



ТОВ «Архітектурно-конструкторське бюро ЛІДЕР»

04114, м. Київ, вул. Вишгородська, 56/2, к.152
Р/р UA96351005000026001878919484,
в ПАТ "УКРСИББАНК"
МФО 351005
Код ЄДРПОУ 33694264

Тел : +38 (044) 561 73 86
+38 (067) 249 05 67

E-mail : ado.leader.lc@gmail.com
vlad.derbenev@gmail.com

«Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»

(Рішення виконавчого комітету Київської міськради народних депутатів від 30. 07 .1984 № 693)

Адреса: 01135, м. Київ, вул. В'ячеслава Чорновола, 28/1, Корпус 3

Вид будівництва: Реставрація (невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)

Замовник: НАЦІОНАЛЬНА ДИТЯЧА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ЛІКАРНЯ «ОХМАТДИТ» МОЗ України

«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 3

Шифр: 11/10-24-РП

3.4 Конструктивні рішення

11/10-24-РП.КР

Генеральний директор



В.А. Дербеньов

Головний архітектор проекту



В.А. Дербеньов

Київ - 2024 р.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Погоджено:		Погоджено:	

						11/10-24-РП.ЗПЗ-СП			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	КОМПЛЕКТУВАННЯ І СКЛАД ТОМІВ НАУКОВО-ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ НА НЕВІДКЛАДНІ ПРОТИАВАРІЙНІ ТА КОНСЕРВАЦІЙНІ РОБОТИ (РЕСТАВРАЦІЯ)	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Дербеньов		10.24	РП		1	1	
Виконав		Дербеньов		10.24	ТОВ «АКБ ЛІДЕР»				

ЗМІСТ

ТОМ 3.4 Конструктивні рішення

Стор

Титульний аркуш

Склад проекту

Зміст тому

Пояснювальна записка

1. Вихідні дані
2. Інженерно-геологічні умови майданчика
3. Загальні відомості про конструктивні елементи будівлі Корпусу №3
4. Дані про проведене обстеження
5. Проектні рішення
6. Антикорозійні та протипожежні заходи.

1
2
3
3
4
5

Креслення:

1. Аркуш загальних даних
2. План розташування стійок та лежнів
3. План розташування прогонів та крокв
4. Розріз 1-1, 2-2
5. Вузол 2, 3; Розріз 3-3
6. Конструктивна схема підсилення (Розріз 1 - 1)
7. Тяга Т1л (ліва); Тяга Т2; Муфта стяжна М 28
8. Вузол А
9. Специфікація елементів
10. Схема влаштування металевих конструкцій підсилення фрагменту стіни

Погоджено:		
Погоджено:		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №. ор.

						11/10-24-РП.КР.ПЗ-3М			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Конструктивні рішення ЗМІСТ	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Дербеньов			10.24		РП	1	1
							ТОВ АКБ ЛІДЕР»		
Виконав		Дербеньов			10.24				

Копіював:

Формат А4

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Конструктивні рішення

Вихідні дані

Кліматичні умови ділянки будинку прийняті згідно ДБН В.1.2-2:2006 „Навантаження і впливи” будинок розташований в зоні, що відноситься:

1. до І-го вітрового району з характеристичним значенням вітрового тиску – 37 кг/м² (додаток Е ДБН В.1.2-2:2006) , тип місцевості – IV (п. 9,9 ДБН В.1.2-2:2006);
2. до V-го снігового району з характеристичним значенням ваги снігового покриву 155 кг/м² (додаток Е ДБН В.1.2-2:2006);
3. сейсмічна інтенсивність - 6 балів за шкалою MSK-64 (п. 5.1.1 ДБН В.1.1-12:2014);
4. тимчасове характеристичне навантаження на перекриття прийнято для відповідних приміщень згідно табл. 6.2 ДБН В.1.2-2:2006.

Відповідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія", район входить до будівельно-кліматичної зони І і характеризується такими кліматичними параметрами:

1. абсолютна мінімальна температура мінус 37 -40 С;
2. абсолютна максимальна температура плюс 37-40 С;
3. нормативна глибина сезонного промерзання ґрунтів 1.15 м.

Інженерно-геологічні умови майданчика

З поверхні відклади перекриті насипними ґрунтами.

Пройдені ґрунтові нашарування, за даними польових робіт та лабораторних досліджень ґрунтів та згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.1-2-96 "Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Класифікація" об'єднані в наступні три інженерно-геологічних елемента (ІГЕ):

ІГЕ-1а -

ґрунтово рослинний ґрунт: супісок гумусирований, твердий і пластичний, темно-сірий до чорного, з корінням дерев і включенням будівельного сміття. Потужність 0,6-0,7 м

ІГЕ-1б -

насипний шар - супісок лесовидний, жовтувато сіра, тверда з включенням будівельного сміття (бита цегла, грудки будівельного розчину)

ІГЕ-2 -

супісок лесовидний, низькопористий, твердої консистенції, жовтувато-сіра. Потужність 2,0-1,3 м. В період інженерних вишукувань на глибину 8 м підземних вод не виявлено.

Глибина промерзання ґрунтів - 1,0 м.

За величиною можливої просадки ґрунта основи відносяться до І типу ґрунтових умов по просадочності. Територія відноситься до І категорії складності інженерно-геологічних умов.

11/10-24-РП.КР.ПЗ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Дербеньов			10.24	РП	1	ТОВ "АКБ ЛІДЕР"
Розробив		Тихоненко			10.24			
Н.контр		Дербеньов			10.24			

Конструктивні рішення
Пояснювальна записка

ТОВ "АКБ ЛІДЕР"

Територія відноситься до потенційно невідтоплюваних.

