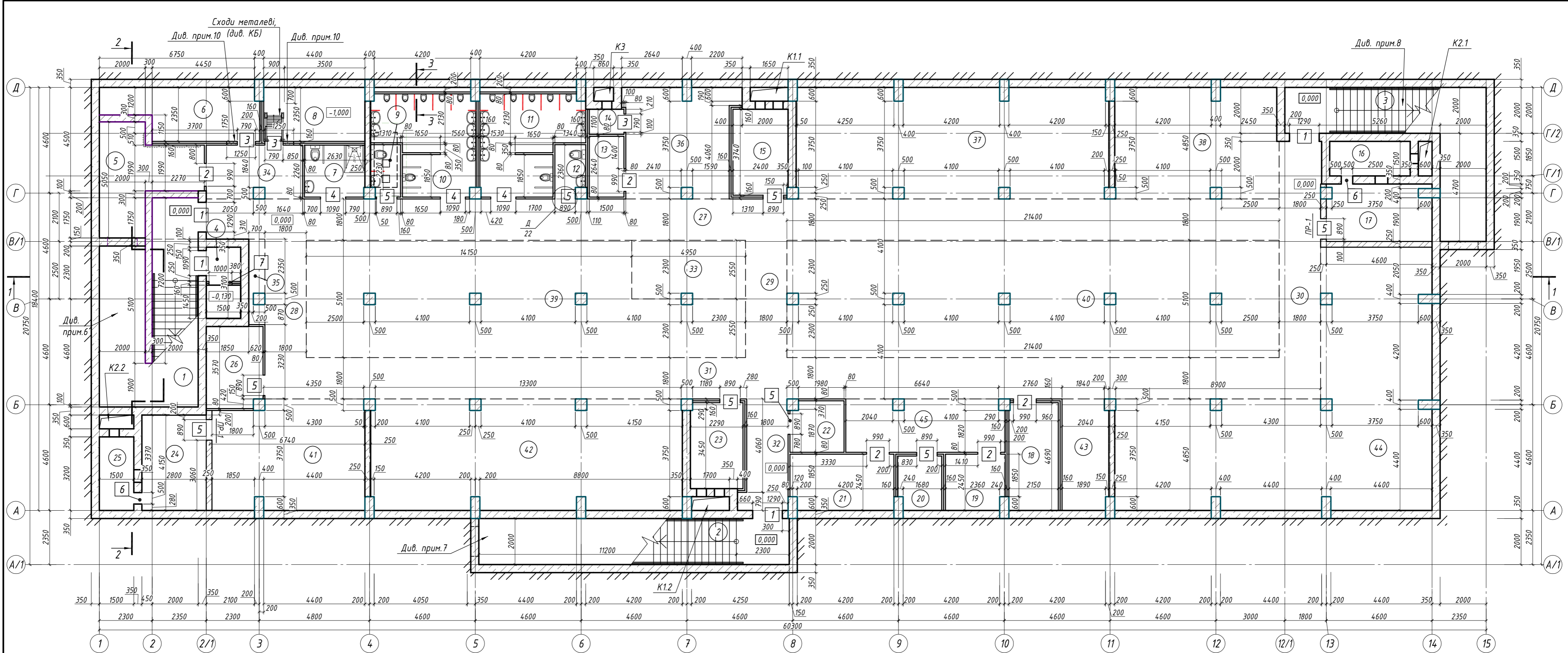
Інв. № ориг.

Експлікація приміщень

Номер примі-щення	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.	Номер примі-щення	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.	Номер примі-щення	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
1	Приміщення входу №1 (площа на +3.900 враховано)	36.72		18	Приміщення для зберігання продуктів та запасу питної води	10.07		35	Зона укриття №2	2.32	
2	Приміщення входу №2	27.30		19	Приміщення санітарного посту	6.23		36	Зона куриття №3	21.93	
3	Приміщення входу №3	26.90		20	Електрощитова	4.48	Д	37	Зона укриття з ігровою №4	64.71	
4	Тамбур (площа на +3.900 враховано)	7.20		21	Приміщення зв'язку, пункт керування, пожежний пост	10.88		38	Зона укриття з місцями для сну та ігор №5	33.93	
5	Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу (роздягальня)	15.31		22	Приміщення зберігання відходів	5.11		39	Зона укриття з ігровою №6	84.71	
6	Господарсько-питна насосна	13.64	Д	23	Венткамера викидна	8.53	Д	40	Зона укриття з ігровою №7	108.76	
7	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення з душовою для МГН	5.92		24	Венткамера приточна	11.62	Д	41	Зона укриття з місцями для сну №8	31.43	
8	Каналізаційна насосна	10.34	Д	25	Форкамера	4.80		42	Зона укриття з місцями для сну №9	64.52	
9	Туалетне приміщення для дорослих	2.88		26	Склад (чистий одяг, медлі)	8.64		43	Зона укриття з місцями для сну №10	9.70	
10	Туалетне приміщення для дітей (хлопчики)	18.15		27	Коридор	83.89		44	Зона укриття з місцями для сну №11	98.21	
11	Туалетне приміщення для дітей (дівчатка)	18.20		28	Коридор	9.18		45	Зона куриття №12	15.68	
12	Туалетне приміщення для дорослих	2.87		29	Коридор	9.18			Всього основні зони укриття дітей и дорослих	545.44	
13	Мийна	3.96		30	Коридор	20.26					
14	Технічне приміщення	1.65		31	Коридор	79.47					
15	Венткамера викидна	8.96	Д	32	Коридор	9.02			Всього загальна площа приміщень	1055.46	
16	Форкамера	5.25		33	Зона для підігріву, видачі та прийому їжі, підтримки питного режиму з дуфетом	12.50			Всього корисна площа	957.64	
17	Венткамера приточна	11.21	Д	34	Зона укриття №1	9.55			Всього розрахункова площа	664.46	

1. Даний акруш розглядати разом з акрушем 3.1; 4; 5; 11 даного комплекту

						15/2023			AP			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко		2024		Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			РП	3.2		
Розробив		Покрищенко										
						Експлікація приміщень на позн. 0.000			ФОП Покрищенко Є.В.			

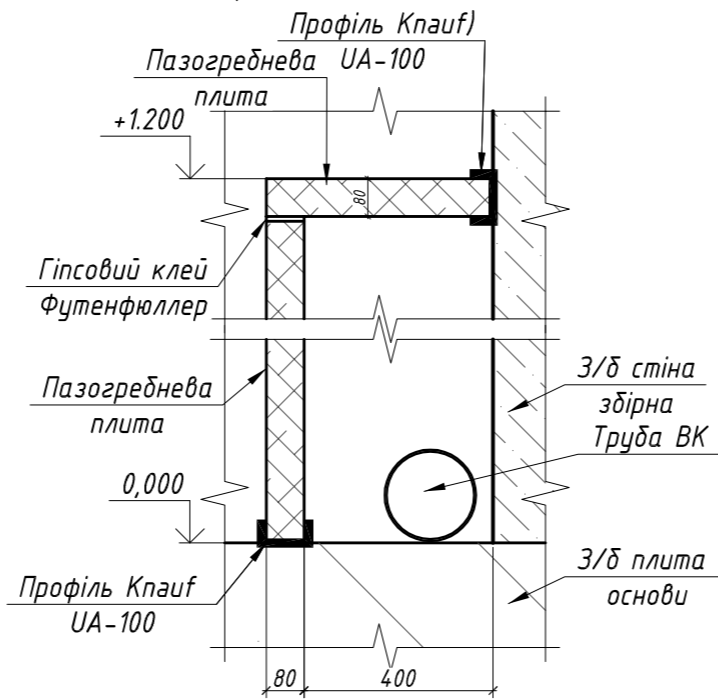


Відомість прорізів

Марка, позиц.	Розмір прорізу	Примітка	Марка	Схема перерізу
1	1290x2070 (h)	низ на 0,000	ПР-1 (2шт)	
2	990x2070 (h)	низ на 0,000		
3*	1250/790x2070 (h)	низ на 0,000		
4	1090x2070 (h)	низ на 0,000		
5	890x2070 (h)	низ на 0,000		
6**	500x1250 (h)	низ на 0,000		
7	1000x2070 (h)	низ на 0,000		

*Дивись примітку 10
** Ревізію джерця. Не враховано в специфікації заповнення прорізів (арк.17 АР)

Розріз 3-3
(влаштування обшивки комунікацій ВК пазогребневими плитами Кнауф Профіль Кнауф)



Умовні позначення

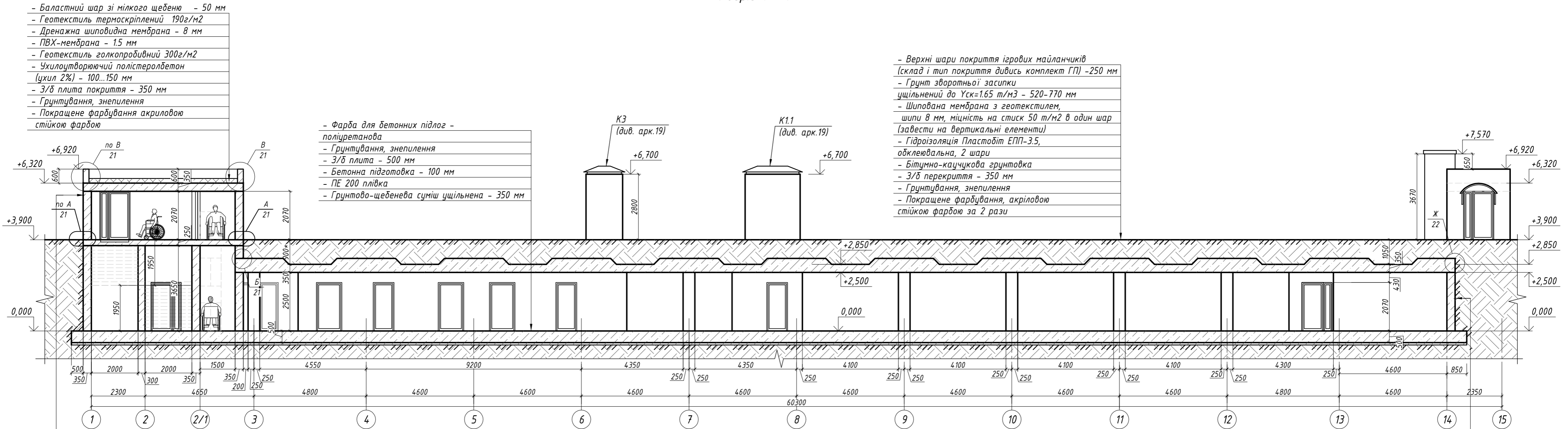
- монолітні з/δ конструкції (стіни, колони)
- стіна з цегли керамічної, подовітої
- перегородка - пазогребнева плита, товщ. 80 мм (по типу КНАУФ-гіпсоплита)
- перегородка - пазогребнева плита, товщ. 160 мм (по типу КНАУФ-гіпсоплита)
- номер за експлікацією (див. арк. 3.2)
- лінія ґрунту
- позиція за відомістю прорізів
- межа функціональних зон приміщення укриття
- сантехнічна перегородки 750x1200 без дверей, унітаз дитячий
- сантехнічна перегородки 400x1200, умивальник дитячий
- сантехнічна перегородки 600x1200, умивальник дитячий

- Експлікацію приміщень дивись акруш 3.2 даного комплекту
- Розрізи 1-1; 2-2 дивись аркуш 7 даного комплекту
- Даний аркуш розглядати разом з аркушем 5 даного комплекту
- Експлікацію отворів, штраб, прямиків для проходу інженерних комунікацій дивись аркуш 5 даного комплекту
- Відомість прорізів на позн. +3.900 дивись аркуш 8; 11; 14 даного комплекту
- Вхідне приміщення № 1 (тамбур входу зі сходами) розроблено окремим фрагментом плану, дивись аркуш 8 даного комплекту
- Вхідне приміщення № 2 (тамбур входу зі сходами) розроблено окремим фрагментом плану, дивись аркуш 11 даного комплекту
- Вхідне приміщення № 3 (тамбур входу зі сходами) розроблено окремим фрагментом плану, дивись аркуш 14 даного комплекту
- Влаштування аварійного резервуару каналізаційних стоків 1000x2400 розроблено окремим фрагментом плану дивись аркуш 20 даного комплекту
- УВАГА! Проріз за розмірами, наведеними у відомості, влаштовується після монтажу обладнання в приміщенні насосної. Розмір монтажного прорізу 1250x2070
- Не вказані розміри по з/δ конструкціям уточнювати по комплекту КБ
- Основні будівельні об'єкти дивись аркуш 24 даного комплекту
- Маркування заповнення дверних прорізів дивись аркуш 17 даного комплекту
- Канали ОВ (К1...К3) розроблено на аркуші 19 даного комплекту
- Над прорізами в перегородках з пазогребневих плит закласти армоперемички з двох прутів арматури Ф12 А240. Опирання перемички з кожного боку прорізу 200 мм
- Сантехнічні перегородки за індивідуальними розмірами, з алюмінієвим профілем, заповнення ДСП, товщ. 25 мм або аналог. Висота перегородок 1200 мм. Монтаж і кріплення за технологією Постачальника. Загальна площа сантехнічних перегородок 8,16 м2
- Стіни (перегородки) всіх технічних приміщень мають межу вогнестійкості не нижче REI 45. Всі дверні полотна в технічних приміщеннях - протипожежні з межою вогнестійкості не нижче EI30
- Облаштування проходу всіх труб ВК у туалетних приміщеннях виконувати по Розрізу 3-3

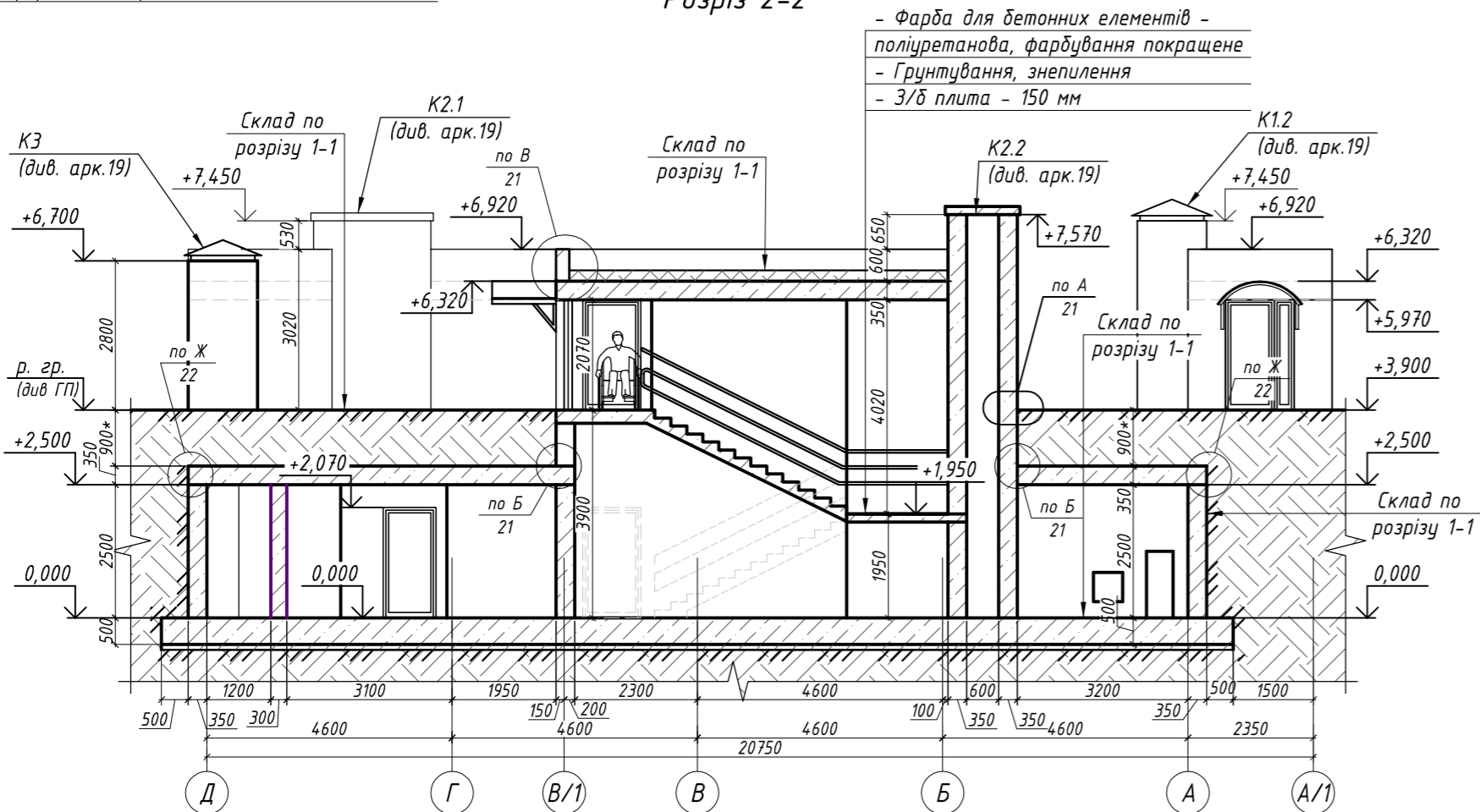
						15/2023				АР	
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протипожежного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протипожежного укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Покрищенко				2024				РП	4	
Розробив	Покрищенко					План споруди на позн. 0,000 (будівельний). Відомість прорізів. М 1:120			ФОП Покрищенко Є.В.		

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

Розріз 1 - 1



Розріз 2-2



Умовні позначення



- монолітні з/б конструкції (сніги, колони, плита основи перекриття, покриття)
- ґрунт зворотньої засипки, ущільнений
- лінія ґрунту
- бетонна підготовка, стяжка
- мурування парпетів з цегли

- Верхні шари покриття ігрових майданчиків (склад і тип покриття дивись комплект ГП) - 250 мм
- ґрунт зворотньої засипки ущільнений до $\gamma_{ск}=1.65 \text{ т/м}^3$ - 520-770 мм
- Шипована мембрана з геотекстилем, шипи 8 мм, міцність на стиск 50 т/м² в один шар (завести на вертикальні елементи)
- Гідроізоляція Пластодіт ЕПП-3.5, оклеювальна, 2 шари
- Бітумно-каучукова ґрунтовка
- З/б перекриття - 350 мм
- ґрунтування, знепилення
- Покращене фарбування акриловою стійкою фарбою за 2 рази

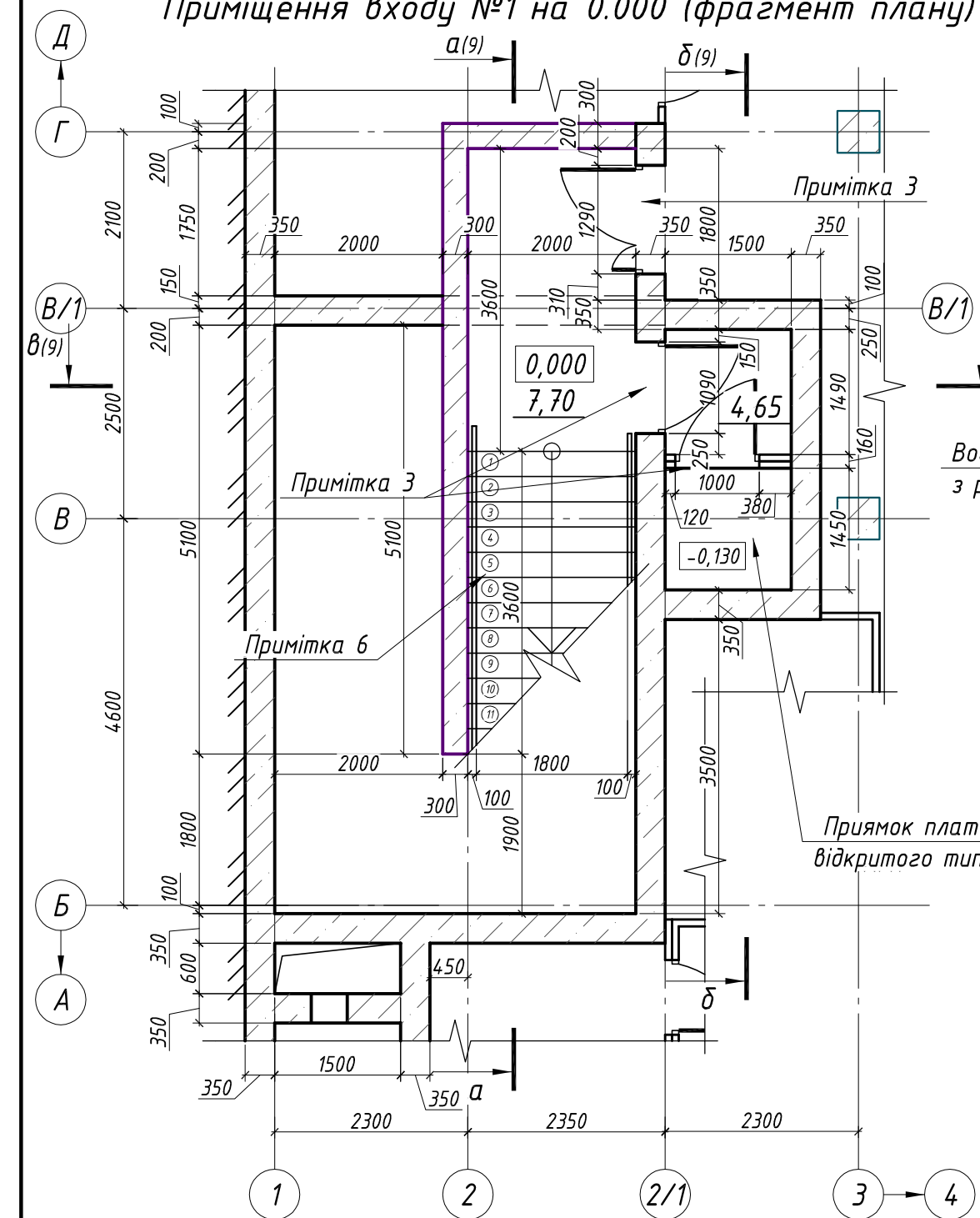
- ґрунт зворотньої засипки, ущільнений до $\gamma_{ск}=1.65 \text{ т/м}^3$
- Шипована мембрана, щільністю 400г/м²
- Мاستика бітумно-каучукова "Універсальна", 2 шари - тіп 6 мм
- З/Б стіна - 350 мм
- Адгезійний ґрунт «ВЕТОН КОНТАКТ» (або аналог) з мармуровим наповнювачем, знепилення
- Покращене фарбування, акриловою стійкою фарбою за 2 рази

- Місце розташування розрізів дивись аркуш 3-6 даного комплекту
- УВАГА! Всі покриття вертикальних та горизонтальних елементів виконувати за складом по Розрізу 1-1
- Всі з/б елементи уточнювати за комплектом КБ
- Позначки ґрунту уточнювати за комплектом ГП
- Опорядження внутрішніх з/б стін (крім туалетів) - покращене фарбування акриловою, стійкою фарбою за 2 рази після знепилення та ґрунтування. Опорядження перегородок (крім туалетів) - рідкі шпалери після шпаклювання, знепилення та ґрунтування. Відомість опорядження приміщень дивись аркуш 18 даного комплекту
- Горизонтальну оклеювальну гідроізоляцію завести на стіну укриття на 500 мм
- Край мембрани, яка укладена вертикально, закріпити поверх профілем для шипованої мембрани. Використовувати герметик-стрічка К-2 для склеювання шиповидної мембрани
- Загальна довжина профілю 220,0 м/п

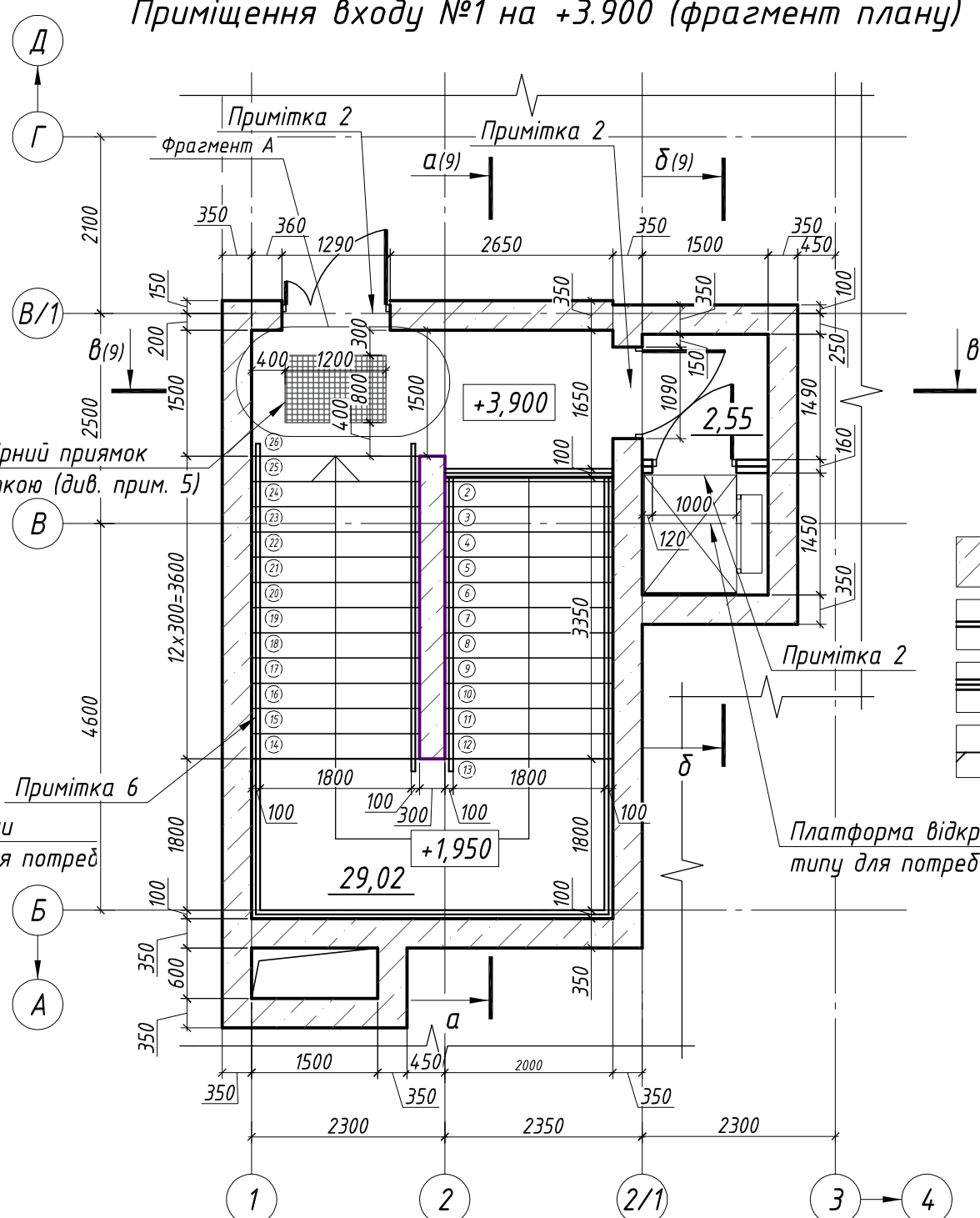
Інв. № ориг.	
Підпис і дата	
Зам. інв. №	

						15/2023				АР		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП		Покрищенко			2024				РП	7		
Розробив		Покрищенко				Розрізи 1-1; 2-2 М 1:120			ФОП Покрищенко Є.В.			

Приміщення входу №1 на 0.000 (фрагмент плану)



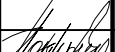
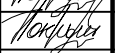
Приміщення входу №1 на +3.900 (фрагмент плану)



Умовні позначення

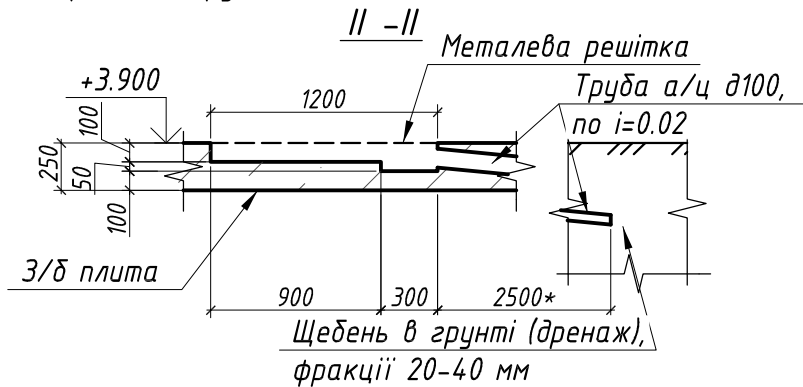
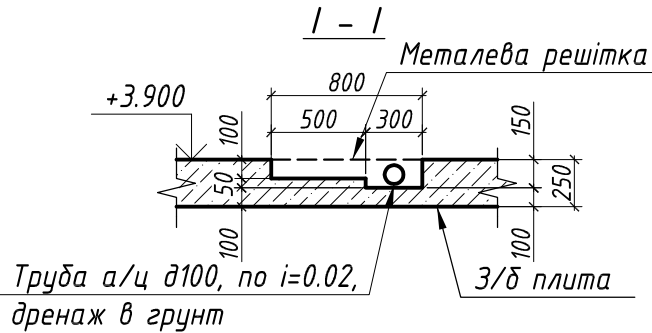
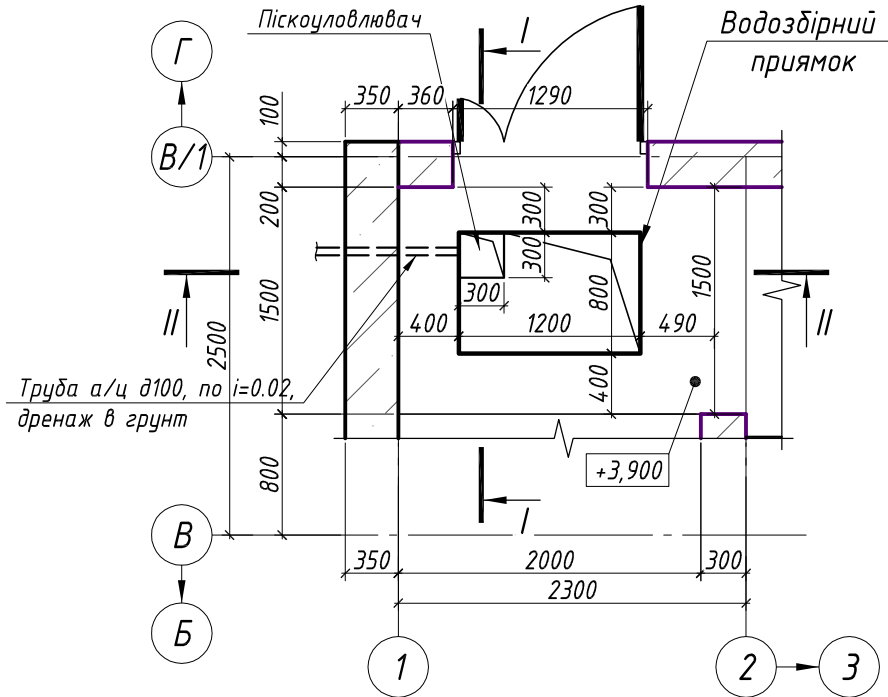
- монолітні з/б конструкції (сніни, колони)
- перегородка - позагребнева плита, товщ. 80 мм (по типу КНАУФ-гипсоплита)
- перегородка - позагребнева плита, товщ. 160 мм (по типу КНАУФ-гипсоплита)
- лінія ґрунту

1. Фрагмент А дивись аркуш 8.1 даного комплекту
2. Проріз 1090x2070(н), низ на +3,900
3. Проріз замарковано на аркуші 4 даного комплекту
4. Маркування заповнення дверних прорізів дивись аркуш 17 даного комплекту
5. Водозбірний прямок накрити металевою решіткою з чарунками не більше 0,015x0,015 м згідно з п.5.1.8, зміна № 1 ДБН В.2.2-40:2018. Детально дивись аркуш 17 даного комплекту
6. Огорожа металева, встановити на сходах (Н=1200 мм), кріпити до стін. Перила у три ряди на висоті 1200 мм, 900 мм, 600 мм. Кріпити з урахуванням ударного навантаження по ДСТУ Б В.2.6-49:2008 за технологією Постачальника. Загальна довжина огорожі наведена у "Зведена відомість витрат основних матеріалів" (арк. 24)
7. Проріз 1000x2070(н), низ на +3,900

						15/2023			АР			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП	Покрищенко		2024		РП				8.1			
Розробив	Покрищенко					Приміщення входу №1 на 0.000 (фрагмент плану). Приміщення входу №1 на +3.900 (фрагмент плану)			ФОП Покрищенко Є.В.			

