

Взам. інв. N

Підпис та дата

Інв. N подл.

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ МАРКИ АБ		
ЛИСТ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
1	Загальні дані	
2	Обмірний план покрівлі	
3	План покрівлі	
4	Перерізи а-а, б-б	
5	Відомість об'ємів робіт	
6	Вентиляційні шахти ВШ-1, ВШ-2	
7	Вузли влаштування покрівельного килима	
8	Схема влаштування водостічної системи	
9	Схема влаштування вимощення	

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№п/п	Найменування	Од. вим.	Кіл.	Примітки
1	Характер будівництва			Поточний ремонт
2	Поверховість будівлі	шт	2	
3	Площа забудови	м²	329.7	
4	Загальна площа	м²	594.9	
5	Будівельний об'єм	м³	2077.1	
6	Ступінь вогнестійкості		II	

1. Прийняті в проекті матеріали, вироби, конструкції та устаткування повинні підтверджуватися відповідними сертифікатами УкрСЕПРО згідно наказу Держспоживстандарту України від 04.02.2005 р. № 28 "Про затвердження Переліку продукції, що підлягає обов'язковій сертифікації в Україні" (або свідоцтвом про визнання іноземного сертифікату).
2. Застосування, тиражування, розповсюдження повністю або частково креслень даного проекту іншими організаціями та особами без письмової згоди авторів проекту заборонено.

Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм та правил (діючих станом на 01.01.2023р.) та забезпечують безпеку для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта, при дотриманні заходів передбачених в проекті.

Головний інженер проекту

Таран А.М.

Загальні дані

Проект "Поточний ремонт покрівлі спального корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «блискавка-захист»" розроблено згідно завдання на проектування.

Об'єкт розташований у II-му кліматичному районі відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія», який має наступні основні кліматичні характеристики:

розрахункова температура зовнішнього повітря - 17°С;

нормативна швидкість напору вітру - 440 ПА (44 кгс/м²);

вага снігового покриву - 1110 ПА (111 кгс/м²);

нормативна глибина сезонного промерзання ґрунту - 0,9 м.

Клас відповідальності будівлі - СС1.

Ступінь вогнестійкості будівлі - II.

Коефіцієнт надійності за відповідальністю ґру визначено за табл.5 ДБН В.1.2-14:2018 для ustalених розрахункових ситуацій:

- першої групи граничних станів ґру = 0.975;

- другої групи граничних станів ґру = 0,950.

Категорія відповідальності конструкцій - Б.

Конструктивна схема будівлі - будівля безкаркасна, з несучими зовнішніми та внутрішніми повздовжніми та поперечними стінами. Просторова жорсткість будівлі забезпечується сумісною роботою стрічкових фундаментів, стін та жорсткого диску з залізобетонних плит перекриття. Зовнішні стіни - силікатна цегла. Висота поверхів 3.0м.

За відносну позначку 0.000 прийнята позн. чистої підлоги 1-го поверху.

Робочим проектом передбачається:

- розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шару;

- ремонт цементної вирівнювальної стяжки;

- улаштування цементної вирівнювальної стяжки (по парапетам);

- улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що наплавляються;

- улаштування з листової сталі накривок по парапетам;

- улаштування примикань до парапетів, вент.шахт;

- встановлення накривок над вентиляційними шахтами;

- влаштування водостічної системи;

- ремонт вимощення навколо будівлі.

Заміна покриття будівлі проводиться без зміни конструктивної схеми, без втручання в несучі конструкції. Роботи по ремонту не приведуть до зміни конструктивної системи будівлі і не створюють додаткові навантаження на фундамент та основи. Виробляються без призупинення використання будівлі по призначенню.

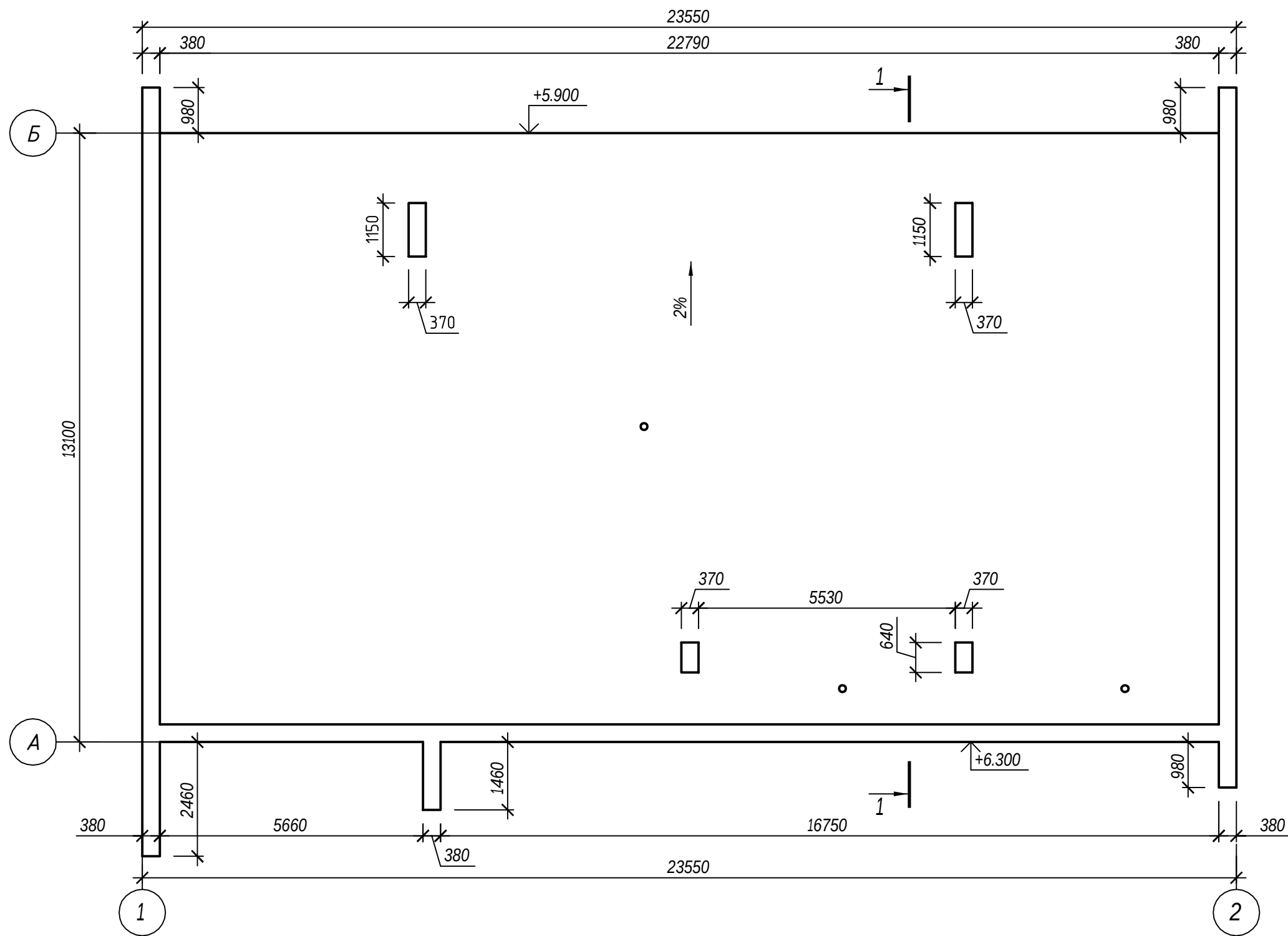
При провадженні робіт, а також при виготовленні, транспортуванні й монтажі елементів необхідно суворо дотримувати вимоги правил провадження робіт і правил техніки безпеки згідно ДБН А.3.2-2-2009

ОСНОВНІ ВИДИ РОБІТ ТА КОНСТРУКЦІЙ, НА ЯКІ СКЛАДАЮТЬСЯ
АКТИ НА ЗАКРИТТЯ ПРИХОВАНИХ РОБІТ

- Покрівля, гідроізоляція:
- ухвалення поверхні основ під ізоляцію;
- прийняття рулонного килима;
- прийняття шарів ізоляції перед укладанням наступних шарів;
- прийняття ізоляції на ділянках, що підлягають закриттю кам'яною кладкою, захисними огороженнями;
- гідроізоляція деформаційних швів.