Загальні відомості про конструктивні елементи будівлі Корпусу №3

Будівля корпусу №3 Національної дитячої спеціалізованої лікарні «ОХМАТДИТ», що знаходиться по вул. В'ячеслава Чорновола, 28/1 в Солом'янському районі міста Києва. Будівля є пам'яткою історії місцевого значення.

Зведена на початку 1900-х років, реставрована з пристосуванням (реконструйована) в 2010 році. В ході робіт 2010 року були замінені перекриття, вбудована вставка між осями 2-3/А-Б. В 2024 році будівля зазнала впливу прямого влучання боєприпасів, унаслідок чого повністю зруйнована її частина (осі 3-4/А-В) та частина зазнала впливу вибухової хвилі та осколків.

Будівля складної форми в плані із максимальними розмірами в осях 41,355х18,200 м. Має цокольний та два наземні поверхи. Конструктивна схема стінова, із несучими цегляними стінами. Товщина зовнішніх стін разом із опорядженням становить 440 і 720 мм. Перекриття над цокольним поверхом - монолітне залізобетонне із використанням металевих балок в тілі плити; над 1-м та 2-м поверхами - монолітні залізобетонні плити, що виконані поверх металевих профлістів, які влаштовані на металеві балки або на головні та другорядні металеві балки, також тут є монолітні залізобетонні ділянки з використанням металевих балок. Висота цокольного поверху в чистоті від рівня підлоги до перекриття становить 2,8 м; 1-го - 4,5 м до металевих балок і 4,6 м до профлістів, 4,3 м до головних балок, 4,4 м до другорядних, 4,5 м до профлістів; 2-го - 4,25 м до головних балок, 4,35 м до другорядних, 4,45 м до профлістів, 4,55 м до монолітного перекриття.

Покрівля горіщного типу складної конфігурації з використанням металевої кроквяної системи: крокви із прокатного швелера №12, крок 1,2-1,6 м, стійки із профтруби із перерізом розмірами 120x120 мм, розкоси із труби з розмірами перерізу 100x100 мм. В якості покриття використано профлист. Водовідведення із покрівлі зовнішнє організоване.

Вікна металопластикові, двері металеві, металопластикові, дерев'яні. Підлоги - керамічна плитка.

Дані про проведення обстеження

На підставі інженерного обстеження будівлі корпусу №3 (в літері Б), виконаного в 2024 році, враховуючи наявні дефекти та пошкодження технічний стан конструкцій в існуючому стані оцінюється таким чином:

1. **Фундаменти:** цегляні стрічкові (1300х700), підсилені частково з/б (1500х650, 1600х650, 1300х1000) – задовільний (категорія 2).

2. Вертикальні несучі елементи: цегляні стіни в осях А/2-3, 3/А-Б, В/3-4 – аварійний (категорія 4); в решті стін – непридатний до нормальної експлуатації (категорія 3).

3. Конструкції перекриття: монолітні залізобетонні з використанням металевих балок, в осях 3-4/А-В - аварійний (категорія 4); в решті осей – задовільний (категорія 2).

4. **Покрівля:** горищного типу, складної конфігурації в осях 3-4/А-В - аварійний (категорія 4); в решті осей – непридатний до нормальної експлуатації (категорія 3).

5. Сходи: залізобетонні марші - задовільний (категорія 2).

6. Підлога: керамічна плитка - задовільний (категорія 2).

7. Вікна, двері: Металопластикові, дерев'яні, металеві - аварійний (категорія 4).

8. Внутрішнє опорядження: гіпсокартонні листи - аварійний (категорія 4); декоративна штукатурка, фарба, керамічна плитка, підвісні стелі - непридатний до нормальної експлуатації (категорія 3).

Інв. №. ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	4. Покрівля: горищного типу, складної конфігурації в осях 3-4/А-В - аварійний (категорія 4); в решті осей – непридатний до нормальної експлуатації (категорія 3). 5. Сходи: залізобетонні марші - задовільний (категорія 2). 6. Підлога: керамічна плитка - задовільний (категорія 2). 7. Вікна, двері: Металопластикові, дерев'яні, металеві - аварійний (категорія 4). 8. Внутрішнє опорядження: гіпсокартонні листи - аварійний (категорія 4); декоративна штукатурка, фарба, керамічна плитка, підвісні стелі - непридатний до нормальної експлуатації (категорія 3).						
			11/10-24-РП.КР.ПЗ						Арк.
			2						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				

9. **Опорядження фасадів:** Фарба, штукатурка, утеплювач - непридатний до нормальної експлуатації (категорія 3).

10. **Водопостачання холодне** - аварійний (категорія 4).

11. **Водопостачання гаряче** - аварійний (категорія 4).

12. **Водовідведення** - аварійний (категорія 4).

13. **Опалення** - аварійний (категорія 4).

14. **Електропостачання** - аварійний (категорія 4).

15. **Газопостачання** - аварійний (категорія 4).

16. **Вентиляція** - аварійний (категорія 4).

17. **Системи протипожежного захисту та функціонально пов'язані інженерні системи** - аварійний (категорія 4).

18. **Протипожежне водопостачання (зовнішнє та внутрішнє)** - аварійний (категорія 4).

За висновками інженерного обстеження будівлі, загальний технічний стан класифіковано, як «аварійний» (категорія «4»).

Проектні рішення

Враховуючи висновки інженерного обстеження будівлі, проектом передбачаються наступні проектні рішення для виконання невідкладних протиаварійних та консерваційних робіт:

Стіни

Для уникнення подальшого руйнування стіни передбачається встановлення горизонтальних тяжів Ø28 з натяжними муфтами М28 Ø70 мм з внутрішньою правою та лівою різьбою. Тяжі встановлюються між перекриттям над 1-им та 2-им поверхами. В стінах тяжі фіксуються анкерними пластинами.