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

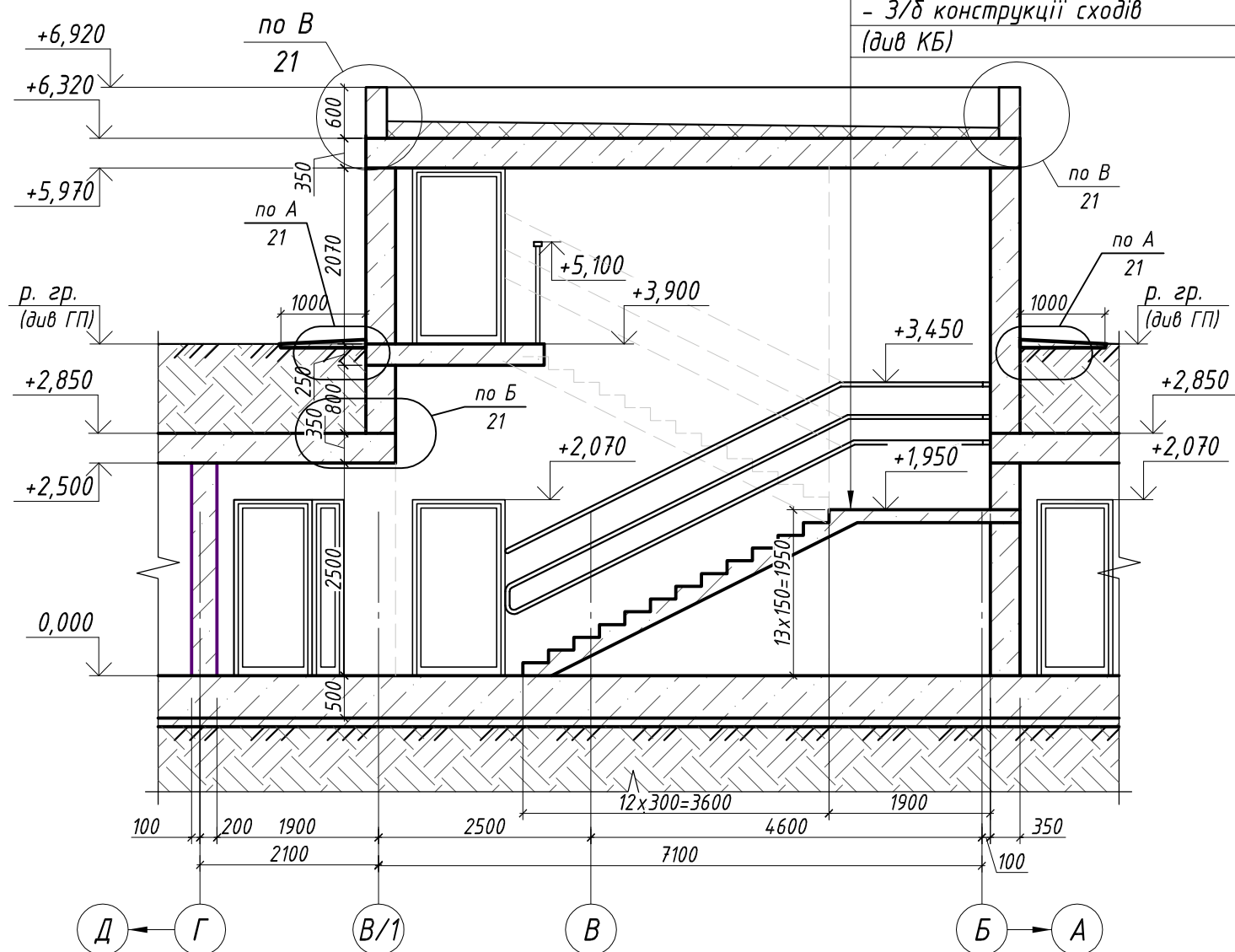
Фрагмент А



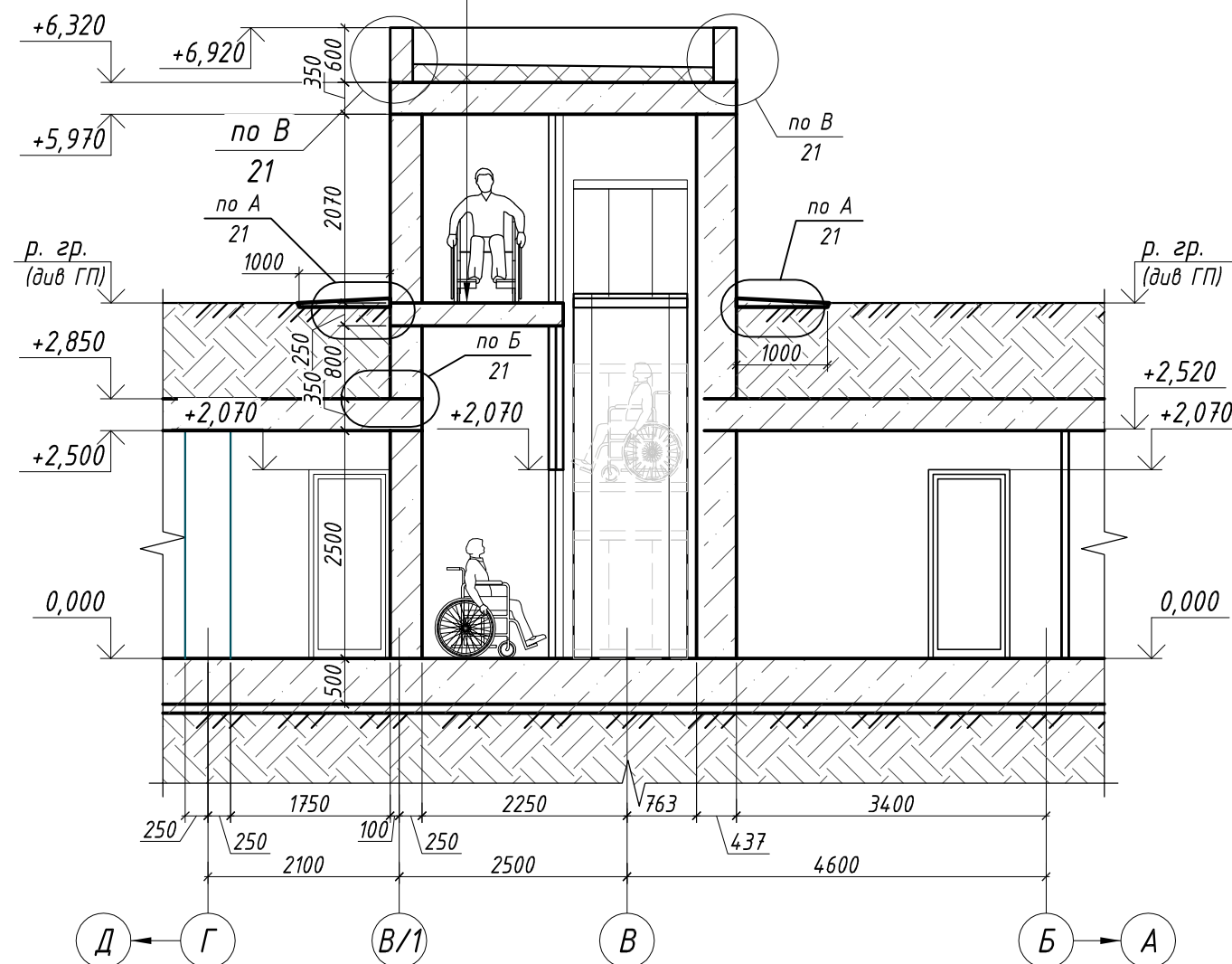
1. Місце розташування фрагменту дивись аркуш 8.1 даного комплекту
2. Аркуш розглядати разом з аркушем 8.1 даного комплекту

Зам. інв. №									
Підпис і дата							15/2023		
							АР		
Інв. № ориг.							Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А		
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			
	ГІП		Покрищенко			2024			
							Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)	Стадія	Аркуш
							РП	8.2	Аркушів
							Фрагмент А. Розрізи I-I; II-II		
							ФОП Покрищенко Є.В.		

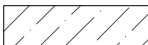

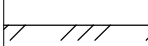


Розріз а-а



Розріз δ-δ

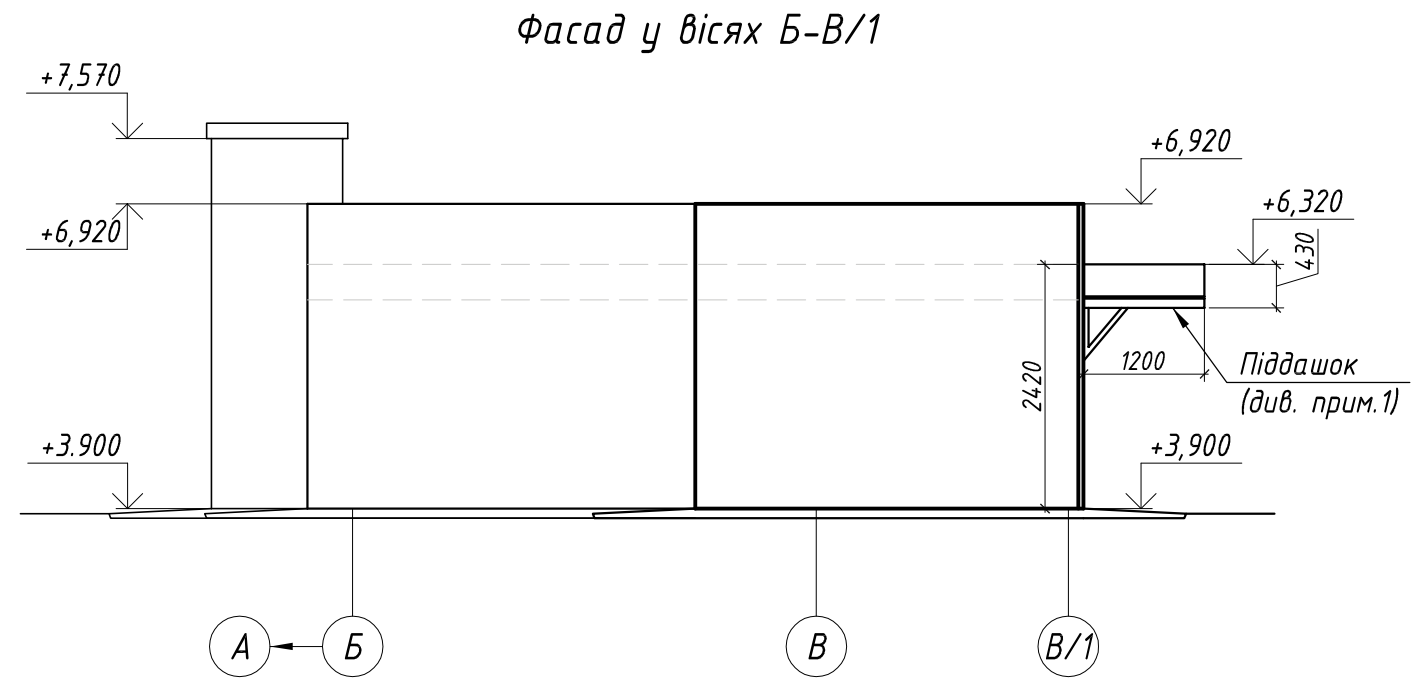
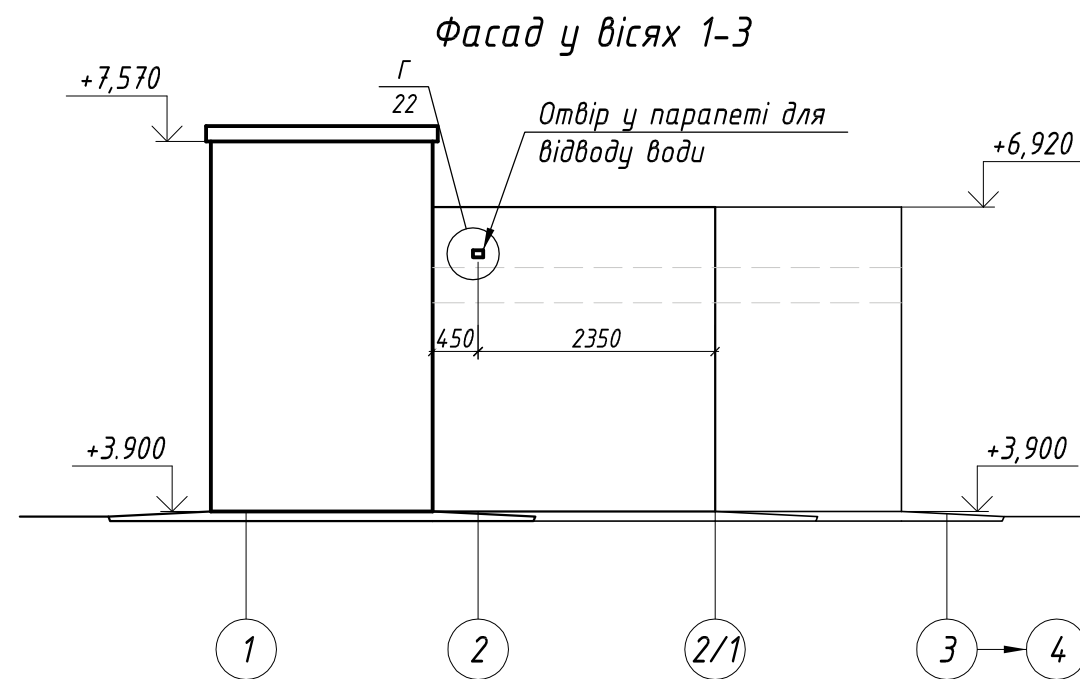
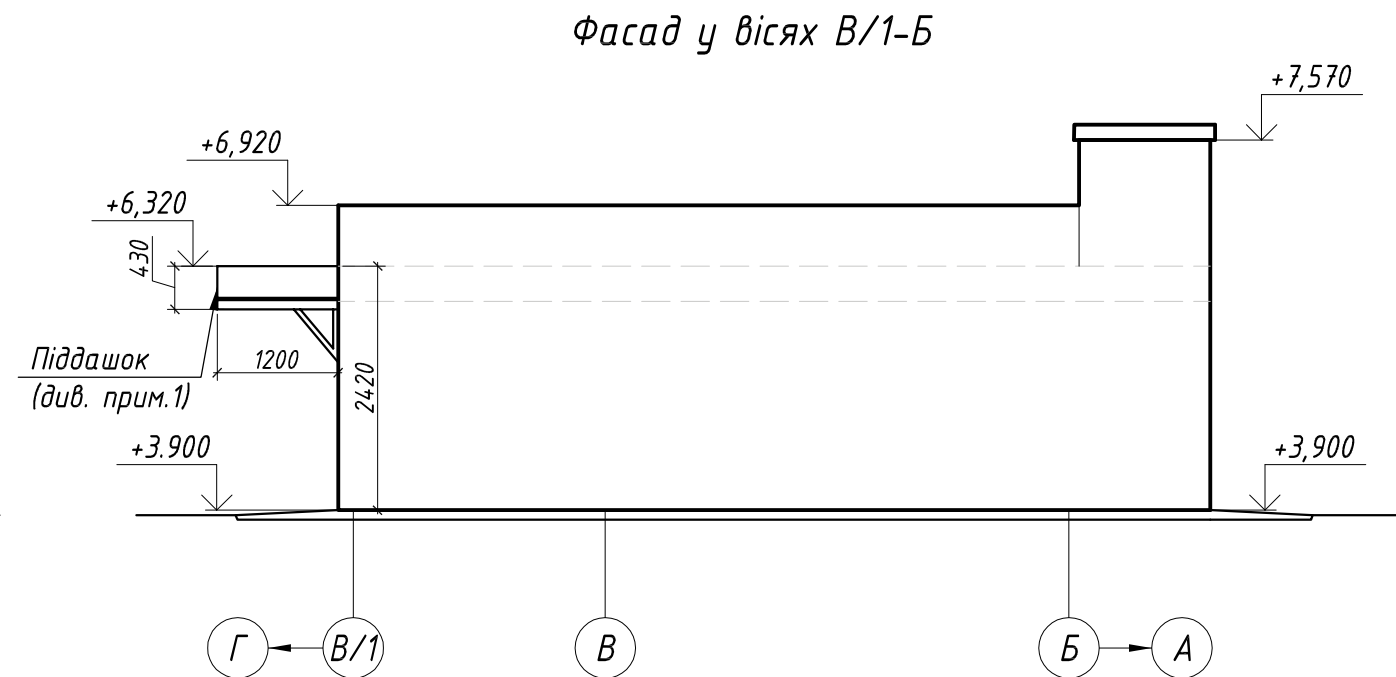
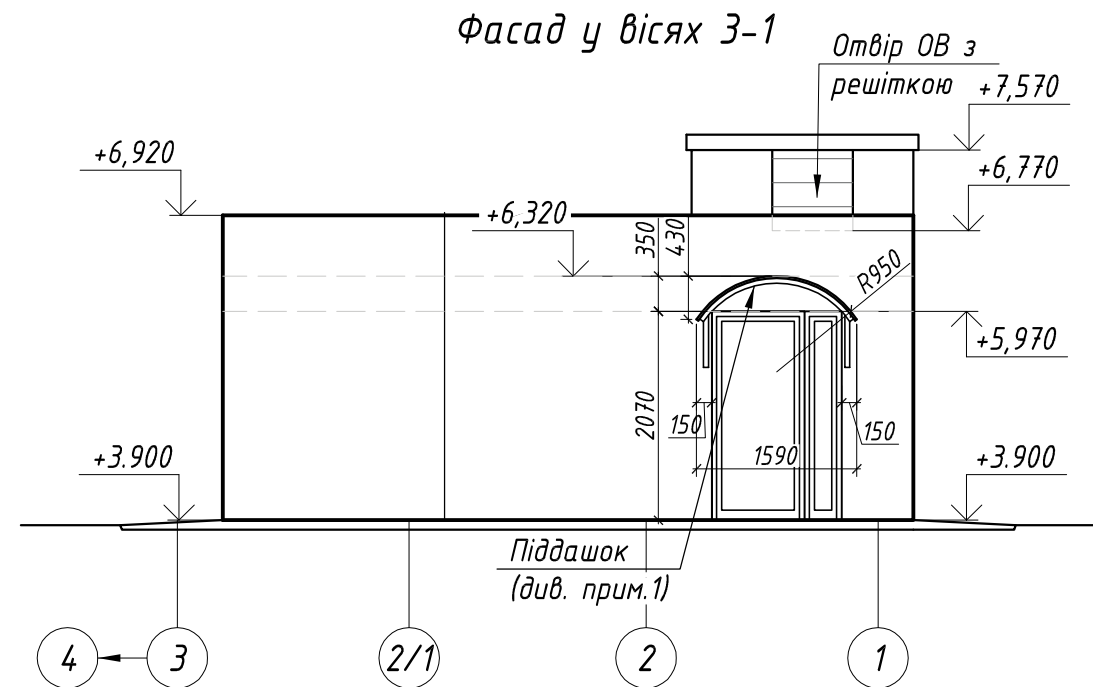


Умовні позначення

- | | |
|---|---|
|  | - монолітні з/б конструкції
(сніни, колони, плита основи перекриття, покриття) |
|  | - ґрунт зворотньої засипки, ущільнений |
|  | - лінія ґрунту |
|  | - бетонна підготовка, стяжка |
|  | - мурування парпетів з цегли |

1. Місце розташування розрізів дивись аркуш 8.1 даного комплекту
2. Склад зовнішніх стін, підлог, перекриттів та покриттів дивись Розріз 1-1, аркуш 7 даного комплекту
3. Огорожа металева, встановити на сходах (H=1200 мм), кріпити до стін. Перила у три ряди на висоті 1200 мм, 900 мм, 600 мм. Кріпити з урахуванням ударного навантаження по ДСТУ Б В.2.6-49:2008 за технологією Постачальника. Загальна довжина огорожі наведена у "Зведена відомість витрат основних матеріалів" (арк. 24)
4. Конструкцію сходів уточнювати за комплектом КБ
5. Позначки ґрунту уточнювати за комплектом ГП

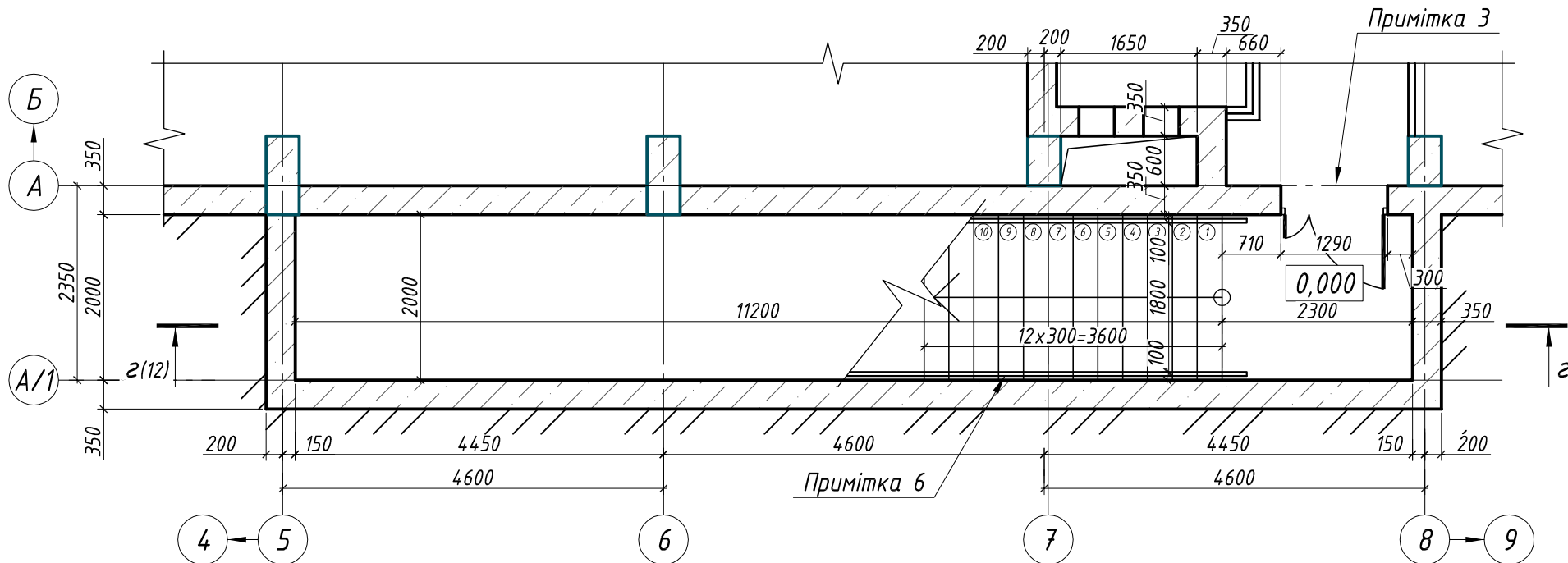
						15/2023			АР			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко		Покрищенко	2024				РП	9.1		
Розробив		Покрищенко		Покрищенко								
						Розрізи а-а; б-б			ФОП Покрищенко Є.В.			



1. Піддашок – заказний елемент по заданим проектом параметрам. Монтаж, кріплення виконувати по технології постачальника
2. Кольорові рішення дивись комплект ПЗО або їх приймає Замовник
3. Позначки ґрунту уточнювати за комплектом ГП

						15/2023			АР			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко		Покрищенко	2024				РП	10		
Розробив		Покрищенко		Покрищенко		Фасади приміщень входу №1			ФОП Покрищенко Є.В.			

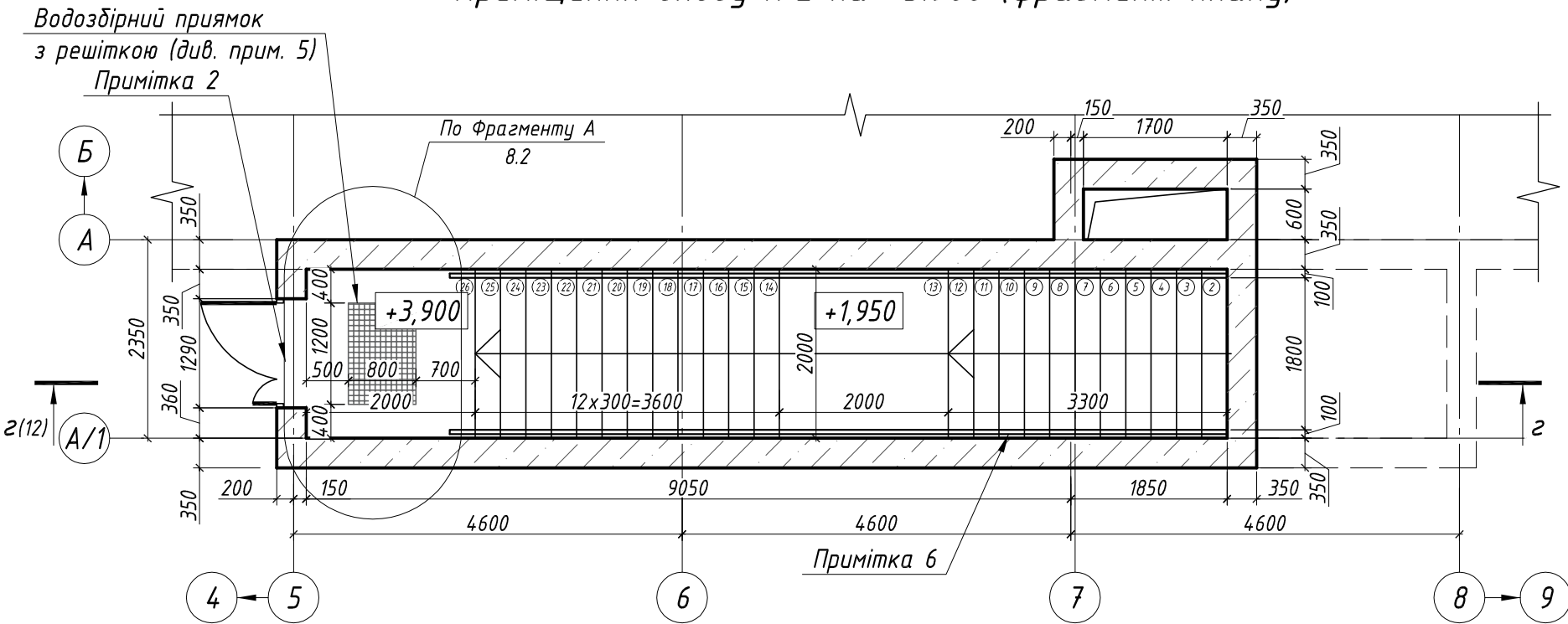
Приміщення входу №2 на 0.000 (фрагмент плану)



Умовні позначення

- монолітні з/б конструкції (сніни, колони)
- перегородка - позагребнева плита, товщ. 80 мм (по типу КНАУФ-гипсоплита)
- перегородка - позагребнева плита, товщ. 160 мм (по типу КНАУФ-гипсоплита)
- лінія ґрунту

Приміщення входу №2 на +3.900 (фрагмент плану)

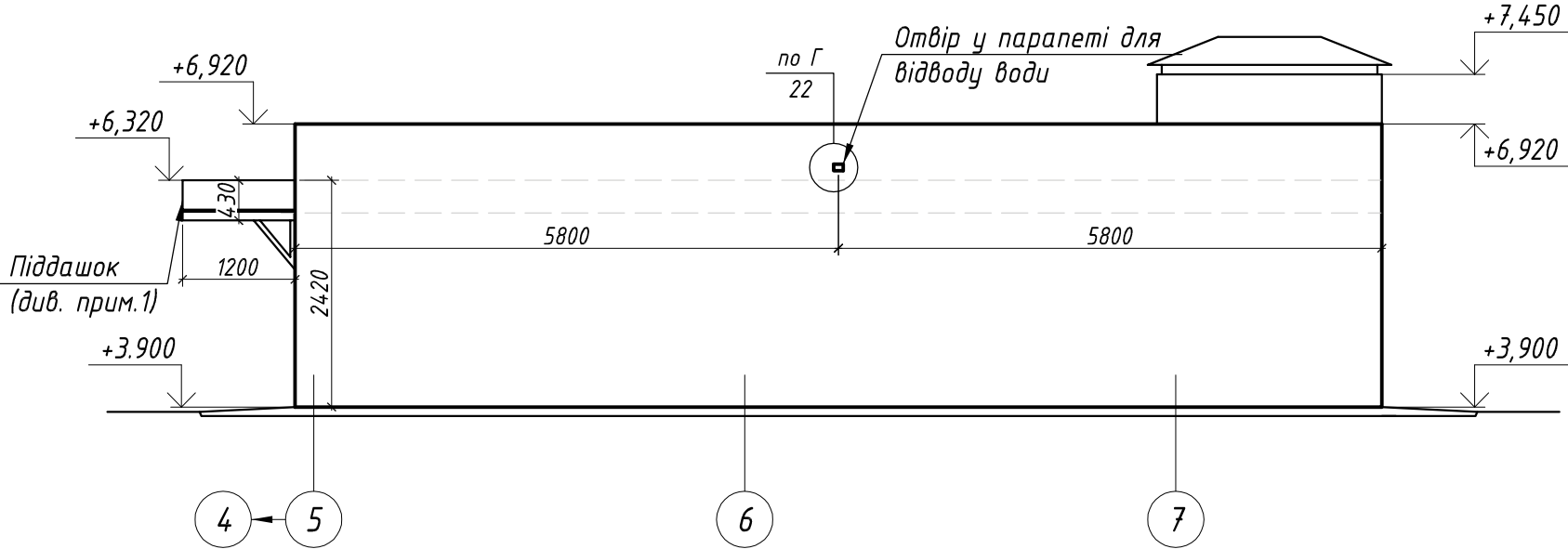


- Фрагмент А дивись аркуш 8.1 даного комплекту
- Проріз 120=1290x2070(h), низ на +3,900
- Проріз замарковано на аркуші 4 даного комплекту
- Маркування заповнення дверних прорізів дивись аркуш 17 даного комплекту
- Водозбірний прямок накрити металевою решіткою з чарунками не більше 0,015x0,015 м згідно з п.5.1.8, зміна № 1 ДБН В.2.2-40:2018. Детально дивись аркуш 17 даного комплекту
- Огорожа металева, встановити на сходах (H=1200 мм), кріпити до стін. Перила у три ряди на висоті 1200 мм, 900 мм, 600 мм. Кріпити з урахуванням ударного навантаження по ДСТУ Б В.2.6-49:2008 за технологією Постачальника. Загальна довжина огорожі наведена у "Зведена відомість витрат основних матеріалів" (арк. 24)

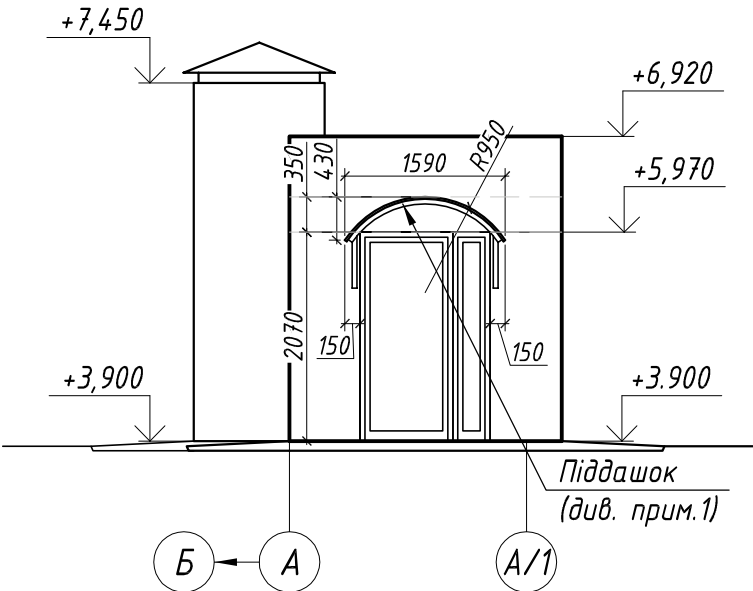
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

15/2023						АР		
Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А								
Зм.	Кільк.	Арк.	№докум.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)	Стадія	Аркуш
ГІП	Покрищенко	Покрищенко	Покрищенко	Покрищенко	2024	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)	РП	11
Приміщення входу №2 на 0.000 (фрагмент плану). Приміщення входу №2 на +3.900 (фрагмент плану)						ФОП Покрищенко Є.В.		