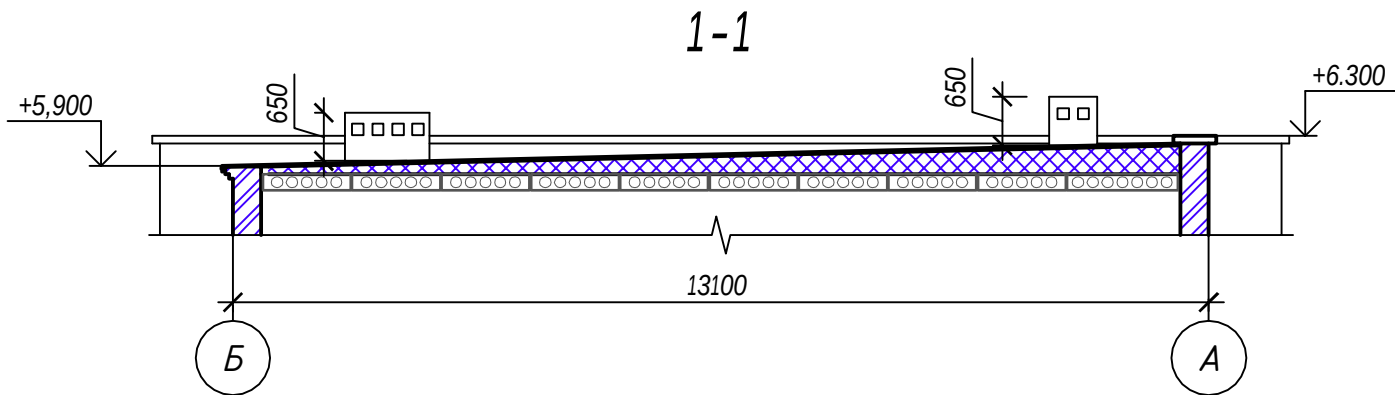
						13/2023- АБ			
						Поточний ремонт покрівлі спального корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «блискавка-захист»			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
ГІП		Таран				Загальні дані	ФОП Таран Андрій Миколайович		
Перевірів		Корнета							
Розробив		Ропавка							

Обмірний план покрівлі



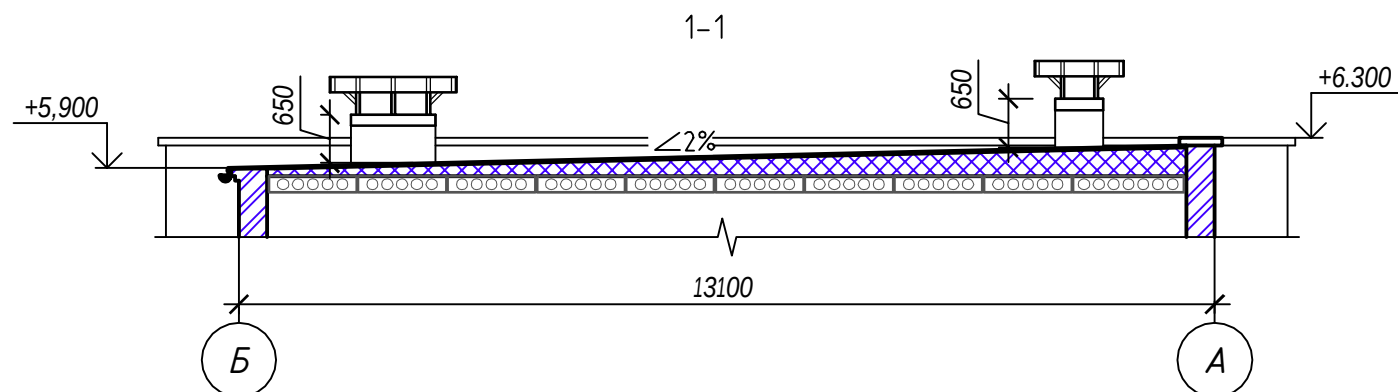
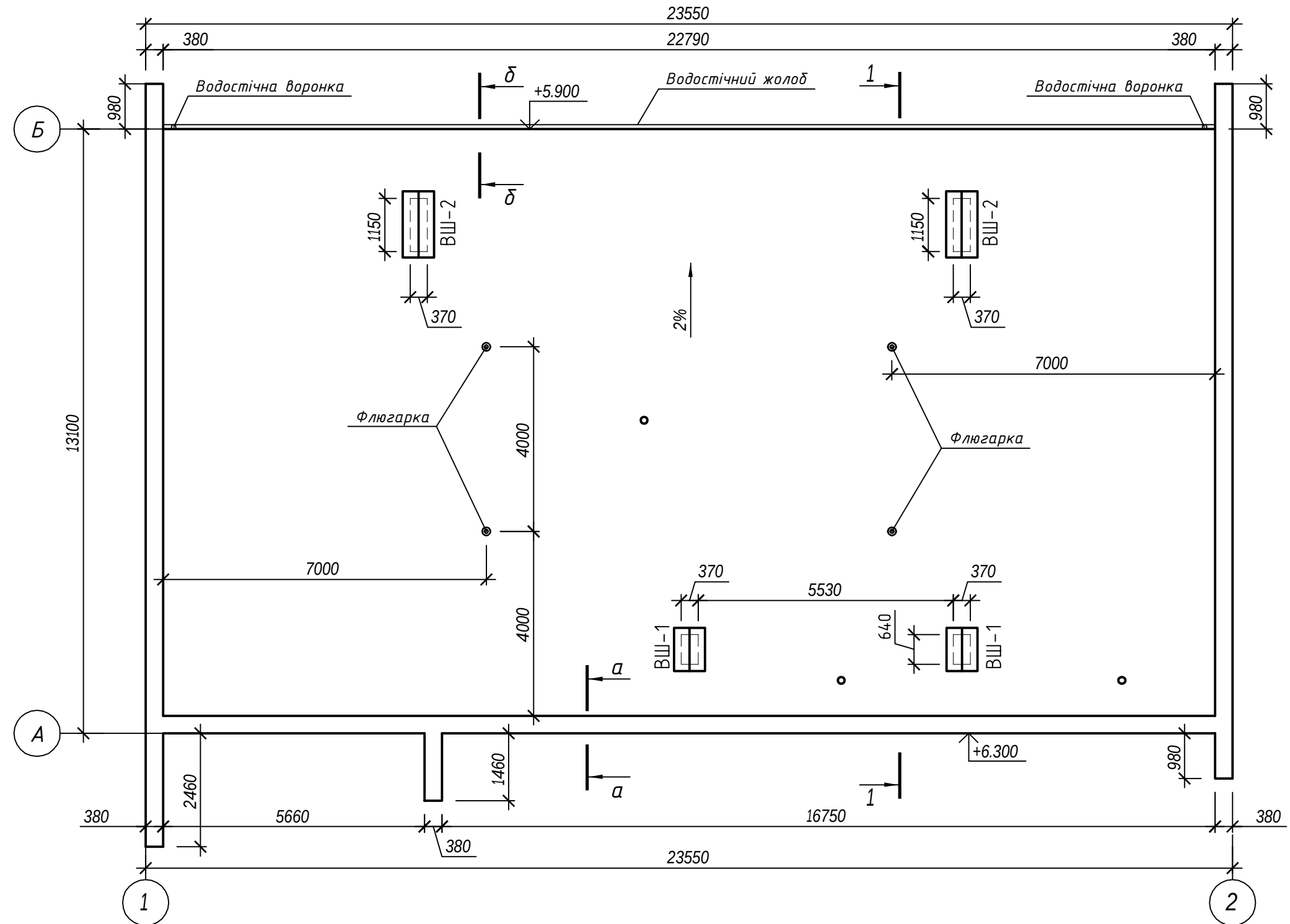
За відм. 0.000 взято рівень чистої підлоги першого поверху будівлі.