Відрізок стіни де встановлюються тяжі, також посилюється металевим каркасом з обох боків стіни виконаний з прокатних елементів: вертикальні - швелер №16П (ДСТУ 8768:2018), горизонтальні – штаба 6х100 мм (ДСТУ 4747:2007, сталь С245).

Конструкція даху над зруйнованою частиною

Проектом передбачається встановлення тимчасової кроквяної системи з деревини. Лежні (брус 160х120 мм) укладаються на існуючі стіни, попередньо очищені в один рівень. Від цегли та бетону деревина відсікається 2-а шарами ізолю (руберойд). Крокви виконуються з дошки 260х80 мм, під основний об'єм, та 60х160 мм – під приямки, сходи. Встановлюються підкоси з дошки 260х80 мм для просторової незмінності системи в обох напрямках. Під крокви встановлюється два ряди стійок (по існуючим стінам) та укладаються прогони з бруса перерізом 120х120 мм. Для кріплення крокв до існуючих стін, вздовж стіни на анкерах встановлюється прогон перерізом 120х200(н) мм/ Кріплення виконуються на скобах, врубках, цвяхах та з застосуванням металевих шпильок М12, М16.

Стіни забиваються обрешіткою, по верху кріпиться профільований настил НС-35-1000-0,7. Покрівельний настил по обрешітці виконується з профільованого листа Н57-750-0,7.

В процесі проведення невідкладних консерваційних робіт провести також встановлення систему водовідведення та блискавкозахисту.

Гідроізоляція

У зв'язку з просадними властивостями ґрунтів необхідно виконати ремонт відмостки по зовнішньому периметру будівлі а також унеможливити фільтрацію аварійних вод в зовнішньому периметрі будівлі.

Антикорозійні та протипожежні заходи.

Інв. №. ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	11/10-24-РП.КР.ПЗ						Арк. 3
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	

Захист будівельних конструкцій від корозії передбачено відповідно до вказівок ДСТУ Б В.2.6-145:2010 «Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії».

Корозійну стійкість залізобетонних конструкцій забезпечується щільністю бетону високого класу міцності, встановленням вимог до категорії тріщиностійкості, ширині розрахункового розкриття тріщин, товщині захисного шару бетону та маркою бетону за водонепроникненням.

Металеві елементи перед монтажем необхідно покрити антикорозійними засобами (пофарбувати емалевою фарбою ПФ-133 по ДСТУ ISO 12944-4:2015 в два шари по шару ґрунтівки ГФ021 по ДСТУ ISO 12944-4:2015).

Металеві конструкції після монтажу необхідно покрити вогнезахисними засобами.

Інв. №. ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №					11/10-24-РП.КР.ПЗ	Арк.
								4
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			

Відомість робочих креслень КМ

Номер	Найменування	Примітка
1	Аркуш загальних даних	
2	План розташування стійок та лежнів	
3	План розташування прогонів та кроків	
4	Розріз 1-1, 2-2	
5	Вузол 2, 3; Розріз 3-3	
6	Конструктивна схема підсилення (Розріз 1 - 1)	
7	Тяга Т1л (ліва); Тяга Т2; Муфта стяжна М 28	
8	Вузол А	
9	Специфікація елементів	
10	Схема влаштування металевих конструкцій підсилення фрагменту стіни	

1. Загальні дані

- 1.1. Площадка будівництва – Україна, м. Київ.
- 1.2. Тимчасове навантаження на перекриття прийнято згідно ДБН В.1.2-2:2006
- 1.3. Ступінь вогнестійкості -- IV;
- 1.4. Розрахунковий термін експлуатації тимчасових конструкцій прийнятий рівним 5 років.
- 1.5. Будівля віднесена до класу відповідності ССЗ
- 1.6. Дана технічна документація виконана у відповідності з діючими нормами, правилами та стандартами, чинними на момент її передачі замовнику.

2. Матеріал конструкції

- 2.1. Марка сталі С245 елементів конструкції прийнята відповідно категорії конструкції, фасонки С255, напруженого стану та групи конструкцій, та приведена у відомості елементів каркасу, згідно з додатків В, Г ДБН В.2.6-198:2014
- 2.2. Сортамент прокатних профілів використаних в проєкті прийнятий відповідно до списку профілів, які виготовляються заводами України.

3. З'єднання елементів

- 3.1. Всі заводські з'єднання елементів зварювані, монтажні – зварювані, на болтах нормальної точності.
- 3.2. Мінімальні товщини кутових швів (окрім вказаних) прийматимемо таблиці 16.1 ДБН В.2.6-198:2014 та не менше ніж товщина тоншого елемента в з'єднанні.
- 3.3. Зварні шви, завусениці зачистити. Гострі кромки притупити $R=0,5\text{мм}$.

4. Вказівки по виготовленню та монтажу

- 4.1. Виготовлення та монтаж металоконструкцій здійснювати у відповідності з вимогами:

- ДСТУ Б В.2.6-199:2014 «Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до виготовлення»
- ДСТУ Б В.2.6-200:2014 «Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу»
- ДБН А.3.2-2-2009 ССП «Промислова безпека в будівництві. Основні положення»

- 5.2 Монтаж металокопструкції передбачено поелементним.

- 5.3 Роботи по монтажу металоконструкцій фіксувати складанням актів прихованих робіт за формою згідно ДБН А.3.1-5:2016. Обов'язковим є:

- приймання площ спирання металоконструкції;
- вибірковий контроль зварних швів;
- обробка контактних поверхонь в монтажних з'єднаннях.

- 5.4 Дані про виконання будівельно-монтажних робіт слід щоденно вносити в журнал робіт по монтажу будівельних конструкцій.