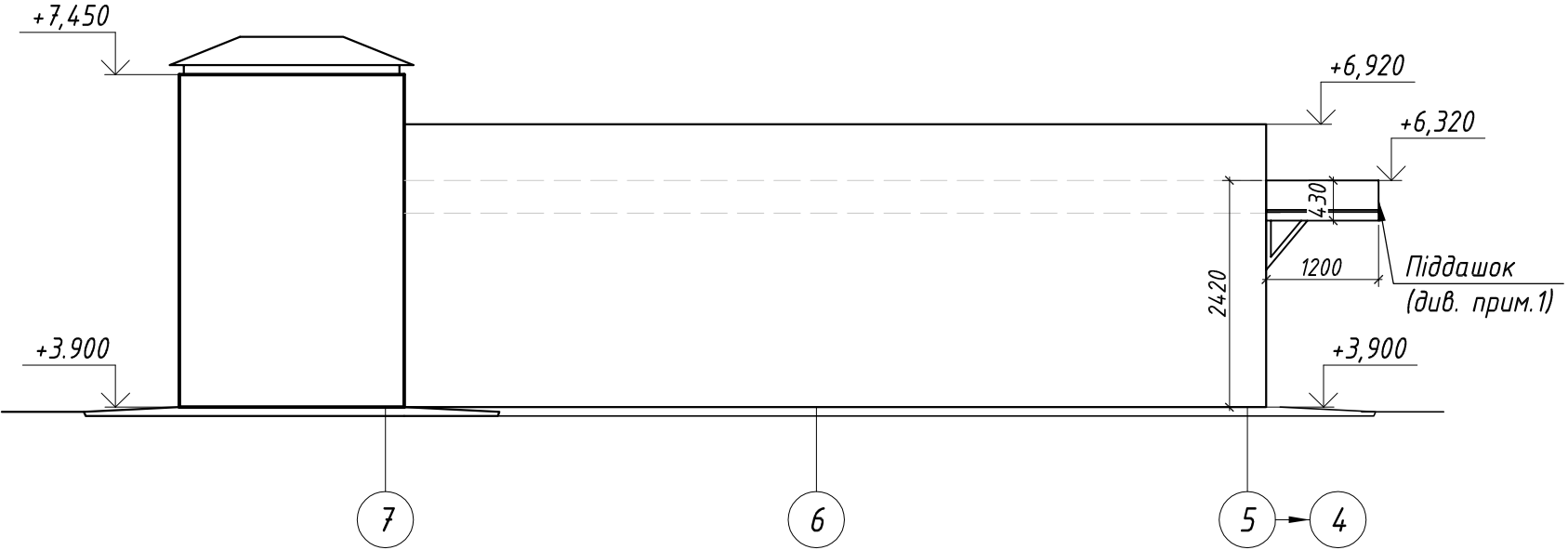
Фасад у вісях 5-7



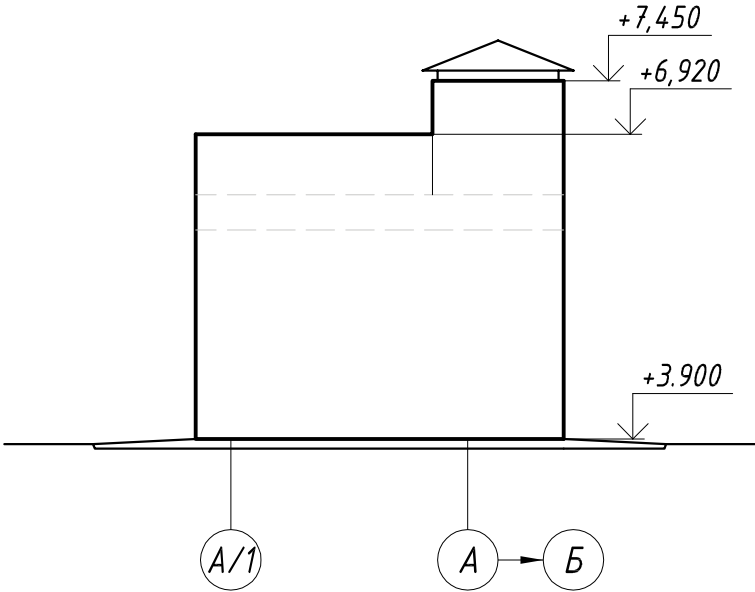
Фасад у вісях А-А/1



Фасад у вісях 7-5



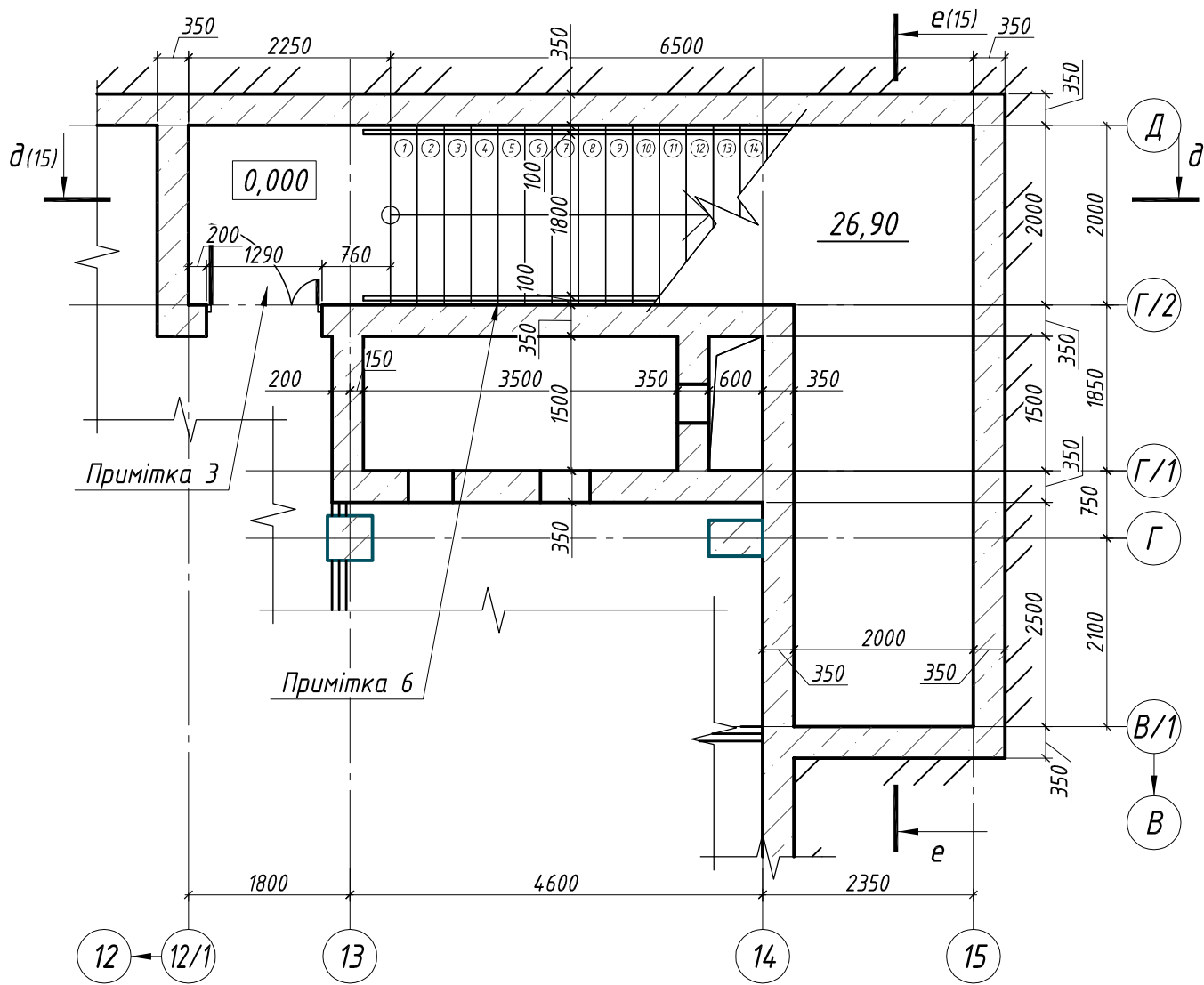
Фасад у вісях А/1-А



1. Піддашок - заказний елемент по заданим проектом параметрам. Монтаж, кріплення виконувати по технології постачальника
2. Кольорові рішення дивись комплект ПЗО або їх приймає Замовник
3. Позначки ґрунту уточнювати за комплектом ГП

						15/2023				АР	
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)		Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП		Покрищенко	Покрищенко	2024	РП			13			
Розробив		Покрищенко	Покрищенко								
						Фасади приміщень входу №2		ФОП Покрищенко Є.В.			

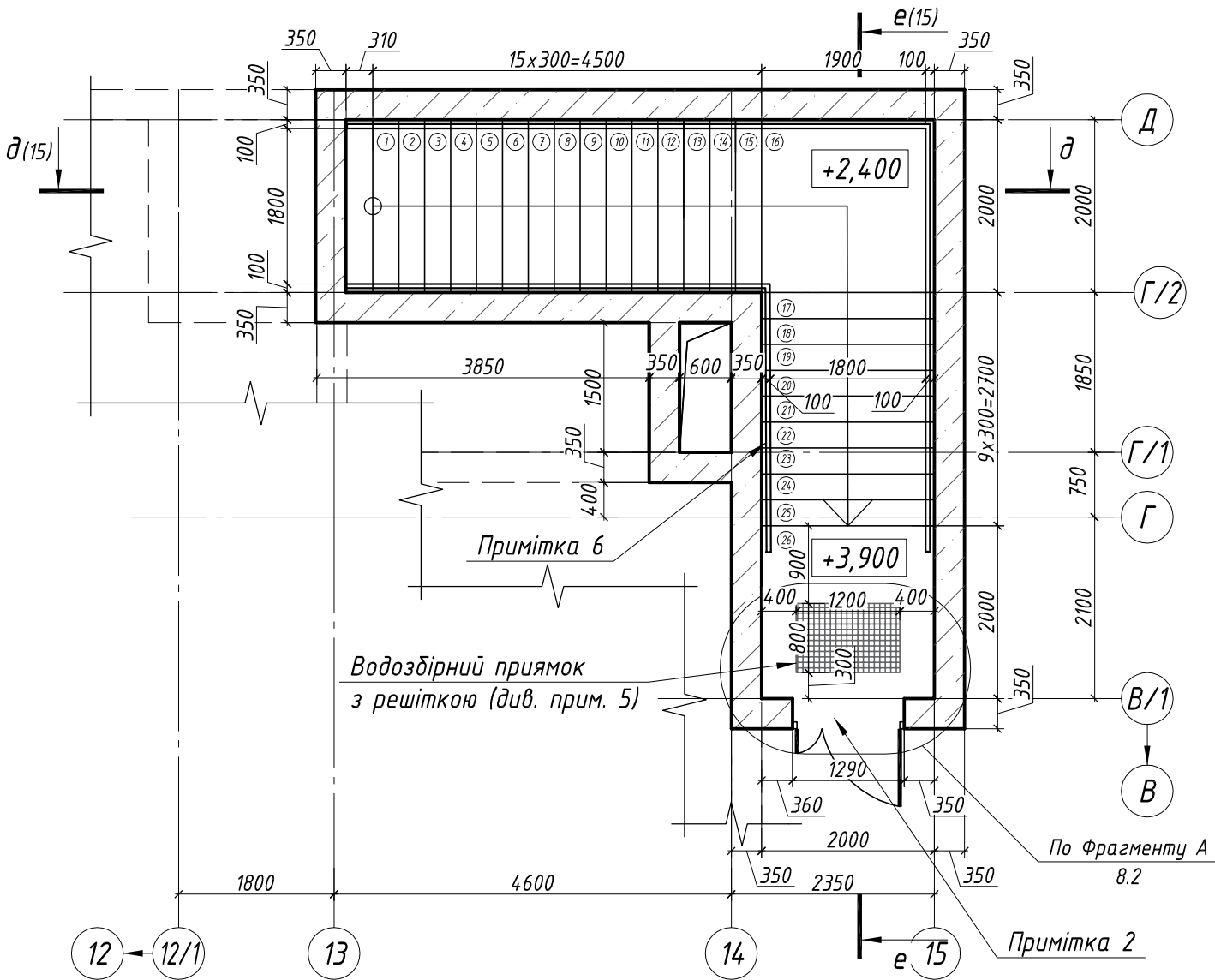
Приміщення входу №3 на 0.000 (фрагмент плану)



Умовні позначення

- монолітні з/б конструкції (стіни, колони)
- перегородка - позагребнева плита, товщ. 80 мм (по типу КНАУФ-гипсоплита)
- перегородка - позагребнева плита, товщ. 160 мм (по типу КНАУФ-гипсоплита)
- лінія ґрунту

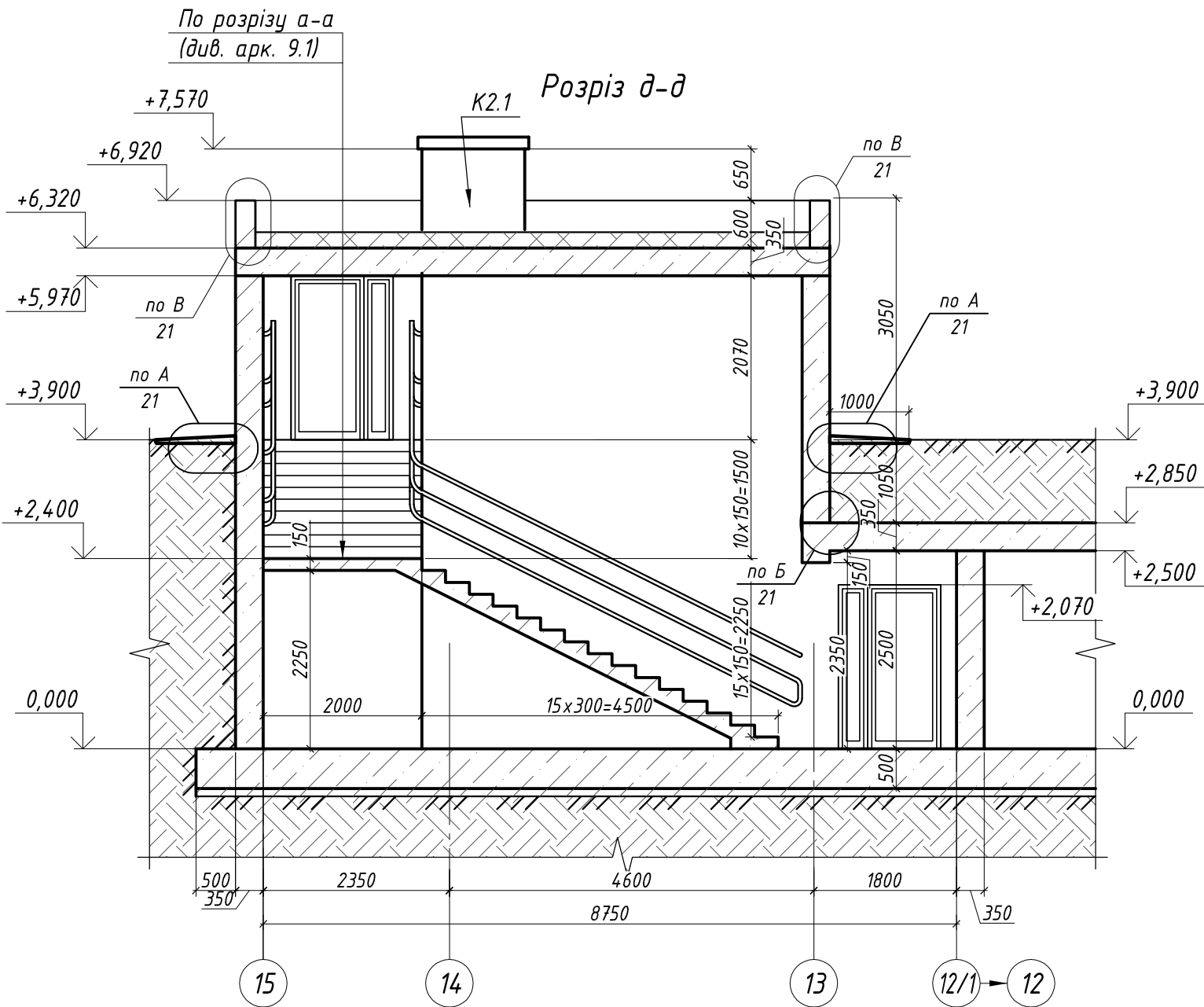
Приміщення входу №3 на +3.900 (фрагмент плану)



- Фрагмент А дивись аркуш 8.1 даного комплекту
- Проріз 120=1290x2070(н), низ на +3,900
- Проріз замарковано на аркуші 4 даного комплекту
- Маркування заповнення дверних прорізів дивись аркуш 17 даного комплекту
- Водозбірний прямок накрити металевою решіткою з чарунками не більше 0,015x0,015 м згідно з п.5.1.8, зміна № 1 ДБН В.2.2-40:2018. Детально дивись аркуш 17 даного комплекту
- Огорожа металева, встановити на сходах (Н=1200 мм), кріпити до стін. Перила у три ряди на висоті 1200 мм, 900 мм, 600 мм. Кріпити з урахуванням ударного навантаження по ДСТУ Б В.2.6-49:2008 за технологією Постачальника. Загальна довжина огорожі наведена у "Зведена відомість витрат основних матеріалів" (арк. 24)

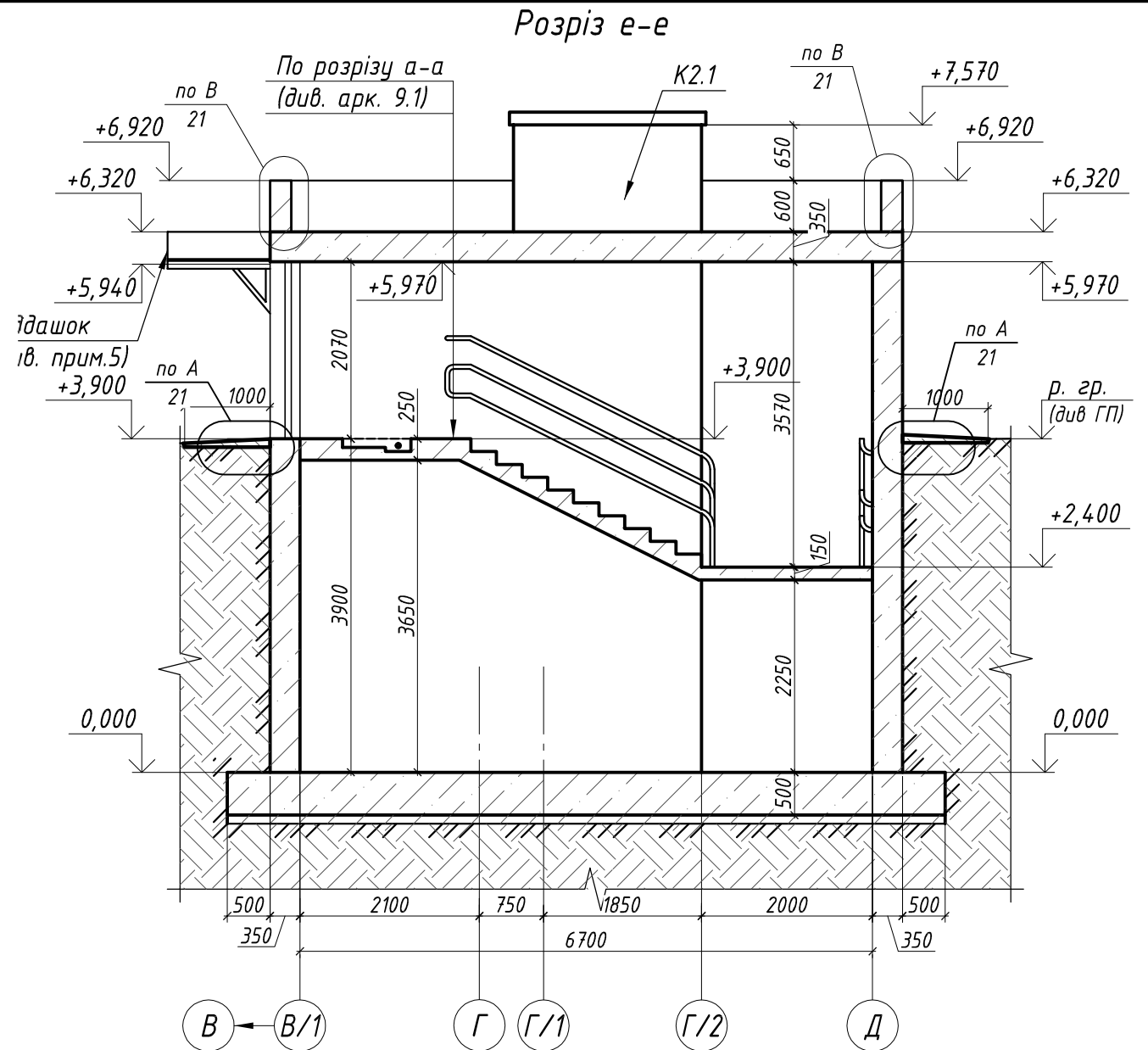
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

						15/2023			АР			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко		Покрищенко					2024	РП	14	
Розробив		Покрищенко		Покрищенко		Приміщення входу №3 на 0.000 (фрагмент плану). Приміщення входу №3 на +3.900 (фрагмент плану)			ФОП Покрищенко Є.В.			



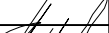
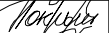
Умовні позначення

- монолітні з/б конструкції (стіни, колони, плита основи перекриття, покриття)
- ґрунт зворотньої засипки, ущільнений
- лінія ґрунту
- бетонна підготовка, стяжка
- мурування парпетів з цегли

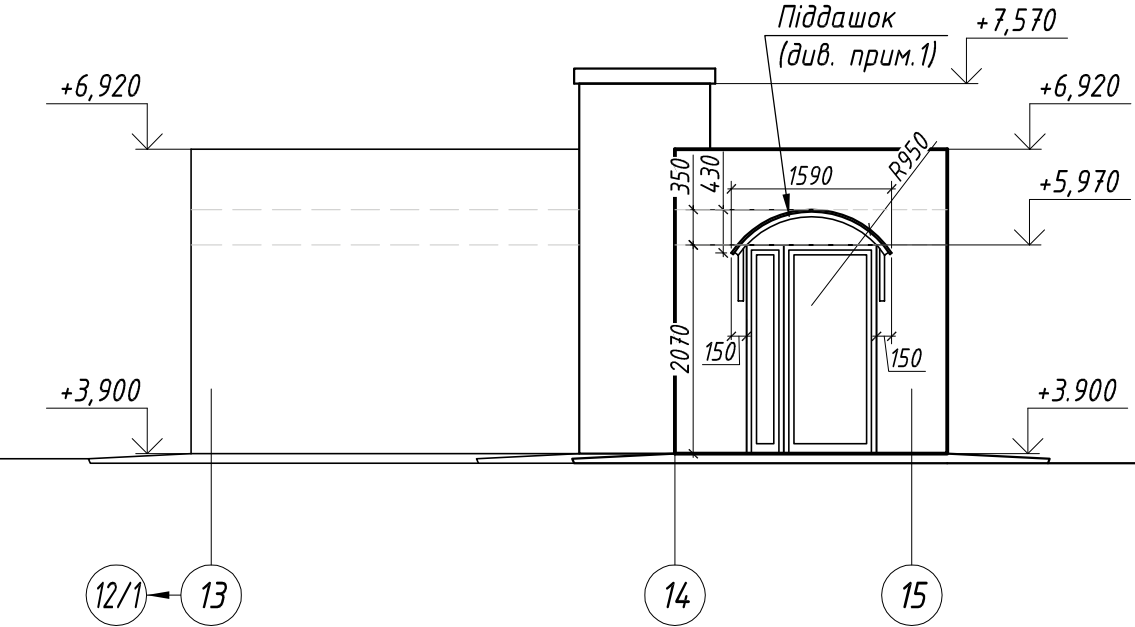


- Місце розташування розрізів дивись аркуш 14 даного комплекту
- Склад зовнішніх стін, підлог, перекриттів та покриттів дивись Розріз 1-1, аркуш 7 даного комплекту
- Огорожа металева, встановити на сходах (H=1200 мм), кріпити до стін. Перила у три ряди на висоті 1200 мм, 900 мм, 600 мм. Кріпити з урахуванням ударного навантаження по ДСТУ Б В.2.6-49:2008 за технологією Постачальника. Загальна довжина огорожі наведена у "Зведена відомість витрат основних матеріалів" (арк. 24)
- Канали ОВ (К1...К3) розроблено на аркуші 19 даного комплекту
- Піддашок - заказний елемент по заданим проектом параметрам. Монтаж, кріплення виконувати по технології постачальника
- Конструкцію сходів уточнювати за комплектом КБ
- Позначки ґрунту уточнювати за комплектом ГП

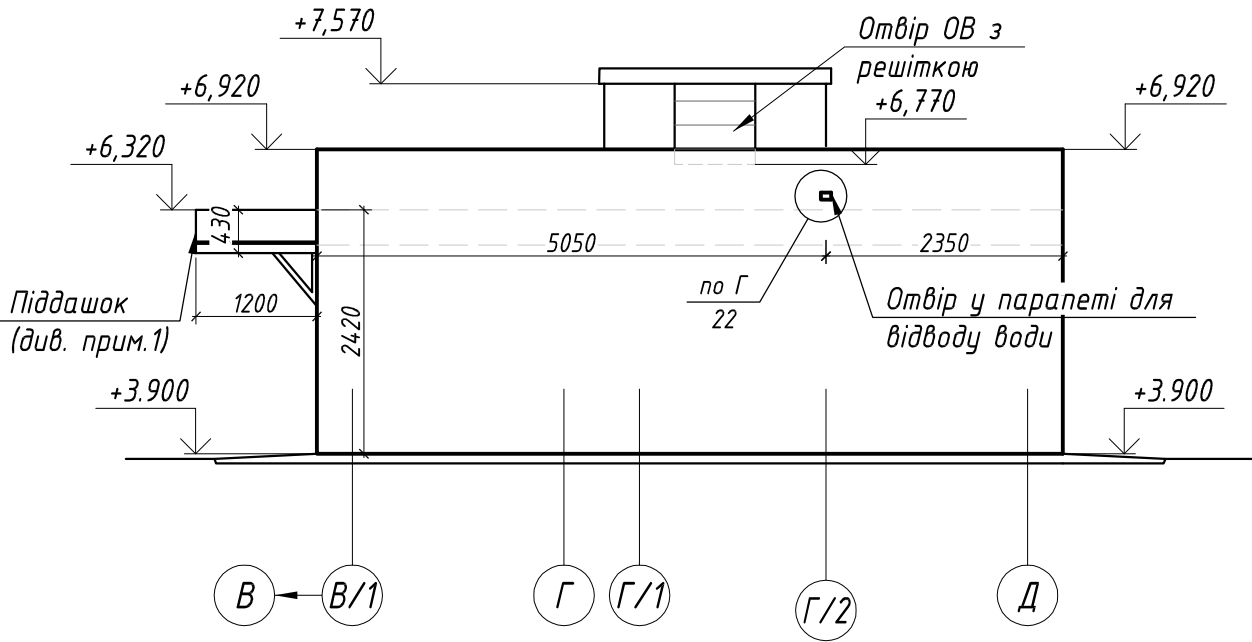
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

						15/2023			АР					
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А								
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів			
ГП		Покрищенко			2024				РП	15				
Розробив		Покрищенко				Розрізи д-д; е-е			ФОП Покрищенко Є.В.					

