



ПОДІЛЬСЬКИЙ ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ

ТОВ «Подільський проектний інститут»
вул. Д. Нечая, 65, м. Вінниця, 21012
ЄДРПОУ 32603899

Тел./факс (0432) 52-09-60, 68-79-77
E-mail: office@ppi.vn.ua
<http://www.ppi.vn.ua>

*Замовник: Департамент капітального
будівництва Вінницької міської ради*

*Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального
закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької
міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці
(заходи з енергозбереження) (коригування)*

Робочий проект

ТОМ 8

*Будівля закладу дошкільної освіти.
Архітектурно-будівельні рішення
912Р - 1 - АБ.К1*

*Господарська будівля з овочесховищем.
Архітектурно-будівельні рішення
912Р - 2 - АБ.К1*

Директор

Чубатюк В.Ф.

Головний інженер проекту

Мандрика С.М.

Вінниця 2023 р

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ АБ.К1

Аркуш	Найменування	Примітка
11.113	Загальні дані	
2	Схема будівлі	
3	Фасади Ж-А по осі 1, 4, фасади А-Ж по осі 2, 5	
4	Фасад Ж-А по осі 6, фасад А-Ж по осі 7	
5	Фасади 1-2, 4-5, 6-7 по осі А, фасади 2-1, 5-4, 7-6 по осі Ж	
6	Фасади 2-4, 5-6 по осі Г, фасади 4-2, 6-5 по осі Д	
6.1	Схема закладання простінків для влаштування отворів під рекуператори першого поверху	
6.2	Схема закладання простінків для влаштування отворів під рекуператори другого поверху	
7	Специфікація елементів заповнення прорізів. Відомість прорізів	
8	Вузли утеплення стін	
9	План горища	
10	План покрівлі	
11	Огорожа Ог-1. Переріз А-А	
12	Вузли А-Д	
13	Схема розташування дерев'яних елементів	
14	Перерізи 1-1 - 3-3, 7-7. Специфікація дерев'яних елементів. Специфікація металевих елементів	
15	Перерізи 4-4 - 6-6	
16	Вузли 1-6	
17	Влаштування отворів в панелях перекриття для лазу на горище в осях 5-6	без змін *
18	Металеві сходи МС-1, МС-1а	
19	Металеві сходи МС-2, МС-2а	

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

912Р-1- АБ.К1

Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (коригування)

Зм.	Кільк	Арк	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Куценко				2023
Перевірив	Кулагіна				2023
ГАП	Кулагіна				2023
ГІП	Мандрика				2023

Будівля закладу дошкільної освіти

Стадія

РП

Аркуш

1.1

Аркушів

23

Загальні дані

ТОВ "Подільський
проектний інститут"

Аркуш	Найменування	Примітка
20	Вузли до металевих сходів	без змін *
21	Вхід №1	
22	Вхід №2	
23	Вхід №3	

* – аркуші, прийняті з комплекту креслень 912Р-1-АБ без змін

Зам. інв.	Дата
Підпис і дата	
Інв. № оригін.	

						912Р-1-АБ.К1	Арк.
							1.2
Зм.	Кіл	Арк.	№ до	Підпис	Дата		

ВІДОМІСТЬ СПЕЦИФІКАЦІЙ

Аркуш	Найменування	Примітка
2	Специфікація елементів	
7	Специфікація елементів заповнення прорізів	
11	Специфікація елементів	
14	Специфікація дерев'яних елементів. Специфікація металевих елементів	
17	Специфікація елементів	
18	Специфікація елементів	
19	Специфікація елементів	
21	Специфікація елементів	
22	Специфікація елементів	
23	Специфікація елементів	

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. Дата							912Р-1-АБ.К1	Арк.
										1.3
			Зм.	Кіл	Арк.	№ до	Підпис	Дата		

1. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Робочий проект реконструкції будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (коригування) розроблений на підставі:

- завдання на коригування;
- технічного звіту «Обстеження будівельних конструкцій будівлі комунального закладу «Дошкільний навчальний заклад №29 Вінницької міської ради» по вул. Некрасова, 7а в м. Вінниця виконаного ТОВ «Подільський проектний інститут» в 2017 році, шифр 912Р-1-ОБ.АБ;
- робочого проекту «Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Дошкільний навчальний заклад №29 Вінницької міської ради» по вул. Некрасова, 7а в м. Вінниця», комплект креслень марки 912Р-1-АБ;
- діючих в Україні будівельних норм та правил.

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

- ДБН В.1.2-14-2018 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ»;
- ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи»;
- ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будинків і споруд»;
- ДБН В.2.2-4:2018 «Заклади дошкільної освіти. Будинки і споруди»;
- ДБН В 2.2-9-2018 «Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди.

Основні положення»;

- ДБН В.2.1-10-2018 «Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування»;
- ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція будівель»;

Інв. № оригін.							912Р-1-АБ.К1	Арк. 1.4
Зам. інв. Дата								
Підпис і дата								
- ДБН В.2.2-4:2018 «Заклади обшкільної освіти. Будинки і споруди»; - ДБН В 2.2-9-2018 «Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення»; - ДБН В.2.1-10-2018 «Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування»; - ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»; - ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція будівель»;								

Перехід №2 – двоповерхова будівля з розмірами в плані 15.5х3.6 м висотою карнизу 9.175 м до гребеня.

Перекриття із збірних залізобетонних багатопустотних плит.

Фундаменти стрічкові із стінових фундаментних блоків.

Зовнішні стіни – виконані з червоної керамічної цегли, оштукатурені цементно-піщаним розчином.

Коригуванням робочого проекту по реконструкції (термомодернізації) дошкільного навчального закладу передбачається:

– влаштування пандусу на зовнішньому вході існуючого осередку для інклюзивної групи згідно вимог ДБН В.2.2-40:2018 та ДБН В.2.2-4:2018;

– закладання ділянок віконних прорізів з послідувачим їх опорядженням для влаштування рекуператорів в приміщеннях будівлі;

– заміна передбачених робочим проектом віконних блоків в зв'язку із зміною розмірів віконних прорізів;

– влаштування протипожежних віконних блоків згідно вимог ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» для можливості евакуації з дитячих осередків другого поверху по металевих сходах;

– виконання внутрішнього опорядження окремих приміщень другого поверху пошкодженого внаслідок протікання покрівлі;

– заміна утеплення будівлі з зовнішнього боку та опорядження фасадів згідно паспорту опорядження відповідно вимог ДБН В.2.6-31:2021;

– заміна утеплення горища дошкільного навчального закладу відповідно вимог ДБН В.2.6-31:2021;

– коригування покрівлі в зв'язку із збільшенням товщини утеплення стін.

За відмітку 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху будівлі.

Зовнішні стіни будівлі дошкільного навчального закладу вище відмітки 0.000 утеплюються із зовнішньої сторони сертифікованими негорючими мінераловатними плитами по типу ТЕХНОФАС ОПТИМА товщиною 180 мм, щільністю 120 кг/м^3 $\lambda=0.041 \text{ Вт/(мК)}$.

Зам. інв. №							
Підпис і дата							
Інв. № ор.							
						912Р-1-АБ.К1	Арк. 1.6
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

- заміна утеплення горіщи дошкільного навчального закладу відповідно вимог ДБН В.2.6-31:2021;

- коригування покрівлі в зв'язку із збільшенням товщини утеплення стін.

За відмітку 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху будівлі.

Зовнішні стіни будівлі дошкільного навчального закладу вище відмітки 0.000 утеплюються із зовнішньої сторони сертифікованими негорючими мінераловатними плитами по типу ТЕХНОФАС ОПТИМА товщиною 180 мм, щільністю 120кг/м³ λ=0.041 Вт/(мК).

Нижче відмітки 0,000 на глибину 500 мм нижче рівня землі зовнішні стіни будівлі утеплюються екструзійними пінополістирольними плитами, товщиною 60мм (щільність 35 кг/м³ $\lambda = 0.037$ Вт/(мК)). Зворотну засипку пазах при відриванні траншей для утеплення фундаментів виконати суглинистим ґрунтом з ущільненням шарами 150–200 мм з доведенням об'ємної ваги скелета ґрунту до 1,6 г/см³, з обов'язковим контролем ущільнення.

Горищні перекриття дошкільного навчального закладу утеплюються негорючими мінераловатними плитами загальною товщиною 190 мм, верхній шар по типу ТЕХНОРУФ В ОПТИМА щільністю 180кг/м³ $\lambda=0.044$ товщиною 60 мм та нижній шар по типу ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА щільністю 110кг/м³ $\lambda=0.041$ товщиною 130 мм.

Поверх утеплювача влаштовується дифузійна мембрана типу ISOVER HB Light та ходові містки з дощок.

Між осями «2-4» – «Д-Ж», на перекритті першого поверху прибудови, існуючу покрівлю демонтувати та влаштувати нову покрівлю з пароізоляцією та утепленням негорючими мінераловатними плитами загальною товщиною 280 мм, верхній шар по типу ТЕХНОРУФ В ОПТИМА щільністю 180кг/м³ $\lambda=0.044$ товщиною 80 мм та нижній шар по типу ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА щільністю 110кг/м³ $\lambda=0.041$ товщиною 200 мм. Поверх утеплювача влаштовується покрівельний шар з мембрани.

Ганки в дошкільному навчальному закладі – бетонні, облицьовуються керамічною плиткою, покриття ганків та сходів – шорсткою керамічною плиткою.

Віконні блоки в дошкільному навчальному закладі – полівінілхлоридні з двокамерними склопакетами з опором теплопередачі не менше 0.9 м² х К/Вт.

Зовнішні дверні блоки – полівінілхлоридні з опором теплопередачі не менше 0.7 м² х К/Вт.

Навколо будівлі необхідно влаштувати вимощення шириною 1500 мм з тротуарної плитки по бетонній основі з ухилом від будівлі $i=0.03$.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ар.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

912Р-1-АБ.К1

Арк.

1.7

Всі матеріали і елементи системи утеплення фасадів та покриття елементами окремої збірної фасадної теплоізоляції. Для утеплення зовнішніх стін застосовано зовнішнє утеплення збірною системою фасадної теплоізоляції класу А (ДСТУ Б В.2.6-34:2008) КФТ-А1-М045-150-ДК- ДСТУ Б В.2.6-36:2008).

Система утеплення фасадів повинна постачатись на будівельний майданчик окремим комплектом скомплектованим організацією виготовлювачем (постачальником) комплекту безпосередньо під даний об'єкт з урахуванням його особливостей. Всі елементи системи та елементи для кріплення повинні входити до комплектної поставки. Виготовлювач (постачальник) комплекту фасадних систем утеплення і облаштування повинен надати рекомендації по монтажу елементів систем та по кріпленню їх до існуючих конструкцій будівлі.

Виготовлювач (постачальник) фасадних систем утеплення повинен надати всі необхідні гарантії та сертифікати. Термін експлуатації до капітального ремонту – не менше 25 років, гарантійний термін експлуатації систем утеплення та зовнішнього оздоблення не менше 5-ти років.

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

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

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

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

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

Інв. № ар.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									1.8
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	912Р-1-АБ.К1

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

1. Земляні роботи

Огляд розбивки земляних робіт, обстеження ґрунтів для відсіпки насипів та зворотних засипок у траншеї;

Огляд якості ґрунтів основ фундаментів і закладання фундаментів;

Перевірка відповідності проекту розмірів траншей.

2. Утеплення

Утеплення цоколя;

Утеплення зовнішніх стін;

Утеплення покриття.

3. Дерев'яні конструкції

Приймання опорних елементів до початку монтажу дерев'яних конструкцій, включаючи геодезичну перевірку відповідності їх фактичного положення проектному в плані й по висоті) зі складанням виконавчої схеми;

Антисептування дерев'яних конструкцій та захист їх гідроізоляційними матеріалами;

Вогнезахист дерев'яних конструкцій;

Ізоляція деревини від кладки зовнішніх стін термоізоляційними матеріалами.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									1.9
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	912Р-1-АБ.К1

2. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

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

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

3. ЗАХОДИ З РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

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

Забезпечення радіаційної безпеки передбачає комплекс таких заходів:

- матеріали та конструкції, що використовуються для теплоізоляції будівлі, не повинні перевищувати токсичних та шкідливих для здоров'я людини речовин. Величина ефективної питомої активності природних радіонуклідів в матеріалах, що використовуються для теплоізоляції будівель, не повинна перевищувати 370Бк/кг;
- контроль сировини та будівельних матеріалів;
- контроль будівельних конструкцій в процесі виробництва;
- контроль закінчених будівництвом об'єктів.

Інв. № ар.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									1.10
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	912Р-1-АБ.К1

4. Рішення по забезпеченню вогнезахисту дерев'яних конструкцій

Загальні положення про обмеження поширення пожежі

При реконструкції будівлі комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці та експлуатації будівлі необхідно дотримуватись НАПБ А.01.001-2014 "Правила пожежної безпеки в Україні" та ДБН В.1.1-7-2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва".

Обмеження поширення пожежі досягається:

- застосуванням конструктивних та об'ємно-планувальних рішень, спрямованих на створення перешкод поширенню небезпечних факторів пожежі приміщеннями;
- зменшенням пожежної небезпеки будівельних матеріалів і конструкцій;
- зменшенням вибухо-пожежної та пожежної небезпеки технологічних процесів;
- застосуванням засобів пожежогасіння.

Деревина, що підлягає просочуванню, не повинна містити в собі вад будови, грибкових уражень, обдугливостей або опіків внаслідок механічної обробки, сторонніх включень, покриття, пофарбування, повинна бути очищена від пилу та бруду.

Матеріали для вогнезахисту дерев'яних конструкцій.

Для підвищення межі вогнестійкості дерев'яних конструкцій кровляної системи будівлі дошкільного навчального закладу передбачено виконання вогнезахисних робіт до забезпечення параметрів вогнестійкості наведених у таблиці 4 ДБН В.1.1-7-2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва".

Зам. інв. №		<i>Матеріали для вогнезахисту дерев'яних конструкцій.</i> <i>Для підвищення межі вогнестійкості дерев'яних конструкцій кроквяної системи будівлі дошкільного навчального закладу передбачено виконання вогнезахисних робіт до забезпечення параметрів вогнестійкості наведених у таблиці 4 ДБН В.1.1-7-2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва".</i>						
Підпис і дата								
Інв. № ар.								
								Арк.
								1.11
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
		912Р-1-АБ.К1						

Проектом передбачено поверхневе вогнезахисне оброблення дерев'яних конструкцій просочувальною сумішшю ДСА-2 виробництва ТОВ "Вогнебіозахист" (м. Київ) у відповідності до ТУ У 13672801.002-1999.

Просочувальна композиція ДСА-2 відноситься до 4 класу небезпеки – безпечні речовини для людини і навколишнього середовища. Просочувальна суміш ДСА-2 складається з двох частин: антипірену (3 компонента) та антисептика (1 компонент).

Суміш ДСА-2 важко вимивається з деревини (не висолюється), відноситься до важкогорючих, важкозаймистих матеріалів, з помірною димоутворювальною здатністю та за токсичністю продуктів горіння – полімернонебезпечна.

При застосуванні суміші ДСА-2 утворюється полімерна плівка.

Для застосування суміші ДСА-2 необхідно приготувати робочий розчин. Розчин готують на місці застосування шляхом розчинення усіх компонентів у воді. Окремо готують два розчини: розчин антипірену і розчин антисептика.

Методи обробки деревини

Робочий розчин суміші ДСА-2 наноситься у два етапи. На першому етапі наноситься розчин антипірену за 2 рази, на другому – розчин антисептика. Розчин наноситься при температурі навколишнього середовища від 10° С до 40° С при відносній вологості повітря не більше 70% на деревину елементів горючого покриття (дивись таблицю 1). Розчин наноситься методом розпилювання або малярськими флейцями.

Увага! Всі роботи по вогнезахисту дерев'яних конструкцій проводити спеціалізованою організацією, яка має відповідний сертифікат на виконання вище обумовлених робіт, по затвердженому проекту виконання робіт (ПВР), або технологічній карті з обов'язково виділеним розділом "Техніка безпеки".

Перед нанесенням вогнезахисного покриття на поверхні будівельних конструкцій необхідно провести вогняні випробування на відповідних зразках.

Зам. інв. №							
	<i>Увага! Всі роботи по вогнезахисту дерев'яних конструкцій проводити спеціалізованою організацією, яка має відповідний сертифікат на виконання вище обумовлених робіт, по затвердженому проекту виконання робіт (ПВР), або технологічній карті з обов'язково виділеним розділом "Техніка безпеки".</i> <i>Перед нанесенням вогнезахисного покриття на поверхні будівельних конструкцій необхідно провести вогняні випробування на відповідних зразках.</i>						
Підпис і дата							
Інв. № ар.							
						912Р-1-АБ.К1	Арк. 1.12
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Таблиця 1.

Розрахунок витрат вогнезахисної суміші ДСА-2

Позначення	Найменування	Загальна довжина, м	Площа просочування, м ²	Коеф. просочування	Умови нанесення	Шари нанесення
К-9, К-10	Крокви 60x200(н)	47,6	24,75	1,0	від 10°C до 40°C при вологості повітря не вище 70%	антипірен (2 шари), антисептик (1шар)
К-1 – К-4	Крокви 60x180(н)	1053,2	505,54			
К-5 – К-8, К-11 – К-14	Крокви 60x150(н)	79,72	33,48			
Д-3, Д-4	Діагональні ноги 60x150(н)	32,6	13,69			
Д-1, Д-2	Діагональні ноги 60x180(н)	84,16	40,4			
Ст-1, Ст-2	Стійки 100x100	45,05	18,02			
Пр-1	Прогони 100x150(н)	177,0	88,5			
Зт-1, Зт-2	Затяжки 50x130(н)	329,7	118,69			
Пк-1, Пк-2	Підкоси 100x100	111,6	44,64			
Кδ-1, Кδ-2, Кδ-3	Кобилки 50x100(н)	286,66	86,00			
Уп-1	Упори 50x70(н)	52,0	12,8			
М-1	Мауерлат 100x100(н)	232,0	92,8			
Л-1	Лежень 200x100(н)	10,5	6,3			
Бп-1	Балка перекидна 100x100(н)	57,0	22,8			
	Лати 100x32(н)	4406,0	1163,18			
	Контррейка 50x30(н)	1344,0	215,04			
	Дошка 100x25(н)	730,0	182,5			
Всього:			2669,13			

Згідно сертифікату відповідності DCS/0001492-22 (з терміном дії до 09.10.2025) для забезпечення I групи вогнезахисної ефективності середнє значення витрат антипірену ДСА-2 в перерахунку площі на суху речовину складає: $2669,13\text{ м}^2 \times 0,2 \text{ кг/м}^2 = 533,84 \text{ кг}$, антисептика $2669,13\text{ м}^2 \times 0,004 \text{ кг/м}^2 = 10,7\text{ кг}$.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № оп.

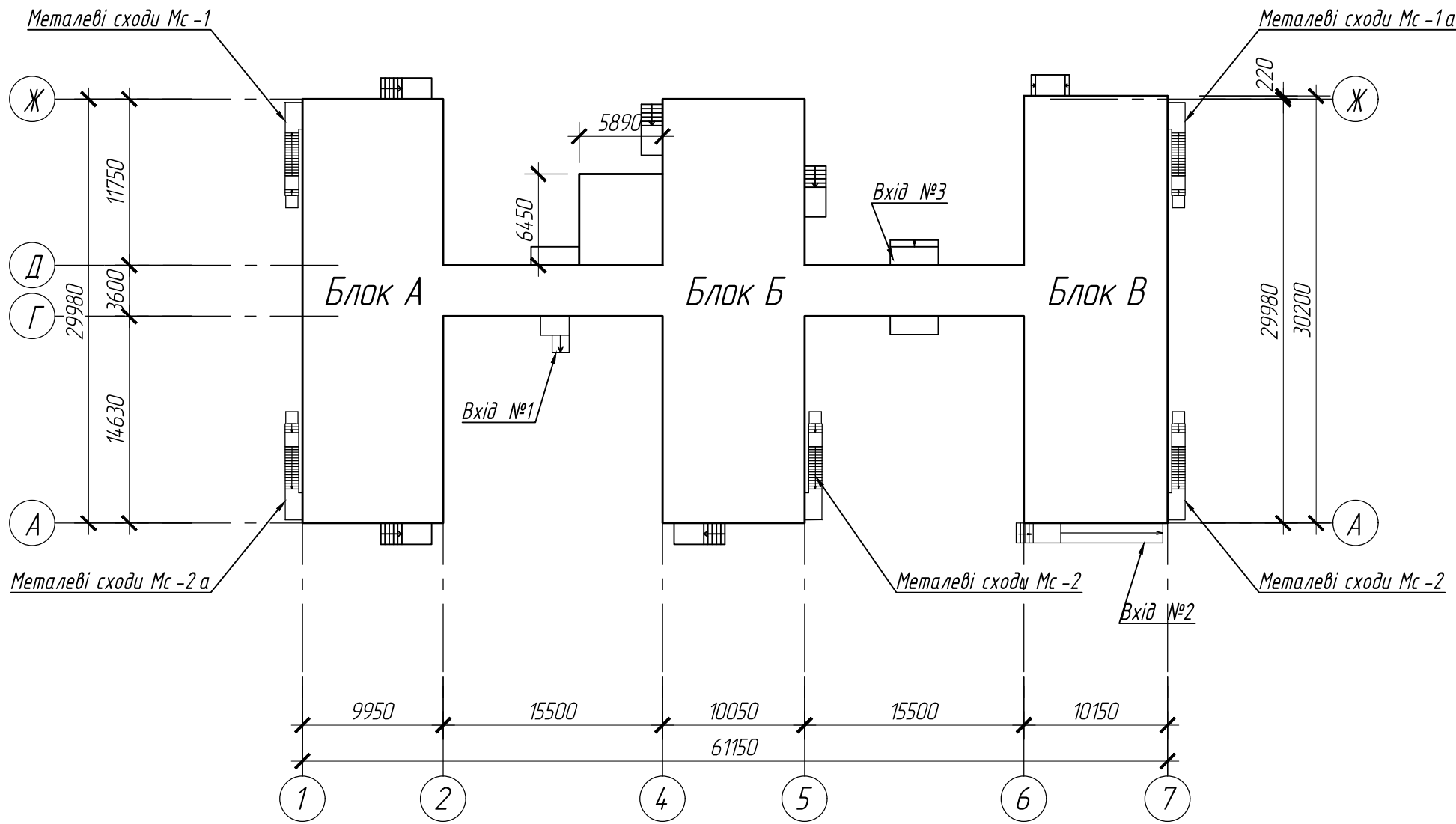
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

912Р-1-АБК1

Арк.

1.13

Схема будівлі



Специфікація елементів

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл, шт.	Маса кг	Загальна маса,
Вхід №1	Див арк. 21	Вхід №1	1		
Мс-1	Див арк. 18	Металеві сходи Мс-1	1		
Мс-1а	Див арк. 18	Металеві сходи Мс-1а	1		
Мс-2	Див арк. 19	Металеві сходи Мс-2	2		
Мс-2а	Див арк. 19	Металеві сходи Мс-2а	1		
Вхід №2	Див арк. 22	Вхід №2	1		
Вхід №3	Див арк. 23	Вхід №3	1		

							912Р-1-АБ.К1			
							Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркш	Аркшів
Розробив		Куценко			2023			РП	2	
Перевірив		Кулагіна			2023					
Н. контр.		Хадацька			2023		Схема будівлі	ТОВ "Подільський проектний інститут"		
ГІП		Мандрика			2023					

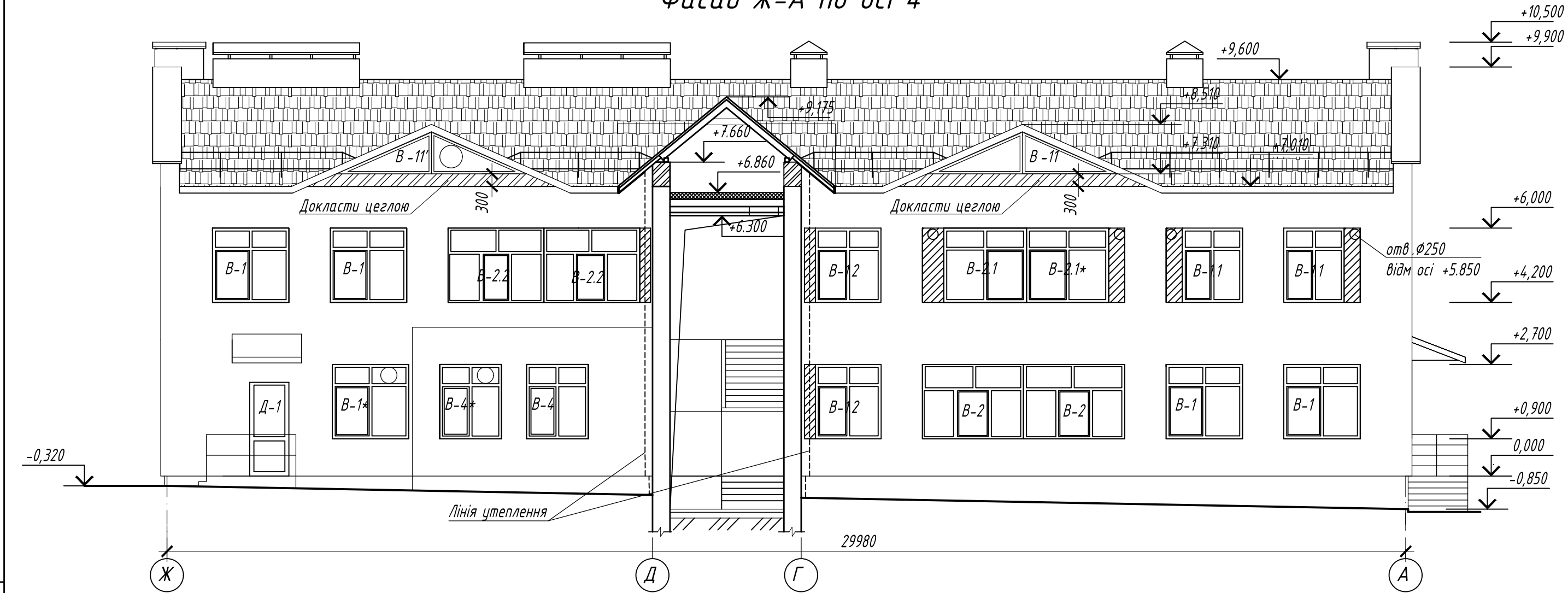
Фасад Ж-А по осі 1



Фасад А-Ж по осі 2



Фасад Ж-А по осі 4



Фасад А-Ж по осі 5

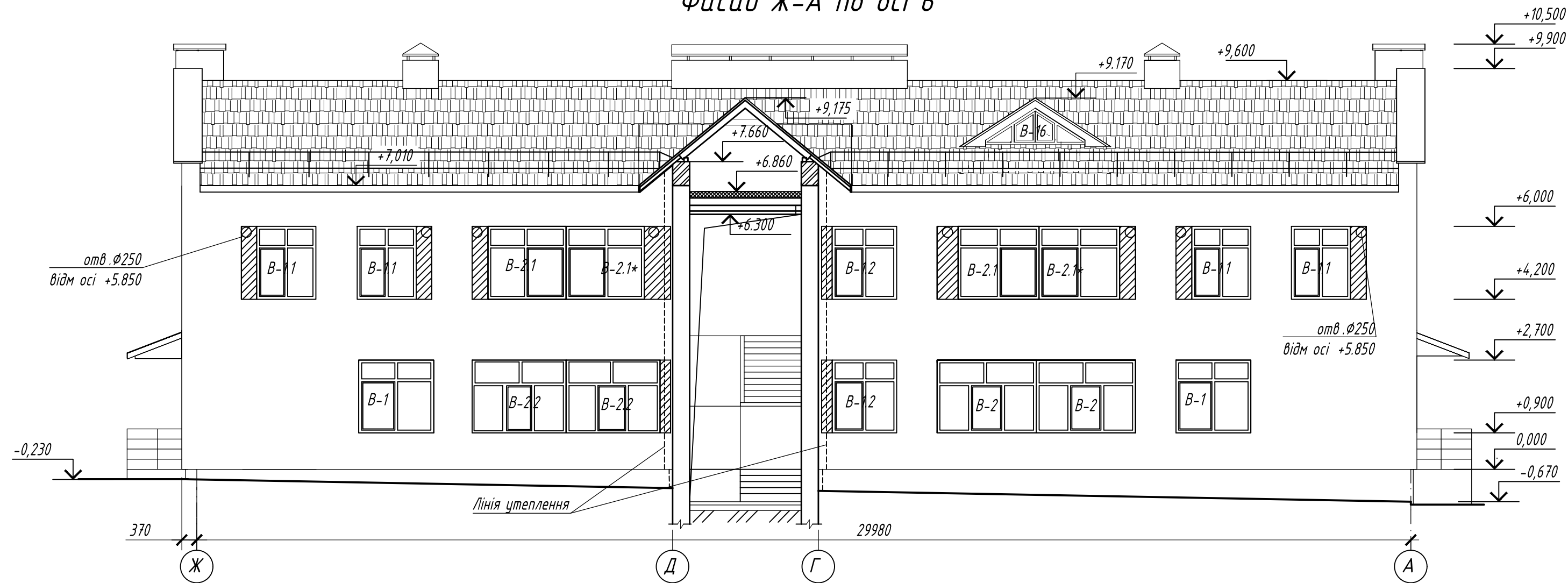


- Даний аркуш дивись разом з аркушами 2, 4-7, 18, 19.
- Поверхні існуючих ганків (площадок та сходів) затерти цементно-піщаним розчином. Бокові поверхні оздобити відповідно опорядження цоколя (декоративна мозаїчна штукатурка), S заг. =16,0 м², поверхні ганків (горизонтальну площину) облицювати керамічною плиткою з шорсткою поверхнею на клеючій суміші Ceresit CM-11, S заг. = 32,0 м².
- Існуючі огороження ганків замінити на огорожу з нержавіючої сталі з поручнями на висоті 0,5 та 0,9 м, вертикальними елементами огорожі кроком 100 мм. L заг.=22,0 п.м. Поручні діаметром 0,035-0,045 м.
- Покриття усіх існуючих козирків з профільованих листів розібрати (S=56,0 м²) та замінити на металочерепицю товщиною 0,5 мм типу ARAD classic "BLACHI PRUSZYNSKI", S заг.=56,0 м² та влаштувати водостічні ринви ф 125 мм з ухилом в одну сторону (L заг.=22,0 п. м). Інші елементи козирків - існуючі.
- Перемички Пм-1, Пм-2 класти на розчин марки 100. Специфікацію елементів та відомість заповнення прорізів див. арк. 7.

- Виконати утеплення цоколя до глибини 0,5 м від поверхні землі, товщиною 60 мм (ρ=35 кг/м³ λ=0,037 Вт/(мК)). Витрати утеплювача - 16,5 м³. Опорядження цоколя виконати згідно вузла 1 (арк.8), площа опорядження нижче рівня ґрунту складає - 133,3 м², вище рівня ґрунту - 140,0 м².
- Утеплення зовнішніх стін по фасадах будівлі виконати від відмітки 0,000 мінераловатними плитами по типу ТЕХНОФАС ОПТИМА, товщиною 180 мм (ρ=120 кг/м³ λ=0,041 Вт/(мК)). Витрати утеплювача - 291,2 м³. Опорядження стін будівлі виконати згідно вузлів приведених на аркуші 8. Площа опорядження - 1618,0 м².
- Віконні прорізи між осями 6-5 по осі Г низу закласти цеглою товщ. 510 мм на висоту 500 мм. Витрати цегли - 15 м³.

						912Р-1-АБ К1						
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)						
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуш	Аркушів			
Розробив	Куценко	Мандрика	2023		2023		РП	3	Аркушів			
Перевірив	Кулагина											
Н. контр.	Ходацька	Мандрика				2023		2023	Фасади Ж-А по осі 1,4, фасади А-Ж по осі 2,5			
ГП	Мандрика											
									ТОВ "Подільський проектний інститут"			

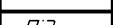
Фасад Ж-А по осі 6



Фасад А-Ж по осі 7

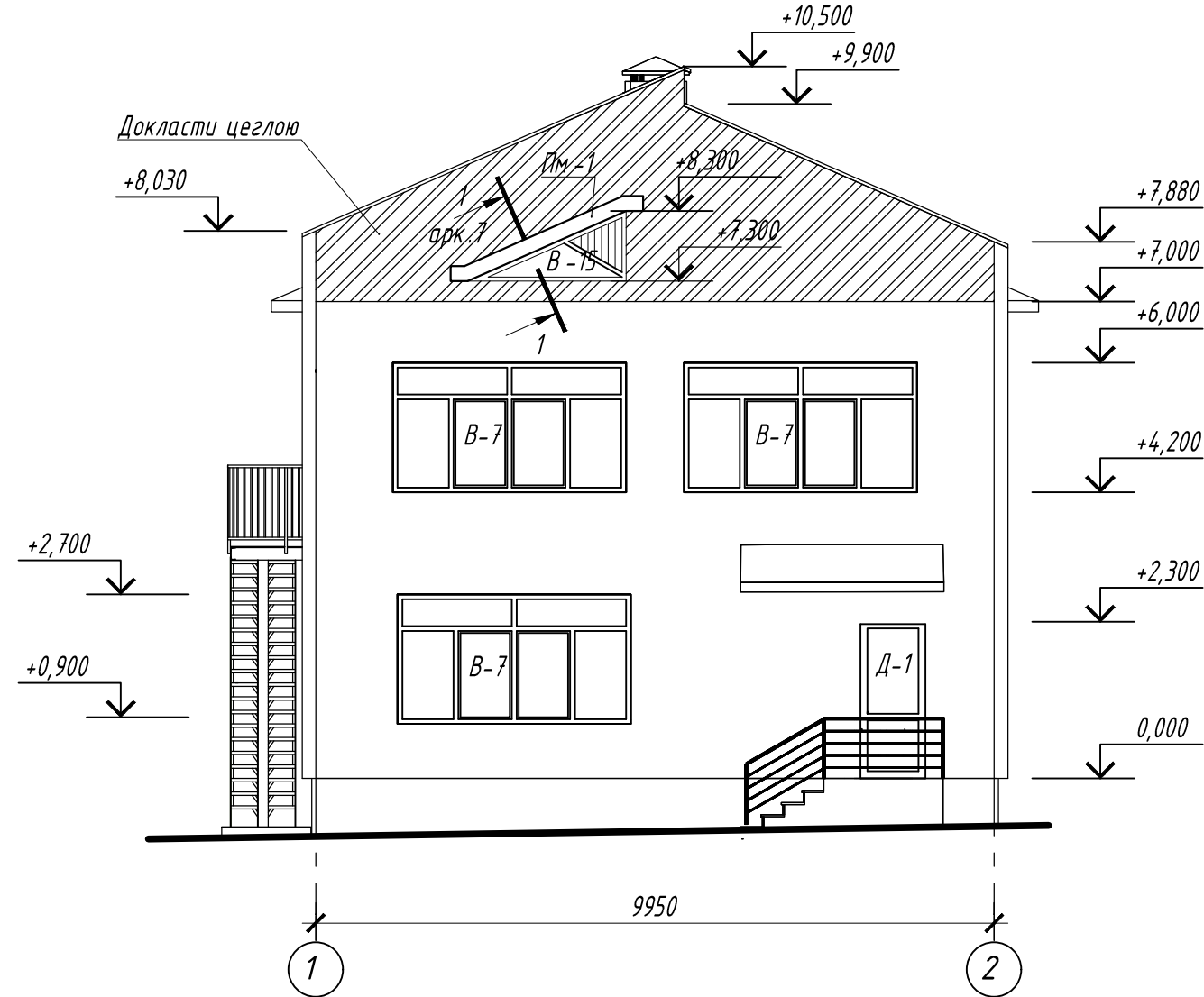


1. Даний аркуш дивись разом з аркушем 2, 7, 18, 19.