Взам. інв. N
Підпис та дата
Інв. N подл.



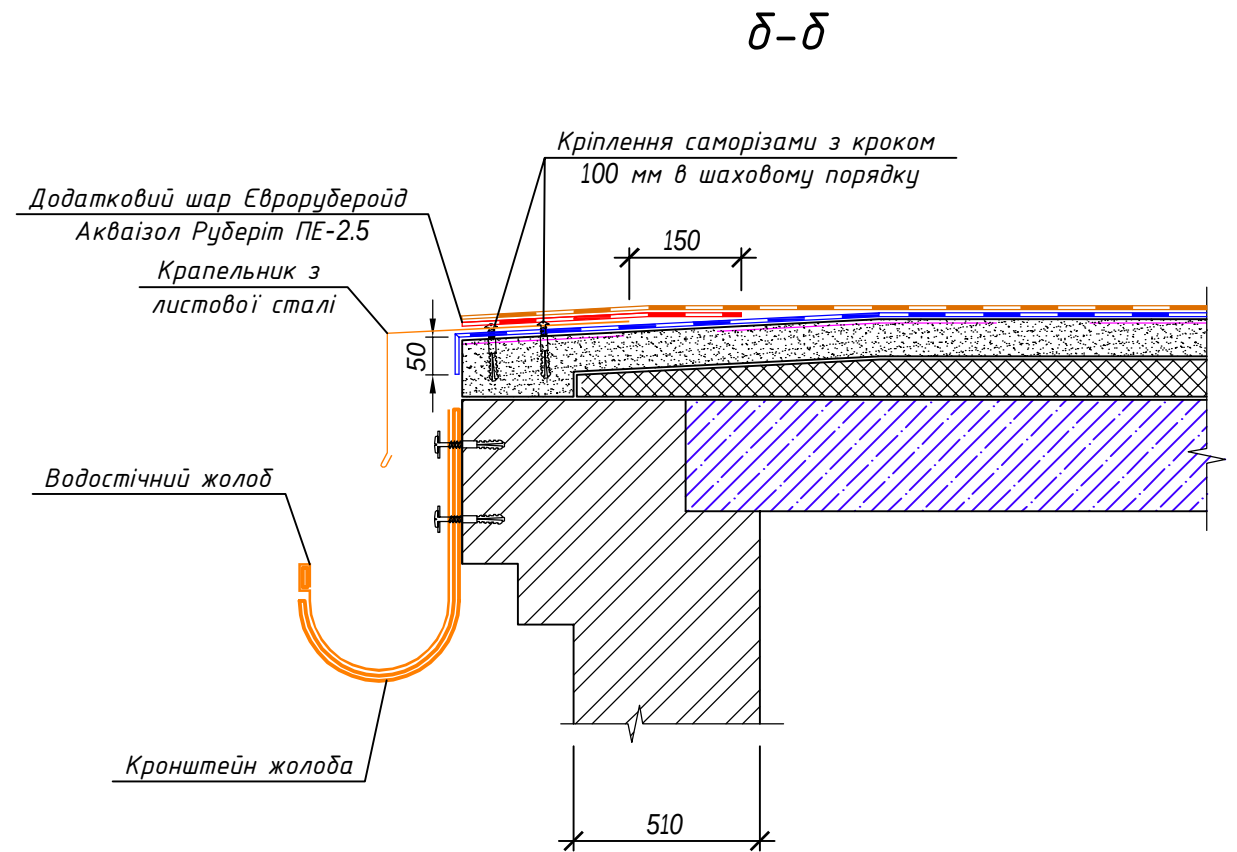
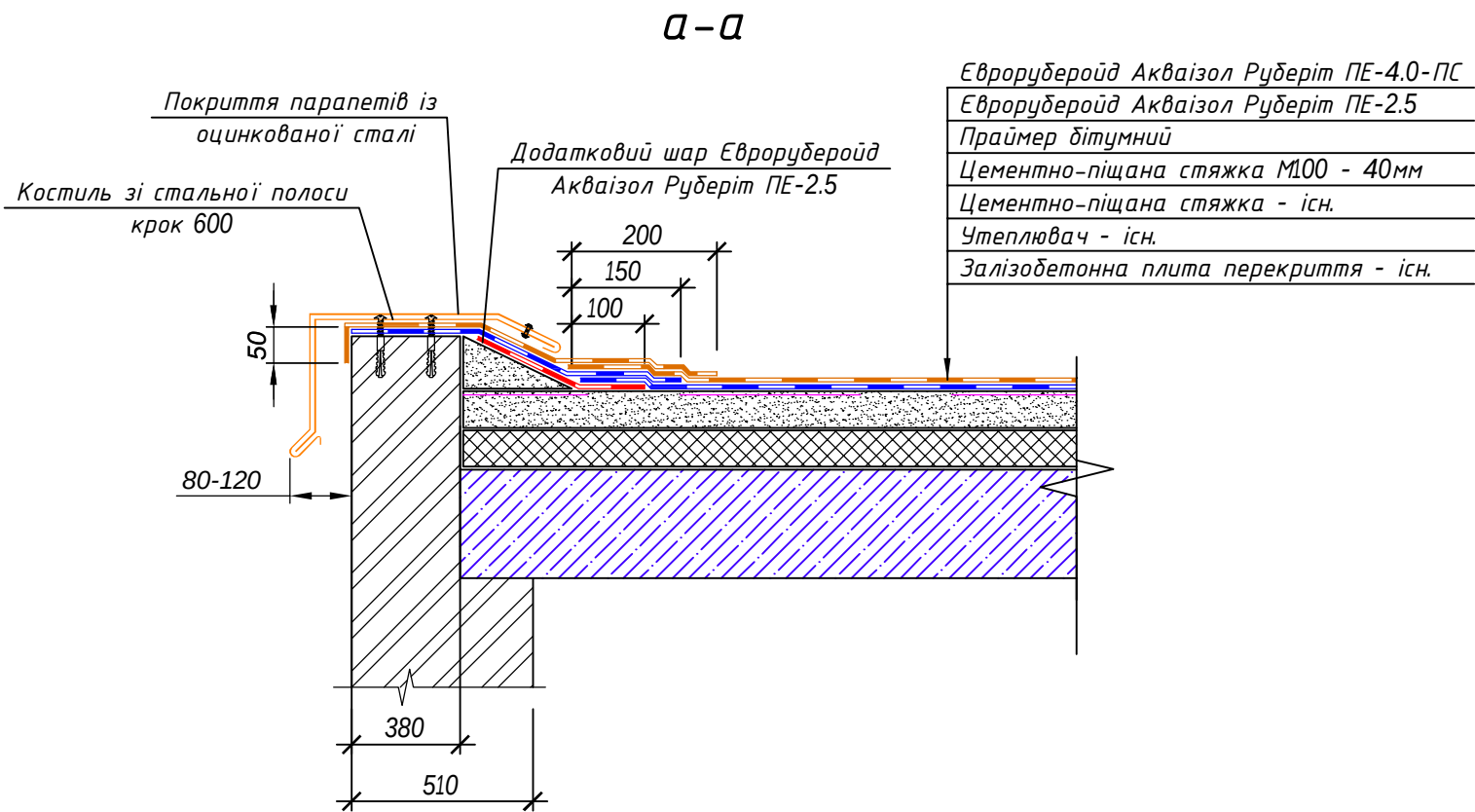
						13/2023-АБ		
						Поточний ремонт покрівлі сталюого корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «блискавка-захист»		
						Стадія		
						РП		
						Аркуш		
						2		
						Аркушів		
						ФОП Таран Андрій Миколайович		
						Обмірний план покрівлі		
						Формат А3		