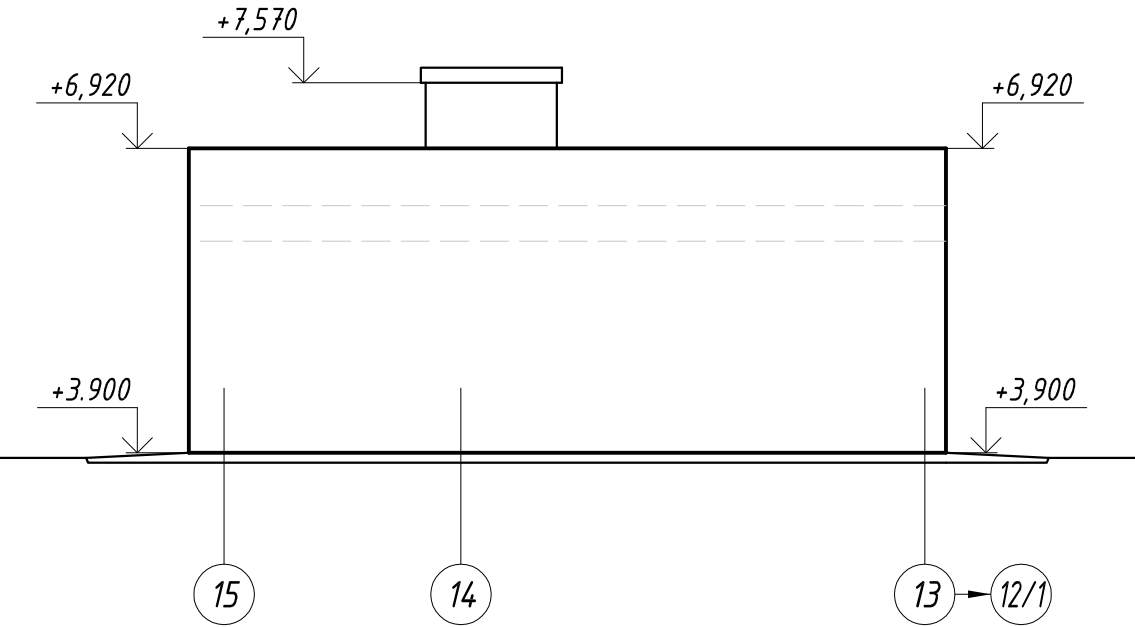
Фасад у вісях 13-15



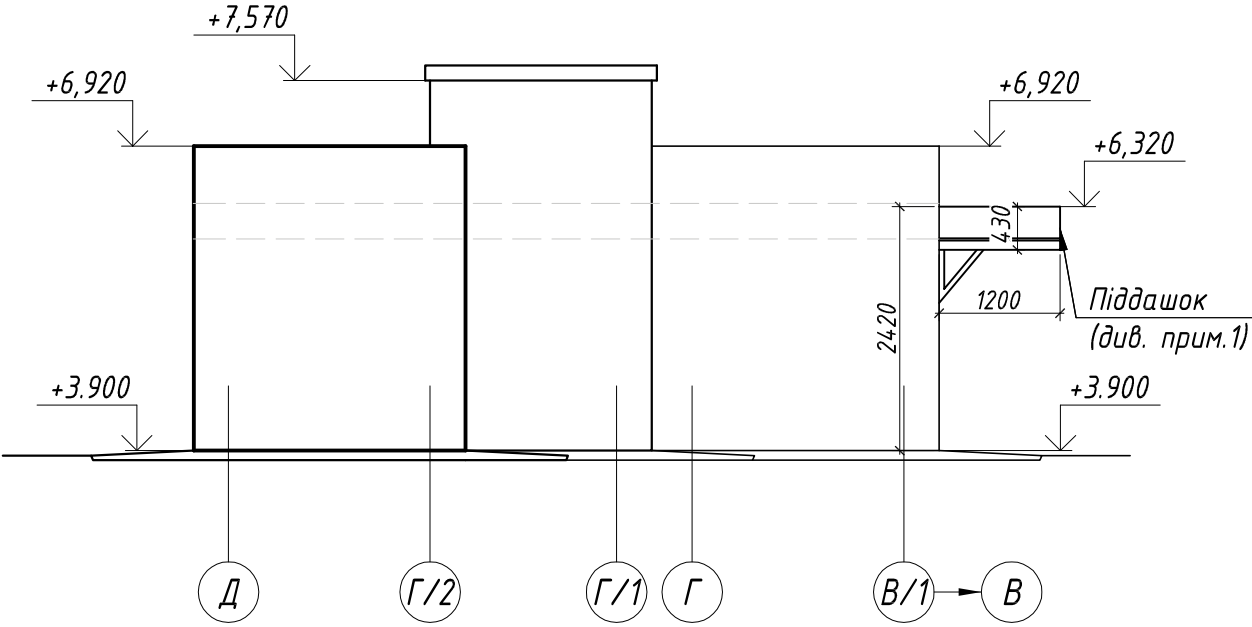
Фасад у вісях В/1-Д




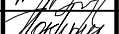
Фасад у вісях 15-13

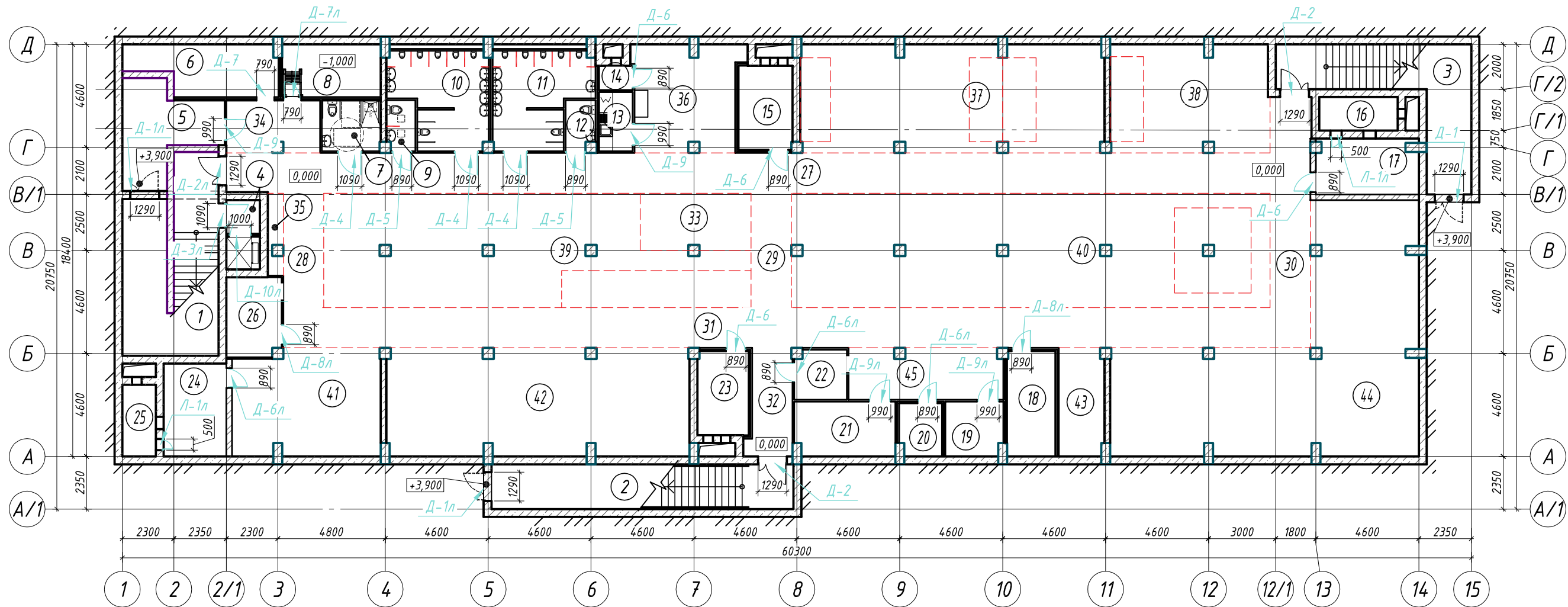


Фасад у вісях Д-В/1



1. Піддашок - заказний елемент по заданим проектом параметрам. Монтаж, кріплення виконувати по технології постачальника
2. Кольорові рішення дивись комплект ПЗО або їх приймає Замовник
3. Позначки ґрунту уточнювати за комплектом ГП

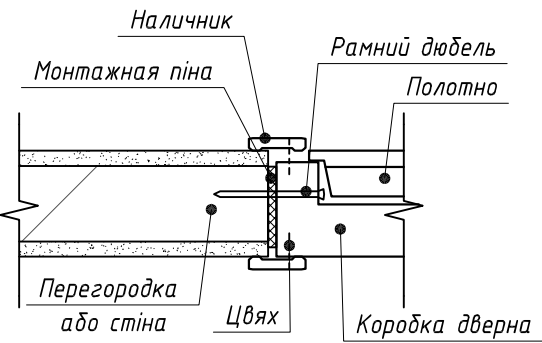
						15/2023				АР		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП		Покрищенко		2024	РП				16			
Розробив		Покрищенко				Фасади приміщень входу №3			ФОП Покрищенко Є.В.			



Умовні позначення

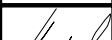
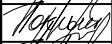
- монолітні з/б конструкції (сніпи, колони)
- перегородка - позагребнева плита, товщ. 80 мм (по типу КНАУФ-гипсоплита)
- перегородка - позагребнева плита, товщ. 160 мм (по типу КНАУФ-гипсоплита)
- номер за експлікацією (див. арк. 3.2)
- лінія ґрунту
- марка за специфікацією заповнення прорізів
- межа функціональних зон приміщення укриття
- сантехнічна перегородки 750x1200 без дверей, унітаз дитячий
- сантехнічна перегородки 400x1200, умивальник дитячий
- сантехнічна перегородки 600x1200, умивальник звичайний

Кріплення дверей



- Даний аркуш розглядати разом з аркушем 17.1 комплекту АР
- Розміри в плані вказано без урахування опорядження відкосів.
- Монтаж виробів виконувати відповідно до вимог ДСТУ-Н Б. В.2.6-146:2010 "Конструкції будинків і споруд. Настанова щодо проектування й улаштування вікон та дверей".
- Кріплення дверних блоків виконувати по наведеному вузлу. Захисні металеві дверні блоки кріпити за технологією Постачальника спецполотен дверних блоків
- Увага! Перед замовленням дверей виконати контрольні заміри прорізів по факту, погодити їх та зовнішній вигляд із Замовником

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

						15/2023			АР			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко			2024				РП	17.1		
Розробив		Покрищенко				Маркувальний план			ФОП Покрищенко Є.В.			

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Специфікація заповнення прорізів

Марка	Розміри прорізу, ВхН, мм	Найменування	Кільк.	Примітки
Блоки дверні зовнішні				
Д-1	1290х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно металеві,захисні за ТУ У 25.1-38587375-003:2024, двері подвійні, більше полотна шириною 900 мм з правим відкриванням	1	Низ прорізу для дверного полотна на позн. +3.900 Двері для ПРУ постачаються із паспортом-сертифікатом якості виробника. Дивись примітку 3
Д-1л	1290х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно металеві,захисні за ТУ У 25.1-38587375-003:2024, двері подвійні, більше полотна шириною 900 мм з лівим відкриванням	2	Низ прорізу для дверного полотна на позн. +3.900 Двері для ПРУ постачаються із паспортом-сертифікатом якості виробника. Дивись примітку 3
Блоки дверні та люки внутрішні				
Д-2	1290х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно металеві,захисні за ТУ У 25.1-38587375-003:2024, двері подвійні, більше полотна шириною 900 мм з правим відкриванням	2	Двері для ПРУ постачаються із паспортом-сертифікатом якості виробника. Дивись примітку 3
Д-2л	1290х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно металеві,захисні за ТУ У 25.1-38587375-003:2024, двері подвійні, більше полотна шириною 900 мм з лівим відкриванням	1	Двері для ПРУ постачаються із паспортом-сертифікатом якості виробника. Дивись примітку 3
Д-3л	1090х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно металеве,захисне за ТУ У 25.1-38587375-003:2024, двері одинарні, полотна шириною 900 мм з лівим відкриванням	2	Два полотна з позначками низу прорізів на 0.000 та +3.900
Д-4	1090х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно каркасно-щитове, одинарне, з правим відкриванням.	3	Двері без порога та з вентиляційною решіткою
Д-5	890х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно каркасно-щитове, одинарне, з правим відкриванням.	2	Двері з порогом висотою не більше 20 мм та вентиляційною решіткою
Д-6	890х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно одинарне з правим відкривання. Полотно протипожежне EI 30	4	Дивись примітку 7
Д-6л	890х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно одинарне з лівим відкривання. Полотно протипожежне EI 30	3	Дивись примітку 7
Д-7	790х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно одинарне з лівим відкривання. Полотно протипожежне EI 30	1	
Д-7л	790х2070 (Н)	Індивідуальний виріб. Полотно одинарне з лівим відкривання. Полотно протипожежне EI 30	1	

1. Даний аркуш розглядати разом з аркушем 17.2 комплекту АР

2. Всі дверні полотна, крім туалетних приміщень, глухі з налічниками. В туалетах та душових дверні полотна з вентиляційною решіткою


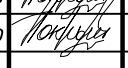
3. Дверні полотна спеціальної конструкції, що має стійкість до дії надмірного тиску ударної хвилі та зменшує вплив зовнішнього іонізуючого випромінювання.

4. Двері не повинні мати запорів, що перешкоджають їх вільному відкриванню з середини без ключа

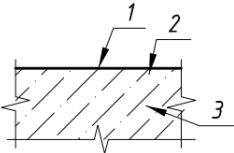
5. Маркування дверей від Постачальника повинно відповідати вимогам ДСТУ EN 14351-1:2020.

6. Ревезійні отвори ОБ в специфікації не враховано

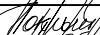
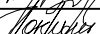
7. У венткамери (приміщення 15, 17, 23, 24) дверне полотно встановлювати з рівнем ізоляції повітряного шуму не менше 40 дБ

						15/2023			АР							
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А										
						Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів	
						ГІП		Покрищенко			2024	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)		РП	17.2	
						Розробив		Покрищенко				Специфікація заповнення прорізів		ФОП Покрищенко Є.В.		

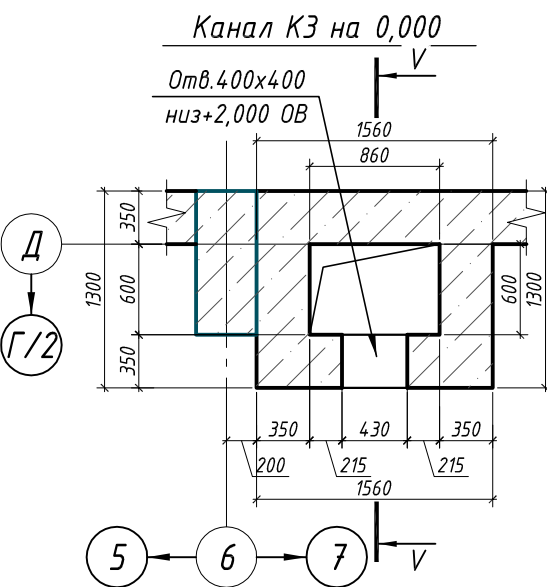
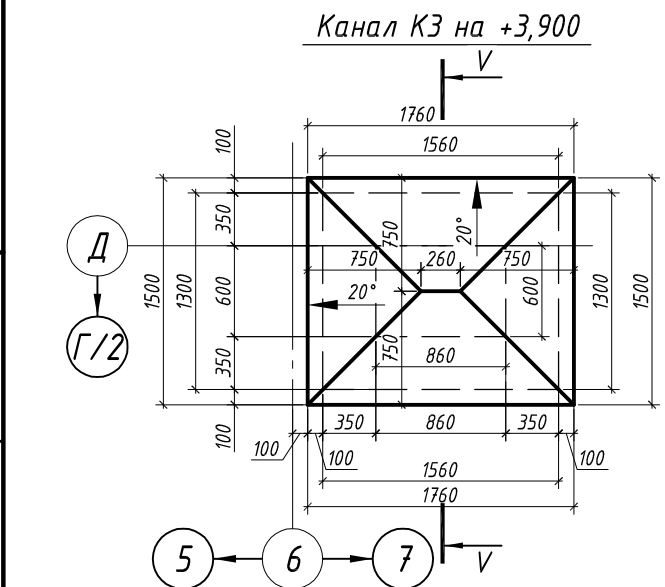
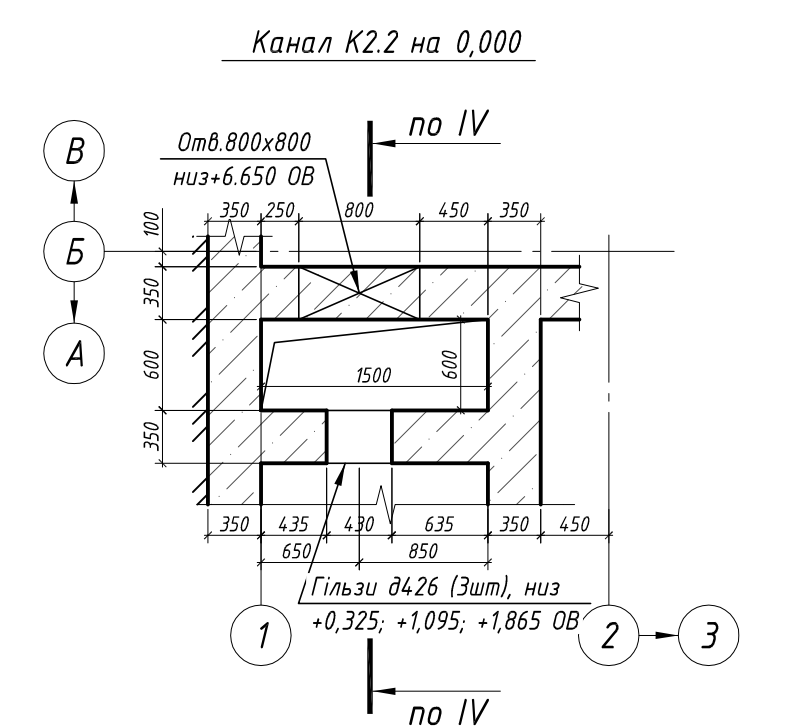
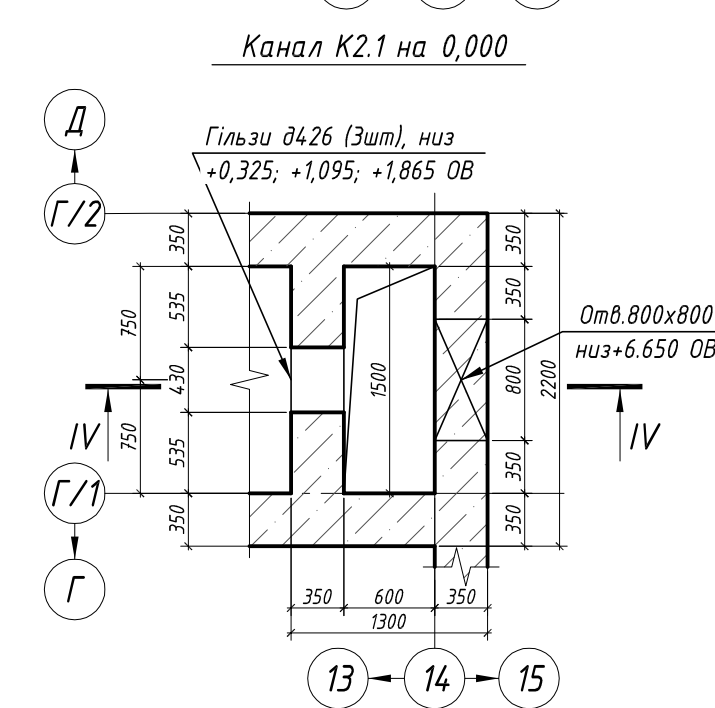
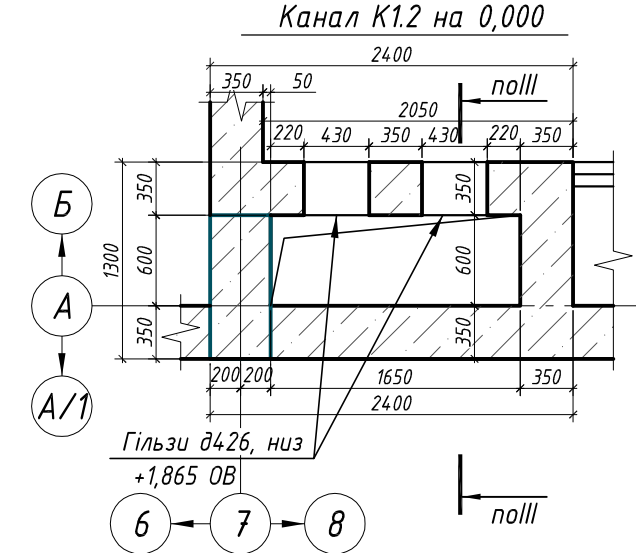
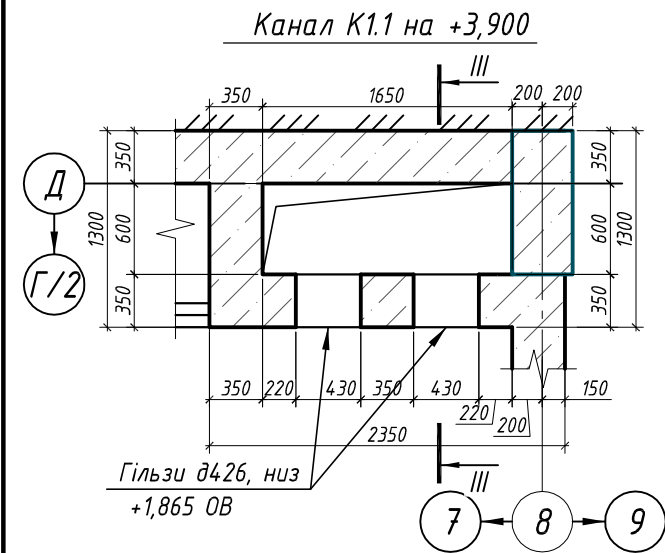
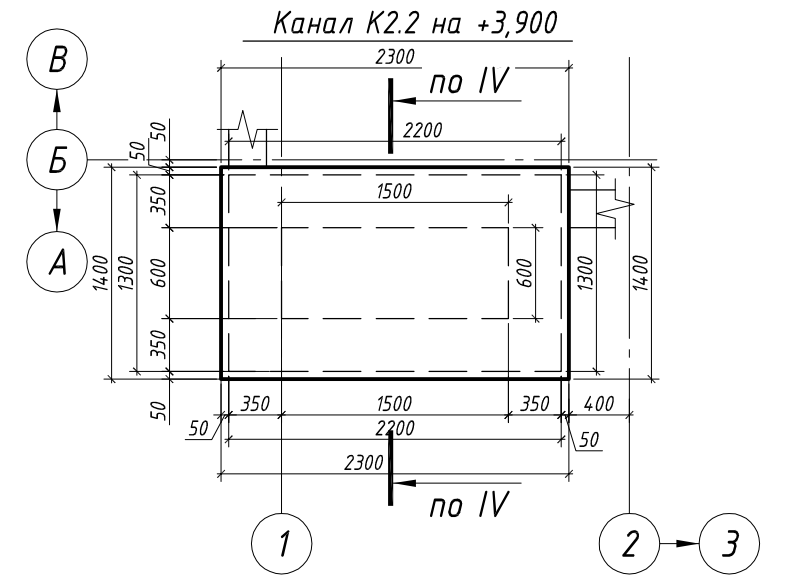
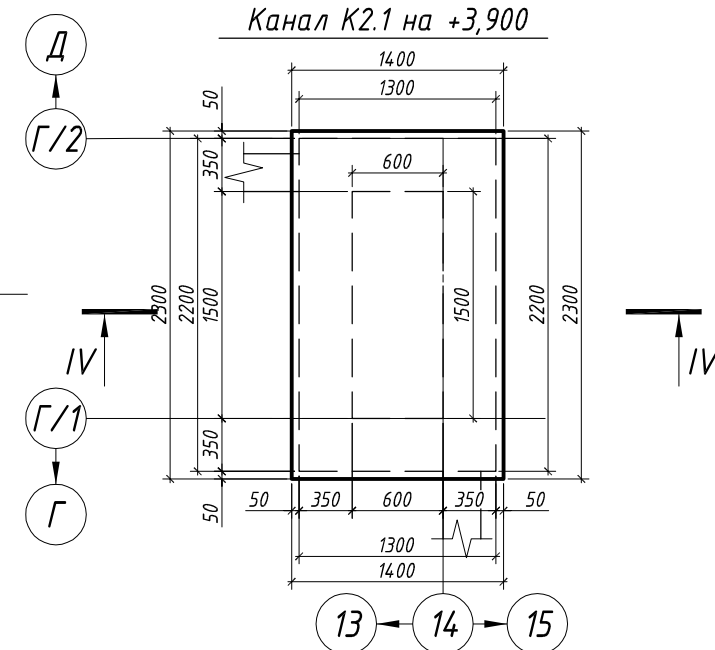
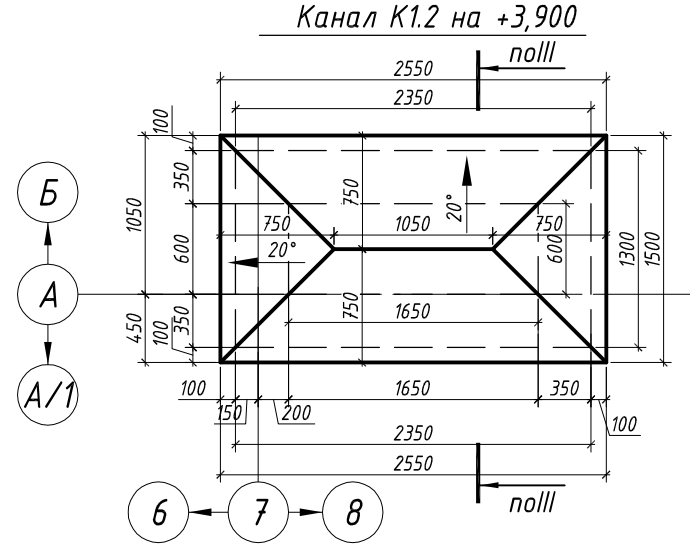
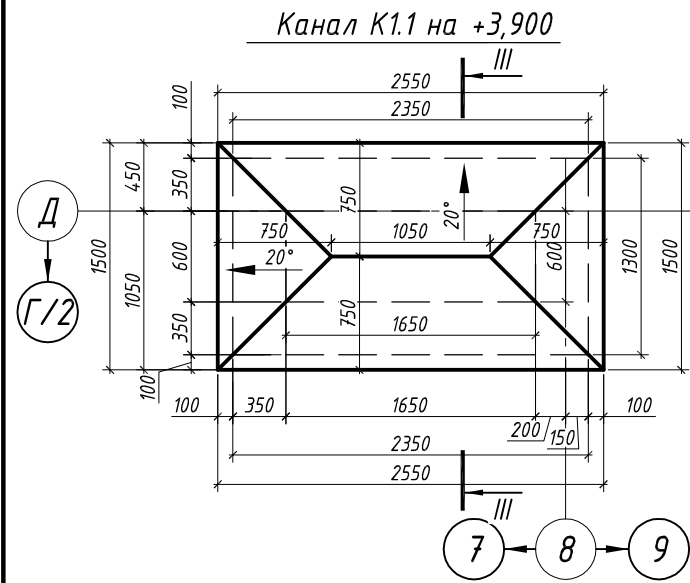
Формат А3

Відомість підлог (покриттів)				
Найменування або номер приміщення	Тип підлоги	Схема підлоги	Елементи підлоги та їх товщина, мм	Площа, м ²
Всі приміщення на позн. 0,000; Покриття майданчиків та сходових маршів приміщень входу від поз. 0.000 до позн. +3.900	1		1 - фарба для бетонних підлог поліуретанова; 2 - глибокопроникна ґрунтовка, знепилення; 3 - з/б плита	1055,46
Заведення на на стіну на 300мм в усіх приміщення	-	-	1 - фарба для бетонних підлог поліуретанова; 2 - глибокопроникна ґрунтовка, знепилення	184,15
Опорядження стін каналізаційної насосної (прим.8) від -1,000 до +0,000	-	-	1 - фарба для бетонних підлог поліуретанова; 2 - глибокопроникна ґрунтовка, знепилення	13,5
Опорядження стін та підлоги аварійного резервуару каналізаційних стоків	-	-	підлога - "разуклонка" з ЦПР М150; підлога та стінки - еластична двокомпонентна гідроізоляція Кріс флекс	підлога - 2,4м2; стіни - 4,08м2

Позиція за експлікацією або найменування	Вид опорядження елементів інтер'єру				Примітки
	Стеля	Пло-ща	Стіни чи перегородки	Пло-ща	
6, 8 (насосні ВК)	глибокопроникна ґрунтовка; просте фарбування латексною фарбою	23,98	глибокопроникна ґрунтовка; просте фарбування латексною фарбою	68,77	
14, 15, 17, 20, 22, 23, 24	глибокопроникна ґрунтовка; просте фарбування акріловою фарбою	51,56	глибокопроникна ґрунтовка; просте фарбування акріловою фарбою	81,23	бетонні поверхні
			глибокопроникна ґрунтовка; рідкі шпалери	78,05	поверхні пазогребневих плит
7, 9, 10, 11, 12	глибокопроникна ґрунтовка; покращене фарбування латексною фарбою	48,02	глибокопроникна ґрунтовка; покращене фарбування латексною фарбою	161,1	вологі приміщення
5, 13, 18, 19, 21, 26-45	глибокопроникна ґрунтовка; покращене фарбування акріловою фарбою	924,07	глибокопроникна ґрунтовка, рідкі шпалери	251,17	Опорядження перегородок з пазогребневих плит
			глибокопроникна ґрунтовка; покращене фарбування латексною фарбою	561,78	Опорядження з/б стіл
1, 2, 3, 4	адгезійний ґрунт "бетон контакт" (або аналог) з наповнювачем, знеплення; покращене фарбування акріловою стійкою фарбою	91,2	адгезійний ґрунт "бетон контакт" (або аналог) з наповнювачем, знеплення; покращене фарбування акріловою стійкою фарбою	405,89	