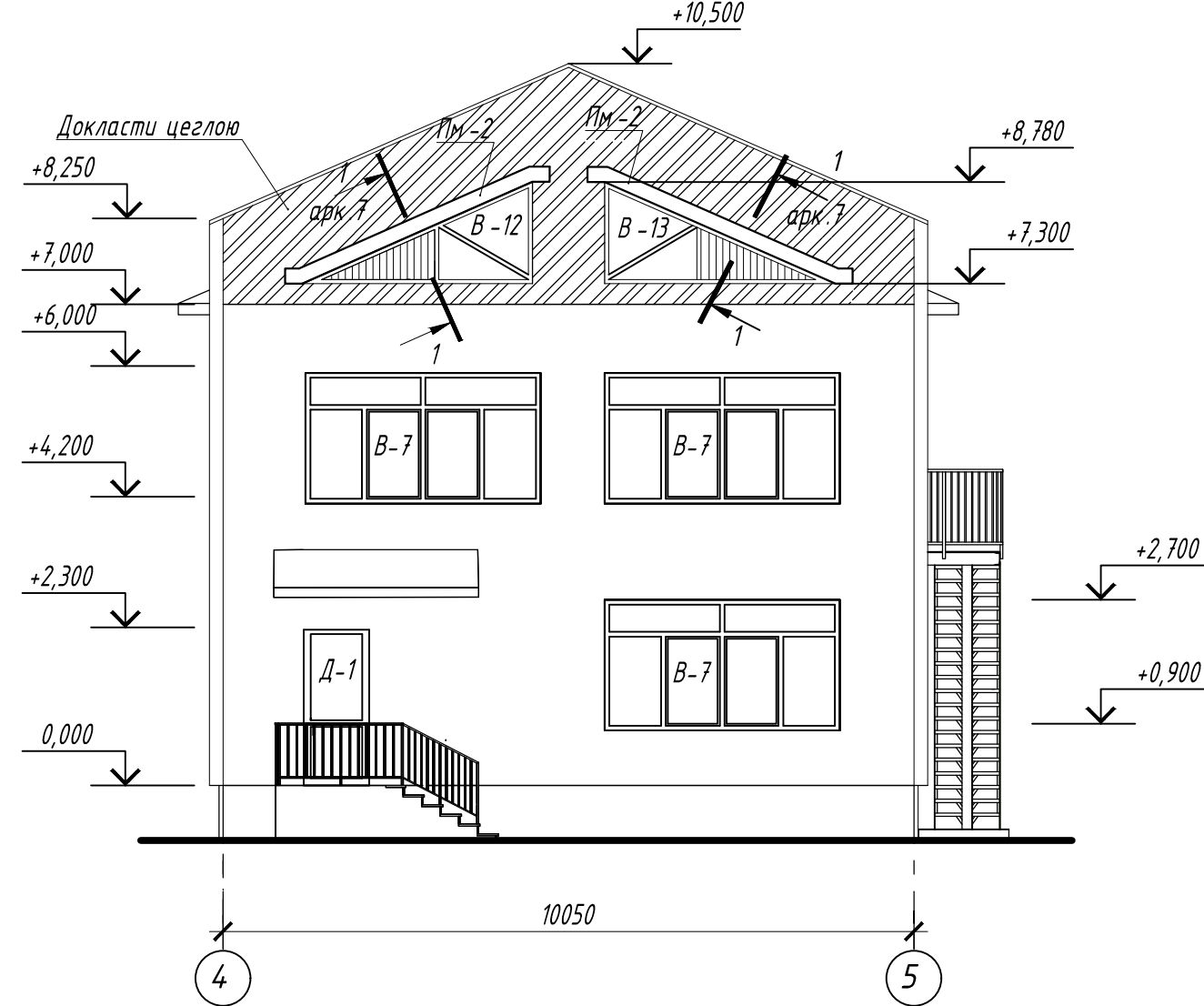
						912Р-1-АБ.К1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)		
Зм	Кільк	Арк	№док	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуш
Розробив		Куценко			2023		РП	4
Перевірив		Кулагіна			2023			
Н. контр		Ходацька			2023	Фасади Ж-А по осі 6, фасади А-Ж по осі 7	ТОВ "Подільський проектний інститут"	
ГП		Мандрика			2023			

№ арк. № ориг. Підпис і дата
Зам. № арк. №

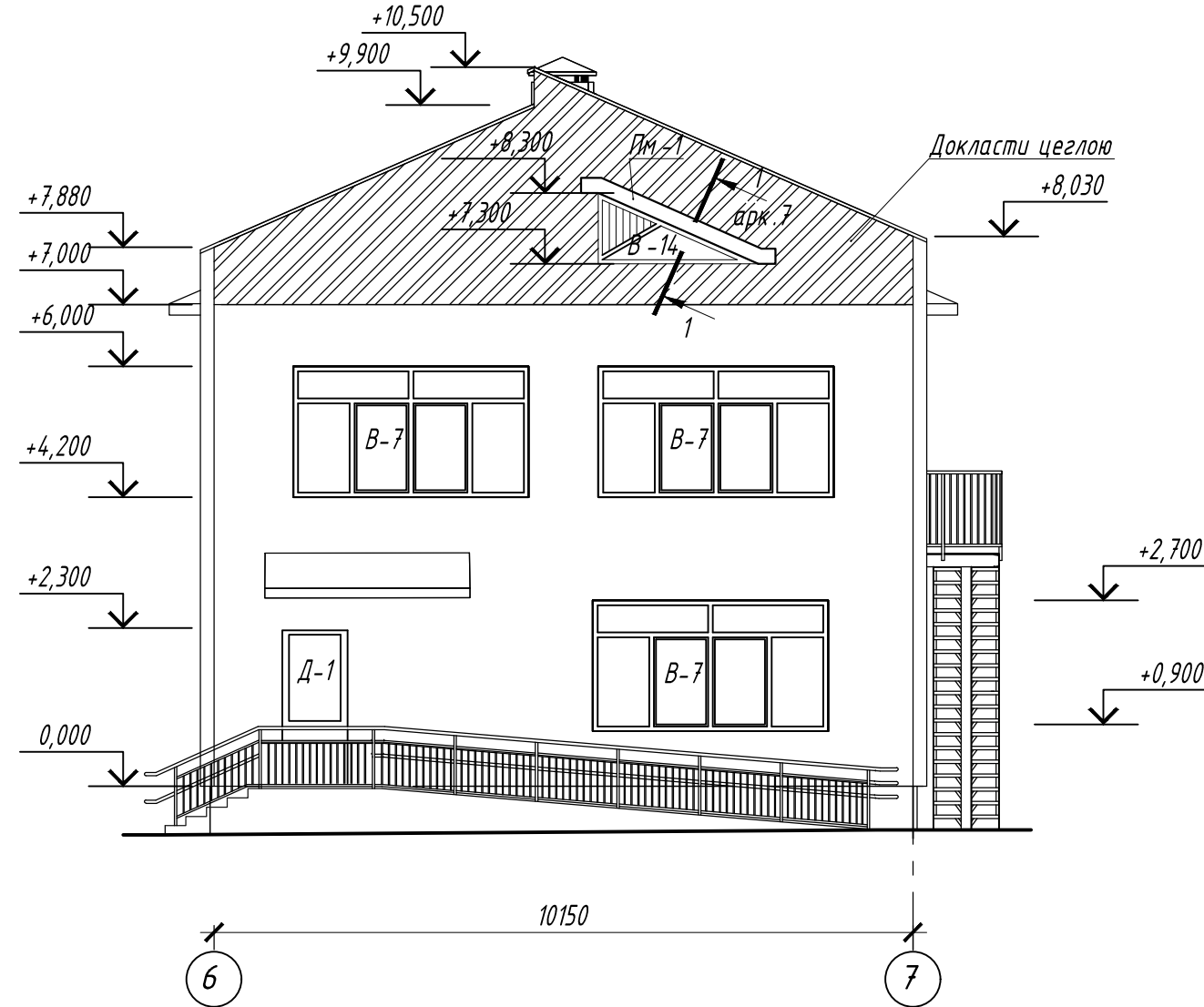
Фасад 1-2 по осі А



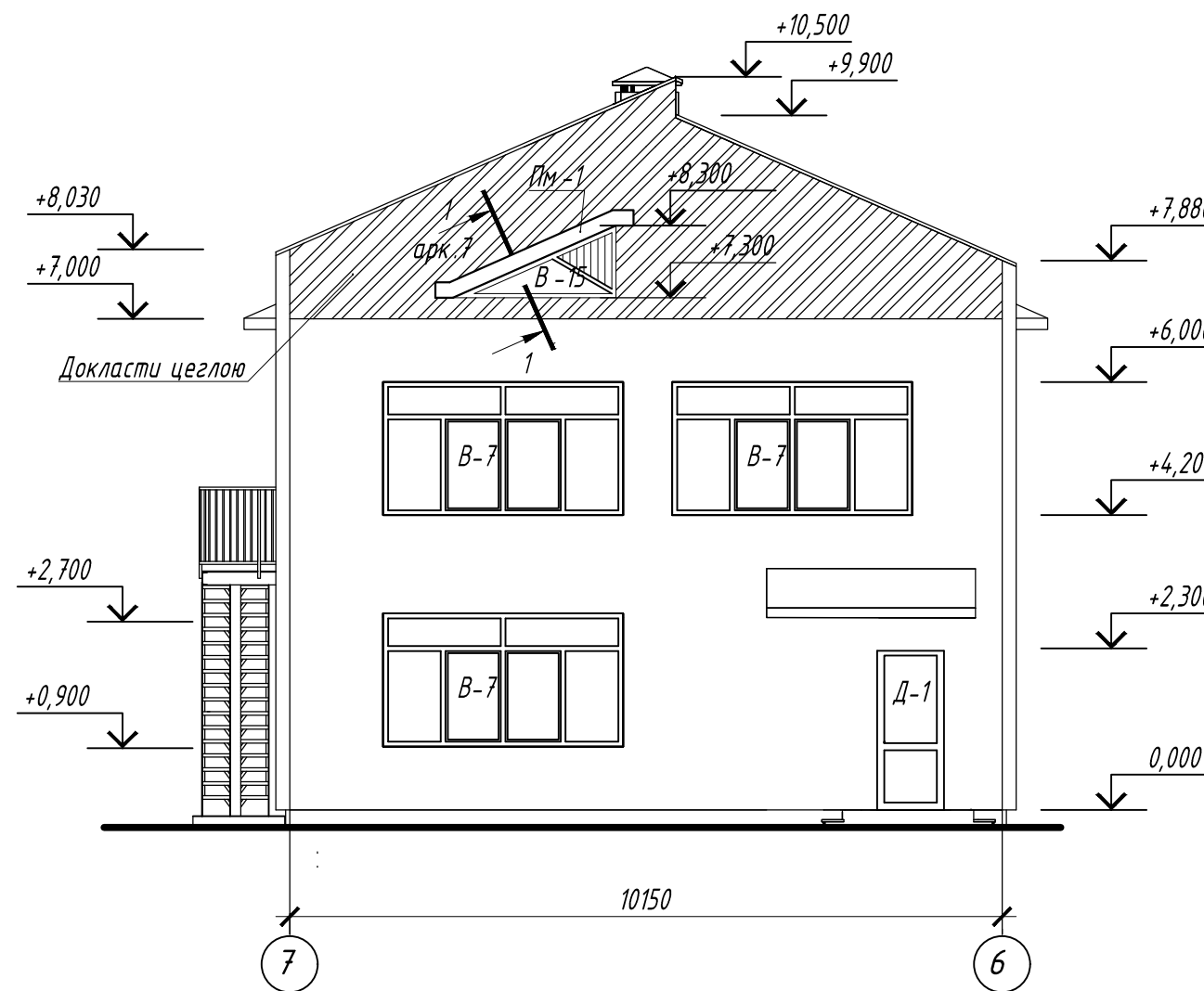
Фасад 4-5 по осі А



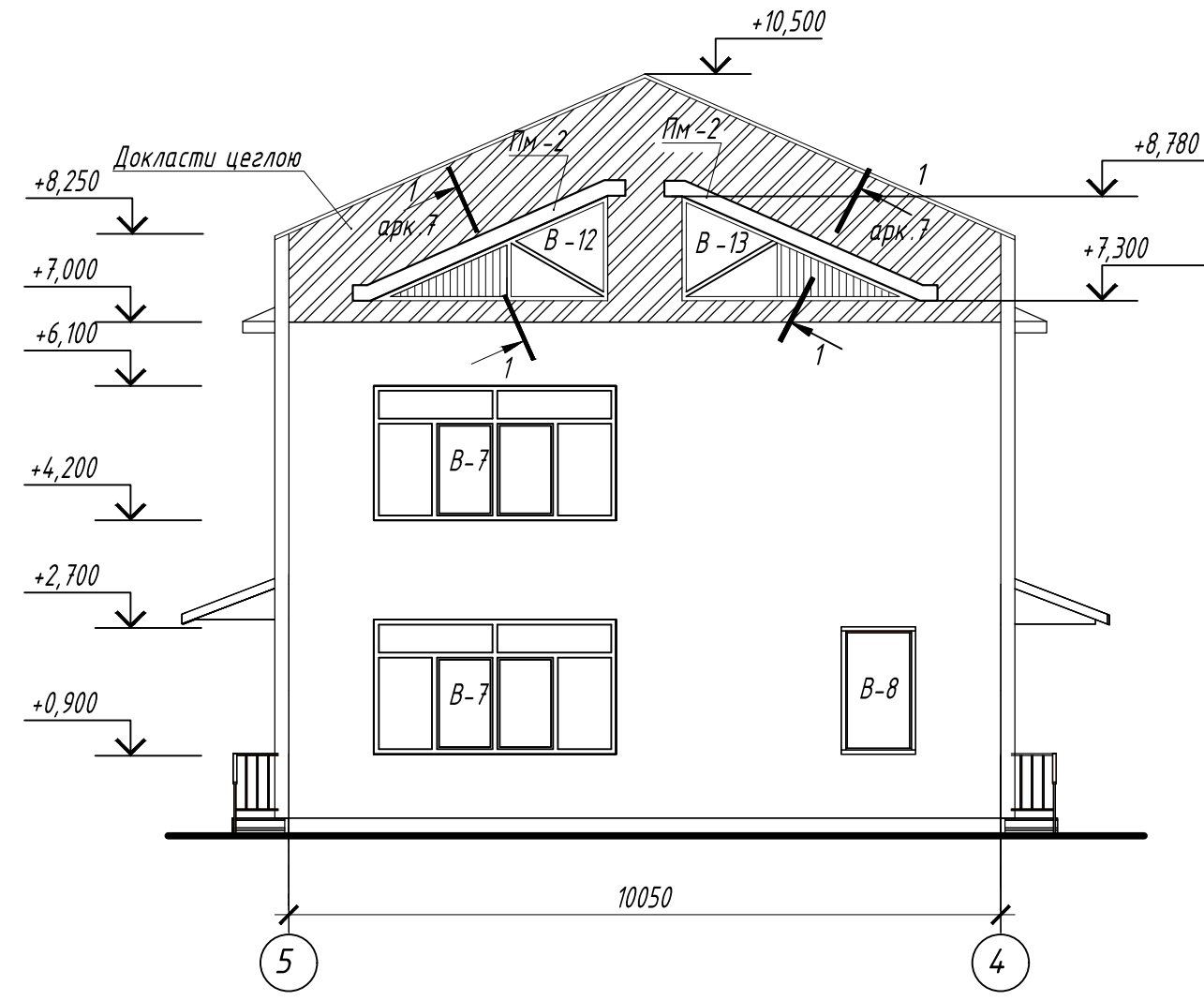
Фасад 6-7 по осі А



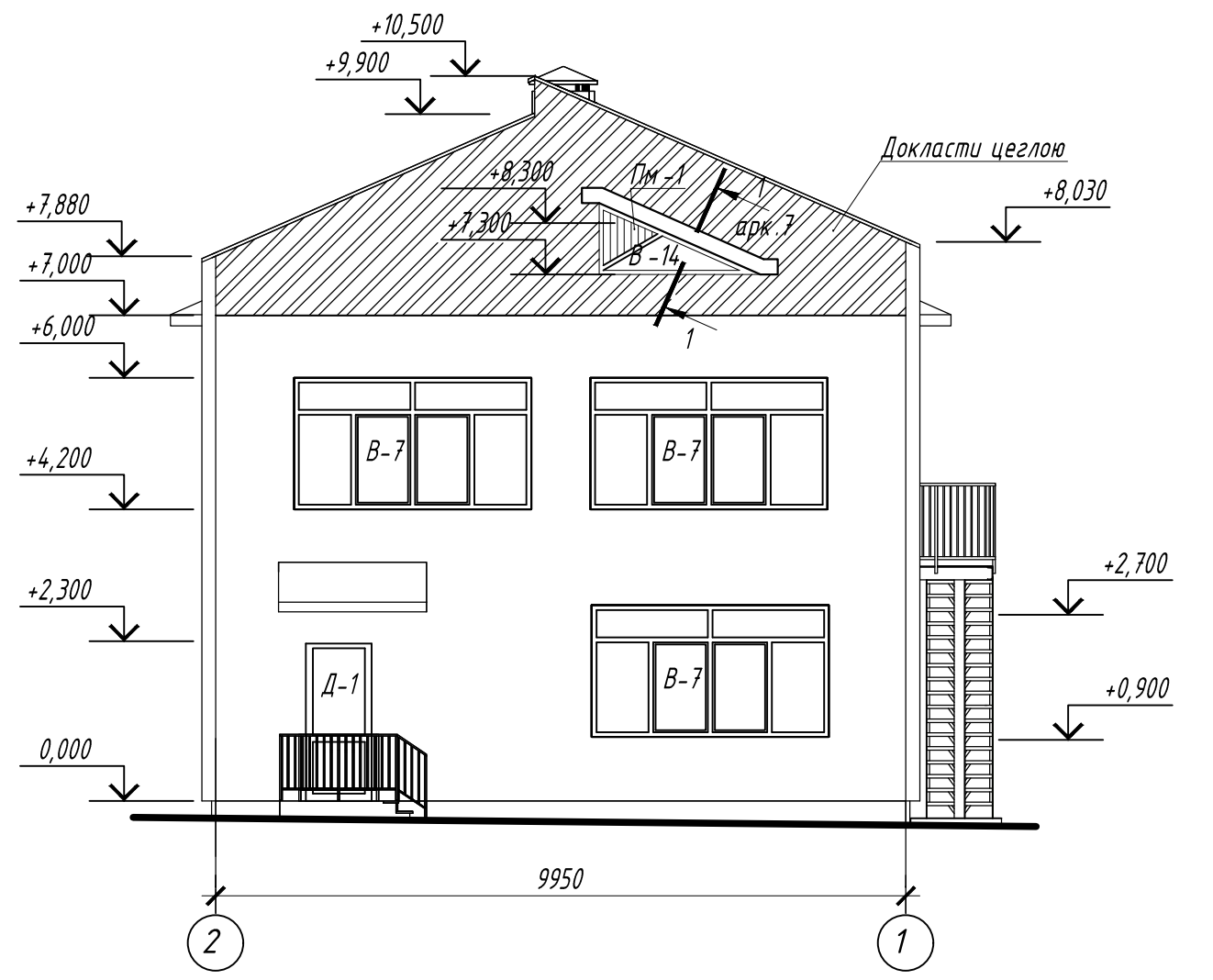
Фасад 7-6 по осі Ж



Фасад 5-4 по осі Ж



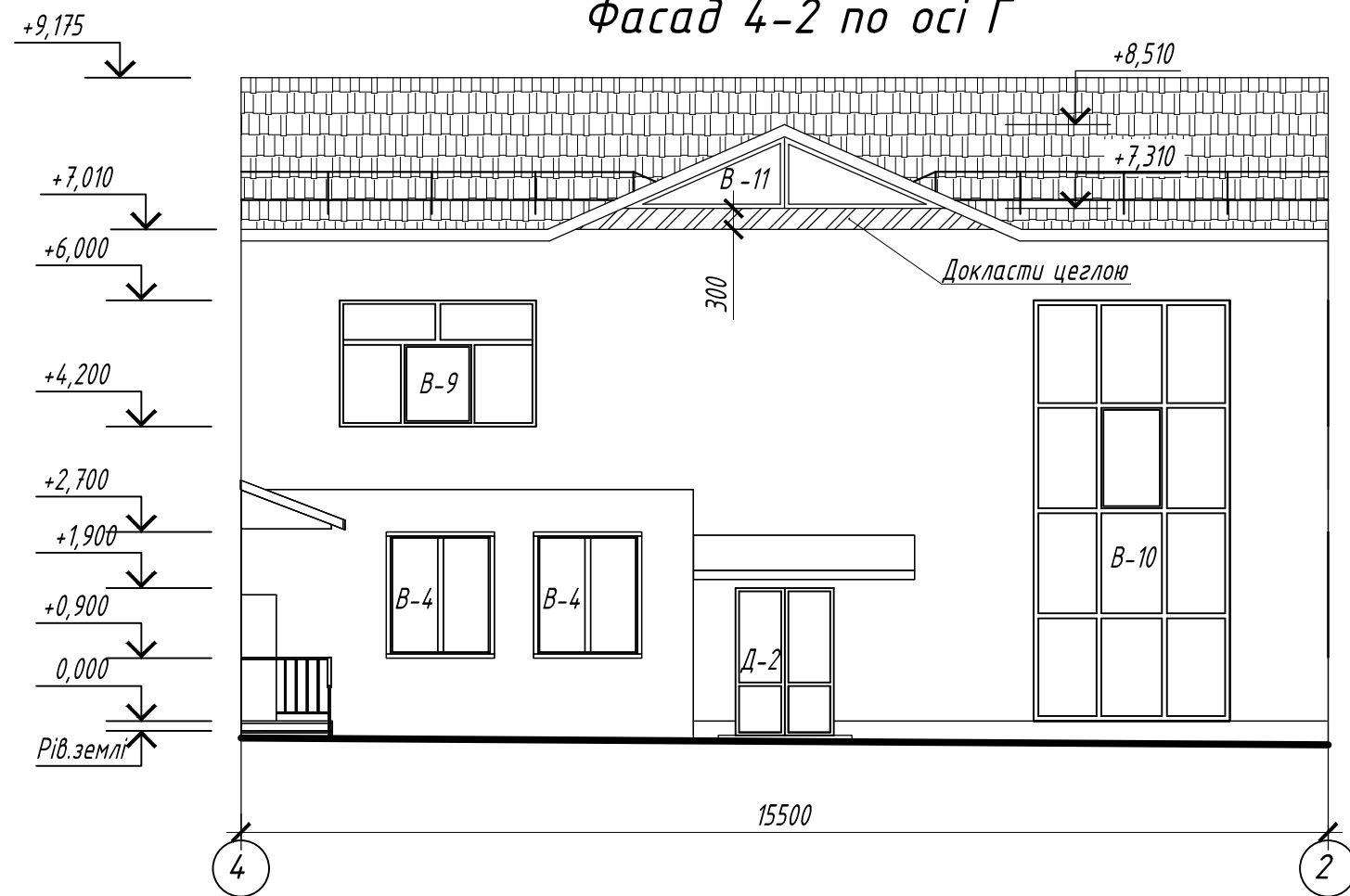
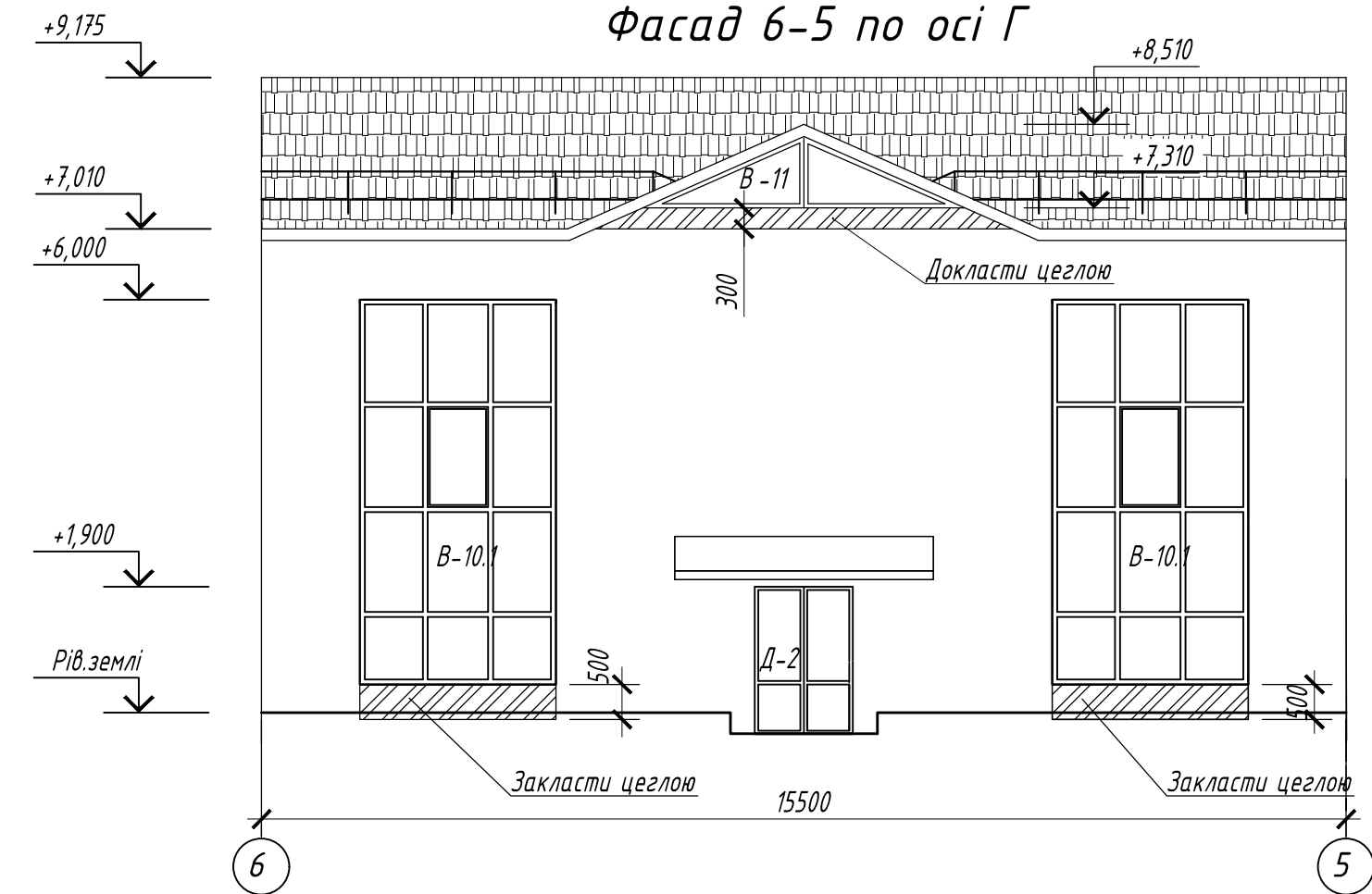
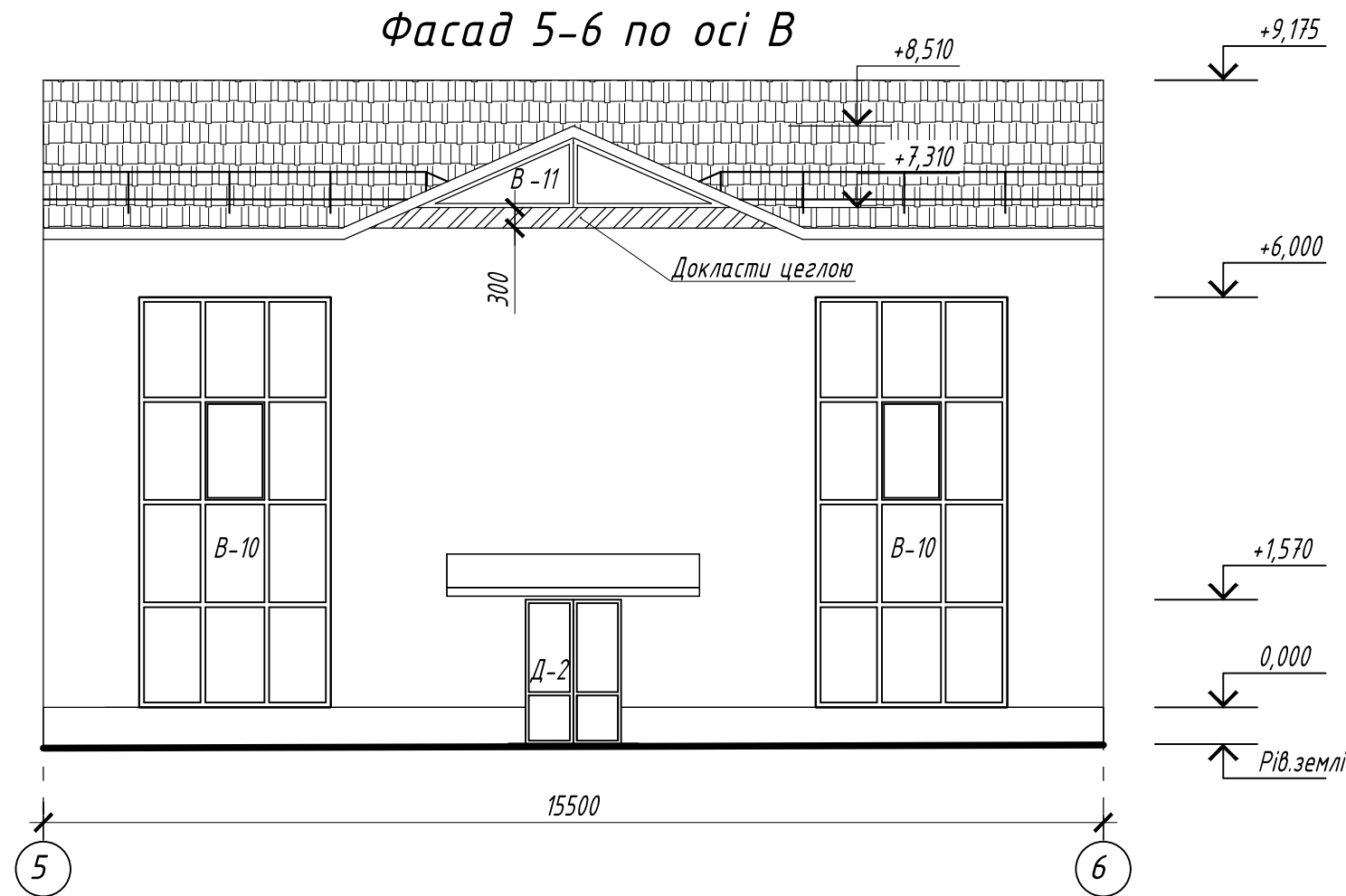
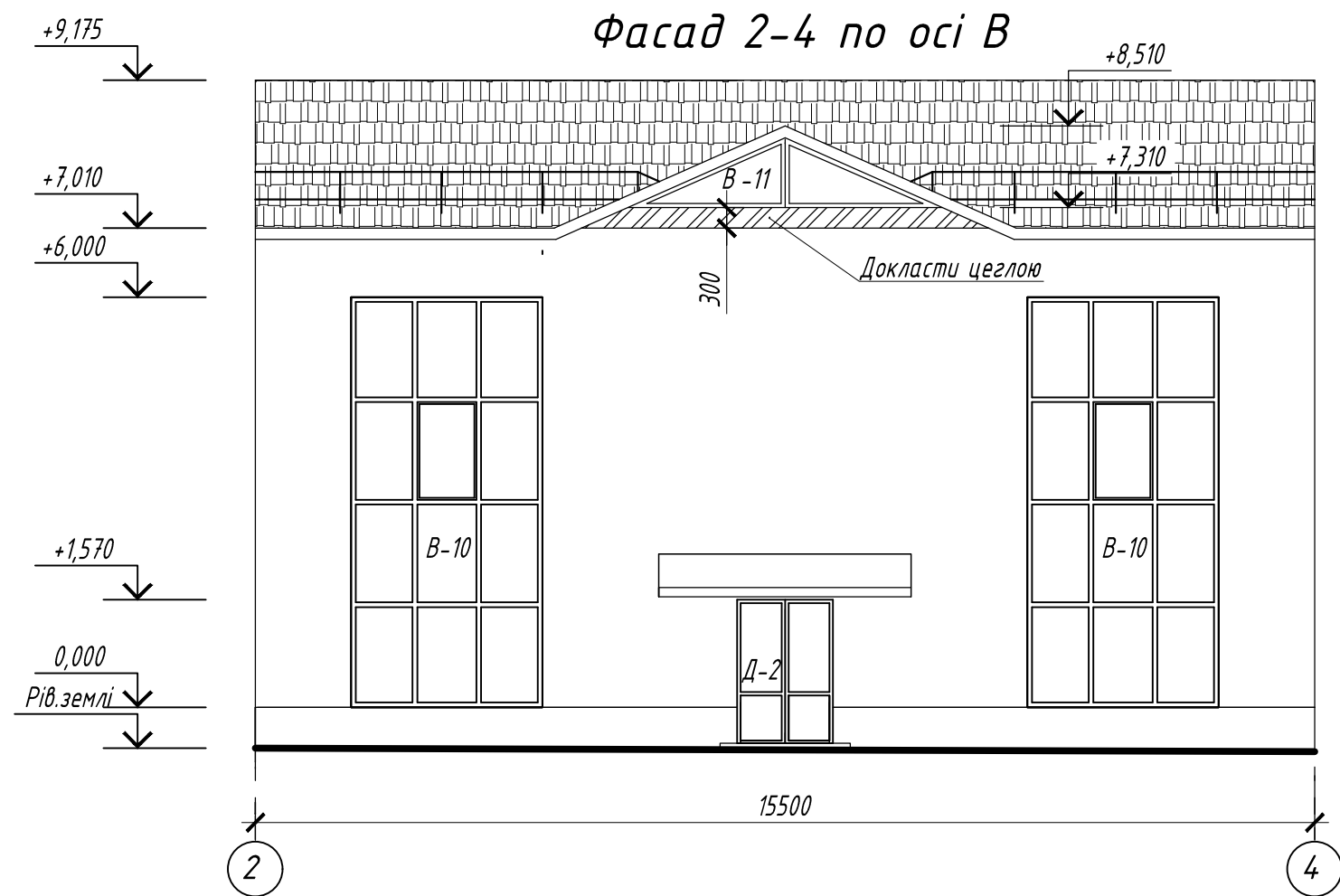
Фасад 2-1 по осі Ж



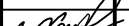
1. Даний аркуш дивись разом з аркушами 2, 7.

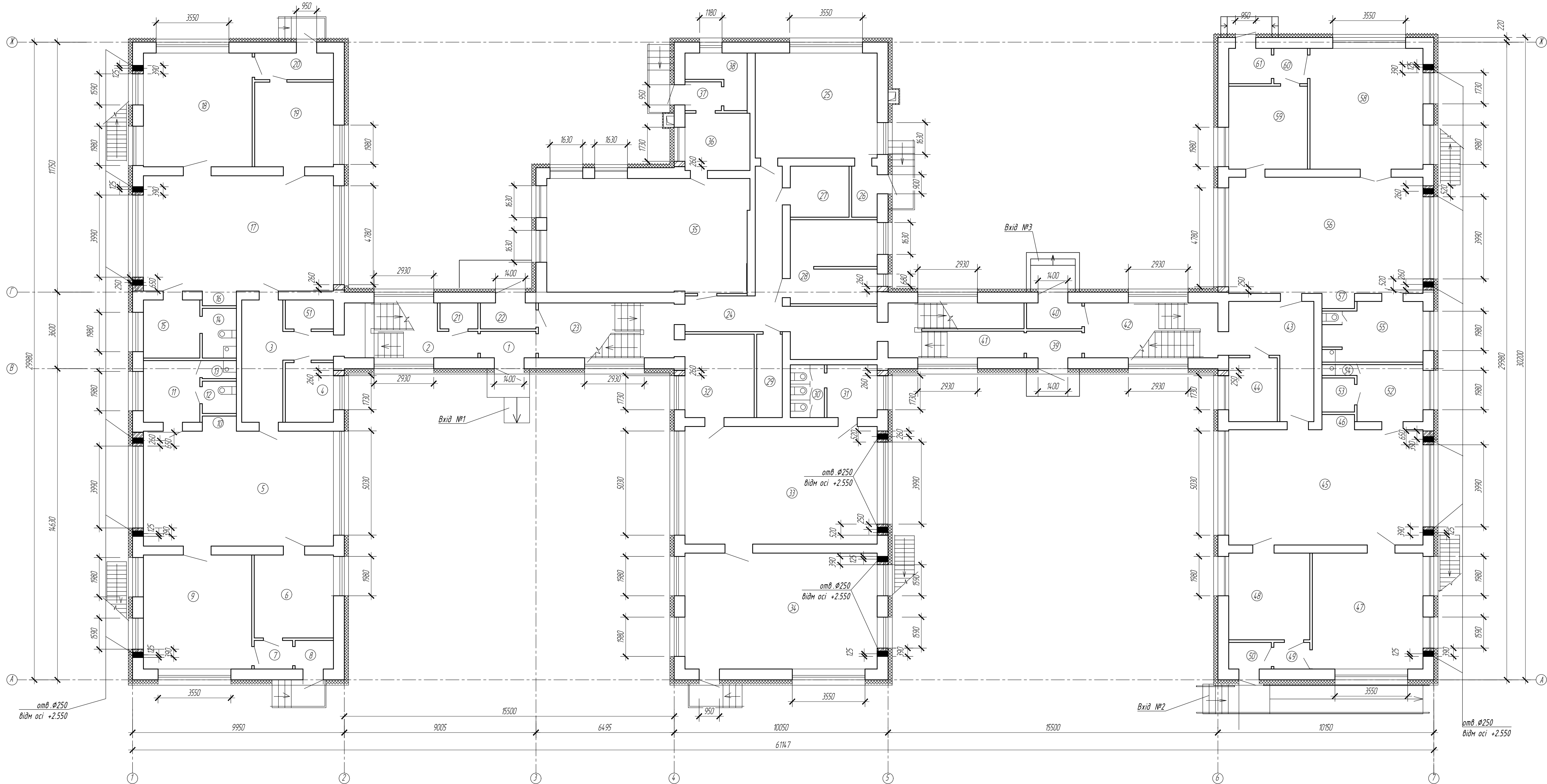
						912Р-1-АБ К1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (коригування)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуш
Розробив	Куценко	Куценко	Куценко	Куценко	2023		РП	5
Перевірив	Кулагіна	Кулагіна	Кулагіна	Кулагіна	2023			
Н. контр.	Ходацька	Ходацька	Ходацька	Ходацька	2023	Фасади 1-2, 4-5, 6-7 по осі А, фасади 2-1, 5-4, 7-6 по осі Ж		
ГП	Мандрика	Мандрика	Мандрика	Мандрика	2023	ТОВ "Подільський проектний інститут"		

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



1. Даний аркуш дивись разом з аркушем 2, 7.

