



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

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

**РОБОЧИЙ ПРОЄКТ
ТОМ 2**

**АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ
92-25-АР
ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ
92-25-ТХ**



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

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

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

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

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

**РОБОЧИЙ ПРОЄКТ
ТОМ 2**

**АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ
92-25-АР
ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ
92-25-TX**

Директор філії

Головний інженер проєкту



Олександр ПАВЛЕНКО

Ірина ВАСИЛЬКІВСЬКА

			Відомість основних комплектів робочих креслень						Загальні дані					
			Позначення		Найменування		Примітка							
			АР		Архітектурні рішення				1. Робочий проект "Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області" розроблений відповідно до діючих норм, правил та державних стандартів. 2. Робочий проект розроблений для виконання будівельних робіт згідно ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова міських і сільських поселень" в І північно-західному кліматичному районі України з наступними кліматично-природними характеристиками: -розрахункова зимова температура зовнішнього повітря - -23°C; -нормативна глибина промерзання ґрунту - 1,10 м; -клімат - помірно-континентальний. Згідно ДБН В.1.2-2-2006 «Навантаження та впливи»: -характеристичне вітрове навантаження - 0,37 кПа; -характеристичне снігове навантаження - 1,67 кПа. Згідно ДБН В.1.1-12-2014 «Будівництво у сейсмічних районах» -сейсмічність району - до 5 балів. Згідно ДБН В.1.1-7-2016 , ступінь вогнестійкості будівлі - ІІ. Клас наслідків (відповідальності) СС2. 3. Об'ємно-планувальні рішення розроблені у відповідності до вимог та з урахуванням діючих норм і правил проектування. Згідно ДБН А.3.1-9-2015 п.3.1 захисна споруда цивільного захисту - інженерна споруда, призначена для захисту населення, від впливу на них небезпечних факторів, що виникають внаслідок надзвичайної ситуації, воєнних дій або терористичних актів. Запроектована фортифікаційна споруда цивільного захисту- одноповерхова складної форми в плані, з обвалуванням ґрунтом - h=0,80 м. Габаритні розміри сховища в осях 25,0х26,0 м, висота приміщень - 2,5м. Будівля облаштовується двома евакуаційними виходами. 4. Конструктивні рішення: Стіни (підземна частина) - монолітні залізобетонні товщ. 500мм та цегляні товщ.250мм із керамічної цегли М75 КрПВ 1НФ-М100-1650-F15 ДСТУ Б.В. 2.7-61:2008 на цементно-піщаному розчині М50. Стіни (наземна частина) - монолітні залізобетонні товщ. 500мм, з утепленням з зовнішньої сторони міноплитами щільністю 135, товщ. 100мм. та опорядженням мінеральною штукатуркою. Перегородки - товщиною 120мм та 250 мм із керамічної цегли М75 КрПВ 1НФ-М100-1650-F15 ДСТУ Б.В. 2.7-61:2008 на цементно-піщаному розчині М50. Перекриття - монолітні залізобетонні балкового типу з утепленням екструдованим пінополістиролом (Г1) та обвалуванням ґрунтом товщ. 800мм. Сходи - внутрішні одномаршеві монолітні залізобетонні. Підлоги - бетонні. Внутрішнє опорядження стін/стелі - водоемульсійне та олійне пофарбування. Двері - спеціальні захисно-герметичні металеві з запірним механізмом, пластикові та металеві. Матеріали, вироби та конструкції, що не регламентовані національними стандартами, Державними будівельними нормами, правилами та іншими нормативними документами, в проєкті не застосовані.					
			КБ		Конструкції будівельні									
			ГП		Генеральний план									
			ВК		Водопостачання та каналізація									
			ЕТР		Електротехнічні рішення									
			ОВ		Опалення та вентиляція									
			ЗВК		Зовнішні водопостачання та каналізація									
			ТХ		Технологічні рішення									
			ОБ		Організація будівництва									
			Відомість документів, на які посилаються та які додаються											
			Позначення		Найменування		Примітка							
					Документи, на які посилаються									
			ДСТУ БВ.2.7-61:2008		Цегла та камені керамічні рядові та лицьові									
			ДСТУ Б.В.2.7-176:2008		Суміші бетонні									
			ДСТУ 3760:2019		Прокат арматурний для з/б конструкцій									
			ДСТУ Б В.2.6-173:2011		Сітки арматурні зварні для залізобетонних конструкцій та виробів									
			ТУ У 25.1-38587375-001: 2016											
			ДСТУ Б В.2.7-75-98		Щебінь і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт									
			ДСТУ Б В.2.7-32-95		Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт									
			ДСТУ EN 14351-1:2020		Вікна та двері. Вимоги. Частина 1. Вікна та зовнішні двері									
			ДСТУ Б В.2.6-77:2009		Конструкції будинків і споруд. Двері металеві протипожежні									
			Техніко-економічні показники											
			Номер п/п		Найменування		Один. виміру		Кількість		Примітки			
			1		Площа забудови		м²		630.00					
					в т.ч. ганки		м²		15.10					
			2		Загальна площа будівлі		м²		562.80					
			3		Загальна площа приміщень (корисна площа)		м²		515.70					
			4		Площа приміщень (місць) загального користування (в т.ч. допоміжних)		м²		443.40					
			5		Будівельний об'єм		м³		2332.00					
			6		Поверховість		пов.		1		Підземний			

Зам. інв.№		Підпис і дата		Інв № ориг							
		Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	92-25 -АР			
								Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
								Стадія	Аркуш	Аркушів	
		ГІП Васильківська						Споруда подвійного призначення	РП	1	
		Нач.відділу Поліщук Л.									
		Н.контр Єфімчук									
		Перевірів Поліщук Л.						Загальні дані (початок)			
		Розробив Погорелов									

Зам. інв.№	
Підпис і дата	
Інв № ориг	

Відомість робочих креслень основного комплекту АР		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані(початок)	
2	Загальні дані(закінчення)	
3	Фасади виходу №1. Фасади виходу №2	
4	План СПП на відм.0.000. План виходу №1. План виходу №2. План виходу №3. План виходу №4.	
5	Розріз 1-1. Розріз 2-2	
6	Розріз 3-3	
7	Кладковий план на відм.0.000. Кладкові плани виходів №1...4	
8	Відомість опорядження приміщень. Експлікація підлог.	
9	Специфікація елементів заповнення прорізів	
10	Технічні вказівки по утепленню стін	
11	Вузли утеплення	
12	Схема додаткового кріплення утеплення. Схема армування склосіткою. Специфікація елементів утеплення фасадів	
13	Деформаційні та усадкові шви в підлозі	
14	План покрівлі над виходом №1; План покрівлі над виходом №2	
15	Специфікація елементів покрівлі; Відомість деталей; Вузли покрівлі	
16	Ганок Г-1	
17	Ганок Г-2	
18	Сантехнічні перегородки	

Перелік робіт, приймання яких повинно супроводжуватися оформленням актів на приховані роботи:

1. Земляні роботи:
-ущільнення ґрунту.
-влаштування основ фундаментів в котлованах і траншеях;
-влаштування насипних основ під фундаменти;
-ущільнення зворотніх засипок пазах котлованів та траншей

2. Влаштування монолітних бетонних та залізобетонних конструкцій.

3. Всі види арматурних робіт.

4. Захист будівельних конструкцій від корозії:
- влаштування горизонтальної гідроізоляції.
- влаштування вертикальної гідроізоляції стін фундаментів із бітумно-полімерної мастики Ceresit BT-41 по ґрунтівці BT-26.

5. Акти про відповідність арматури робочим кресленням.

6. Акти про відбір контрольних зразків бетону.

7. Перевірка та приймання всіх конструкцій та їх елементів, що закриваються в процесі наступного бетонування.

8. Приймання закінчених бетонних та залізобетонних конструкцій з оцінкою їх якості.

9. Кладка стін.

10. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи.

11. Утеплення зовнішніх стін.

12. Антикорозійний захист будівельних конструкцій.

13. Монтаж перемичок.

14. Монтаж залізобетонних конструкцій.

16. Улаштування вимощення по периметру будівлі.

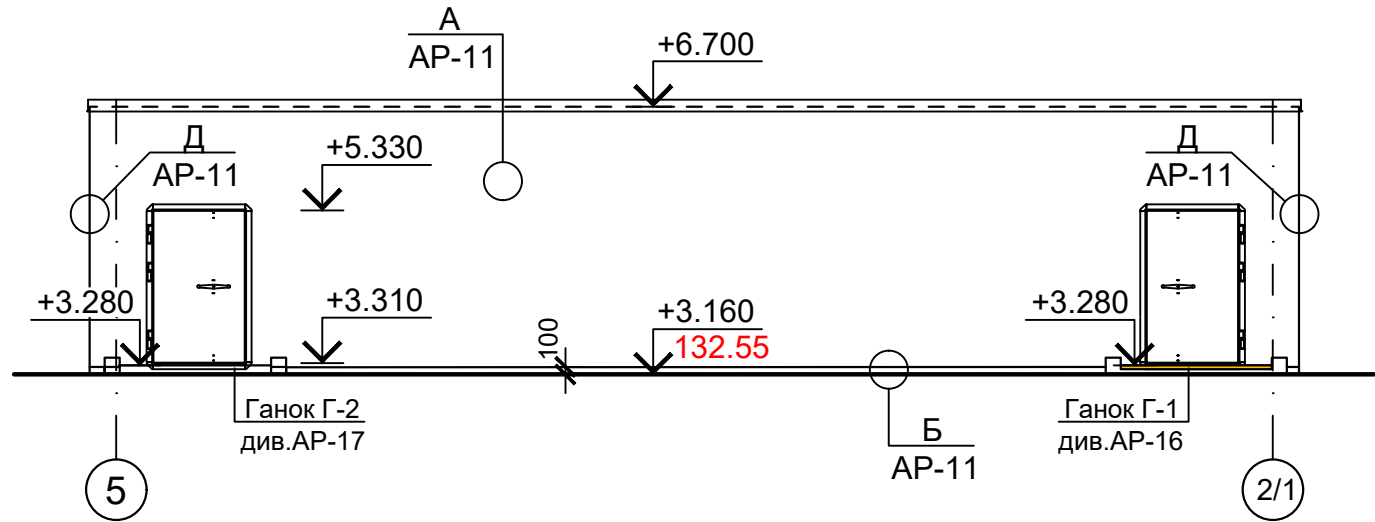
17. Герметизація введів інженерних мереж.

Характеристика пожежної безпеки будівельних конструкцій будівлі (II ступінь вогнестійкості)

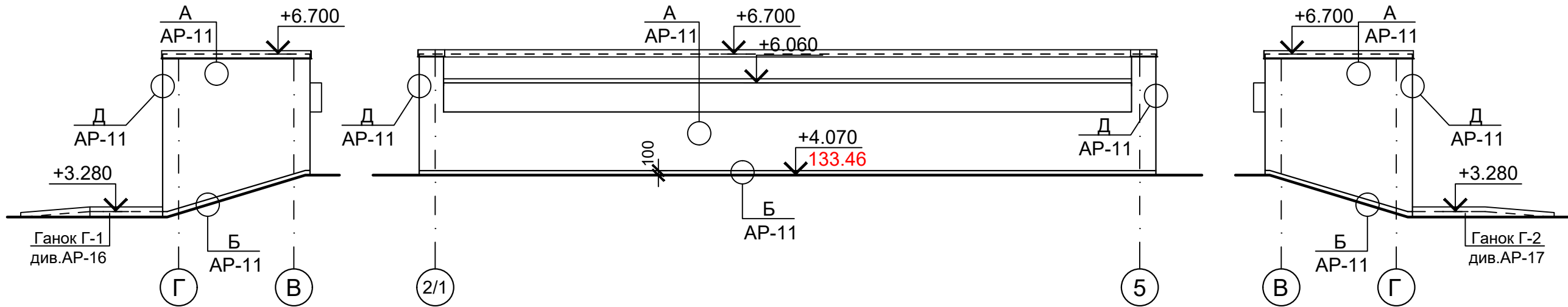
№ n/n	Найменування будівельних конструкцій	Горючість конструкцій	Мінімальні межі вогнестійкості будівельних конструкцій (у хв.) і максимальні межі поширення вогню по них				Примітки
			R	E	I	M	
1	Стіни:						
	а) несучі та сходових кліток	НГ	120	120	120	М0	
	б) самонесучі	НГ	60	60	60	М0	
	в) перегородки (внутрішні ненесучі)	НГ	-	15	15	М1	
2	Сходові площадки, косоури, балки	НГ	60	-	-	М0	
3	Елементи перекриття	НГ	45	45	45	М1	
4	Елементи суміщеного перекриття:	НГ					
	плити	НГ	15	15	-	М0	
	балки	НГ	30	-	-	М0	

						92-25 -АР			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Васильківська					РП	2	
Нач.відділу		Поліщук Л.							
Н.контр		Єфімчук							
Перевірів		Поліщук Л.				Загальні дані (закінчення)	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Розробив		Погорелов							

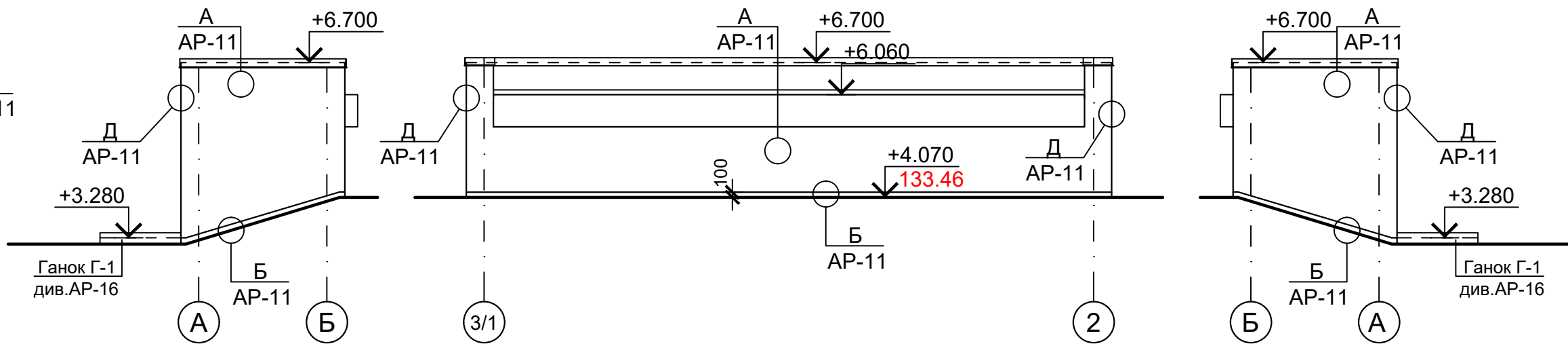
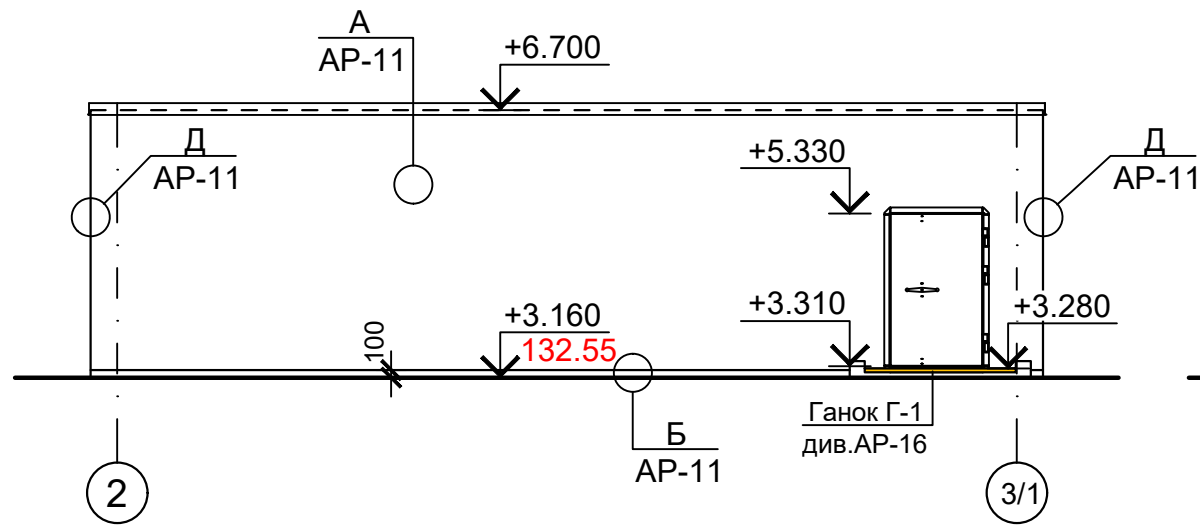
Інв. № ориг.	
Підпис і дата	
Зам. інв. №	