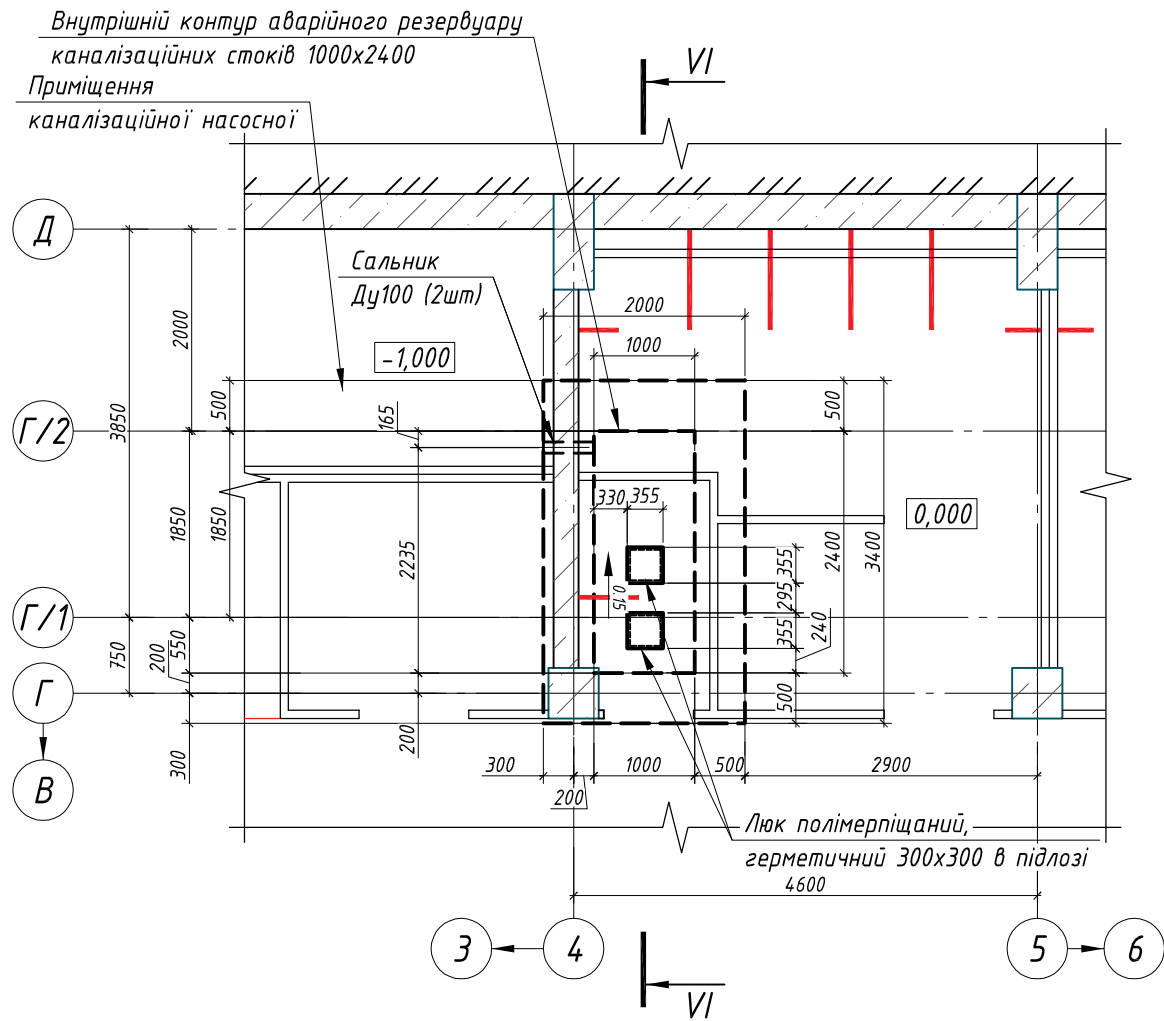
- | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|------------|--------|---|------|--|--|--|---------------------|-------|---------|
| | | | | | | 15/2023 | | | АР | | |
| | | | | | | Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту
(протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область,
Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підп. | Дата | | | | | | |
| | | | | | | Споруда цивільного захисту
(протирадіаційне укриття) | | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | Покрищенко | |  | 2024 | | | | РП | 18 | |
| Розробив | | Покрищенко | |  | | Відомість підлог.
Відомість опорядження приміщень | | | ФОП Покрищенко Є.В. | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

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

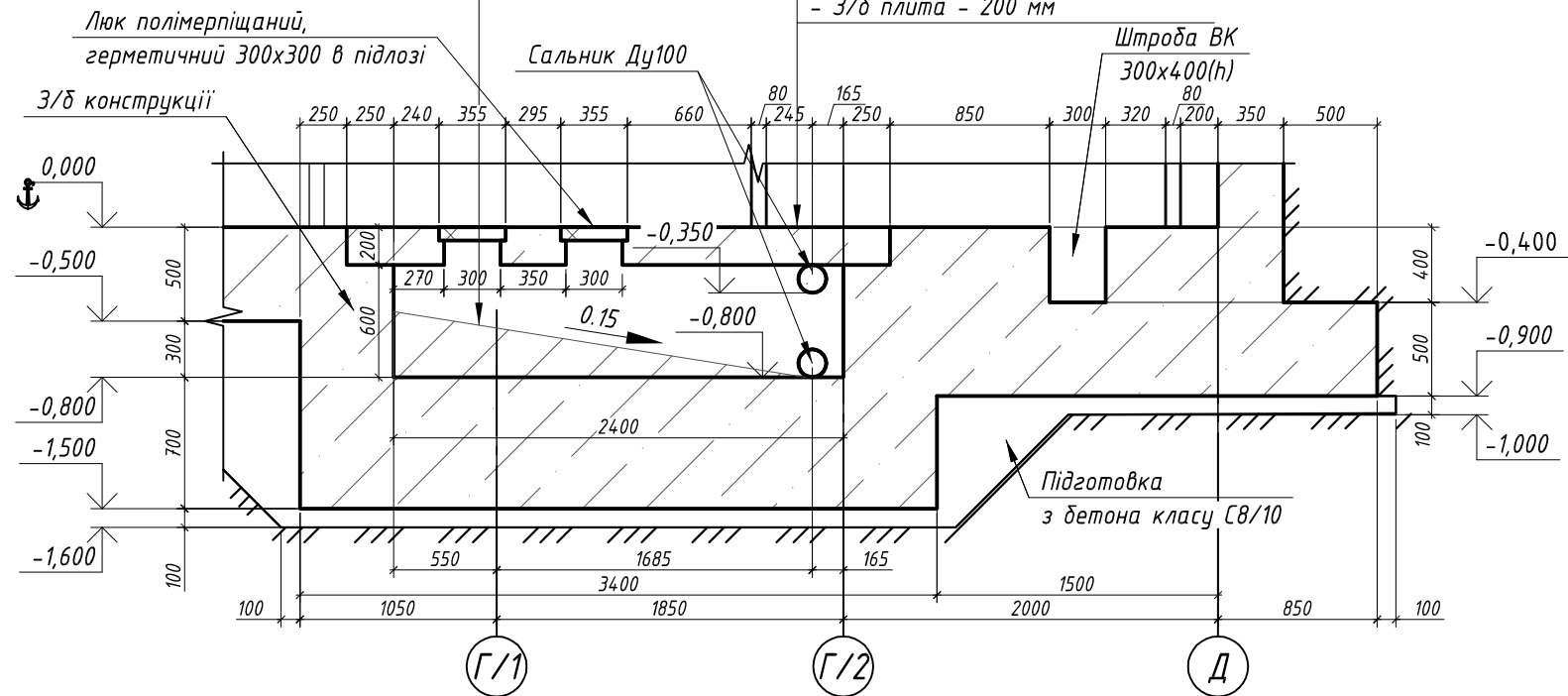


- Місце розташування каналів в плані дивись аркуш 5-6 даного комплекту
- Розрізи III-III; IV-IV; V-V; VI-VI дивись аркуш 19.2 даного комплекту
- Умовні позначення дивись аркуш 4 даного комплекту
- Отвір "ОВ" уточнювати аркуш 5 даного комплекту

						15/2023			АР			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко		Покрищенко	2024				РП	19.1		
Розробив		Покрищенко		Покрищенко		Вентиляційні канали К1.1; К1.2; К2; К3			ФОП Покрищенко Є.В.			





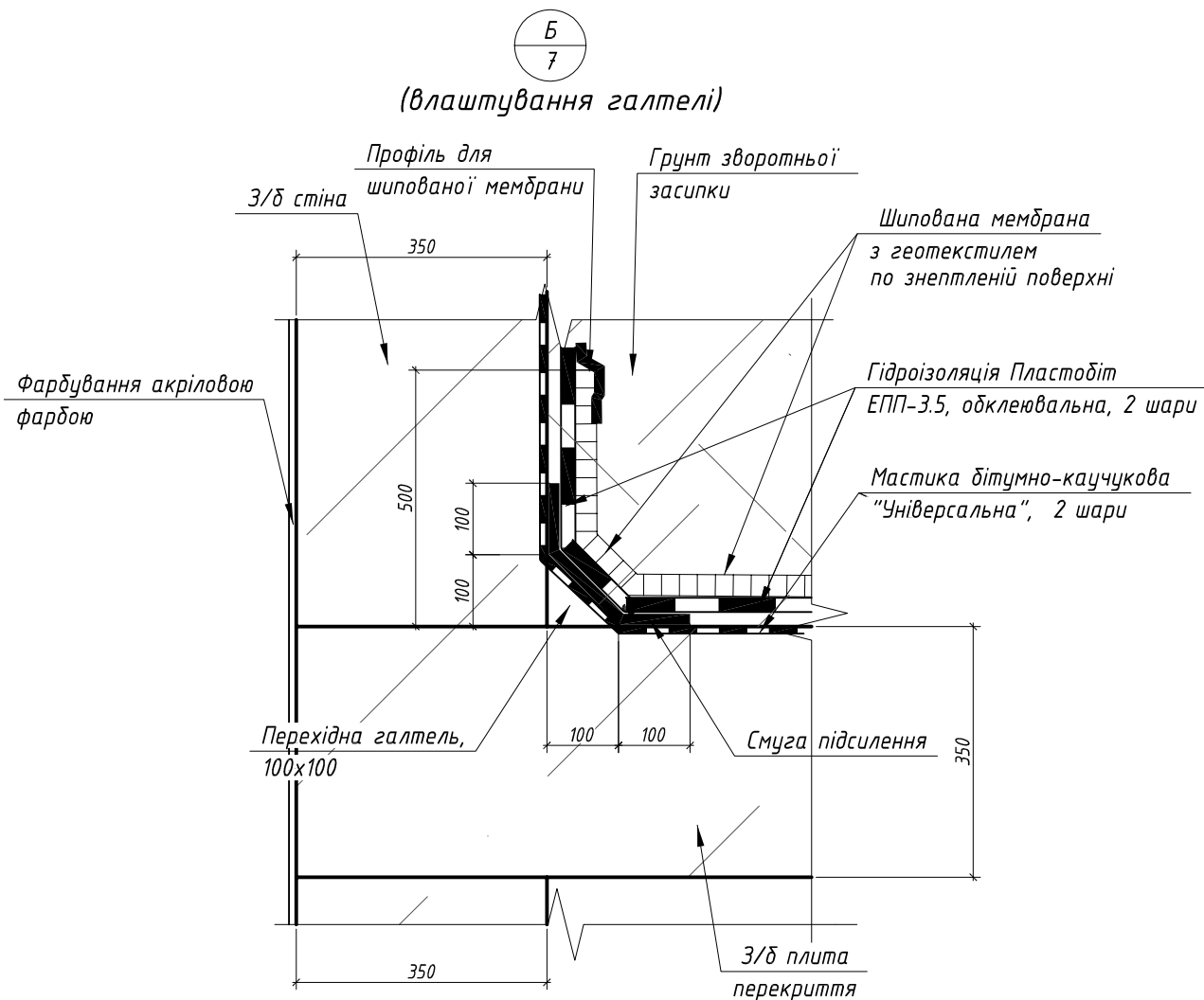
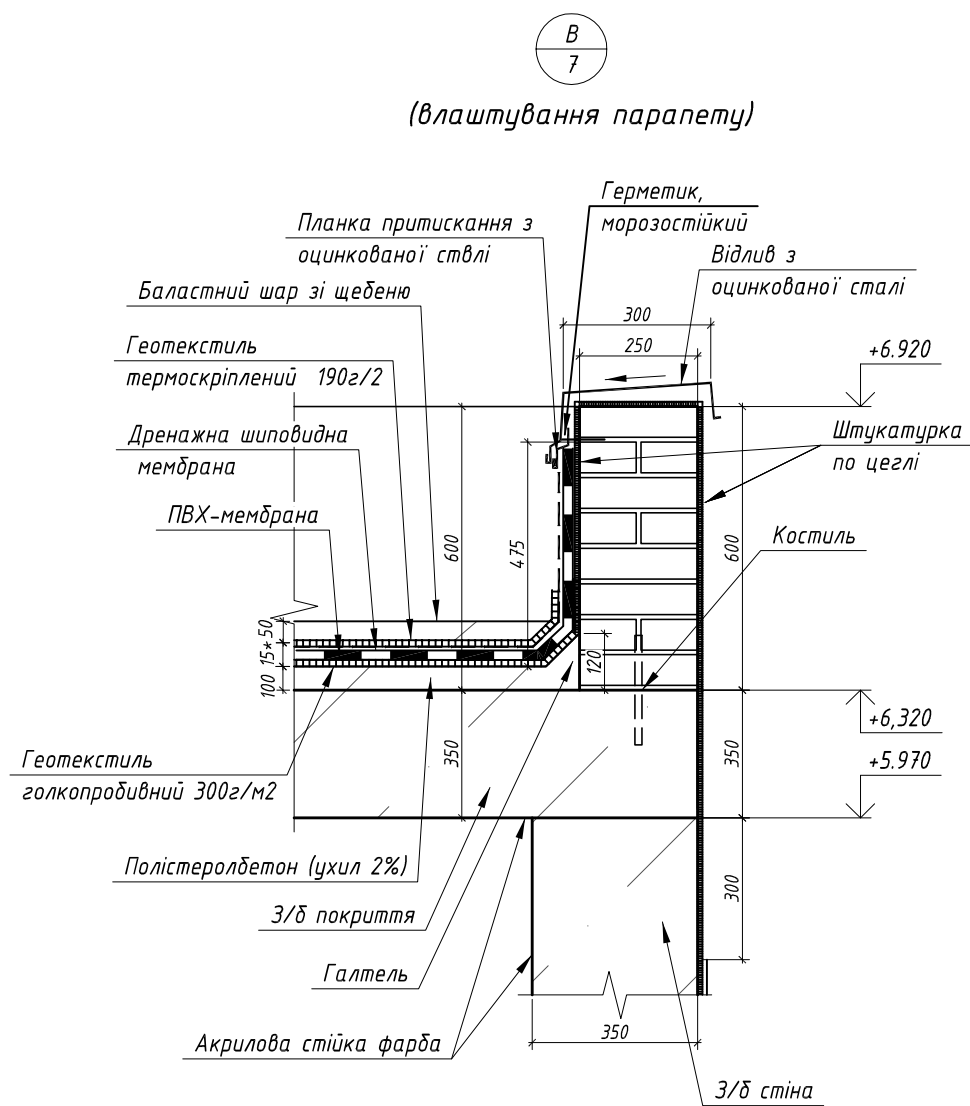
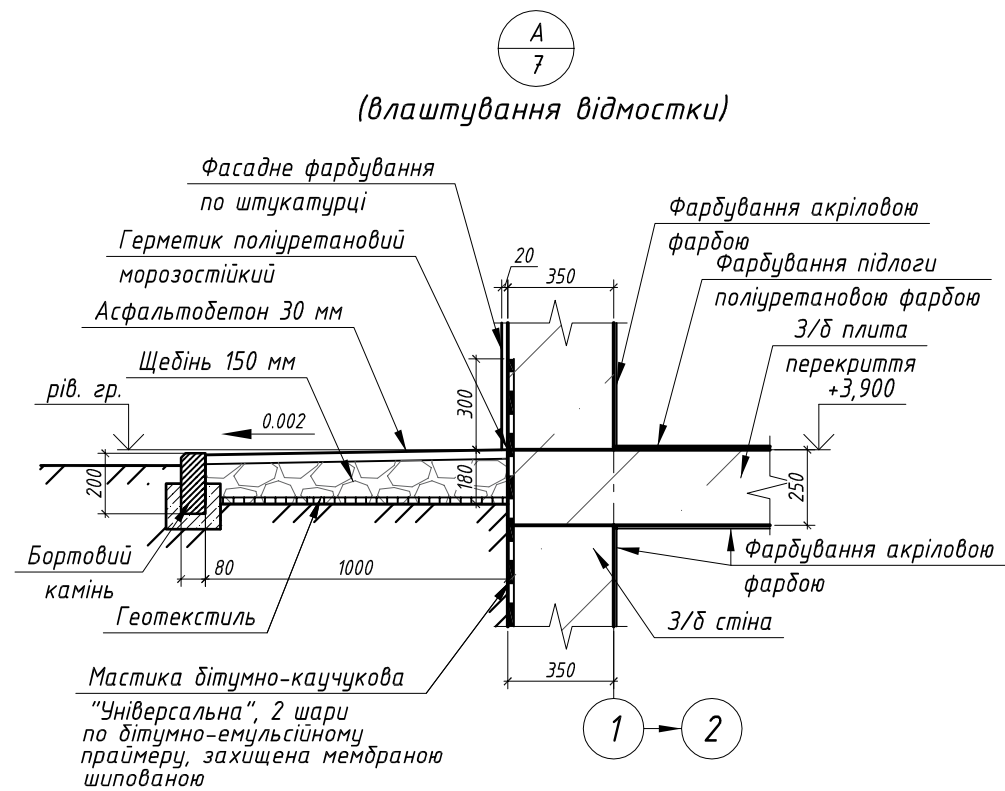
- Еластична двокомпонентна гідроізоляція
- Кріс флекс
- Грунтування, знепилення
- "Разуклонка" з ЦПР М150
- З/б конструкції
- Бетонна підготовка - 100 мм
- ПЕ 200 плівка
- Грунтово-щебенева суміш ущільнена - 350 мм



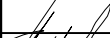
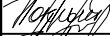
- Місце розташування розташування фрагменту у вісях 4-5 та Г-Д дивись аркуш 3.1 даного комплекту
- Експлікацію приміщень дивись аркуш 3.2 даного комплекту
- Умовні позначення дивись аркуш 4 даного комплекту
- Конструкції резервуару уточнювати з комплектом КБ
- Всі внутрішні поверхні резервуару фарбувати по підготовленій поверхні за розрізом VI-VI

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

						15/2023			АР			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко			2024				РП	20		
Розробив		Покрищенко				Влаштування аварійного резервуару каналізаційних стоків (фрагмент плану, розрізу). Розріз VI-VI			ФОП Покрищенко Є.В.			

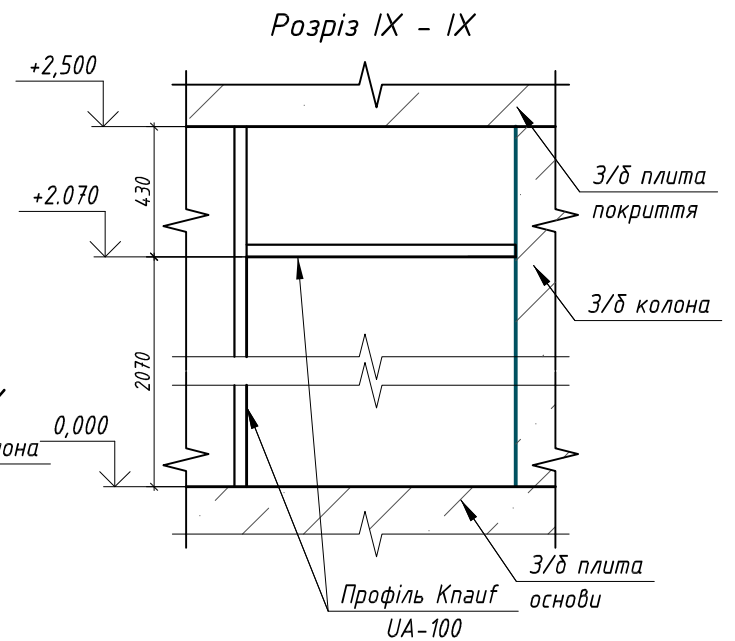
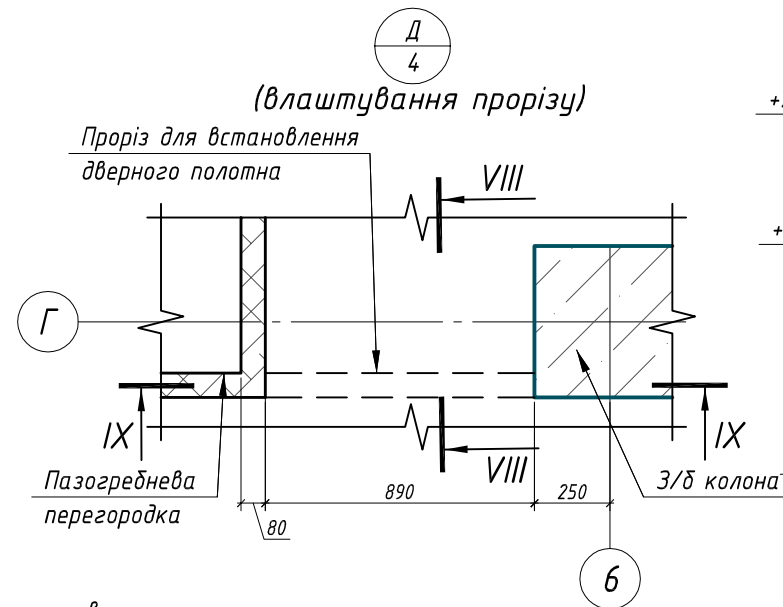
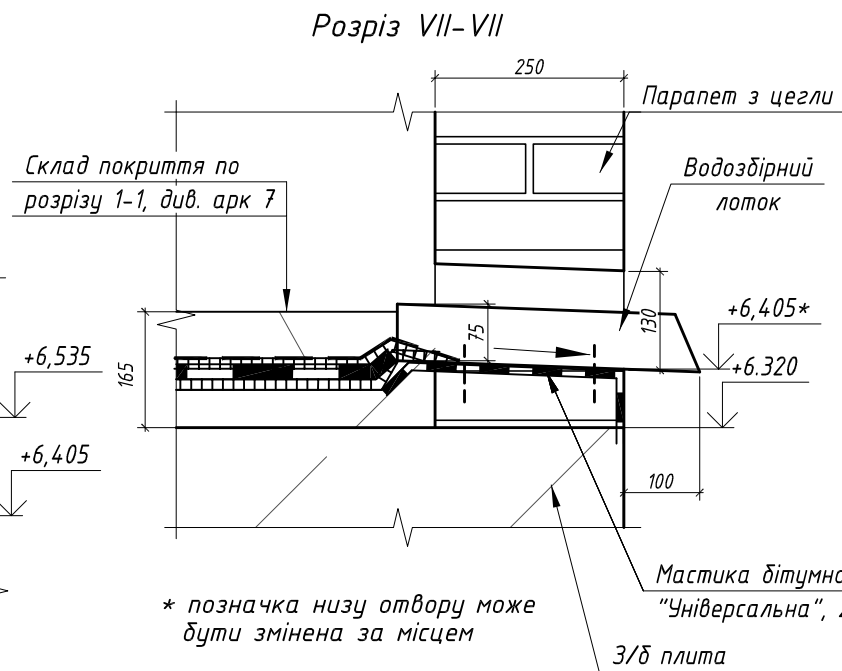
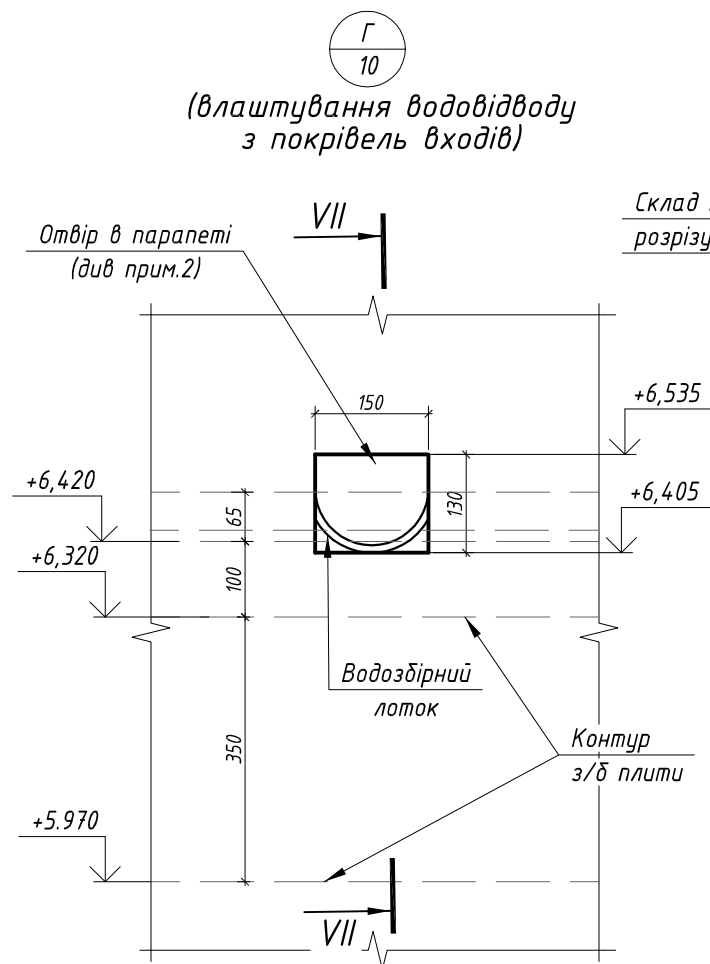


- Умовні позначення дивись аркуш 4 даного комплекту
- Довжина відливу стику (планка примикання) дивись аркуш 29 даного комплекту

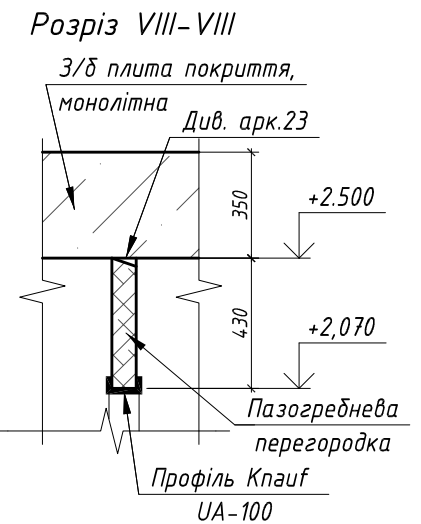
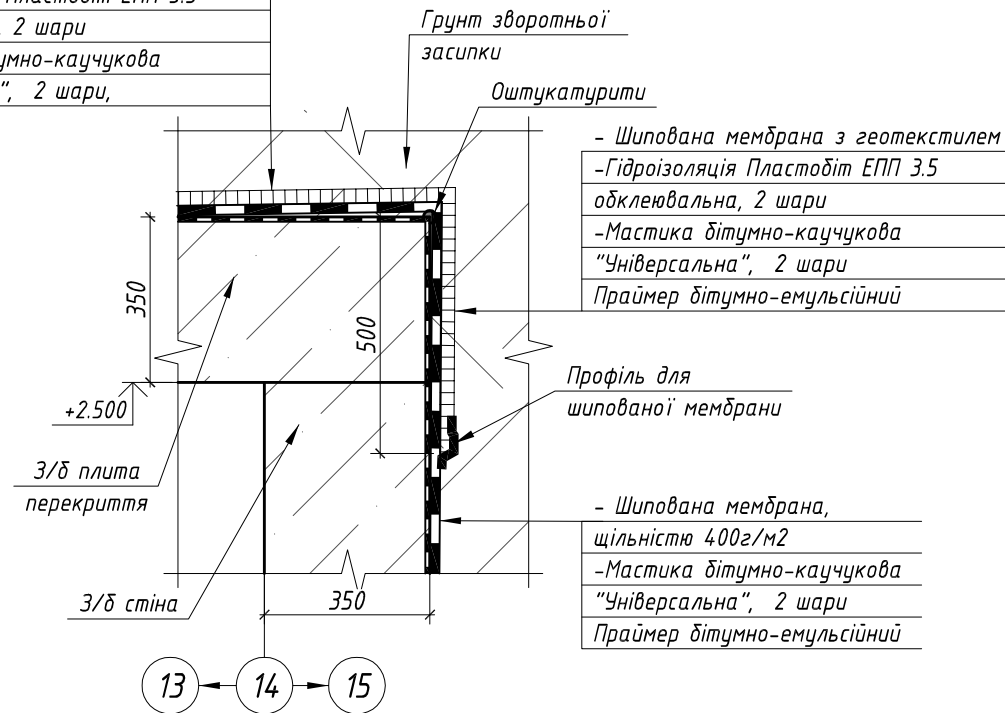
						15/2023			AP			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркуші	
ГІП		Покрищенко			2024				РП	21		
Розробив		Покрищенко				Вузли А; Б; В			ФОП Покрищенко Є.В.			