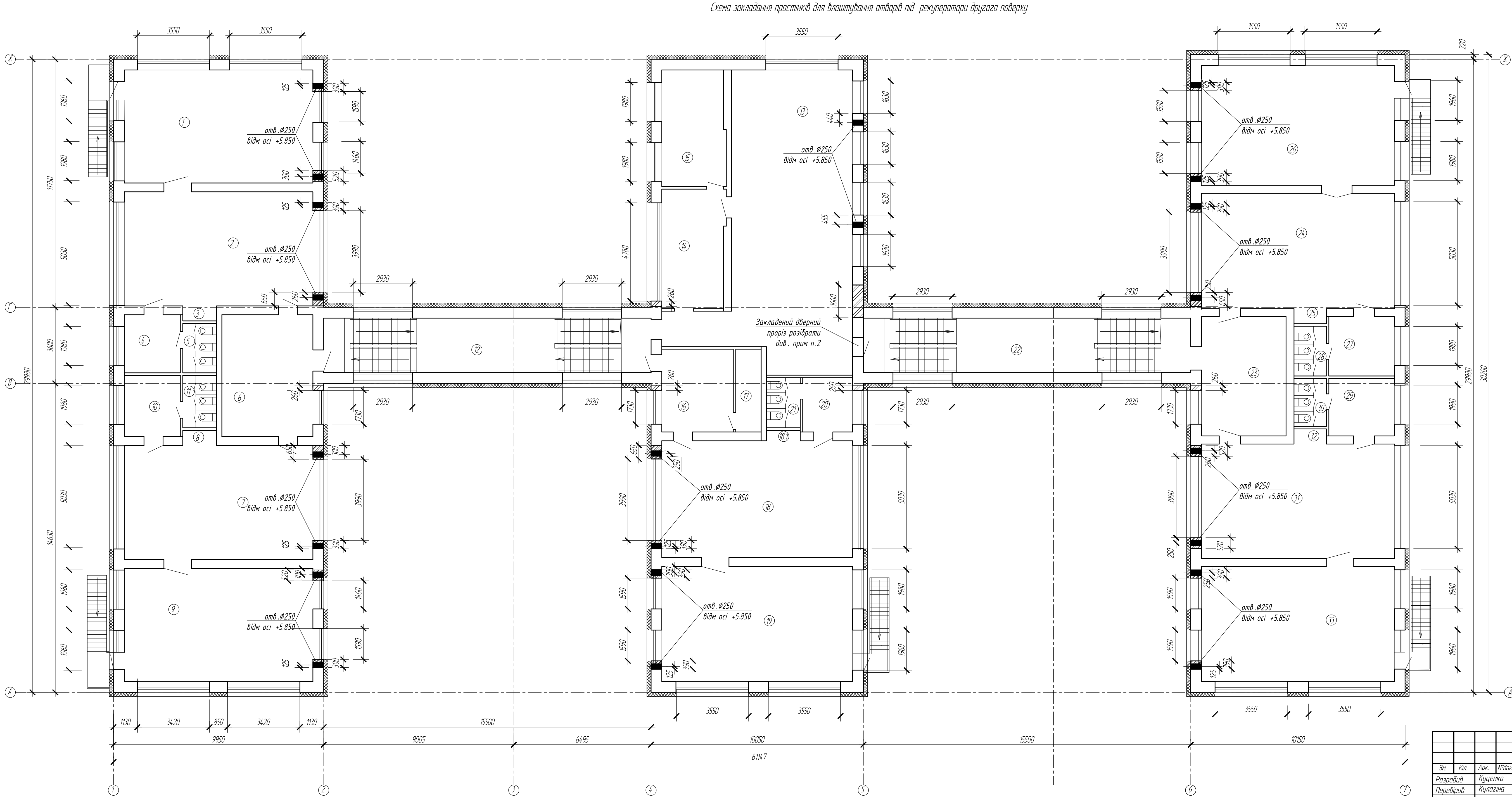
						912 Р-1-АБ.К1			
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Куценко			2023		РП	6	
Перевірив		Кулагіна			2023				
						Фасади 2-4, 5-6 по осі Г, фасади 4-2, 6-5 по осі Д	ТОВ "Подільський проектний інститут"		
Н. контр.		Хадацька			2023				
ГІП		Мандрика			2023				



Експлікація приміщень							
		№ по плану	Найменування приміщень	Площа м²	Кот приміщення		
1	2	3	4	1	2	3	4
33	Ізроба	48.8	1	Тандур		32	
34	Спальня	49.2	2	Сходи кіткі		16.5	
35	Кухня	50.2	3	Коридор		16.4	
36	Коридор	7.8	4	Кабінет завідувача		6.8	
37	Тандур	2.3	5	Ізроба		48.5	
38	Кладовка	7.6	6	Спальня		14.6	
39	Тандур	3.2	7	Коридор		2.7	
40	Тандур	3.3	8	Коридор		2.6	
41	Сходи кіткі	16.5	9	Роздягальня		28.4	
42	Сходи кіткі	15.5	10	Посудомийна		0.9	
43	Коридор	14.7	11	Вмиральня		7.2	
44	Кладовка	6.8	12	Санвузол		2.4	
45	Ізроба	48.5	13	Ванна		1.1	
46	Посудомийна	0.9	14	Санвузол		3.5	
47	Спальня	28.9	15	Вмиральня		7.2	
48	Коридор	14.1	16	Посудомийна		0.9	
49	Коридор	2.0	17	Ізроба		48.06	
50	Коридор	2.7	18	Спальня		28.4	
51	Кладовка	2.7	19	Роздягальня		14.7	
52	Вмиральня	7.6	20	Коридор		3.8	
53	Санвузол	3.0	21	Приміщення		2.32	
54	Ванна	1.3	22	Тандур		3.4	
55	Вмиральня	11.8	23	Сходи кіткі		16.5	
56	Ізроба	48.3	24	Коридор		25.6	
57	Посудомийна	0.9	25	Пральня		27.2	
58	Спальня	29.8	26	Коридор		2.9	
59	Роздягальня	14.4	27	Кладовка		6.5	
60	Коридор	1.9	28	Медичний кабінет		17.0	
61	Коридор	2.8	29	Санвузол		4.3	
			30	Санвузол		4.1	
			31	Вмиральня		6.7	
			32	Роздягальня		13.5	

- Даний арк. див. з арк. 2.3-8
- Схема першого поверху будівлі виконана на основі відріжних креслень МКП "ВМЦ ММ", наданих замовником та уточнена при візуальному огляді
- Ділянки осередків для інвентарної групи знаходяться на першому поверсі в площі між осіми "6-7" та "А-В". Виконані прорізи викладаються, виконати підшивку 510 мм із керамичної цегли рядової підпалілки марки КРПВ-1/75/1650/25- ДСТУ Б В 2.7-61:2008 на цементно-піщаному розчині марки 50. Об'єм цегляної кладки складає - 20.0 м³. Штукатурку по цегляній кладці місць, які закладаються - 39.0 м².
- Стіни, де закладаються виконані прорізи, прогнунувати та пофарбувати водоемульсійною фарбою для внутрішніх робіт (204.0 м²).
- Виконати штукатурку та фарбування водоемульсійною фарбою для внутрішніх робіт на попередньо прогнунувати поверхні відкриті (237.0 м²).

						912Р-1-АБК1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) камінального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Винницької міської ради» по вул. Героїв Національної революції, 1 в м. Вінниця (західні з енергозбереження) (коригування)		
Зм.	кп	Арх.	Міаок.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти		
Розробив		Кученко			2023	Стан	Архив	Архив
Перевірив		Кулагина			2023	РП	6.1	
						Схема закладання простітків для влаштування отворів під рекуператори першого поверху		
Н. контр.		Ходяцька			2023	ТОВ "Підільський проектний інститут"		
ГП		Манафка			2023			



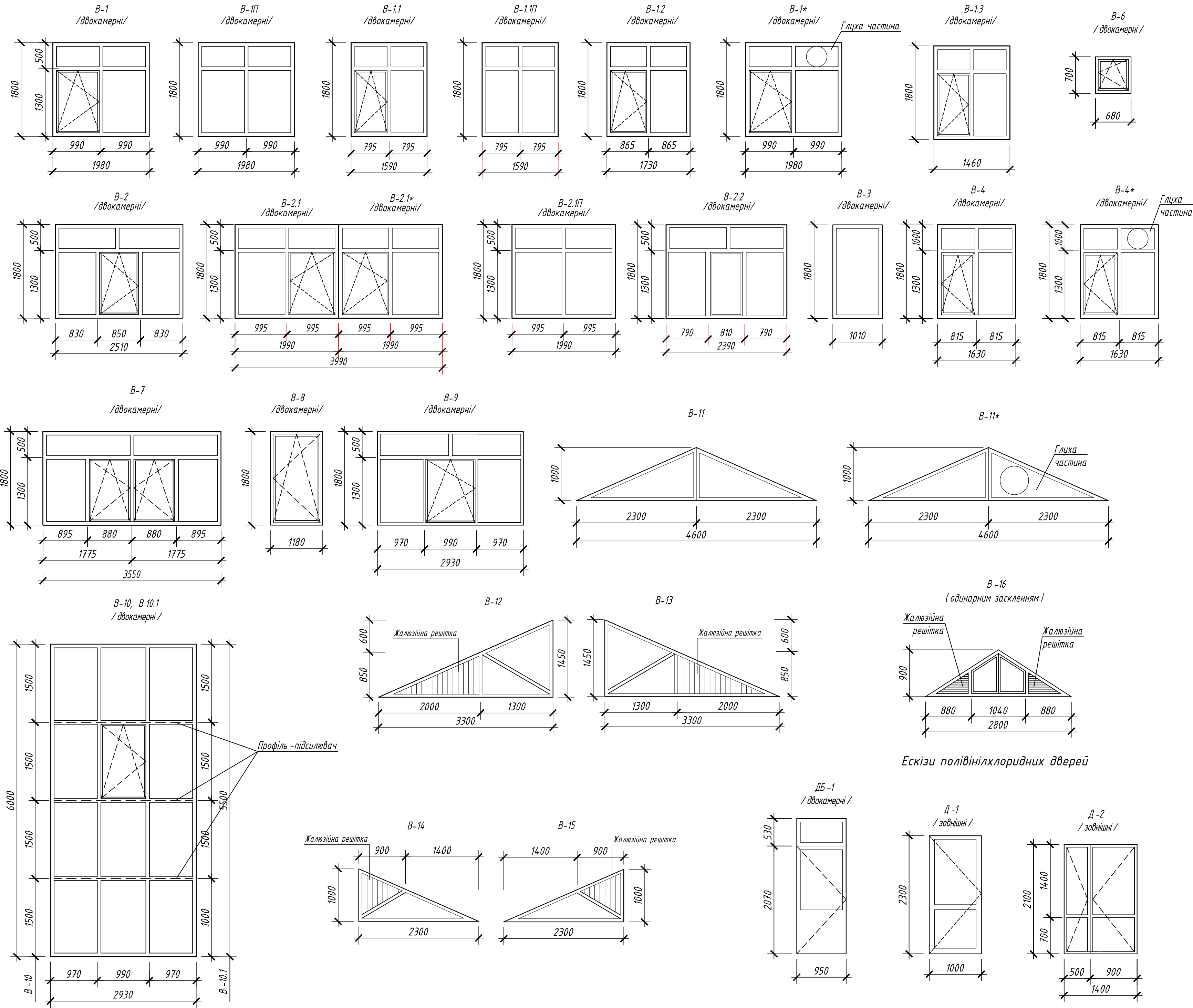
3 Ділянки стін, які замолки, очистити від замокші штукатурки (6,0 м²),
прогрунтувати та пофарбувати всі стіни приміщення водоемульсійними фарбами для внутрішніх робіт (89,5 м²)

Експлікація приміщень			
№ по площі	Найменування приміщень	Площа м²	Кат приміщення
1	2	3	4
1	Спальня	50,8	
2	Ієрава	49,9	
3	Посудомийна	0,9	
4	Вмиральня	7,2	
5	Санвузол	3,6	
6	Роздягальня	22,4	
7	Ієрава	49,8	
8	Посудомийна	0,9	
9	Спальня	50,8	
10	Вмиральня	7,2	
11	Санвузол	2,4	
12	Сходава клітка	4,0	
13	Музичний зал	77,6	
14	Медичний кабинет	16,2	
15	Педагогічний кабинет	15,9	
16	Роздягальня	13,2	
17	Комора	5,0	
18	Ієрава	52,5	
18.1	Посудомийна	0,9	
19	Спальня	49,1	
20	Вмиральня	8,8	
21	Санвузол	3,5	
22	Сходава клітка	4,0	
23	Роздягальня	24,0	
24	Ієрава	49,7	
25	Посудомийна	0,9	
26	Спальня	51,0	
27	Вмиральня	7,3	
28	Санвузол	4,9	
29	Вмиральня	7,2	
30	Санвузол	4,9	
31	Ієрава	49,7	
32	Посудомийна	0,9	
33	Спальня	50,5	

1 Даний арк. див. з арк. 3-8
2 Схема другого поверху будівлі диканана на основі відріжних креслень МКП "ВМЦ МА", наданих замовником та уточнена при візуальному огляді.
Закладений дверний проріз з гіпсокартонних листів в приміщенні 13 розібрати (5,3 м²), встановити дверний блок ДП В Г 21-10 03 Л1 по ДСТУ EN 14351-1:2020 (розмір дверей уточнити по місцю). Зі стелі приміщення зняти шар шпаклівки, що відшарувалася (77,6 м²), диканати шпаклювання стелі по попередньо прогрунтованій поверхні та пофарбувати водоемульсійними фарбами для внутрішніх робіт (77,6 м²)

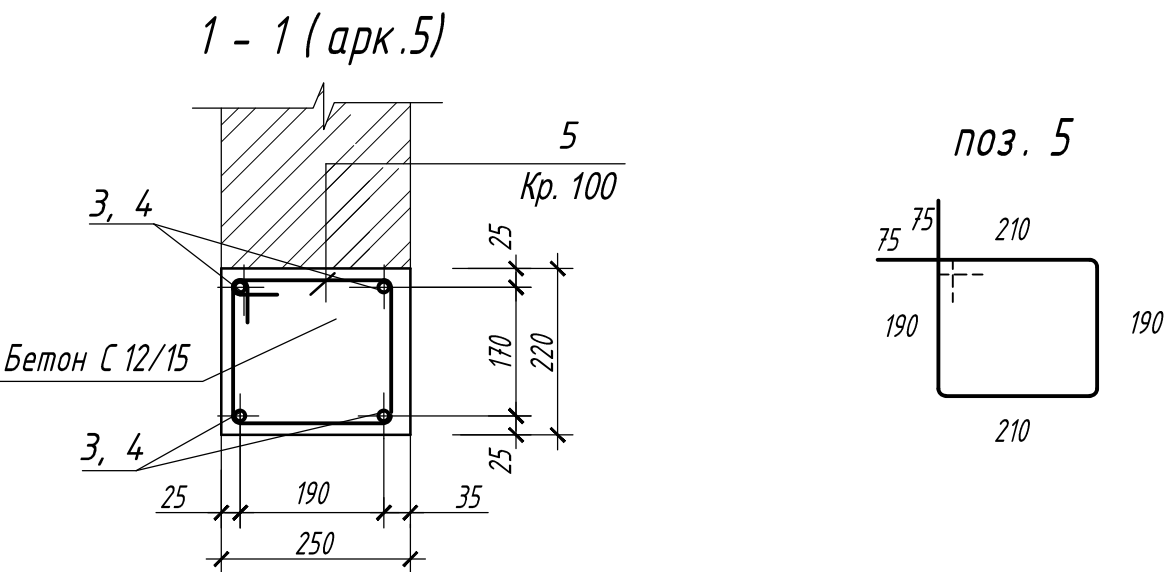
912Р-1-АБК1					
Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)					
Будівля закладу дошкільної освіти			Стадія РП	Аркуш 6.2	Аркшів
Н контр. ГП	Ходацька Мандрика	2023	Схема закладання простітків для влаштування отворів під рекуператори другого поверху		
			ТОВ "Подільський проєктний інститут"		

Ескізи полівінілхлоридних вікон

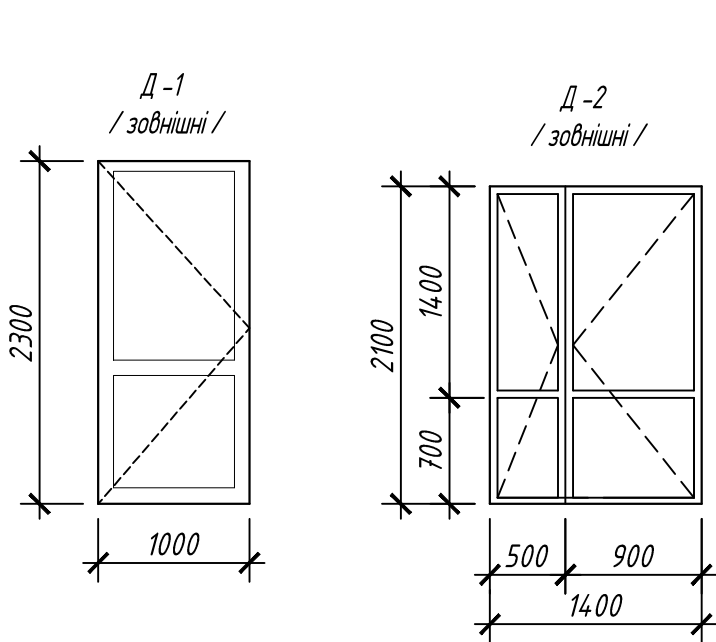


Специфікація елементів

Поз., марка	Позначення	Найменування	Кіл.-т	Вага од. кг	Примітки
Пм-1	даний аркуш	Перемичка монолітна Пм-1	4		
Пм-2	даний аркуш	Перемичка монолітна Пм-2	4		
		Пм-1			
3	ДСТУ 3760 : 2019	Ø14 А 400 С L=2980	4	3,60	14,4 кг
5	ДСТУ 3760 : 2019	Ø6 А 240 С L=950	31	0,21	6,5 кг
		Бетон кл. С 12/15			0,17 м³
		Пм-2			
4	ДСТУ 3760 : 2019	Ø14 А 400 С L=4130	4	5,0	20,0 кг
5	ДСТУ 3760 : 2019	Ø6 А 240 С L=950	42	0,21	8,8 кг
		Бетон кл. С 12/15			0,23 м³



Ескізи полівінілхлоридних дверей



Специфікація елементів заповнення прорізів

Марка	Позначення	Найменування	Кількість на поверх			Всього	Маса од., кг	Примітки, висота прорізу
			перший	другий	горіще			
		Вікна						
В-1	ДСТУ EN 14351-1:2020 "Вікна та двері. Вимоги. Частина 1. Вікна та двері зовнішні" Віконні блоки полівінілхлоридні одинарної конструкції з двокамерними склопакетами, (опір теплопередачі Rg=0.9 м ² К / Втм)	ВП ОСП 18-19.8 ВК ПВ	10	11	-	21		1800
В-1*		ВП ОСП 18-19.8 ВК ПВ	1	-	-	1		1800
В-1.1		ВП ОСП 18-15.9 ВК ПВ	-	8	-	8		1800
В-1.2		ВП ОСП 18-17.3 ВК ПВ	4	4	-	8		1800
В-1.3		ВП ОСП 18-14.6 ВК ПВ	-	2	-	2		1800
В-2		ВП ОСП 18-25.1 ВК ПВ	6	10	-	16		1800
В-2.1		ВП ОСП 18-19.9 ВК ПВ	-	5	-	5		1800
В-2.1*		ВП ОСП 18-19.9 ВК ПВ	-	5	-	5		1800
В-2.2		ВП ОСП 18-23.9 ВК ПВ	4	2	-	6		1800
В-3		ВП ОСП 18-10.1 ВК ПВ	-	5	-	5		1800
В-4		ВП ОСП 18-16.3 ВК ПВ	5	4	-	9		1800
В-4*		ВП ОСП 18-16.3 ВК ПВ	1	-	-	1		1800
В-6		ВП ОСП 7-6.8 ВК ПВ	1	-	-	1		700
В-7		ВП ОСП 18-35.5 ВК ПВ	6	11	-	17		1800
В-8		ВП ОСП 18-11.8 ВК ПВ	1	-	-	1		1800
В-9	ВП ОСП 18-29.3 ВК ПВ	-	1	-	1		1800	
В-10	ВП ОСП 60-29.3 ВК ПВ	5	-	-	5		6000	
В-10.1	ВП ОСП 55-29.3 ВК ПВ	2			2		5500	
ДБ-1	ДСТУ EN 14351-1:2020 Блоки дверні балканні полівінілхлоридні одинарної конструкції з двокамерними склопакетами, (опір теплопередачі Rg=0.9 м ² К / Втм)	ДБ ОСП 26-9.5 ВКЛ	-	5	-	5		2600
В-11	ДСТУ EN 14351-1:2020 Віконні блоки полівінілхлоридні одинарним склопакетом	ВП О 10-46	-	-	10	10		1000
В-11'		ВП О 10-46	-	-	1	1		1000
В-12		ВП О 14.5-33	-	-	2	2		1450
В-13		ВП О 14.5-33	-	-	2	2		1450
В-14		ВП О 10-23	-	-	2	2		1000
В-15		ВП О 10-23	-	-	2	2		1000
В-16		ВП О 0.9-28	-	-	2	2		900
В-1П	Алюмінієві протипожежні вікна EI 30 (опір теплопередачі Rg=0.9 м ² К / Втм)	ВА ОСП 18-19.8	5	-	-	5		1800
В-1.1П		ВА ОСП 18-15.9	5	-	-	5		1800
В-2.1П		ВА ОСП 18-19.9	10	-	-	10		1800
Двері								
Д-1	ДСТУ Б В 2.6-23:2009 Дверні блоки зовнішні (полівінілхлоридні) (опір теплопередачі Rg=0.7 м ² К / Втм)	ДП ЗГ 23-10 ОД	7	-	-	7		2300
Д-2		ДП ЗГ 21-14 ДВ	4	-	-	4		2100
Л-1	ДСТУ Б В 2.6-77:2009 Двері металеві протипожежні Загальні технічні умови.	ДМП EI 30 1 8-6 В 2 (лік виходу на горіще див. прим. 7)	-	-	1	1		

- Вікна та двері замарковані на аркушах 3-6.
- Класифікацію та умовні позначення віконних блоків виконано згідно ДСТУ Б В 2.6-23:2009 "Блоки віконні та дверні. Загальні технічні умови".
- Технічна документація, виготовлення (або постачання) та монтаж виробів із непластифікованого полівінілхлориду (ПВХ) виконується фірмою-виробником, яка має ліцензію на даний вид робіт та сертифікат відповідності на продукцію.
- Остаточні розміри виробів уточнити після виконання вимірів прорізів.
- Підвіконні плити та відливи постачаються разом з вікнами.
- Елементи заповнення прорізів повинні бути сертифіковані в Україні.
- Протипожежний лік виходу на горіще (поз. Л-1) - утеплений (опір теплопередачі Rg=0.5 м² К / Вт).
- Загальні витрати профіля-підсилювача довжиною l=2800 мм на вікна В-10 - 21 шт.
- Поріг на вхідних дверях Д-1, Д-2 не повинен перевищувати 0.02 м.

912Р-1-АБ.К1

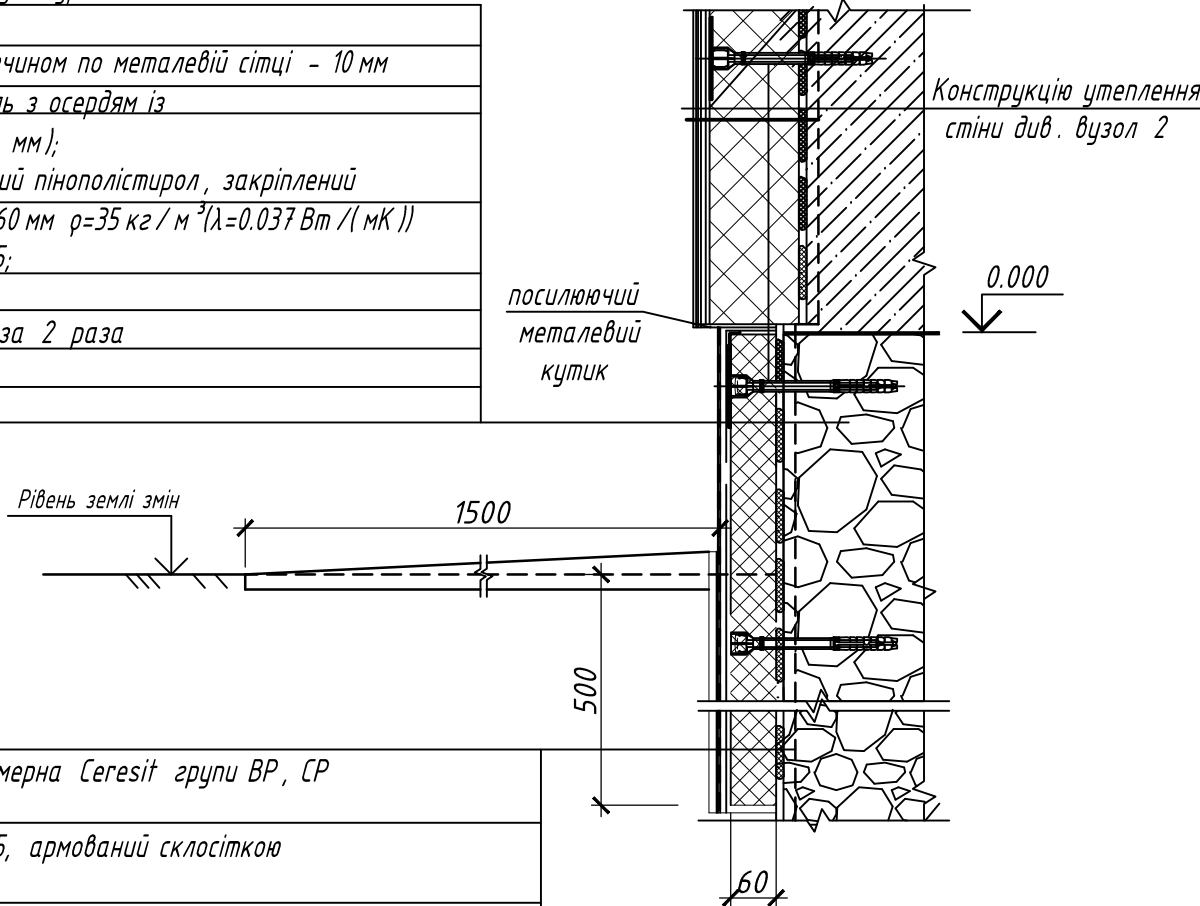
Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нагірної, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)

Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Куценко				2023
Перевірив	Кулагина				2023

Н. контр.	Ходацька		2023	Специфікація елементів заповнення прорізів. Відомість прорізів	ТОВ "Подільський проектний інститут"
ГП	Мандрика		2023		

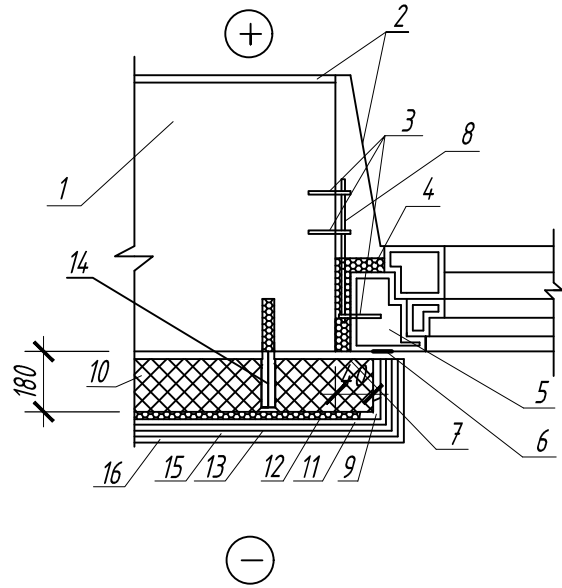
1
Деталь утеплення цоколя

Декоративна мозаїчна штукатурка
Грунтовка Ceresit CT 17.
Штукатурка цем.-піщ. розчином по металевій сітці - 10 мм
Дюбель (полімерний дюбель з осердям із
нержавіючої сталі 150 х 10 мм);
Утеплювач - екструдований пінополістирол, закріплений
пластиковими дюбелями - 60 мм $\rho=35\text{ кг/м}^3(\lambda=0.037\text{ Вт/(мК)})$
Клейовий шар Ceresit CT85;
Грунтовка Ceresit CT 17
Обмазка гарячим бітумом за 2 раза
Стіна з бетонних блоків



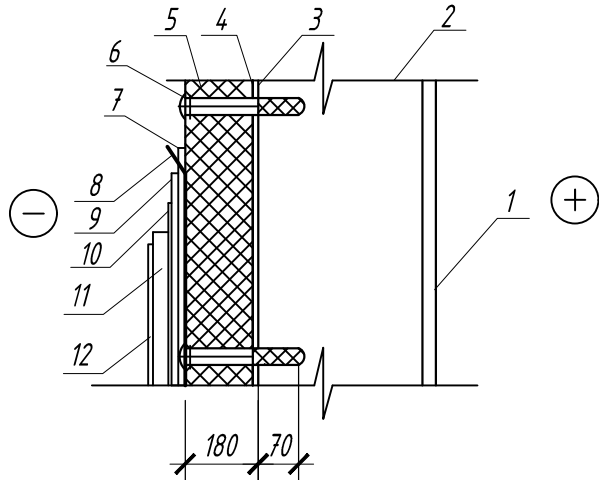
Захисний шар BT29
Гідроізоляція бітумно-полімерна Ceresit групи BP, CP або Polybit.
Захисний шар Ceresit CT85, армований склосіткою з чарунками 5 х 5 мм;
Дюбель (полімерний дюбель з осердям із нержавіючої сталі 150 х 10 мм);
Утеплювач - екструдований пінополістирол*, закріплений пластиковими дюбелями - 60 мм $\rho=35\text{ кг/м}^3(\lambda=0.037\text{ Вт/(мК)})$
Клейовий шар Ceresit CT85;
Грунтовка Ceresit CT 17
Штукатурка цементно-піщаним розчином М 100 - 30 мм
Обмазка гарячим бітумом за 2 раза
Стіна з бетонних блоків

4
Деталь утеплення вертикального укосу віконного прорізу



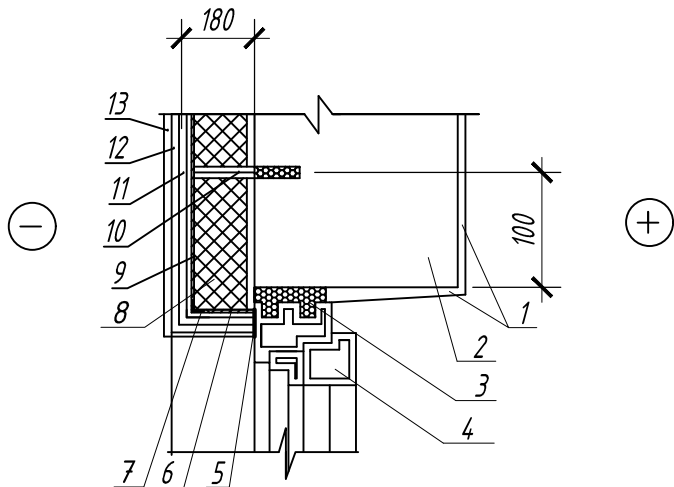
- 1 - зовнішня стіна ;
- 2 - шар поліпшеної штукатурки та високоякісного фарбування всередині будівлі;
- 3 - закріплюючий елемент (полімерний дюбель з осердям із нержавіючої сталі 150 х 10 мм);
- 4 - монтажна піна PU Profi;
- 5 - віконний блок ;
- 6 - герметизуючий матеріал Ceresit Silicon;
- 7 - клейовий шар Ceresit CT190 MB;
- 8 - анкерна пластина
- 9 - куттик з перфорованими полицками 20 х 20;
- 10 - утеплювач мінераловатні плити $\rho=120\text{ кг/м}^3(\lambda=0.041\text{ Вт/(мК)})$, товщ. 180;
- 11 - гідрозахисний штукатурний шар Ceresit CT190, армований склосіткою з чарунками 5 х 5 мм;
- 12 - другий шар гідрозахисного шару Ceresit CT190;
- 13 - грунтовка Ceresit CT16;
- 14 - дюбель (полімерний дюбель з осердям із нержавіючої сталі 250 х 10 мм);
- 15 - шар декоративного штукатурного розчину Ceresit CT 137 (зерно-1,5).
- 16 - силікатна фарба Ceresit CT 54

2
Деталь утеплення цегляної стіни



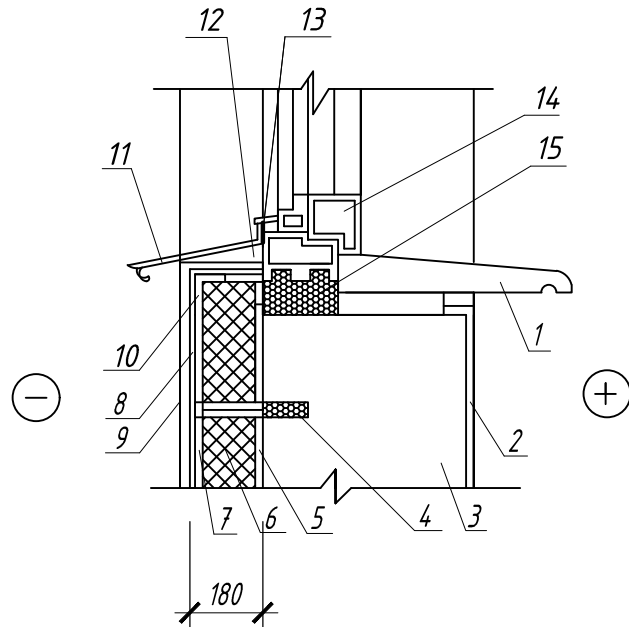
- 1 - шар поліпшеної штукатурки та високоякісного фарбування;
- 2 - зовнішня стіна ;
- 3 - грунтовка Ceresit CT 17;
- 4 - шар клейового розчину Ceresit CT 190 - 3-10 мм;
- 5 - утеплювач мінераловатні плити $\rho=120\text{ кг/м}^3(\lambda=0.041\text{ Вт/(мК)})$, товщ. 180 мм;
- 6 - закріплюючий елемент (полімерний дюбель з осердям із нержавіючої сталі 250 х 10 мм);
- 7 - шар гідрозахисного штукатурного розчину Ceresit CT 190 $\delta=2-3\text{ мм}$;
- 8 - склосітка з розмірами чарунок 5 х 5 мм товщ. 0.3-0.5 мм;
- 9 - другий шар гідрозахисного штукатурного розчину Ceresit CT 190 $\delta=5\text{ мм}$;
- 10 - грунтовка Ceresit CT 16;
- 11 - шар декоративного штукатурного розчину Ceresit CT 137 (зерно-1,5).
- 12 - силікатна фарба Ceresit CT 54

5
Деталь утеплення верхнього укосу віконного прорізу



- 1 - шар поліпшеної штукатурки та високоякісного фарбування всередині будівлі;
- 2 - зовнішня стіна ;
- 3 - монтажна піна PU Profi;
- 4 - віконний блок ;
- 5 - герметизуючий матеріал Ceresit Silicon;
- 6 - шар клейового розчину Ceresit CT 190 - 3-10 мм;
- 7 - куттик з перфорованими полицками 20 х 20;
- 8 - утеплювач мінераловатні плити $\rho=120\text{ кг/м}^3(\lambda=0.041\text{ Вт/(мК)})$, товщ. 180 мм;
- 9 - 2 шари гідрозахисного штукатурного розчину Ceresit CT 190, армований склосіткою;
- 10 - закріплюючий елемент (полімерний дюбель з осердям із нержавіючої сталі 250 х 10 мм);
- 11 - грунтовка Ceresit CT16;
- 12 - шар декоративного штукатурного розчину Ceresit CT 137 (зерно-1,5);
- 13 - силікатна фарба Ceresit CT 54.