План покрівлі

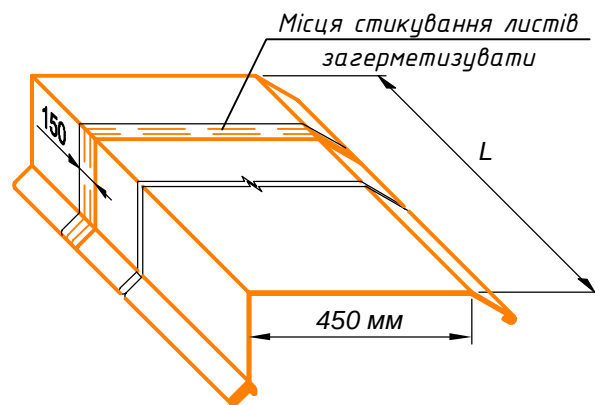


						13/2023- АБ		
						Поточний ремонт покрівлі спального корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «білкавка-захист»		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№доку.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш
							РП	3
ГІП	Таран					План покрівлі	ФОП Таран Андрій Миколайович	
Перевірив	Корнета							
Розробив	Ропавка							

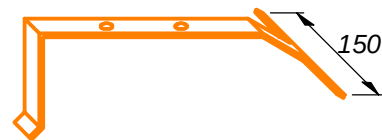
Взам. інв. N	
Підпис та дата	
Інв. N подл.	



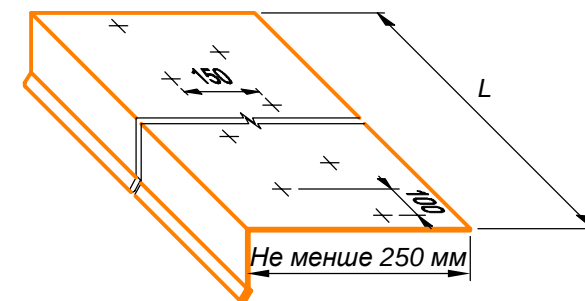
Покриття парпетів із оцинкованої сталі



Костиль зі сталльної полоси



Кропельник з листової оцинкованої сталі



						13/2023-АБ		
						Поточний ремонт покрівлі сталного корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «блискавка-захист»		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш
							РП	4
ГІП	Таран					Перерізи а-а, б-б	ФОП Таран Андрій Миколайович	
Перевірів	Корнета							
Розробив	Ропавка							

Взам. інв. N

Підпис та дата

Інв. N подл.

Відомість об'ємів робіт			
№п/п	Види робіт	Одиниця виміру	Кількість
1	Демонтаж руберойдного покриття	м²	293.6
2	Демонтаж оцинкованого покриття парпетів	п.м.	55.5
3	Демонтаж чотирьох рядів керамічної цегли вентканалів	м³	0.4
4	Демонтаж руберойдного покриття парпетів	м²	21.3
5	Демонтаж примикань до парпетів	п.м.	48.3
6	Влаштування стяжки з цем.-піщ. розчину М100, товщ. 40 мм	м²	293.6
7	Влаштування наклонних бортників з бетону класу С8/10	м³	0.6
8	Влаштування цем.-піщ. стяжки по парпетам	м²	21.3
9	Ремонт штукатурки стін парпетів	м²	3.3
10	Штукатурення стін вентканалів	м²	6.7
11	Влаштування покрівельного килима в два шари	м²	293.6
12	Влаштування двох рядів керамічної цегли вентканалів	м³	0.2
13	Влаштування металевих зонтів над вентшахтами (АБ-6)	шт	4
14	Влаштування примикань до парпетів, висотою 100мм	п.м.	22.8
15	Влаштування примикань до парпетів, висотою до 400мм	п.м.	25.5
16	Влаштування руберойдного покриття парпетів в два шари	м²	21.3
17	Влаштування оцинкованого покриття парпетів	п.м.	55.5
18	Влаштування крапельника з оцинкованої сталі карнизу	п.м.	22.8
19	Влаштування водостічної системи (АБ-8)		
20	Влаштування флюгарок	шт	4
21			

1. Покрівля запроектована суміщена з організованим зовнішнім водостоком.

2. Перед початком влаштування нового покрівельного килиму виконати розбирання старого покрівельного килима в наступному порядку:
зняти по всій площині рулонне покриття;
відремонтувати цементно-піщану стяжку.

3. В якості покрівельного покриття прийнято рулонну покрівлю з бітумно-полімерних матеріалів фірми Евроруберойд Акваізол Руберіт ПЕ-4.0-ПС для верхнього шару з крупнозернистою посипкою та Евроруберойд Акваізол Руберіт ПЕ-2.5 для нижнього шару.

4. Парпети покрити оцинкованою покрівельною сталлю товщ. 0,7 мм. Костиль із сталльної полоси 4х40 мм Lзаг=76.8м (96.46 кг).

5. Виконання робіт по влаштуванню покрівлі вести відповідно до норм ДБН В 2.6-220:2017 "Покриття будівель і споруд"

6. У місцях примикання покрівельного килима до стін, парпетів, вентстояків, виконати похилі (під кутом 45°) бортники висотою не менше 100мм. з бетону кл. С8/10.

7. Парпетні стіни в місцях примикання оштукатурити цементно-піщаним розчином М50 (згідно ДСТУ Б В.2.7-23 та ДБН В.2.6-220:2017 п.7.2.6).

8. Цементно-піщана стяжка повинна бути розділена температурно-деформаційними швами, шириною 5 мм, на карти розміром не більше 4.5х4.5 м (згідно ДБН В.2.6-220:2017 п.7.2.7).

9. Перевірити вологість основи. Вологість цементно-піщаної вирівнюючої стяжки не повинна перевищувати 4% від маси.

10. Перед влаштуванням шарів покрівельного килиму поверхню вирівнюючої цементно-піщаної стяжки очистити від пилу, сміття, сторонніх предметів.

11. Розгортання рулонів на скаті покрівлі виконувати перпендикулярно нахилу.

12. В процесі виконання покрівельних робіт повинен бути забезпечений напуск суміжних полотнищ не менш ніж 80мм (доковий напуск). Торцевий напуск рулонів повинен бути 150мм.

13. Ущільнення в місцях перепуску через покриття холодних чи гарячих труб невеликого діаметра (до100мм), а також інших точкових конструктивних елементів(анкерів тощо), слід забезпечити шляхом установлення на покрівельний килим металевої чи пластмасової рамки заввишки 50мм з заливанням в її порожнину по перетину пропускної труби чи анкера нетверднучого мастикового герметика; при цьому холодні труби на відрізку проходження через товщину покриття слід обмотувати стрічкою із пористої гуми на мастиці, а гарячі труби на цьому відрізку повинні пропускатись, через патрубок більшого діаметру з заповненням порожнини між ними гідрофобним мінеральним порошком .

14. Примикання вентиляційних шахт та стін слід виконувати на висоту 400мм з закріпленням примикання фартухом з оцинкованого сталєвого листа товщиною 0,7 мм.