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

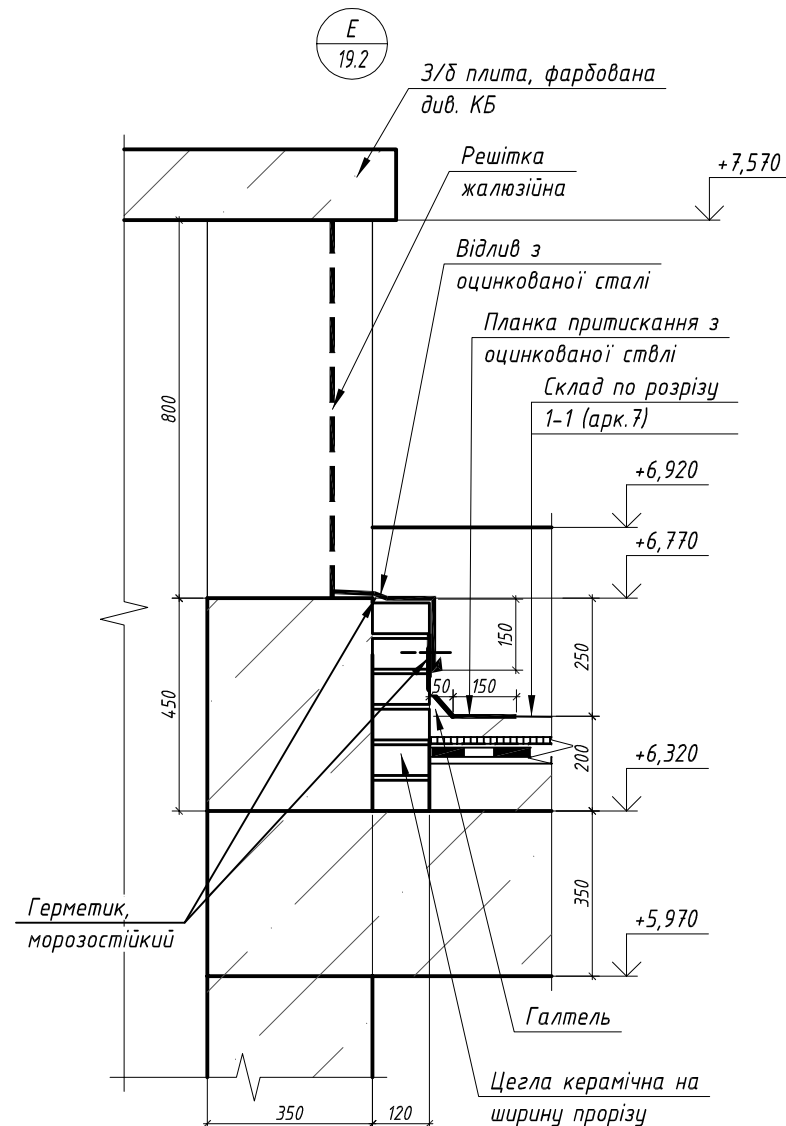
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

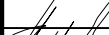
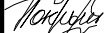


- Ж 7
- Шипована мембрана з геотекстилем
 - Гідроізоляція Пластобіт ЕПП 3.5 обклеювальна, 2 шари
 - Мастика бітумно-каучукова "Універсальна", 2 шари,



1. Умовні позначення дивись аркуш 4 даного комплекту
2. Місце розташування в планні покрівель входів отворів для водостоків дивись аркуш 6 даного комплекту



						15/2023			АР			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко			2024				РП	22		
Розробив		Покрищенко				Вузли Г; Д; Е; Ж			ФОП Покрищенко Є.В.			

3/δ плита покрытия

+2.500

5

10

30

Герметик

Герметик

Еластична прокладка

Гіпсовий клей

Пазогребнева перегородка

Футенфіллер

80

Скоба С1, 3 шт
на довжину плити

Пазогребнева
перегородка

Еластична
прокладка
Герметик

Гіпсовий клей
Футенфюллер

Герметик

0.000

3/δ плити основи

Еластична прокладка

Гіпсовий клей

Футенфюллер

Скоба С1, 3 шт на висоту плити

Пазогребнева перегородка

3/δ стіна

80

10

5

Гіпсовий клей

Футенфюллер

Пазогребнева перегородка

Налічник

Звукоізоляційний матеріал Цвях, крок 500

Скоба С2

Дверний блок


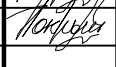
Саморіз

SDT 5-5.5x137

- | | | | | | | | | |
|--|--------|------|--------|-------|------|---------------------|-------|---------|
| Зам. інв. № | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Інв. № орг. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підп. | Дата | 15/2023 | | |
| | | | | | | | AP | |
| Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А | | | | | | | | |
| Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття) | | | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | | | | РП | 23 | |
| Розробив | | | | | | | | |
| Вузли влаштування пазогребневих перегородок | | | | | | ФОП Покрищенко Є.В. | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Зведена відомість витрат основних матеріалів (початок)				
Поз.	Найменування	Одиниця виміру	Значення	Примітки
Цегла				
1	Цегла керамічна повнотіла, стін товщиною 250 мм	мЗ	11,48	Мурування парпетів надземної частини входів
2	Цегла керамічна повнотіла, стін товщиною 250 мм	мЗ	6.24	Мурування внутрішніх стін прилеглих венткамер
Перегородки пазогребневі				
1	Площа перегородок пазогребневих, товщ.80 мм	м2	126.10	Перегородка по типу гипсолита пазогребневая KNAUF, товщ. 80мм
2	Перемички з арматури з двох прутів арматури $\Phi 12$ А240, L =1500	шт	3	
3	Перемички з арматури з двох прутів арматури $\Phi 12$ А240, L =1400	шт	4	
4	Перемички з арматури з двох прутів арматури $\Phi 12$ А240, L =1300	шт	5	
5	Площа перегородок пазогребневих, товщ.160 (80х2) мм	м2	129,00	Перегородка по типу гипсолита пазогребневая KNAUF, товщ. 80мм в два шари
6	Перемички з арматури з чотирьох прутів арматури $\Phi 12$ А240, L =1200	шт	1	
7	Перемички з арматури з чотирьох прутів арматури $\Phi 12$ А240, L =1300	шт	6	
8	Профіль UA 100	м/п	3,40	Профіль для влаштування прорізів і кріплення перегородок між з/б колоною (вузол Д, арк.22)
9	Профіль UA 100	м/п	28.80	Профіль для кріплення перегородок h1,5м в санвузлах
Гідроізоляція основних елементів				
1	Штукатурка "гострого" кута стику стіна-покриття	м.п.	123,15	
2	Бітумно-каучукова ґрунтовка горизонтальних поверхонь	м2	1144,62	По плиті покриття під ґрунт зворотньої засипки
3	Обклеювальна гідроізоляція горизонтальних поверхонь,заведена на стіни на 500мм. Перший шар	м2	1244,58	По плиті покриття під ґрунт зворотньої засипки Пластибіт ЕПП 3,5 або аналог. Завести на вертикальні стіни укриття на 500 мм (P=123,15м.п.), враховано
4	Обклеювальна гідроізоляція горизонтальних поверхонь,заведена на стіни на 500мм. Другий шар	м2	1244,58	По плиті покриття під ґрунт зворотньої засипки Пластибіт ЕПП 3,5 або аналог. Завести на вертикальні стіни укриття на 500 мм (P=123,15м.п.), враховано
5	Шпигвидна мембрана з геотекстилем по горизонтальним поверхням	м2	1244,58	По плиті покриття під ґрунт зворотньої засипки. Завести на вертикальні стіни укриття на 500 мм (P=123,15м.п.), враховано. Кріпити профілем для шпигвидної мембрани. Скріплювати стрічкою К2
6	Улаштування галтелі	м.п.	95,20	ЦПР М150. Вузли арк.19.2
7	Бітумно-каучукова ґрунтовка вертикальних поверхонь входів та вентканалів	м2	99,96	По вертикальним з/б поверхням входів та вентшахт під ґрунт зворотньої засипки по вузлам арк.19.2
8	Обклеювальна гідроізоляція вертикальних поверхонь входів та вентканалів. Перший шар	м2	99,96	По вертикальним з/б поверхням входів та вентшахт під ґрунт зворотньої засипки по вузлам арк.19.2. Пластибіт ЕПП 3,5 або аналог.

Поз.	Найменування	Одиниця виміру	Значення	Примітки
9	Обклеювальна гідроізоляція вертикальних поверхонь входів та вентканалів. Другий шар	м2	99,96	По вертикальним з/б поверхням входів та вентшахт під ґрунт зворотньої засипки по вузлам арк.19.2. Пластобіт ЕПП 3,5 або аналог.
10	Шиповидна мембрана з геотекстилем по вертикальним поверхням входів та вентканалів	м2	99,96	По вертикальним з/б поверхням входів та вентшахт під ґрунт зворотньої засипки по вузлам арк.19.2. Скріплювати стрічкою К2. Верх кріпити стрічкою К2
11	Праймер бітумно-емульсійний по вертикальним поверхням під обмазувальну гідроізоляцію	м2	665,03	По вертикальним з/б поверхням, в т.ч.поверхня фундаментної плити, дотична до ґрунту
12	Обмазувальні гідроізоляція вертикальних поверхонь з/б елементів мастикою бітумно-каучуковою. Перший шар	м2	665,03	По вертикальним з/б поверхням, в т.ч.поверхня фундаментної плити, дотична до ґрунту
13	Обмазувальні гідроізоляція вертикальних поверхонь з/б елементів мастикою бітумно-каучуковою. Другий шар	м2	665,03	По вертикальним з/б поверхням, в т.ч.поверхня фундаментної плити, дотична до ґрунту
14	Шиповидна мембрана, щільність 400г/м2	м2	665,03	По вертикальним з/б поверхням, в т.ч.поверхня фундаментної плити, дотична до ґрунту (захист обмазувальної гідроізоляції)
Покриття входів				
1	Мурування парпетів входів, цегла керамічна повнотіла на ЦПР М100, 250мм	м3	11,89	надземна частина входів
2	Мурування стіни низу вентканалів К2.1 та 2.2	м3/м2	0,21/1,7	потовщення з/б стінки вентканалів
3	Штукатурка парпетів та доп.стіни ЦПР М150, товщина шару 30мм	м2	116,64	вхід 1, 2, 3
4	Влаштування покриття входу №1	м2	38,31	Склад покриття по розрізам, дивись аркуш 7
5	Улаштування примикань із ПВХ-мембрани до парпетів висотою більше 600мм з одним фартухом, вхід 1	м.п.	26,55	
6	Улаштування парпетів з оцинкованої сталі, вхід №1	м2	15,93	
7	Влаштування покриття входу №2	м2	24,21	Склад покриття по розрізам, дивись аркуш 7
8	Улаштування примикань із ПВХ-мембрани до парпетів висотою більше 600мм з одним фартухом, вхід 2	м.п.	27,50	
9	Улаштування парпетів з оцинкованої сталі, вхід №2	м2	16,50	
10	Влаштування покриття входу №3	м2	25,42	Склад покриття по розрізам, дивись аркуш 7

						15/2023			АР			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко			2024				РП	24.1		
Розробив		Покрищенко				Зведена відомість витрат основних матеріалів (початок)			ФОП Покрищенко Є.В.			

Зведена відомість витрат основних матеріалів (закінчення)

Поз.	Найменування	Одиниця виміру	Значення	Примітки
Покриття входів (продовження)				
11	Улаштування примикань із ПВХ-мембрани до парпетів висотою більше 600мм з одним фартухом, вхід 3	м.п.	27,02	
12	Улаштування парпетів з оцинкованої сталі, вхід №3	м2	16,21	
Влаштування штукатурки				
1	Штукатурка та фарбування фасадів входу №1	м2	80,47	з/б елементи
2	Штукатурка та фарбування фасадів входу №1	м2	15,72	цегляний парпет
3	Штукатурка та фарбування фасадів входу №2	м2	78,42	з/б елементи
4	Штукатурка та фарбування фасадів входу №2	м2	15,51	цегляний парпет
5	Штукатурка та фарбування фасадів входу №3	м2	76,98	з/б елементи
6	Штукатурка та фарбування фасадів входу №3	м2	15,81	цегляний парпет
7	Штукатурка та фарбування каналів К1.1; К3	м2	36,5	Площа оздоблення інших каналів включено в загальні площі оздоблення фасадів по входах (попередні пункти)
Внутрішнє оздоблення, додатково до відомості підлог та відомості опорядження приміщень				
1	Огорожа сходів входу №1	м/п	15,2	
2	Огорожа сходів входу №2	м/п	10,76	
3	Огорожа сходів №3	м/п	21,72	
Відмостка				
1	Відмостка навколо входів та каналів на рівні поверхні землі	м2	123,57	Ширина відмостки 1,0м. Інші покриття на рвні землі дивись комплект ГП



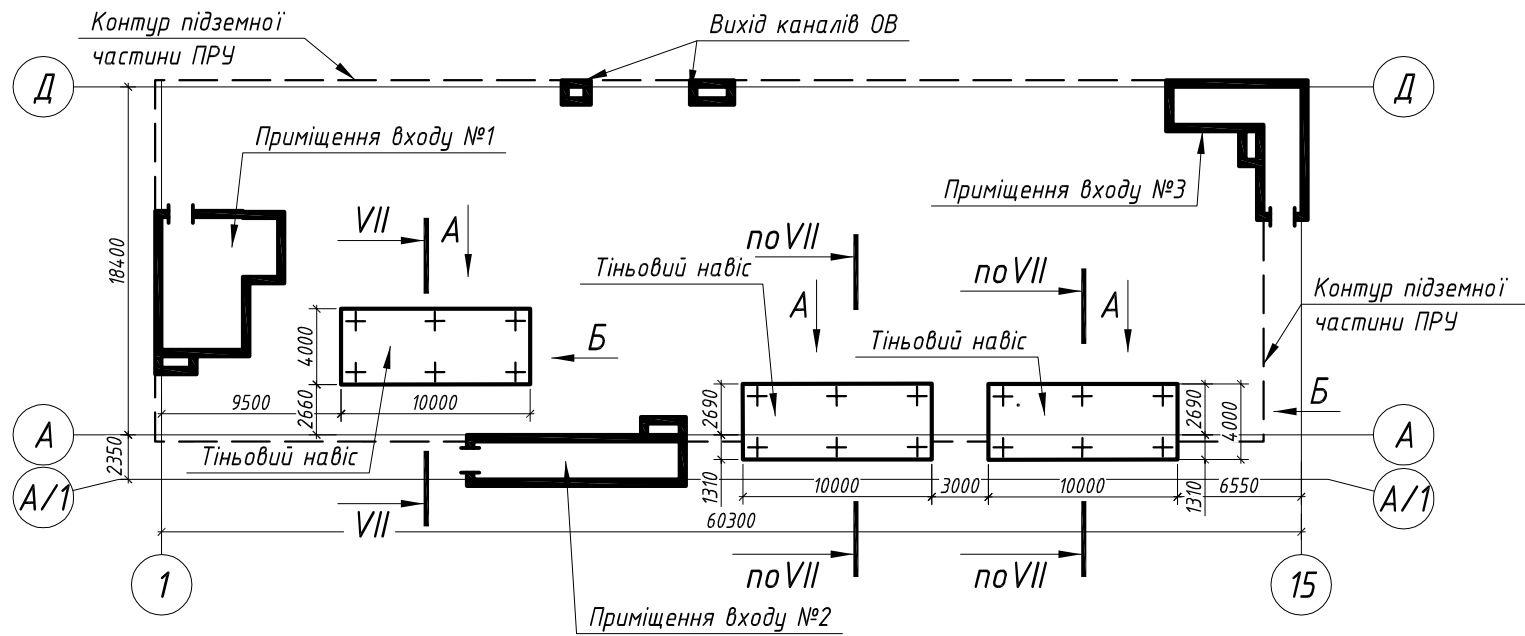
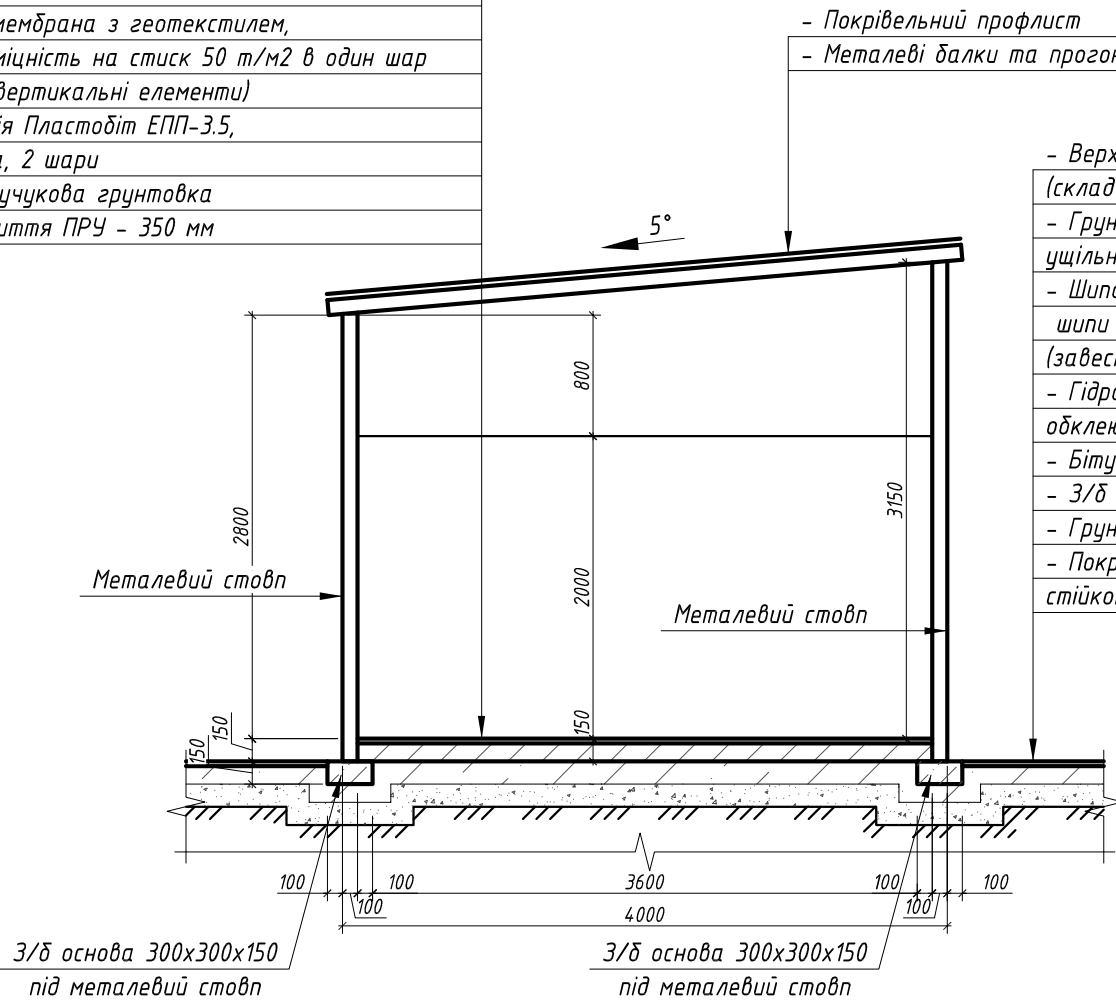
Зам. інв. №													
Підпис і дата								15/2023			AP		
								Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А					
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
Інв. № ориг.		ГП		Покрищенко			2024	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів
		Розробив		Покрищенко							РП	24.2	
								Зведена відомість витрат основних матеріалів (закінчення)			ФОП Покрищенко Є.В.		

Схема розташування тіньових навісів ігрових майданчиків



- Настил з дошок - 20 мм
- Шар рулонної гідроізоляції
- Бетонна основа - 150 мм
- Стяжка бетонна армована сіткою 3Вр1 ч.100х100, по ухилу (див. ГП) - 100...130 мм
- Плівка поліетиленова 200 мкм
- Ущільнений піщано-щебеновий прошарок 150 мм
- Ґрунт зворотньої засипки ущільнений до $\gamma_{ск}=1.65 \text{ т/м}^3$ - 520-770 мм
- Шпівана мембрана з геотекстилем, шипи 8 мм, міцність на стиск 50 т/м² в один шар (завести на вертикальні елементи)
- Гідроізоляція Пластодіт ЕПП-3.5, обклеювальна, 2 шари
- Бітумно-каучукова ґрунтовка
- З/б переkritтя ПРУ - 350 мм

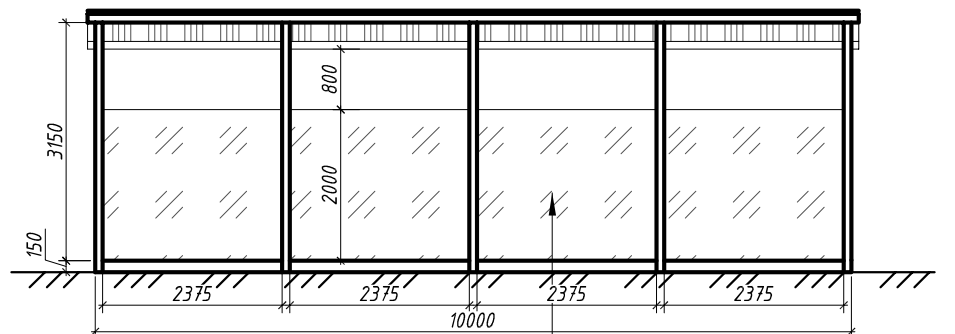
Розріз VII-VII



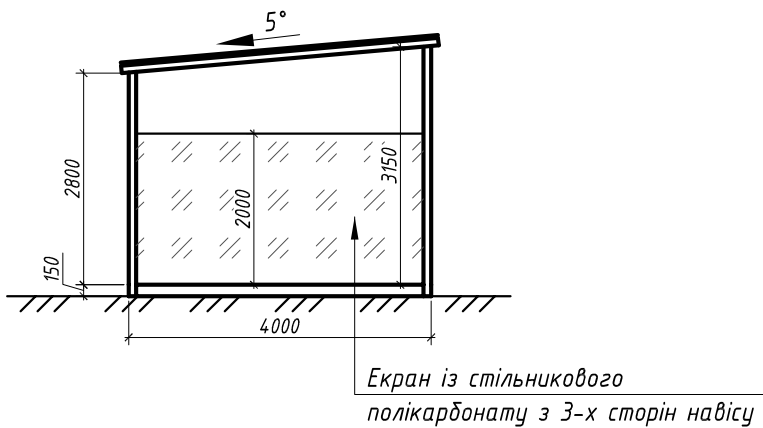
- Покрівельний профлист
- Металеві балки та прогоны

- Верхні шари покриття ігрових майданчиків (склад і тип покриття дивись комплект ГП) -250 мм
- Ґрунт зворотньої засипки ущільнений до $\gamma_{ск}=1.65 \text{ т/м}^3$ - 520-770 мм
- Шпівана мембрана з геотекстилем, шипи 8 мм, міцність на стиск 50 т/м² в один шар (завести на вертикальні елементи)
- Гідроізоляція Пластодіт ЕПП-3.5, обклеювальна, 2 шари
- Бітумно-каучукова ґрунтовка
- З/б переkritтя - 350 мм
- Ґрунтування, знепилення
- Покращене фарбування, акріловою стійкою фарбою за 2 рази

Вид А

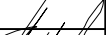
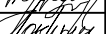


Вид Б



1. Тіньовий навіс - елемент під замовлення у спеціалізованого виробника (постачальника)
2. Розміри та спосіб встановлення можуть бути зміннені за технологією Постачальника та з погодженням у Замовника
3. Повне облаштування ігрових майданчиків дивись комплект ГП
4. Загальна кількість з/б основ 300х300х150 під металевий стовп - 24шт

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

						15/2023				AP		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркуші	
ГП		Покрищенко			2024				РП	25		
Розробив		Покрищенко				Влаштування тіньових навісів ігрових майданчиків			ФОП Покрищенко Є.В.			

Розрахунок приведеного опору теплопередачі огорожувальних конструкцій

Приведений опір теплопередачі зовнішніх огорожувальних конструкцій визначається згідно з п.5 ДСТУ 9191:2022.

Величини розрахункових теплофізичних параметрів матеріалів, що використовуються, визначені згідно з додатком А ДСТУ 9191:2022.

Показники опору теплопередачі зовнішніх огорожувальних конструкцій для ПРУ не нормуються.

Приведений опір теплопередачі огорожувальних конструкцій становить:

- підлога на ґрунті $R_{1\text{зона}} = 2,24 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$, $R_2 \text{ зона} = 4,44 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$,
- $R_3 \text{ зона} = 8,74 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$; $R_4 \text{ зона} = 14,34 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$;
- покрівля $R = 1,89 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$;
- зовнішня стіна $R = 0,432 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$
- для зовнішніх дверей – $0,6 \text{ м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$;

Зовнішні стіни

Таблиця 1. Склад стінового огородження

№ п/п	Назва і-го шару конструкції	Тов-щина, мм	Тепло- провідність, Вт/(м·К)	Номер матеріалу згідно додатку А ДСТУ Б В.2.6-189:2013
1	Стіна з ФСБ	600	2,04	64
2	Стіна з бетону	160	2,04	64

Розраховуємо дійсне значення опору теплопередачі для зовнішньої стіни:

$$R_1 = 1/8,7 + 0,6/2,04 + 0,16/2,04 + 1/23 = 0,531 \text{ м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$$



2. Покриття суміщеного типу

Таблиця 4. Склад перекриття покрівлі

№ п/п	Назва і-го шару конструкції	Тов-щина, мм	Тепло-провідність, Вт/(м·К)	Номер матеріалу згідно додатку А ДСТУ Б В.2.6-189:2013
1	Стяжка бетонна армована	100	2,04	64
2	Ущільнений піщано-щебневий прошарок, ґрунт	150	0.58	31
3	Піщаний прошарок	750	0.58	31
4	З.Б плита	350	2,04	64

Розраховуємо дійсне значення опору теплопередачі для однорідного суміщеного перекриття:

$$R_{\Sigma} = 1/8,7 + 0,10/2,04 + 0,15/0,58 + 0,75/0,58 + 0,35/2,04 + 1/23 = 1,89 \text{ м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$$

						15/2023 – АР додаток 1			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А Архітектурні рішення Додаток 1	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Покрищенко			2023		РП	1	1
Розробив		Покрищенко					ФОП Покрищенко Є.В.		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Відомість креслень комплекту АБ		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема місць розташування входів у плані на рівні землі	
3	Фасади входу №1	
4	Фасади входу №2	
5	Фасади входу №3	
6	Відомість опорядження фасадів	
7	Специфікація елементів опорядження фасадів	

Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних й інших норм, що діють на території України, і забезпечують безпечну для життя й здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

ГП _____ (Покрищенко Є.В.)

Загальні відомості

1. Даний проект розроблений на підставі завдання на проектування, листа ДСНС та звітів з інженерних вишукувань..

2. Технічні рішення, які приймаються в кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, пожежо- та вибухопожежобезпечних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені робочими кресленнями.

3. При проведенні робіт виконуватимуться всі вимоги ДБН А.3.2-2-2016 "Охорона праці при виконанні робіт і промислова безпека у будівництві"

4. Ступінь вогнестійкості - ІІ

5. Клас наслідків - СС2

6. Укриття протирадіаційне групи П-6 із коефіцієнтом захиту Кз=100 та розрахунком конструкцій на надлишковий тиск у фронті ударної хвилі ΔР=100кПа.

7. За умовну відмітку 0.000 прийнята відмітка підлоги споруди, яка відповідає геодезичній позначці **108,55**

8. Споруда прямокутної форми із розмірами у вісях 20,07х60,20 м, заглиблена (підземна). На рівні ґрунта забудовою є три входи-виходи.

9. Зовнішні стіни споруд входів-виходів монолітні залізобетонні, покриття споруди - рулонні матеріали (див. комплект АР). Парапет покрівлі з цегли з'єднувати з монолітними з/б конструкціями за допомогою костилів. Застосовувати цеглу КРПВ-1-125-1-1800-25 ДСТУ Б.В.2.7-61:2008 на цементно-піщаному розчині М 100

10. Перед початком робіт необхідно:

- Перевірити стан конструктивних елементів будівлі
- Виконати всі електротехнічні роботи на фасадах
- Звільнити фасади від зайвих костилів, цвяхів, кріжків, кронштейнів, електропроводів і т.д.
- Очистити фасади від будівельного бруду.
- Двері встановити заданого кольору
- Металеві елементи ретельно очистити та пофарбувати
- Перед початком оздоблювальних робіт зразки викрасок фасадної фарби, оздоблювальних матеріалів і готові пофарбовані елементи узгодити з автором проекту та (або) з Замовником
- По закінченню оздоблювальних робіт виконати благоустрій прилеглої території
- Зразки кольорів підібрано за RAL CLASSIC або за палітрою виробника.

11. Вибір з поданих на кресленнях варіантів матеріалів для зовнішнього оздоблення стін виконати в рамках складання карточки погодження будівельних матеріалів та конструкцій, можлива заміна аналогами, показники якості яких не нижче зазначених.

12. Всі кольорові рішення наведені у відомості матеріалів опорядження.

13. У зовнішньому опорядженні слід застосовувати екологічно чисті і безпечні, негорючі матеріали, які пройшли гігієнічну сертифікацію і мають сертифікати відповідності.

14. При виконанні робіт забезпечити радіаційний контроль застосовуваних будівельних матеріалів.

15. Роботи з влаштування фасадів повинна виконувати тільки спеціалізована організація, що має позитивний досвід в влаштуванні фасадів та дає відповідні гарантії якості.