- 5.5 Строповка, завантаження та розвантаження повинні виключити можливість пошкодження захисного покриття металевих елементів.

- 5.6 На всіх етапах монтажу конструкції забезпечити стійкість всіх елементів конструкції.

6. Антикоровізійний та протипожежний захист

- 6.1. Всі металоконструкції озгрунтувати на заводі-виробнику металоконструкцій одним шаром ґрунтовки ГФ-021 товщиною покриття – 40 мкм по ДСТУ ISO 12944-4:2015 пофарбувати на заводі-виробнику двома шарами емалі ПФ-133 товщиною покриття – 55мкм. Перед нанесенням ґрунтовки, м/к очистити від окисів (іржі, окалини) та жорстких плям, забезпечивши 2-й ступінь очистки ДСТУ ISO 12944-4:2015.

- 6.2. Перед монтажем місця монтажного зварювання очистити від ґрунтовки та після монтажу виконати антикорозійне покриття згідно попереднього пункту.

- 6.3. Антикоровізійний захист металоконострукції виконувати у відповідності з вимогами:

- ДСТУ Б В.2.6-193:2013 «Захист металевих конструкцій від корозії»;
- ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 «Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії»;

7. Дерев'яні конструкції

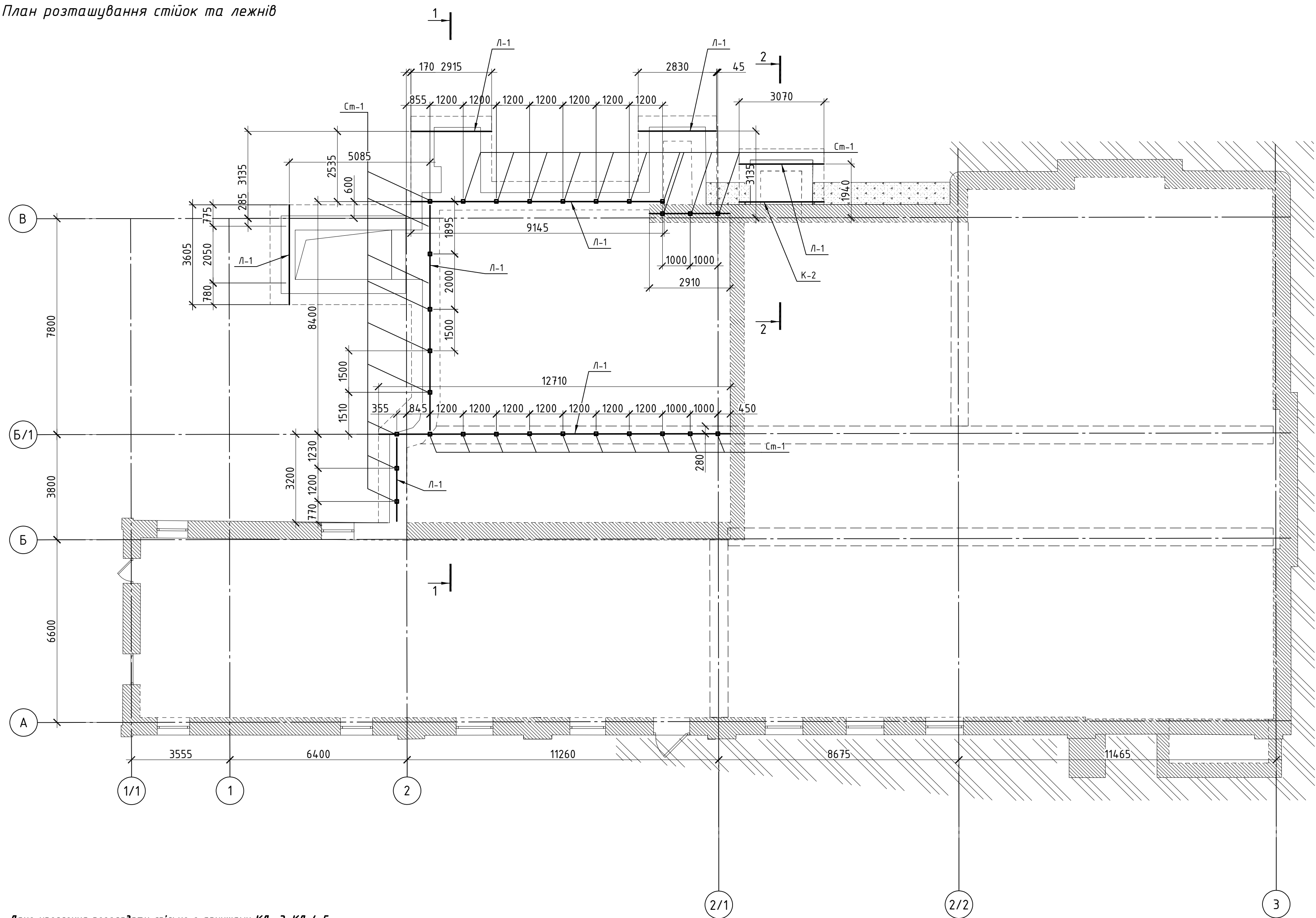
- 7.1. Матеріал дерев'яних конструкцій – сосна з вологістю не більше 25%, якість деревини повинна відповідати ДСТУ ISO 738:2018.
- 7.2. Деревина усіх елементів повинна бути антисептована.
- 7.3. В якості антисептика рекомендовано склад: препарат ББК – 3 / водний розчин бітури технічної – 61% та кислота борної – 39%.
- 7.4. З'єднання дерев'яних елементів виконати на болтах, врубаннях та за допомогою цвяхів і скоб.
- 7.5. Довжину та відмітки дерев'яних елементів уточнювати по місцю.
- 7.6. Виконати вогнезахисну обробку дерев'яних конструкцій.
- 7.7. Елементи, що стикаються з кам'яною кладкою, необхідно ізолювати прокладкою – 2-ма шарами руберойда.