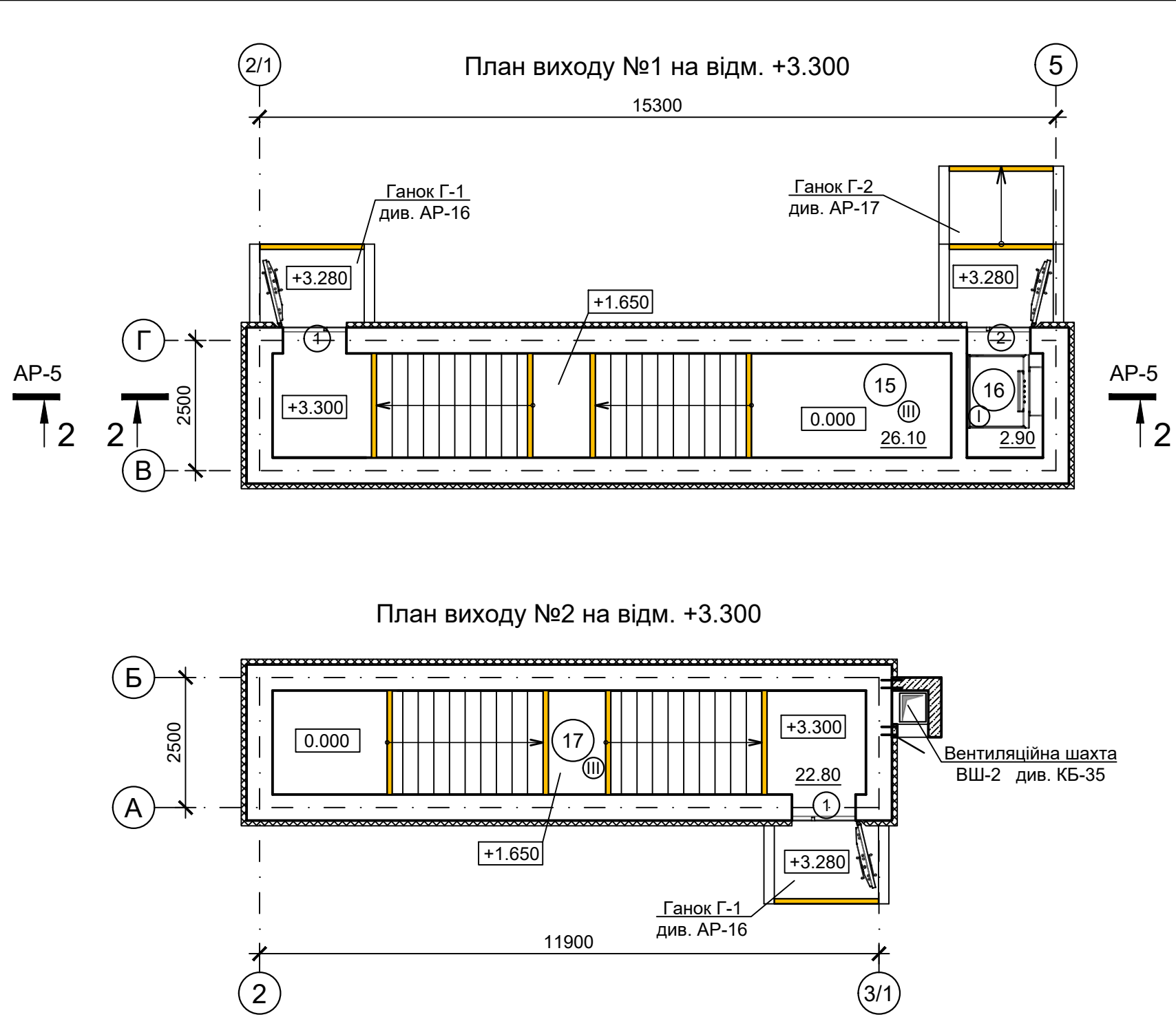
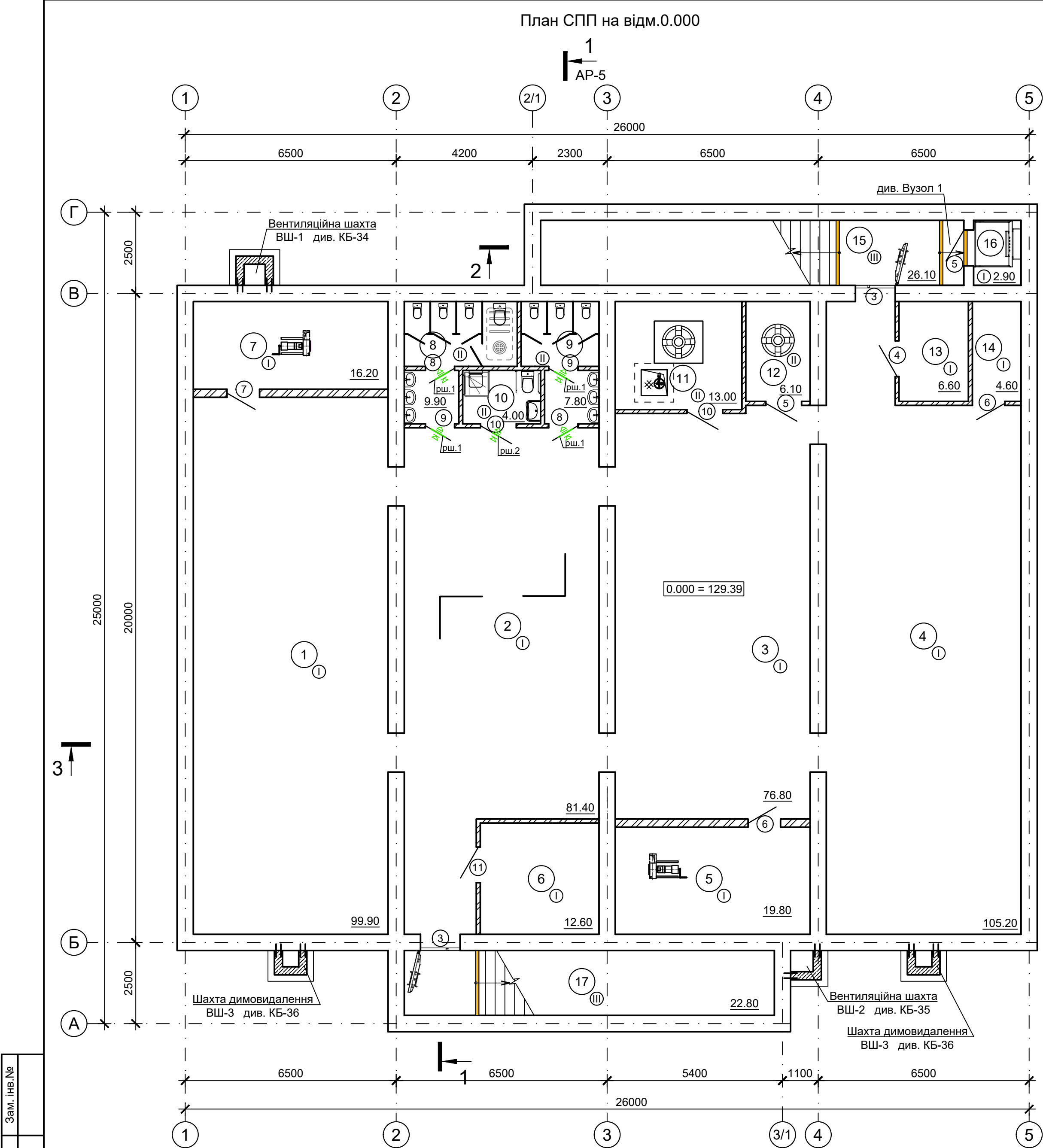
Фасади виходу №1



Фасади виходу №2



						92-25 -АР			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Васильківська		<i>Поліщук Л.</i>			РП	3	
Нач.відділу		Поліщук Л.		<i>Поліщук Л.</i>		Фасади виходу №1. Фасади виходу №2	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н.контр		Єфімчук		<i>Єфімчук</i>					
Перевірив		Васильківська		<i>Васильківська</i>					
Розробив		Поліщук Л.		<i>Поліщук Л.</i>					

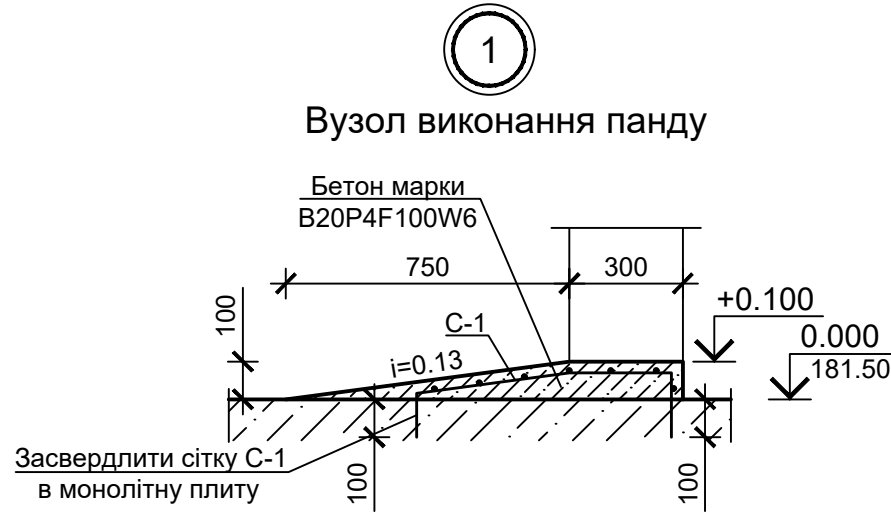


Експлікація приміщень			
Номер прим.	Найменування	Площа м²	Кат. прим.
1	Приміщення №1 для осіб, які підлягають укриттю	99.90	
2	Приміщення №2 для осіб, які підлягають укриттю	81.40	
3	Приміщення №3 для осіб, які підлягають укриттю	76.80	
4	Приміщення №4 для осіб, які підлягають укриттю	105.20	
5	Фільтровентиляційне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

Умовні позначення

- Монолітні бетонні стіни
- Перегородки з цегли
- Номер приміщення
- Тип підлоги

- Кладковий план дивись аркуш АР-7.
- Зовнішні та внутрішні стіни виконати з монолітного залізобетону товщиною 500мм.
- Перегородки товщиною 120мм та 250мм виконати з керамічної цегли КРПв-1НФ-М100-1650-F-25-1 по ДСТУ БВ.2.7-61:2008 на розчині М50. армувати сіткою Ø5 ВР-1 $\frac{100}{100}$ через кожні 4 ряди кладки. Арматуру в перегородках з'єднати з арматурними випусками з стін в місцях примикання перегородки. Перегородки не доводити до перекриття для уникнення передачі на них навантаження. Щілини заповнити пружним матеріалом.
- Відомість опорядження приміщень та експлікацію підлоги дивитись аркуш АР-8.
- Специфікацію елементів заповнення прорізів дивитись аркуш АР-9.
- УВАГА!** Перед замовленням дверей розміри прорізів уточнити по місцю. Дверну коробку дверей тип.1, 2 та 3 встановити до бетонування фундаментних стін та приварити до арматурного каркасу стін, щоб забезпечити необхідний рівень стійкості та герметичність.

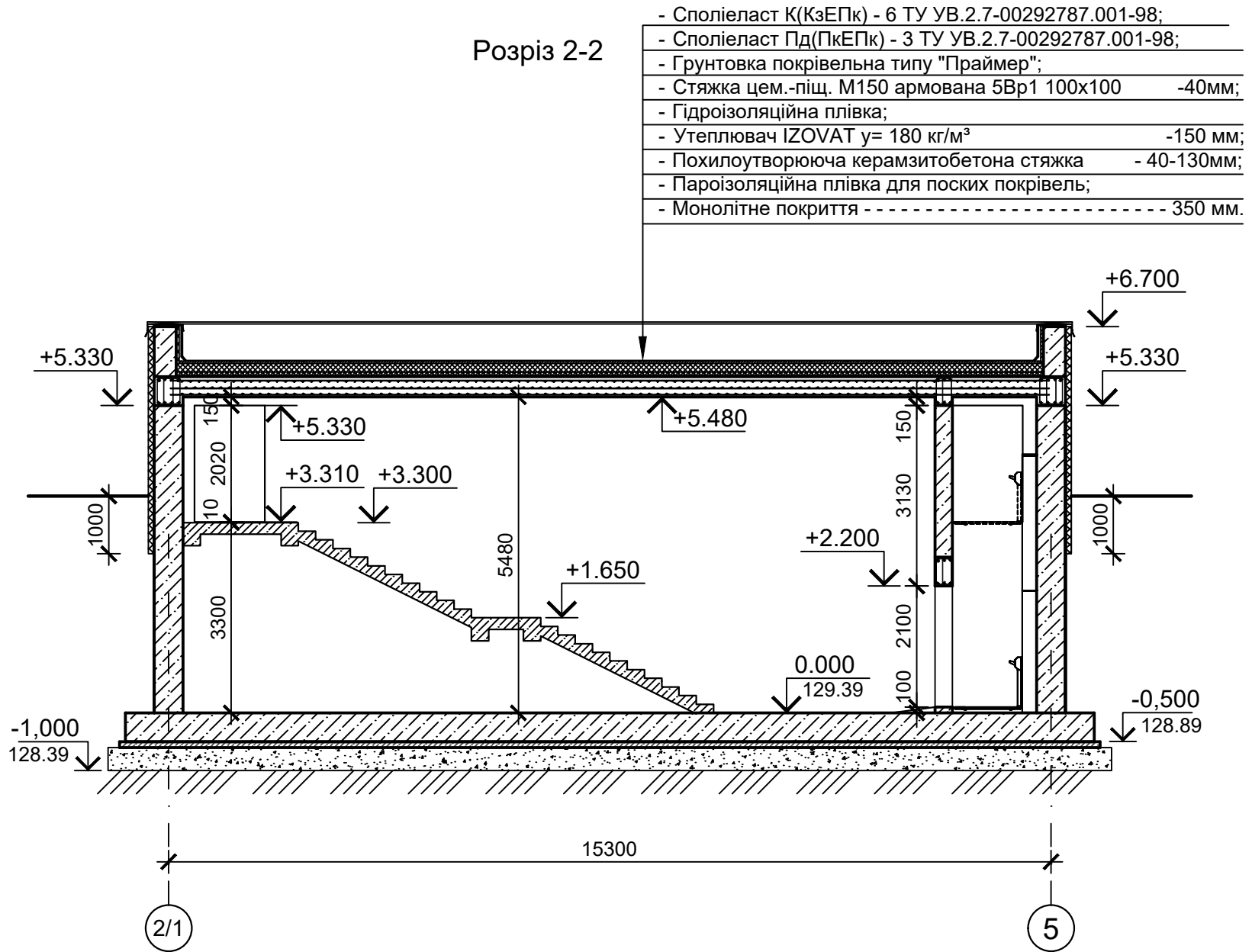
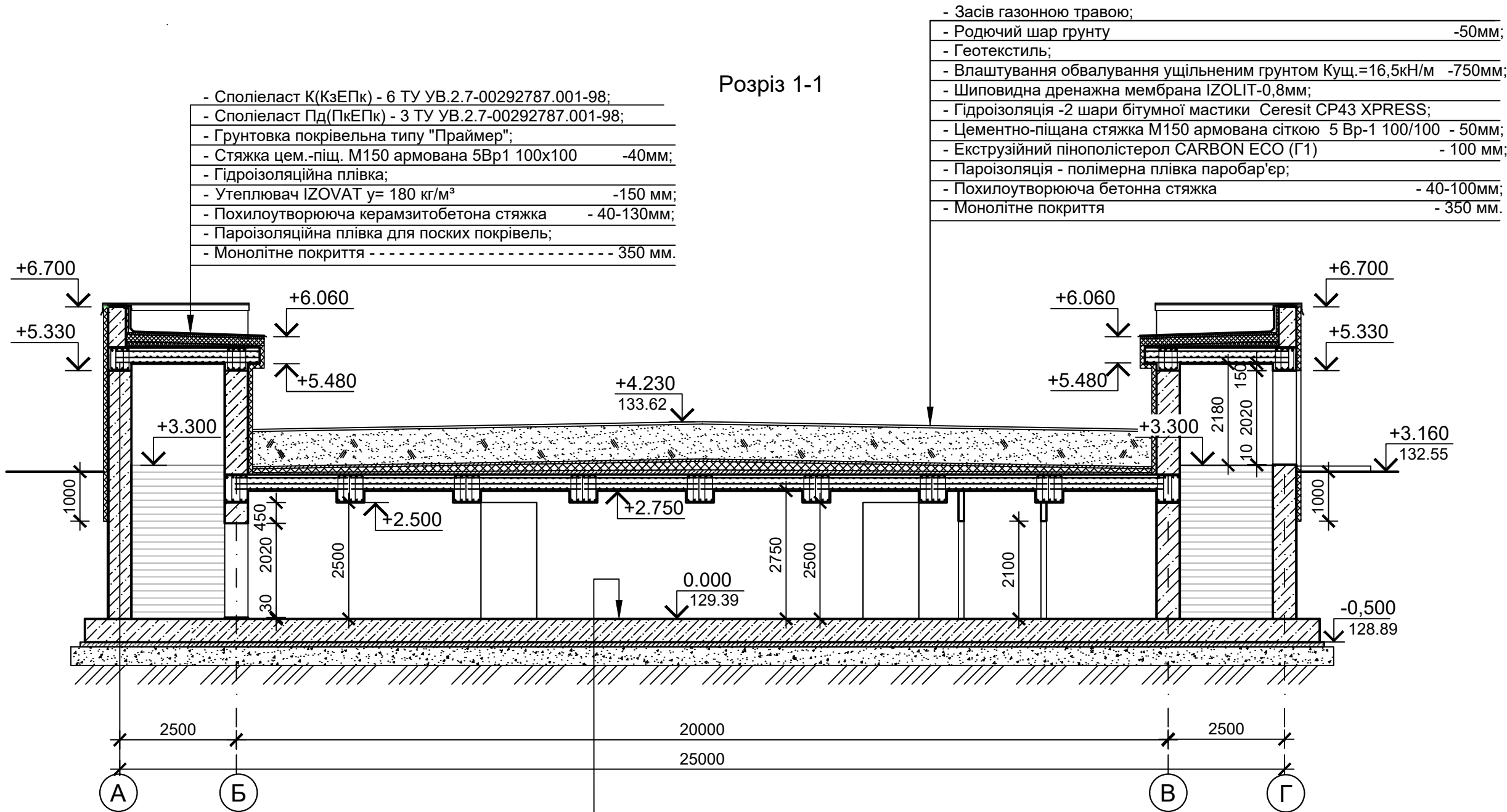


Специфікація елементів пандусу

Марка (поз.)	Марка (поз.)	Найменування	Кіл. шт	Маса одного, кг	Примітка (загальна вага, кг)
С-1	ДСТУ Б В.2.6-173:2011	Сітка 4С 8А400С-150 2000x1000 мм	1	10.73	10.73
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон БСГ В20(16/20) Р4 F100 W6	-	-	плита 0.2 м³

- а. Сітки С-1 виконуються в'язаними за допомогою в'язального дроту d=1,5 мм.
б. Початок та кінець пандусу маркувати контрастними попереджувальними тактильними стрічками, ширина стрічки 0,1м. Загальна довжина смуг L= 4,0 м.п.

92-25 -АР					
Нове будівництво споруди підвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області					
Змін	Кільк.	Аркуш	Надок.	Підпис	Дата
ГП	Васильківська				
Нач.відділу	Поліщук Л.				
Н.контр	Єфимчук				
Перевірив	Поліщук Л.				
Розробив	Погорелов				
Споруда підвійного призначення				Стадія	Аркуш
				РП	4
План СПП на відм.0.000				Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія	



- Конструкція підлоги;
- Монолітна фундаментна плита ----- 500 мм;
 - Підкладковий руберойд Акваізол ПЕ-3.0-ГР;
 - Підготовка з бетону кл.В 10 ----- 100 мм;
 - Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT----- 8мм.
 - Щебінь фракц. 10-30мм ----- 400 мм.

