

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ГРОМАД ТА ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ

“УКРНДІПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ”

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ



СЕРТИФІКАТ ДСТУ ISO9001:2009 № UA-GC/1/116:2012 від 23.08.2012
Рішення Колегії Мінрегіону України «Про затвердження результатів
галузевої експертизи науково-дослідних установ з віднесенням до
групи «Б» від 22.09.2014 №47



У К Р А Ї Н А, 03110, м. Київ, Лобановського просп., 51.
Тел. факс (044) 275-07-45, E-mail: ukrndipr@meta.ua

«Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів» - щойно виявлений об'єкт
культурної спадщини (наказ Департаменту охорони культурної спадщини
м. Києва від 27.12.2019 №109)

Адреса: м. Київ, Шевченківський район, вул. В. Чорновола, 28/1, корпус №9.

Вид будівництва: Реставрація

Замовник: НДСЛ «Охматдит» МОЗ України

**Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи по щойно виявленому
об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для
чорноробів, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені:
Афанасьєв Є.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапежко К.,
Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сигалов Д. Л., Шуринок А. Р.,
та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус)
за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1.**

Робочий проект

Том 2. Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи

2.3 Конструкторські рішення 512-AB-РП.КР

Київ -2024

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ГРОМАД ТА ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ

“УКРНДІПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ”

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ

СЕРТИФІКАТ ДСТУ ISO9001:2009 № UA-GC/1/116:2012 від 23.08.2012

Рішення Колегії Міністерства України «Про затвердження результатів галузевої експертизи науково-дослідних установ з віднесенням до групи «Б» від 22.09.2014 №47

У К Р А Ї Н А, 03110, м. Київ, Лобановського просп., 51.
Тел. факс (044) 275-07-45, E-mail: ukrndipr@meta.ua

«Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів» - щойно виявлений об'єкт
культурної спадщини (наказ Департаменту охорони культурної спадщини
м. Києва від 27.12.2019 №109)

Адреса: м. Київ, Шевченківський район, вул. В. Чорновола, 28/1, корпус №9.

Вид будівництва: Реставрація

Замовник: НДСЛ «Охматдит» МОЗ України

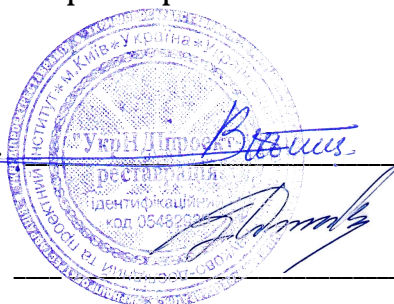
**Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи по щойно виявленому
об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для
чорноробів, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені:
Афанасьєв Є.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапежко К.,
Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сигалов Д. Л., Шуринок А. Р.,
та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус)
за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1.**

Робочий проект

Том 2. Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи

2.3 Конструкторські рішення 512-AB-РП.КР

Т. в. о. директора інституту
«УкрНДІпроектреставрація»



Тимкович В. Ю.

Головний конструктор

Данилюк Є.

Головний архітектор проекту

Кортишко В.



Київ-2024



**ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ**

Серія АР

№ 018851

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури**

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Данилюк Євген Васильович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 01.02.2022 № 76

(рішенням ----- секції Комісії
від ----- № -----, затвердженим президією
Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 19.03 2012 року
за № 82.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення механічного
опору та стійкості щодо об'єктів будівництва класу наслідків
(відповідальності) СС3 (значні наслідки)

Дата видачі 01.02 2022 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Рубан Ю.Я.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи по щойно виявленому об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів"



Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Науково-методичний центр «Проектувальник»

СВІДОЦТВО № 00112

Інженер-проектувальник

Данилюк Євген Васильович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 018851)

з 20.03.2023 по 28.03.2023

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

*інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення
механічного опору та стійкості*

Т.в.о. виконавчого директора ВУТІП
Директор ТОВ «НМЦ «Проектувальник»

Микола Гордов
Дмитро РУБАН



Дата видачі 28.03.2023

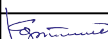
м. Київ

ЗМІСТ ТОМУ

Маркування	Зміст	Сторінка	Примітка
	Титульний аркуш	1	
512-AB-РП.КР.ЗТ	Зміст тому	2	
512-AB-СП	Склад проекту	3	
512-AB-РП.КР.ВУ	Відомість учасників проектування	4	
512-AB-РП.КР.ПЗ	Пояснювальна записка	5-11	
512-AB-РП.КР	Креслення: Конструкторські рішення	12-19	

Погоджено			

І-в. N° ориє.	зам. інв. N°	
	Підпис і дата	

						512-AB-РП.КР.ЗТ			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП		Кортишко			2024	Зміст тому	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	1
Розробив		Данилюк					Інститут «УкрНДІпроектреставрація» м.Київ		
Перевірів									
Н.контроль		Кортишко							

Інв.№ ор.	Підпис і дата	Зам.інв. №

						512-AB-СП			
Зм.	Кіль.	Арк.	Нодок	Підпис	Дата				
						Склад проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
.ГАП		Кортишко			10.24		РП		1
							Інститут "УкрНДІпроектреставрація" м. Київ		
Перевірів		Цяук							

ВІДОМІСТЬ УЧАСНИКІВ

Розділ проекту	Посада	Прізвище, ініціали	Ступінь участі	Підпис
Том 2. Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи 2.3 Конструкторські рішення 512-AB-РП.КР	Головний конструктор	Данилюк Є.В.	Автор розділу	

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів

Головний конструктор проекту:



Данилюк Є.В.

Сертифікат «Інженерно-будівельне проектування»
Серія APN№018851 від 01.02.2022р.
Свідоцтво №00112 від 28.03.2023р



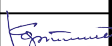
Погоджено

зам. інв.№

Підпис і дата

інв. № ориг.

512-AB – РП.КР.ВУ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГАП		Кортишко			2024
Розробив		Данилюк			
Перевірів					
Н.контроль		Кортишко			

Відомість учасників

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1
Інститут «УкрНДІпроектреставрація» м.Київ		

Конструктивні рішення.

1. Загальні данні та умови.

Будівля є невід'ємною частиною комплексу НДСЛ «Охматдит» та перебуває на обліку як щойно-виявлений об'єкт культурної спадщини – «Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів» по вул. В. Чорновола, 28/1 у Шевченківському районі міста Києва. Адміністративна за призначенням будівля на даний час не експлуатується.

Об'ємно-планувальна структура будівлі складна, різновисока. Центральна частина головного фасаду, зі сторони вул. Чорновола та внутрішня частина центрального залу та світлового ліхтаря - одноповерхова, яка з трьох сторін замкнена двоповерховими об'ємами, з підвально-цокольным поверхом під усією площею забудови.

За архівними матеріалами, висота підвальних приміщень в чистоті – 2,5...2,6м, висота приміщень першого поверху - 4,0...4,5м., другого – 3,2...3,5м;

Загальна висота будівлі від денної поверхні центрального входу до верха конструкцій даху двоповерхової частини становить 12,2м. Відмітка верха світлового ліхтаря, над одноповерховою частиною будівлі (орієнтовно) – 8,5м.

Будівля в плані складна. На рівні першого поверху має прямокутну форму з виступами та загальними розмірами 34,0х35,2м. На рівні другого поверху, за рахунок одноповерхової центральної частини та світлового ліхтаря, має П-подібну форму по периметру приміщень торцевих ділянок головного фасаду, бокових та дворового фасадів.

Будівля має коридорну планувальну схему.

За наявними архівними матеріалами, основою фундаментів служить супісок лесоподібний.

В конструктивному відношенні будівля являє собою жорстку несучу систему з вертикальними повздовжніми і поперечними несучими цегляними стінами та горизонтальними дисками плит перекриттям.

Цегляна кладка стін виконана з глиняної повнотілої цегли на складному розчині.

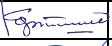
Кладка фасадних стін ланцюгова, виконана під розшивку, з подальшим оздобленням. Карниз фасадних стін цегляний.

Товщина зовнішніх та внутрішніх несучих цегляних стін складає 380мм ... 1100мм; Перегородки цегляні, дерев'яні (каркасно-щитові) та гіпсокартонні.

Перемички зовнішніх стін цегляні клинчасті, аркові. Внутрішніх проїомів – цегляні, клинчасті, рядові.

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

512-AB-PP.KP. ПЗ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП		Кортишко В.				ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА	Стадія	Аркуш
Гол. констр.		Данилюк Є.В					РП	1
Розробив		Данилюк Є.В					Інститут «УкрНДПроектреставрація» м.Київ	

Конструкція підвального перекриття представлена:

З цегляних циліндричних склепінь по металевим балкам та частково монолітна з/б плита по металевим балкам; міжповерхове та горищне перекриття виконано в основному по несучим дерев'яним балкам, з між балочним заповненням, дворівневим дерев'яним накатом з дошок та штукатурним, по дранці оздобленням стелі.