Відомість документів, на які посилаються

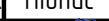
Номер	Найменування	Примітка
ДБН В.1.2-14:2018	Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд.	
ДБН В.1.2-2:2006	Навантаження і впливи. Норми проектування	
ДСТУ Б В.1.2-3:2006	Прогини і переміщення. Вимоги проектування	
ДБН В.2.6-198:2014	Сталеві конструкції. Норми проектування	
ДСТУ Б В.2.6-199:2014	Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до виготовлення	
ДСТУ Б В.2.6-200:2014	Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу	
ДБН В.2.6-98:2009	Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення	
ДСТУ Б В.2.6-156:2010	Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування	
ДБН А.3.2-2-2009	Промислова безпека в будівництві. Основні положення	
ДБН А.3.1-5:2016	Організація будівельного виробництва	

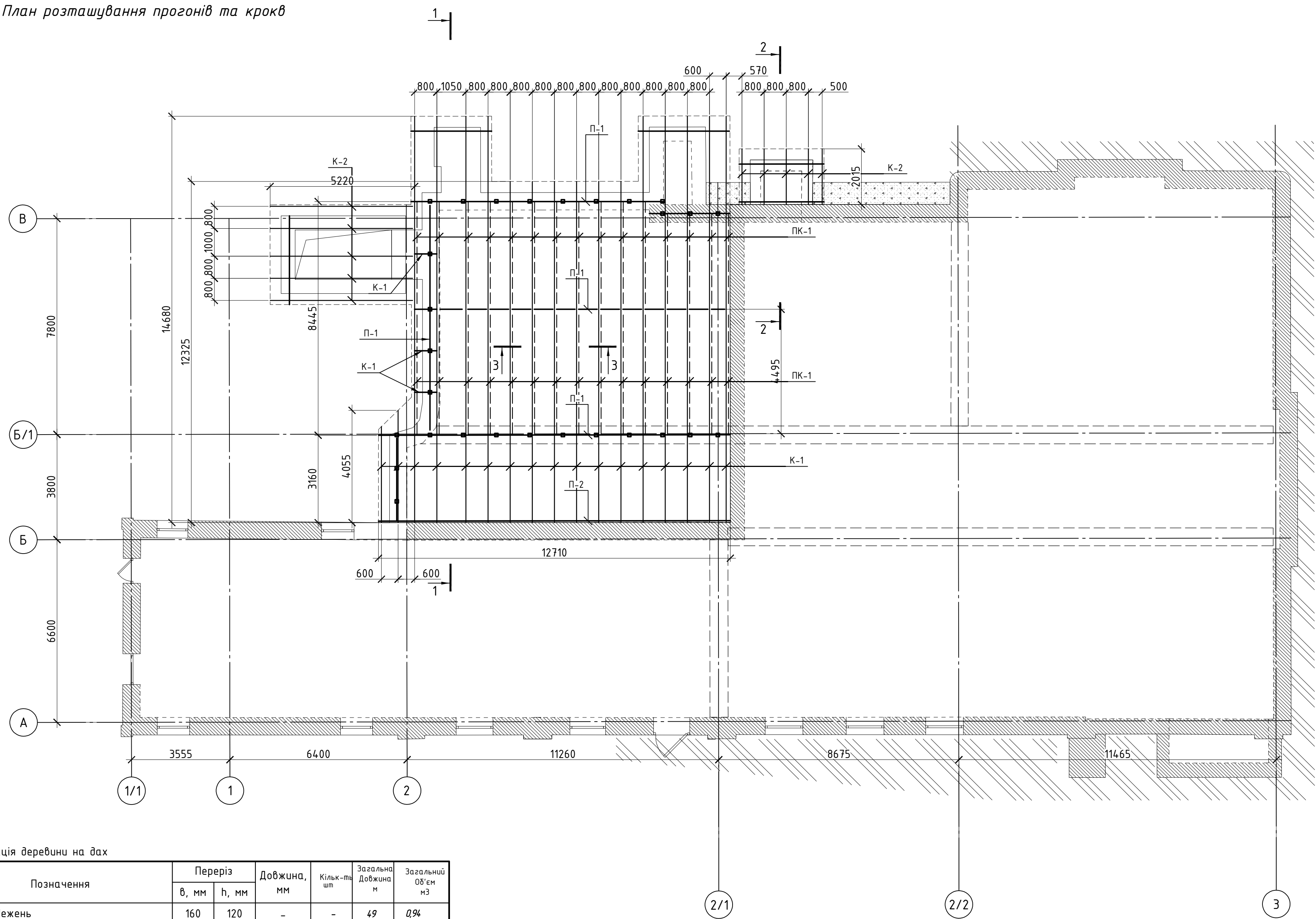
						11/10-24-РП.КР			
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шурин», 1994-1969 рр. корпус №3 ДНСП «ОХМАТДИТ»»			
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Реставрація	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Дерденьов				(невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)	РП	1	8
Голов.конт.		Бут							
Розробив		Тихоненко							
Аркуш загальних даних						ТОВ "АКБ ЛІДЕР"			

План розташування стійок та лежнів



- Дане креслення розглядати спільно з аркушами КД -3, КД-4-5
- Матеріал дерев'яних конструкцій – сосна з вологістю не більше 25%, якість деревини повинна відповідати ДСТУ ISO 738-2018.
- Деревина усіх елементів повинна бути антисептована.
- В якості антисептика рекомендовано склад-препарат ББК – 3 / водний розчин біри технічної – 61% та кислота борної – 39%.
- З'єднання дерев'яних елементів виконати на болтах, врубаннях та за допомогою цвяхів і скоб.
- Довжину та відмітки дерев'яних елементів уточнювати по місцю.
- Виконати вогнезахисну обробку дерев'яних конструкцій.
- Елементи, що стикаються з кам'яною кладкою, необхідно ізолювати прокладкою- 2-ма шарами руберойда.
- Стиковуку елементів виконувати в розбіжку.