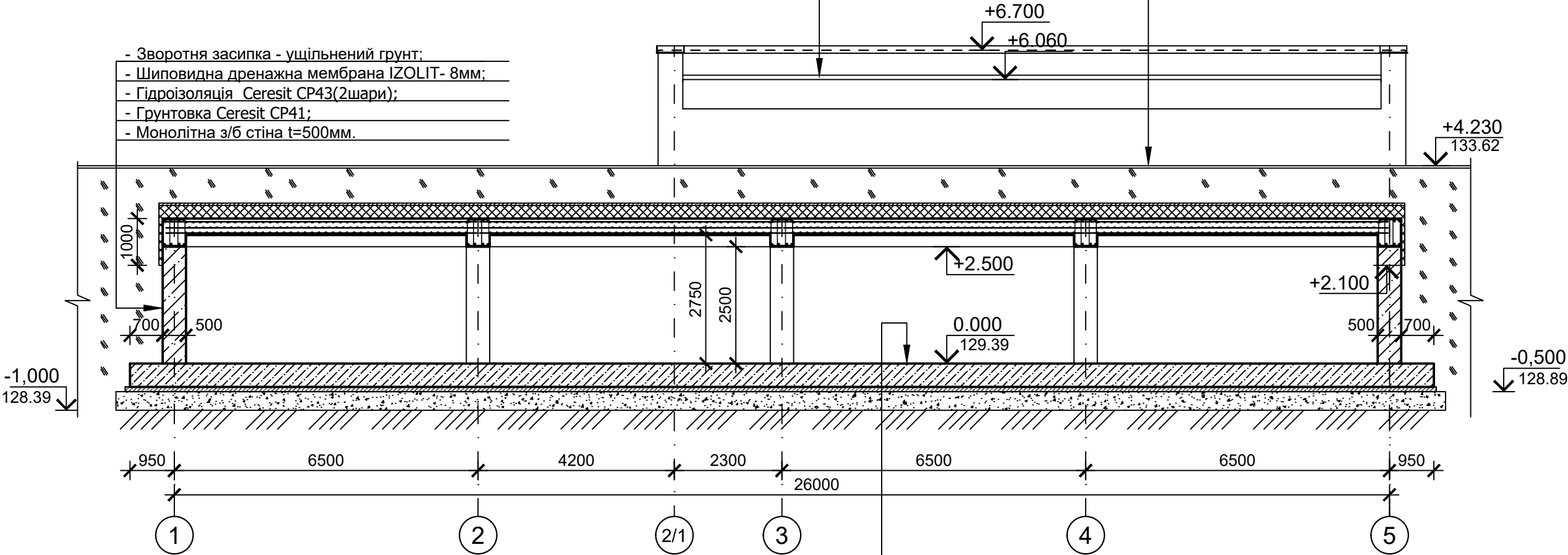
							92-25 -АР			
							Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Нодок	Підпис	Дата		Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Васильківська						РП	5	
Нач.відділу		Поліщук Л.					Розріз 1-1. Розріз 2-2	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н.контр		Єфімчук								
Перевірив		Васильківська								
Розробив		Поліщук Л.								

Розріз 3-3

- Споліеласт К(КзЕПк) - 6 ТУ УВ.2.7-00292787.001-98;
- Споліеласт Пд(ПкЕПк) - 3 ТУ УВ.2.7-00292787.001-98;
- Грунтовка покрівельна типу "Праймер";
- Стяжка цем.-піщ. М150 армована 5Вр1 100х100 -40мм;
- Гідроізоляційна плівка;
- Утеплювач IZOVAT $\gamma=180$ кг/м³ -150 мм;
- Похилоутворююча керамзитобетона стяжка - 20-200мм;
- Пароізоляційна плівка для поскх покрівель;
- Монолітне покриття - 350 мм.

- Засів газонною травою;
- Родючий шар ґрунту -50мм;
- Геотекстиль;
- Влаштування обвалування ущільненим ґрунтом Куц.=16,5кН/м -750мм;
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT-0,8мм;
- Гідроізоляція -2 шари бітумної мастики Ceresit CP43 XPRESS;
- Цементно-піщана стяжка М150 армована сіткою 5 Вр-1 100/100 - 50мм;
- Екструзійний пінополістерол CARBON ECO (Г1) - 100 мм;
- Пароізоляція - полімерна плівка паробар'єр;
- Похилоутворююча бетонна стяжка - 40-100мм;
- Монолітне покриття - 350 мм.

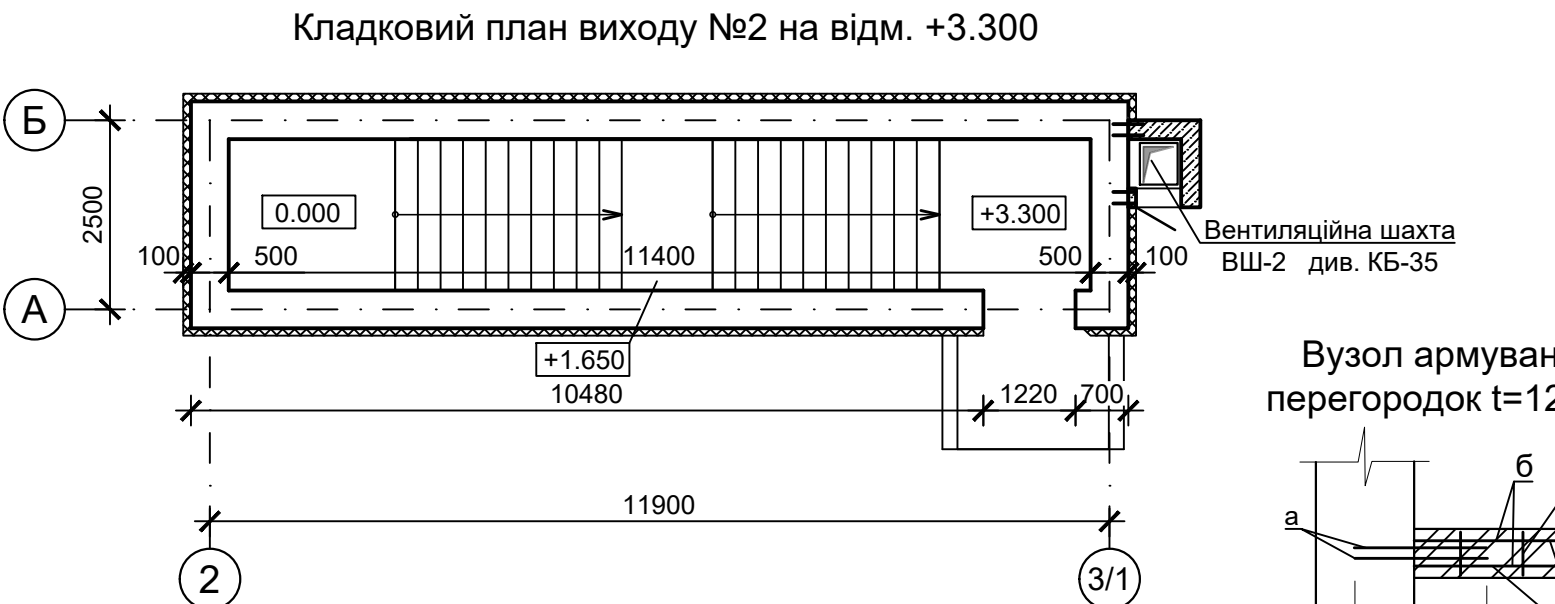
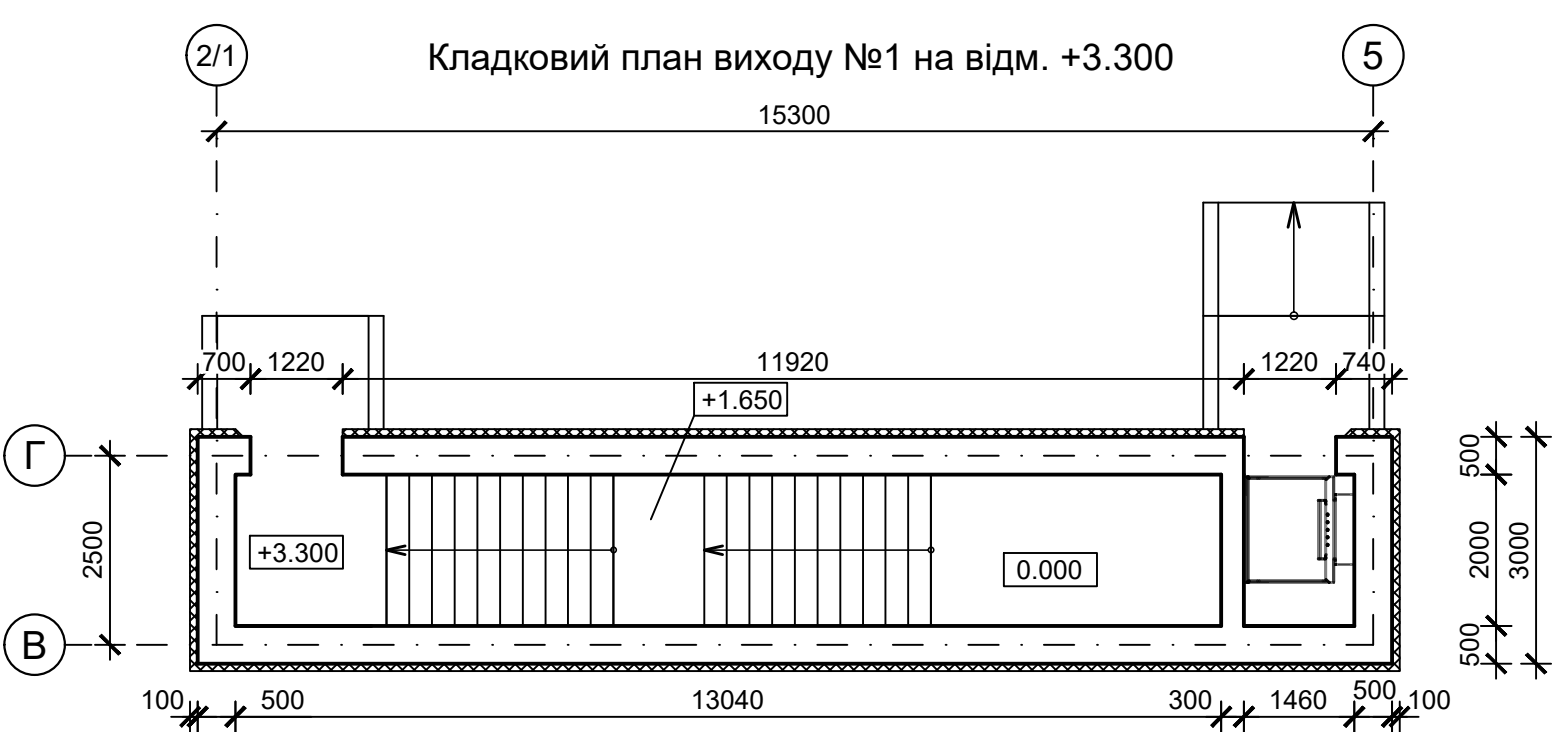
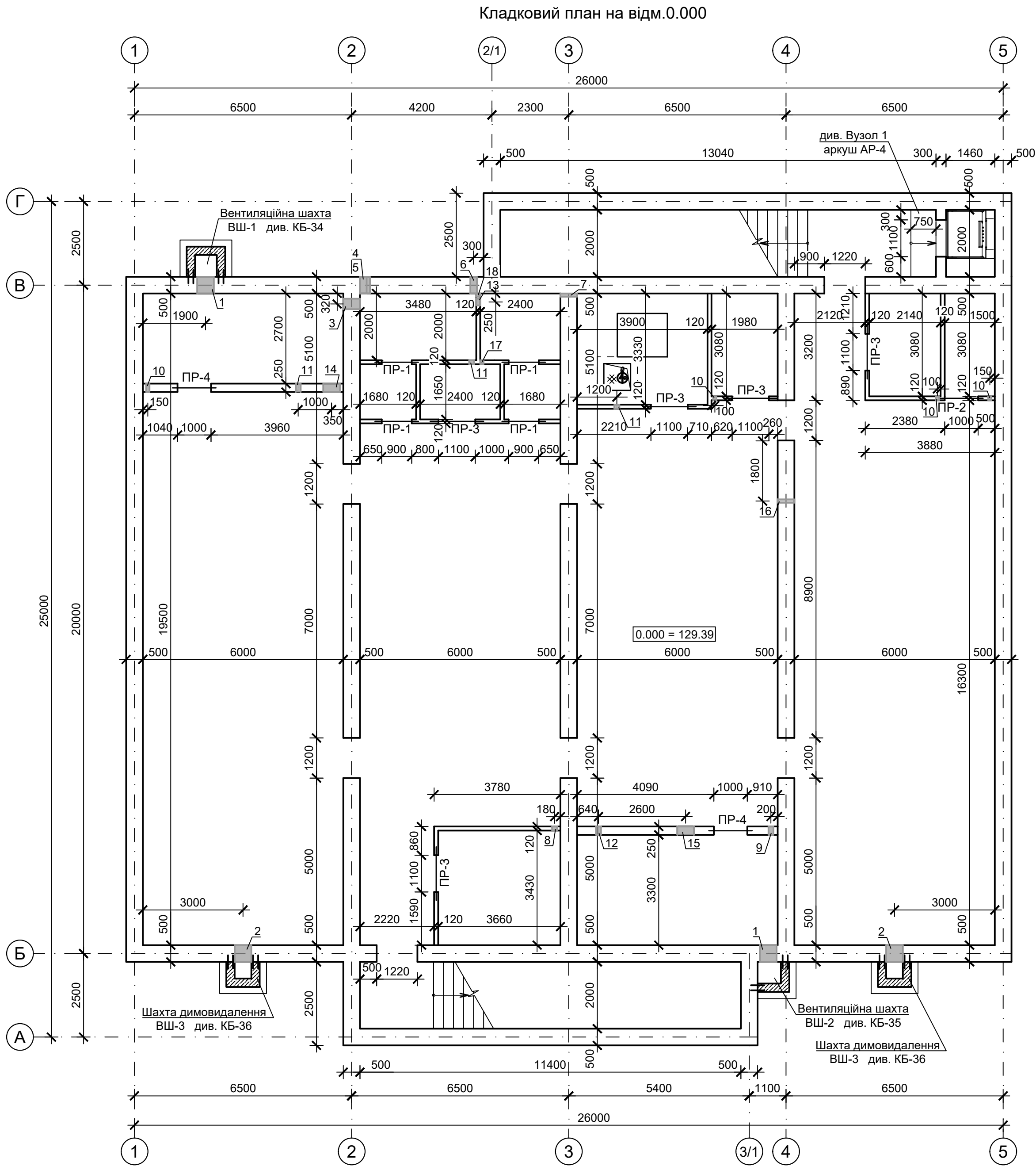
- Зворотня засипка - ущільнений ґрунт;
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT- 8мм;
- Гідроізоляція Ceresit CP43(2шари);
- Грунтовка Ceresit CP41;
- Монолітна з/б стіна t=500мм.



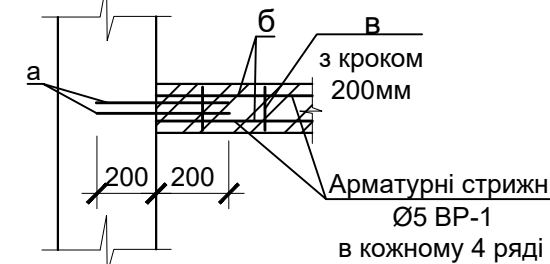
- Конструкція підлоги;
- Монолітна фундаментна плита ----- 500 мм;
- Підкладковий руберойд Акваізол ПЕ-3.0-ГР;
- Підготовка з бетону кл.В 10 ----- 100 мм;
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT----- 8мм.
- Щебінь фракц. 10-30мм ----- 400 мм.

Зам. інв.№	
Підпис і дата	
Інв № ориг	

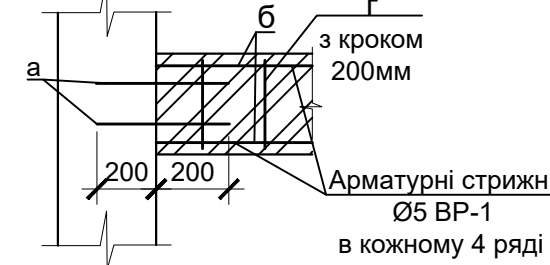
						92-25 -АР			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Нодок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Васильківська					РП	6	
Нач.відділу		Поліщук Л.				Розріз 3-3	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н.контр		Єфімчук							
Перевірів		Васильківська							
Розробив		Поліщук Л.							



Вузол армування перегородок t=120мм



Вузол армування перегородок t=250мм



№ отвору	Розміри		Низ відмітки отвору	Призначення	Примітки
	В,мм	h,мм			
1	520	320	+2.180	ОВ(2шт.)	
2	520	420	+2.080	ОВ(2шт.)	
3	Ø380		+2.100	ОВ(1шт.)	
4	300	300	0.000	ВК(1шт.)	
5	200	200	+0.600	ВК(1шт.)	
6	200	200	+1.650	ВК(1шт.)	
7	100	100	+0.600	ВК(1шт.)	
8	Ø120		+2.060	ОВ(1шт.)	
9	Ø120		+2.160	ОВ(1шт.)	
10	Ø120		+2.350	ОВ(4шт.)	
11	Ø170		+2.280	ОВ(3шт.)	
12	Ø170		+2.330	ОВ(1шт.)	
13	Ø220		+2.230	ОВ(1шт.)	
14	520	270	+2.180	ОВ(1шт.)	
15	520	320	+2.160	ОВ(1шт.)	
16	100	100	+2.400	ВК(1шт.)	
17	200	200	+0.100	ВК(1шт.)	
18	200	200	0.000	ВК(1шт.)	

Привязка отворів дана до центру отвору.
Отвори Ø до 60 мм на плані умовно не показані. Загальна кількість отворів Ø 60 мм = 9 шт.

Специфікація елементів перемичок					
Марка (поз.)	Марка (поз.)	Найменування	Кіл. шт	Маса одного, кг	Примітка (загальна вага, кг)
1	1.038.1-1 в.1	Перемичка 2ПБ 13-1п	9	54.0	
2	1.038.1-1 в.1	Перемичка 2ПБ 16-2п	5	65.0	

Об'єми монтажних робіт	
Найменування робіт	Кількість шт. , м², м³
Нові перегородки з керамічної цегли, 120 мм	105,0 м²
Нові перегородки з керамічної цегли, 250 мм	30,0 м²

Відомість перемичок	
Марка	Схема перерізу
ПР-1 L=900 (4 шт.)	2ПБ 13-1 +2.100
ПР-2 L=1000 (1 шт.)	2ПБ 13-1 +2.100
ПР-3 L=1100 (5 шт.)	2ПБ 16-2 +2.100
ПР-4 L=1000 (2 шт.)	2ПБ 13-1 +2.100
Перемички вклатати на розчині М100.	