3
Деталь утеплення стінної конструкції у нижньої частини віконного отвору

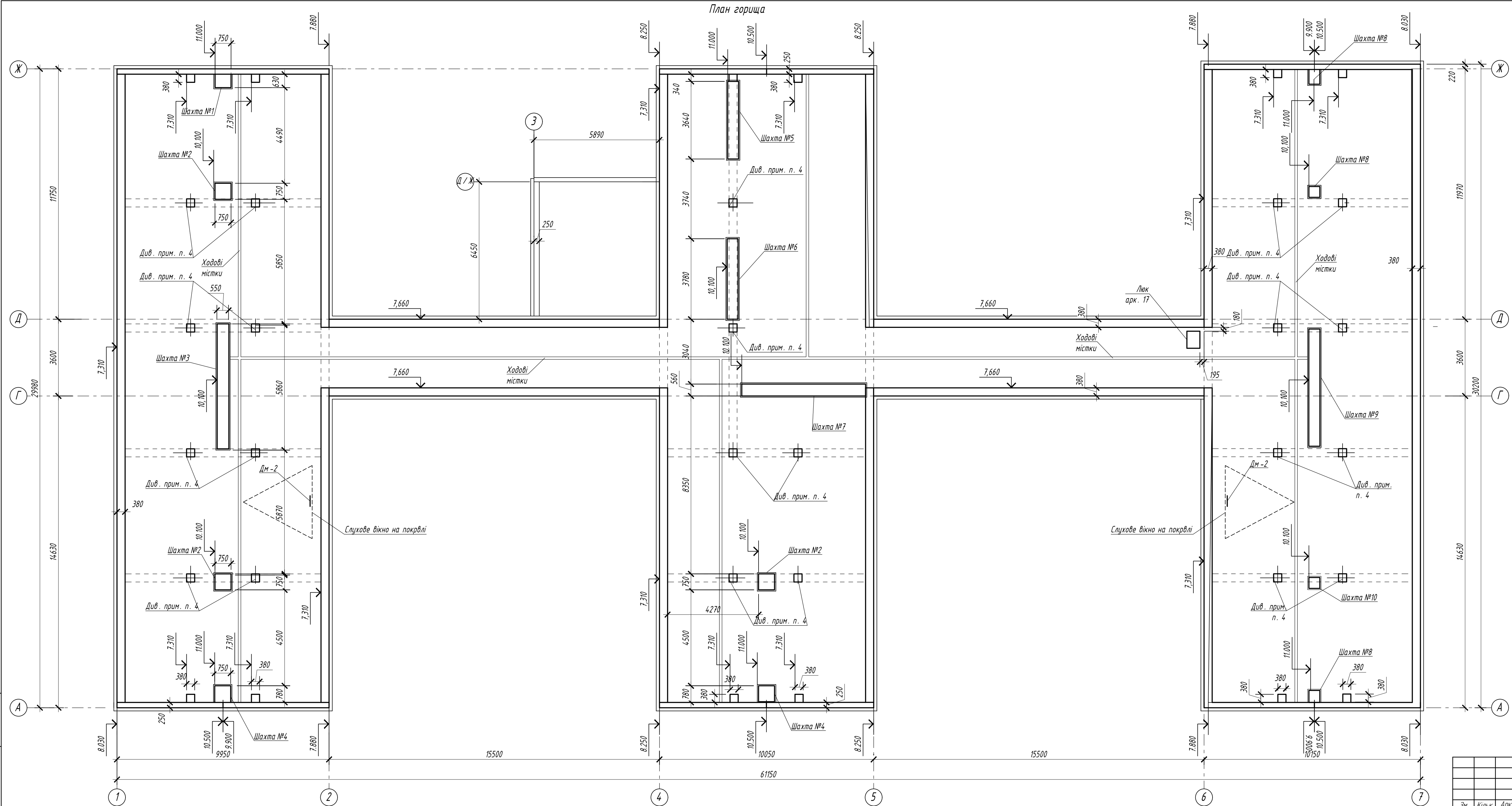


- 1 - підвіконня;
- 2 - шар поліпшеної штукатурки та високоякісного фарбування всередині будівлі;
- 3 - зовнішня стіна ;
- 4 - закріплюючий елемент (полімерний дюбель з осердям із нержавіючої сталі 250 х 10 мм);
- 5 - шар клейового розчину Ceresit CT 190 - 3-10 мм;
- 6 - утеплювач мінераловатні плити $\rho=120\text{ кг/м}^3(\lambda=0.041\text{ Вт/(мК)})$, товщ. 180 мм;
- 7 - 2 шари гідрозахисного штукатурного розчину Ceresit CT 190, армований склосіткою, армованого склосіткою;
- 8 - грунтовка Ceresit CT16
- 9 - шар декоративного штукатурного розчину Ceresit CT 137 (зерно-1,5).
- 10 - куттик з перфорованими полицками 20 х 20 мм;
- 11 - металевий козирок ;
- 12 - цементно-піщане стягування ;
- 13 - герметизуючий матеріал Ceresit Akryl;
- 14 - віконний блок ;
- 15 - монтажна піна PU Profi.

1. Даний аркуш дивись разом з аркушами 3-6 .
2. Вузли утеплення замарковані на арк. 3-6

						912Р-1-АБ.К1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуш
Розробив	Куценко				2023		РП	8
Перевірив	Кулагина				2023			
Н. контр.	Ходацька				2023	Вузли утеплення стін	ТОВ "Подільський проектний інститут"	
ГП	Мандрика				2023			

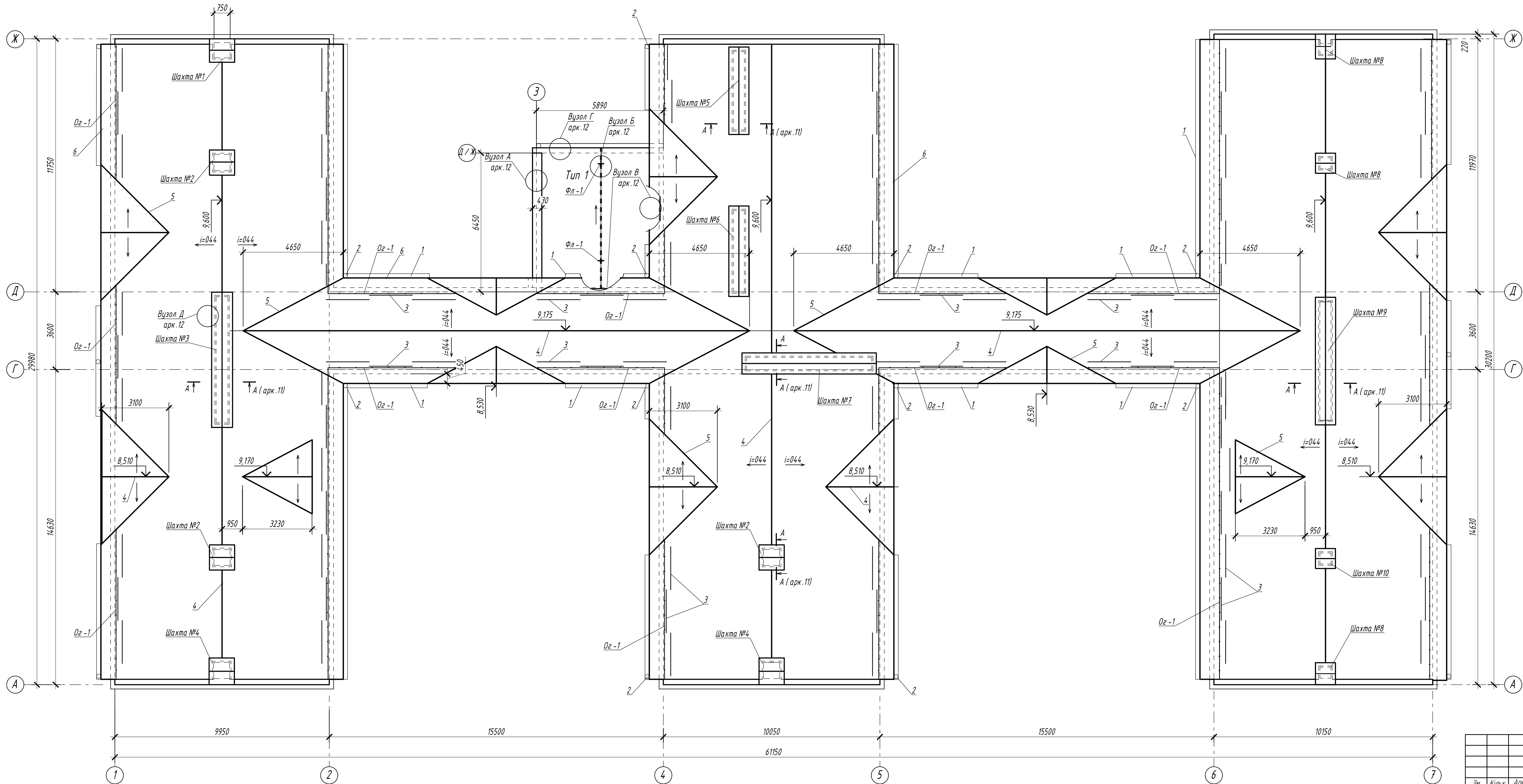
Інв. № арх.	Підпис, дата	Зам. інв. №



- Даний аркуш читати разом з арк. 10, 11
- Наростити фронтони, парпети та існуючі вентиляційні шахти цегляною кладкою (згідно креслень) з цегли марки КРПб-1/100/1650/25 на цементно-піщаному розчині М75. Витрати цегли на фронтони товщ. 250 - 38,5 м³, на парпети товщ. 380 мм - 36,6 м³, а на вентиляційні шахти - 23 м³.
Всі кути на відстані 1 м в фронтонах і вентиляціях що наращуються заармувати сітками з арматури ф 4 Вр-1 з чарунками 50х50 мм в 4-х нижніх рядах. Витрати ф 4 Вр-1 (ГОСТ 6727-80) - 18 кг
- Вентиляції утеплити по вузлу Д арк. 12. Загальні витрати утеплювача - 240 м².
- Цегляні стовпчики розмірами 380х380 наростити до відмітки 7,030, а біля осей А, Ж до відмітки 7,300 (див. арк. 13-15). Стовпчики по осях А, Ж армувати арматурою ф 6 А 240 С через 2-а ряди кладки з заведенням на всю ширину стіни. Витрати арматури ф 6 А 240 С - 19 кг.
- Порядок виконання робіт по демонтажу існуючого покриття див. арк. 11.
- Горищне перекриття утеплити мінераловатними плитами - нижній шар по типу ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА $\gamma=110\text{кг/м}^3$ $\lambda=0,04$ товщ. 130 мм та верхній шар по типу ТЕХНОРУФ В ОПТИМА $\gamma=180\text{кг/м}^3$ $\lambda=0,044$ товщ. 60 мм. Площа утеплення - 916,0 м². По утеплювачу влаштувати дифузійну мембрану. Площа мембрани - 916,0 м². По дифузійній мембрані влаштувати ходові містки із дошок товщ. 30 мм, шириною 0,5 м, загальна довжина ходових містків 142,0 п.м. (22 м³).
8. Для виходу на покрівлю, в районі слухових вікон влаштувати металеві драбини Дм-2 (2шт). Металеву драбину Дм-2 закріпити знизу до плит перекриття за допомогою болтів БСР М12х110, через пластину - 100х100 мм б=6мм, а зверху - до дерев'яної балки. Витрата металу на виготовлення драбин:
- стійки L 75x5 - (5,7 пм) 33,5 кг;
- сходники ф 16 А 240 С, к. 300 мм - (5,6 п.м) 10,0 кг;
- 100х6 L=100 мм (шт) - 2,0 кг.
- Металеві драбини Дм-2 покрити двома шарами емалі ПФ-115 по шару ґрунту ГФ-021. Розгорнута площа фарбування - 1,5 м².

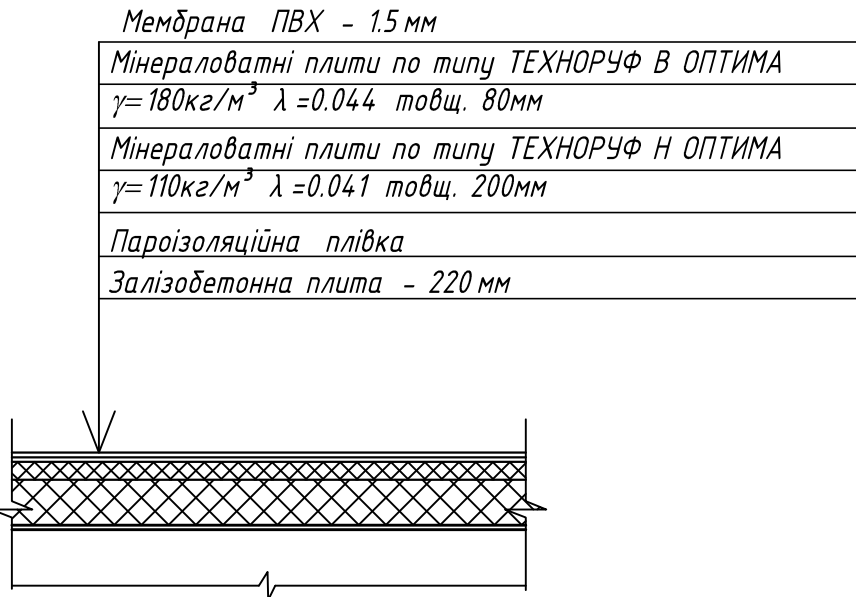
						912Р-1-АБ.К1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нагірної, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Архив
Розробив	Куценко	2023			2023		РП	9.
Перевірив	Кулагина	2023			2023			
Н. контр.	Ходацька	2023			2023	План горища	ТОВ "Подільський проектний інститут"	
ГП	Мандрика	2023			2023			

План покрівлі



Склад покрівлі із мембрани ПВХ

Туп 1

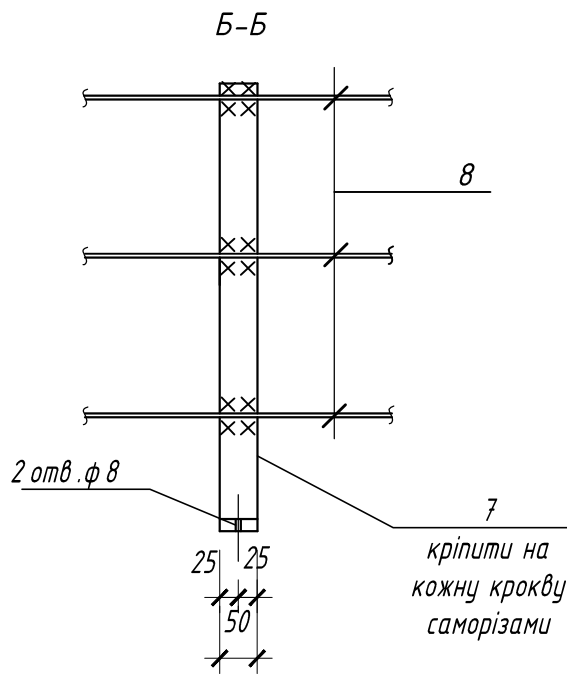
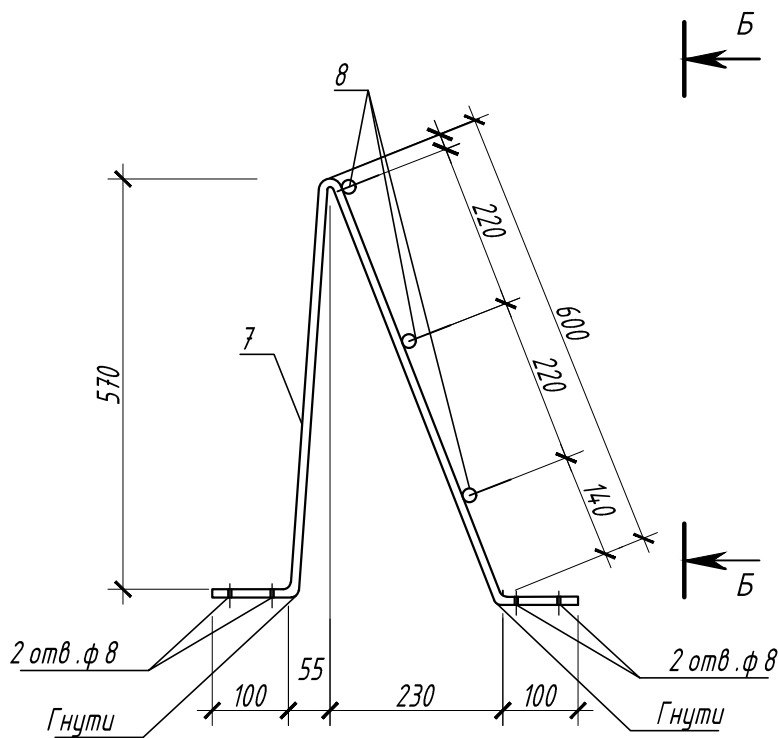


- Даний аркуш читати разом з арк. 11-12.
- Влаштування покрівлі виконувати відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.6-214:2016 та вказівок виробника металочерепиці. Не вказані місця примикань металочерепиці до цегляних стін облаштувати згідно рекомендацій виробника металочерепиці використовуючи елементи, занесені в специфікацію.
- При організації зовнішнього організованого водовідводу передбачені заходи, що виключають утворення та падіння потоку:
 - відстань між водостічними трубами не більше 24,0 м ;
 - зазор між водостічною трубою і стіною не менше 200 мм , а відстань від землі до розтруба - не менше 250 мм;
- Ухил жолобів виконувати не більше 1:350.
- Для надійного кріплення водостічної системи застосовують оцинковані саморізи відповідної довжини. Кронштейни встановлюють через кожні 600 мм для міцності водостічної системи.
- Водостічну систему монтують спеціалізовані бригади.
- Примикання покрівлі з металочерепиці до шахт вентиляційних каналів виконати за допомогою самоклеючої стрічки "Вакафлекс" по кольору покрівлі. Витрати стрічки складають -57,6 м.п.
- Огороджу покрівлі кріпiti кроком 1200 мм до лат із дошок шпунтами ϕ 6 мм довжиною 120 мм.
- В місцях, де покриття межує з іншими елементами покрівлі: стінами, вентиляційними каналами, водозливною системою, на стиках двох поверхонь, одов'язково використовувати елементи комплектної поставки виробника металочерепиці.
- Вузли по покрівлі див. арк. 12.
- Специфікацію елементів див. арк. 11.
- Влаштування покрівлі з полімерної мембрани виконувати згідно рекомендацій виробника тільки спеціалізованою фірмою.
- Флюгарки влаштовувати в місцях вентиляційних каналів . Влаштування каналів забезпечується утворенням повітряних проміжків в утеплювачі завширшки 60 мм і глибиною рівною товщині теплоізоляційного шару.
- Кріплення покрівельної мембрани виконати до існуючих залізобетонних плит покриття телескопічними пластикowymi кріпленнями та самосвердловими гвинтами окремо від утеплювача спеціальними тарілочками кріпленнями , довжина кріпильних елементів уточнюється по місцю. На будівельний пайданчик покрівельна мембрана поставляється комплектно з кріпильними елементами.
- Крок кріпильних елементів на стиках при ширині рулону 2.0 м:
 - в кутовій зоні - 350 мм; в припаралетній зоні -350 мм; в центральній зоні -500 мм.
- Порядок реконструкції покрівлі з мембрани див. примітки на арк. 11.

Зам. інф. №	
Підпис, дата	
Інв. № ориг.	

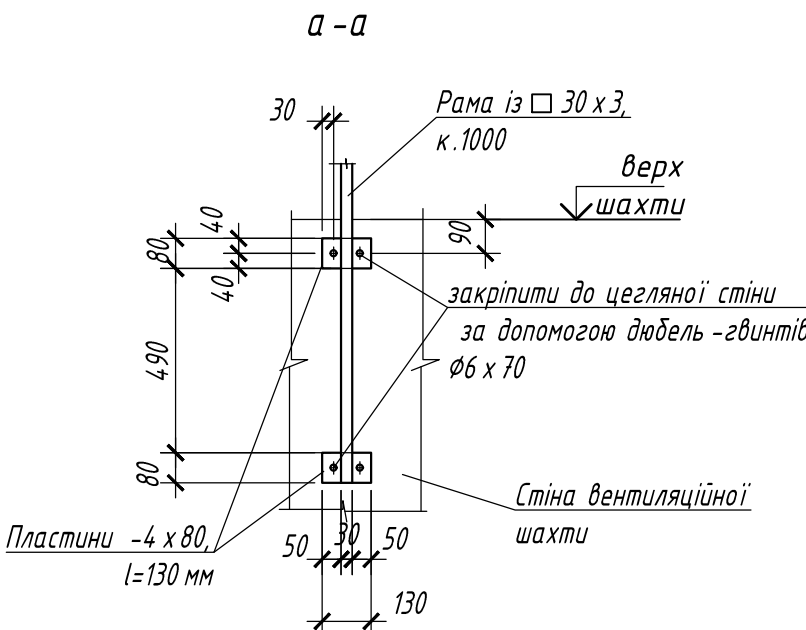
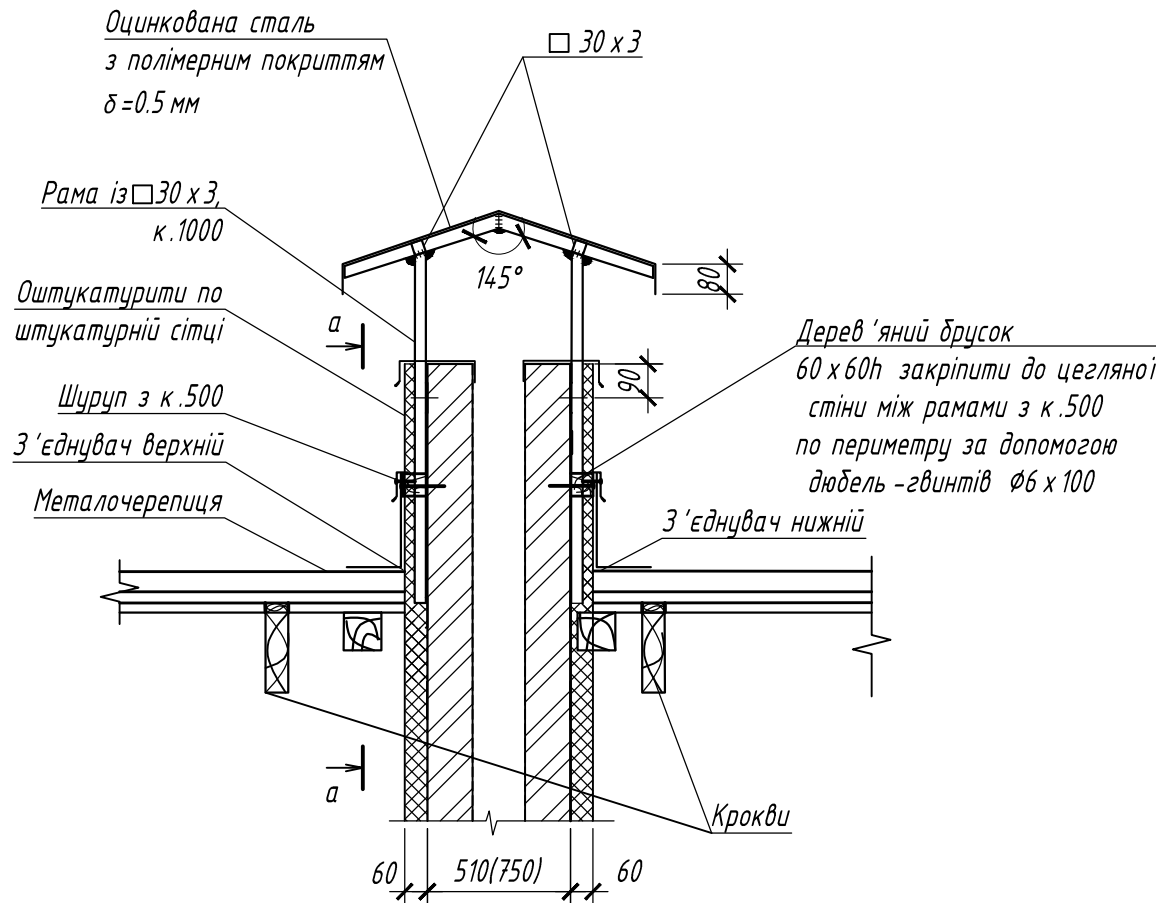
						912P-1-АБ.К1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул Героїв Нагірної, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)		
Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стаття	Аркуш
Розробив	Куценко	2023			2023		РП	10
Перевірив	Кулагина	2023			2023			
Н контр	Ходацька	2023			2023	План покрівлі	ТОВ "Подільський проектний інститут"	
ГП	Мандрика	2023			2023			

Огорожа Ог-1



6. Над вентиляційними шахтами виконати козирки (див. переріз А-А). Висоту зварних швів, крім вказаних, приймати 4 мм, але не більше меншої із товщин зварюваних деталей. Всі металеві елементи рами покрити 2-а шарами емалі ПФ-115 по шару ґрунту ГФ - 021. Номер кольору по кольору покрівлі. Дерев'яний брус 60 х 60h закріпити до цегляної стіни між рамами по периметру за допомогою дюбель-гвинтів з к. 500 мм та оштукатурити по штукатурній сітці разом зі стінами вентшахти. Оцинкований лист кріпити самонарізними гвинтами В 6 х 25 по ТУ 36-2142-78 з ущільнючими шайбами ШУ-6 по ТУ 36-2130-78 до рам в чотирьох місцях (див. А-А) та між рамами - до лат із квадратної труби 30 х 3 з кроком 200 мм. Загальні витрати на влаштування козирків над вентиляційними шахтами : - 30 х 3 (ГОСТ 8639-82) - 447,0 кг; - 80 х 4, l=130 (ДСТУ 4747:2007) - 67,0 кг; - дерев'яний брус 60 х 60 - 58,0 п.м., оцинкована сталь з полімерним покриттям товщ. 0.5 мм - 36,2 м2; - з'єднувач верхній - 58 п.м, з'єднувач нижній - 58 п.м. 7. Піддашки покрівлі по стінах між осями "2-4", "5-6", "4-2", "6-5" підшити не перфорованими софітами.

Деталь влаштування козирків над вентшахтами (див. прим. п. 6)

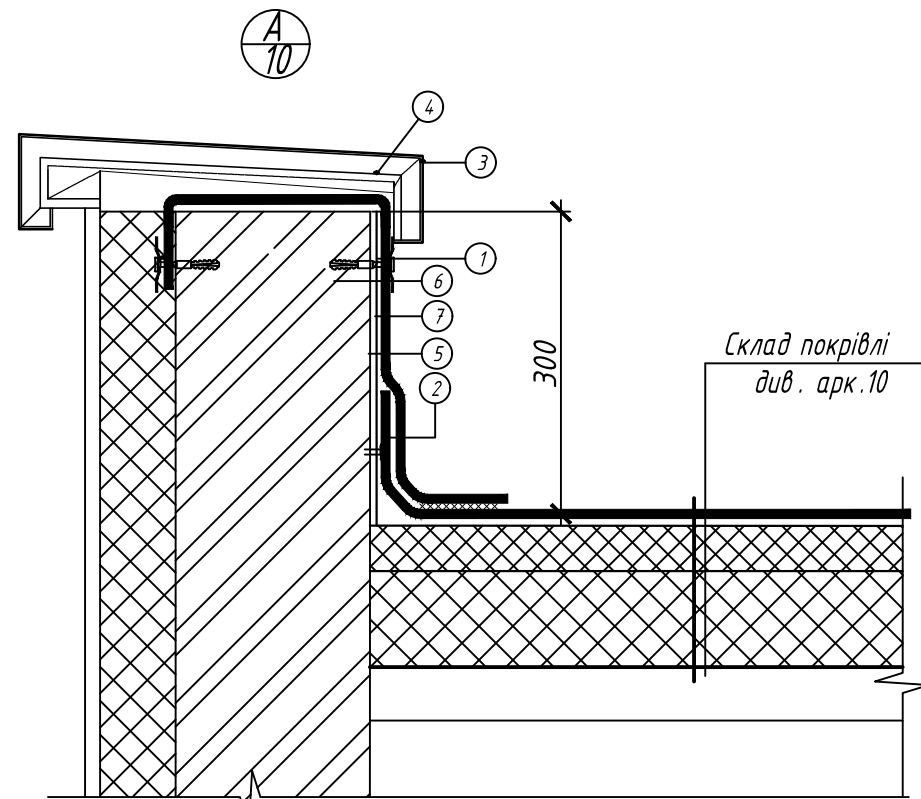


- Даний аркуш читати разом з арк. 10.
- При реконструкції покрівлі між осями 3-4- Д-Д/Ж: - демонтаж всіх шарів руберойдної покрівлі і існуючого утеплення - 37 м2; - розібрати існуючий парпет в місцях влаштування водостічного жолоба (див. вузол Г арк.12). Нарощування стіни виконати з червоної цегли М 75 на цементно піщаному розчині М 50, F25. - влаштувати покрівлю.
- При реконструкції покрівлі (крім п.2) з влаштуванням скатної покрівлі провести наступні роботи : - демонтаж всіх шарів руберойдної покрівлі - 114,3 м2; - демонтаж карнізних плит - 176 п.м; - виконати ремонт існуючої стяжки ; - наростити парпет і вентшахти (див. арк.10); - влаштувати покрівлю.
- Зварювання огорожі виконувати ручною електродуговою зваркою електродами типу Е-42 А по ГОСТ 9467-75*.
- Виконати антикорозійний захист огорожі ОГ-1 2-а шарами емалі ПФ-115 по шару ґрунту ГФ-021.

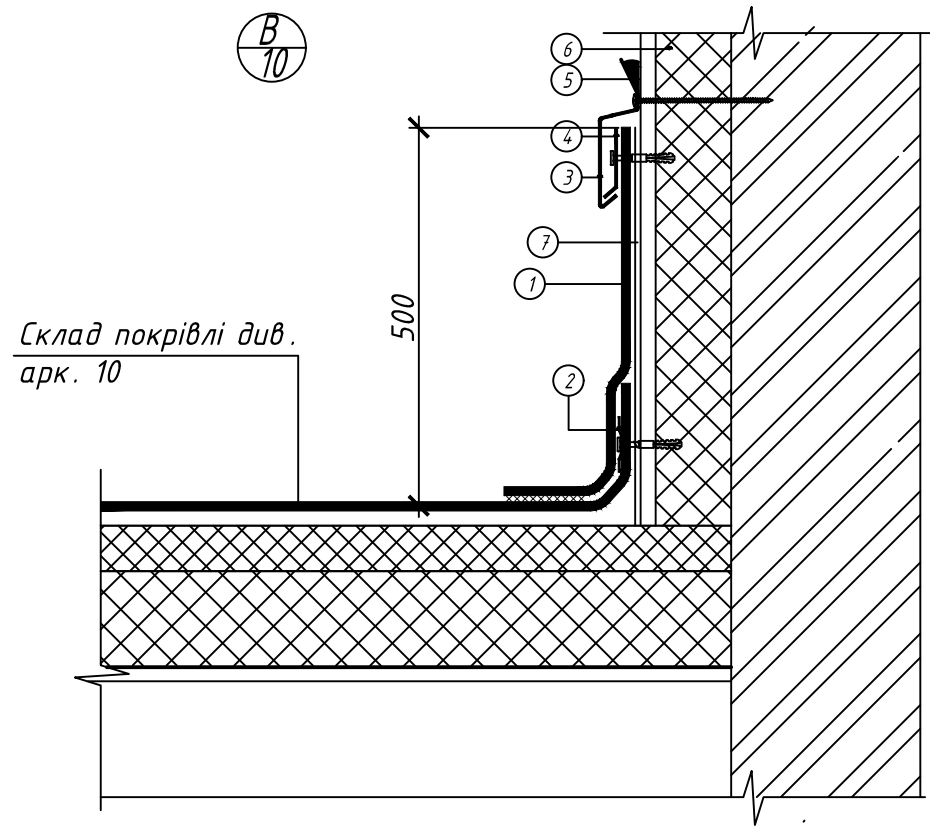
Специфікація елементів

Марка	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітки
1	2	3	4	5	6
	Загальні витрати на влаштування покрівлі із мембрани ПВХ між осями 3-4- Д-Д/Ж				
		Цегла на перекладання парпету по осі "3"			1,0 м³
Фл-1	Торгова мережа	Флюгарка Фл-1, ф100	2		
1	Торгова мережа	Жолоба ф125мм, l= 5,9 п.м. Держак ринви довжи. к. 1000			6 шт.
2		Водостічна труба ф88мм l=4,0 м.п.			
	Торгова мережа	Мембрана товщ.1,5 мм			53,6 м²
		Утеплювач по типу Техноруп Н Оптима γ=110кг/м³ λ=0,041 м. 200мм			38,8 м²
	Фірма Техніколь	Утеплювач по типу Техноруп В Оптима γ=180кг/м³ λ=0,044 м.80мм			38,8 м²
		Геотекстиль 300г/м2			11,1 м²
		Листова сталь товщ.4 мм на Т-подібні кистилі	11		10,0 кг
		Оцинкована сталь товщ.0,8 мм; в=100 мм l= 6,3м.п. Планка примикання до стіни			0,7 м²
		Оцинкована сталь товщ.0,8 мм; в=630 мм l= 5,3м.п. Планка захисту карнизу			3,5 м²
		Оцинкована сталь товщ.0,8 мм; в=730 мм l= 6,5м.п. Покриття парпету			5,0 м²
	Загальні витрати на влаштування скатної покрівлі				
		Металочерепиця товщ. 0,6мм типу ARAD classic "BLACH PRUSZYNSKI", S=1511 м2			
		Гідробар'єр, S=1511 м2			
		Підшивка піддашків софітами з частковою перфорацією l=161,0 м.п.(в=450)			див.прим.п.7
		Підшивка піддашків софітами суцільними l=65,0 м.п.(в=800)			
		Зашивка кодилек софітами суцільними l=226,0 м.п.(в=200)			
		Оцинкована сталь товщ.0,8 мм; в=550 мм l= 69,0м.п. Планка захисту парпету			38,0 м²
		Листова сталь товщ.4 мм на Н-подібні кистилі (к 640) для покрівлі парпетів	113		118,0 кг
		Оцинкована сталь товщ.0,8 мм; в=830 мм l= 69,0 м.п. Покриття парпету			58,0 м²
		Пластикова водозливна система по типу компанії "BLACHY PRUSZYNSKI"			
1	Торгова мережа	Жолоба ф125мм, l=148п.м.			
2		Водостічна труба ф82мм l=124,0 м.п.			
3	ГОСТ 14918-80*	Снігозатримувачі, l=2000мм	85		
4		Коньковий елемент прямий, l=2000мм	73		
5		Кошикова ринва глибока, l=2000мм	82		
6		Кутик зовнішній, l=2000мм	79		
Ог-1	Даний аркуш	Огорожа Ог-1, l=177,0п.м		756,6	
		Огорожа Ог-1		756,6	
7	Даний аркуш	Полоса -3 х 50,ГОСТ 19903-74,L=1370	177	1,61	285,0
8		ф12 А240С ДСТУ 3760:2006, L=177,0 м.п.	3	157,2	471,6

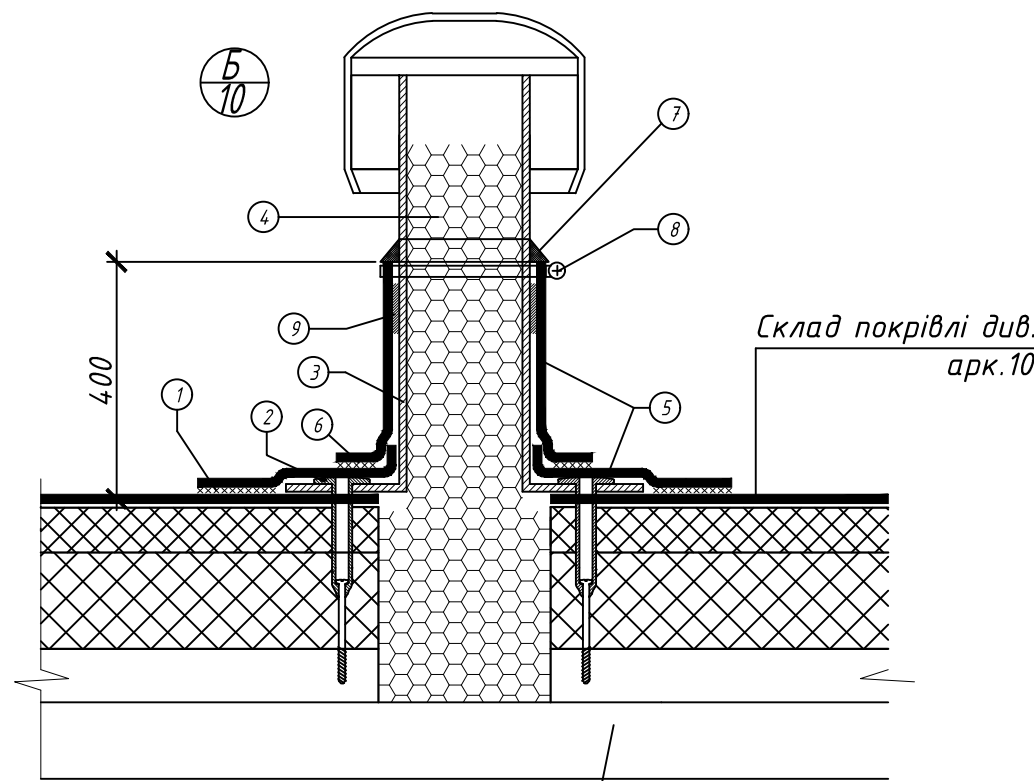
						912Р-1-АБ.К1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)		
Зм.	Кільк.	Арж.	№дог.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуші
Розробив	Куценко				2023		РП	11
Перевірив	Кулагина				2023			
Н. контр.	Ходацька				2023	Огорожа Ог-1. Переріз А-А		
ГІП	Мандрика				2023			
							ТОВ "Подільський проектний інститут"	