Частково перекриття першого поверху влаштовані з цегляних циліндричних склепінь та з/б плит по металевим балкам. В окремих приміщеннях влаштовані підвісні стелі.

Підлога внутрішніх приміщень представлена з паркету, керамічною плиткою, лінолеумом та частково бетонне покриття в підвалі.

Основний вхід та відповідно головна сходова клітина будівлі розташована в центральній частині головного фасаду та поєднує приміщення підвалу та першого поверхів. Конструкція головної сходової клітини трьохмаршева, представлена із залізобетонних проміжних площадок та гранітними східцями, огорожа сходової клітини виконана з металевих балясин та дерев'яних перил.

Дві допоміжні сходові клітини, вхідні групи яких розташовані по торцях дворового фасаду, поєднують приміщення підвалу, першого та другого поверхів. Конструкція допоміжних сходових клітин двомаршева, з проміжних площадок та маршів.

Віконні та дверні заповнення дерев'яні, частково металопластикові. На вікнах першого та приямків підвально-цокольного поверху влаштовані металеві решітки. На круглому вікні центрального входу та в приміщеннях підвального поверху влаштовані мозаїчні вітражі. Деякі віконні прорізи - закладено цегляною кладкою.

Дах різнорівневий. В центральній, односкатній частині якого розташований світловий ліхтар. Дах представлений з односкатної та двухскатної, частково з вальмами, конструкції з несучою дерев'яною кроквяною системою. Покрівля – оцинковане металеве покриття по деревній решітці. Водовідведення з покриття даху – зовнішнє, організоване.

Конструкція світлового ліхтаря двухскатна, з несучих металевих та дерев'яних елементів. Зовнішнє покриття – набірне скло.

Світловий ліхтар вестибюля центрального залу має внутрішній прямокутний контур мозаїчного вітражу, представлений з декоративного заскління по несучому дерев'яному каркасу.

Прилегла територія упорядкована та спланована, характеризується спокійним рельєфом з незначним ухилом, мощенням по периметру фасадних стін з вертикальним плануванням, прилеглими пішохідними доріжками та зеленими зонами внутрішньої паркової місцевості. Вимощення виконане з тротуарної плитки ФЕМ та асфальту.

Міські інженерні мережі: електропостачання, водопостачання, водовідведення, опалення, слабо точні мережі.

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

						512-AB-РП.КР. ПЗ	Арк.
							2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

технічний стан огороджуючих скляних конструкцій покриття та мозаїчного вітражу аварійний (частково втрачений) – категорія технічного стану «4»;

- Сходи: технічний стан конструкції внутрішніх сходових клітин будівлі визначений задовільний – категорія технічного стану «2»;

- Підлога: технічний стан конструкції підлог будівлі задовільний – категорія технічного стану «2», за виключенням окремих приміщень, технічний стан яких непридатний до нормальної експлуатації – категорія технічного стану «3»;

- Віконні та дверні пройоми: технічний стан конструкцій заповнення дверних та віконних проїмів будівлі непридатний до нормальної експлуатації – категорія технічного стану «3», за виключенням втрачених ділянок, технічний стан яких аварійний – категорія технічного стану «4»;

8 липня 2024р. Російська Федерація завдала терористичного ракетного удару по сусідній будівлі НДСЛ «Охматдит» (Корпус №3), в результаті зазнали пошкодження окремі несучі та огорожуючі конструкції обстежуємої будівлі;

Безпосередньо, за наслідками ударної хвилі ракетного удару, зафіксовані наступні основні пошкодження, руйнування та втрати: в значній кількості вибито заскління з пошкодженнями та деформаціями дерев'яних рам віконних проїмів фасадних стін; окремі ділянки дерев'яних та гіпсокартонних перегородок, зазнали втрат і деформацій із зміщенням з вертикальної площини; зі сторони скату дворового фасаду, зазнали втрат перелому і деформацій із зміщенням поперечного перерізу окремі дерев'яні крокви конструкцій даху; на окремих ділянках фіксуються зміщення та втрати цілісності дошок обрешітки, зазори по швах металевого покриття; значні втрати скляного заскління покриття та внутрішнього мозаїчного вітражу світлового ліхтаря; зафіксовані локальні деформації та зміщення дерев'яних та металевих конструкцій каркасу вітражу на рівні стелі центрального залу;

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

						512-AB-РП.КР. ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		4

3. Конструктивні рішення.

Конструкторським розділом проекту « Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи по щойно виявленому об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені: Афанасьєв Є.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапежко К., Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сигалов Д. Л., Шуринок А. Р., та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус) за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1» передбачений наступний комплекс робіт та заходів:

- підсилення фасадної стіни лівого торцевого фасаду та внутрішніх стін сходової клітини металевими шпонками;

- влаштування тимчасових стійок та протезування при опорних ділянок несучих дерев'яних балок перекриття першого поверху;

- локальне підсилення, ремонт та протезування окремих дерев'яних конструкцій кровляної системи даху (аварійні ділянки крокв); часткове відновлення цілісності обрешітки та локальне підсилення окремих конструкцій;

- влаштування тимчасових дерев'яних конструкцій захисного покриття світлового ліхтаря;

Прийняті протиаварійні, невідкладні та консерваційні роботи шляхом підсилення, протезування, доповнення та захисту окремих дерев'яних елементів несучої системи даху, перекриття та цегляних стін передбачено відповідно до архітектурних обмірів, маркувальних схем та завдання, зі збереженням основних об'ємно-просторових та геометричних розмірів будівлі.

Архітектурним та технологічним розділами проекту, в частині захисту та відновленню конструкцій, передбачені додаткові рішення: ремонт мостіння по периметру фасадних стін будівлі, з відповідним вертикальним плануванням та організованим водовідведенням; відновлення міцності, цілісності та підсилення цегляних стін шляхом ін'єктуванням тріщин з забезпеченням повноти мурувального розчину; ремонт з відновленням захисного шару існуючих бетонних плит та антикорозійний захист металевих конструкцій балконів; вогне-, біозахист проектних дерев'яних конструкцій та антикорозійний захист металевих конструкцій; ремонт металевих конструкцій; закриття втрачених віконних заповнень та їх заскління тимчасовими дерев'яними щитами; консервація та збереження з подальшим відновленням скляного вітражу вестибюля центрального залу;

Даний комплекс робіт має на меті збереження та відновлення загальної міцності, стійкості та просторової жорсткості окремих конструкцій будівлі, захист конструкцій від замокань та негативних впливів основних несучих та огорожуючих конструкцій, що знаходяться в незадовільному та аварійному технічному стані, які в значній мірі зазнали пошкоджень як в процесі експлуатації так і з негативним впливом ударної хвилі ракетної атаки, до проведення комплексних ремонтно-реставраційних робіт для подальшої нормальної експлуатації конструкцій.

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

						512-AB-РП.КР. ПЗ	Арк.
							5
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Зазначений комплекс невідкладних, протиаварійних та консерваційних робіт представлений наступними конструкторськими рішеннями:

1. Підсилення фасадної стіни лівого торцевого фасаду та внутрішніх стін сходової клітини металевими шпонками (МШ-1): двосторонні та односторонні балки з прокатного профілю (швелер №16) кроком 50...60см, що на ділянках тріщин, монтуються в штраби цегляних стін та з'єднані за допомогою хімічних анкерів HILTI (шпилька HAS M16, капсула HIT-HY 7) кроком 30см. Штраби заповнюються цементно-пісчанним розчином М50;

2. Влаштування тимчасових стійок та протезування при опорних ділянок несучих дерев'яних балок перекриття першого поверху (ДК-1): тимчасове підсилення дерев'яних конструкцій передбачено влаштуванням інвентарних сталевих стояків, з подальшим протезуванням опорних ділянок балок двохстороніми накладками (брус 50х250, L=1500), що з'єднанні шпильками М16, L=300 та кроком 30см;

3. Локальне підсилення, ремонт та протезування окремих дерев'яних конструкцій кроквяної системи даху (ДК-2): підсилення аварійних перерізів існуючих крокв передбачено влаштуванням двохсторонніх накладок (брус 50х200мм), розподільних верхніх та нижніх прогонів (брус 150х150мм) , стійки (брус 150х150мм) та підкосів крокв (брус 50х150мм). З'єднання опорних вузлів та деталей дерев'яних елементів підсилення крокв передбачено за допомогою анкерів (шпилька М16), болтів, скоб та цвяхів;

Відновлення цілісності обрешітки передбачено за допомогою заміни та ремонту дошки t=30мм;

4. Влаштування тимчасових дерев'яних конструкцій захисного покриття світлового ліхтаря (ДК-3): тимчасова двоскатна конструкція, поверх існуючого просторового каркасу металевих та дерев'яних конструкцій, представлена з торцевих стійок (брус 150х150мм), нижнього та верхнього прогонів (брус 150х250мм), крокв (брус 50х200мм) кроком 76см та поперечних розпірок (брус 2х50х100мм). З'єднання опорних вузлів та деталей дерев'яних елементів захисного покриття передбачено за допомогою анкерів (шпилька М16), болтів, скоб та цвяхів.