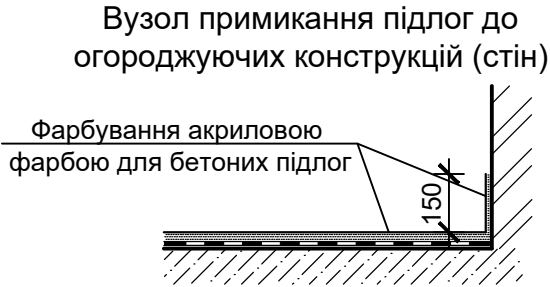
Специфікація елементів армування перегородок					
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк штук	Маса од./кг/	Примітка
а	ДСТУ 3282-74	Ø6BpI L=400мм	280	0.09	25.20
		Сітка			
б	ДСТУ 3282-74	Ø5BpI Lзар.= 870.0 м.п	-	0.15	130.50
в	ДСТУ 3282-74	Ø5BpI L=0,1м	1570	0.015	23.55
г	ДСТУ 3282-74	Ø5BpI L=0,2м	440	0.03	13.20

- Зовнішні та внутрішні стіни виконати з монолітного залізобетону товщиною 500мм.
- Перегородки товщиною 120мм та 250мм виконати з керамічної цегли КРПв-1НФ-М100-1650-F-25-1 по ДСТУ БВ.2.7-61:2008 на розчині М50. армувати сіткою Ø5 BP-1 ¹⁰⁰/₁₀₀ через кожні 4 ряди кладки. Арматуру в перегородках з'єднати з арматурними випусками з стін в місцях примикання перегородки. Перегородки не доводити до перекриття для уникнення передачі на них навантаження. Щілини заповнити пружним матеріалом.
- В місцях примикання перегородок, виконати свердління отворів на глибину 200мм з кроком 300мм(4 ряди кладки) та встановити анкери Ø6 А400с L=400мм на клейовому хімічному розчині швидкого твердіння HILTI HIT-HY 150MAX.
- Отвори в стінах та перегородках дивитися разом з комплектом креслень ОВ та ВК. Привязка отворів дана до центру отвору.

						92-25 -AP					
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області					
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Васильківська				План СПП на відм.0.000			РП	7	
Нач.відділу		Поліщук Л.									
Н.контр		Єфімчук							Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Перевірив		Поліщук Л.									
Розробив		Погорелов									

Зам. інв.№	
Підпис і дата	
Інв № ориг	

Відомість опорядження приміщень					
Найменування або номер приміщення	Вид опорядження елементів інтер'єрів				Примітки
	Стеля та балки	Площа, м²	Стіни або перегородки	Площа, м²	
1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 13; 14; 15; 16; 17	- Грунтування; - Затирання цементним розчином; - Грунтування; - Водоемульсійне фарбування.	615.0	- Грунтування; - Затирання цементним розчином; - Грунтування; - Водоемульсійне фарбування.	970.0	
8; 9; 10; 11; 12			- Грунтування; - Затирання цементним розчином; - Грунтування; - Фарбування олійною фарбою	175.0	



- Для опорядження приміщень прийняти фарби світлих кольорів.
- Виконати стикування покриття підлог з стінами та перегородками, згідно вузлу. Стик виконати шляхом нанесення на вертикальну поверхню стіни та/або перегородки шара акриловою фарбою на висоту - 150мм. Загальна площа опорядження S= 50.0 м².

Експлікація підлог				
Номер приміщення	Тип підлог и	Схема підлоги або тип підлоги за серією	Елементи підлоги, товщина	Площа, м²
1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 13; 14; 16;	I		1. Фарбування акриловою фарбою для бетонних підлог; 2. Шар самовирівнювальної суміші Ceresit CN69 ----- 1-15мм; 3. Грунтування; 4. Монолітна фундаментна плита.	425.0
8; 9; 10; 11; 12	II		1. Фарбування акриловою фарбою для бетонних підлог; 2. Шар самовирівнювальної суміші Ceresit CN69 ----- 1-15мм; 3. Грунтування; 4. Гідроізоляція Ceresit CR 65 ----- 2-3 мм; 5. Монолітна фундаментна плита.	42.0
15; 17	III		1. Фарбування акриловою фарбою для бетонних підлог; 2. Шар самовирівнювальної суміші Ceresit CN69 ----- 1-15мм; 3. Грунтування; 4. Монолітна основа сходів.	63.0

						92-25 -АР				
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області				
Змін	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів	
							РП	8		
ГІП		Васильківська					Відомість опорядження приміщень. Експлікація підлог.	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Нач.відділу		Поліщук Л.								
Н.контр		Єфімчук								
Перевірів		Поліщук Л.								
Розробив		Погорелов								

Специфікація елементів заповнення прорізів

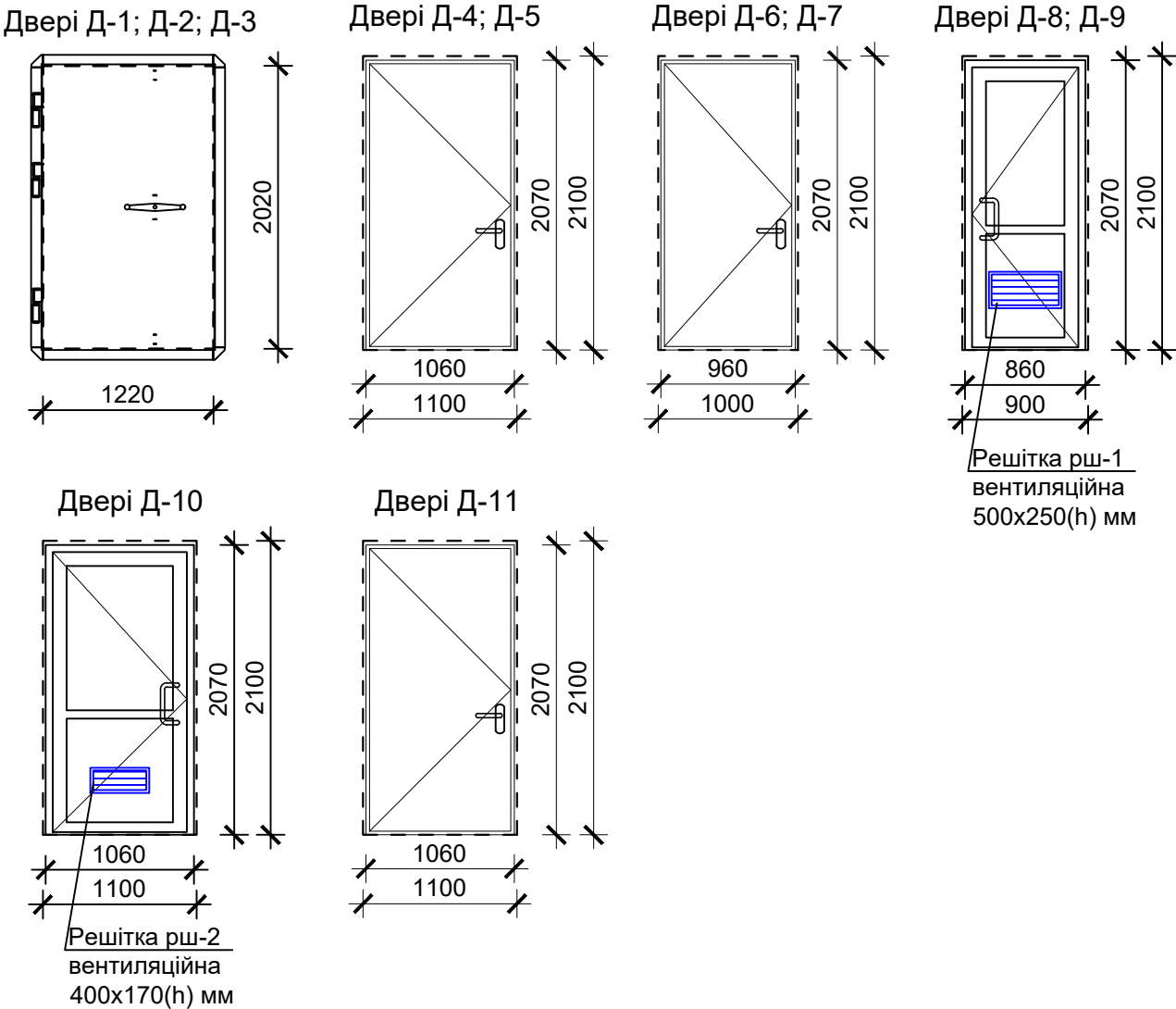
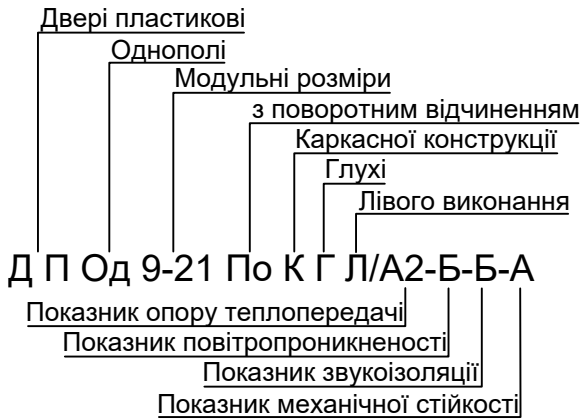
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса, од. кг	Примітка
		Двері			
1	ТУ У 25.1-38587375-001: 2016	Посилені герметичні двері для укриттів, ДУ-IV 12-20 По К Г Пр	2		1220x2020
2		Посилені герметичні двері для укриттів, ДУ-IV 12-20 По К Г Л	1		1220x2020
3		Герметичні двері для укриттів, ДУ-IV 12-20 По К Г Л	2		1220x2020
4	ДСТУ Б В.2.6-77:2009	Д М Од Г Пр EI30 11-21 В3	1		1100x2100
5		Д М Од Г Л EI30 11-21 В3	2		1100x2100
6		Д М Од Г Пр EI30 10-21 В3	2		1000x2100
7		Д М Од Г Л EI30 10-21 В3	1		1000x2100
8	ДСТУ EN 14351-1:2020	Д П Од 9-21 По К Г Пр/Б1 А Б А	2		900x2100
9		Д П Од 9-21 По К Г Л/Б1 А Б А	2		900x2100
10		Д П Од 11-21 По К Г Л/Б1 Б Б А	2		1100x2100
11		Д М Од 11-21 По К Г Л/Б1 Б Б А	1		1100x2100

- в примітках дані розміри прорізів

Виробники захисно-герметичних та герметичних дверей:

- "Сучасний колективний захист", а/с 1234 м. Київ, тел. +38 067 935 38 24 (Vaber, WhatsApp), info@skz24.com
- Компанія "ВЕБКОМ" <https://www.skz.net.ua/UA/захисно-герметичні-двері>

Умовні позначення дверних блоків



1. **УВАГА!** Перед замовленням дверей розміри прорізів **ОБОВ'ЯЗКОВО** уточнити по місцю.
2. Двері **тип.1** та **тип.2** встановити до бетонування фундаментних стін та приварити до арматурного каркасу стін, щоб забезпечити необхідний рівень стійкості та герметичність. Схему установки дверей марки ДУ див. комплект креслень КБ.
3. Двері тип.1, тип.2 та тип.3 виконати вагаю не менше - 200 кг/м².
4. Двері в санвузлі забезпечити набором дверним для самозакривання (пружинами) з ущільненням притулів.
5. Підрядник відповідає за якість, комплектність, наявність сертифікату та висновки державної санітарно-гігієнічної експертизи дверей, елементів їх кріплення та фурнітури. Сертифікати та висновки будуть надані підрядником на вимогу робочої комісії.

Зам. інв.№	
Підпис і дата	
Інв № ориг	

						92-25 -АР			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Нодок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Васильківська					РП	9	
Нач.відділу		Поліщук Л.							
Н.контр		Єфімчук				Специфікація елементів заповнення прорізів	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Перевірів		Поліщук Л.							
Розробив		Погорелов							

Зам. інв.№	
Підпис і дата	
Інв № ориг	

Виконати утеплення зовнішніх стін згідно ДБН В.2.6.-31:2021 "Теплова ізоляція та енергоефективність будівель" мінераловатними плитами "IZOVAT"НГ, $\gamma=135\text{ кг/м}^3$. Товщина утеплювача становить 100 мм.

При виконанні іконанні утеплення стін необхідно передбачити заходи по забезпеченню:

- підготовки поверхні стін до утеплення;
- дотриманні технології виробництва робіт.

1. Підготовка поверхні стін.
Нерівності основи більші ніж 10мм необхідно вирівняти розчином "Ceresit CT 29"або "Ceresit CT 190", попередньо погрунтувавши поверхню стін за допомогою грунтовки "Ceresit CT 17".
2. Кріплення плит утеплення.

Плити утеплювача закріплюють на конструкції знизу вгору, встановлюючи перший ряд плит на перфоровані цокольні профілі, з дотриманням перев'язки швів: зміщення швів у напрямку горизонталі; зубчата перев'язка на кутах споруди; обрамлення віконних та інших прорізів плитами з підігнаними за місцем вирізами. Цокольні профілі застосовують з шириною полки, що відповідає товщині плит утеплювача, що застосовується. Утеплювач кріпити до поверхні стіни клеючим розчином "Ceresit CT 83" з обов'язковим наступним кріпленням дюбелями. При наклеюванні плит утеплення їх необхідно розташувати по горизонталі впритул одна до одної з вертикальною перев'язкою стиків. Клеючий розчин наноситься на поверхню плити у вигляді смуг на відстані 20 мм від країв по всьому периметру плити, а потім посередині. Смуги, нанесені по периметру повинні мати розриви, щоб при наклеюванні плит уникнути повітряних пробок. Після нанесення розчинної суміші плиту необхідно відразу установити в проектне положення і притиснути. Зусилля при натисканні повинно бути таким, щоб як мінімум на 40% розчин розподілився між основою і плитою. Ширина швів не повинна перевищувати 2 мм. Залишки розчину необхідно видалити за допомогою шпателя до його затвердіння.

Додаткове механічне кріплення плит утеплювача дюбелями робити не раніше ніж через 3 доби після приклеювання їх до поверхні зовнішніх стін.

Роботи по закріпленню плит утеплювача до зовнішніх огорожувальних конструкцій дюбелями виконуються у такій послідовності:

- розмітка отворів під перший ряд дюбелів по схемі;
- буріння отворів під дюбелі;
- очищення отворів від пилу, що утворюється при бурінні;
- установка дюбелів у отвори за допомогою спеціальної насадки;
- угвинчування кріпильного стрижня або забивання розпірного елемента (штифта).

Отвори свердлять електродрилем або перфоратором. Мінімальна глибина отворів, що висвердлюються в з.б. конструкціях повинна бути 50мм. Спосіб свердління отворів в залізобетоні - ударно-обертальний.

Отвори очищають від пилу, вставляють в отвір дюбель, притискаючи кільце диска дюбеля до поверхні утеплювача і, залежно від направляючого штифта, забивають молотком або укручують стрижень (штифт) до упору. При цьому дюбель не повинен виступати над поверхнею плити більш ніж на 1 мм.

Плити повинні приклеюватись в суху погоду при температурі повітря та основи від +5 до +30°C.

3. Влаштування захисного шару.
Влаштування захисного шару починають не раніше як через 3 доби з моменту приклеювання плит утеплення. В зимовий період влаштування захисного шару необхідно розпочинати через 6 діб після наклеювання плит.
Розчинну суміш суцільним тонким шаром (2 мм) нанести на поверхню мінераловатних плит. Після нанесення клейової суміші негайно приклеїти армувальну сітку із скловолокна, втоплюючи її в клеючий розчин за допомогою полутерка. При цьому необхідно забезпечити перекриття сусідніх смуг сітки на 5 - 10 см. Армуюча сітка повинна бути добре натягнута, та повністю занурена в клеючу суміш. На щойно наклеєну сітку накладається другий шар розчинної суміші товщиною близько 3 мм, таким чином, щоб сітка перестала бути помітною. Поверхню цього шару треба якомога краще розрівняти стальною теркою.
В звичайних умовах нанесення оздоблювального шару слід починати після висихання захисного шару (не раніше як через 3 доби).

4. Влаштування оздоблювального шару.
Перед нанесенням штукатурки поверхню стіни необхідно загрунтувати фарбою "Ceresit CT 17" в один шар, тривалість висихання якої складає приблизно 4 години. Огрунтована поверхня спрощує процес нанесення декоративних штукатурок та збільшує їх адгезію до захисного шару. Штукатурка CERESIT CT 137 (1,5 мм) декоративна «камінцева» готується безпосередньо перед нанесенням в кількості, необхідній для використання.
5. Вузли утеплення див. арк. АБ-41.
6. Матеріали, що прийняті в проектній документації, є прикладом, що відповідають діючим нормам та характеристикам для застосування. При подальшому проектуванні та виконанні робіт торгові марки матеріалів можуть бути змінені на аналогічні за характеристиками та за умови погодження із замовником будівництва.
7. При прив'язці проекту керуватися вимогами ДСТУ 9191:2022 "Теплоізоляція будівель. Метод вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель" та ДБН В.2.6-31:2021 "Теплова ізоляція та енергоефективність будівель".