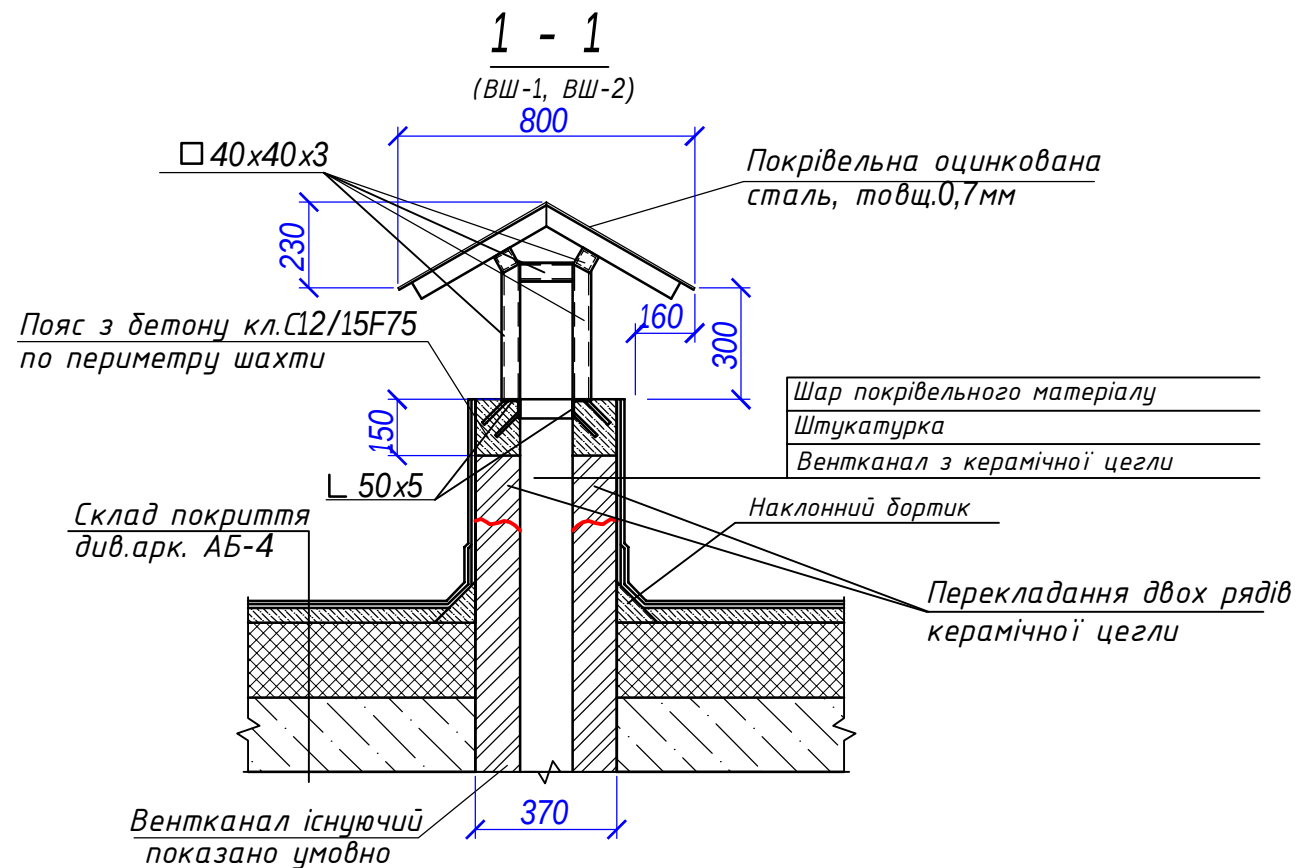
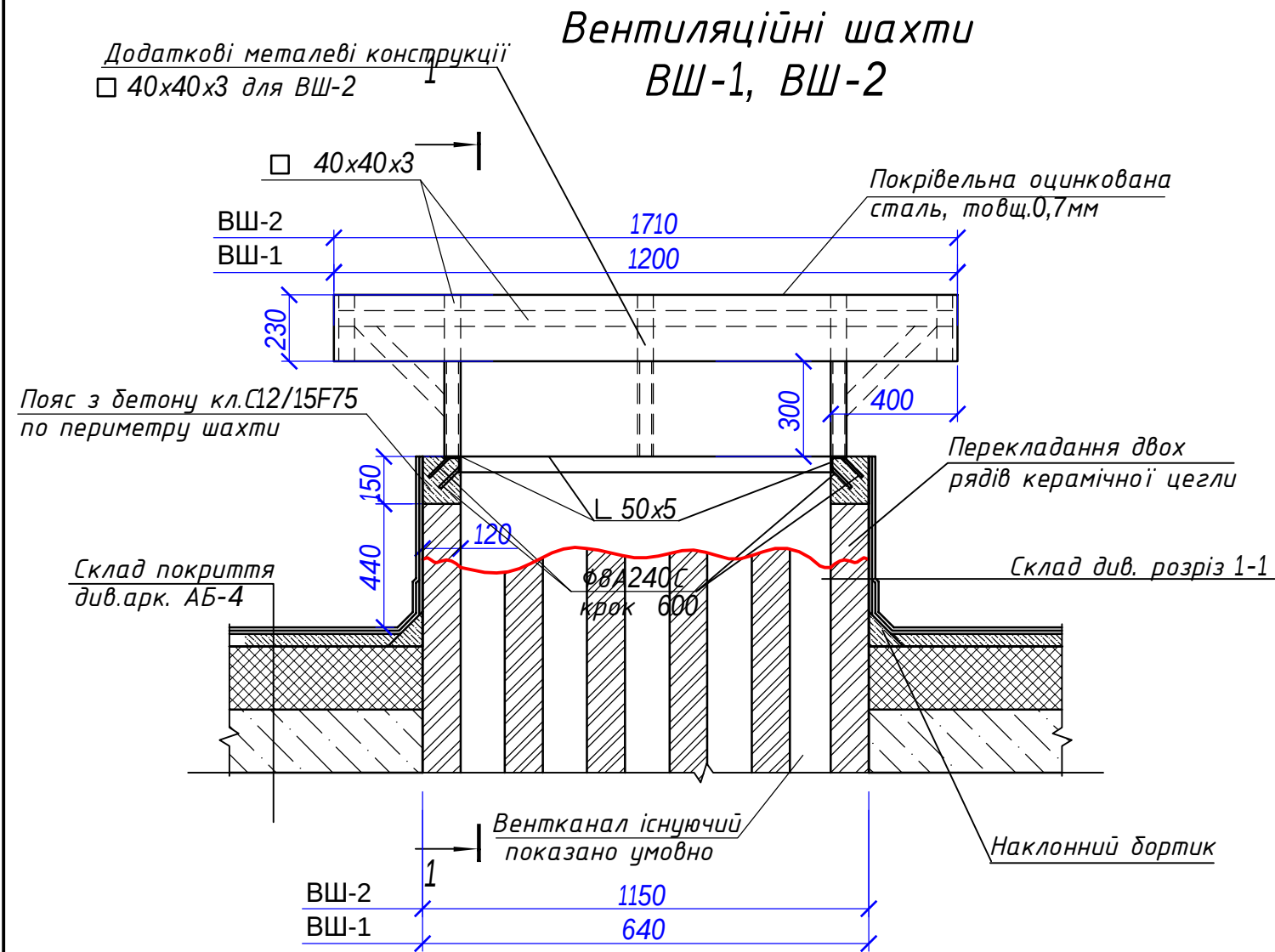
15. При виконанні примикання до парпету покрівельний килим слід заводити знизу під елемент покриття парпету із оцинкованої сталі 0,7 мм.

16. За бажанням замовника можлива заміна запропонованого обладнання та матеріалів на обладнання та матеріали з аналогічними характеристиками.

						13/2023- АБ			
						Поточний ремонт покрівлі спального корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «блискавка-захист»			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	5	
ГІП		Таран					Відомість об'ємів робіт		
Перевірів		Корнета							
Розробив		Ропавка							
							ФОП Таран Андрій Миколайович		

Формат А3

Взам. інв. N
Підпис та дата
Інв. N подл.