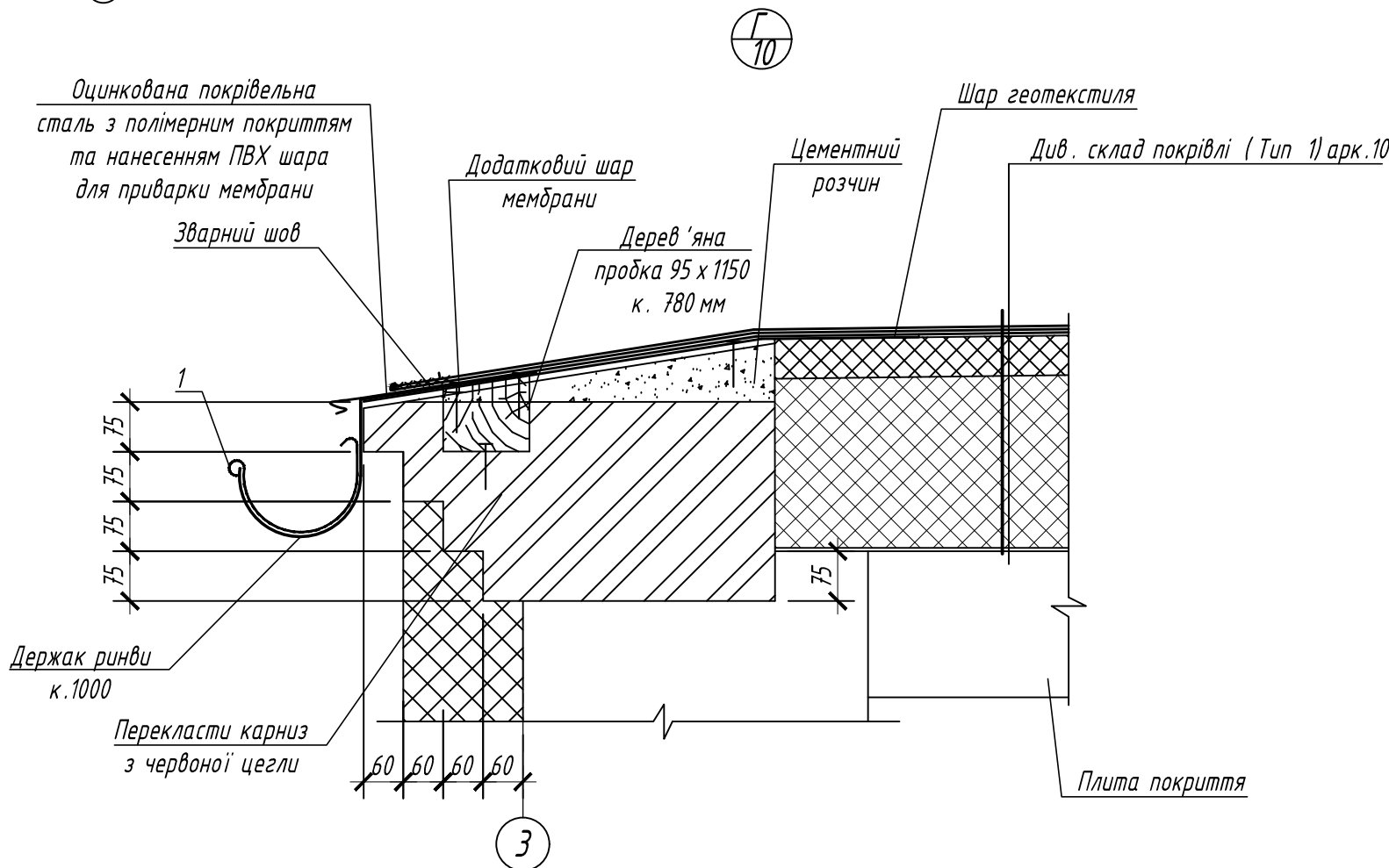
- | | |
|--|-----------------------|
| 1 Покрівельна мембрана | 5 Штукатурка |
| 2 Кріплення тарілоподібне | 6 Цегляна стіна |
| 3 Оцинкована покрівельна сталь | 7 Геотекстиль 300г/м2 |
| 4 Металевий Т-подібний костиль з листової сталі товщ.4 мм, к.640 | |



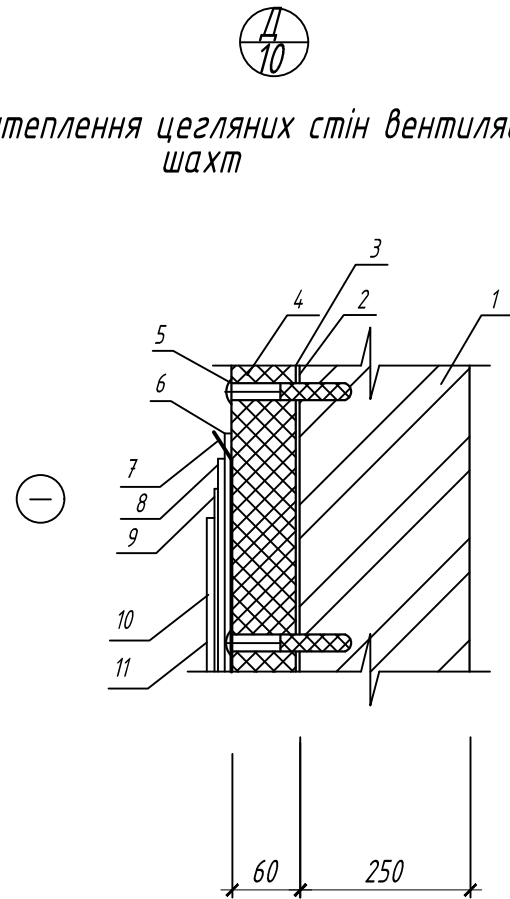
- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1 Покрівельна мембрана | 4 Планка з оцинкованої сталі |
| 2 Кріплення тарілоподібне | 5 Поліуретановий герметик |
| 3 Відлив з оцинкованої сталі | 6 Стіна з цегли |
| | 7 Геотекстиль 300г/м2 |



- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1 Зварний шов 40мм | 6 Зварний шов 20мм |
| 2 Телескопічне кріплення | 7 Поліуретановий герметик |
| 3 Флюгарка | 8 Зажимний хомут |
| 4 Керамзит | 9 Клей контактний |
| 5 Покрівельна мембрана | |



Вузол утеплення цегляних стін вентиляційних шахт

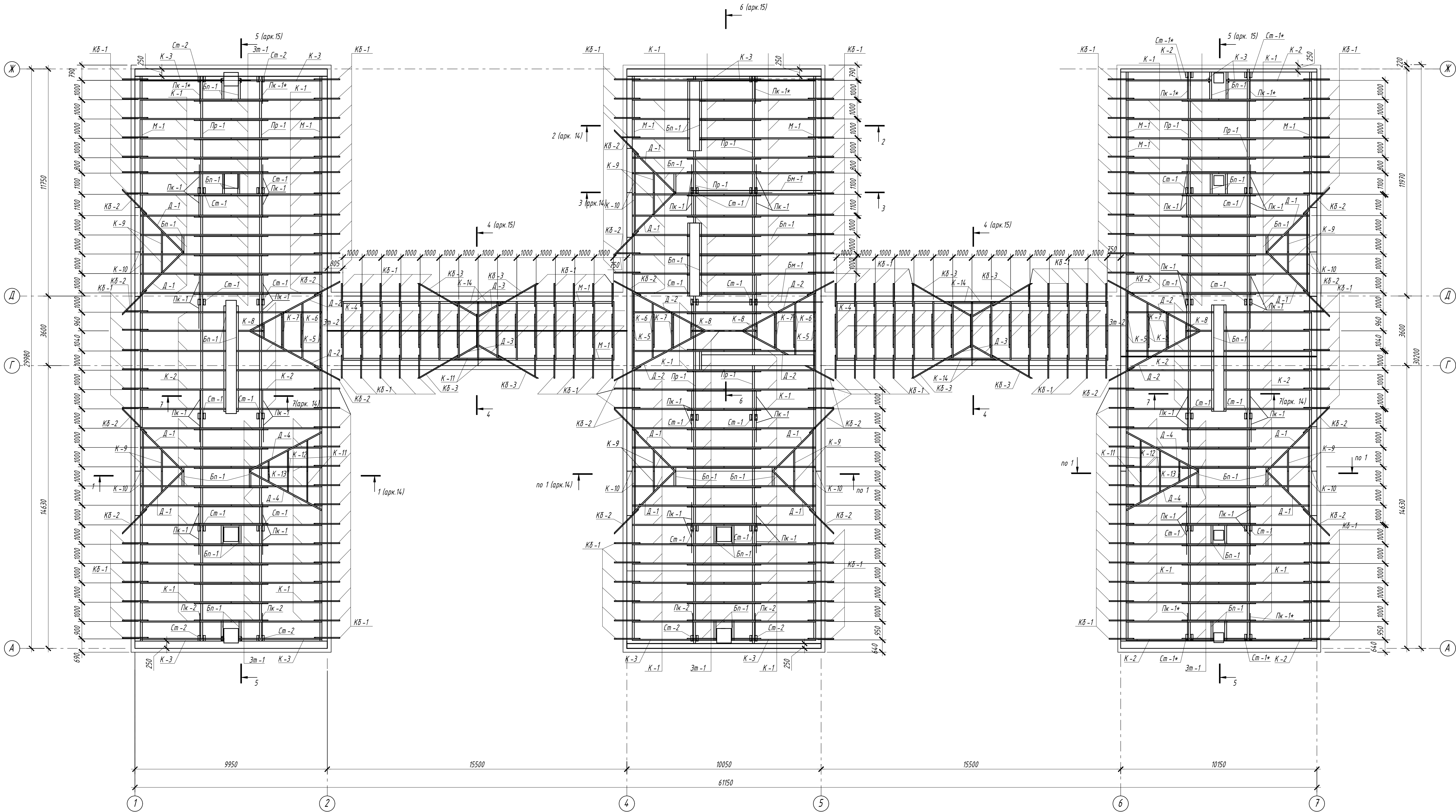


- 1 - цегляна стіна товщ. 250 мм;
2 - грунтовка Ceresit СТ 17;
3 - шар клейового розчину Ceresit СТ 190 - 3-10 мм;
4 - утеплювач мінераловатні плити по типу ТЕХНОРУФ ОПТИМА $\gamma=120\text{кг/м}^3$, $\lambda=0.041\text{ Вт/(мК)}$, товщ. 80 мм;
5 - закріплюючий елемент (полімерний дюбель з осердям із нержавіючої сталі 240 x 10 мм);
6 - шар гідрозахисного штукатурного розчину Ceresit СТ 190 $\delta=2-3\text{ мм}$;
7 - склосітка з розмірами чарунок 5 x 5 мм товщ. 0.3-0.5 мм;
8 - другий шар гідрозахисного штукатурного розчину Ceresit СТ 190 $\delta=5\text{ мм}$;
9 - грунтовка Ceresit СТ 16;
10 - шар декоративного штукатурного розчину Ceresit СТ 34;
11 - силікатна фарба Ceresit СТ 42

1. Даний аркуш читати разом з арк. 10.
2. Специфікацію елементів див. арк. 11.

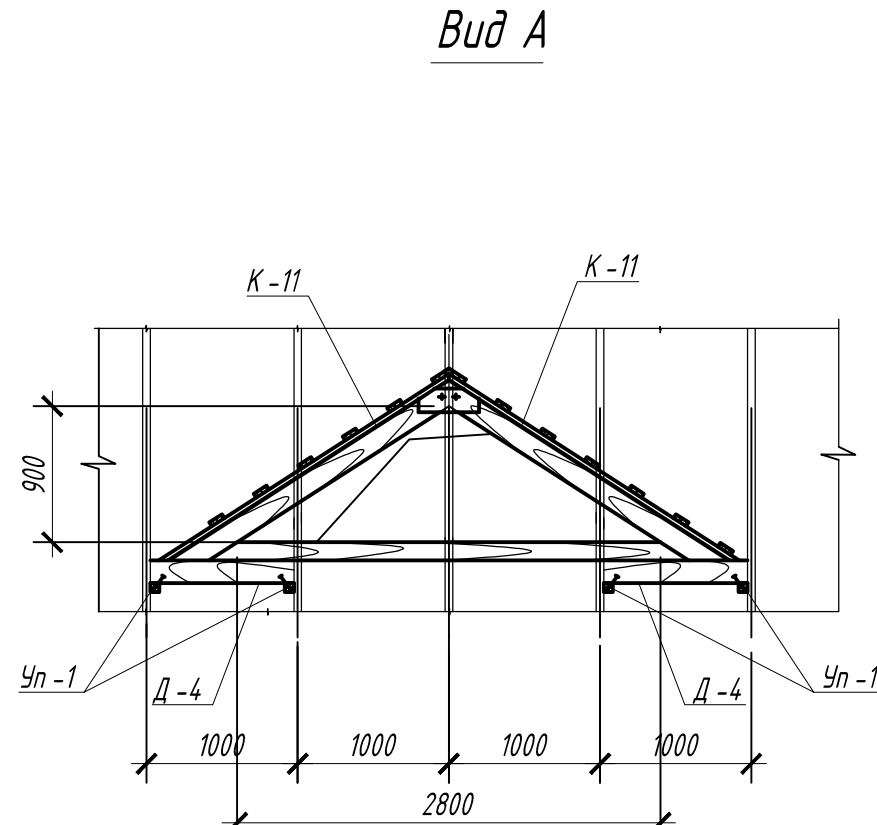
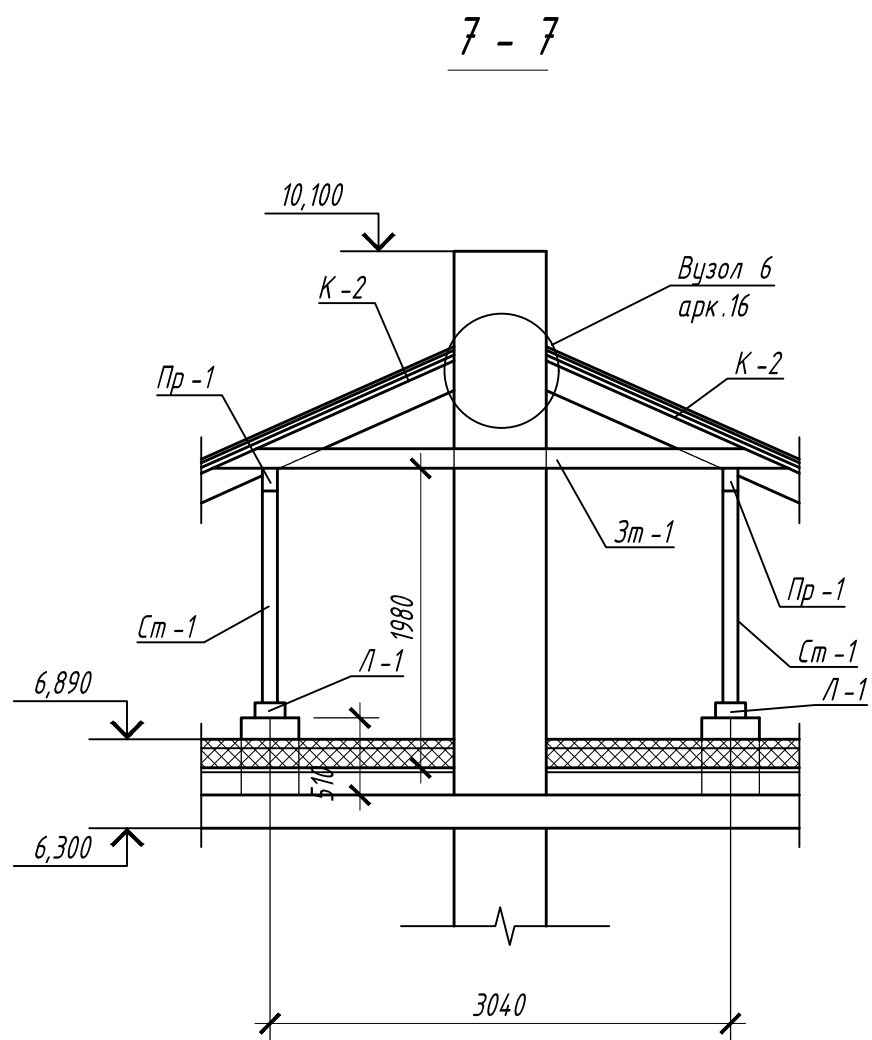
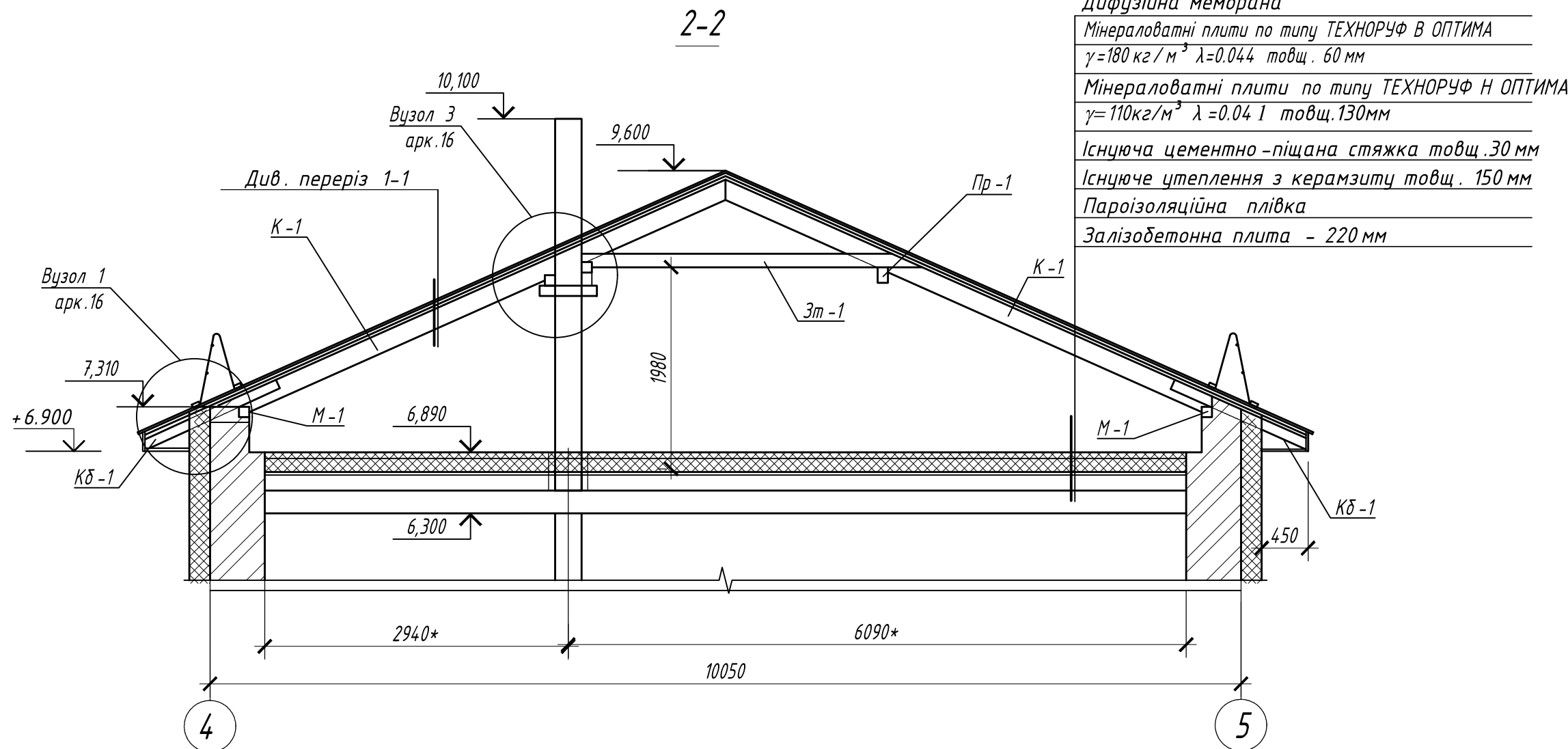
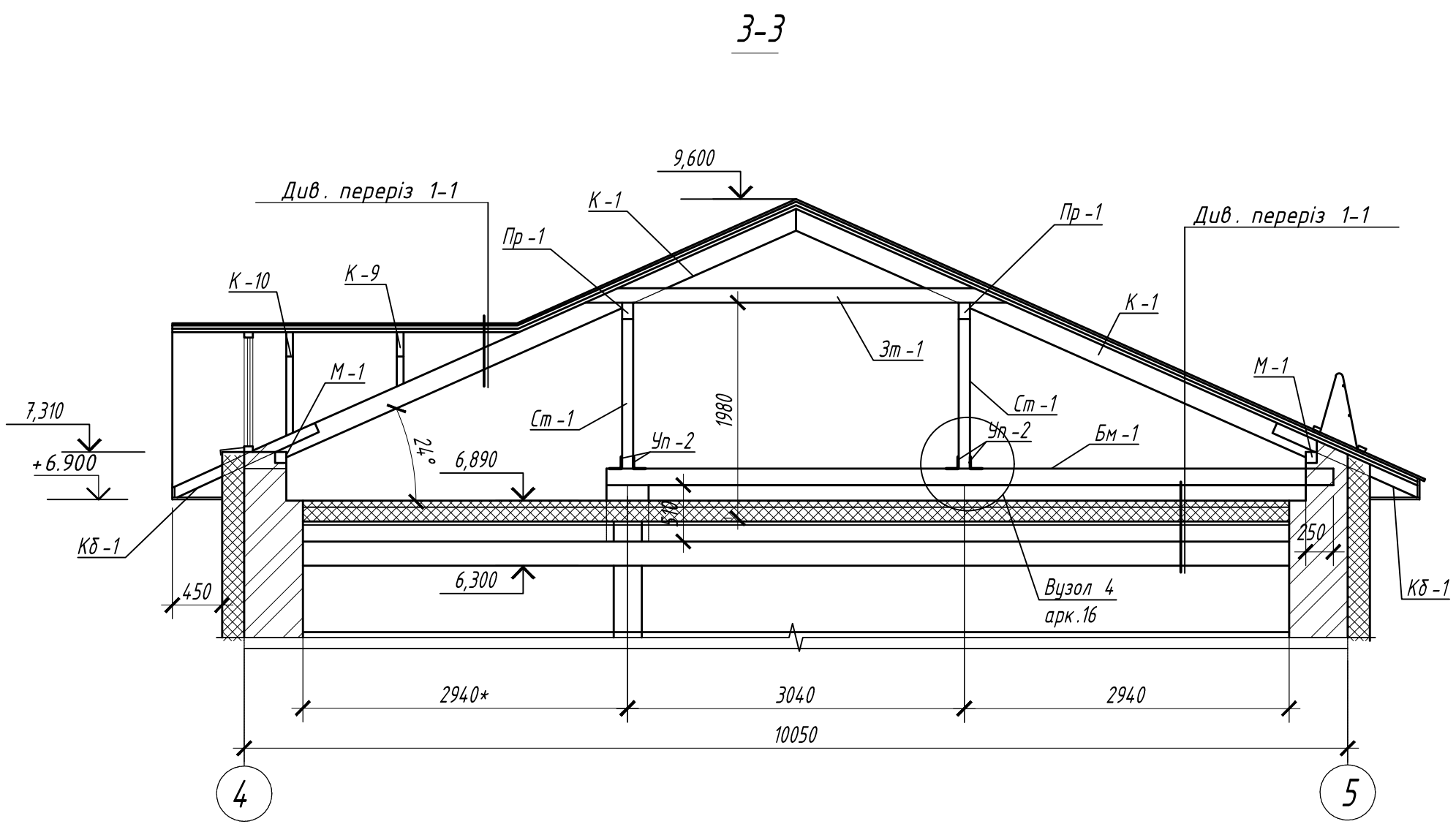
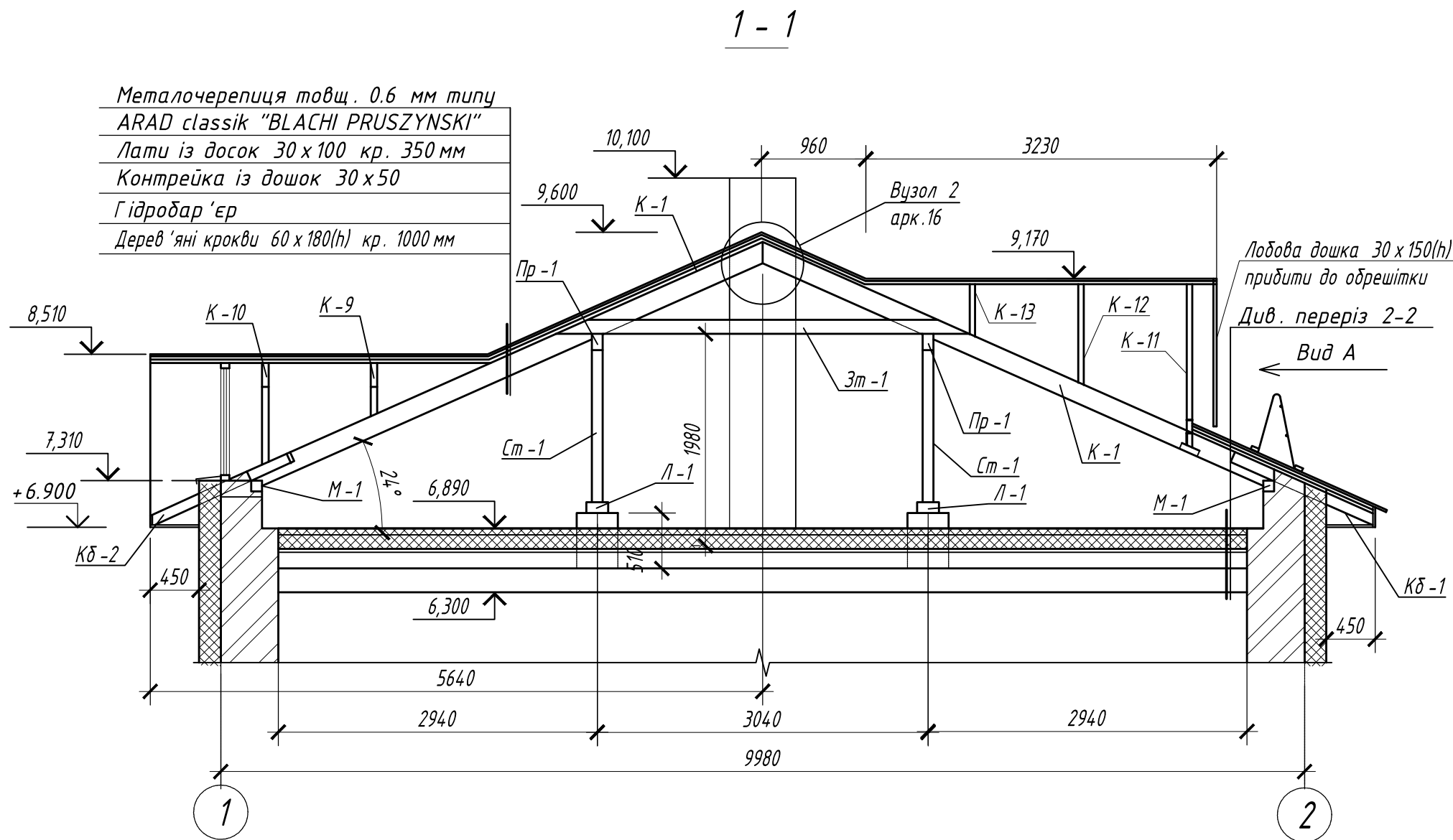
						912Р-1-АБ.К1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№рек	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуш
Розробив	Куценко				2023		РП	12
Перевірив	Кулагіна				2023			
Н. контр.	Ходацька				2023	Вузли А-Д	ТОВ "Подільський проектний інститут"	
ГІП	Мандрика				2023			

Схема розташування дерев'яних елементів



1. Даний аркуш читати разом з арк. 14, 15, 16.
2. Специфікація елементів див. арк. 14

912Р-1-АБ К1					
Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Винницької міської ради» по вул. Героїв Націоналізації, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (картизування)					
Зм.	Кітж.	Арх.	ІРВжж.	Підпис.	Дата
Розробив	Куценко	Куценко	Куценко	Куценко	2023
Перевірив	Кулагина	Кулагина	Кулагина	Кулагина	2023
Будівля закладу дошкільної освіти				Стаття	Аркуші
				РП	13
Н. контр.				ТОВ "Подільський проектний інститут"	
Г.П.					