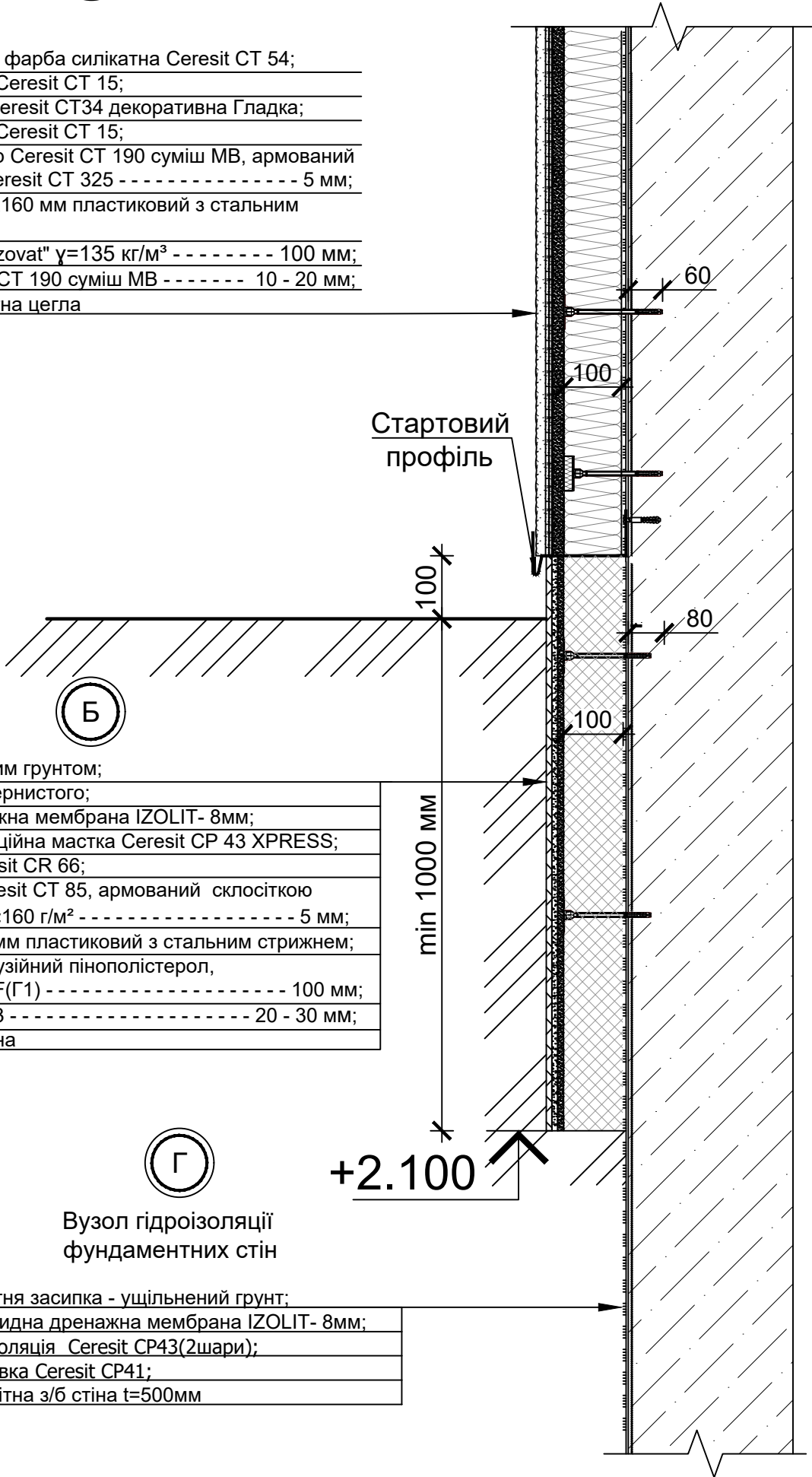
						92-25	-АР		
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталєнівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата				
ГІП		Васильківська				Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.відділу		Поліщук Л.					РП	10	
Н.контр		Єфімчук							
Перевірів		Поліщук Л.				Технічні вказівки по утепленню стін	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Розробив		Погорелов							

Інв № ориг	Підпис і дата	Зам. інв. №

А

Теплоізоляція стін

- Фарбування - фарба силікатна Ceresit CT 54;
- Грунтування Ceresit CT 15;
- Штукатурка Ceresit CT34 декоративна Гладка;
- Грунтування Ceresit CT 15;
- Захисний шар Ceresit CT 190 суміш MB, армований склосіткою Ceresit CT 325 ----- 5 мм;
- Дюбель Ø10х160 мм пластиковий з сталевим стрижнем;
- Утеплювач "Izovat" $\gamma=135 \text{ кг/м}^3$ ----- 100 мм;
- Клей Ceresit CT 190 суміш MB ----- 10 - 20 мм;
- Стіна, силікатна цегла



- Засипання місцевим ґрунтом;
- Шар піску дрібнозернистого;
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT- 8мм;
- Бітумна гідроізоляційна мастка Ceresit CP 43 XPRESS;
- Гідроізоляція Ceresit CR 66;
- Захисний шар Ceresit CT 85, армований склосіткою Ceresit CT 325, $\gamma \geq 160 \text{ г/м}^2$ ----- 5 мм;
- Дюбель Ø10х140 мм пластиковий з сталевим стрижнем;
- Утеплювач - екструзійний пінополістерол, CARBON PROF RF(Г1) ----- 100 мм;
- Клей Ceresit CT 83 ----- 20 - 30 мм;
- Монолітна з/б стіна

Г

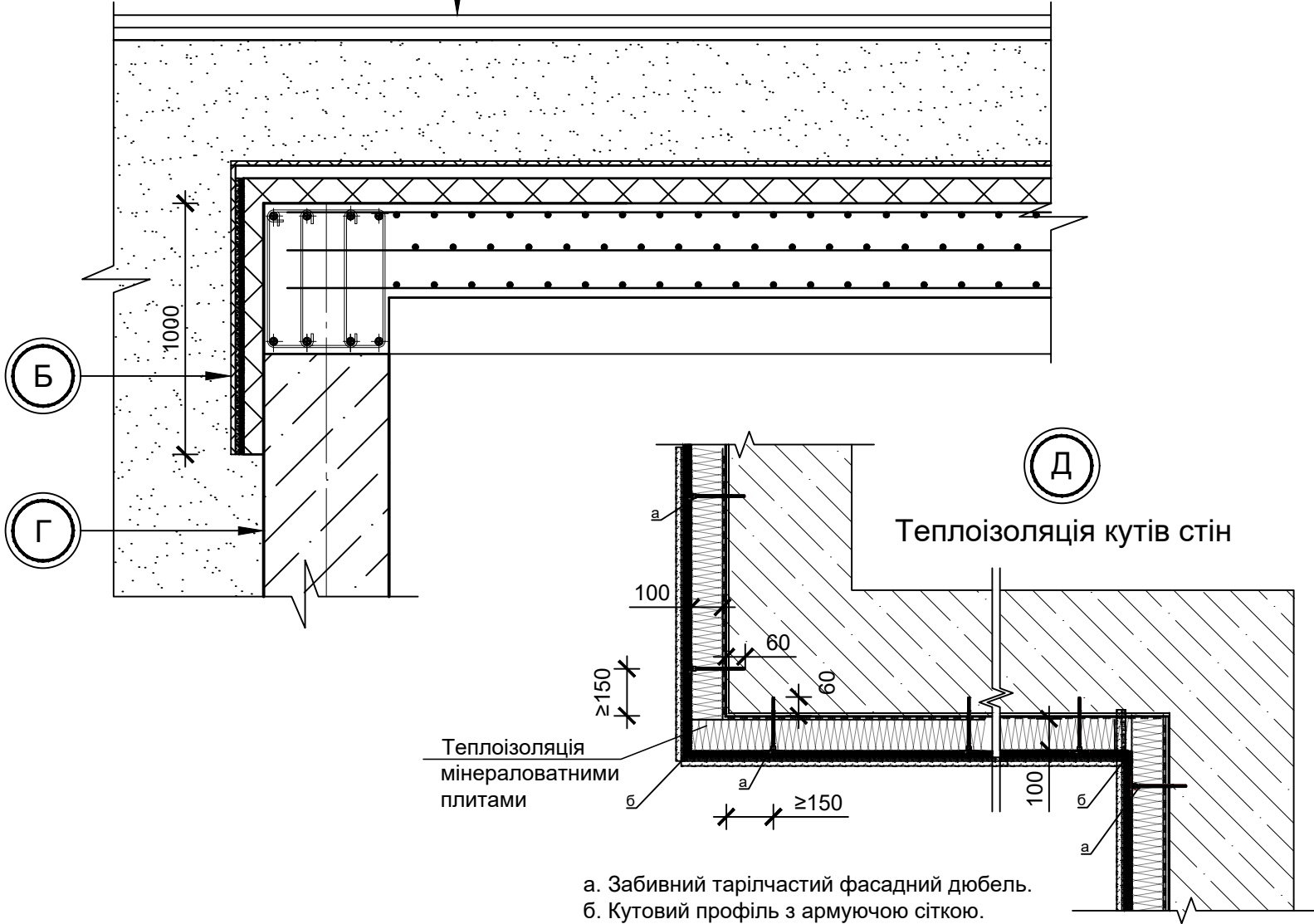
Вузол гідроізоляції фундаментних стін

- Зворотня засипка - ущільнений ґрунт;
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT- 8мм;
- Гідроізоляція Ceresit CP43(2шари);
- Грунтовка Ceresit CP41;
- Монолітна з/б стіна t=500мм

В

Теплоізоляція фундаментних покриття

- Засів газонною травою;
- Родючий шар ґрунту ----- -50мм;
- Геотекстиль;
- Влаштування обвалування ущільненим ґрунтом $K_{ущ.}=16,5 \text{ кН/м}$ ----- -750мм;
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT-0,8мм;
- Гідроізоляція -2 шари бітумної мастики Ceresit CP43 XPRESS;
- Цементно-піщана стяжка M150 армована сіткою 5 Вр-1 100/100 ----- 50мм;
- Екструзійний пінополістерол CARBON ECO (Г1) ----- 100 мм;
- Пароізоляція - полімерна плівка паробар'єр;
- Похилоутворююча бетонна стяжка ----- 40-100мм;
- Монолітне покриття ----- 350 мм.



Теплоізоляція кутів стін

Теплоізоляція мінераловатними плитами

- а. Забивний тарілчастий фасадний дюбель.
- б. Кутовий профіль з армуючою сіткою.

						92-25 -АР			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Нодок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Васильківська					РП	11	
Нач.відділу		Поліщук Л.							
Н.контр		Єфімчук							
Перевірів		Поліщук Л.				Вузли утеплення	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Розробив		Погорелов							

Зам. інв.№	
Підпис і дата	
Інв № ориг	

Схема додаткового кріплення утеплення

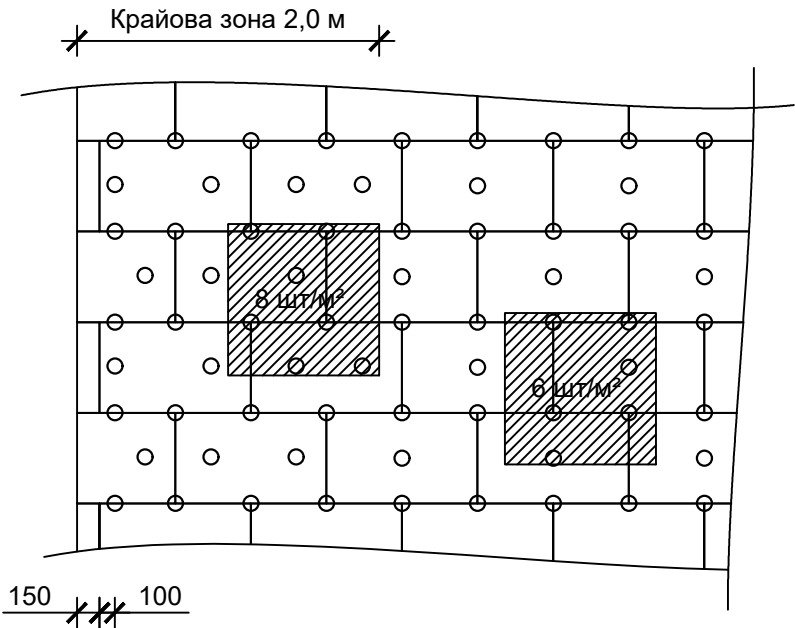


Схема армування склосіткою

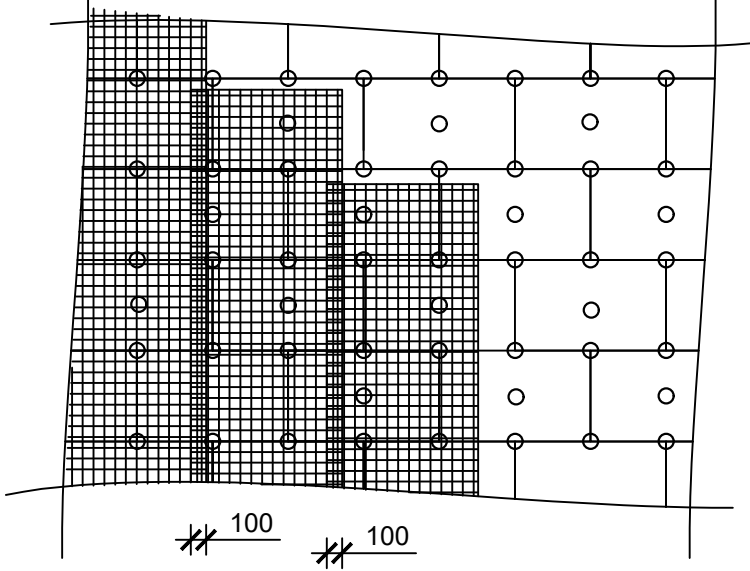


Схема додаткового кріплення армувального шару на стиках віконних і дверних прорізів

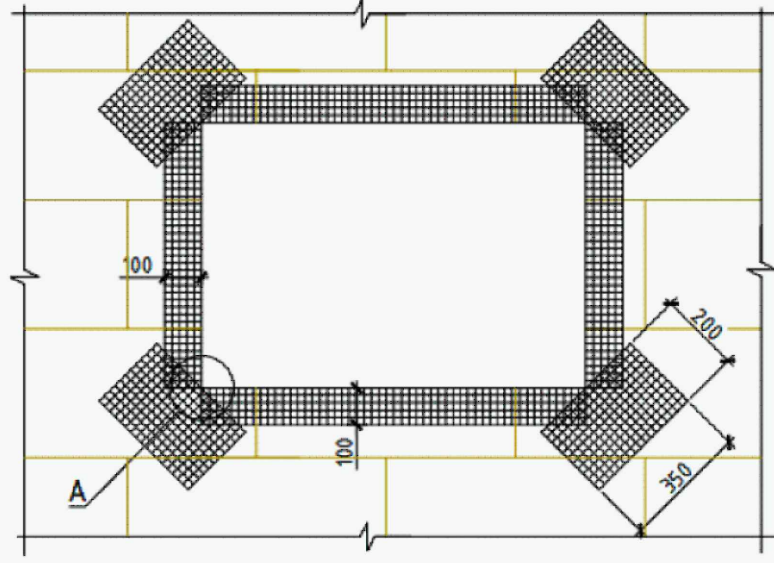
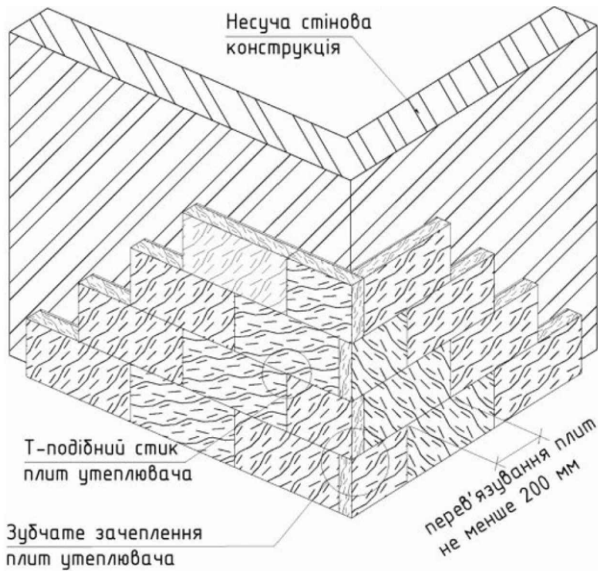


Схема влаштування зовнішнього кута будинку



Вузол армування



1. Сітка діагональна 200х350;
2. Тонкостінний перфорований кутик;
3. Сітка кутова із заведенням на кожен грань укосу по 200 мм

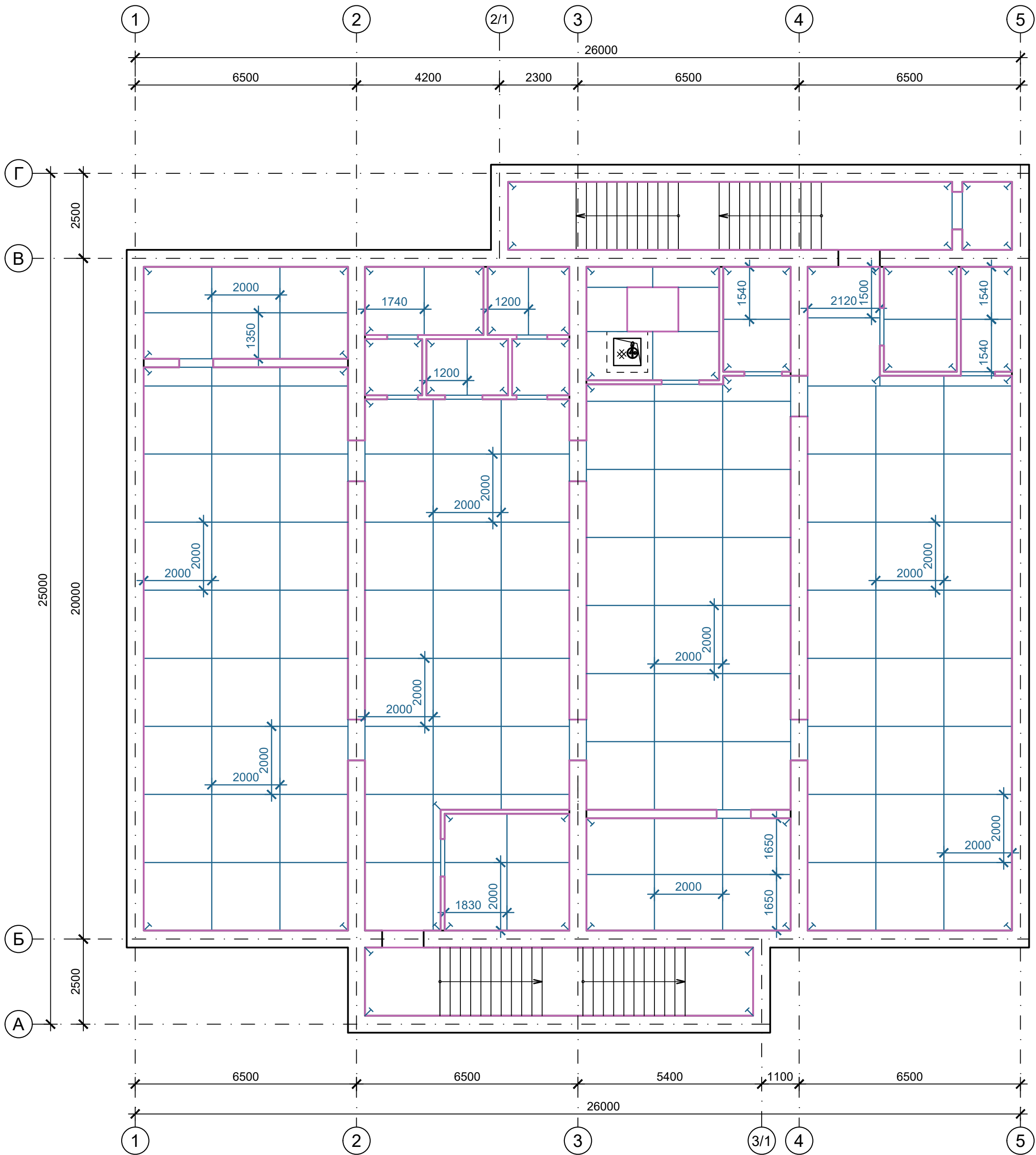
Специфікація елементів утеплення фасадів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од. кг	Примітка
		Стіни (надземна частина)			
1		Утеплювач "Izovat"НГ $\gamma=135\text{кг/м}^3$ - 100 мм (Вузол А)	177.0		м²
		Стіни (підземна частина)			
2		Утеплювач - екструзійний пінополістерол, CARBON PROF RF(Г1) - 100мм (Вузол Б)	130.0		м²
		Покриття			
3		Утеплювач - екструзійний пінополістерол, клиноподібний CARBON PROF RF(Г1) Товщина 110 -280мм (Вузол В)	650.0		м²

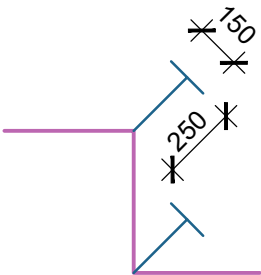
						92-25 -АР				
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області				
Змін	Кільк.	Аркуш	Нодок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів	
							РП	12		
ГІП		Васильківська					Схема додаткового кріплення утеплення. Схема армування склосіткою. Специфікація елементів утеплення фасадів	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Нач.відділу		Поліщук Л.								
Н.контр		Єфімчук								
Перевірів		Поліщук Л.								
Розробив		Погорелов								