Конструкція покрівлі представлена архітектурним розділом проекту.

В рамках заходів консервації передбачити демонтаж аварійних існуючих скляних елементів покриття та вітражу вестибюля центрального залу з подальшим їх збереженням та відновленням в рамках комплексних ремонтно-реставраційних робіт;

На графічних кресленнях робочого проекту представлені маркувальні схеми, основні типові вузли підсилення, ремонту та збереження існуючих конструкцій, що мають аварійні та втрачені ділянки.

Загальні витрати матеріалів, принципові рішення та вузли заміни (підсилення) уточнювати по місту, з складанням відповідних актів. Усі зміни та доповнення виконувати в рамках авторського нагляду, за погодженням проектанта.

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

512-AB-РП.КР. ПЗ

Арк.

6

4. Захист будівельних конструкцій.

Антикорозійний захист металоконструкцій забезпечується покриттям одним шаром ґрунтовки ГФ-021 по ТУ У 20.3-2970014029-002:2018 з третьою ступеню очистки поверхні. Перед нанесенням ґрунтовки, м/к очистити від окисів (іржи, окалини) та жирових плям.

Антикорозійний захист здійснювати згідно з вимогами: ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 «Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії»; ДСТУ ISO 12944-1:2019 Краски и лаки. Защита от коррозии стальных конструкций защитными лакокрасочными системами. Часть 1. Общее вступление. ДСТУ ISO 12944-4:2019 Фарби та лаки. Захист від корозії сталевих конструкцій захисними лакофарбовими системами. Частина 4. Типи поверхні та її готування; ДСТУ Б А.3.2-10:2009 «Система стандартів безпеки праці. Роботи антикорозійні. Вимоги безпеки».

Біологічний захист дерев'яних конструкцій виконати відповідно до рішень технологічного розділу проекту.

Вогнезахист конструкцій розроблений окремим розділом проекту, відповідно ДБН В.1.2-7:2021 Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека;

5. Моніторинг деформацій будівлі.

За окремим договором з спеціалізованою організацією, відповідно до розробленої програми, забезпечити комплексний геодезичний моніторинг за процесом тріщиноутворення, проводити спостереження за деформаціями та осадками будівлі.

За результатами геодезичного моніторингу прийняти відповідні технічні рішення.

Особливу увагу при подальшій експлуатації будівлі, слід приділяти технічним заходам по запобіганню замокання основи фундаментів та контролем за станом водонесучих мереж та повноцінного водовідведення атмосферних вод;

6. Принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки.

Відповідно до вимог ДБН В.1.2-14-2009, для конструкцій та елементів категорії А передбачені наступні принципи забезпечення безпеки: резервування, за рахунок надмірних силових можливостей; розділення функцій.

Безвідмовність конструкцій забезпечена їх розрахунком за напівімовірнісним методом частинних (незалежних) коефіцієнтів надійності, а саме коефіцієнтом надійності за відповідальністю $\gamma_p=1,25$, для будівель класу наслідків СС3.

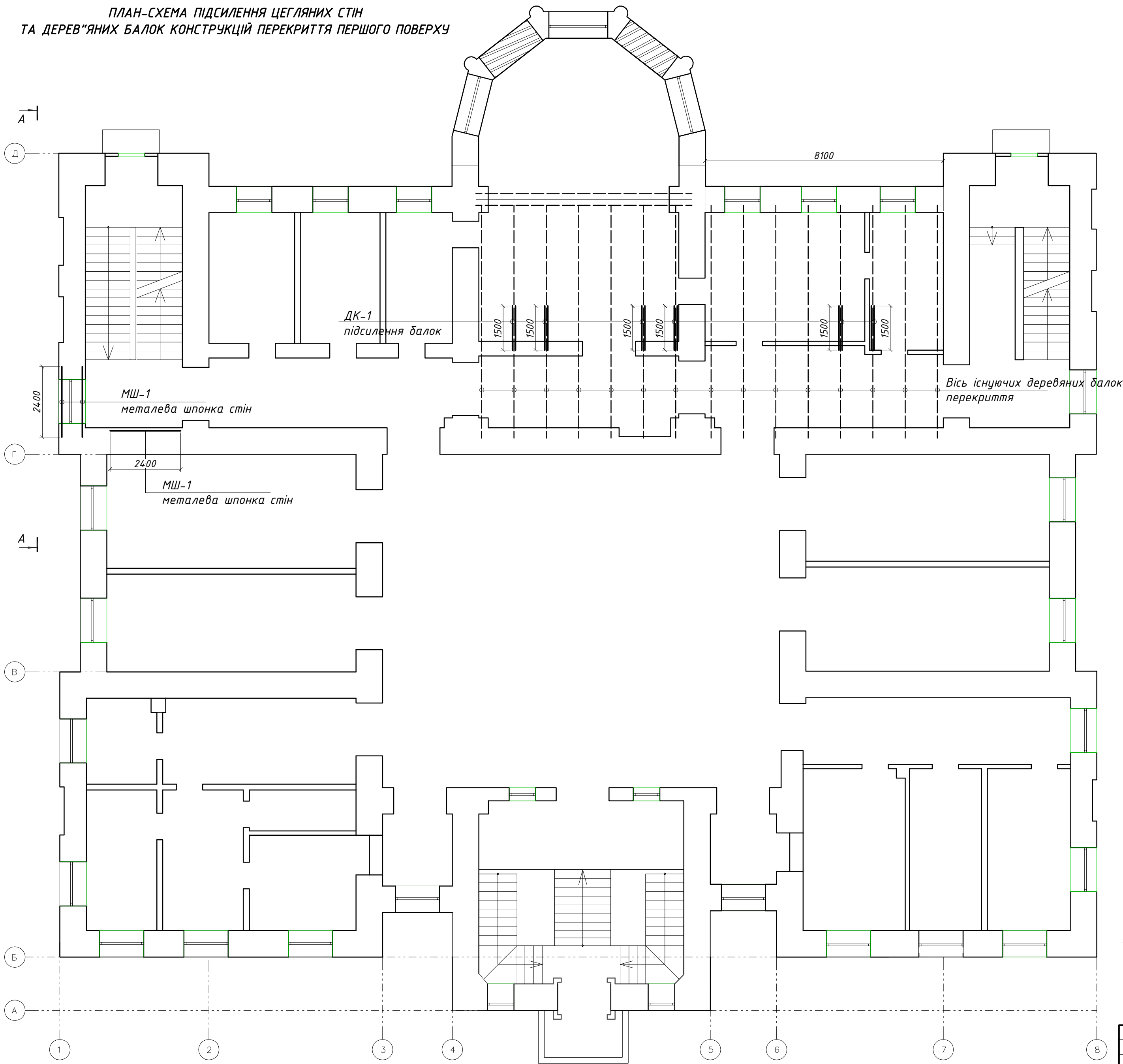
Гол. конструктор

Данилюк Є.В.