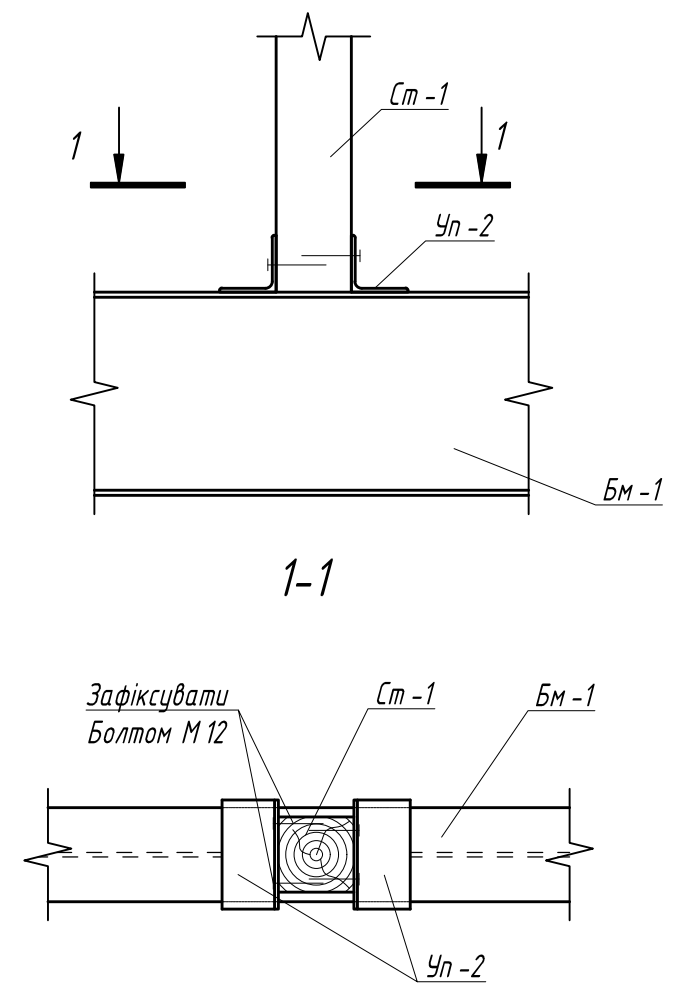
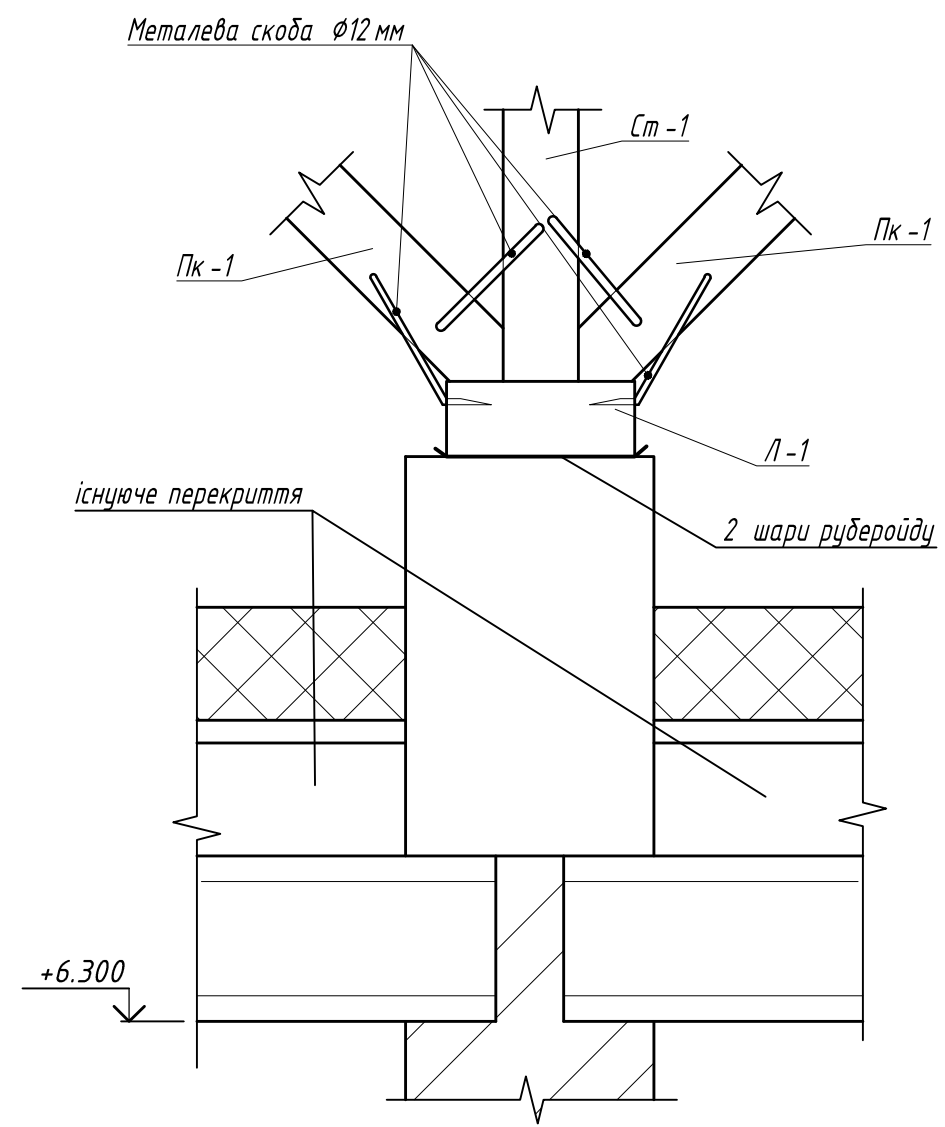
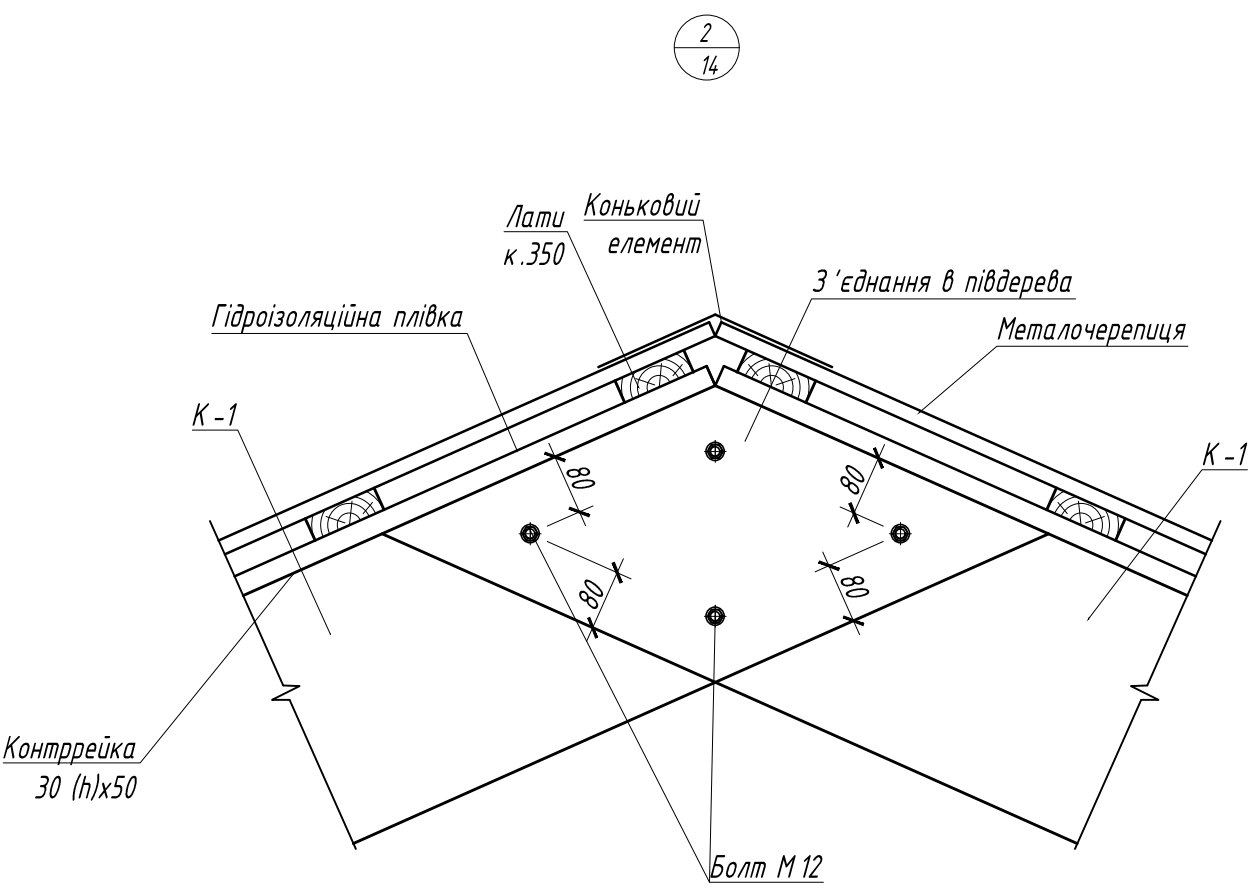
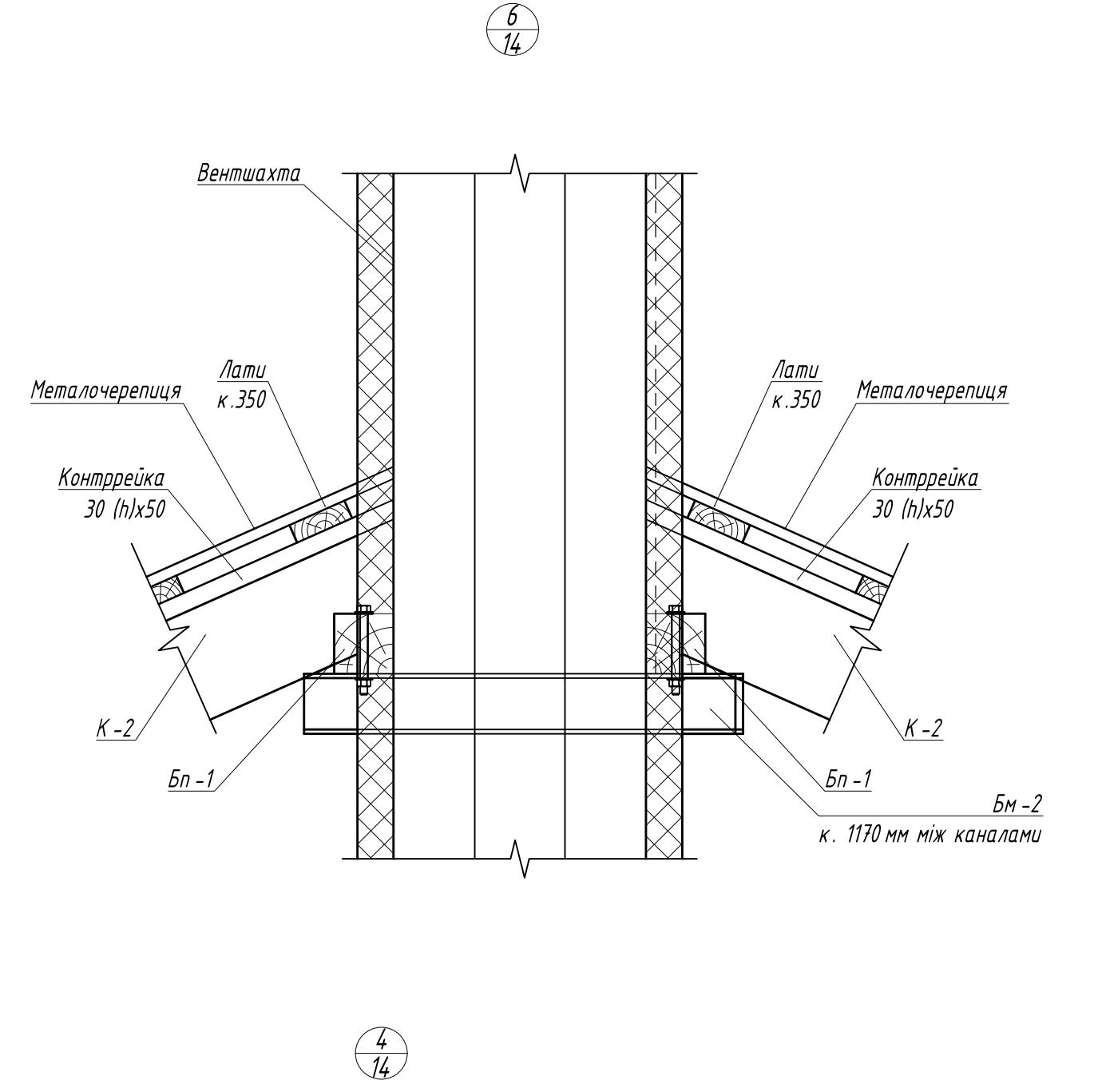
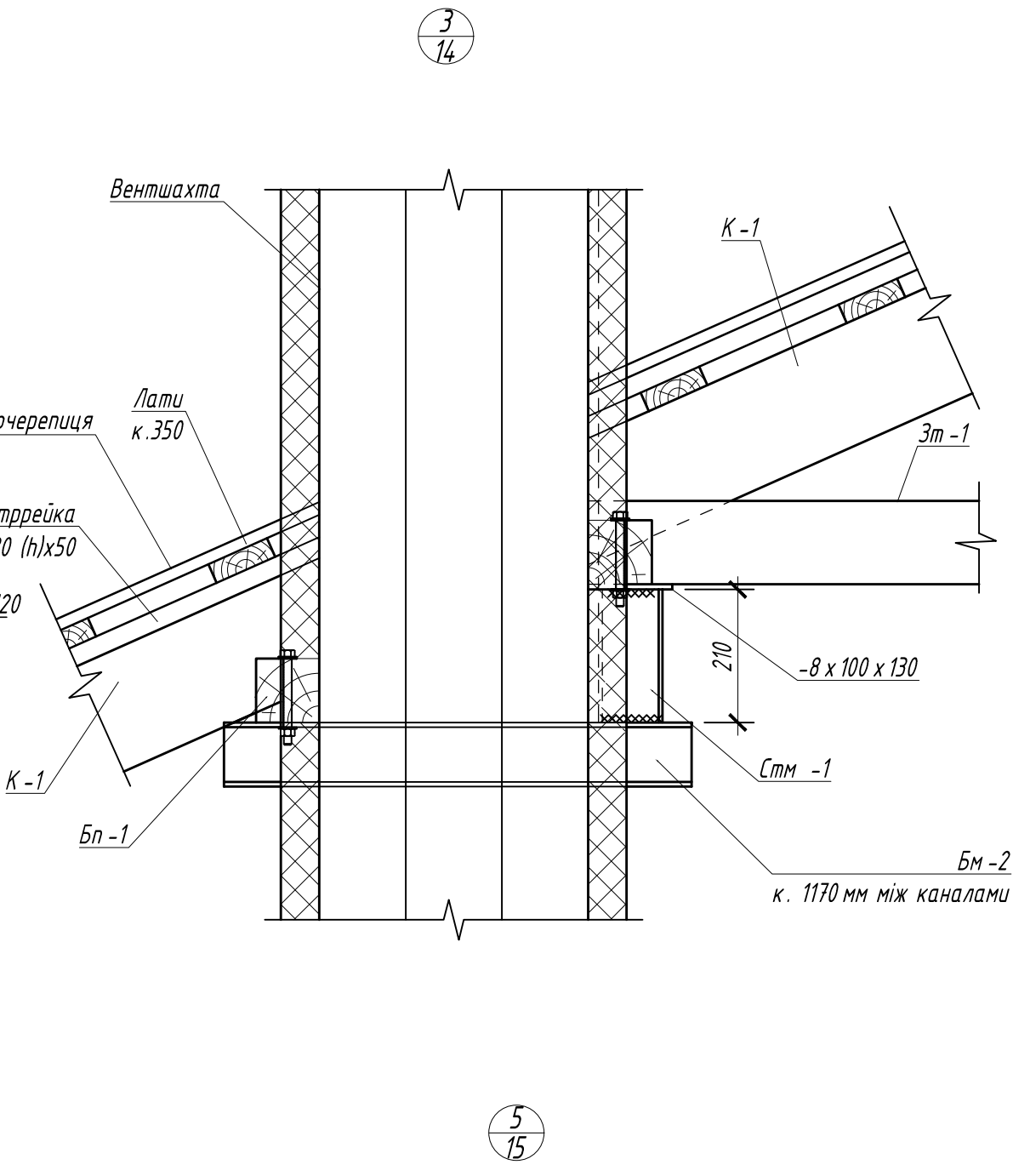
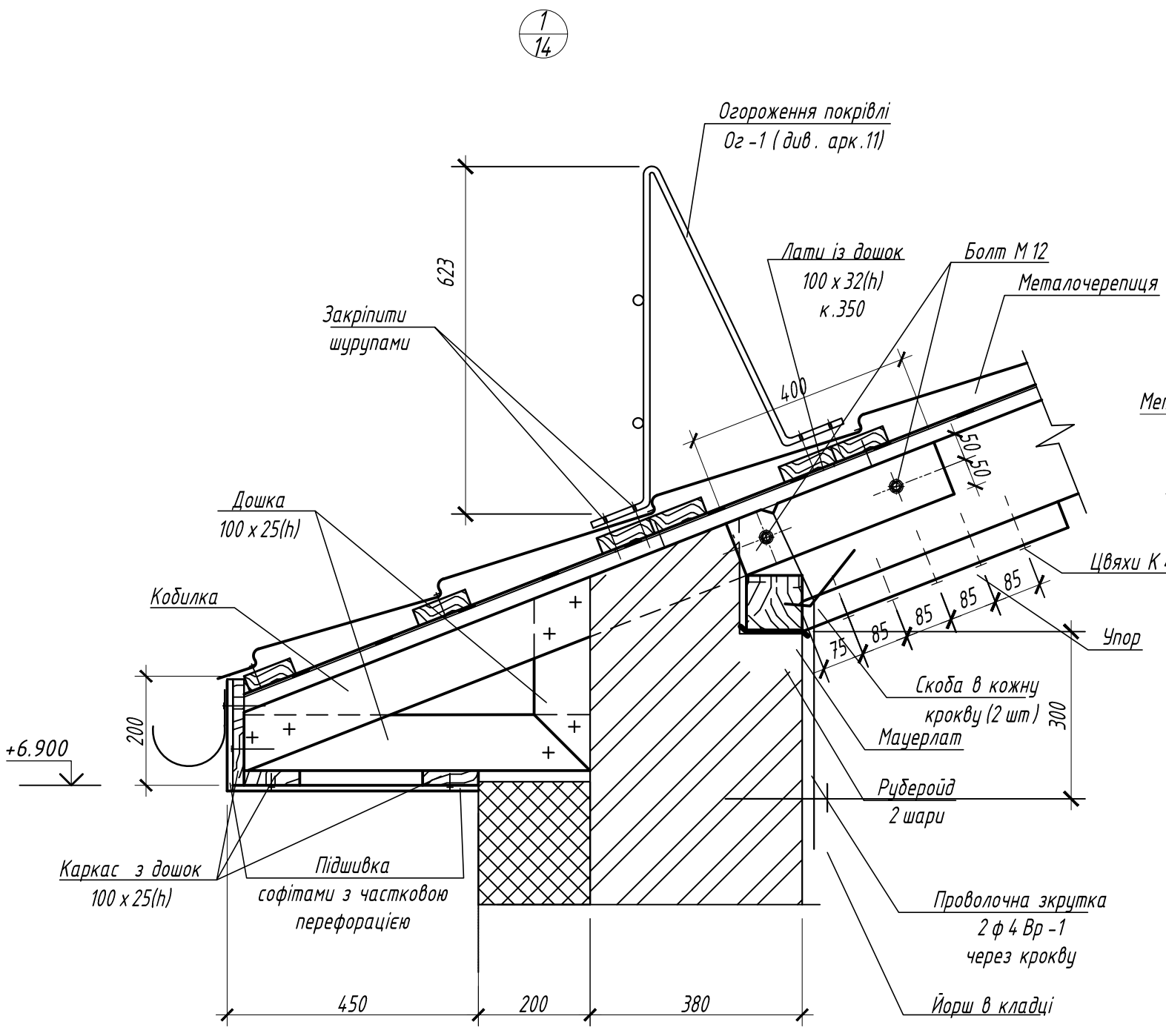
Специфікація металевих елементів					
Марка	Позначення	Найменування	Кіл ьк.	Маса од. кг.	Примітки
БМ-1	ГОСТ 8239-89	І 24 L=6600	2	180.18	360.36
БМ-2	ДСТУ 3436-96 (ГОСТ 8240-97)	І 10 L=950	43	8.2	352.60
Уп-2	ДСТУ 2251-93 (ГОСТ 8509-93)	Л 75 х 5 L=145 мм	8	0.84	6.72
Стм-1	ДСТУ 3436-96 (ГОСТ 8240-97)	І 10 L=210	17	1.81	30,8000
	ДСТУ 4747:2007	-6 х 100 х 130	17	0.62	10,5400

Специфікація дерев'яних елементів								
Познач.	Найменування	Січення (ахb)		Довжина 1 ел-та мм	Кат. дер.	Кіл. шт.	Об'єм 1 ел-та м³	Загальна довжина
		а мм	h мм					Загальний об'єм м³
1	2	3		4	5	6	7	8
К-1	Кроква	60	180	5300	II	142	0.057	752.6
К-2	Кроква	60	180	5000	II	24	0.054	120.00
К-3	Кроква	60	180	4800	II	12	0.052	57.60
К-4	Кроква	60	180	2050	II	60	0.022	123.00
К-5	Кроква	60	150	2550	II	8	0.023	20.40
К-6	Кроква	60	150	1850	II	8	0.017	14.80
К-7	Кроква	60	150	1200	II	8	0.011	9.60
К-8	Кроква	60	150	500	II	8	0.005	4.00
К-9	Кроква	60	200	1200	II	14	0.014	16.80
К-10	Кроква	60	200	2200	II	14	0.026	30.80
К-11	Кроква	60	150	2230	II	4	0.020	8.92
К-12	Кроква	60	150	1450	II	4	0.013	5.80
К-13	Кроква	60	150	1050	II	4	0.009	4.20
К-14	Кроква	60	150	1500	II	8	0.014	12.00
Д-1	Діагональна нога	60	180	3400	II	14	0.037	47.60
Д-2	Діагональна нога	60	180	4570	II	8	0.049	36.56
Д-3	Діагональна нога	60	150	1900	II	8	0.017	15.20
Д-4	Діагональна нога	60	150	4320	II	4	0.039	17.30
Ст-1	Стійка	100	100	1350	II	24	0.014	32.40
Ст-2	Стійка	100	100	1150	II	11	0.012	12.65
Пр-1	Прогін	100	150		II			177.0 м
Зт-1	Затяжка	50	130	3850	II	72	0.025	277.20
Зт-2	Затяжка	50	130	1750	II	30	0.011	52.50
Пк-1	Підкіс	100	100	2000	II	47	0.020	94.00
Пк-2	Підкіс	100	100	1600	II	11	0.016	17.60
КД-1	Ковилки	50	100	1400	II	161	0.007	225.4
КД-2	Ковилки	50	100	1850	II	22	0.010	40.7
КД-3	Ковилки	50	100	2570	II	8	0.013	20.56
Уп-1	Упор	50	70	400	II	130	0.001	52.0
М-1	Мацерлат	100	100		II			232.0 п.м
Л-1	Лежень	200	100	300	II	35	0.006	10.5
Бп-1	Балка перекидна	100	100		II			57 м
	Лати	100	32		II			14,1
	Контрейка	50	30		II			1344 п.м
	Дошка	100	25		II			730 п.м

1. Даний аркуш читати разом з арк. 13,16.

						912Р-1-АБ К1			
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацварті, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (коригування)			
Зм	Кільк.	Арк.	№ арк.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стандія	Аркуші	Аркуші
Розробив	Куценко				2023		РП	14	
Перевірив	Кулагіна				2023				
						Перерізи 1-1-3-3, 7-7. Специфікація дерев'яних елементів, специфікація металевих елементів			ТОВ "Подільський проєктний інститут"
Н контр.	Ходацька				2023				
ГП	Мандрика				2023				

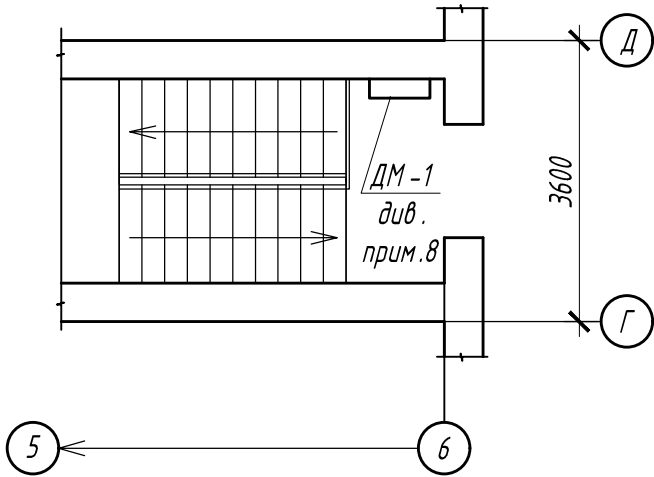
Зам. інв. №
Підпис, дата
Інв. № ориг.



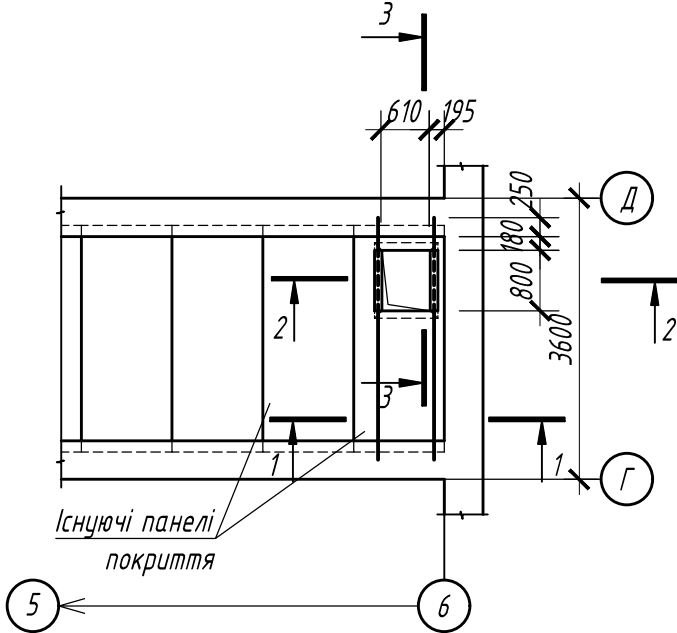
1. Даний аркуш читати разом з арк. 14, 15.
2. Специфікацію елементів див. арк. 14.
3. Елементи облаштування вентиляції на вузлах 3,6 умовно не показані. Облаштування вентиляції див. арк. 11.

						912Р-1-АБ.К1			
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (коригування)			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Куценко				2023		РП	16	
Перевірив	Кулагіна				2023				
Н. контр.	Ходацька				2023	Вузли 1-6	ТОВ "Подільський проектний інститут"		
ГІП	Мандрика				2023				

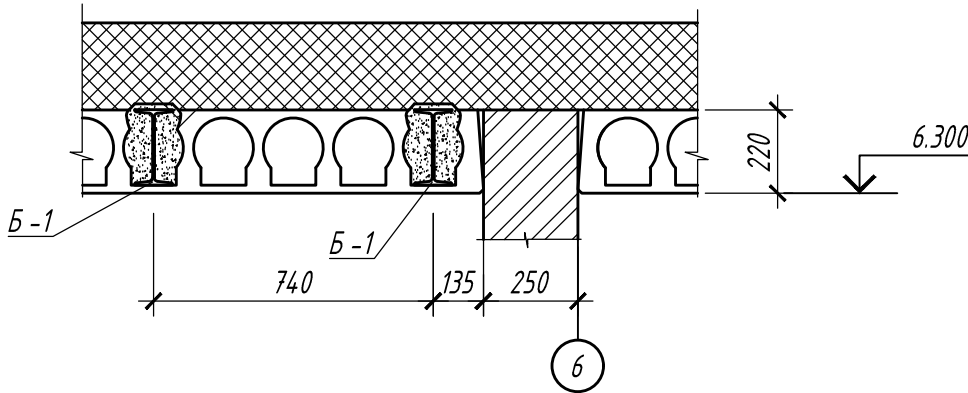
План сходової клітки на відм. 3.300 в осях "5-6"



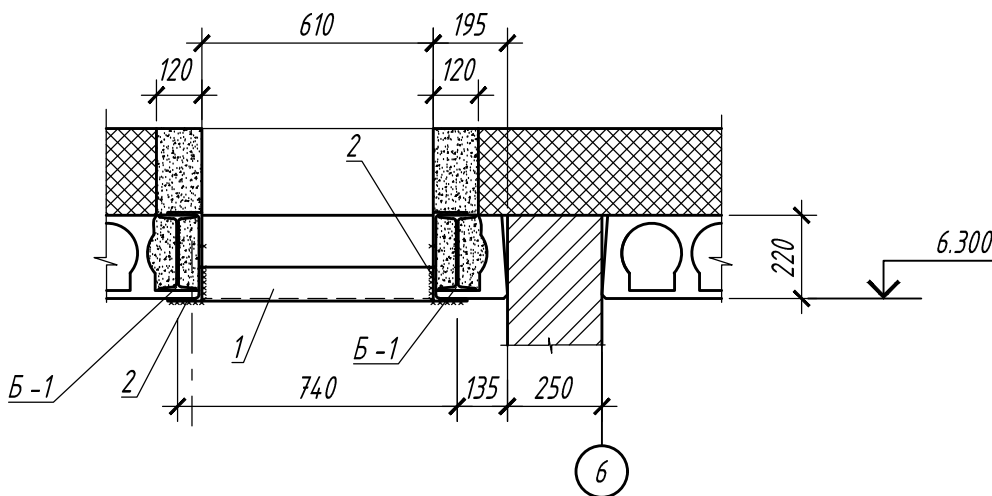
Влаштування отвору в панелі перекриття для лазу на горище в осях "5-6"



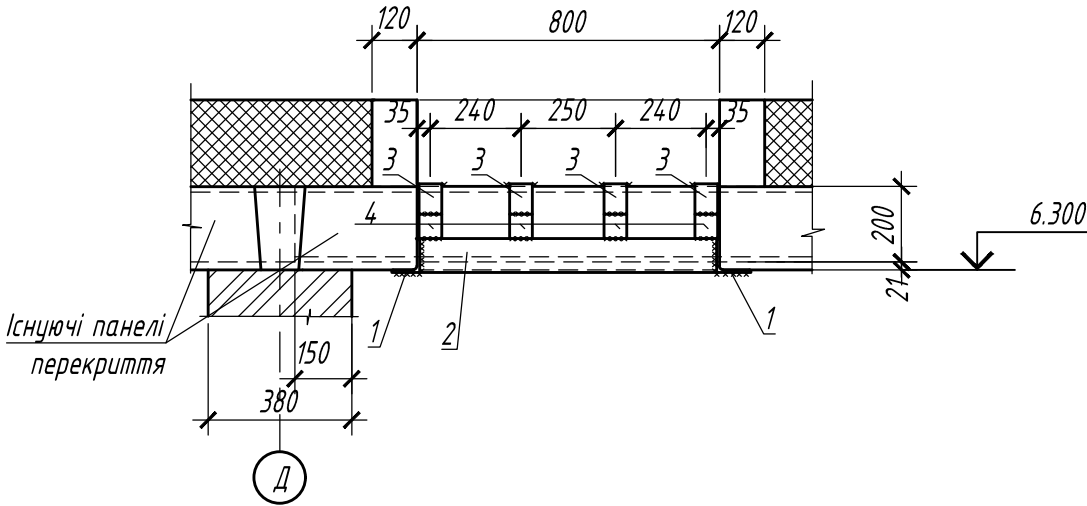
1 - 1



2 - 2



3 - 3



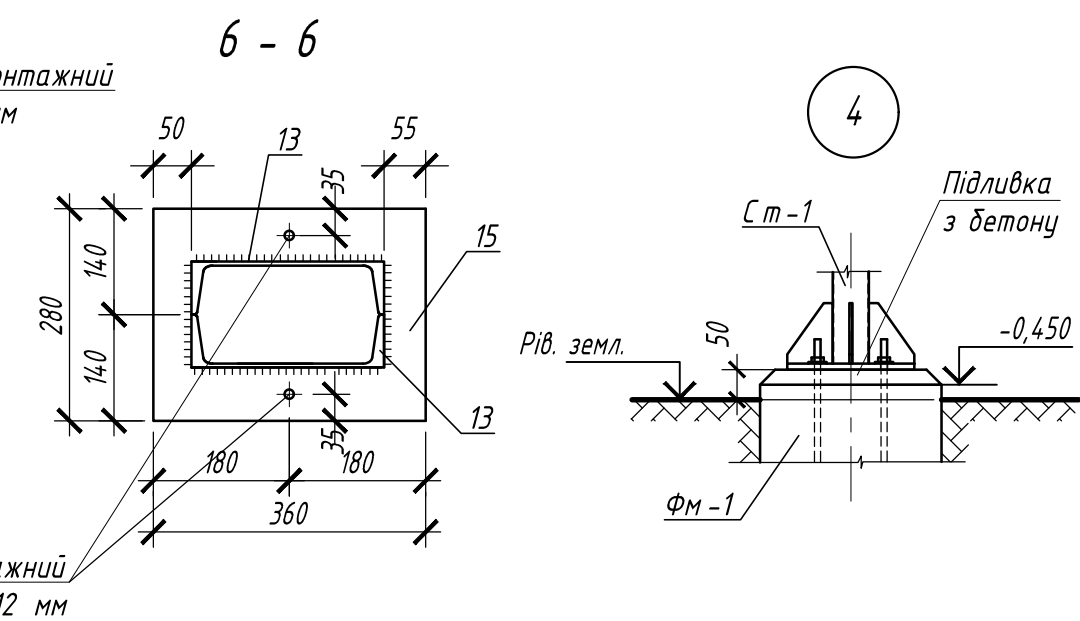
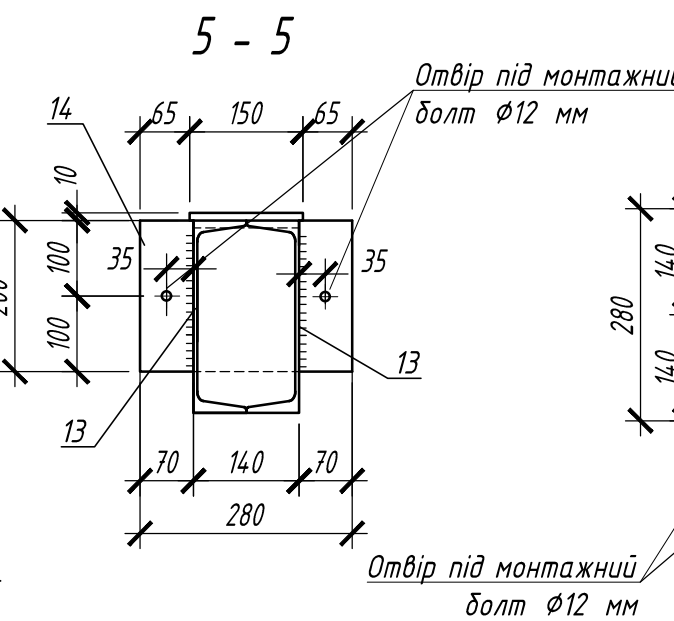
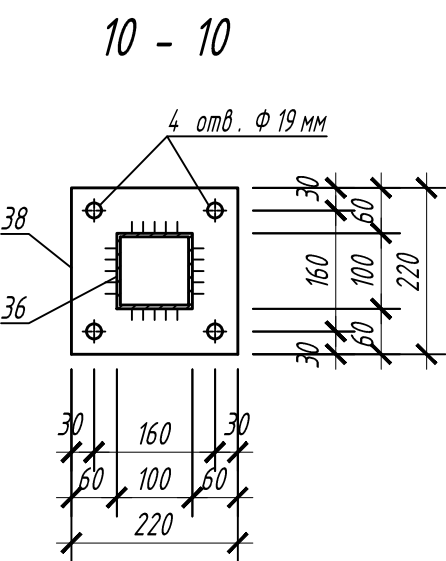
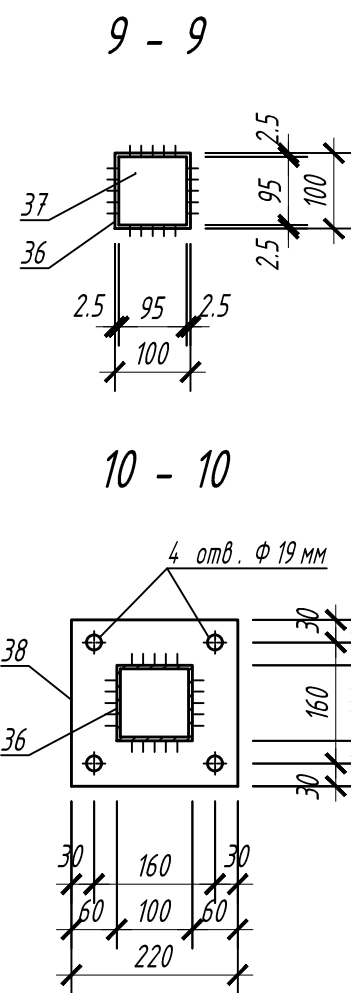
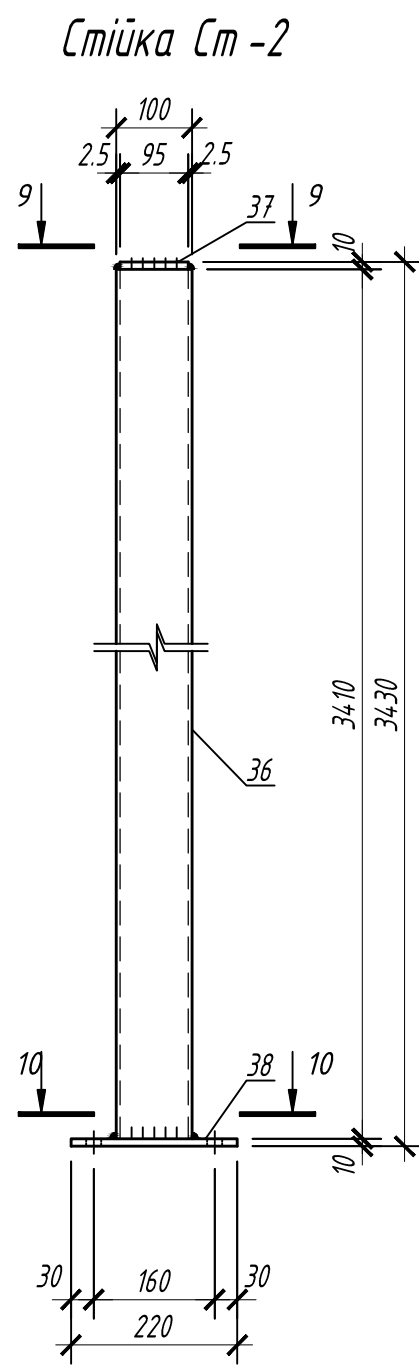
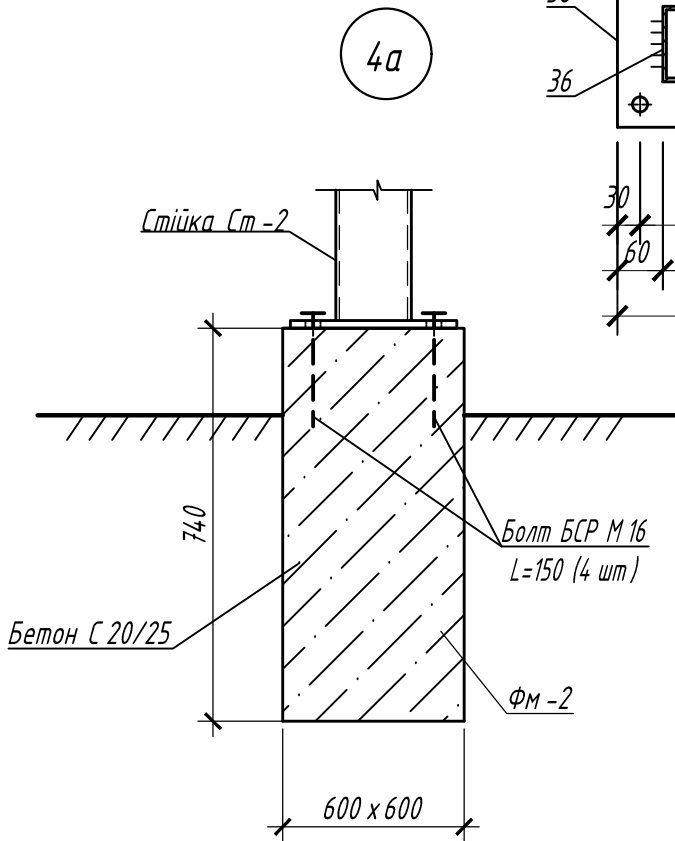
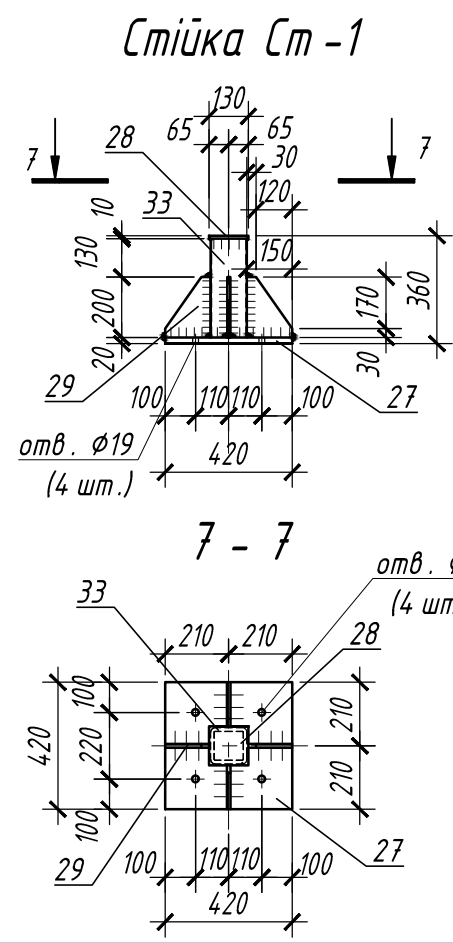
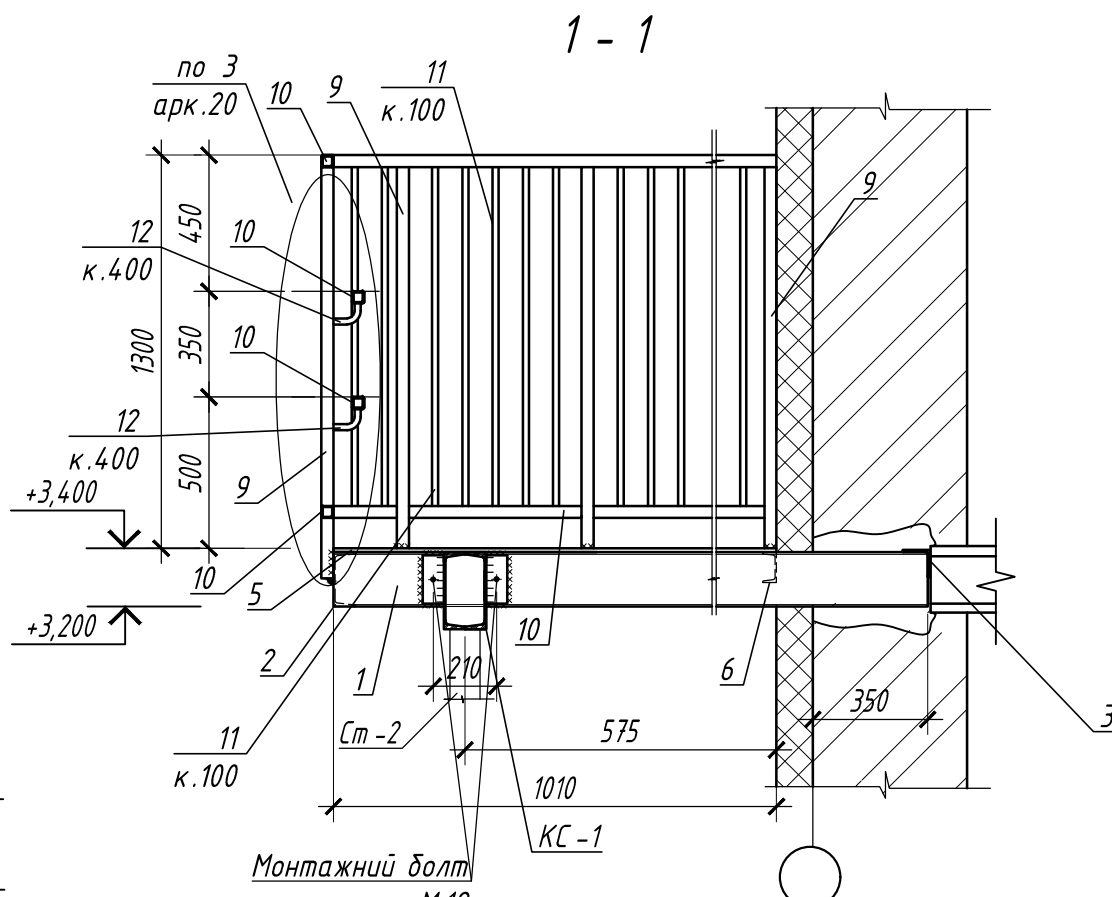
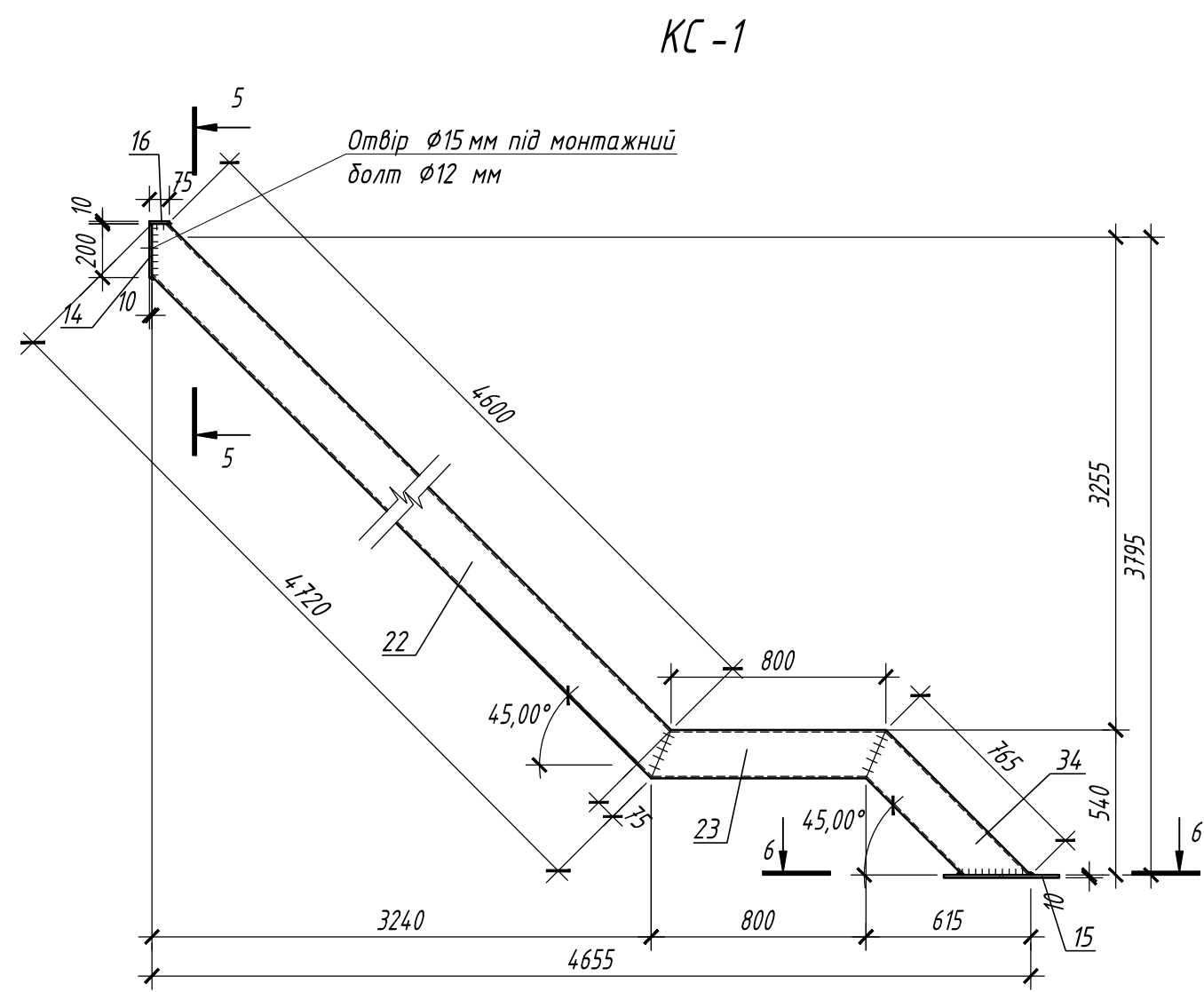
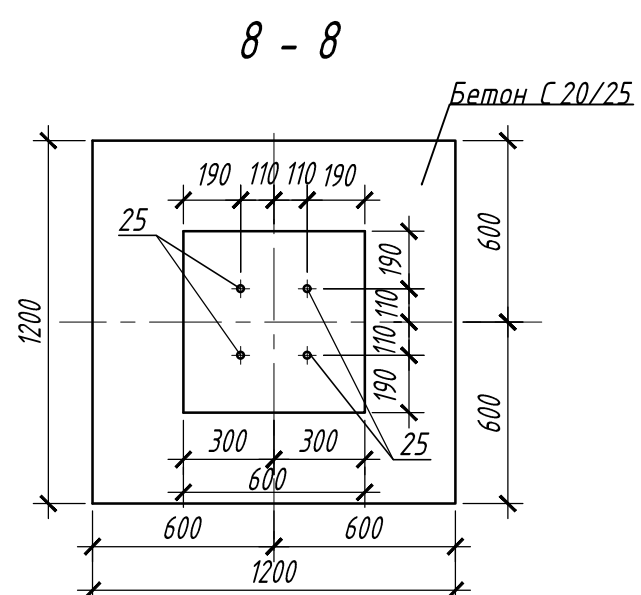
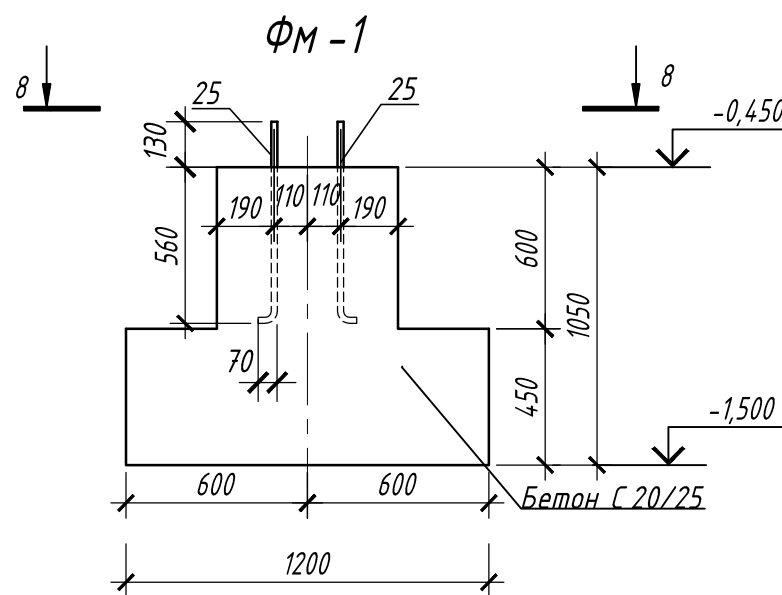
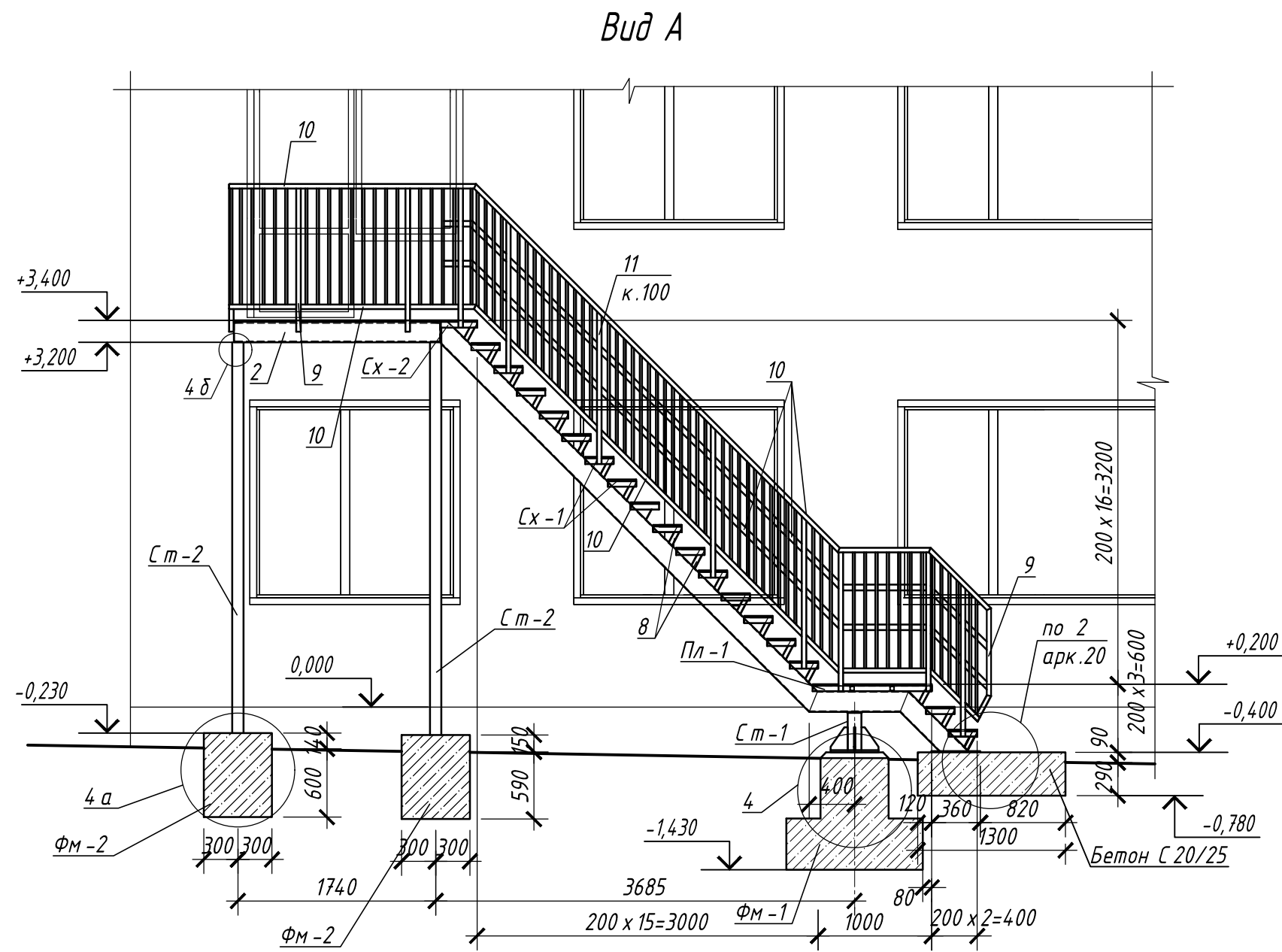
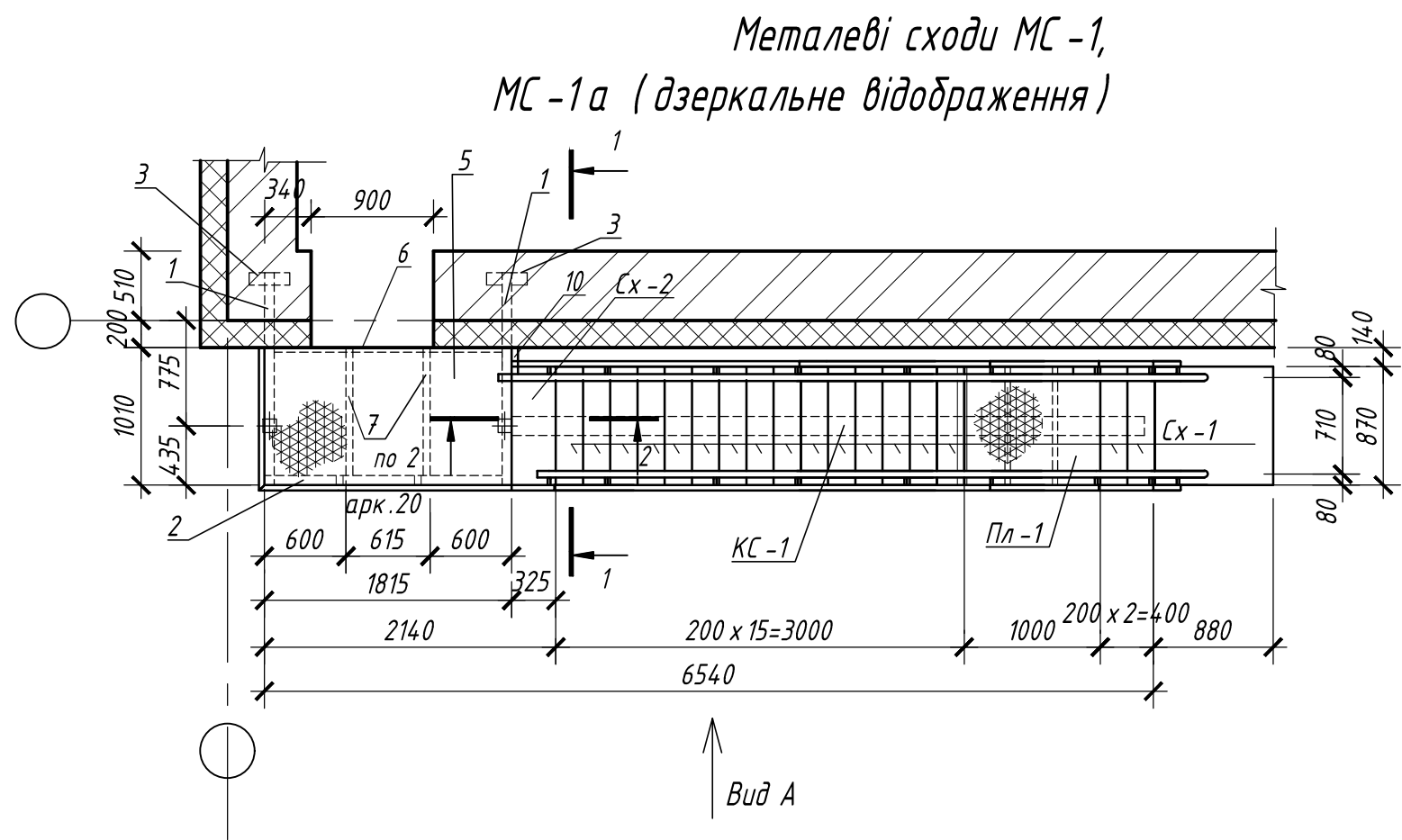
Специфікація елементів