						11/10-24-РП.КР					
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринюк», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»					
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Реставрація (невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Дердєньов							РП	2	
Голов.конст.		Бут									
Розробив		Тихоненко									
						План розташування стійок та лежнів			ТОВ «АКБ ЛІДЕР»		



Специфікація деревини на дах

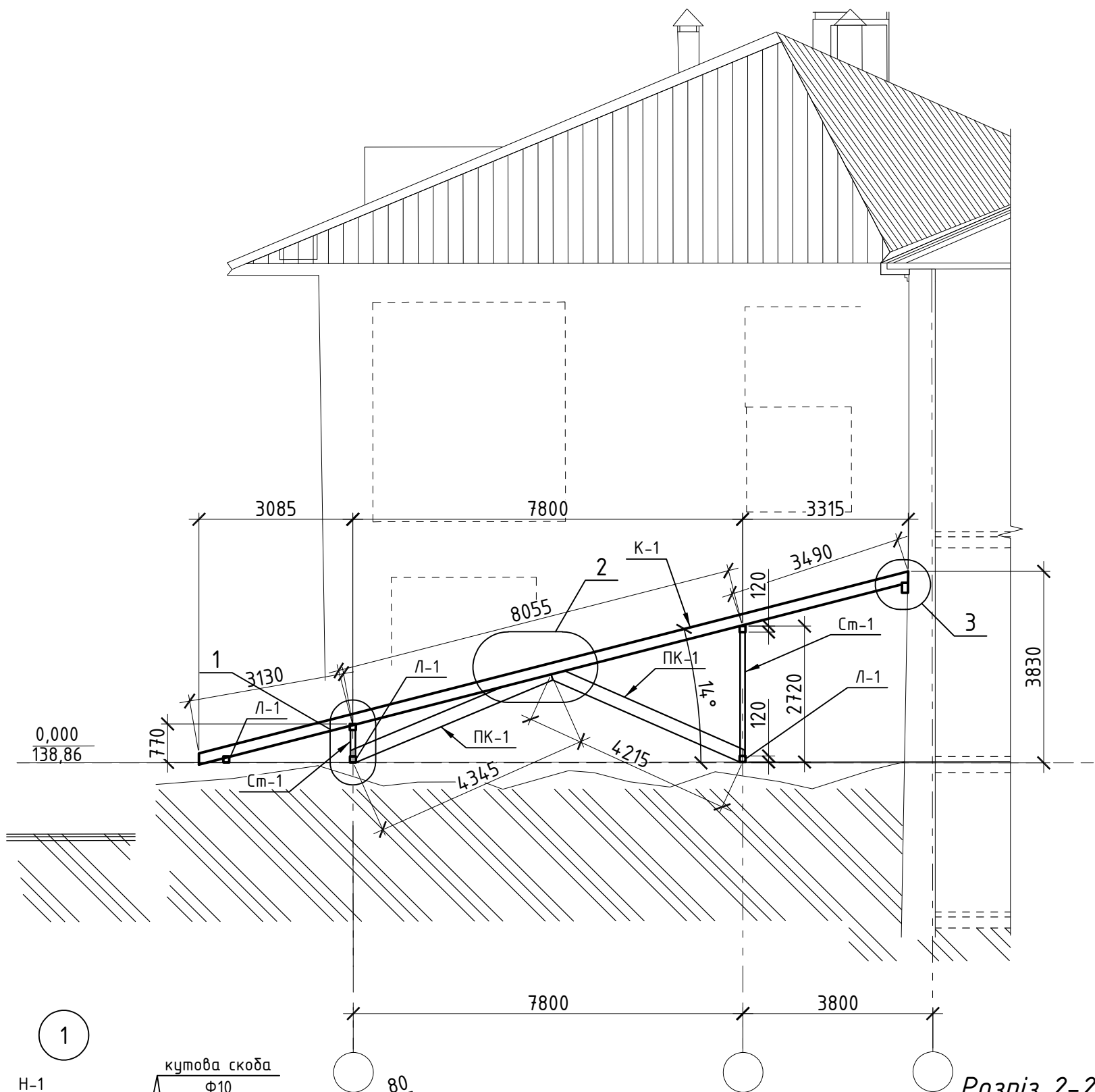
Поз. марка	Позначення	Переріз		Довжина, мм	Кільк-ть шт	Загальна довжина м	Загальний об'єм м3
		б, мм	h, мм				
Л-1	Лежень	160	120	-	-	49	0,94
К1	Кроква	80	260	-	-	183	3,801
К2	Кроква	60	160	-	-	39	0,375
Ст-1	Стійка	120	120	-	-	55	0,79
П-1	Прогон	120	120	-	-	36,41	0,524
П-2	Прогон	120	200	-	-	13	0,312
ПК-1	Підкоси	80	260	-	-	121	2,517
Н	Дощатий настил (обрешітка)	-	30	-	-	-	4,03