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

						512-AB-РП.КР. ПЗ	Арк.
							7
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

ПЛАН-СХЕМА ПІДСИЛЕННЯ ЦЕГЛЯНИХ СТІН
ТА ДЕРЕВ'ЯНИХ БАЛОК КОНСТРУКЦІЙ ПЕРЕКРИТТЯ ПЕРШОГО ПОВЕРХУ



ВИД А-А



1. При виконнанні робіт користуватися:
ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення. ДБН В.2.6-162:2010 Кам'яні та армокам'яні конструкції.
2. Ділянки конструкцій будівлі, що підлягають підсиленню, їх прив'язку, відмітки та основні розміри уточнювати по місці після розкриття, з погодженням проектанта;

						512-AB-РП.КР			
						Невідкладні протипаваринні та консерваційні роботи по щодню виявленому об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорнобильців, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені: Афанасьєв Є.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапєжко К., Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сугалов Д. Л., Щуринок А. Р., та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус) за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№д	Підпис	Дата	Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол.констр		Данилюк					РП	2	
Розробив		Данилюк							
						План-схема підсилення цегляних стін та дерев'яних балок констркцій перекриття першого поверху. Вид А-А.		Інститут УкрНДІпроектреставрація м. Київ	

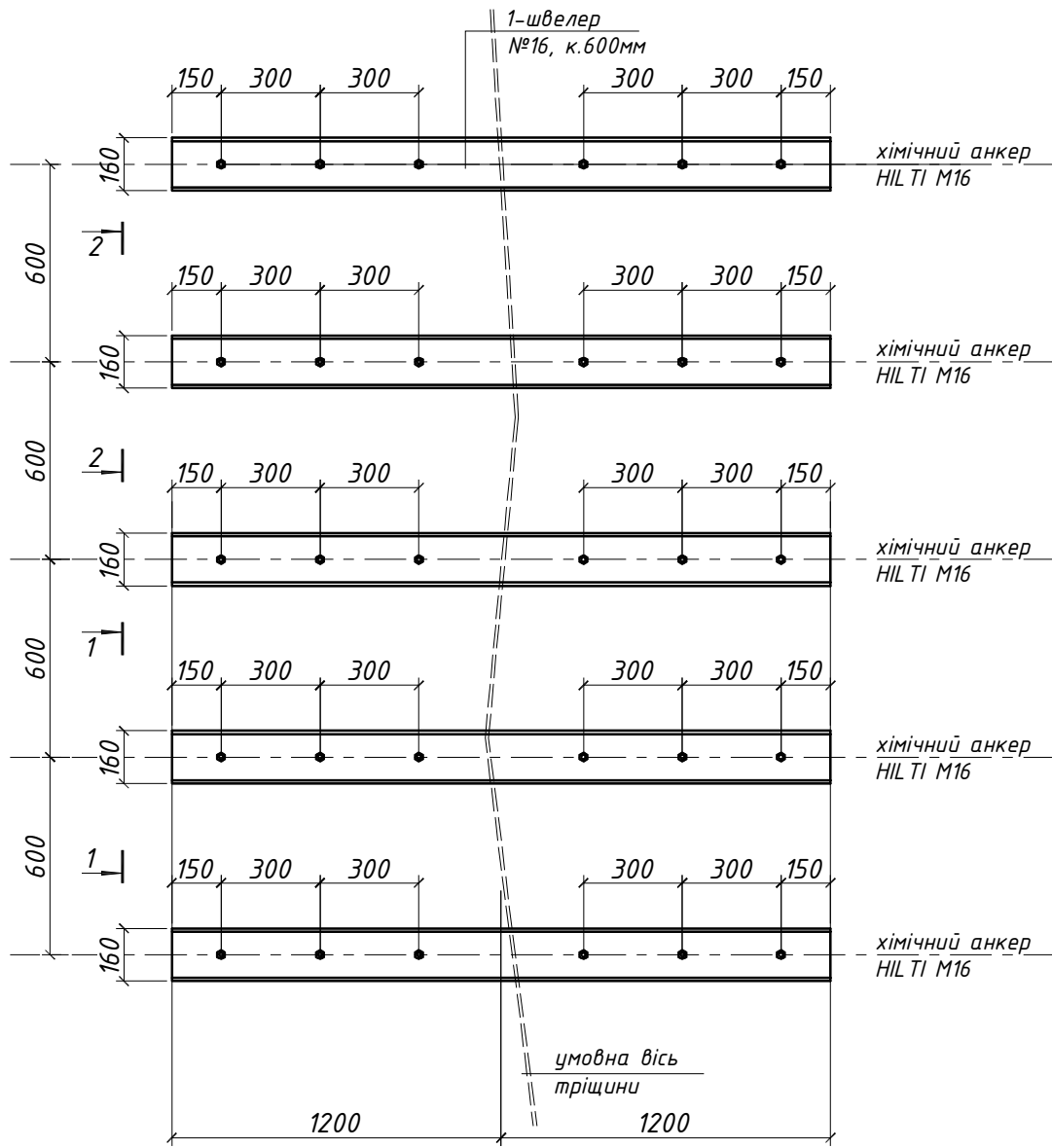
ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

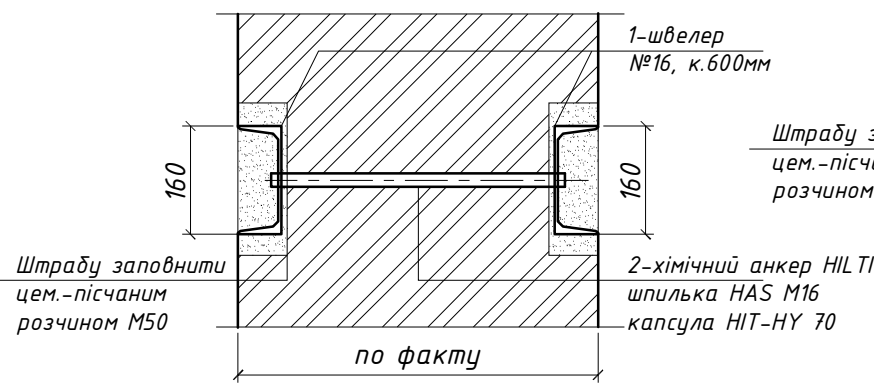
Підпис и дата

Інв.№ ор.

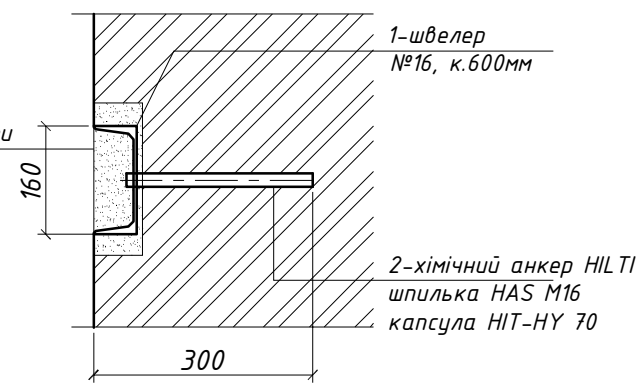
МШ-1
(фрагмент влаштування металевих шпонок стін)



1 - 1
(варіант двосторонньої шпонки)



2 - 2
(варіант односторонньої шпонки)



Специфікація металевих елементів

марка поз.	Позначення	Найменування	К-во /шт./	Маса од./кг/	Примітки
МШ-1	Металеві шпонки (по 1-1)		14	75,8	1061,2
1	ДСТУ 3436-96	шв. №16, L=2400	2	34,1	68,2
2	Хімічний анкер HIL TI	шпилька HAS M16, L=800	6	1,26	7,6
		капсула HIT-HY 70	----		
		Цементно-пісчаний розчин	М50	0,6м3	
	Металеві шпонки (по 2-2)		16	36,9	590,4
1	ДСТУ 3436-96	шв. №16, L=2400	1	34,1	
2	Хімічний анкер HIL TI	шпилька HAS M16, L=300	6	0,47	2,8
		капсула HIT-HY 70	----		
		Цементно-пісчаний розчин	М50	0,4м3	

Принципова послідовність виконання робіт по підсиленню тріщин стіни:
1. Маркувальну схему цегляних стін див. розділ "Архітектурні обміри";
2. Виконати штраби вказаних розмірів в цегляних стінах інструментами безударної дії;
3. Встановити металеві балки (шв. №16) за допомогою хімічних анкерів HIL TI;
4. Штраби заповнити цем.-пісчаном розчином не нижче М50;
5. Виконати повсьємісне ін'єктування тріщин цегляних стін відповідно до технологічного розділу проекту;

1. При виконнанні робіт користуватися:
ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд. ДБН В.2.6-162:2010 Кам'яні та армокам'яні конструкції. ДБН В.2.6-163:2010 Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу.
2. Металеві елементи із сталі С245.
3. Усі невідказані зварні шви прийняти по найменшій товщині зварювальних елементів.
4. Антикорозійний захист металокопструкцій забезпечується покриттям одним шаром ґрунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 і пофарбувати двома шарами емалі ПФ-133. Перед нанесенням ґрунтовки, м/к очистити від окисів (іржі, окалини) та жирових плям.
Антикорозійний захист металевих копструкцій виконувати згідно з вказівками СНиП 3.04.05-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" та ГОСТ 12.03.005-75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
5. Всі металеві елементи після монтажу покрити вогнезахисним складом "ЕНДОТЕРМ ХТ-150".