Марка	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітки
Б - 1	ГОСТ 8239-89	І 20 L=3200	2	67,2	134,4 кг
1	ДСТУ 2251-93 (ГОСТ 8509-93)	Л 90 x 7 L=790	2	7,6	15,2 кг
2		Л 90 x 7 L=950	2	9,2	18,4 кг
3		Л 90 x 7 L=60	8	0,6	4,8 кг
4	ДСТУ 4747:2007	-60 x 8 L=55	8	0,2	1,6 кг
		Бетон кл.С 16/20			0,5 м ³

1. Даний аркуш дивись з арк. 9.
2. Перед влаштуванням отвору в панелі перекриття, в обумовлених пустотах панелей пробити борозди на всю довжину панелей.
3. Через пробиті отвори в пустотах влаштувати металеві розвантажувальні балки Б-1.
4. Пустоти з балками заповнити бетоном класу С 16/20.
5. В панелі перекриття пробити отвір розміром 610х800 мм.
6. Пробитий отвір обшити рамкою з кутика 90х7 мм.
7. Зверху плити перекриття навколо пробитого отвору влаштувати бортик з бетону кл. С 16/20 розміром 120х230 мм.
8. Металеву драбину ДМ-1 кріпити до стіни за допомогою БСР М12х110 з кроком 900 мм, через з'єднувальні елементи Л50х5 та пластину - 100х100 δ=6 мм
- Витрати матеріалів на виготовлення драбини Дм-1:
- стійки - Л75х5 (ДСТУ 2251-93) - 18,6 кг;
- сходинок - Ø16 (ДСТУ 3760:2006) - 4,8 кг;
- Л50х5 (ДСТУ 2251-93)- 2,9 кг;
9. Поз. 1, 2, 3 приварити до балки Б-1.

						912Р-1-АБ		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу "Дошкільний навчальний заклад №29 Вінницької міської ради" по вул. Некрасова, 7а в м. Вінниця		
Зм.	Кільк.	Арк.	№рек.	Підпис	Дата	Будівля дошкільного навчального закладу	Стадія	Аркуш
Розробив		Куценко			05.17		РП	17
Перевірив		Юревич			05.17			
Гол. констр.		Юревич			05.17			
Нач. відділу		Штабда			05.17			
Н. контр.		Ходацька			05.17	Влаштування отворів в панелях перекриття для лазу на горище в осях 5 - 6	ТОВ "Подільський проектний інститут"	
ГІП		Ядвіжин			05.17			

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



- Даний аркуш дивись разом з аркушами 2, 20.
- Виконати антикорозійний захист всіх металевих елементів 2-а шарами емалі ПФ-115 по шару ґрунта ГФ-021. Площа фарбування - 42,0 м².
- Після фарбування сходинок та площадку зверху покрити протиожеледною органосилікатною композицією ОС-56-22. Площа покриття - 8,6 м².
- За відмітку 0,000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху.
- Всі металеві елементи сходів з'єднувати між собою зварюванням. Висоту зварних швів, приймати 5 мм, але не більше меншої із товщин зварюваних деталей. Монтажні шви виконувати ручною електродуговою зваркою електродами типу З-42 А.
- При заведенні балок в стіну, влаштувати в стіні нішу розміром 300 х 510 х 300 мм, встановити балки та замоноліжити бетоном С 12/15 на дрібному щебені. Витрати бетону С 12/15-0,1 м³.
- Під фундаменти стійок Ст-2 виконати щеденеву підсіпку висотою 300 мм. Витрати щебеню -0,1 м³

Специфікація елементів

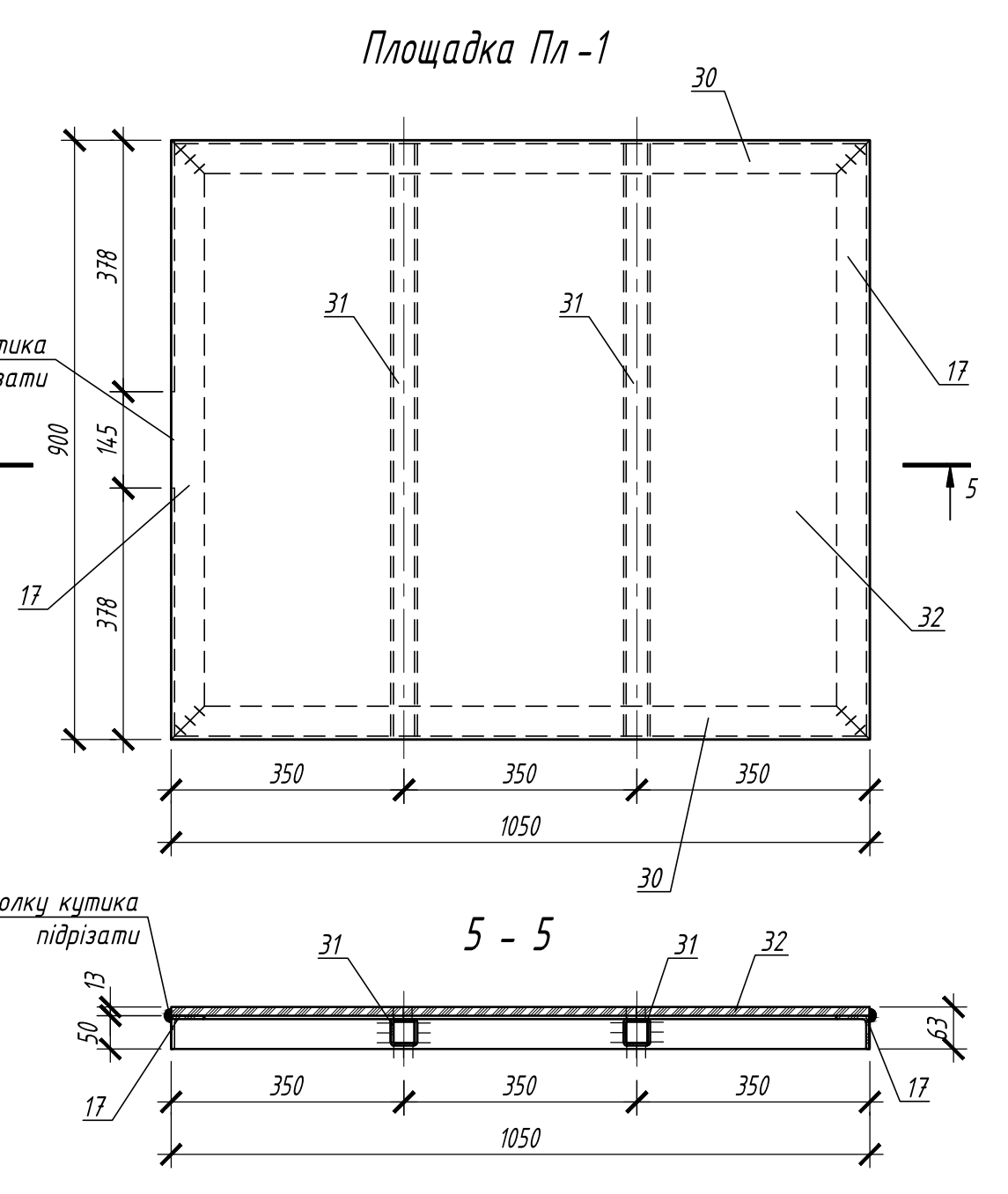
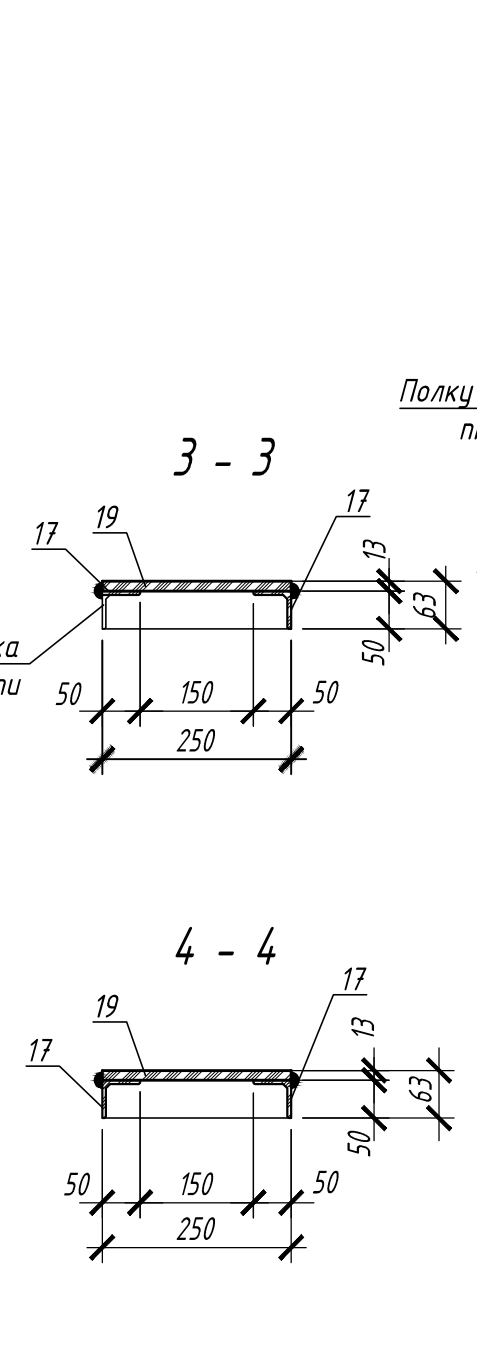
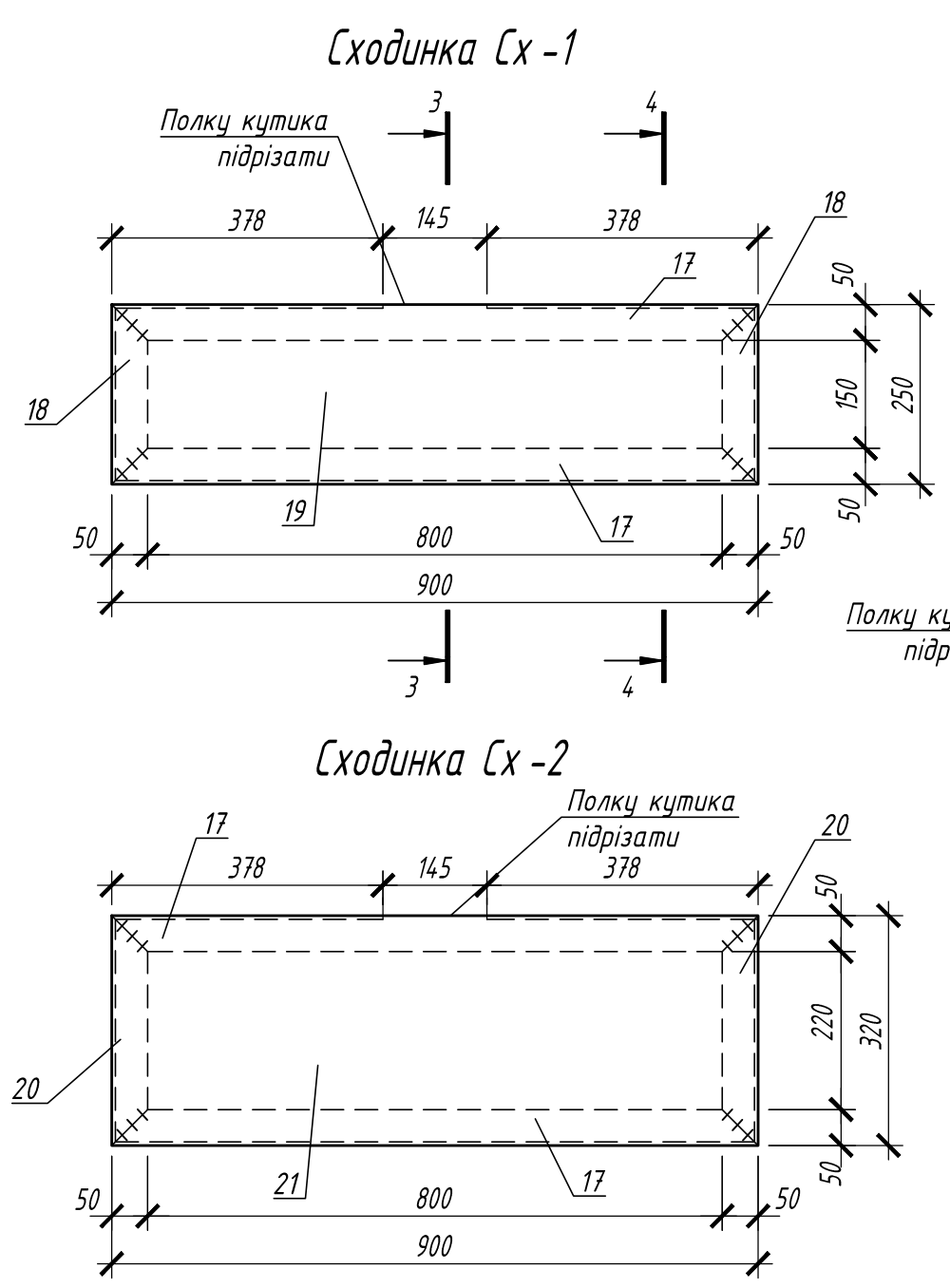
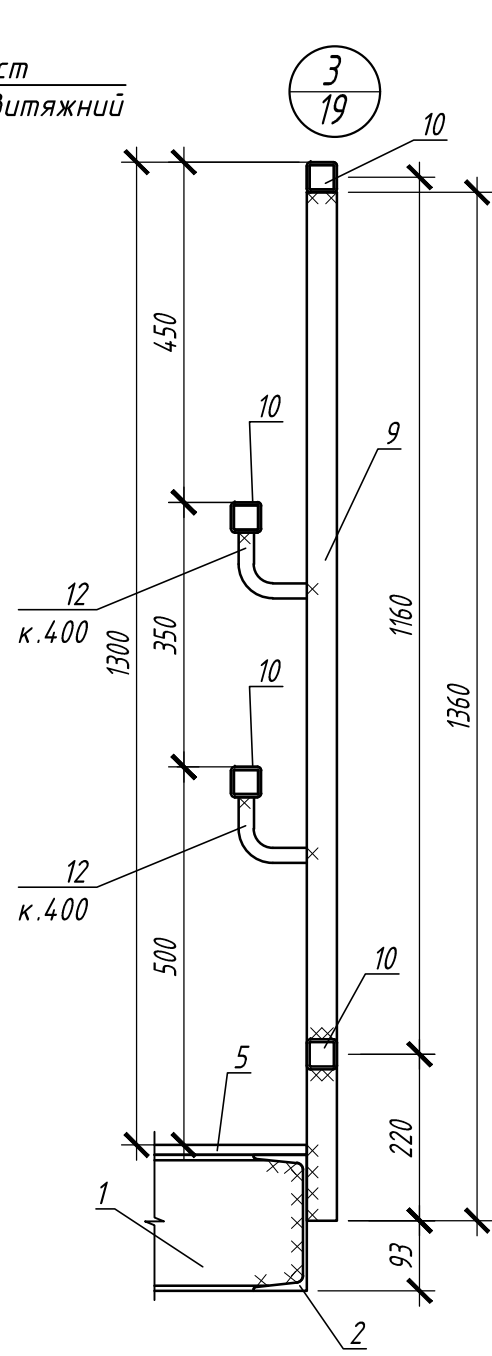
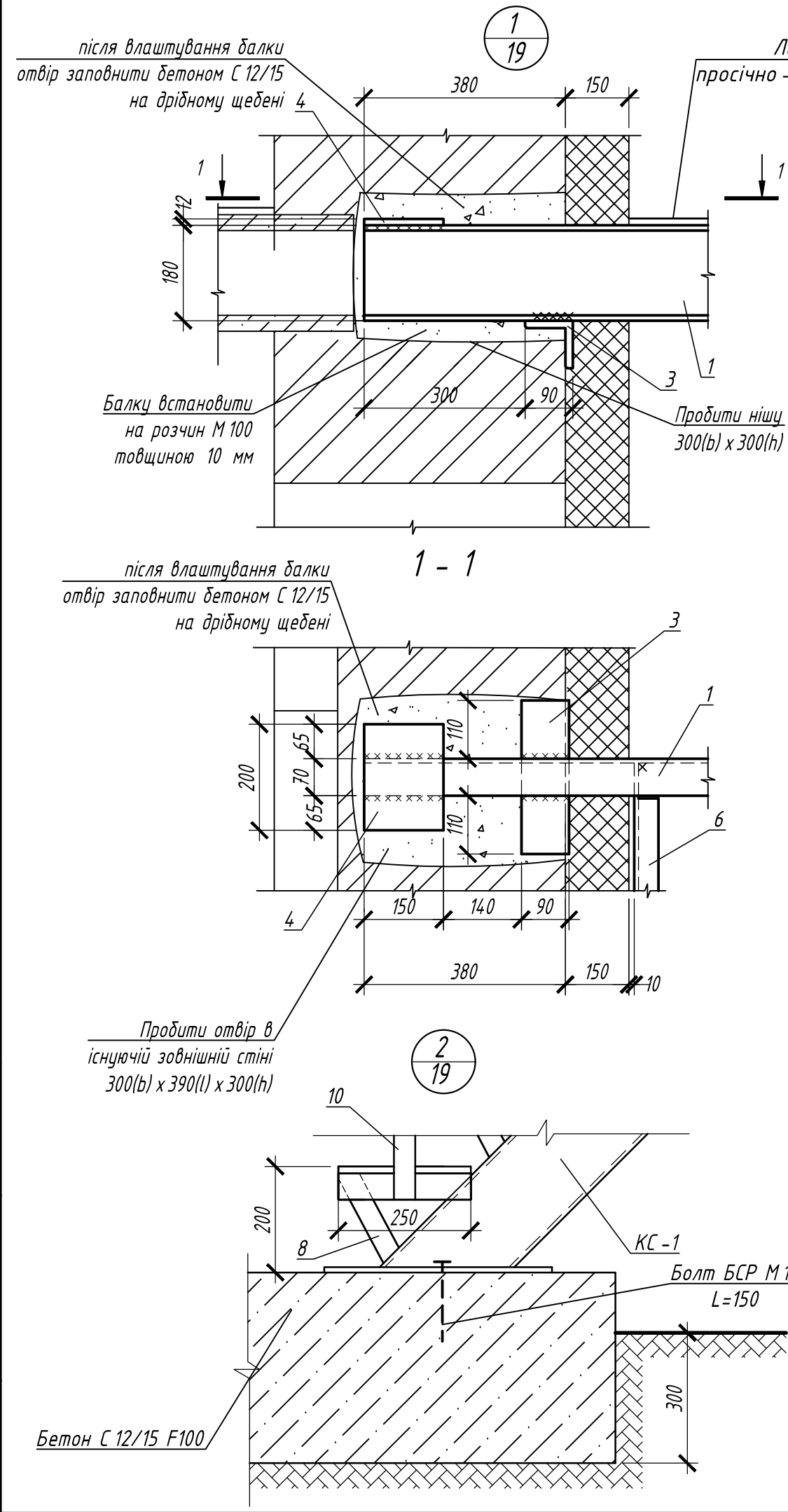
Марка	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од. кг.	Примітки
		КС-1		218,3	
14	ДСТУ 4747:2007	- 200 x 10 L=280	1	4,40	4,4
15	- // -	- 280 x 10 L=360	1	7,91	7,9
16	- // -	- 75 x 10 L=190	1	1,1	1,1
22	ДСТУ 3436-96	□ 18 L=4720	2	77,0	154,0
23	- // -	□ 18 L=800	2	13,01	26,0
34	- // -	□ 18 L=765	2	12,44	24,9
		Пл-1		35,7	
17	ДСТУ 2251:2018	└ 50 x 5 L=900	2	3,4	6,8
30	- // -	└ 50 x 5 L=1050	2	3,96	7,9
31	ДСТУ Б В.2.6-8-95	□ Тр. 40 x 3 L=890	2	2,99	6,0
32	ТУ Ч 27.1-25484.714-001-2002	Лист просічно-витяжний ПВ 506/110/13 x 1000, 900 x 1050 x 13	1	14,95	15,0
		Сх-1		12,3	
17	ДСТУ 2251:2018	└ 50 x 5 L=900	2	3,4	6,8
18	- // -	└ 50 x 5 L=250	2	0,94	1,9
19	ТУ Ч 27.1-25484.714-001-2002	Лист просічно-витяжний ПВ 506/110/13 x 1000, 250 x 900 x 13	1	3,56	3,6
		Сх-2		14,0	
17	ДСТУ 2251:2018	└ 50 x 5 L=900	2	3,4	6,8
20	- // -	└ 50 x 5 L=320	2	1,21	2,4
21	ТУ Ч 27.1-25484.714-001-2002	Лист просічно-витяжний ПВ 506/90/13 x 1000, 325 x 900 x 13	1	4,8	

Специфікація елементів

Марка	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од. кг.	Примітки
ФМ-1	даний арк.	Фундамент монолітний ФМ-1	1		
ФМ-2	даний арк.	Фундамент монолітний ФМ-2	2		
Ст-1	даний арк.	Стійка Ст-1	1	37,4	37,4
Ст-2	даний арк.	Стійка Ст-2	2	35,6	71,2
КС-1	даний арк.	Косоур КС-1	1	218,3	218,3
Сх-1	арк. 20	Сходинок Сх-1	17	12,3	209,1
Сх-2	арк. 20	Сходинок Сх-2	1	14,0	14,0
Пл-1	арк. 20	Площадка Пл-1	1	35,7	35,7
1	ДСТУ 3436-96	□ 18 L=1560	2	25,4	50,8
2	- // -	□ 18 L=1815	1	29,5	
3	ДСТУ 2251:2018	└ 90 x 7 L=300	2	2,9	5,8
5	ТУ Ч 27.1-25484.714-001-2002	Лист просічно-витяжний ПВ 506/110/13 x 1000, 1820 x 1010 x 13	1	30,5	
6	ДСТУ 3436-96	□ 10 L=1805	1	15,5	
7	ДСТУ 2251:2018	└ 50 x 5 L=990	2	3,7	7,2
8	ДСТУ Б В.2.6-8-95	□ Тр. 40 x 3 L=355	38	1,19	45,2
9	- // -	□ Тр. 40 x 4 L=1360	20	5,85	117,0
10	- // -	□ Тр. 40 x 4 L=61840	—	262,8	
11	- // -	□ Тр. 20 x 2 L=1120	127	1,20	152,4
12	- // -	□ Тр. 20 x 2 L=160	72	0,17	12,2
		БСР М 16 x 150 У3	8		
		Бетон С 20/25	-	-	0,6
		ФМ-1			
25	ДСТУ 3760:2019	φ16 А 240 С (М 16) L=760	4	1,20	4,8
		Бетон С 20/25	-	-	0,87 м³
		ФМ-2			
		Бетон С 20/25			0,3 м³
		Ст-1			37,4
33	ДСТУ Б В.2.6-8-95	□ Тр. 120 x 3 L=330	1	3,63	3,6
27	ДСТУ 4747:2007	- 420 x 20 L=420	1	27,69	27,7
28	- // -	- 130 x 10 L=130	1	1,33	1,3
29	- // -	- 150 x 10 L=200	4	1,20	4,8
		Ст-2			35,6
36	ДСТУ Б В.2.6-8-95	□ Тр. 100 x 3 L=3430	1	31,2	
37	ДСТУ 4747:2007	- 95 x 10 L=95	1	0,6	
38	- // -	- 220 x 10 L=220	1	3,8	