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

План-схема розташування усадкових швів та демпферної стрічки в самовирівнюючій суміші



Кутовий усадковий шов

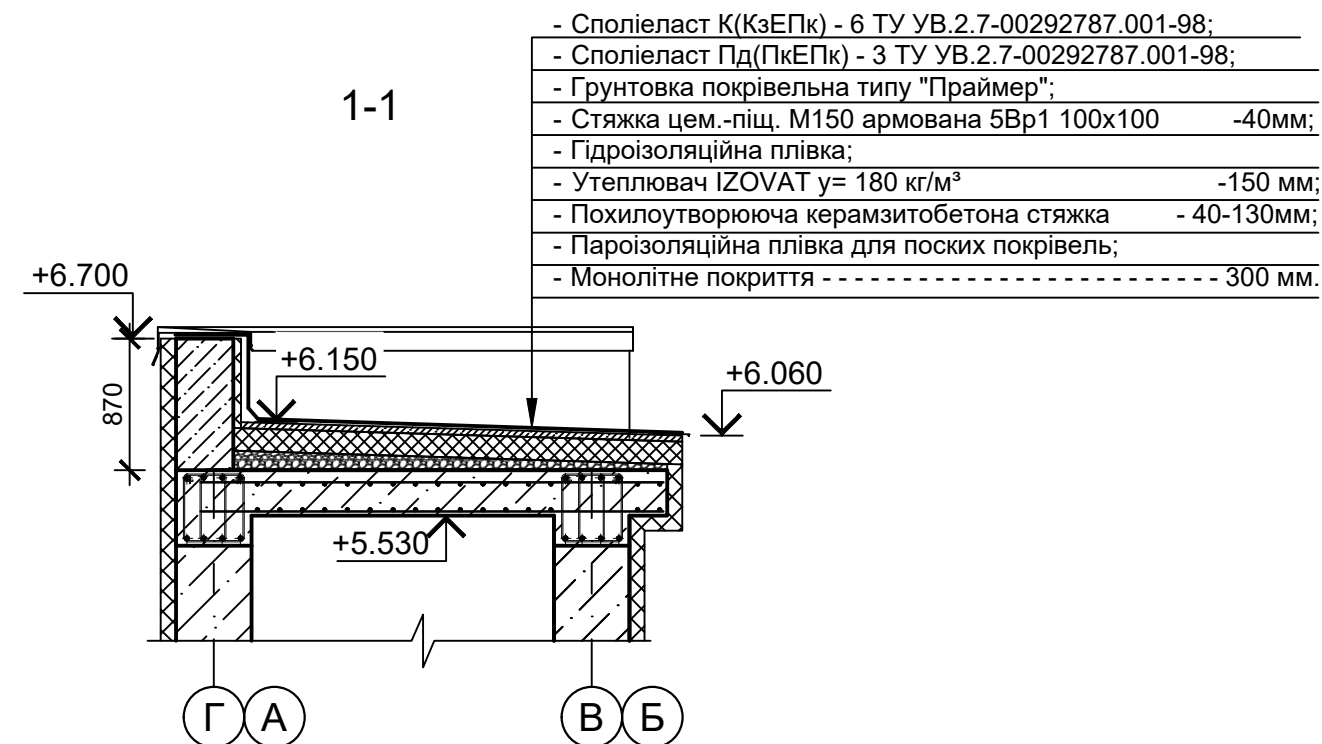
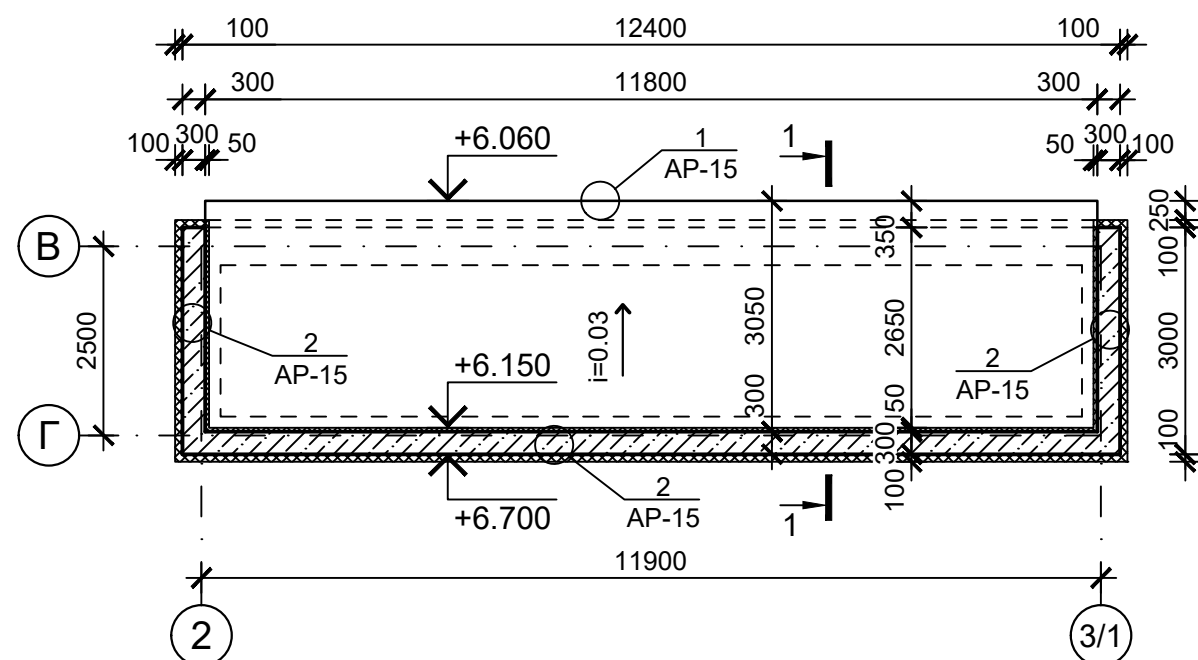
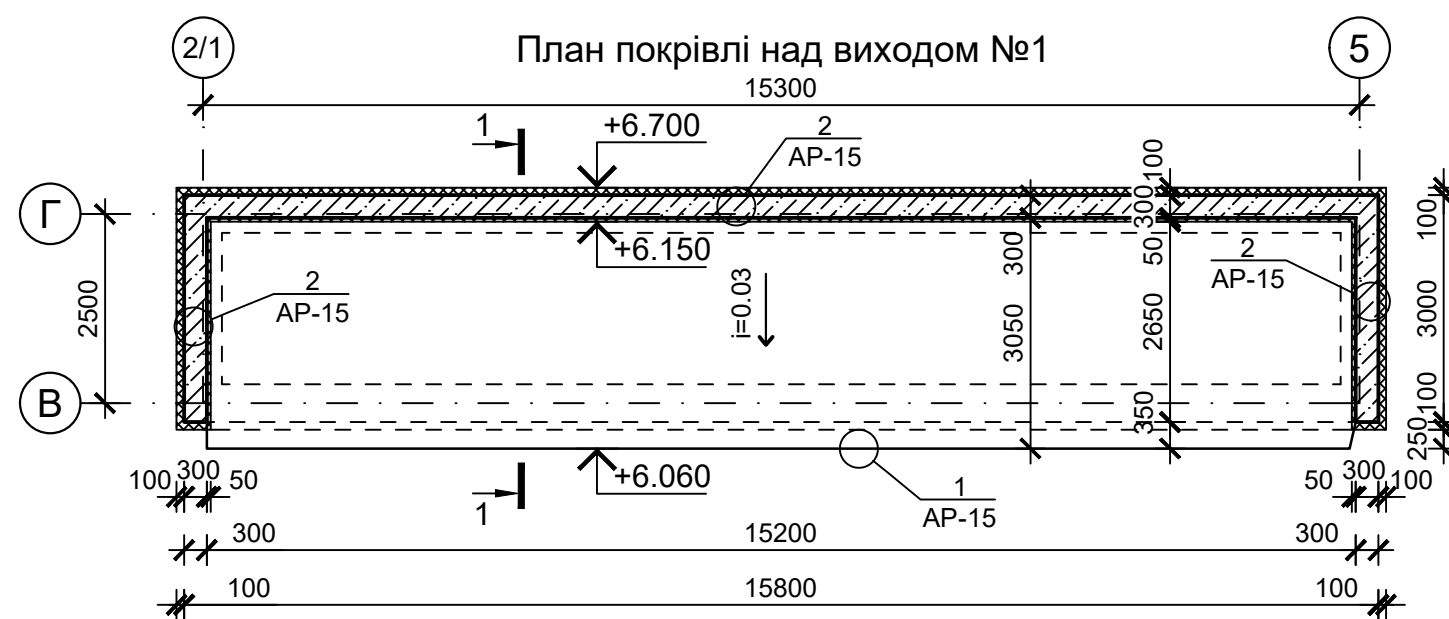


Умовні позначення:

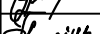
- Демпферна стрічка.
Загальна довжина стрічки L= **370,0 м.п.**
- Усадочні шви.
Довжина різу швів L= **380,0м.п.**

- Для забезпечення компенсаційних навантажень в місцях сполучення стяжки підлоги з огорожувальними та несучими конструкціями виконати укладання демпферної стрічки.
- Демпферна стрічка укладається по периметру приміщення до заливки бетонної основи. Висота демпферної стрічки 5см.
- Самовирівнюючу стяжку поділити на карти 4м² усадочними швами. Усадочні шви заповнити акриловим герметиком. Перед заповненням шов очистити від пилу та бруду.
- Тріщини які виникли в процесі виконання самовирівнюючої суміші розшити, погрунтувати Ceresit CT 19 та заповнити розчином Ceresit RS 88.

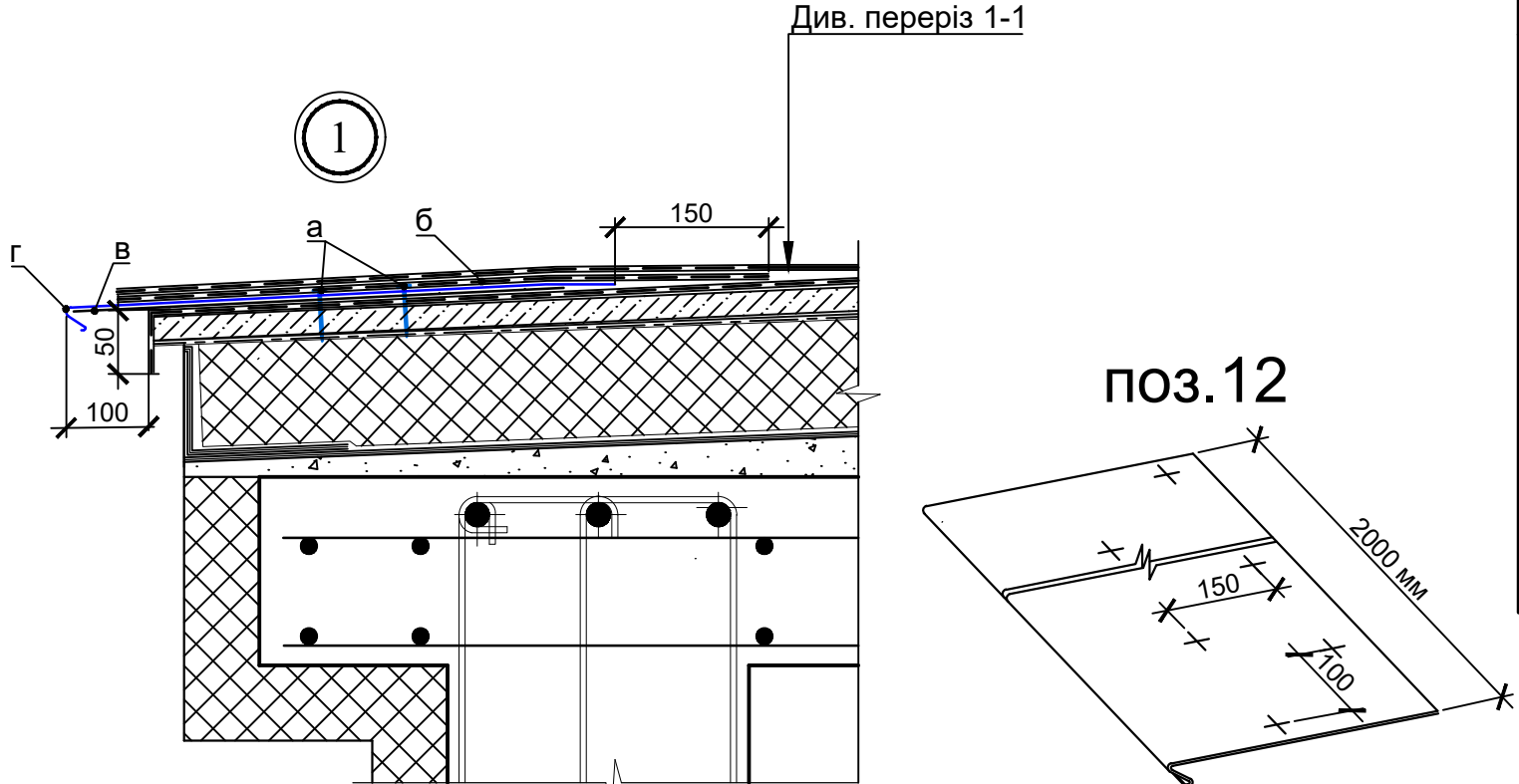
						92-25	-AP		
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк	Аркуш	Недок	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Васильківська						РП	13	
Нач.відділу	Поліщук Л.					План-схема розташування усадкових швів та демпферної стрічки в самовирівнюючій суміші	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н.контр	Єфімчук								
Перевірів	Поліщук Л.								
Розробив	Погорелов								



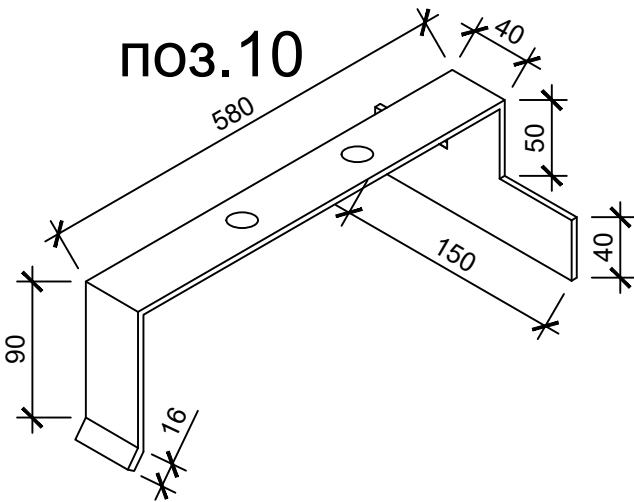
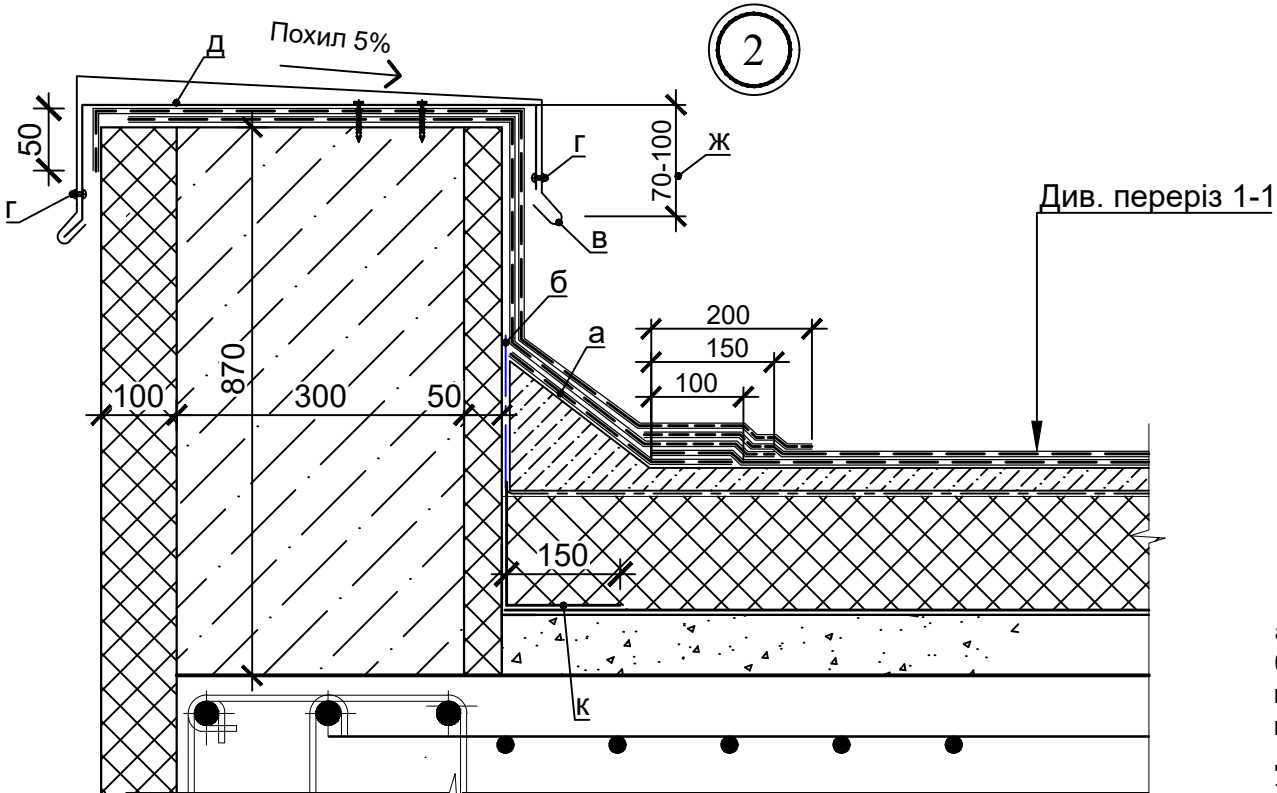
1. Дивитися разом з аркушем АР-15.

						92-25	-АР		
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата				
						Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Васильківська					РП	14	
Нач.відділу		Поліщук Л.				План покрівлі над виходом №1. План покрівлі над виходом №2	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н.контр		Єфімчук							
Перевірив		Поліщук Л.							
Розробив		Погорелов							

Відомість деталей				
Найменування та маркування	Ескіз виробу	Кількість	Довжина, м пог.	Матеріал
9		23	2,0	Плоский лист з оц. сталі, t=0,5 мм
10		110	-	Метал t=4,0 мм
11		50	-	Метал t=4,0 мм
12		15	2,0	Плоский лист з оц. сталі, t=0,8 мм



а - Кріплення дюбелями з кроком 100 мм в шахматному порядку.
б - Додатковий шар покрівельного матеріала.
в - Т-подібний елемент, встановлюється з шагом 600мм (елемент №11).
г - Відлив з оц. сталі (елемент №12) кріпити в шахматному порядку.