						512-AB-РП.КР			
						Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи по щогло виявленому об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені: Афанасьєв Є.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапєжко К., Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сигалов Д. Л., Шуринок А. Р., та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус) за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№д	Підпис	Дата	Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Кортишко					РП	3	
Гол.констр		Данилюк							
Розробив		Данилюк							
						МШ-1 (фрагмент влаштування металевих шпонок стін). Розріз 1-1, 2-2. Специфікація	Інститут УкрНДІпроектрєставраціяція м. Київ		

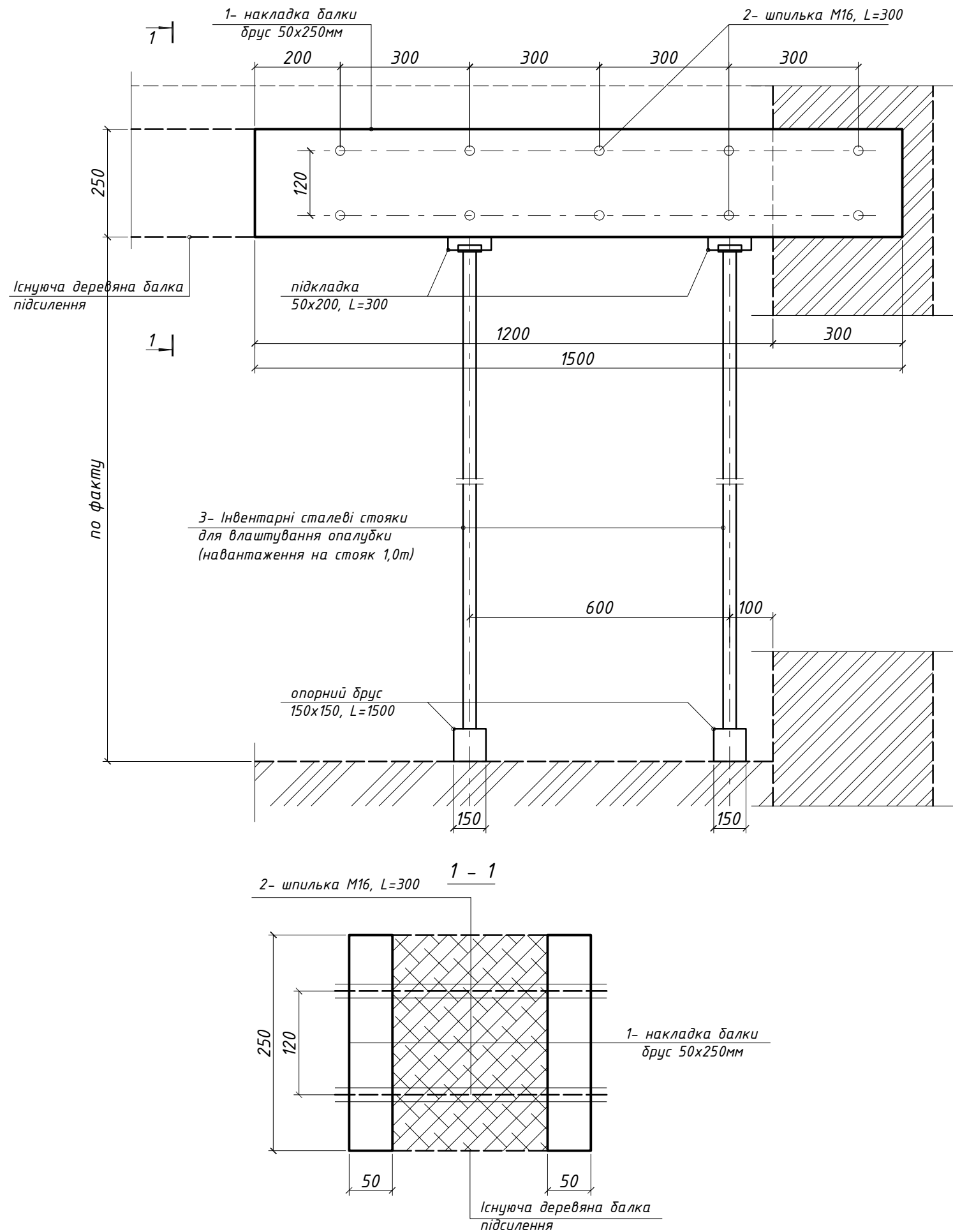
ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Підпис и дата

Інв.№ ор.

ДК-1
(ділянка підсилення дерев'яних балок перекриття)



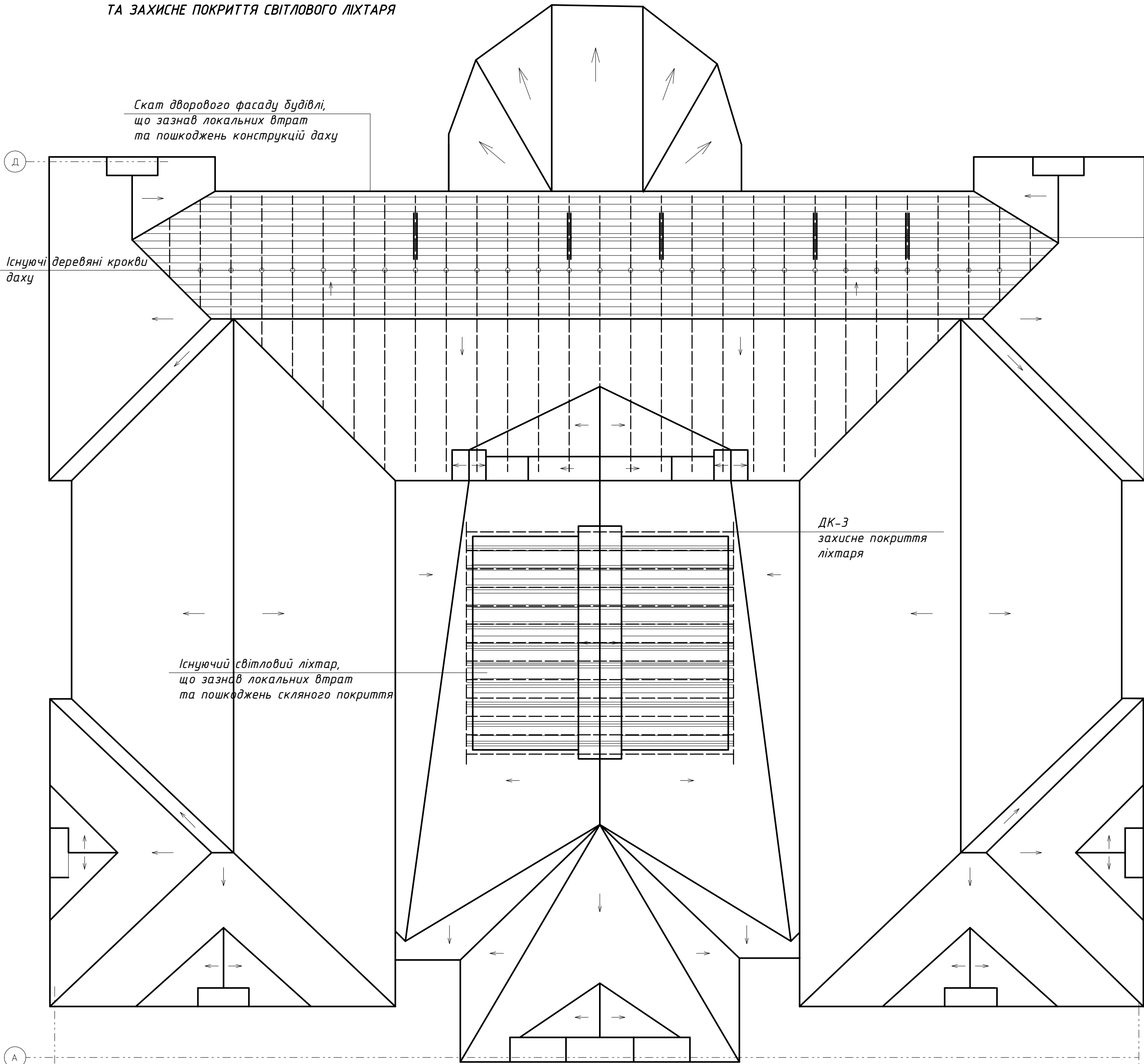
Специфікація підсилення дерев'яних конструкцій перекриття

марка поз.	Позначення	Найменування	К-во /шт./	Маса од./мЗ/	Примітки
ДК-1	Ділянка підсилення дерев'яних конструкцій		6	0,168	1,01
1	Накладка балок	брус 50х250, L=1500	2	0,02	0,04
	Підкладка	дошка 50х200, L=300	2	0,003	0,006
	Опорний брус	брус 150х150, L=1500	2	0,034	0,068
	З'єднувальні елементи				
2	кл. міц 5.8	шпилька M16, L=300	60	0,5	30,0
	Тимчасові стійки				
3	Інвентарні сталеві стояки		12 шт		

1. При виконнанні робіт користуватися:
ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення. ДБН В.2.6-162:2010 Кам'яні та армокам'яні конструкції.
2. Матеріал дерев'яних конструкцій - сосна II сорта з вологістю не більше 25%, якість деревини повинна відповідати ГОСТ 8486-86.
3. З'єднання дерев'яних елементів виконати на болтах, скобах, врубках, шипах та цвяхах.
4. Деревина усіх елементів повинна бути оброблена вогне-, біозахистом, на основі відповідних розділів проекту.
5. Дерев'яні елементи прилягаючі цегляної кладки, бетона ізолювати двома шарами рубероїда.
6. Розміри та відмітки дерев'яних елементів перекриття уточнювати по місцю.
7. Маркувальну схему балок підсилення див. розділ "Архітектурні обміри".