912Р-1-АБ.К1

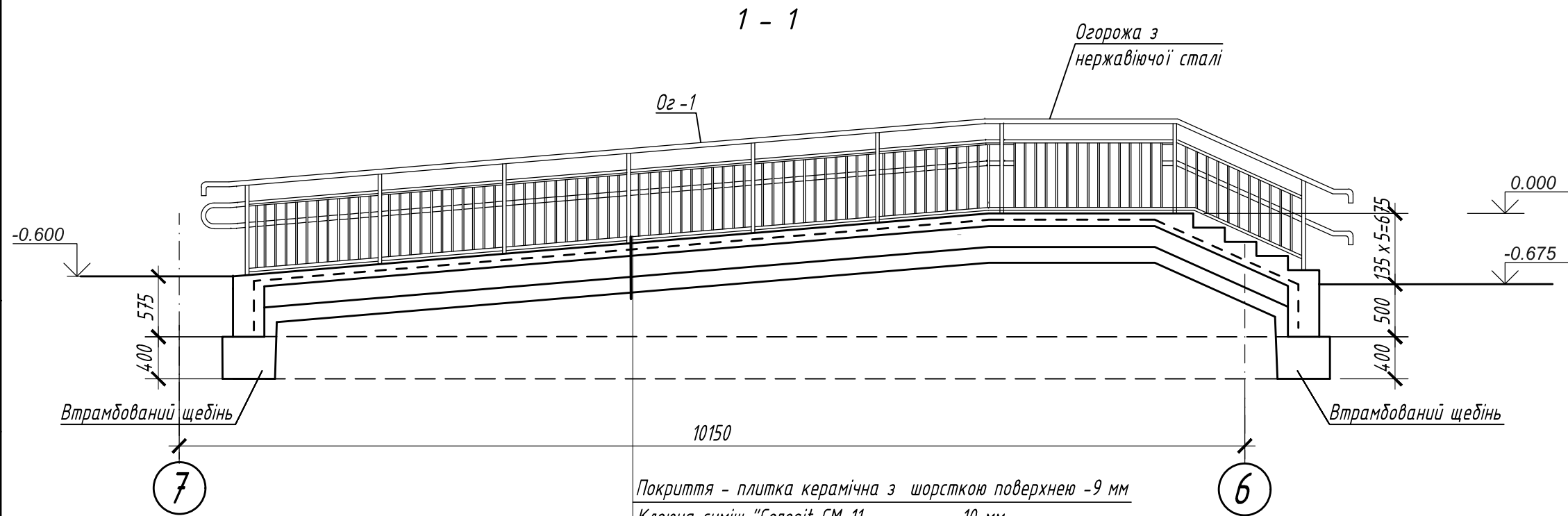
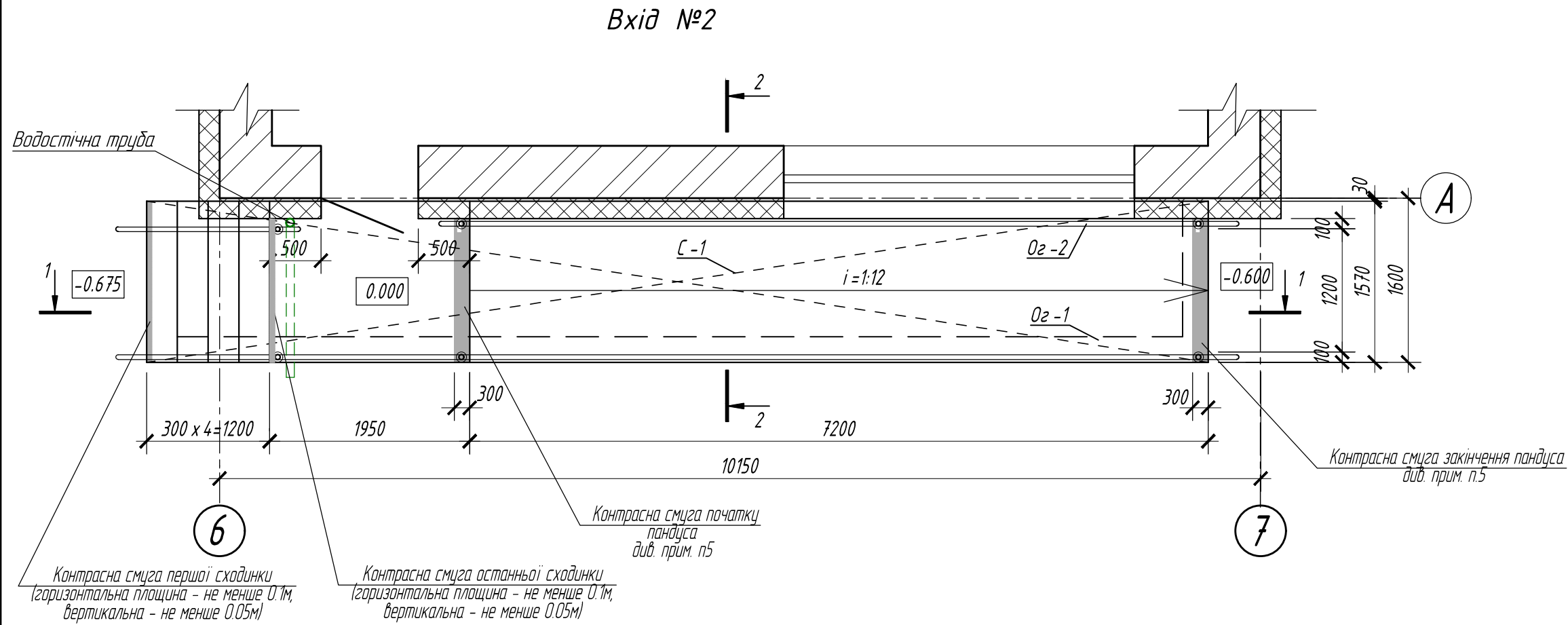
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Винницької міської ради» по вул. Героїв Нагірної, 7 в м. Вінниця (заходи з енергозбереження) (коригування)	Стан	Архив	Архив
Розробив	Куценко	2023							
Перевірив	Куценко	2023				Будівля закладу дошкільної освіти	РП	18	
Н. контр.	Ходацька	2023				Металеві сходи МС-1, МС-1а			ТОВ "Подільський проектний інститут"
ГП	Мандрика	2023							Формат А3 х 4



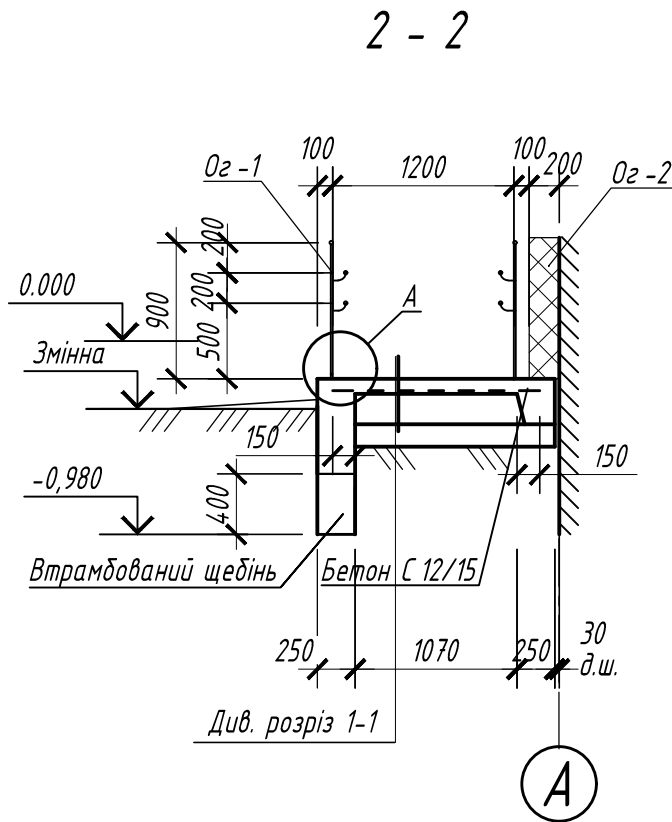
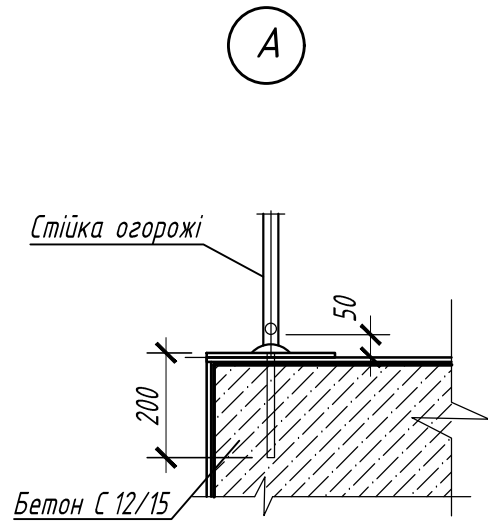
- Даний аркуш дивись разом з аркушами 2, 18, 19.
- Висоту зварних швів, приймати 5 мм, але не більше меншої із товщин зварюваних деталей. Монтажні шви виконувати ручною електродуговою зваркою електродами типу Э-42 А по ГОСТ 9467-75*.
- При заведенні балок в стіну, влаштувати в стіні нішу розміром 300 x 300 мм, встановити балки та замонолітити бетоном С 12/15 на дрібному щебені.

						912Р-1-АБ			
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу "Дошкільний навчальний заклад №29 Вінницької міської ради " по вул. Некрасова, 7а в м. Вінниця			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля дошкільного навчального закладу	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Шамраєва			<i>Шамраєва</i>	05.17		РП	20	
Перевірив	Кученко			<i>Кученко</i>	05.17				
Гол. констр.	Юревич			<i>Юревич</i>	05.17				
Нач. від.	Штовба			<i>Штовба</i>	05.17				
Н. контр.	Ходецька			<i>Ходецька</i>	05.17	Вузли до металевих сходів	ТОВ "Подільський проектний інститут"		
ГІП	Ядвіжин			<i>Ядвіжин</i>	05.17				

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



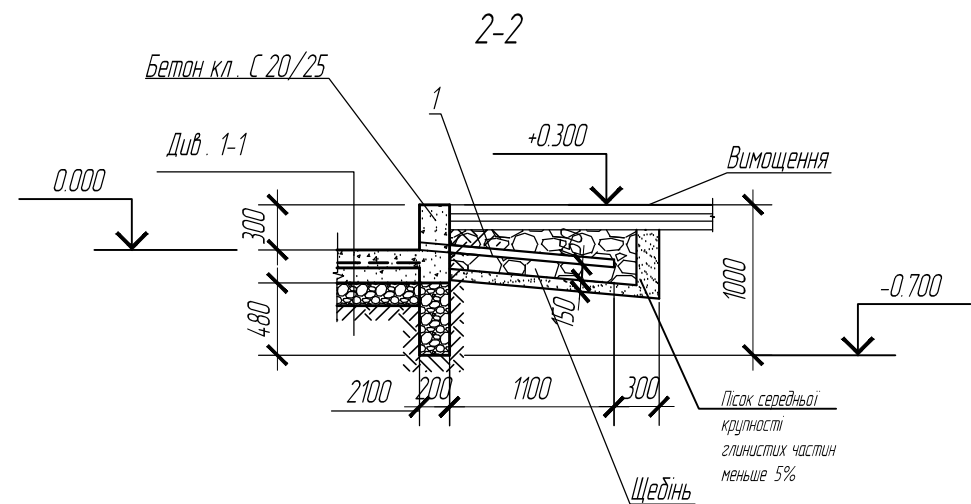
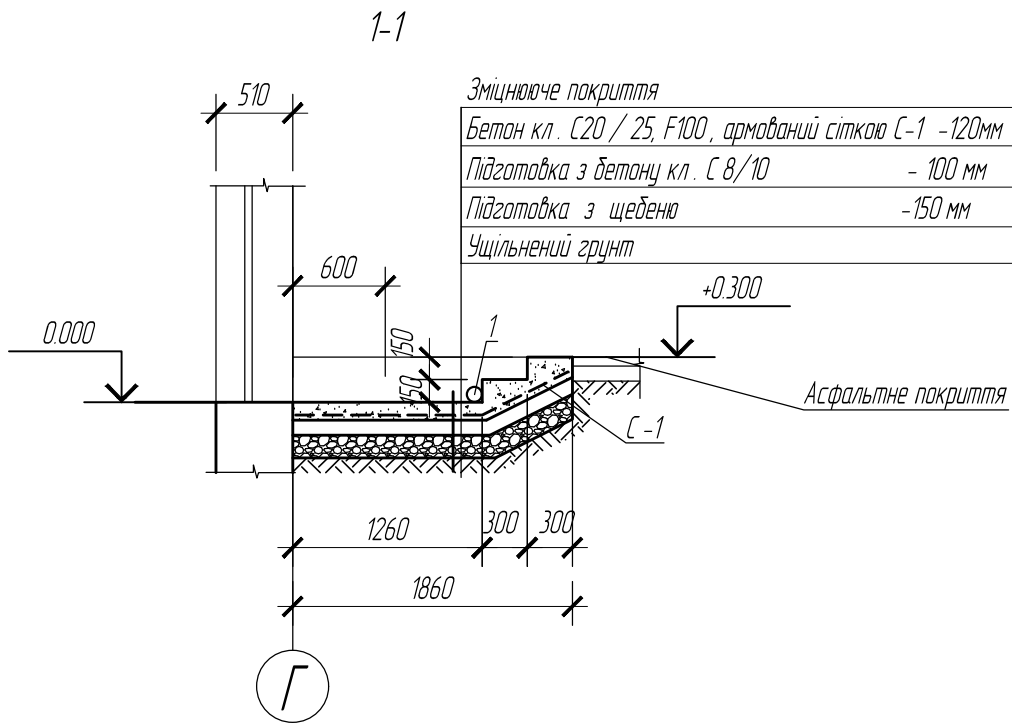
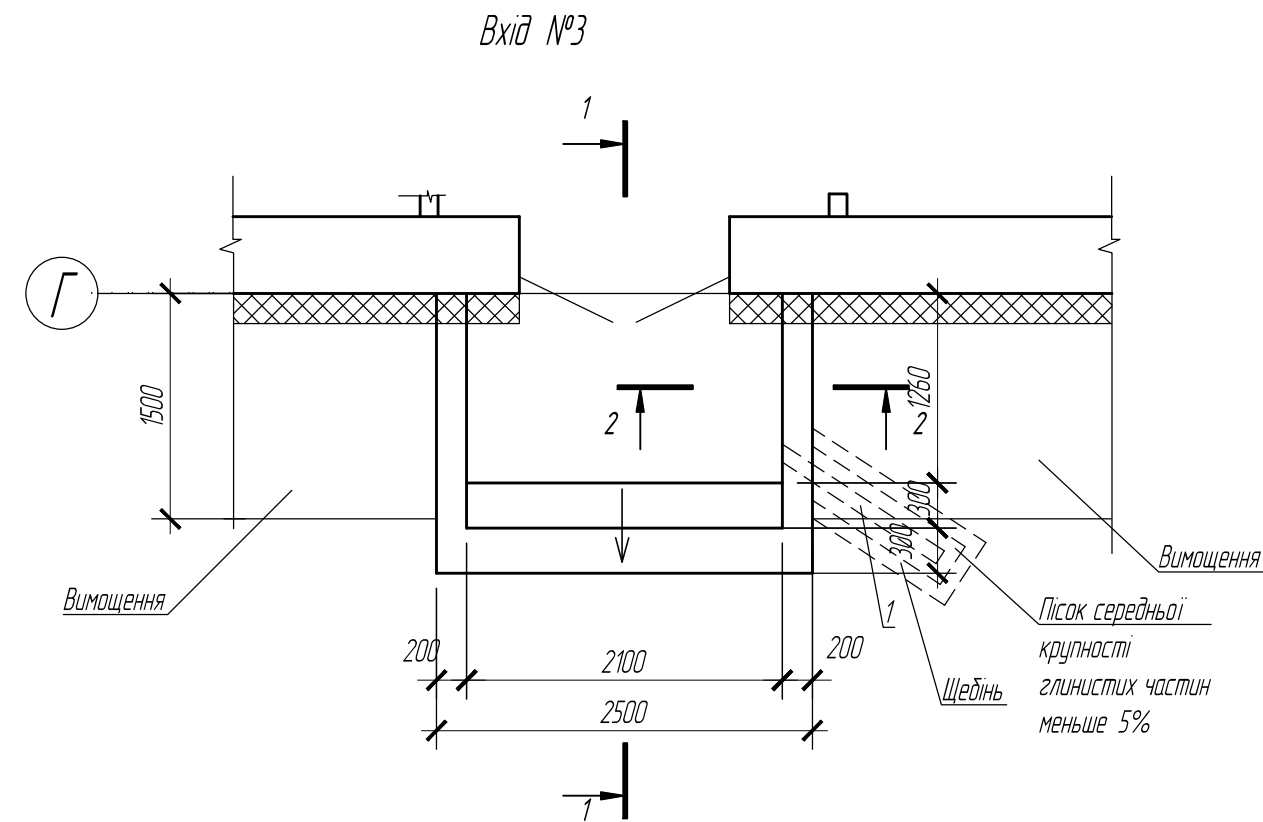
Покриття - плитка керамічна з шорсткою поверхнею -9 мм
Клеюча суміш "Ceresit CM-11" - 10 мм
Стяжка - самовирівнююча суміш Ceresit CN72 - 10мм
Бетон кл. C12/15, F100 армований металевою сіткою -120мм
Піщина підготовка - 200мм
Підготовка з щебеню - 150мм
Ущільнений ґрунт механічними трамбовками
шарами товщ. 200 мм



Специфікація елементів					
Марка позиц.	Позначення	Найменування	Кільк. штук	Маса од., кг.	Примітки
Ог-1	Торгова мережа	Огорожа з нержавіючої сталі з потрібним поручнем і вертикальним заповненням L заг=11,2 м.п.			Див.прим. 2
Ог-2		Огорожа з нержавіючої сталі з потрібним поручнем і без заповнення L заг=11,2 м.п.			Див.прим. 2
		Металева сітка			
С-1	ДСТУ Б В.2.6-173:2011	4С $\phi 6$ А240 С - 150 150x1130	1	52,8	
		Матеріали			
		Бетон кл. C12/15	м3	2,5	площадки
		Бетон кл. C12/15	м3	3,0	стінки
		Керамічна плитка з шорсткою поверхнею	м2	28,0	
		Щебенева засипка	м3	1,5	під стінки
		Щебенева підготовка	м3	2,5	
		Піщина підготовка	м3	3,5	

- Схему розташування входу див. арк. 2.
- Огорожі Ог-1 та Ог-2 виготовити з нержавіючої сталі, висотою 900 мм. По пандусу огорожа має бути з потрібним поручнем на висоті 500, 700 та 900 мм, в межах сходинак з подвійним поручнем на висоті 500 та 900 мм. Огорожа Ог-1 повинна бути з вертикальним заповненням кроком не більше 100 мм. Бортиком пандуса слугуватиме горизонтальний елемент огорожі на висоті 50 мм. Огорожа Ог-2 виготовляється без вертикального заповнення, лише з поручнями. Завершальні частини поручнів мають подовження по горизонталі на 0,3 м, як вгору так і вниз пандуса.
- За відмітку 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху будівлі.
- На місці входу №2 демонтувати існуючий ганак. Об'єм демонтажних робіт - 2,4 м³.
- Візуальні елементи доступності (контрасне співвідношення кольорів) може бути досягнуте за рахунок виділення контрасним кольором або нанесення попереджувальних контрасних смуг на першій та останній сходинці ганку по всій її ширині (продукція по типу компанії "Сальдо").

						912Р-1-АБ.К1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (картигування)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуш
Розробив	Куценко				2023		РП	22
Перевірив	Кулагіна				2023	Вхід №2	ТОВ "Подільський проектний інститут"	
Н. контр.	Хадацька				2023			
ГІП	Мандрика				2023			



Специфікація елементів

Марка	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од. кг.	Примітки
		Бетон С 20 /25, F100			12 м ³
		Бетон С 8 /10			0.5 м ³
	ДСТУ Б.В. 2.6-173:2011	4 С 6 А 240 С-100 190 х 210		18.6	
1	ГОСТ 30245 1839-80	Перфорована а / ц труба $\varnothing 100$ L=1,3 м	1	6.1	
		Щебінь			1.1 м ³
		Пісок			0.04 м ³

- Даний аркуш . див. . разом з арк. 2.6.1.
- Перед початком робіт по влаштуванню входу №3, існуючий ганак демонтувати (бетон 0.6 м³).

						912Р-1-АБ.К1			
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (коригування)			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля закладу дошкільної освіти	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Куценко			2023		РП	23	
Перевірив		Кулагіна			2023				
Н. контр.		Ходацька			2023	Вхід №3	ТОВ "Подільський проектний інститут"		
ГІП		Мандрика			2023				

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ АБ.К1

[illegible]

Погоджено:				

Інв. № оп.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						912Р-2- АБ.К1			
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (коригування)			
Зм.	Кільк	Арк	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Куценко			2023				
Перевірив		Кулагіна			2023				
						Господарська будівля з овочесховищем	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1.1	2
ГАП		Кулагіна			2023				
ГІП		Мандрика			2023				
						Загальні дані	ТОВ "Подільський проектний інститут"		

ВІДОМІСТЬ СПЕЦИФІКАЦІЙ

3

Аркуш	Найменування	Примітка
2	Експлікація приміщень. Специфікація елементів заповнення прорізів	

Зам. інв. Дата	
Підпис і дата	
Інв. № ориєін.	

							912Р-2-АБ.К1	Арк.
								1.2
Зм.	Кіл	Арк.	№ до	Підпис	Дата			

- середня найбільш холодної п'ятиденки – мінус 21 градус С;

- найбільш холодної доби – мінус 26 градусів С.

Сейсмічність району – менше 6 балів.

Нормативна глибина промерзання ґрунту – 0,90 м.

Характеристичне значення снігового навантаження – для 4 снігового району, згідно ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи».

Характеристичне значення вітрового тиску – для 3 вітрового району, згідно ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи».

Клас наслідків (відповідальності) згідно ДСТУ 8855:2019 – СС2.

Ступінь вогнестійкості згідно ДБН В.1.1-7-2016 – III.

Господарська будівля з овочесховищем одноповерхова, цегляна з підвалом під усією будівлею, прямокутної форми в плані. Розмірами в плані 4.7х9.87 м, висотою від 2,31 м до 3,1 м 9.6 м.

Перекриття підвалу – монолітне залізобетонне.

Фундаменти стрічкові із стінових фундаментних блоків.

Зовнішні стіни – виконані з червоної керамічної цегли, оштукатурені цементно-піщаним розчином.

Коригуванням робочого проекту по реконструкції (термомодернізації) дошкільного навчального закладу передбачається:

- демонтаж існуючої покрівлі з азбестоцементних хвилястих листів;
- демонтаж існуючих лат та чотирьох, пошкоджених, балок перекриття;
- демонтаж бетонного ганку по осі "А";
- влаштування чотирьох балок покриття;
- влаштування гідробар'єру;
- влаштування лат із дерев'яних дошок 100х32 (h), кроком 350мм;
- влаштування покриття з металочерепиці товщ. 0.5мм типу ARAD classik

"BLACHI PRUSZYNSKI";

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. Дата							912Р-2-АБ.К1	Арк. 1.4
			Зм.	Кіл	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

- виконання ґрунтування зовнішніх стін ґрунтовкою Ceresit CT 17;
- виконання штукатурення зовнішніх стін шаром декоративного штукатурного розчину Ceresit CT 137 (зерно-1,5 та фарбування силікатною фарбою Ceresit CT54;
- влаштування нового бетонного ганку по осі "А" розміром 6,2х0,9м;

За відмітку 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху будівлі.
Існуючу покрівлю господарської буді демонтувати та влаштувати нову покрівлю з гідроізоляцією.

Ганок в господарській будівлі – бетонний.

Віконні блоки – полівінілхлоридні з однокамерними склопакетами.

Зовнішні дверні блоки – сталеві.

Біля будівлі, між осями 1-2 за віссю Б, необхідно влаштувати вимощення шириною 1500 мм з асфальтобетону товщиною 50мм по щебеневій основі товщиною 100мм з ухилом від будівлі $i=0.03$.

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

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

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

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

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

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

912Р-2-АБ.К1

Арк.
1.5

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

1. Дерев'яні конструкції

Приймання опорних елементів до початку монтажу дерев'яних конструкцій, включаючи геодезичну перевірку відповідності їх фактичного положення проектному в плані й по висоті) зі складанням виконавчої схеми;

Антисептування дерев'яних конструкцій та захист їх гідроізоляційними матеріалами;

Ізоляція деревини від кладки зовнішніх стін термоізоляційними матеріалами.

2. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

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

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

3. ЗАХОДИ З РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

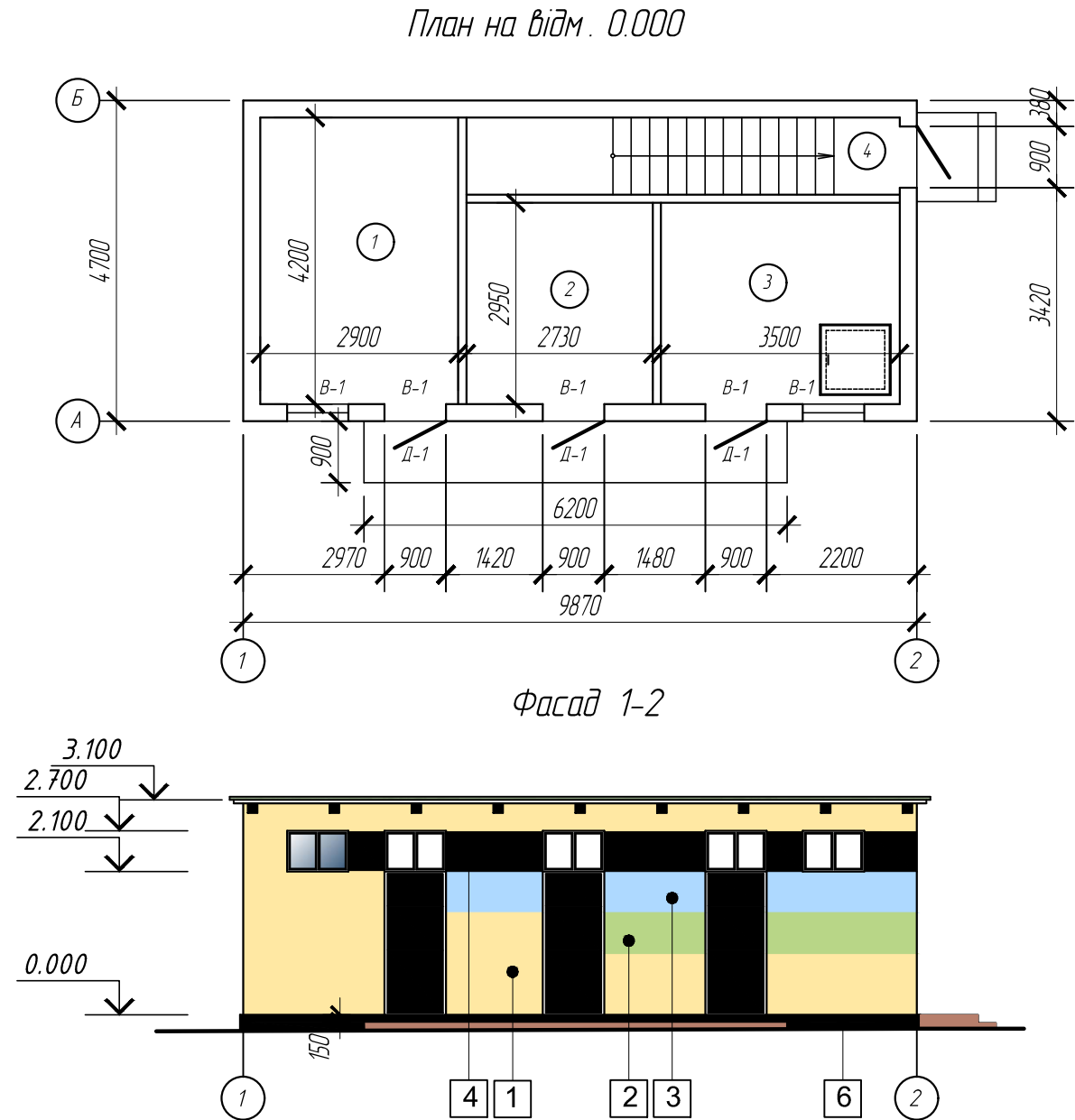
При виконанні будівельно-монтажних робіт для забезпечення радіаційної безпеки необхідно керуватися вимогами чинного законодавства.

Забезпечення радіаційної безпеки передбачає комплекс таких заходів:

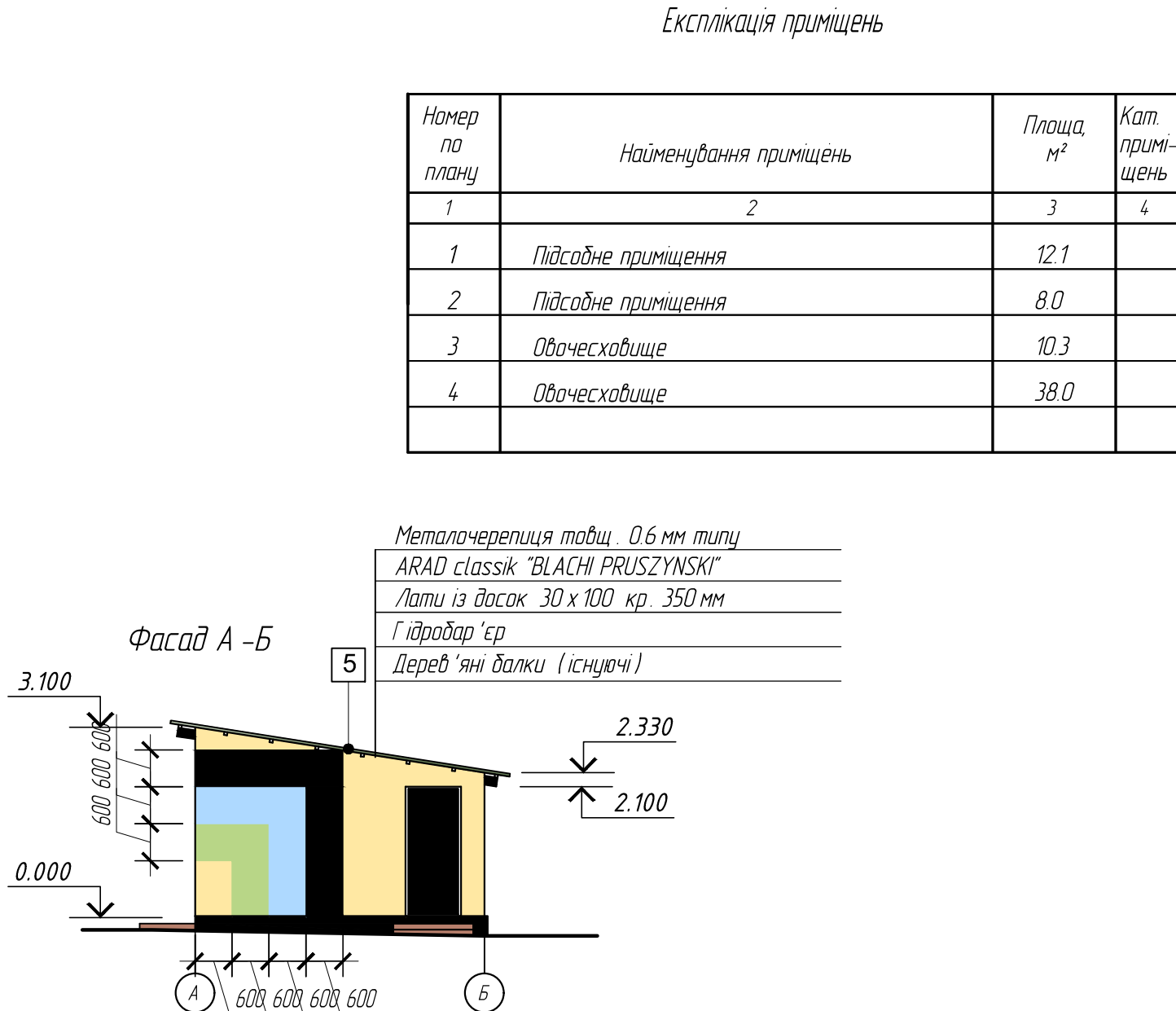
- матеріали та конструкції, що використовуються для теплоізоляції будівлі, не повинні перевищувати токсичних та шкідливих для здоров'я людини речовин. Величина ефективної питомої активності природних радіонуклідів в матеріалах, що використовуються для теплоізоляції будівель, не повинна перевищувати 370Бк/кг;

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

Зам. інв. №	<i>Величина ефективної питомої активності природних радіонуклідів в матеріалах, що використовуються для теплоізоляції будівель, не повинна перевищувати 370Бк/кг;</i>						
	<i>- контроль сировини та будівельних матеріалів;</i>						
	<i>- контроль будівельних конструкцій в процесі виробництва;</i>						
Підпис і дата	<i>- контроль закінчених будівництвом об'єктів.</i>						
Інв. № ар.							
						912Р-2-АБ.К1	Арк. 1.6
<i>Зм.</i>	<i>Кільк.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		



Таблиця кольорів опорядження фасадів			
№ поз.	Елементи будівлі	Вид оздоблення	Колір
1	2	3	4
1	Стіни. Ділянки стін	Декоративна штукатурка, фарбування силікатною фасадною фарбою	Колір по RAL 1013(0297)
2			Колір по RAL 6017(1074)
3			Колір по RAL 5014(0734)
4			Колір по RAL 1023(0082)
5	Покрівля	Металочерепиця	Колір по RAL 6001
6	Цоколь	Декоративна мозаїчна штукатурка	Колір по RAL 8008



Специфікація елементів заповнення прорізів					
Марка	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітки, висота прорізу
		Вікна			
B-1	ДСТУ EN 14351-1:2020 Вікна блоку поліамід/алюміній односторонньої конструкції з одностороннім склопакетом	ВП 0 6-9	1		600
		Двері			
D-1	ДСТУ EN 14351-1:2020 Вікна та двері. Вимоги	ДСт ЗГ Од 21-9 П	4		2100

- В господарській будівлі виконуються такі роботи:
 - демонтаж існуючої покрівлі з азбестоцементних хвилястих листів – 58,7м²;
 - демонтаж існуючих лат та чотирьох, пошкоджених, балок перекриття – 1,5м³;
 - демонтаж бетонного ганку по осі "А" – 1,5м³;
 - влаштувати чотири далки покриття перерізом 140х140мм – 0,5м³;
 - влаштувати гідроізоляція – 58,7м²;
 - влаштувати лати із дерев'яних дошок 100х32 (hl), кроком 350мм – 0,7м³;
 - влаштувати покриття з металочерепиці товщ. 0.6мм типу ARAD classic "BLACHI PRUSZYNSKI" – 58,7м²;
 - виконати ґрунтування зовнішніх стін ґрунтовкою Ceresit CT 17 – 65,7м²;
 - виконати штукатурення зовнішніх стін шаром декоративного штукатурного розчину типу Ceresit CT 137 (зерно-1,5 та фарбування силікатною фарбою типу Ceresit CT54) – 65,7м²;
 - влаштувати новий бетонний ганок по осі "А" розміром 6,2х0,9м верх на відм. -0,150. Витрати бетону класу C16-20 – 1,7м³, щебінь – 0,7м³;
- Лісоматеріали для всіх дерев'яних конструкцій та елементів даху прийняти з різаного лісоматеріалу хвойних порід дерева II сорту вологість не більше 20%.
- Монтаж дерев'яних конструкцій виконувати у відповідності з вимогами СНиП 3.03.01-87, ДСТУ-Н Б В.2.6-214:2016.
- Дерева (існуючі), що дотикаються до кладки та бетону ретельно антисептувати та ізолювати двома шарами рудеролу.
- Обрізання листів металочерепиці виконувати лише ножицями або пилюю по металу, ні в якому разі не використовувати кутову шліфувальну машину (болгарку).
- Остаточні розміри виробів (вікон та дверей) уточнити після виконання обмірів прорізів.
- Підвіконні плити та відливи постачаються разом з вікнами.
- Елементи заповнення прорізів повинні бути сертифіковані в Україні.
- Біля будівлі, між осями 1-2 за відссу Б, необхідно влаштувати вимощення шириною 1500 мм з асфальтобетону товщиною 50мм по щеденевій основі товщиною 100мм з ухилом від будівлі i=0.03.
- При організації зовнішнього організованого водовідводу передбачити заходи, що виключають утворення та падіння полого – зазор між водостічною трубою і стіною не менше 200 мм, а відстань від землі до розтруба – не менше 250мм;
- Ухил жолобів виконувати не більше 1:350.
- Для надійного кріплення водостічної системи застосовують оцинковані саморізи відповідної довжини. Кранштейни встановлюють через кожні 600 мм для міцності водостічної системи. Водостічну систему монтують спеціалізовані бригади.
- Водостічну трубу влаштувати діля перетину осей Б/2.
- Витрати на водостічну систему:
 - жолоб Ф100мм – 10,4 м.п.;
 - водостічна труба Ф80мм – 2,5 м.п.
- Кольори в проекті відповідають кольорам стандарту RAL та уточнюються згідно каталогу кольорів вибраного виробника теплоізоляційної системи утеплення (за аналог використана палітра кольорів для фасадів компанії Baumit).

						912Р-2-АБ.К1		
						Реконструкція будівлі (термомодернізація) комунального закладу «Заклад дошкільної освіти №29 Вінницької міської ради» по вул. Героїв Нацгвардії, 7 в м. Вінниці (заходи з енергозбереження) (коригування)		
Зм.	Кільк.	Арк.	№дод.	Підпис	Дата	Господарська будівля з обочесховищем	Стадія	Аркуш
Розробив	Куценко				2023		РП	2
Перевірив	Кулагіна				2023			
Н. контр.	Хадацька				2023	План на відм. 0.000. Фасади 1 – 2, А – Б	ТОВ "Подільський проектний інститут"	
ГІП	Мандрика				2023			