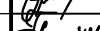
а - Додатковий шар покрівельного матеріала.
б - Гідроізоляційну плівку завести вище рівня перехідного бортика.
в - Фартух з оц. сталі (елемент №9).
г - Фартух кріпити заклепками до кріпильного елемента.
д - Кріпильний металевий елемент(елемент №10) кріпити з кроком 400мм.
ж - Металевий елемент має перекривати парапет по висоті на 70-100мм.
к - Додатковий шар пароізоляції.

Специфікація елементів покрівлі					
Марка (поз.)	Марка (поз.)	Найменування	Кіл. шт	Маса одного, кг	Примітка (загальна вага, кг)
1	ТУ УВ.2.7-00292787.001-98	Споліеласт К(КзЕПк) - 6	-	-	130.0 м²
2	ТУ УВ.2.7-00292787.001-98	Споліеласт Пд(ПкЕПк) - 3	-	-	170.0 м²
3	ДСТУ Б.В.2.7-176:2008	Розчин цем.піщаний М150	-	-	3.4 м³
4	ДСТУ Б В.2.6-167:2011	Сітка 5Вр1 100x100 1000x2000	48	5.50	264.00
5		Гідроізоляційна плівка	-	-	130.0 м²
6	IZOVAT	Утеплювач у= 180 кг/м³ h=150мм	-	-	80.0 м²
7		Пароізоляційна плівка для поских покрівель	-	-	100.0 м²
8		Похилоутворююча стяжка з керамзитобетону	-	-	7.0 м³
	IZOVAT	Утеплення парапетів: Утеплювач у= 180 кг/м³ h=50мм	-	-	28.0 м²

- Площа покрівлі над виходом №1: Спокр.= 45.0 м².
- Площа покрівлі над виходом №2: Спокр.= 35.0 м².

Монтажні роботи:

- виконати нарощення монолітних бетонних парапетних стінок на висоту 870 мм. **Загальний об'єм бетону - 11,0 м³.**
- встановлення пароізоляційної плівки для поских покрівель;
- влаштувати похилоутворюючу керамзитобетону стяжка - 40-130мм;
- влаштування утеплення міноплитами IZOVAT 180 товщ. 150 мм;
- встановлення гідроізоляційної плівки;
- влаштування цем.-піщ. стяжки М150 армована 5Вр1 100x100 -40мм;
- ґрунтовка покрівельна типу "Праймер";
- влаштування покриття руберойдного килиму;
- покриття парапетів оцинкованою покрівельною сталлю товщ. 0,7мм з ПВХ покриттям - 420 м.п.

						92-25 -АР					
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталєнівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області					
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Васильківська							РП	15	
Нач.відділу		Поліщук Л.									
Н.контр		Єфімчук				Специфікація елементів покрівлі. Відомість деталей. Вузли покрівлі					Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія
Перевірів		Поліщук Л.									
Розробив		Погорелов									

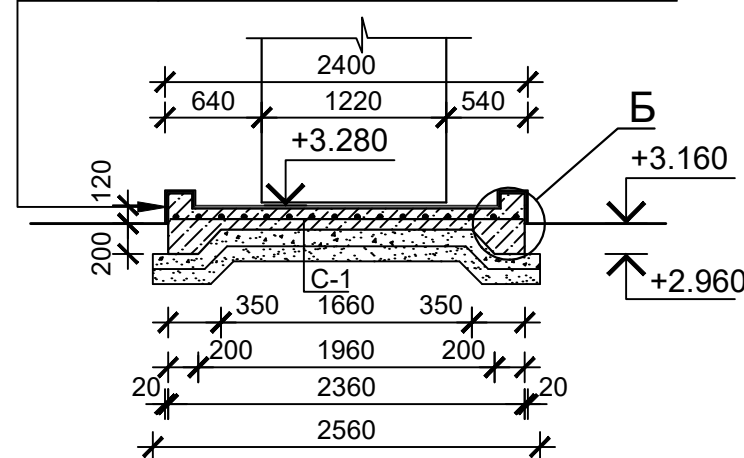
[illegible]

- зовнішніє маркування сходів та пандусів, антиковзаюча тактильна стрічка жовта
- розміром 100x5h L=4,0 м.п.;
- ДСТУ ISO 23599:2017

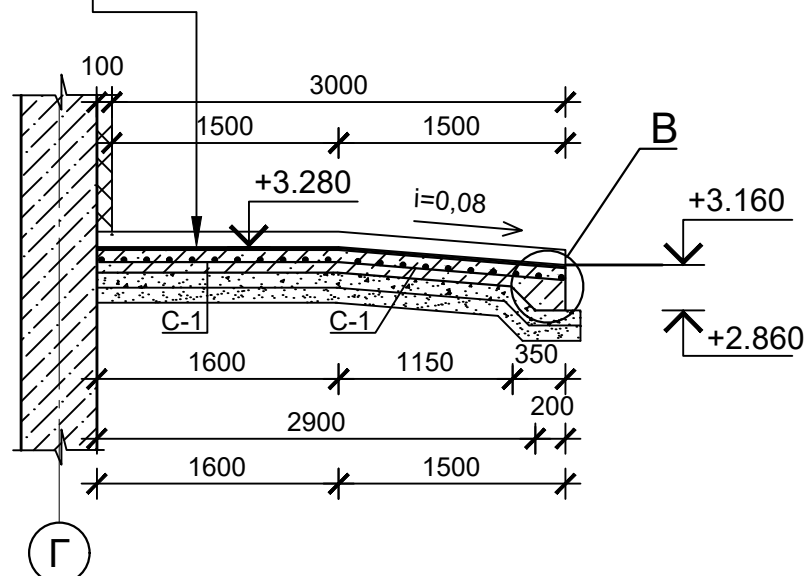
 -тактильна плитка бетонна 400х400х60мм
з коносподібними рифами - **5шт.**

Марка (поз.)	Марка (поз.)	Найменування	Кіл. шт	Маса одного, кг	Примітка (загальна вага, кг)
Г-2		Ганок Г-2	1		
		Ганок Г-2			
С-2	ДСТУ Б В.2.6-173:2011	Сітка 4С ^{8А400С-150} _{8А400С-150} 2300х1500	2	19.47	38.94
	ДСТУ Б.В.2.7-176:2008	Бетон БСГ В20(16/20) Р4 F100 W6	-	-	плита 1.8 м³
		<u>Оздоблення ганку</u>			
		Покриття горизонт. поверхонь антиковзка керамічна плитка t=10мм	-	-	7.4 м²
		Оздоблення бокових стінок керамічна плитка t=10мм	-	-	2.1 м²

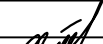
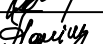
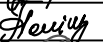
- Покриття - керамічна плитка - - - - -	10мм
- Клей Ceresit CM17 Super flexible - - - - -	10мм
- Пристрелити металеву сітку вічками 25х25 Ø2мм дюбелями грибок 6х60 мм в шаховому порядку через 300-500 мм(витрата дюбелів на 1 м2 складає 10 шт.)	
- Грунтовка Бетонконтакт	
- Бетон марки B20 P4 F100 W6	



- Покриття - антиковзка керамічна плитка - 10мм
- Клей Ceresit CM17 Super flexible -10мм
- Бетон марки В20Р4F100W6 ДСТУ БВ.2.7-176:2008
армований сіткою з арматури 4С ^{8А400С-150} -150мм
- Щебінь кр. 20...40мм - 100мм
- Пісок крупнозернистий -100мм
- Ущільнений ґрунт

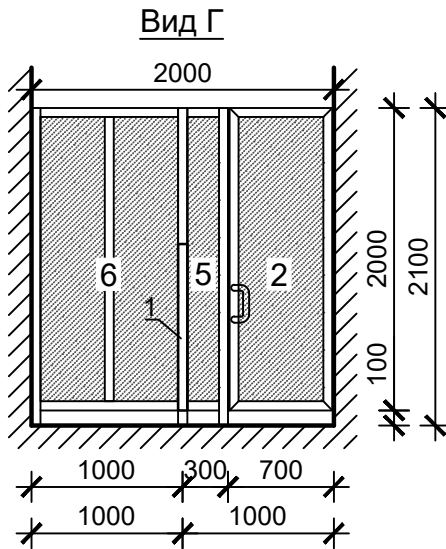
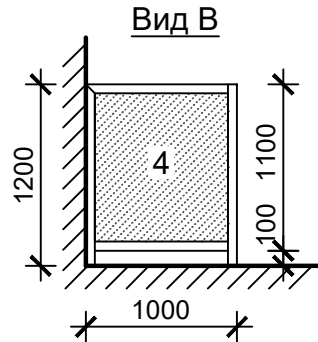
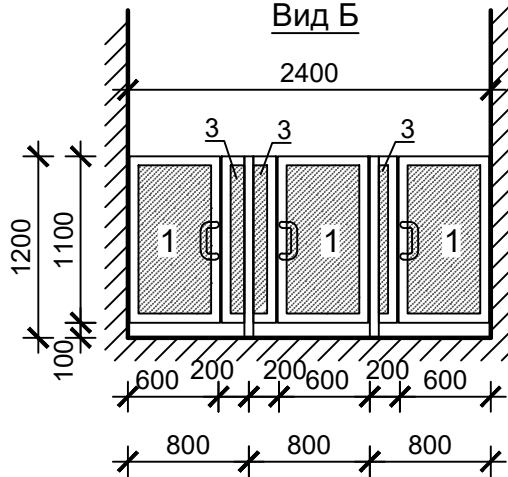
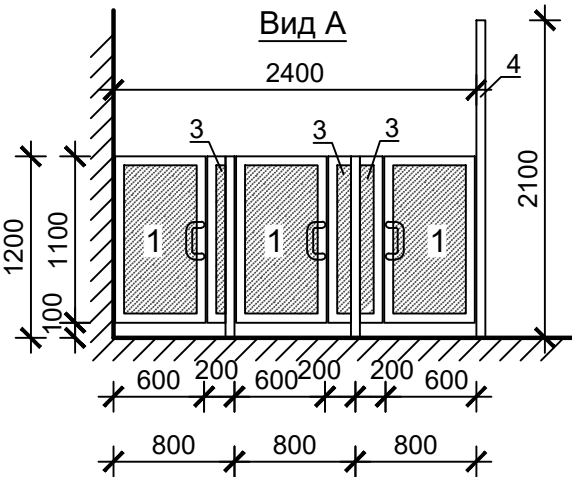
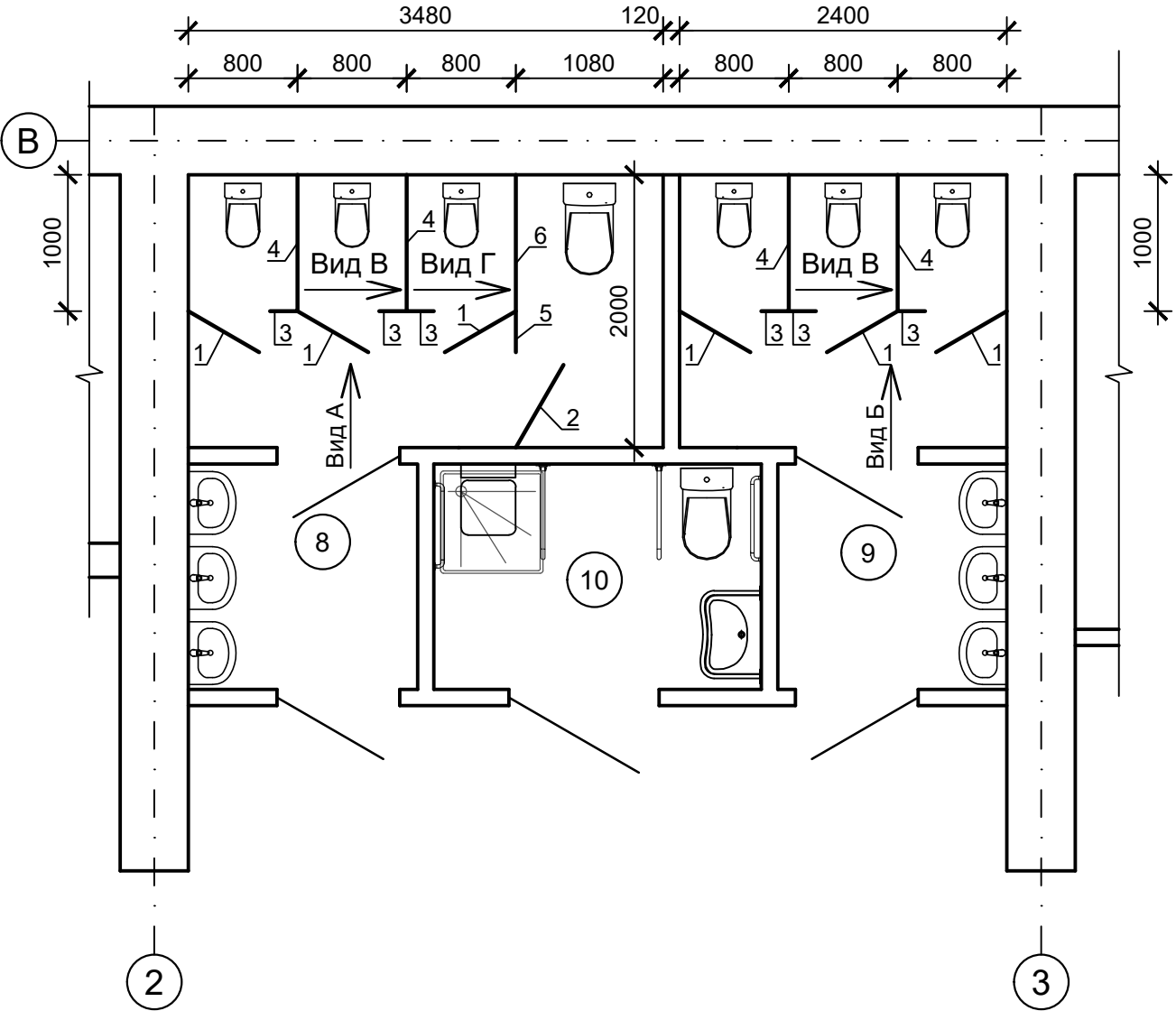


1. Сітки С-1 виконуються в'язаними за допомогою в'язального дроту $d=1,5$ мм.
2. Початок та кінець пандусу маркувати контрастними попереджувальними тактильними стрічками, ширина стрічки 0,1м.
3. Перед ганком встановити паралельно проходу тактильні смуги з конусоподібними рифами. Початок тактильної смуги на відстані 800мм. Ширина тактильної смуги 400мм, довжина на всю ширину проходу.
4. Загальний об'єм піску крупнозернистого $V= 0.5$ м³.
5. Загальний об'єм щебню кр 20...40 мм $V= 0.5$ м³.

						92-25 -АР					
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області					
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата						
						Споруда подвійного призначення			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Васильківська							РП	17	
Нач.відділу		Поліщук Л.				Ганок Г-2			Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н.контр		Єфімчук									
Перевірив		Поліщук Л.									
Розробив		Погорелов									

Зам. інв.№	
Підпис і дата	
Інв № ориг	

План-схеми сантехнічних кабін



Специфікація елементів сантахнічних перегородок

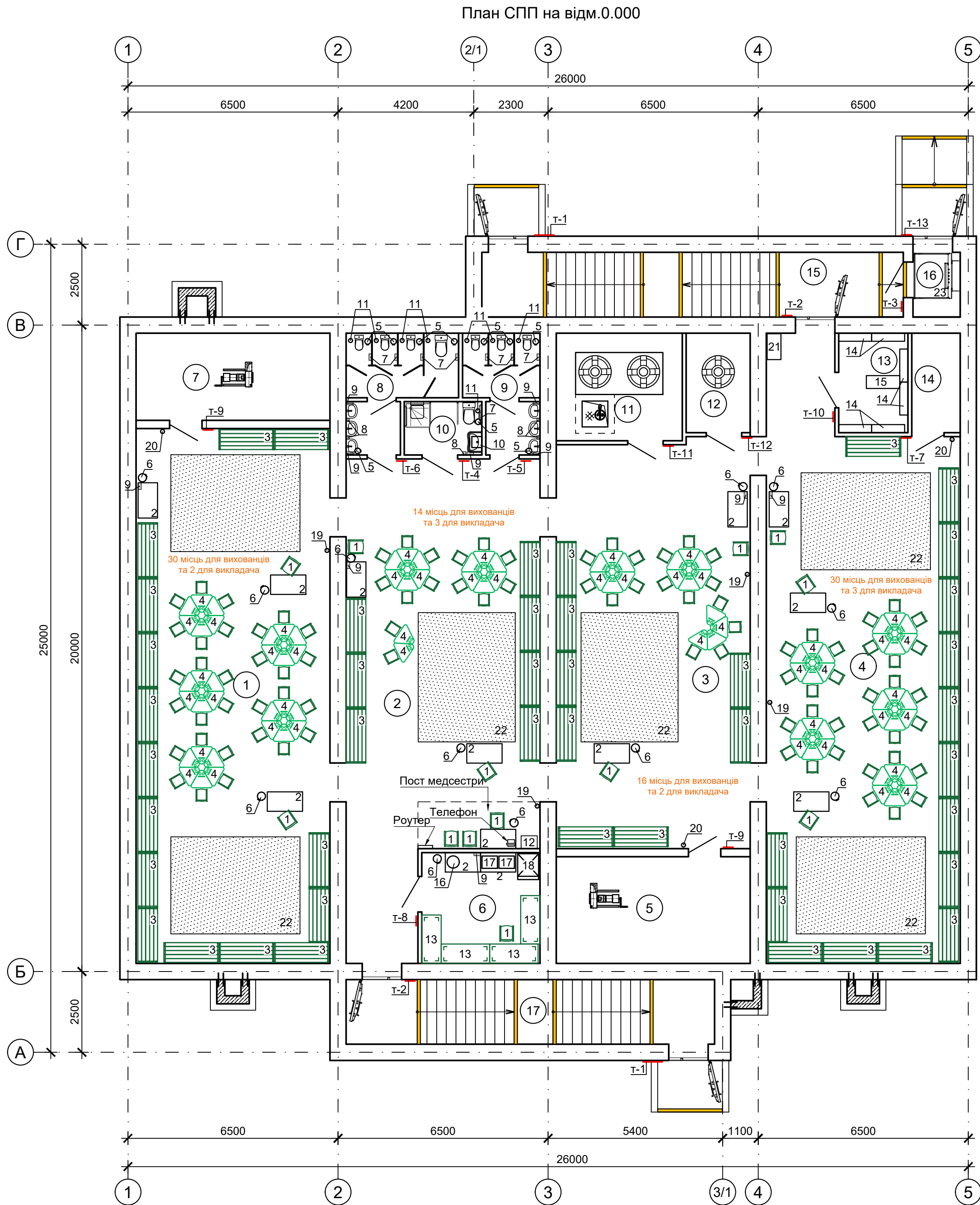
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса, од. кг	Примітка
1		Д П Од 6-11 Г	6		600x1100
2		Д П Од 7-20 Г	1		700x2000
3		П П 2-12 Г	6		200x1200
4		П П 10-12 Г	4		1000x1200
5		П П 3-21 Г	1		300x2100
6		П П 10-21 Г	1		1000x2100

- Перед замовленням сантехнічних перегородок розміри виробів **ОБОВ'ЯЗКОВО** уточнити по місцю.
- Сантехнічні перегородки виконати з ПВХ профілів та заповненням сендвіч панелями, білого кольору.
- Двері обладнати сантехнічними замками.
- Підрядник відповідає за якість, комплектність, наявність сертифікату та висновки державної санітарно-гігієнічної експертизи дверей, елементів їх кріплення та форнітуру. Сертифікати та висновки будуть надані підрядником на вимогу робочої комісії.