						512-AB-РП.КР			
						Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи по щойно виявленому об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені: Афанасьєв Е.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапежко К., Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сигалов Д. Л., Шуринок А. Р., та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус) за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№д	Підпис	Дата	Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Кортишко					РП	4	
Гол.констр		Данилюк							
Розробив		Данилюк							
						ДК-1 (ділянка підсилення дерев'яних балок перекриття). Розріз 1-1. Специфікація	Інститут УкрНДІпроектреставраціяція м. Київ		

ПЛАН-СХЕМА ПІДСИЛЕННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ ДАХУ
ТА ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ СВІТЛОВОГО ЛІХТАРЯ



ДК-2
підсилення крокви

ДК-3
захисне покриття
ліхтаря

Існуючий світловий ліхтар,
що зазнав локальних втрат
та пошкоджень скляного покриття

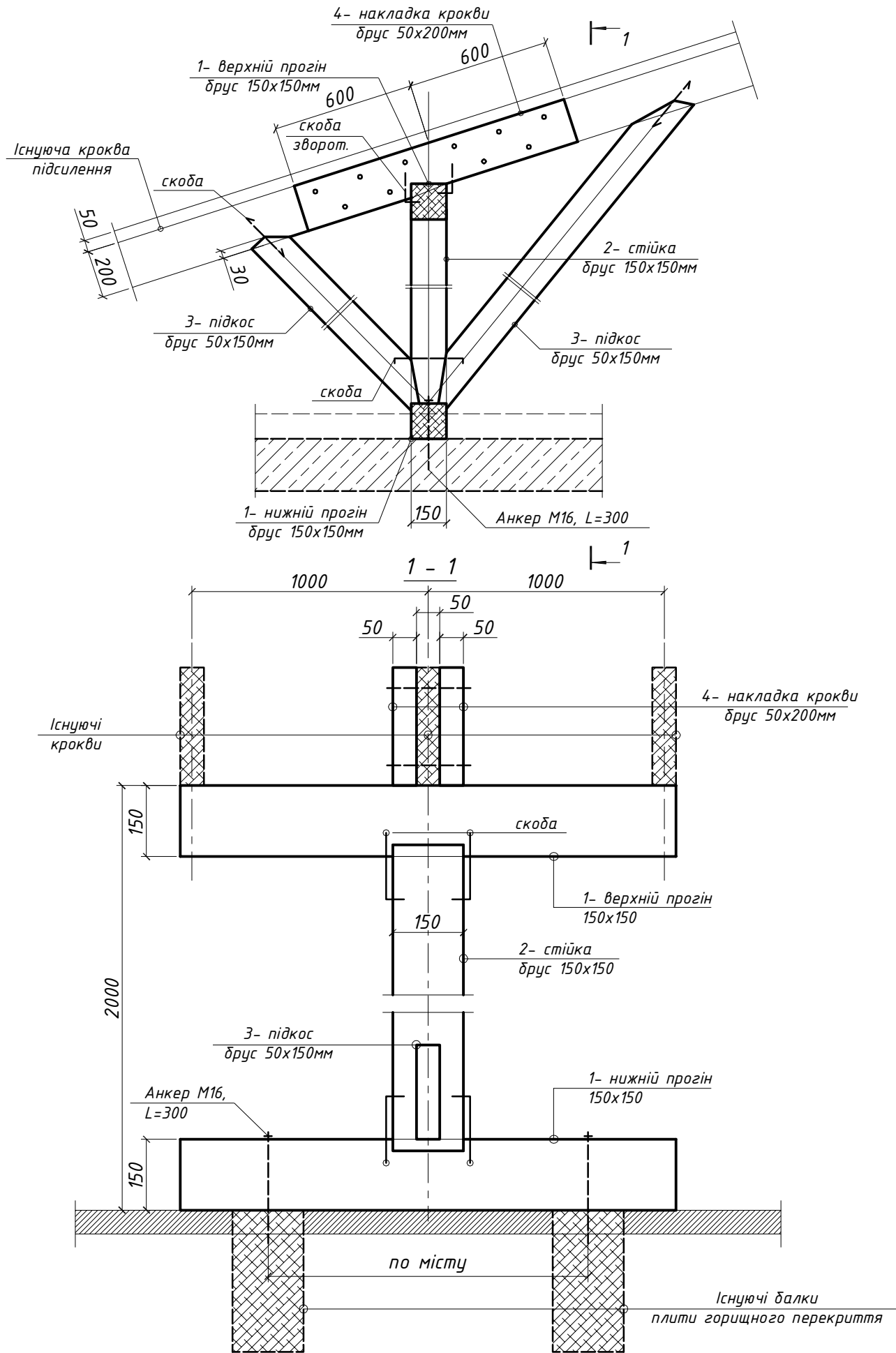
Скат дворового фасаду будівлі,
що зазнав локальних втрат
та пошкоджень конструкцій даху

1. При виконнанні робіт користуватися:
ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислової безпеки в будівництві. Основні положення. ДБН
В.2.6-162:2010 Кам'яні та армокам'яні конструкції.
2. Ділянки конструкцій даху будівлі, що підлягають підсиленню, їх прив'язку, відмітки та основні розміри
уточнювати по місці після розкриття, з погодженням проектанта;

ПОГОДЖЕНО					
Зам. інв. №					
Підпис и дата					
Інв. № ор.					

						512-AB-PP.KP			
						Невідкладні протипаваринні та консерваційні роботи по щогло биваленому об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені: Афанасьєв Є.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапєжко К., Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сугалов Д. Л., Щуринок А. Р., та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус) за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№д	Підпис	Дата	Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол.констр		Кортишко					РП	5	
Розробив		Данилюк							
						План-схема підсилення дерев'яних конструкцій даху та захисне покриття світлового ліхтаря		Інститут УкрНДІпроектреставрація м. Київ	

ДК-2
(ділянка підсилення дерев'яних конструкцій даху)



Специфікація підсилення дерев'яних конструкцій даху

марка поз.	Позначення	Найменування	К-во /шт./	Маса од./м3/	Примітки
ДК-2	Ділянка підсилення дерев'яних конструкцій		5	0,2	1,0
1	Прогін	Брус 150х150, L=2200	2	0,05	0,10
2	Стійка	Брус 150х150, L=1800	1	0,04	
3	Підкос	Брус 50х150, L=2000	1	0,015	
		Брус 50х150, L=2600	1	0,020	
4	Накладка крокв	Брус 50х200, L=1200	2	0,012	0,024
Витрати локального ремонту дошки обрешітки					
5	Дошка обрешітки	дошка 30х100, Lзаг=66,0м.п	----	0,2	
З'єднувальні елементи					
	кл. міц 5.8	шпилька M16, L=300	2	0,5	1,0
	кл. міц 5.8	болт M16, L=250	10	0,4	4,0
	ДСТУ 3760:2019	ф10А240С (скоби) L=1,0м.п.	---	0,6	

1. При виконнанні робіт користуватися: ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення. ДБН В.2.6-162:2010 Кам'яні та армокам'яні конструкції.
2. Матеріал дерев'яних конструкцій - сосна ІІ сорта з вологістю не більше 25%, якість деревини повинна відповідати ГОСТ 8486-86.
3. З'єднання дерев'яних елементів виконати на болтах, скобах, врубках, шипах та цвяхах.
4. Деревина усіх елементів повинна бути оброблена вогне-, біозахистом, на основі відповідних розділів проекту.
5. Дерев'яні елементи прилягаючі цегляної кладки, бетона ізолювати двома шарами рубероїда.
6. Довжину та відмітки дерев'яних елементів даху уточнювати по місцю.
7. Маркувальну схему крокв підсилення див. розділ "Архітектурні обміри";
8. Витрати на ремонт дошки обрешітки (поз.5) уточнювати з Архітектурним розділом проекту;