Специфікація елементів

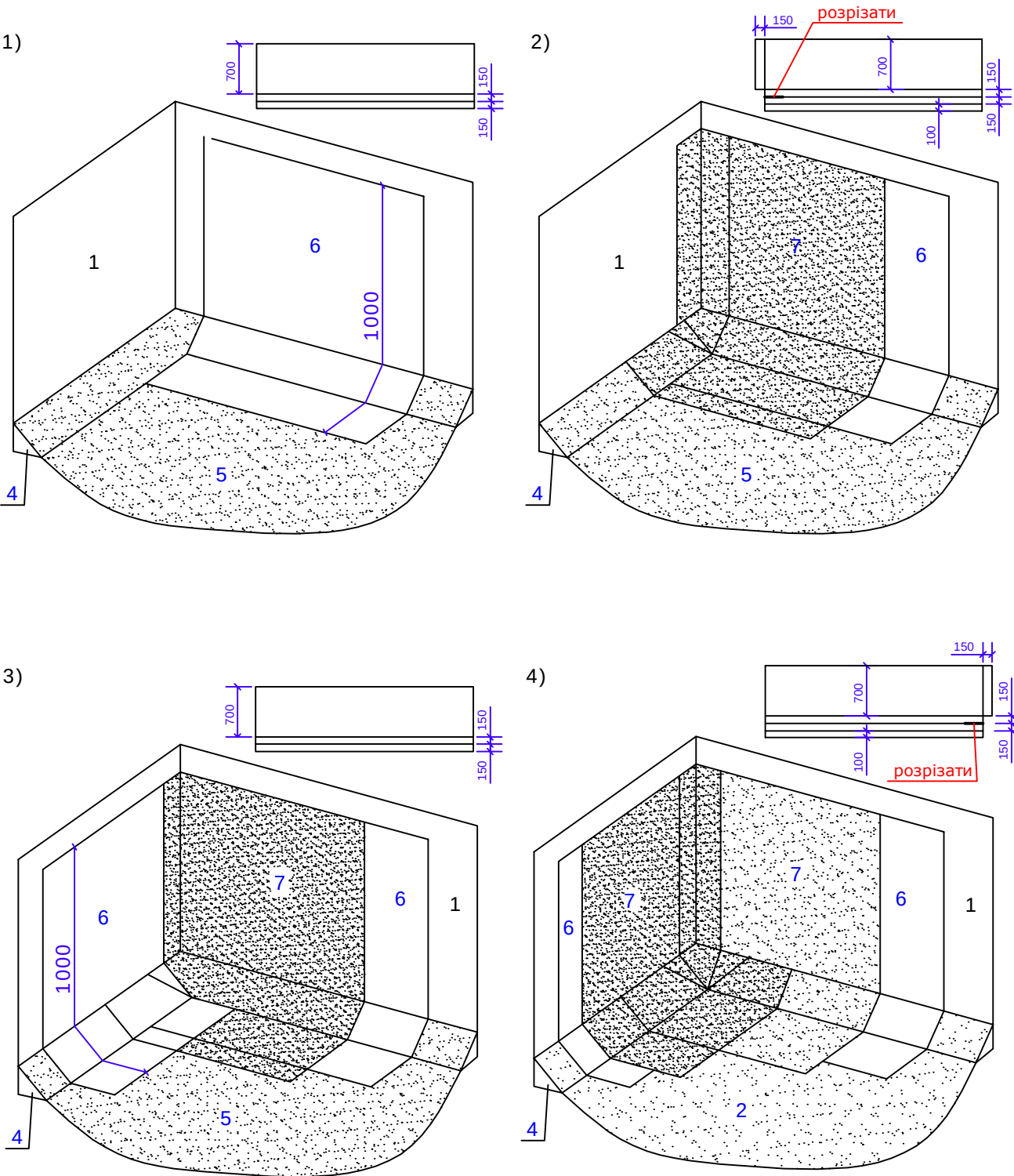
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Прим.
ВШ-1		Вентшахта 640x370	1		
	ДСТУ 8940:2019	□ 40x40x3, Lзаг=9.02 м	-	3,36	30.31
	ДСТУ 2251:2018	Л 50x5, Lзаг=1.74 м	-	3,77	6.6
	ДСТУ 3760:2019	φ 8A240C, L=100	14	0,04	0.56
		Покрівельна оцинкована сталь, δ=0,7мм			1.11 м²
		Бетон кл.С12/15F75			0,04 м³
ВШ-2		Вентшахта 1150x370	1		
	ДСТУ 8940:2019	□ 40x40x3, Lзаг=11.8 м	-	3,36	39.7
	ДСТУ 2251:2018	Л 50x5, Lзаг=2.78 м	-	3,77	10.5
	ДСТУ 3760:2019	φ 8A240C, L=100	18	0,04	0.72
		Покрівельна оцинкована сталь, δ=0,7мм			1.6 м²
		Бетон кл.С12/15F75			0,06 м³

Витрата матеріалів в специфікації дана на один елемент.
Загальна кількість вентиляційних шахт ВШ-1 - 2шт, ВШ-2 - 2шт.

- Матеріал всіх металоконструкцій - сталь марки С235 ДСТУ 8539-2018.
- Зварювання металевих виробів проводити електродами З42-АНО-6 ТУ У 05416923.010-95 фірма ВІСТЕК відповідно до ДСТУ EN ISO 9262-1:2014.
- Антикорозійний захист конструкцій виконати згідно з ДСТУ Б В.2.6-193:2013 покриттям за 2 рази емалями ПФ-115 Композит за ТУ У 24.3-30781144-001:2003 по ґрунтуванню ГФ-021 Композит за ТУ У 24.3-31606951-010:2006.
- Перед фарбуванням металоконструкції ретельно очистити від оксидів (іржі, окалини жирових плям) відповідно до ДСТУ ISO 12944-4:2019.

						13/2023- АБ			
						Поточний ремонт покрівлі спального корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «блискавка-захист»			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№доку.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	6	
ГІП	Таран		Ліон			Вентиляційні шахти ВШ-1, ВШ-2	ФОП Таран Андрій Миколайович		
Перевірив	Корнета		В.Корн						
Розробив	Ропавка		РБ						

Розкладка і розрізання додаткового покрівельного килиму на внутрішній стороні кута



1 - вертикальні стіни, 2 - нижній шар основного водоізоляційного ковру, 3 - верхній шар (з крупнозернистою посипкою) основного килиму, 4 - похилий дортник, 5 - основний водоізоляційний килим, 6 - нижній шар додаткового килиму, 7 - верхній шар (з крупнозернистою посипкою) додаткового килиму