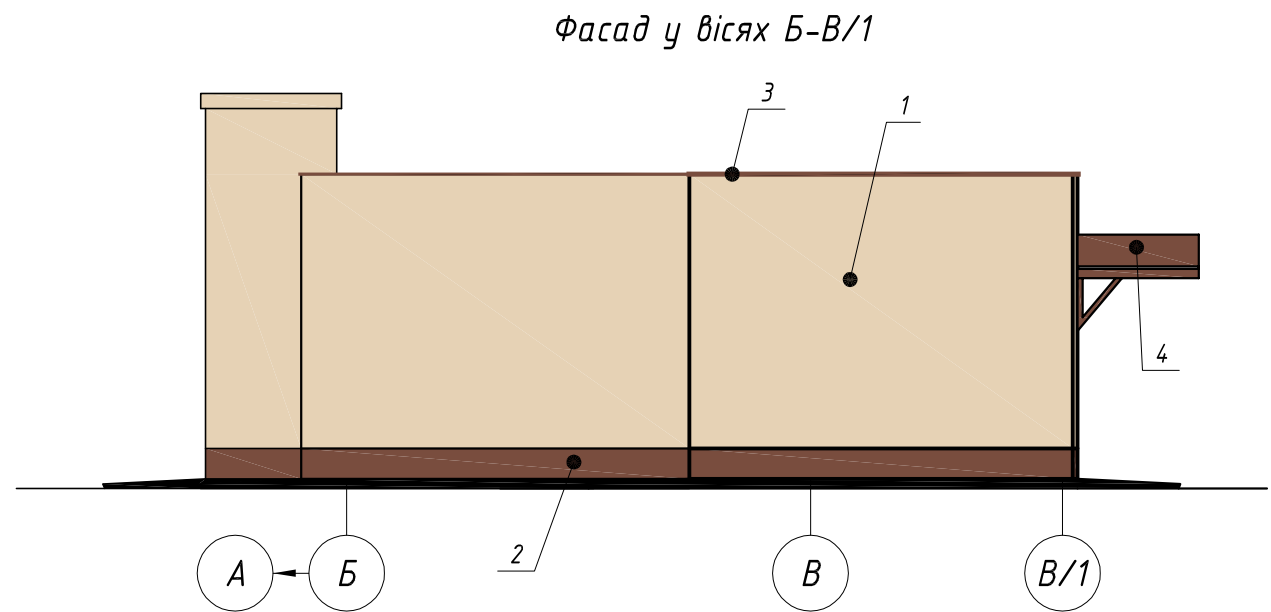
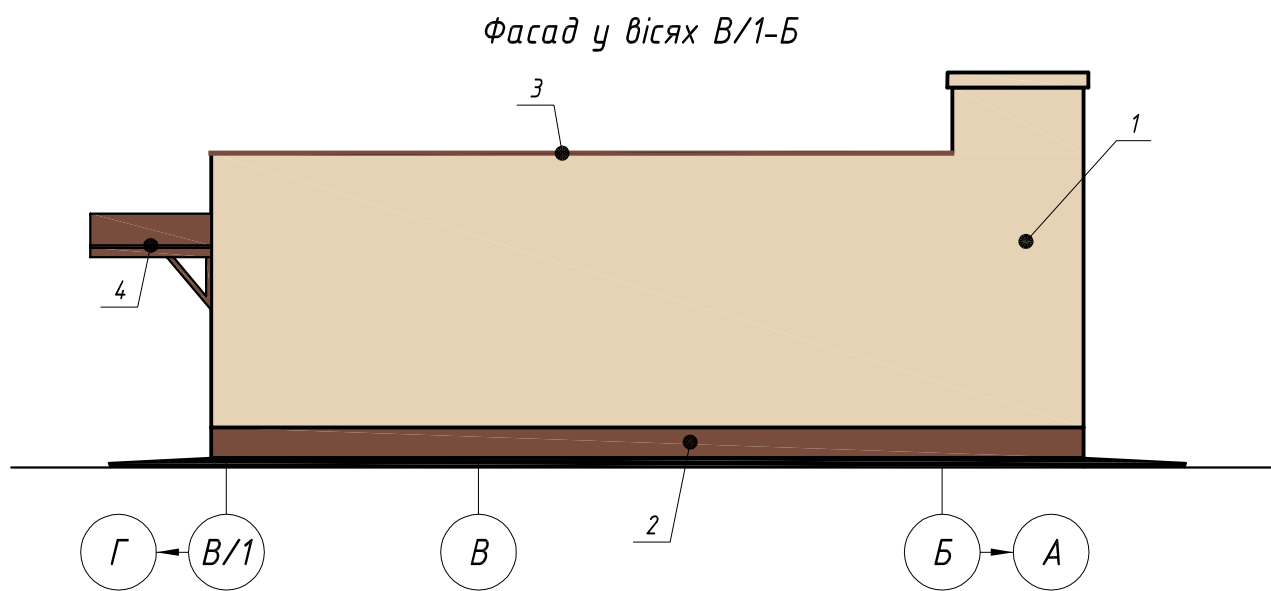
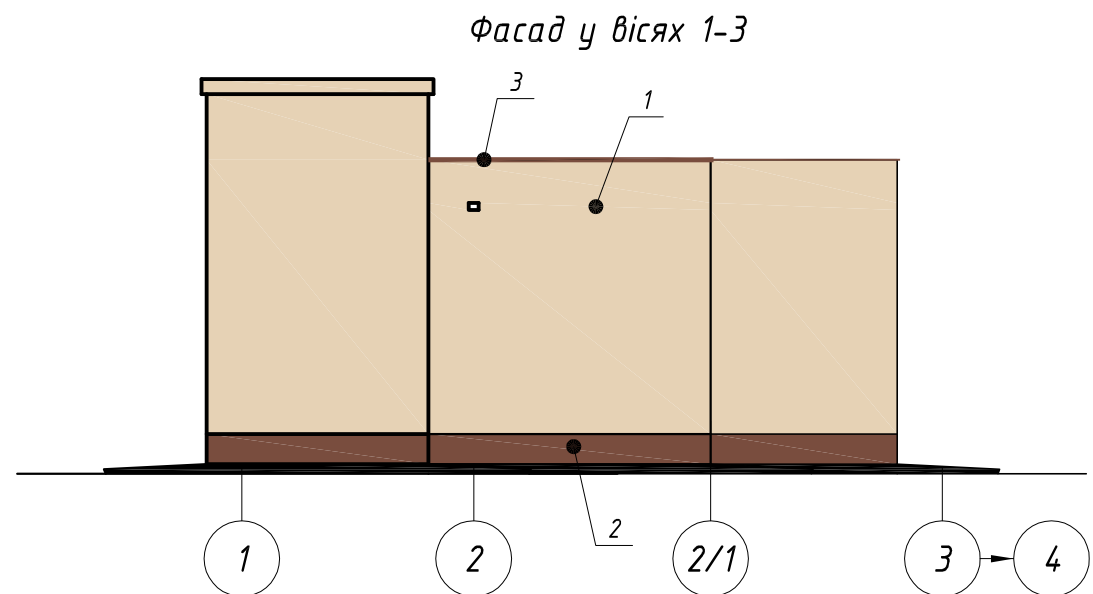
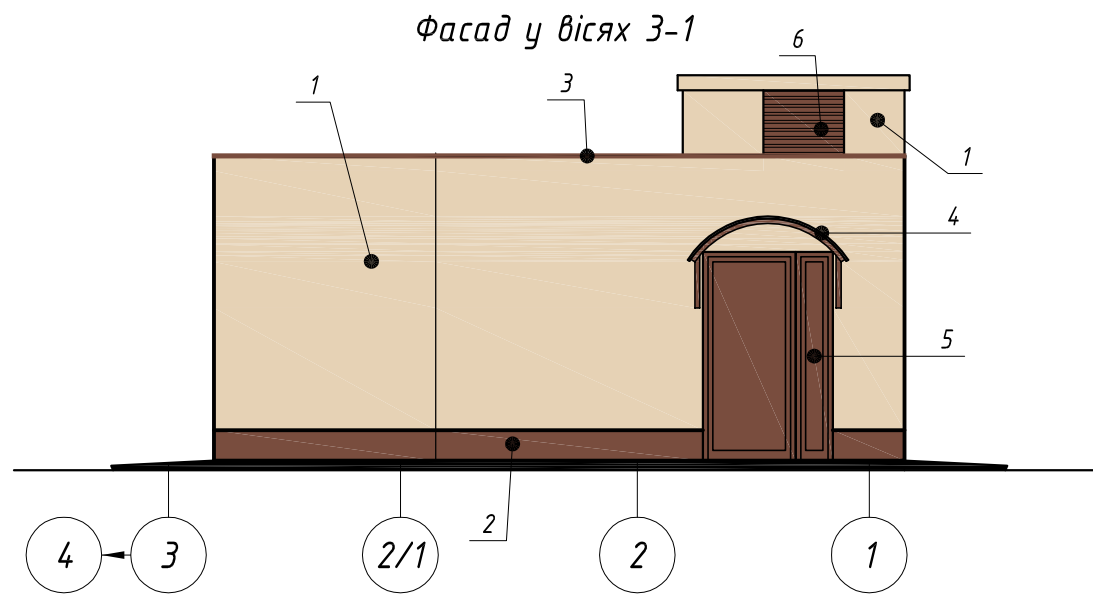
16. Проектом передбачається виконання робіт в літніх умовах. Будівельні роботи в зимових умовах повинні виконуватися з дотриманням відповідних вимог будівельних норм та правил на виконання і приймання будівельних та монтажних робіт.

17. При виконанні будівельних робіт дотримуватись вимог ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення", ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій".


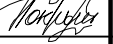
18. **Увага! Перед проведенням земляних робіт здійснити обстеження державним піротехнічним підрозділом території будівництва на предмет виявлення вибухонебезпечних предметів часів бойових дій.**

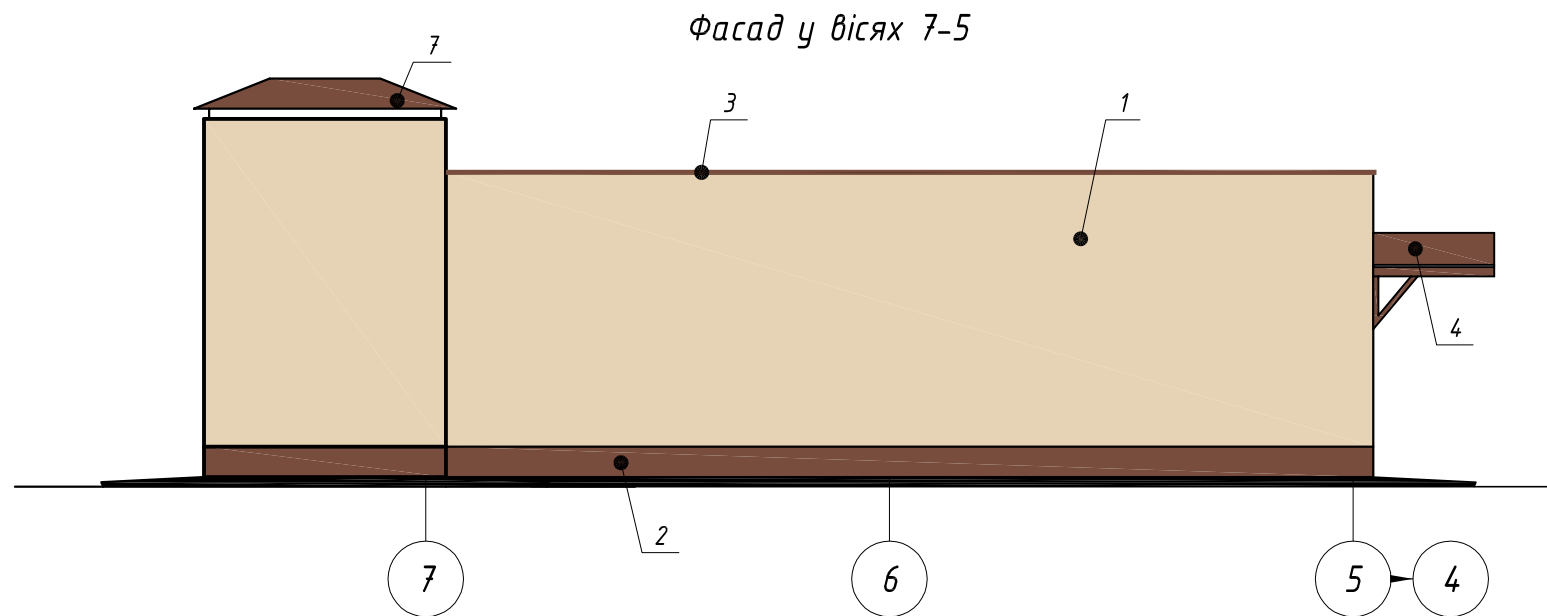
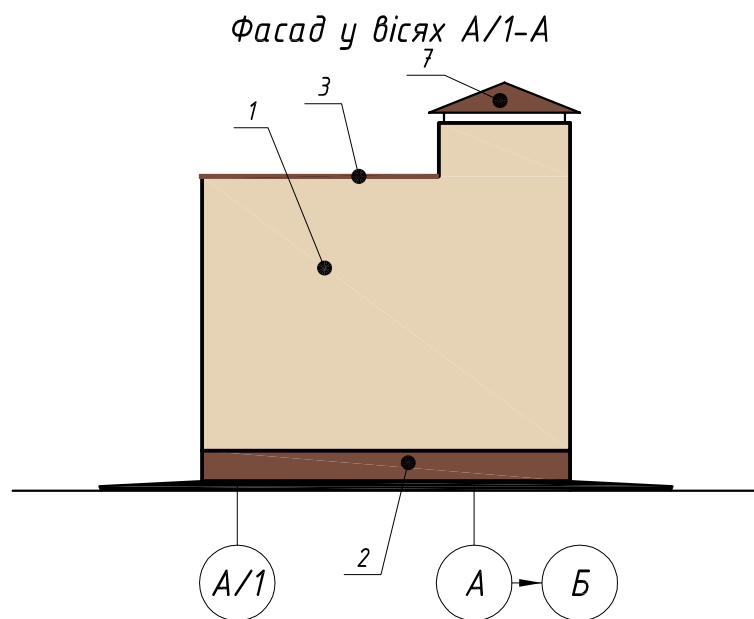
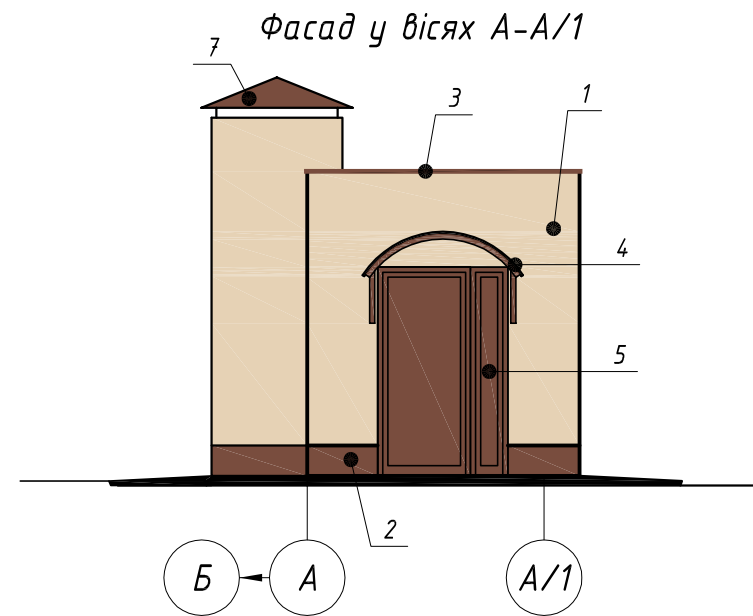
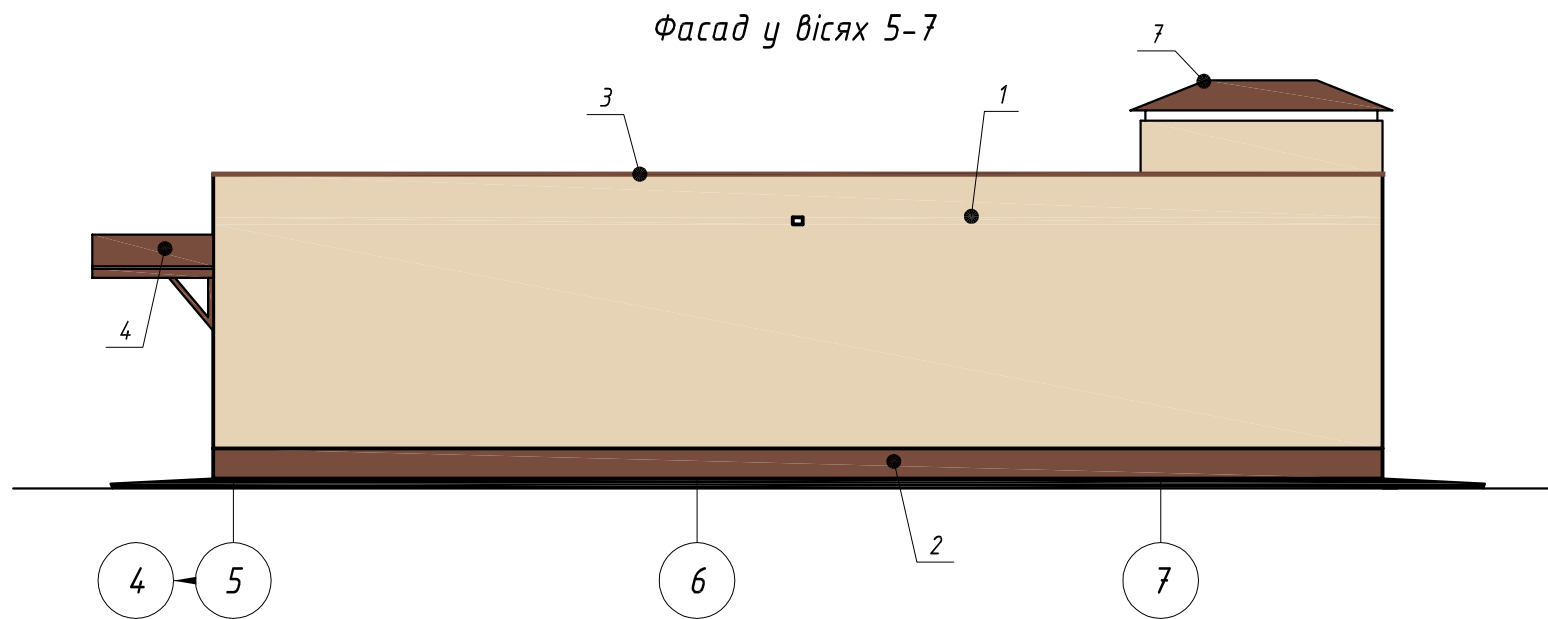
						15/2023			ПЗ0						
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А									
						Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
						ГП		Покрищенко			2024	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)	РП	1	7
						Розробив	Покрищенко								
												Загальні дані (початок)			ФОП Покрищенко Є.В.

Формат А3 (297х420)



1. Загальні вказівки див. аркуші 1
2. На фасадах вказано позиція за відомістю опорядження
3. Відомість зовнішнього опорядження дивись аркуш 6 даного комплекту

						15/2023				ПЗ0	
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Покрищенко			2024				РП	З	
Розробив		Покрищенко				Фасади входу №1			ФОП Покрищенко Є.В.		

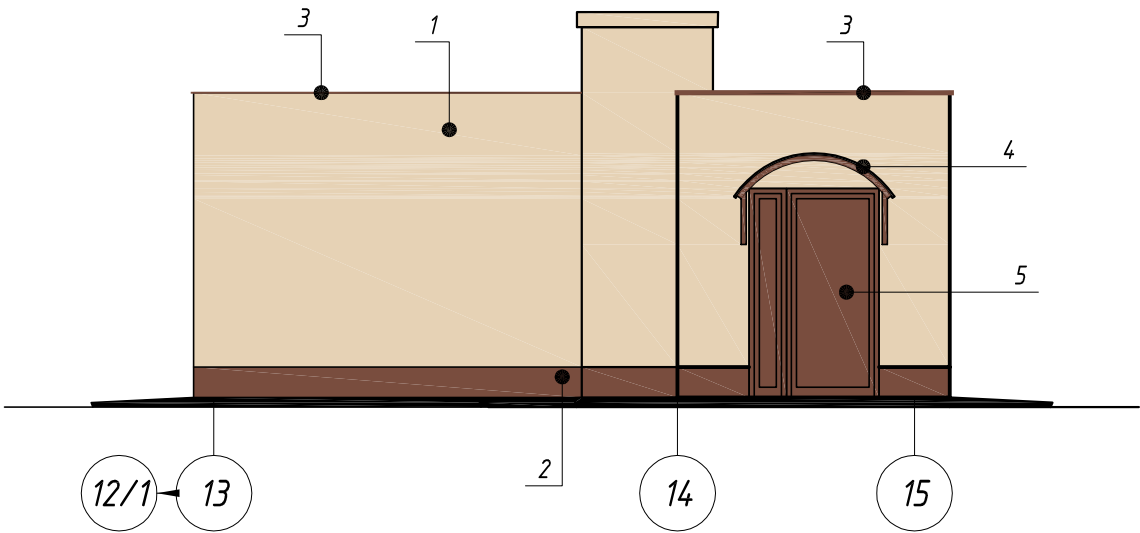


1. Загальні вказівки див. аркуші
2. На фасадах вказано позиція за відомістю опорядження
3. Відомість зовнішнього опорядження дивись аркуш 6 даного комплекту

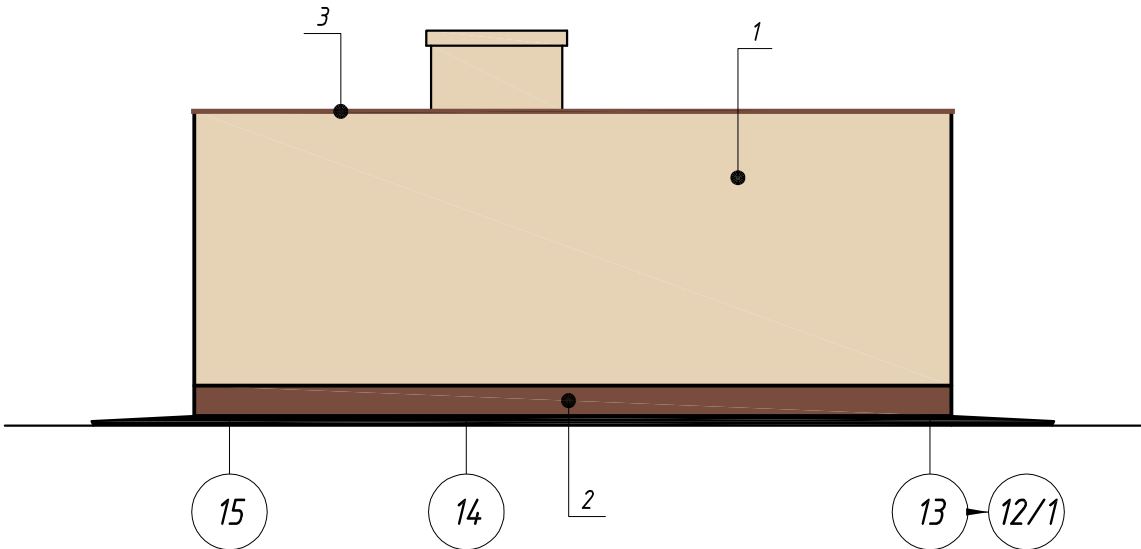
						15/2023				ПЗ0			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГІП		Покрищенко	Покрищенко	2024	РП				4				
Розробив		Покрищенко	Покрищенко			Фасади входу №2			ФОП Покрищенко Є.В.				

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

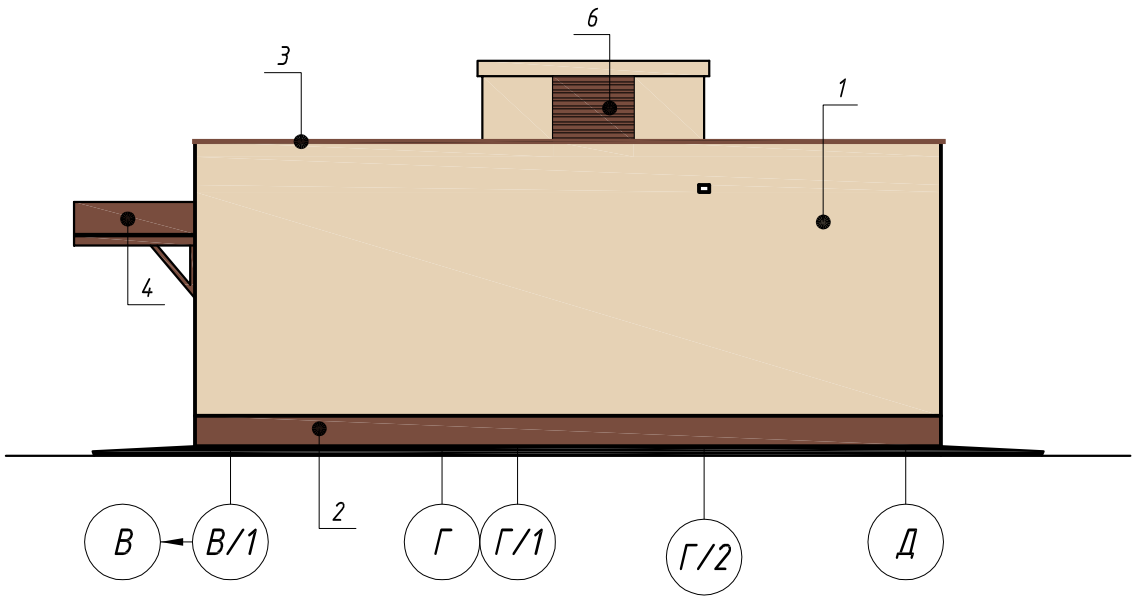
Фасад у вісях 13-15



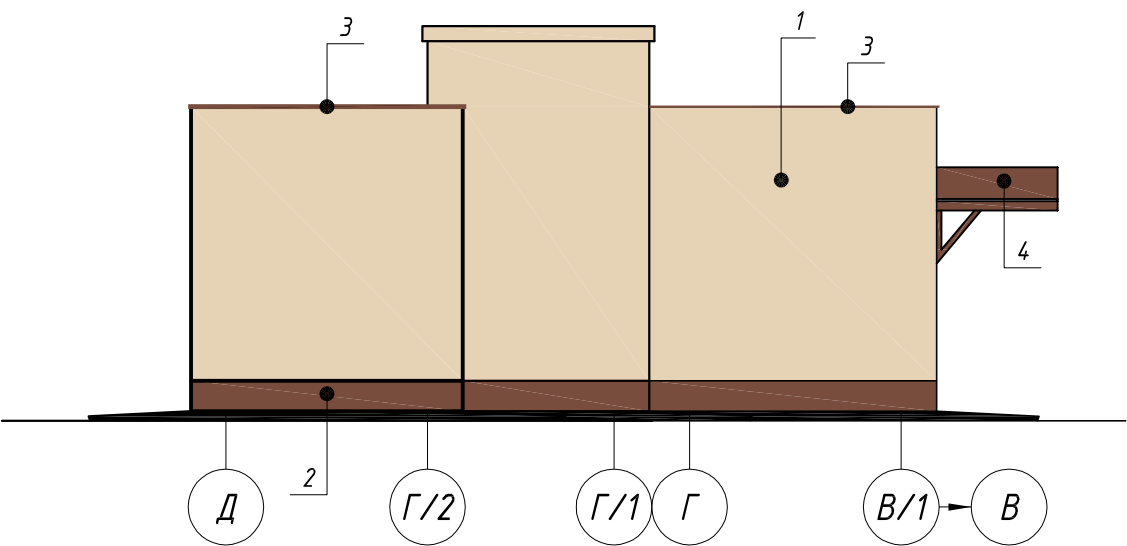
Фасад у вісях 15-13





Фасад у вісях В/1-Д



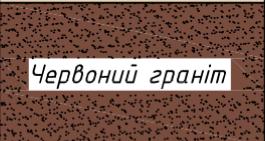
Фасад у вісях Д-В/1

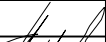

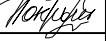


1. Загальні вказівки див. аркуші
2. На фасадах вказано позиція за відомістю опорядження
3. Відомість зовнішнього опорядження дивись аркуш 6 даного комплекту

						15/2023				ПЗ0			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГП		Покрищенко		2024	РП				5				
Розробив		Покрищенко											
						Фасади входу №5			ФОП Покрищенко Є.В.				

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

Відомість опорядження фасадів				
Поз.	Елемент фасаду	Матеріал	№, код або зразок кольору	Примітки
1	Опорядження стін	Силікатна лугостійка фарба фасадна Ceresit CT 54 за 2 рази по шару штукатурки Ceresit CT-24 по сітці лугостійкій, склотканній		
2	Опорядження стін (цоколь Н=300 мм)	Декоративна штукатурка мозаїчна Ceresit CT 77 по шару штукатурки Ceresit CT-24 по сітці лугостійкій, склотканній		За каталогом постачальника
3	Відлив парпетів	Лист з оцинкованої сталі з полімерним покриттям, коричневого кольору		
4	Піддашок	Елемент з металу, фарбований. Покриття з фальцевої сталі, коричневого кольору		Заказний елемент за розмірами проекту (див. комплект АР)
5	Зовнішні двері входу	Металеві, сахисні, фарбовані фарбою коричневого кольору		Заказний елемент. Колір може бути змінений в залежності від пропозицій Постачальника
6	Решітка жалюзійна	Елемент з металу, фарбований фарбою коричневого кольору		Заказний елемент за розмірами проекту (див. комплект АР)
7	Накривка вентиляційного каналу	Лист з оцинкованої сталі з полімерним покриттям, коричневого кольору		Заказний елемент за розмірами проекту (див. комплект АР)

Інв. № орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №											
							15/2023				ПЗ0		
							Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата						
							2024	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів
		ГП	Покрищенко				РП				6		
		Розробив	Покрищенко				Відомість опорядження фасадів			ФОП Покрищенко Є.В.			