						512-AB-РП.КР		
						Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи по щойно виявленому об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені: Афанасьєв Е.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапежко К., Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сигалов Д. Л., Шуринок А. Р., та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус) за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1		
Зм.	Кільк.	Арк.	№д	Підпис	Дата	Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш
ГАП		Кортишко					РП	6
Гол.констр		Данилюк						
Розробив		Данилюк				ДК-2 (ділянка підсилення дерев'яних конструкцій даху). Розріз 1-1. Специфікація		Інститут УкрНДІпроектреставрація м. Київ

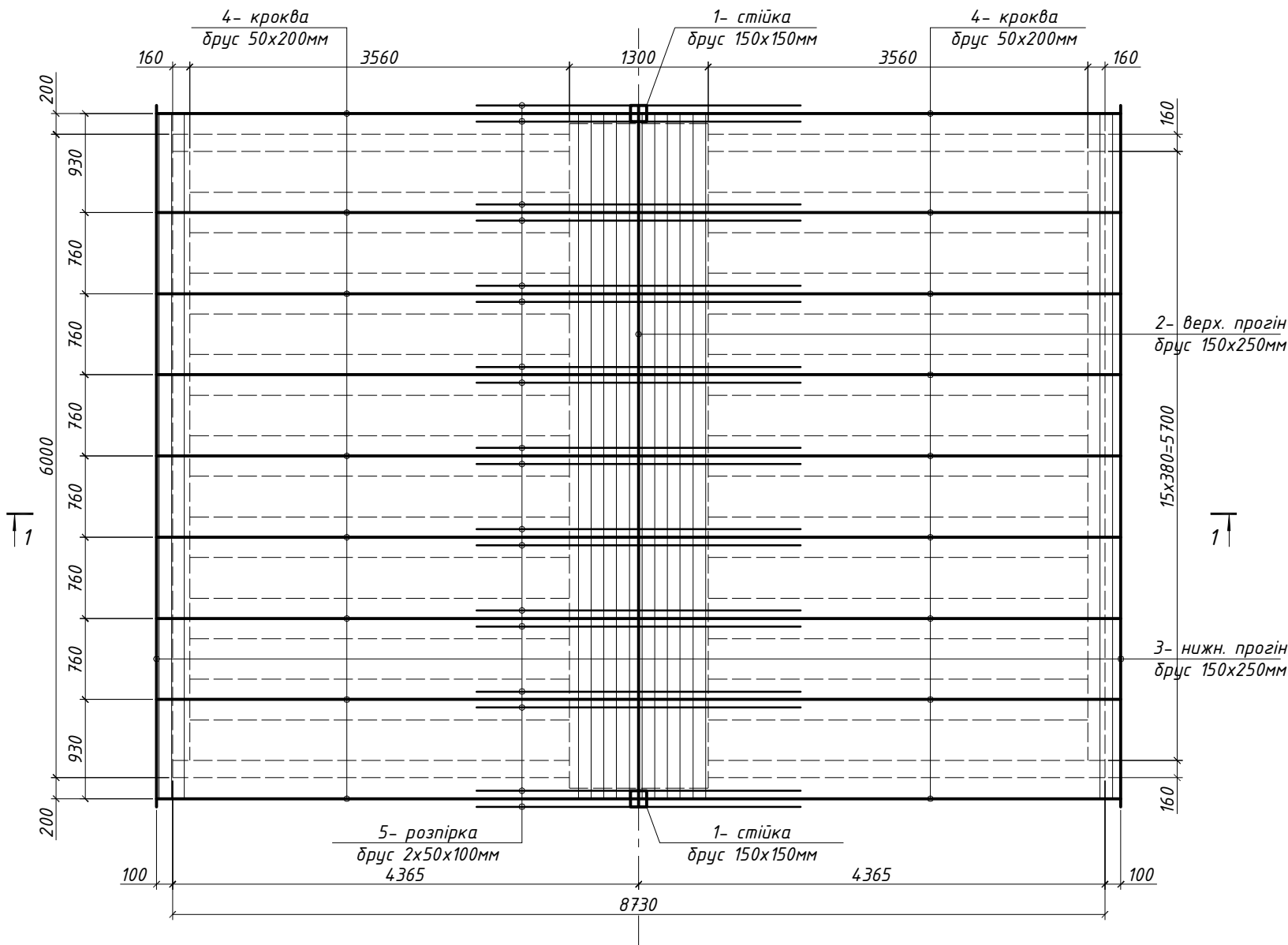
ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

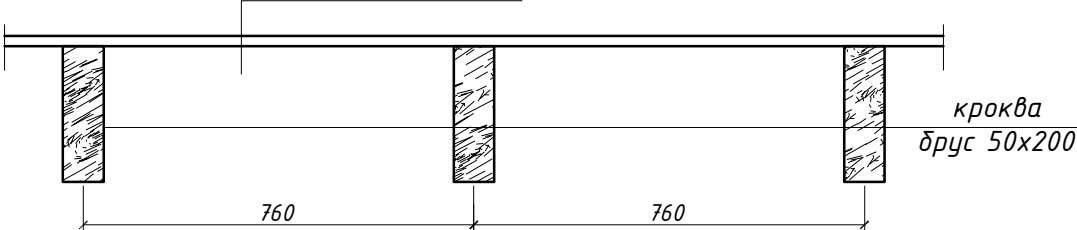
Підпис і дата

Інв.№ ор.

ДК-3
(дерев'яні конструкції захисного покриття світлового ліхтаря)



ПРИНЦИПОВІ СХЕМА ПОКРІВЛІ
покрівля (див. АР)



Специфікація дерев'яних конструкцій захисного покриття світлового ліхтаря

марка поз.	Позначення	Найменування	К-во /шт./	Маса од./м3/	Примітки
ДК-3	Ділянка дерев'яних конструкцій		---	2,35	
1	Стійка	Брус 150х150, L=1500	2	0,03	0,06
2	Прогін	Брус 150х250, L=6600	1	0,25	
3	Прогін	Брус 150х250, L=6600	2	0,25	0,50
4	Кроква	Брус 50х200, L=5300	18	0,053	0,96
5	Розп'рка крокв	Брус 2х50х100, L=3200	18	0,032	0,58
	З'єднувальні елементи				
	Накладка	дошка 30х200, L=700	22	0,09м3	
	кл. міц 5.8	шпилька M16, L=400	36	0,63	22,7
	кл. міц 5.8	болт M16, L=250	36	0,4	14,4
	ДСТУ 3760:2019	ф10А240С (скоби) L=10,0м.п.	---	0,6	6,0

1. При виконанні робіт користуватися:
ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення. ДБН В.2.6-162:2010 Кам'яні та армокам'яні конструкції.
2. Матеріал дерев'яних конструкцій – сосна ІІ сорта з вологістю не більше 25%, якість деревини повинна відповідати ГОСТ 8486-86.
3. З'єднання дерев'яних елементів виконати на болтах, скобах, врубках, шипах та цвяхах.
4. Деревина усіх елементів повинна бути оброблена вогне-, біозахистом, на основі відповідних розділів проекту.
5. Дерев'яні елементи прилягаючі цегляної кладки, бетона ізолювати двома шарами рубероїда.
6. Довжину та відмітки дерев'яних елементів захисного покриття уточнювати по місцю.
7. Матеріал покриття, дошки обрешітки та їх витрати матеріалів див. розділ АР;

						512-AB-РП.КР		
						Невідкладні протипаваринні та консерваційні роботи по щойно виявленому об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені: Афанасьєв Е.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапежко К., Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сигалов Д. Л., Шуринок А. Р., та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус) за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1		
Зм.	Кільк.	Арк.	№д	Підпис	Дата	Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш
ГАП		Кортишко					РП	7
Гол.констр		Данилюк						
Розробив		Данилюк				ДК-3 (дерев'яні конструкції захисного покриття світлового ліхтаря). Специфікація	Інститут УкрНДІпроектреставрація м. Київ	

ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Підпис і дата

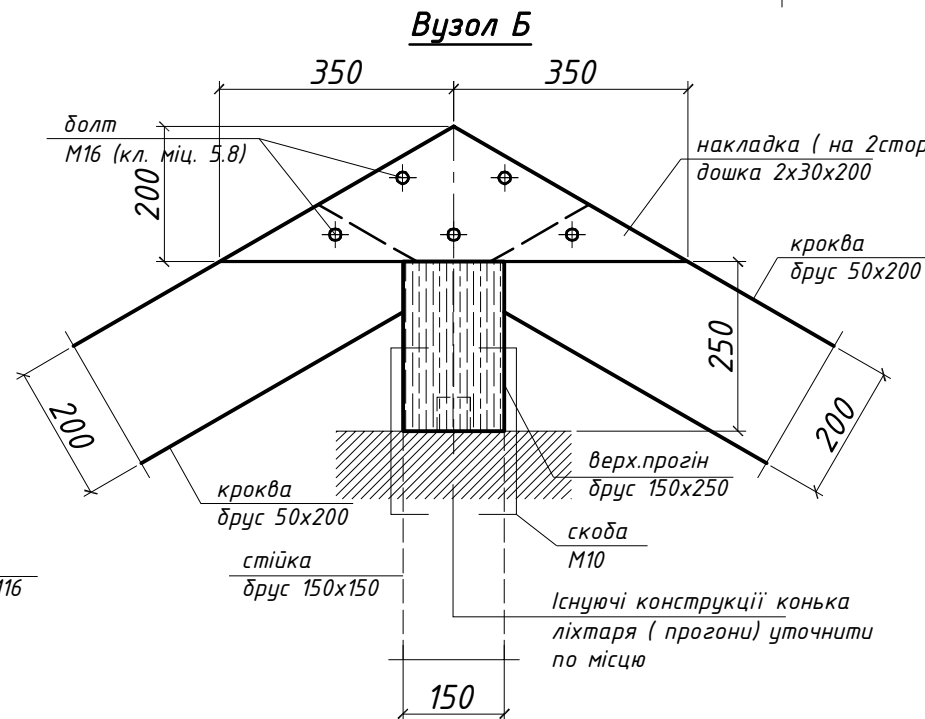
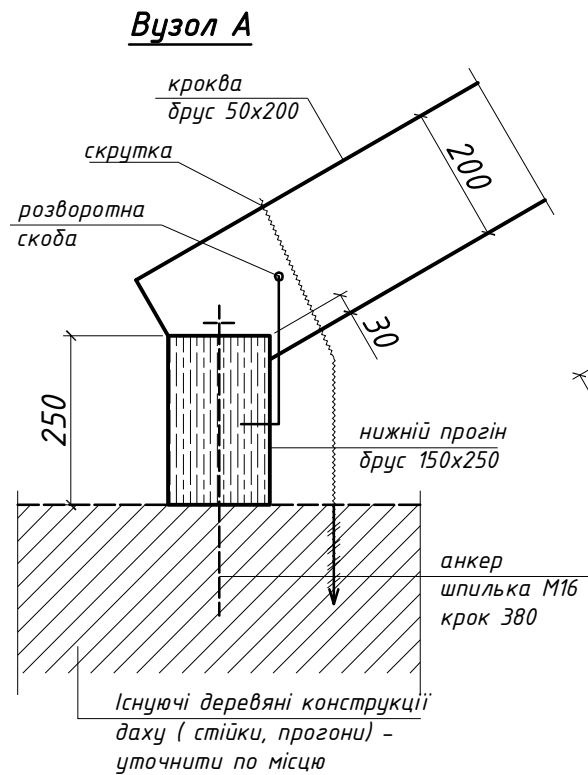
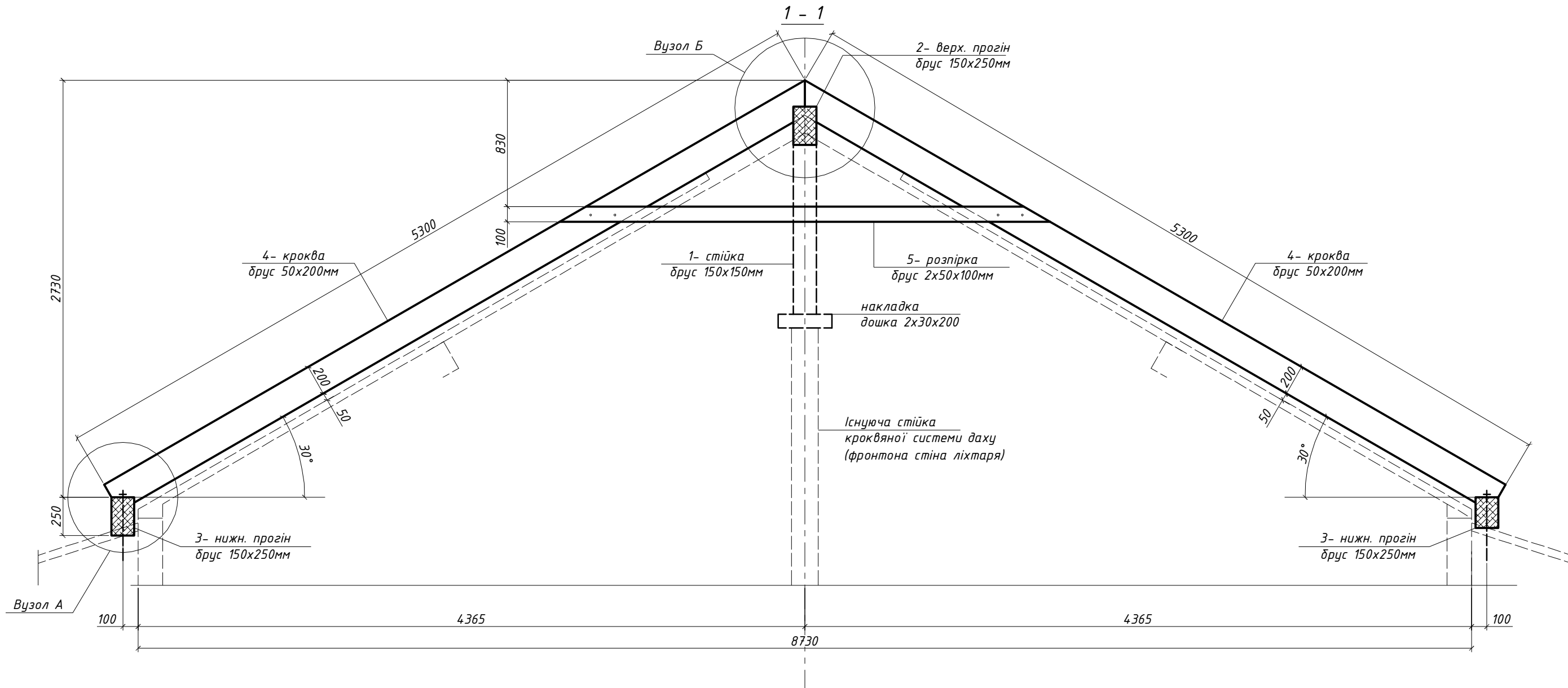
Інв.№ ор.

ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв.№ ар.



1. При виконнанні робіт користуватися:
ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення. ДБН В.2.6-162:2010 Кам'яні та армокам'яні конструкції.
2. Матеріал дерев'яних конструкцій - сосна ІІ сорта з вологістю не більше 25%, якість деревини повинна відповідати ГОСТ 8486-86.
3. З'єднання дерев'яних елементів виконати на болтах, скобах, врубках, шпихах та цвяхах.
4. Деревина усіх елементів повинна бути оброблена вогне-, біозахистом, на основі відповідних розділів проекту.
5. Дерев'яні елементи прилягаючі цегляної кладки, бетона ізолювати двома шарами рубероїда.
6. Опорні рішення вузлів прогонів та стійок до існуючих конструкцій даху, довжину та відмітки дерев'яних елементів захисного покриття уточнювати по місцю.
7. Матеріал покриття та їх витрати матеріалів див. розділ АР;

						512-AB-РП.КР		
						Невідкладні протипаварині та консерваційні роботи по щойно виявленому об'єкту культурної спадщини: "Амбулаторія безкоштовної лікарні для чорноробів, де в медичних закладах працювали відомі лікарі й вчені: Афанасьєв Е.І., терапевт, ініціатор заснування лікарні Сапежко К., Качковський П., Маковський Г., Буйко П. М., Сигалов Д. Л., Шуринок А. Р., та інші" (будівля №9 (літ. А) адміністративний корпус) за адресою: Київ, вул. В. Чорновола, 28/1		
Зм.	Кільк.	Арк.	№д	Підпис	Дата	Конструктивні рішення	Стадія	Аркуш
ГАП		Кортишко					РП	8
Гол.констр		Данилюк						
Розробив		Данилюк						
						Інститут УкрНДІпроектреставраціяція м. Київ		
						ДК-3 Розріз 1-1. Вузол А, Б		