Специфікація елементів

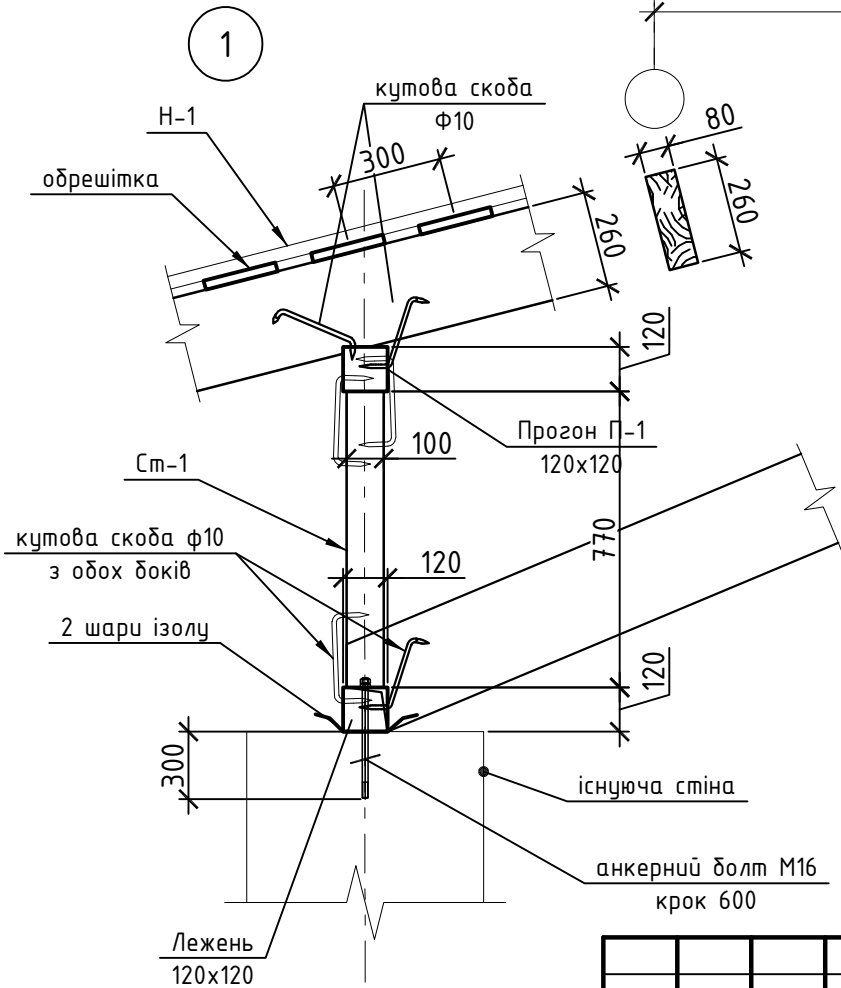
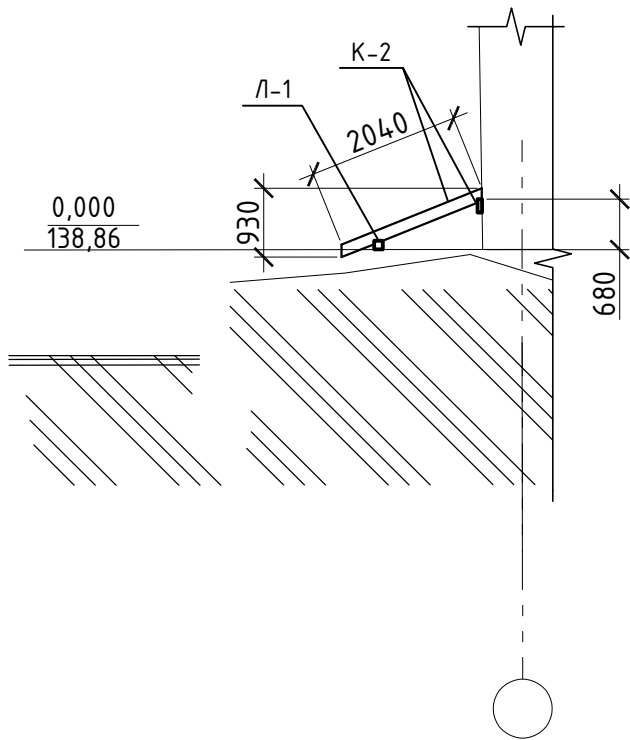
Поз. марка	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса одиниці кг.	
		Профільований лист типу "Н"			
Н-1	ДСТУ Б.В-6-9-95	Н57-750-0,7, S=220м2	-	8,7	1914
		Профільований лист типу "НС"			
Н-2	ДСТУ Б.В-6-9-95	НС35-1000-0,7, S=204м2	-	7,4	1510

						11/10-24-РП.КР					
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринюк», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»					
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Реставрація (невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Дердєньов							РП	3	
Голов.конст.		Бут									
Розробив		Тихоненко									
						План розташування прогонів та крокв			ТОВ "АКБ ЛІДЕР"		