Специфікація елементів опорядження фасадів

Поз.	Позначення	Найменування	Кількість				Один. вимір.	Примітки
			Вхід №1	Вхід №2	Вхід №3	Всього		
1	Опорядження стін	Силікатна лугостійка фарба фасадна Ceresit CT 54 за 2 рази по шару штукатурки Ceresit CT-24 по сітці лугостійкій, склотканній	87,28	85,17	84,23	256,68	м2	
2	Опорядження стін (цоколь Н = 300мм)	Декоративна штукатурка мозаїчна Ceresit CT 77 по шару штукатурки Ceresit CT-24 по сітці лугостійкій, склотканній	8,91	8,76	8,56	26,23	м2	
3	Відлив парпетів	Лист з оцинкованої сталі з полімерним покриттям, коричневого кольору	26,6	27,7	27,1	81,4	м/п	Лист оцинкованої сталі шириною 600 мм
4	Піддашок	Елемент з металу, фарбований. Покриття зі сталі х полімерним покриттям, коричневого кольору	1	1	1	3	шт	Замовляти за розмірами, дивись комплект АР, скріплювати фальцем
5	Зовнішні двері входу	Металеві, захисні, фарбовані фарбою коричневого кольору	1	1	1	3	шт	Розмір прорізу 1290х2100
6	Решітка жалюзійна	Елемент з металу, фарбований фарбою коричневого кольору	1	-	1	2	м2	Розмір прорізу 800х800
7	Накривка вентиляційного каналу	Лист з оцинкованої сталі з полімерним покриттям, коричневого кольору	-	1	-	1	м2	Замовляти за розмірами, дивись комплект АР

Зам. інв. №		Підпис і дата							15/2023	ПЗ0		
Інв. № ориг.			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Покрищенко	Покрищенко										

Відомість креслень комплекту ТХ

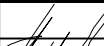
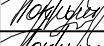
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План розташування медлів на позн.0.000 (М1:100)	
3	Експлікація приміщень на позн. 0.000	
4	Схема розташування візуальних елементів доступності	

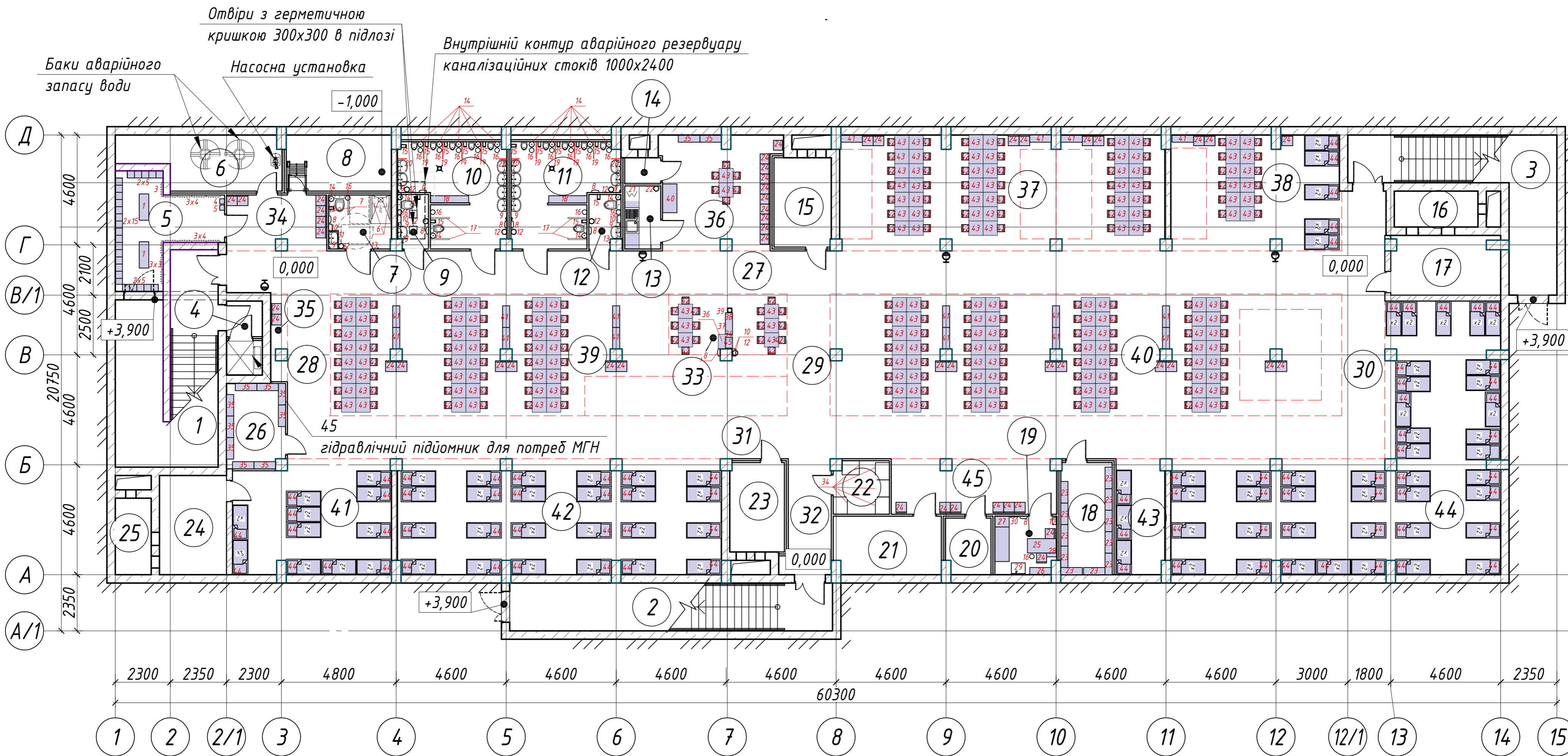
Відомість документів, на які посилаються та додаються

Позначення	Найменування	Примітка
ТХ.С	Специфікація	на 3х арк

Загальні відомості



1. Даний проект розроблений на підставі завдання на проектування, листа ДСНС та звітів з інженерних вишукувань..
2. Технічні рішення, які приймаються в кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, пожежо- та вибухопожежобезпечних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені робочими кресленнями.
3. При проведенні робіт виконуватимуться всі вимоги ДБН А.3.2-2-2016 "Охорона праці та промислова безпека у будівництві"
4. Ступінь вогнеостійкості - II
5. Клас наслідків - СС2
6. Укриття призначено для укриття дітей та персоналу закладу дошкільної освіти. Будівництво укриття дозволить забезпечити очний процес навчання.
7. Будівля укриття одноповерхова, підземна. Споруда ПРУ прямокутної форми в плані, із розмірами у вісях 20,07 x 60,20 м, заглиблена від планувальної позначки в середньому на 3,9 м, з трьома виходами-входами.
8. За умовну відмітку 0.000 прийнята відмітка підлоги споруди, яка відповідає геодезичній позначці 157,45 .
9. Комплектація мебелі - відповідно до ДБН В 2.2.5:2023 "Захисні споруди цивільного захисту" Додаток Б.
10. Комплектація санвузлів - з урахуванням положень Санітарного регламенту для закладів загальної середньої освіти, затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10.11.2020 р. за №1111/35394 в редакції 09.09.2022 р.)
11. Сантехнічні прилади заспецифіковані в комплекті ВК.

Зам. інв. №	середньої освіти, затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10.11.2020 р. за №1111/35394 в редакції 09.09.2022 р.)							
	11. Сантехнічні прилади заспецифіковані в комплекті ВК.							
Підпис і дата							15/2023	ТХ
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А		
Інв. № орг.	ГІП	Покрищенко		2023	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив	Покрищенко				РП	1	3
					Загальні дані	ФОП Покрищенко Є.В.		



1. Експлікацію приміщень дивись акруш 3 даного комплекту

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

						15/2023				ТХ		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП	Покрищенко				2023				РП	2		
Розробив	Покрищенко					План розташування меблів на позн.0.000			ФОП Покрищенко Є.В.			

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
1	Приміщення входу №1 (площа на +3.900 враховано)	36.72		18	Приміщення для зберігання продуктів та запасу питної води	10.07		35	Зона укриття №2	2.32	
2	Приміщення входу №2	27.30		19	Приміщення санітарного посту	6.23		36	Зона куриття №3	21.93	
3	Приміщення входу №3	26.90		20	Електрощитова	4.48	Д	37	Зона укриття з ігровою №4	64.71	
4	Тамбур (площа на +3.900 враховано)	7.20		21	Приміщення зв'язку, пункт керування, пожежний пост	10.88		38	Зона укриття з місцями для сну та ігор №5	33.93	
5	Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу (роздягальня)	15.31		22	Приміщення зберігання відходів	5.11		39	Зона укриття з ігровою №6	84.71	
6	Господарсько-питна насосна	13.64	Д	23	Венткамера викидна	8.53	Д	40	Зона укриття з ігровою №7	108.76	
7	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення з душовою для МГН	5.92		24	Венткамера приточна	11.62	Д	41	Зона укриття з місцями для сну №8	31.43	
8	Каналізаційна насосна	10.34	Д	25	Форкамера	4.80		42	Зона укриття з місцями для сну №9	64.52	
9	Туалетне приміщення для дорослих	2.88		26	Склад (чистий одяг, меблі)	8.64		43	Зона укриття з місцями для сну №10	9.70	
10	Туалетне приміщення для дітей (хлопчики)	18.15		27	Коридор	83.89		44	Зона укриття з місцями для сну №11	98.21	
11	Туалетне приміщення для дітей (дівчатка)	18.20		28	Коридор	9.18		45	Зона куриття №12	15.68	
12	Туалетне приміщення для дорослих	2.87		29	Коридор	9.18			Всього основні зони укриття дітей и дорослих	545.44	
13	Мийна	3.96		30	Коридор	20.26					
14	Технічне приміщення	1.65		31	Коридор	79.47					
15	Венткамера викидна	8.96	Д	32	Коридор	9.02			Всього загальна площа приміщень	1055.46	
16	Форкамера	5.25		33	Зона для підігріву, видачі та прийому їжі, підтримки питного режиму з дуфетом	12.50			Всього корисна площа	957.64	
17	Венткамера приточна	11.21	Д	34	Зона укриття №1	9.55			Всього розрахункова площа	664.46	

1. Даний акруш розглядати разом з акрушем 2 даного комплекту

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



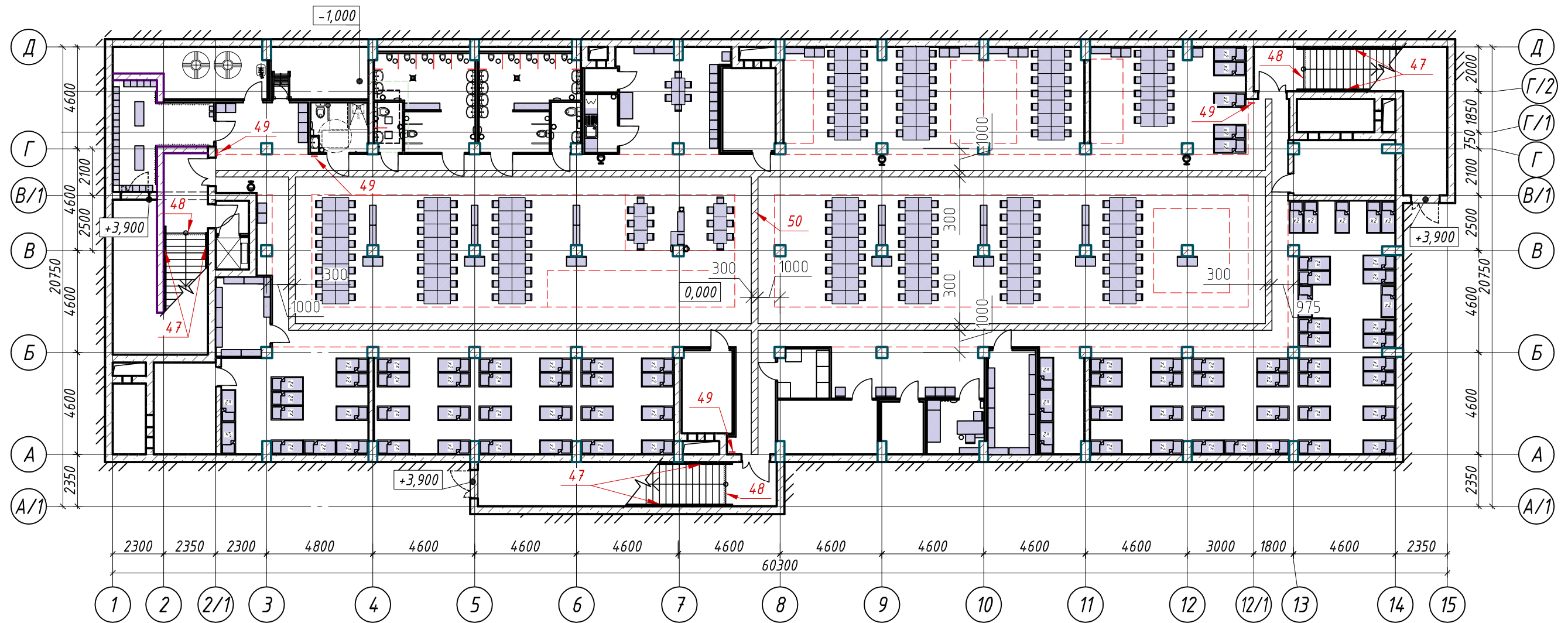
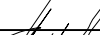

						15/2023		ТХ		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
ГП		Покрищенко			2023	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Покрищенко						РП	3	
						Експлікація приміщень на позн. 0.000		ФОП Покрищенко Є.В.		



Схема розташування візуальних елементів доступності



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

						15/2023			ТХ			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)			Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Покрищенко			2023				РП	4		
Розробив		Покрищенко				Схема розташування візуальних елементів доступності			ФОП Покрищенко Є.В.			

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одини-ця виміру	Кіль-кість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	9	10
	Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу (роздягальня) №5							
1	Лавка для роздягальні 1000х400х260				шт	2		
2	Шафи для одягу 1100х400х260				шт	25		
3	Вішалка для одягу настінна 600х70х180				шт	12		
4	Шафа для бахіл				шт	1		
5	Відро для використаних бахіл				шт	1		
	Туалетні приміщення №7, 10-12							
6	Комплект поручнів для душу МГН				шт	2		дуб.БК
7	Поручень для МГН унітазний				шт	2		дуб.БК
8	Тримач паперових рушників				шт	7		
9	Диспенсер для рідкого мила				шт	7		
10	Диспенсер для антисептика				шт	3		
11	Поручень для МГН для умивальнику				шт	1		дуб.БК
12	Корзина для використаних паперових рушників				шт	7		
13	Гачок для туалетної кімнати				шт	3		
14	Щітка туалетна				шт	11		
15	Тримач для туалетного паперу				шт	11		
16	Відро для сміття з педаллю				шт	11		
17	Поручень для МГН унітазний дитячий				шт	4		дуб.БК
18	Стелаж для горщиків 300х1600х1900				шт	2		

						15/2023 – ТХ.С			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття) за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76–А			
Зм.	Кільк	Арк.	№докум.	Підпис	Дата				
						Споруда цивільного захисту (протирадіаційне укриття)	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Покрищенко			2023		РП	1	3
Розробив		Покрищенко					ФОП Покрищенко Є.В.		

1	2	3	4	5	6	7	9	10
19	Сантехнічна перегородка 750x1200(h)				шт	8		
20	Сантехнічна перегородка 400x1200(h)				шт	4		
	Мийна №13							
21	Посудомийна машина				шт	1		
22	Відро для харчових відходів герметичне				шт	1		
	Приміщення для зберігання продуктів та запасу питної води №18							
23	Стелаж кухонний 900x300x1850				шт	11		
	Приміщення санітарного посту №19							
8	Тримач паперових рушників				шт	1		
10	Диспенсер для антисептика				шт	1		
16	Відро для сміття з педаллю				шт	1		
24	Стілець для дорослих				шт	2		
25	Стіл письмовий 600x1200x750				шт	1		
26	Шафа офісна 300x900x1900				шт	1		
27	Кушетка медична 1960x560x450				шт	1		
28	Тумба офісна 430x410x590				шт	1		
29	Холодильник фармацевтичний, ємність до 70л, 480x450x535				шт	1		
30	Вішалка для одягу настінна 400x70x180				шт	1		
31	Аптечка медпункту ЗДО				шт	1		
32	Тонометр електронний				шт	1		
33	Тонометр автоматичний				шт	1		
	Приміщення зберігання відходів №22							
34	Сміттєвий контейнер 240л, на колесах, з кришкою, пластиковий				шт	5		
	Склад (чистий одяг, меблі) №26							
35	Стелаж 900x300x1850				шт	9		
	Зона для підігріву, видачі та прийому їжі, підтримки питного режиму з дуфетом №33							
8	Тримач паперових рушників				шт	1		
10	Диспенсер для антисептика				шт	1		
12	Корзина для використаних паперових рушників				шт	1		
						12/2023 – ТХ.С		Аркуш
								2

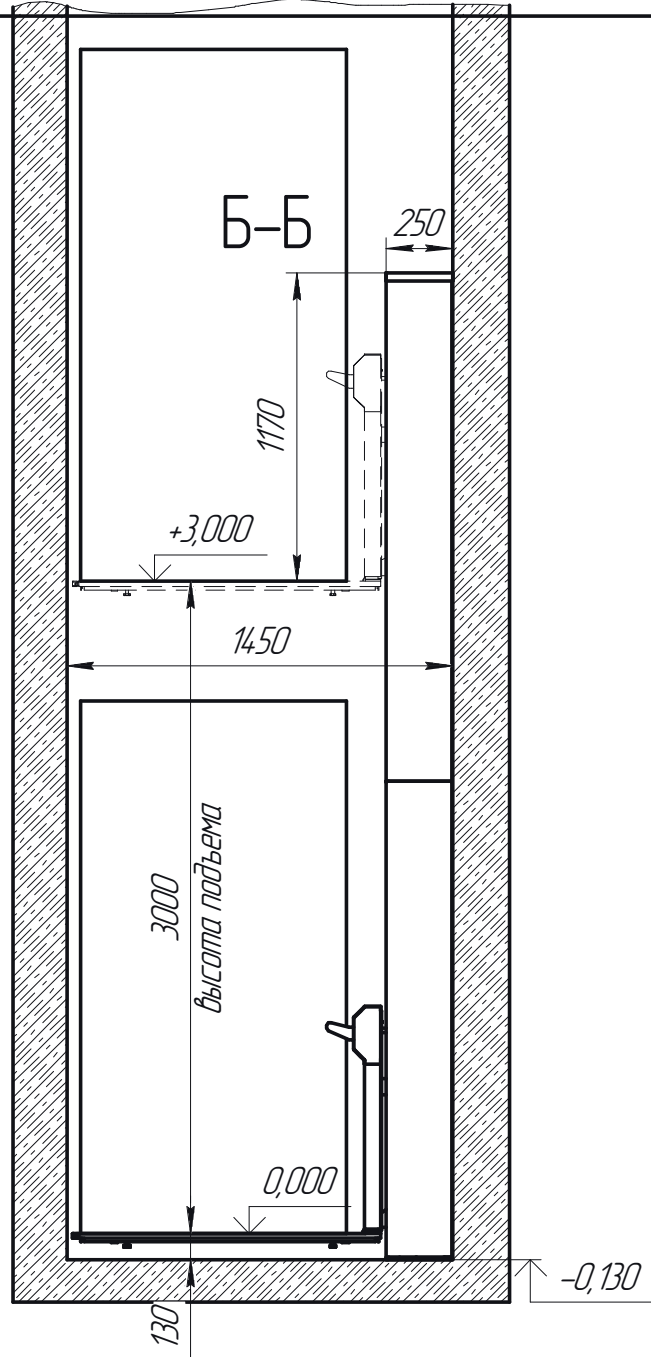
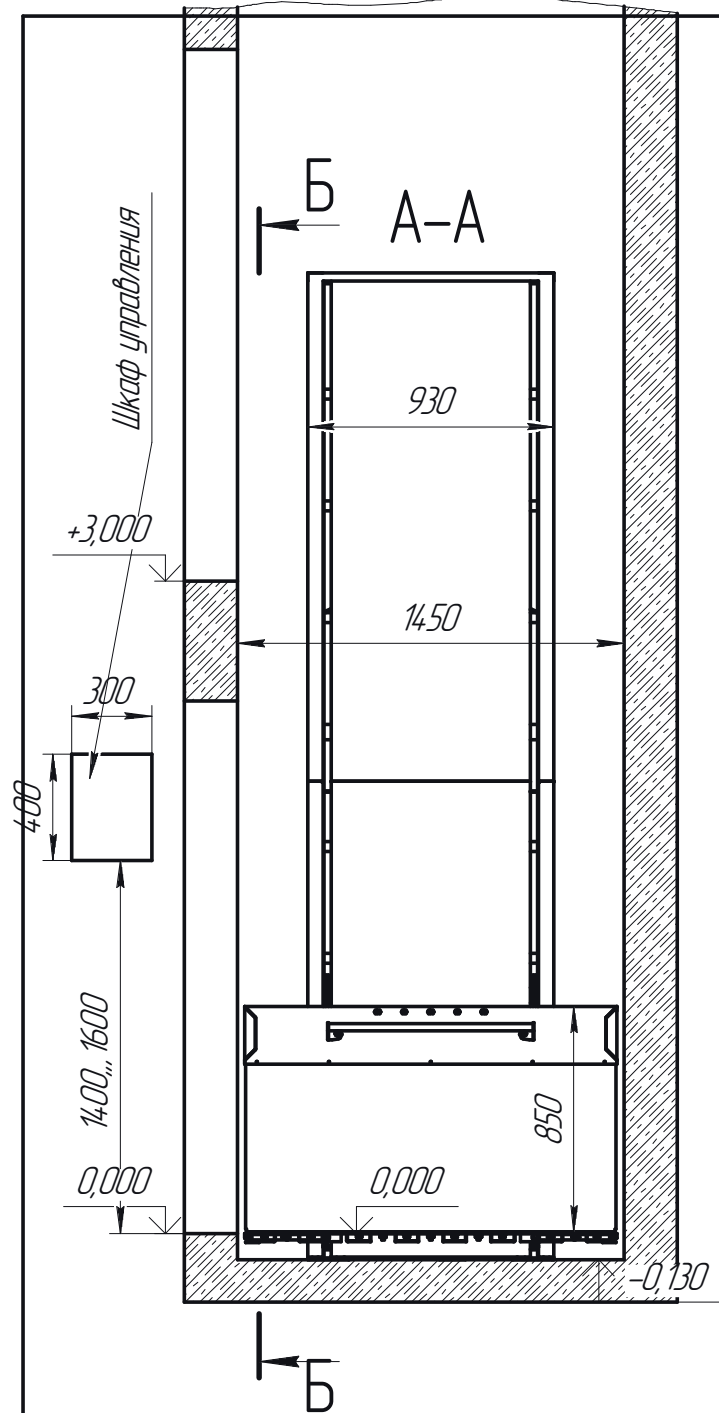
1	2	3	4	5	6	7	9	10
34	Набір пластикового посуду (тарілка, виделка, ніж, ложка, стакан)				шт	213		
45	Мікрохвильова піч				шт	1		
36	Стіл 600х600х750				шт	1		
37	Стелаж кухонний 900х300х1850				шт	1		
38	Набір одноразового посуду (тарілка, виделка, ніж, ложка, стакан), придатного для миття в посудомийній машині				шт	213		
39	Кулер для води				шт	1		
	Зона укриття №34-45							
24	Стілець для дорослих				шт	43		
35	Стелаж 900х300х1850				шт	2		
40	Шафа інвентарна 600х1200х2400				шт	1		
41	Стелаж для іграшок, ігор та книг 300х900х1200				шт	16		
42	Стільчик дитячий 310х240х250				шт	156		
43	Дитячий стіл (парта) 550х550х470				шт	152		
44	Ліжко трансформер двоярусне на металевому каркасі 1460х650х1450				шт	84		
45	Підйомник для людей з обмеженими можливостями FIS250-4.0-0.1-1.4х1.1 (порошково-полімерне покриття); - електромагнітні замки на двері шахти - 2 комплекта - батарея для опускання платформи при відключенні основного живлення; - доставка і монтаж підйомника в м. Остер виробником				компл	1		
	Візуальні елементи доступності в інтер'єі							
47	Стрічка світло відбиваюча. Ширина 0,16м (на поручнях огорожень сходових маршів)				м/п	98		
48	Контрастна смуга, ширина 0,1м, довжина 2,0м (на першій та останній сходинці кожного сходового маршруту)				шт	10		
49	Інформаційна тактильна табличка				шт	4		
50	Фарба світло відбиваюча зносостійка для бетонних підлог поліуретанова				м2	37		

* комплектація відповідно до Наказу МОЗ України від 06.04.2021 № 637 "Про затвердження Примірного переліку медичних виробів, лікарських засобів та інших матеріалів, які повинні бути у складі медичної укладки для надання медичної допомоги у медичному пункті закладу освіти"

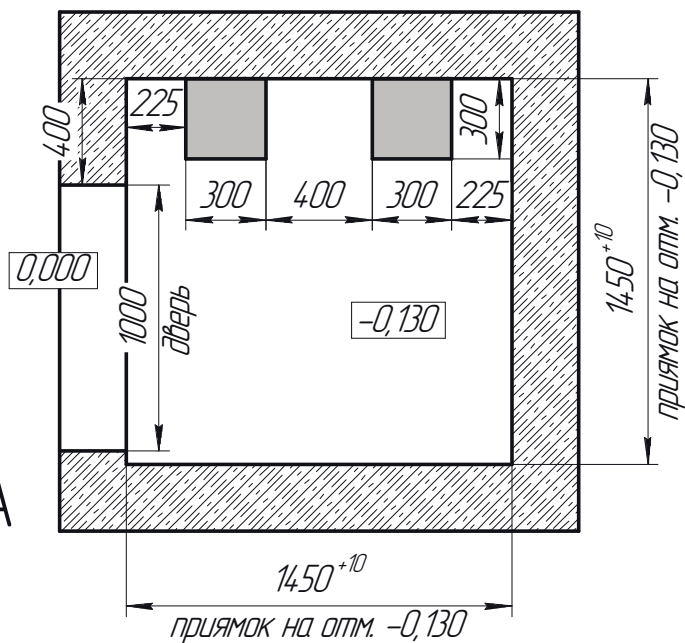
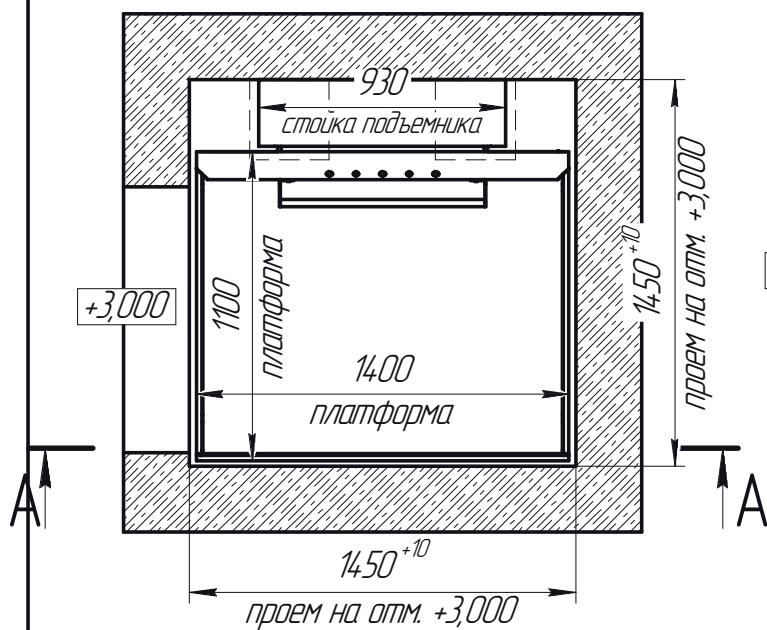
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

12/2023 - ТХ.С

Аркуш
3



Размещение закладных
на отм. -0,130



К месту установки шкафа управления подвести кабель питания 220 В
3х1,5 мм.кв. (фаза + ноль + земля) со свободным краем 2000мм.



форстор

Комерційна пропозиція

Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття)
за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район,
місто Остер, вулиця Хмельницького Б., 76-А

Гідравлічний підйомник для людей з обмеженими можливостями



Пропозицію підготував:

Провідний проект менеджер

Мединський Богдан Володимирович

mob: 050 320-76-00

email: sales6@forstor.ua

♦ forstor.ua

♦



**форстор**

ТОВ «ФОРСТОР ІНДАСТРІ»

tel: 056 734-47-00 ♦ 044 223-67-00 ♦ 057 759-79-00

e-mail: info@forstor.ua ♦ сайт: www.forstor.ua**Специфікація та вартість підйимального обладнання Форстор**

1. Інвалідний підйомник вертикального типу (Порошково-полімерне покриття RAL 7666) висота підйому до 4000мм.

№	Найменування	Од. вим.	Кіль- ть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
1	Підйомник для людей з обмеженими можливостями FIS250-4.0-0.1-1.4x1.1 (порошково-полімерне покриття): - Довжина платформи: 1400 мм; - Ширина платформи: 1100 мм; - Висота підйому до 4000 мм; - Рамка безпеки по периметру платформи; - Привід: гідравлічний ; - Максимальна швидкість: макс. 0.15 м / сек.; - Поверхове управління - Кнопка постійного натискання; - Управління з платформи; - Вантажопідйомність: 250 кг - Напрямні стійки з швелера 10П; - Тягові ланцюги в підйомному механізмі; - Гідравлічні шланги HANSA-FLEX; - Товщина металу платформи 3 мм; - Обшива стійки листовий метал (оцинкована фарбована сталь); - Рівень шуму: не більше 63 дБ; - Напрямні: сталь; - Електроживлення: 220В (380В) - Потужність двигуна: 0,55 кВт; - Платформа: 3 протиковзким покриттям; - Пиловологозахист механізмів.	шт.	1	200 000	200 000
Разом (без доставки та монтажу):					200 000,00
Вартість інвалідного підйомника				200 000 грн з ПДВ	
На умовах EXW - завод м. Дніпро					
Термін виготовлення:				7-8 робочих тижнів	

**форстор**

ТОВ «ФОРСТОР ІНДАСТРІ»

tel: 056 734-47-00 ♦ 044 223-67-00 ♦ 057 759-79-00

e-mail: info@forstor.ua ♦ сайт: www.forstor.ua**2. Інвалідний підйомник вертикального типу (Нержавіюча сталь) висота підйому до 4000мм.**

№	Найменування	Од. вим.	Кіль- ть	Ціна за од. з ПДВ	Сума з ПДВ
1	Підйомник для людей з обмеженими можливостями FIS250-4.0-0.1-1.4x1.1 (Нержавіюча сталь): - Довжина платформи: 1400 мм; - Ширина платформи: 1100 мм; - Висота підйому до 4000 мм; - Рамка безпеки по периметру платформи; - Привід: гідравлічний ; - Максимальна швидкість: макс. 0.15 м / сек.; - Поверхове управління - Кнопка постійного натискання; - Управління з платформи; - Вантажопідйомність: 250 кг - Напрямні стійки з швелера 10П; - Тягові ланцюги в підйомному механізмі; - Гідравлічні шланги HANSA-FLEX; - Товщина металу платформи 3 мм; - Обшива стійки листовий метал (Нержавіюча сталь); - Рівень шуму: не більше 63 дБ; - Напрямні: сталь; - Електроживлення: 220В (380В) - Потужність двигуна: 0,55 кВт; - Платформа: 3 протиковзким покриттям (рифлений алюміній); - Пиловологозахист механізмів.	шт.	1	250 000	250 000
Разом (без доставки та монтажу):					250 000,00
Вартість інвалідного підйомника				250 000 грн з ПДВ	
На умовах EXW - завод м. Дніпро					
Термін виготовлення:				8-9 робочих тижнів	
Можливе скорочення терміну виробництва. Це залежить від наявності матеріалів та плану виробництва на момент підтвердження даного заказу.					
Додаткові витрати:					
Електромагнітні замки на двері шахти замовника – 2 комплекта				10 000 грн з ПДВ	
Батарея для опускання платформи при відключенні основного живлення				10 000 грн з ПДВ	
Доставка і монтаж підйомника в м. Остер				40 000 грн з ПДВ	



форстор

ТОВ «ФОРСТОР ІНДАСТРІ»

tel: 056 734-47-00 ♦ 044 223-67-00 ♦ 057 759-79-00

e-mail: info@forstor.ua ♦ сайт: www.forstor.ua

Умови оплати: 70% — передоплата

20% — за фактом готовності обладнання до відвантаження з виробництва

10% — після монтажу

Разом гідравлічний підйомник з монтажем та доставкою
(Порошково-полімерне покриття):

260 000 грн з ПДВ

Разом гідравлічний підйомник з монтажем та доставкою
(нержавіюча сталь):

310 000 грн з ПДВ

Термін дії даної пропозиції: до 30.05.2024 р.

Заводська **гарантія 2 роки**, сервісне обслуговування протягом терміну експлуатації, а також подальше післягарантійне обслуговування придбаного обладнання.

Дякую Вам за приділену увагу до нашої пропозиції та маю надію на встановлення міцних ділових відносин. Успіхів Вам та Вашому бізнесу!



Гідравлічні підйомники та
стелажні системи

З повагою,

ТОВ «Форстор Індастрі»

Провідний проект менеджер

Мединський Богдан Володимирович

mob: +38 050-320-76-00

email: sales6@forstor.ua

site: www.forstor.ua