						92-25 -АР			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Васильківська					РП	18	
Нач.відділу		Поліщук Л.							
Н.контр		Єфімчук							
Перевірив		Поліщук Л.				Сантехнічні перегородки	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Розробив		Погорелов							

Відомість робочих креслень основного комплекту ТХ												
Аркуш		Найменування						Примітка				
1		Загальні дані										
2		План з розміщенням технологічного обладнання та меблів										
3		Обладнання санвузлів для МГН										
4		Встановлення інформаційних тактильних табличок										
Відомість документів, на які посилаються та які додаються												
Позначення				Найменування				Примітка				
				Документи, які додаються								
158-23 - ТХ.С				Специфікація технологічного обладнання				1 аркуш				
Загальні дані												
1. Технологічна частина робочого проекту "Будівництво споруди цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття на території Іршанського ліцею Житомирської області за адресою: вул. Шевченка,20, смт. Іршанськ Коростенський район, Житомирська область" розроблена згідно : - листа-замовлення; - архітектурно-планувальних рішень проекту. 2. Технологічну частину робочого проекту виконано згідно діючих нормативних документів та правил: ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва». ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту». ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди». 3. Монтаж обладнання проводити у відповідності з умовами вказаними в паспорті на дане обладнання. 4. При розробці технологічної частини виконані всі необхідні заходи по охороні праці та техніки безпеки.												
Зам. інв.№		Підпис і дата								92-25 -ТХ		
Інв № ориг				Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області		
										Споруда подвійного призначення		
										Стадія	Аркуш	Аркушів
				ГІП	Васильківська					РП	1	
				Нач.відділу	Поліщук Л.					Загальні дані		
				Н.контр	Єфімчук							
		Перевірів	Поліщук Л.									
				Розробив	Погорелов					Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		

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



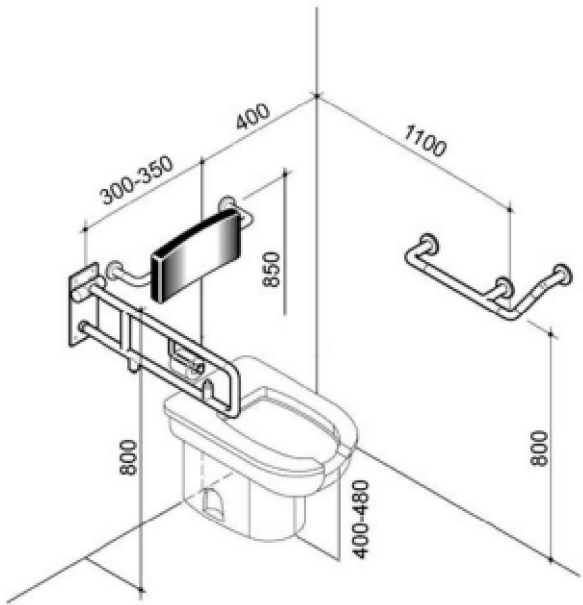
Експлікація приміщень

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

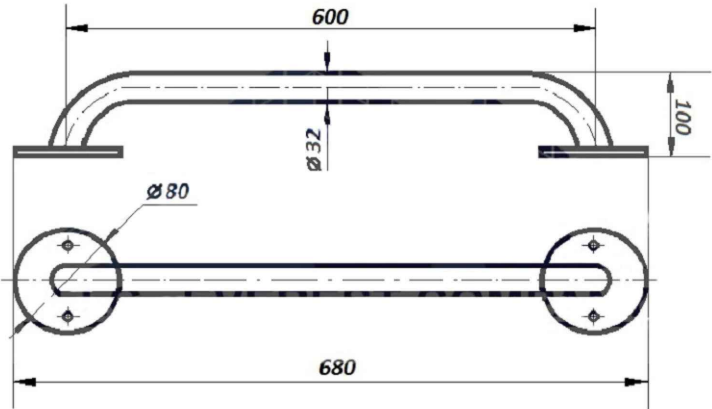
						92-25 -ТХ				
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області				
Змін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



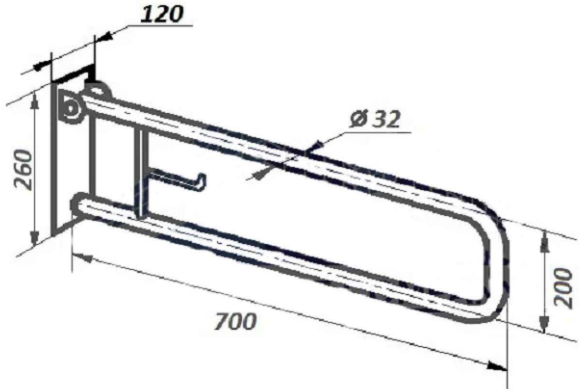
Схема розміщення поручнів



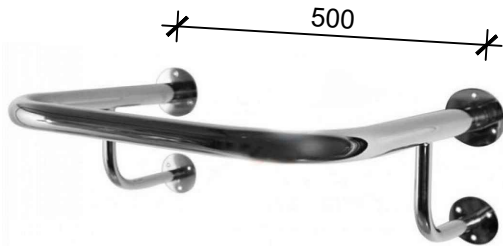
Поручень настінний для туалету (поз 1)



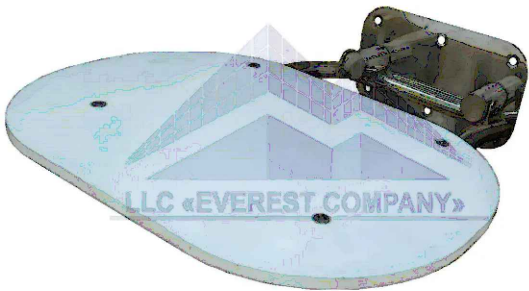
Поручень настінний для туалету рухомий (поз. 2)



Поручень для мийки настінний підсилений, (поз.3)



Сидіння для душу відкидне, (поз.4)



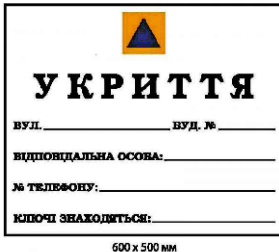
1. Двері в приміщення санвузла для МГН обладнати протиударною металевою пластиною, додатковою ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м.
2. Ручки дверей повинні мати зручну форму, щоб можна було легко схопити рукою, а також без зусиль відкрити.
3. В санвузлі МГН - встановлюються відкидний , настінний поручні та поручень біля умивальника.
Поручні необхідно міцно закріпити, враховуючи тиск на них при пересадці. Всі поручні слід розміщувати на висоті 0,8 м над рівнем підлоги.
4. Дозатори мила, тримачі туалетного паперу та сушки для рук слід розташовувати на зручній висоті - 0,8 м.
5. Нижній край дзеркала повинен розташовуватися на максимальній висоті - 0,9 м від рівня підлоги.
6. Даний комплект обладнання можна дивитися на сайті:

<https://everest-kompani.com.ua/g26609988-poruchni-dlya-lyudej>

Специфікація елементів

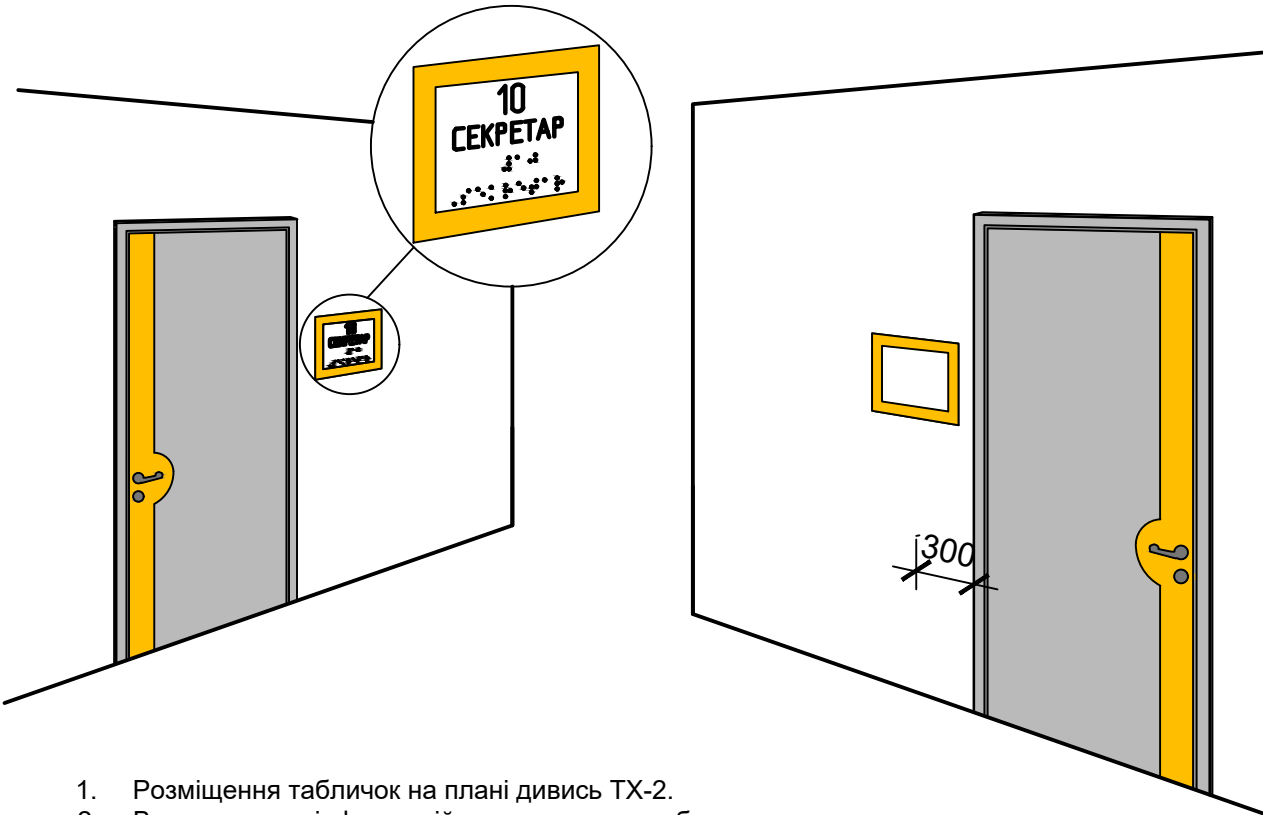
Поз.	Позначення	Найменування	Кількість	Маса, од. кг	Примітка
		Основне обладнання			
1	ТОВ "Еверест Компані"	Поручень настінний	2		
2		Поручень настінний рухомий	2		
3		Поручень для мойки	1		
4		Сидіння для душу відкидне 290x400	1		
		Додаткове обладнання			
5		Тримач для тростини	1		
6		Гачок настінний, h _{max} -1,3 м	1		
7		Табличка "тримач для милиць"	1		

						92-25	-ТХ			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області				
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів	
							РП	3		
ГІП		Васильківська					Обладнання санвузлів для МГН	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Нач.відділу		Поліщук Л.								
Н.контр		Поліщук Л.								
Перевірів		Єфімчук								
Розробив		Погорелов								

Специфікація інформаційних тактильних табличок				
	t-1	Таблички розміром 50 x 60 см з написом "УКРИТТЯ". На ній необхідно зазначати адресу місця розташування споруди, її балансоутримувача, адресу і місце зберігання ключів.		2 шт.
	t-2	Табличка "Вхід в укриття" з дублюванням шрифтом Брайля		2 шт.
	t-3	Табличка "Підйомник для МГН" з дублюванням шрифтом Брайля		1 шт.
	t-4	Табличка "Санвузол для МГН" з дублюванням шрифтом Брайля		1 шт.
	t-5	Табличка "Санвузол чоловічий" з дублюванням шрифтом Брайля		1 шт.
	t-6	Табличка "Санвузол жіночий" з дублюванням шрифтом Брайля		1 шт.
	t-7	Табличка "Електрощитова" з дублюванням шрифтом Брайля		1 шт.
	t-8	Табличка "Приміщення для зберігання їжі" з дублюванням шрифтом Брайля з позначенням руху		1 шт.
	t-9	Табличка "Вентиляційна камера" з дублюванням шрифтом Брайля		2 шт.
	t-10	Табличка "Приміщення для зберігання одягу" з дублюванням шрифтом Брайля		1 шт.
Зам. інв.№				
Підпис і дата				
Інв № ориг				

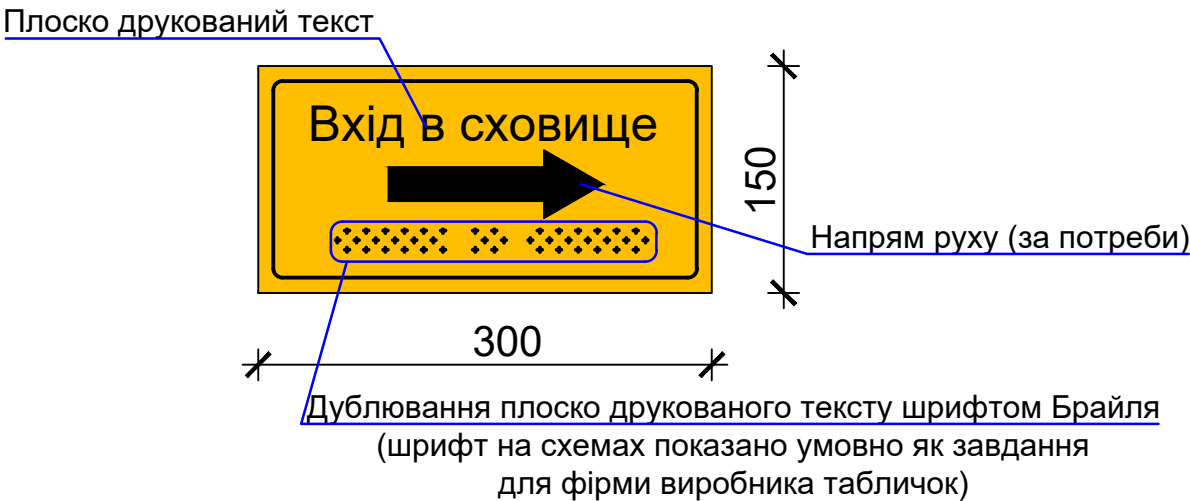
Специфікація інформаційних тактильних табличок			
t-11	Табличка "Приміщення для запасу питної води" з дублюванням шрифтом Брайля з позначенням руху		1 шт.
t-12	Табличка "Насосна пожежогасіння" з дублюванням шрифтом Брайля з позначенням руху		1 шт.
t-13	Табличка "Вхід в укриття підйомник для МГН" з дублюванням шрифтом Брайля		1 шт.

Приклад розміщення тактильних табличок



- Розміщення табличок на плані дивись ТХ-2.
- Встановлення інформаційних тактильних табличок:
 - внутрішні тактильні таблички інформують про об'єкти та послуги, що надаються. Таблички з назвою кімнати повинні бути розміщені на висоті від 1,2-1,5м на відстані 0,3м праворуч відносно дверей. Допускається її встановлення в іншій місці поруч з дверима (зліва, збоку);
 - тактильні позначки повинні дублювати плоско друкований текст шрифтом Брайля.

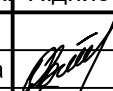
Приклад виконання тактильних табличок



							92-25 -ТХ			
							Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталєнівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата		Споруда подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Васильківська						РП	4	
Нач.відділу		Поліщук Л.					Встановлення інформаційних тактильних табличок	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н.контр		Поліщук Л.								
Перевірів		Єфімчук								
Розробив		Погорелов								

Зам. інв.№	
Підпис і дата	
Інв № ориг	

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Одиниця вимірю- вання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	Стілець, 450х450х450(н)	Торг. мережа.	-	-	шт.	13		
2	Стіл, 1000х600х750(н)	Торг. мережа.	-	-	шт.	13		
3	Нари двоярусні, 600х1700х1400(н)	-	-	Індивідуального виготовлення	шт.	45		
4	Парта зі стільцем Sector трансформер (Біт)	Торг. мережа.	-	-	шт.	90		
5	Відро з педаллю 5 л	Торг. мережа.	-	-	шт.	11		
6	Відро з педаллю 10 л	Торг. мережа.	-	-	шт.	11		
7	Диспансер для туалетного паперу	Торг. мережа.	-	-	шт.	8		
8	Диспенсер для рідкого мила	Торг. мережа.	-	-	шт.	5		
9	Тримач паперових рушників	Торг. мережа.	-	-	шт.	10		
10	Рукомийник на 10л води	Торг. мережа.	-	-	шт.	1		
11	Йорж для туалету підлоговий	Торг. мережа.	-	-	шт.	8		
12	Шафа медична металева, 500х400х1600(н)	Торг. мережа.	-	-	шт.	1		
13	Стелаж 1500х600х2000(н)	Торг. мережа.	-	-	шт.	4		
14	Вішалка настінна 1000х250х400(н)	Торг. мережа.	-	-	шт.	6		
15	Лава 1000х330х450(н)	Торг. мережа.	-	-	шт.	1		
16	Електричний кип`ятильник, 220В; 2,5 кВт; 320х320х510; ємність 23 л.	GGM Gasto International Німеччина	-	-	шт.	1		
17	Піч мікрохвильова, 220 В; 0,7 кВт; 450х360х260	Торг. мережа.	-	-	шт.	2		
18	Холодильник, 220В; 0,27 кВт;	Торг. мережа.	-	-	шт.	1		
19	Вогнегасник порошковий ВП-5	Торг. мережа.	-	-	шт.	4		
20	Вогнегасник вуглекислотний ВВК-2	Торг. мережа.	-	-	шт.	3		
21	Шафа металева для зберігання прибирального інвентарю 800х430х1800(н)мм	Торг. мережа.	-	-	шт.	1		
22	М'яка підлога пазл 500х500х20 мм	Торг. мережа.	-	-	шт.	300		
23	Підйомник для людей з обмеженими можливостями Forstor FIS250 Розмір платформи: 1400х1100 мм. Вантажопідйомність до 250кг. Висота підйому(з відм. 0.000 на відм.+3.300) - 3,3 м.	Forstor	-	-	шт.	1		

						92-25 -ТХ			
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата				
ГІП		Васильківська				Специфікація технологічного обладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.відділу		Поліщук Л.					РП	1	1
Перевірів		Єфімчук					Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Розробив		Погорелов							