Деталь проходження труб через покрівлю

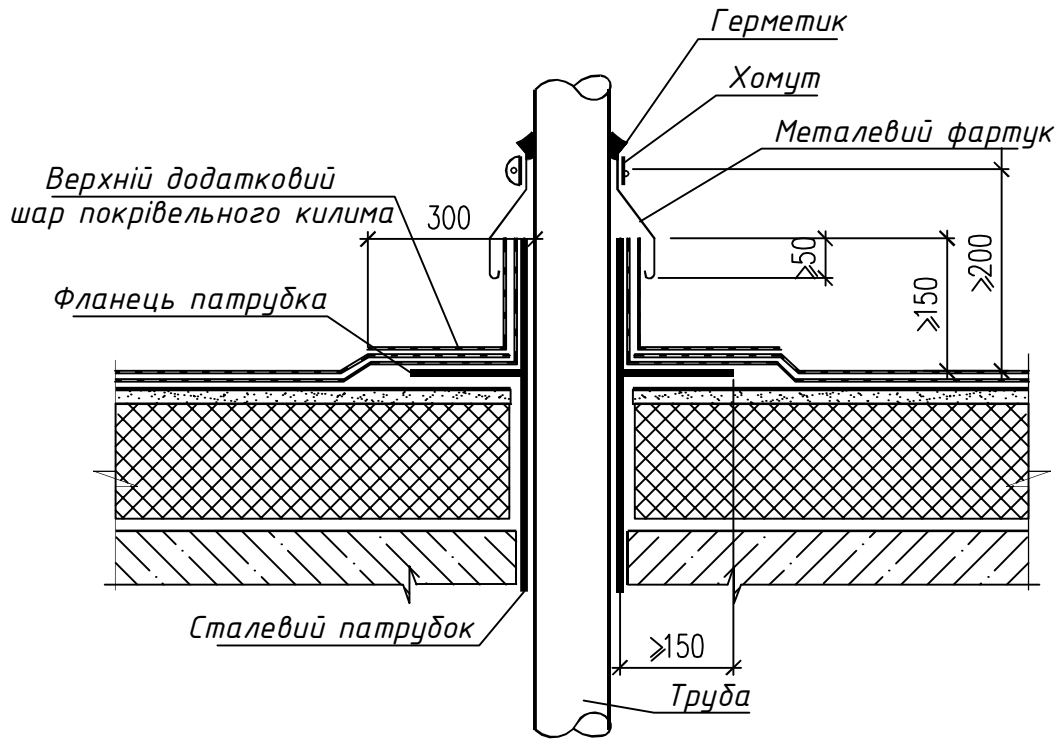
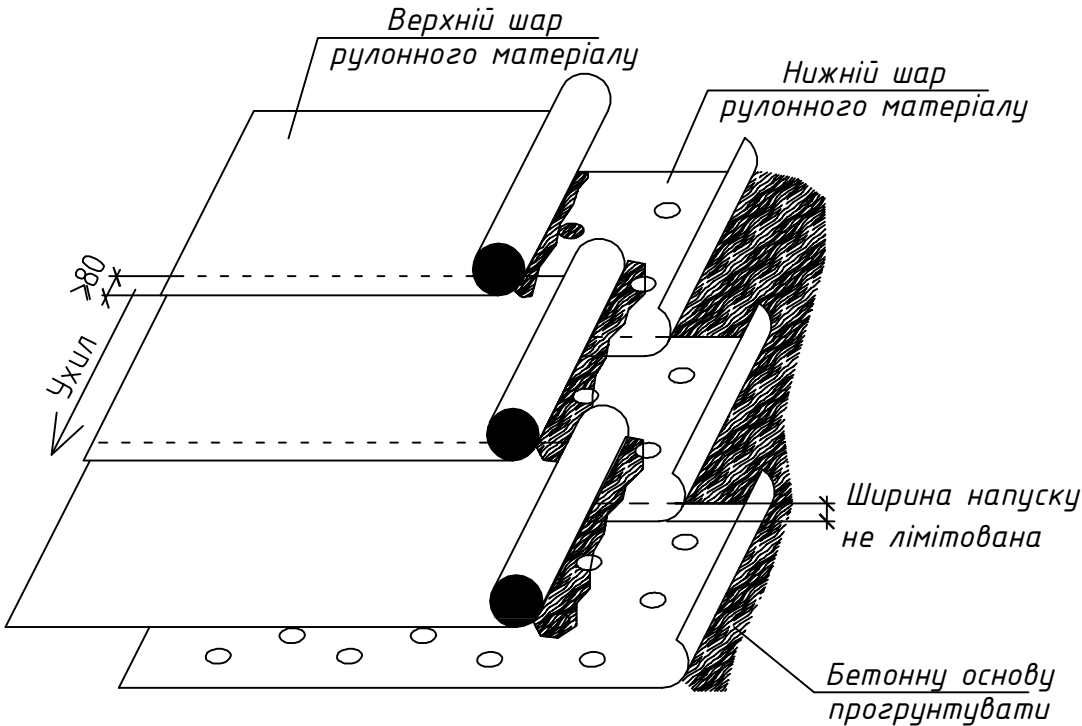


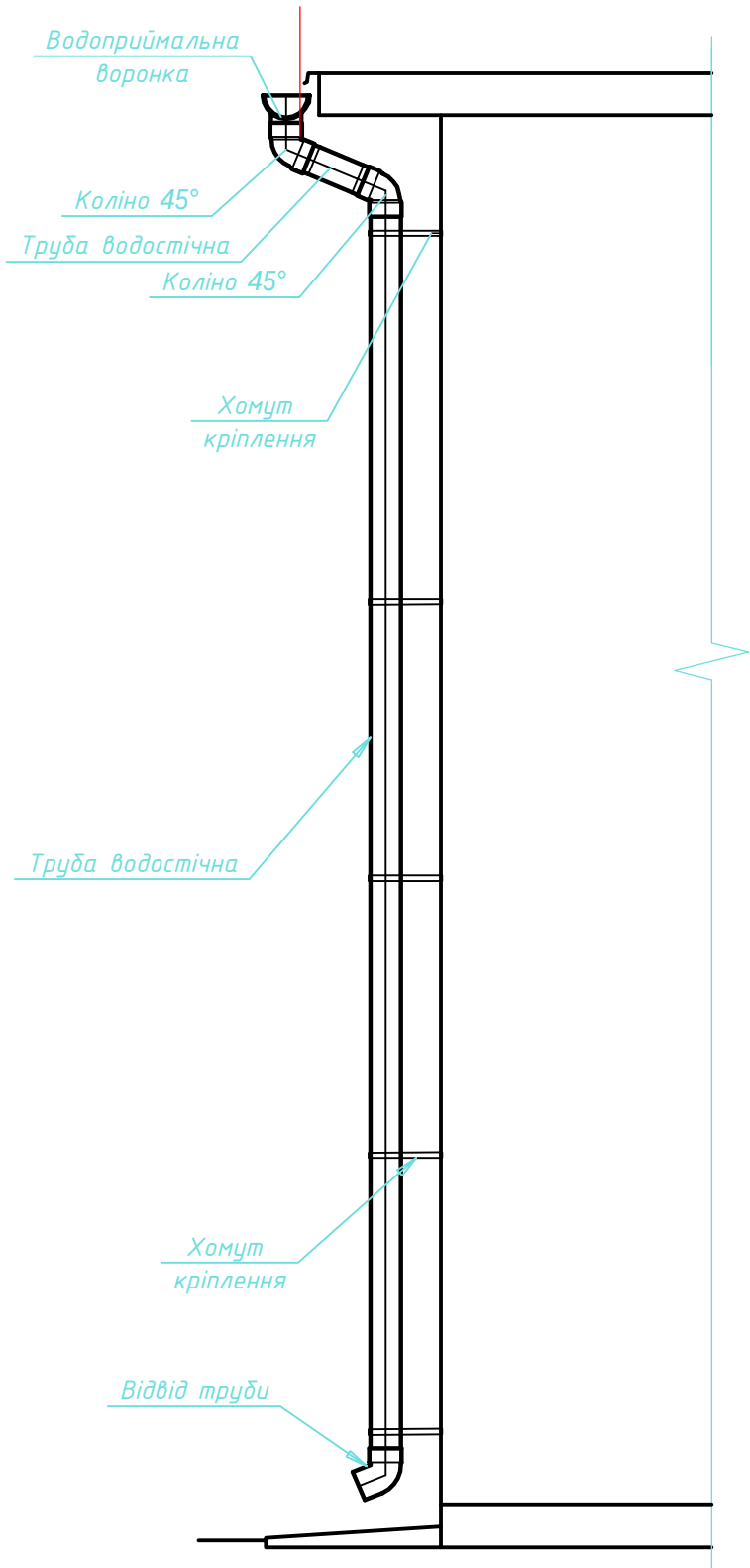
Схема укладання рулонної покрівлі



Взам. інв. N
Підпис та дата
Інв. N подл.

						13/2023- АБ		
						Поточний ремонт покрівлі сталюого корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «блискавка-захист»		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш
							РП	7
ГІП	Таран					Примикання покрівлі до парапетів. Деталь проходження труб через покрівлю. Схема укладання рулонної покрівлі	ФОП Таран Андрій Миколайович	
Перевірів	Корнета							
Розробив	Ропавка							

Схема влаштування водостічної системи



Специфікація елементів водостічної системи

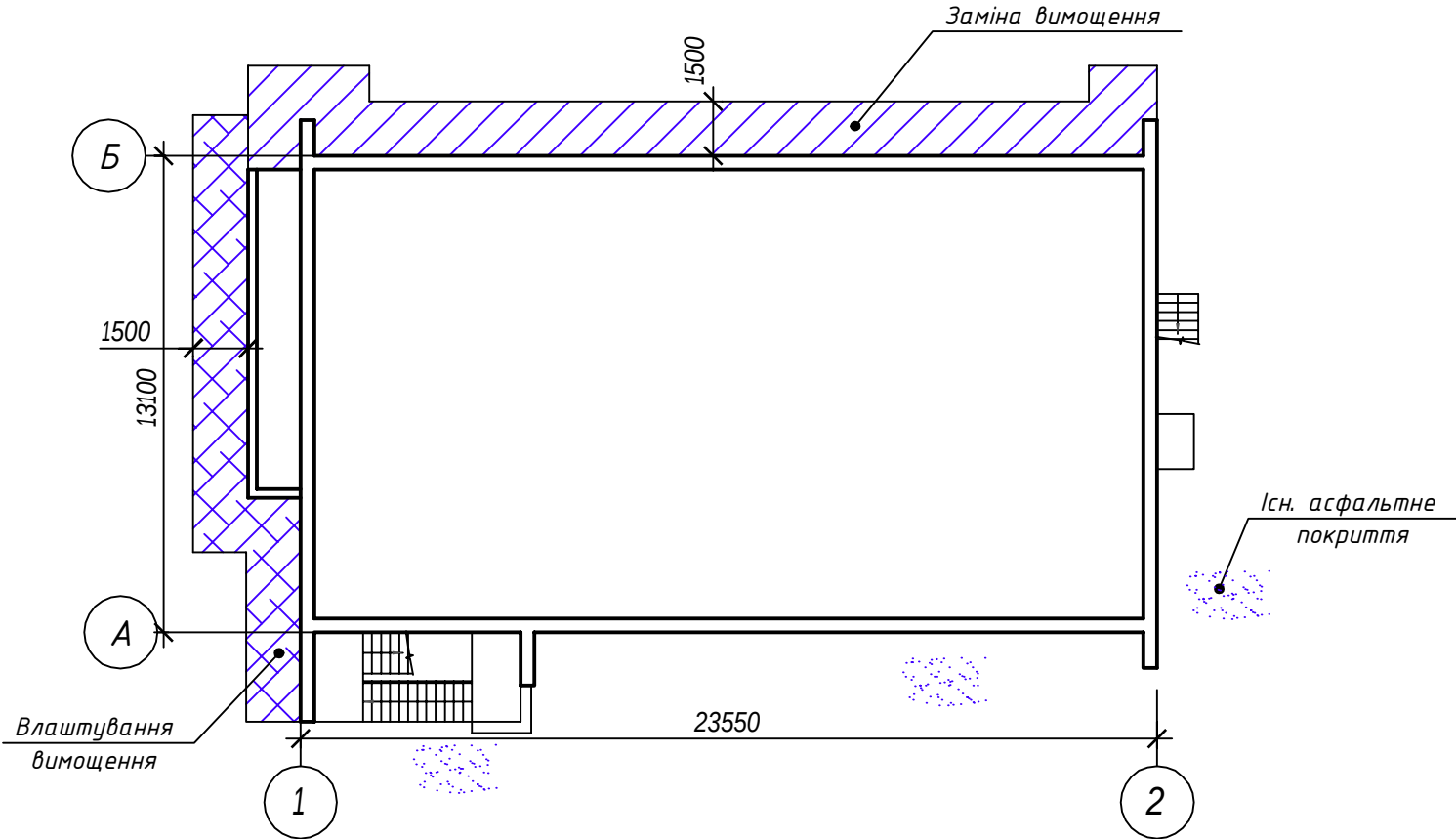
Поз.	Позначення	Найменування	Кіль. шт.	Маса од.,кг.	Примітка
1.		Жолоб Ф125мм., Lзаг., м	22.8		
2.		Труба Ф110мм., Lзаг., м	12.6		
3.		Водозливна воронка	2		
4.		Коліно 45гр	4		
5.		Хомут труби	8		
		Кронштейн жолоба	38		
		Відвід водостоківий	2		

Взам. інв. N	
Підпис та дата	
Інв. N подл.	

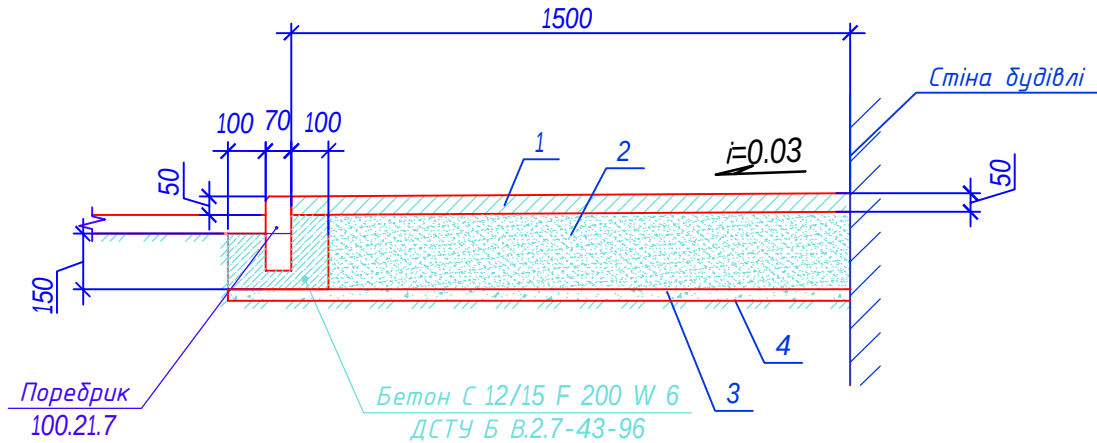
						13/2023- АБ		
						Поточний ремонт покрівлі спального корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «блискавка-захист»		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№доку.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш
							РП	8
ГІП	Таран					Схема влаштування водостічної системи	ФОП Таран Андрій Миколайович	
Перевірів	Корнета							
Розробив	Ропавка							

Взам. інв. N	
Підпис та дата	
Інв. N подл.	

Схема влаштування вимощення



Влаштування вимощення



- Асфальтобетонне покриття - 50мм
- Щебенево-піщана суміш С-7 - 200 мм
- Щебенево-піщана суміш С-7, стабілізована 10 - 12% цементом - 30мм.
- Спланований і ущільнений ґрунт

- Демонтаж асфальтного вимощення - 42.41 м².
- Влаштування вимощення 69.6 м²
- Витрата поребрика 52.5 м.п.

						13/2023-АБ		
						Поточний ремонт покрівлі спального корпусу №4 літера «Г» комунального закладу освіти за адресою: Дніпропетровська область, Криворізький район, Софіївська сільська рада, Комплекс будівель і споруд №17 з організацією водовідведення для збереження цілісності будівлі та встановленням системи пожежної безпеки «блискавка-захист»		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш
							РП	9
ГІП	Таран							
Перевірив	Корнета							
Розробив	Ропавка							
						Схема влаштування вимощення	ФОП Таран Андрій Миколайович	