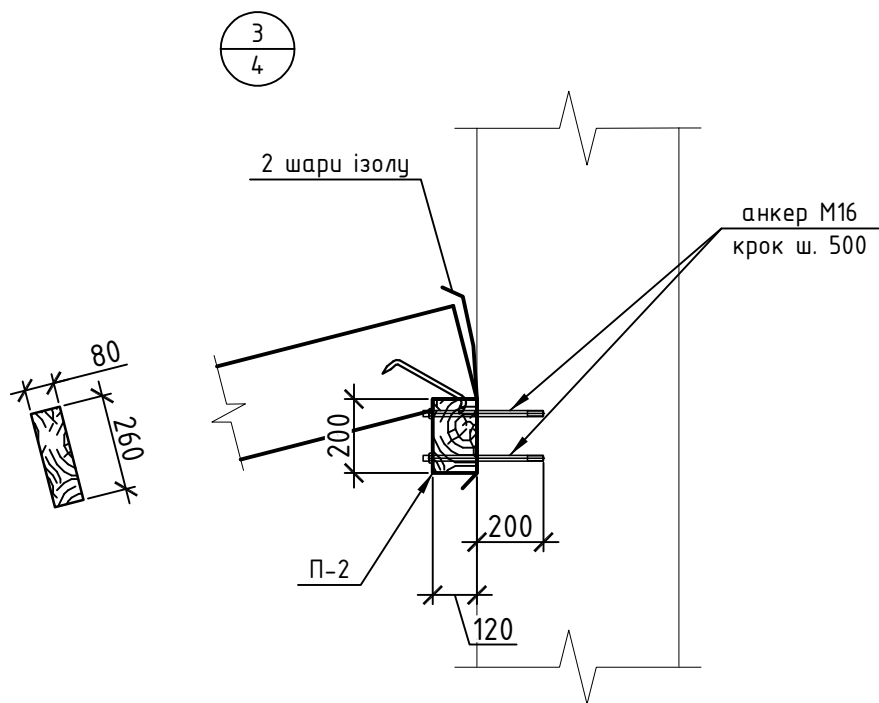
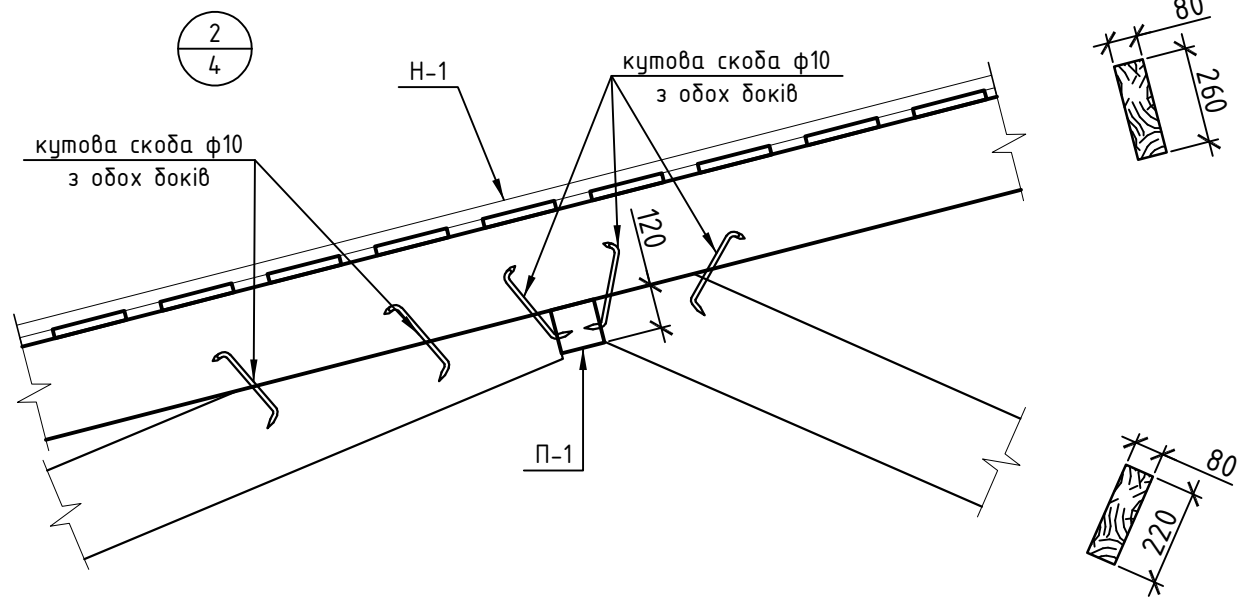
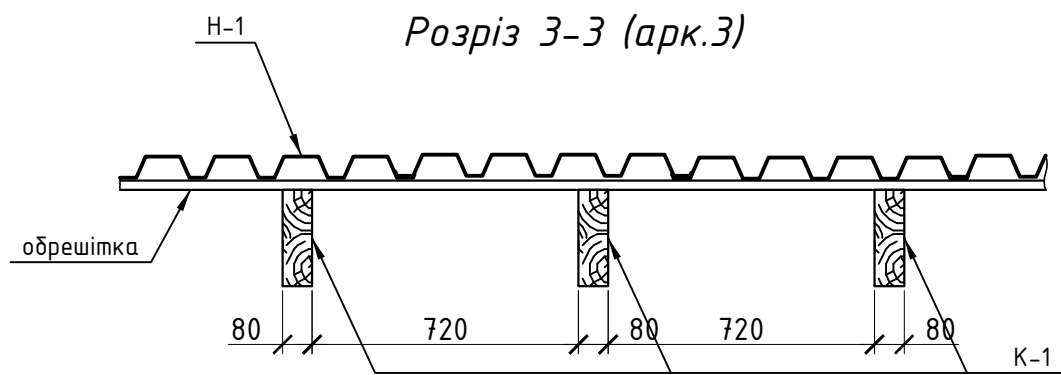
Розріз 1-1 (арк.3)

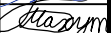


Розріз 2-2 (арк.3)



						11/10-24-РП.КР					
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»					
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Реставрація (невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Дердєньов							РП	4	
Голов.конст.		Бут				Розріз 1-1, 2-2			ТОВ "АКБ ЛІДЕР"		
Розробив		Тихоненко									



						11/10-24-РП.КР					
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»					
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата						
ГАП		Дербеньов				Реставрація (невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)			Стадія	Аркуш	Аркушів
Голов.конст.		Бут							РП	5	
Розробив		Тихоненко									
						Вузо 2, 3; Розріз 3-3			ТОВ "АКБ ЛІДЕР"		

Конструктивна схема підсилення (Розріз 1 - 1)

Закласти цеглою на цементному розчині М 100

Існуючі цегляні стіни

2500

Тяга Т1

М 28

640*

300

250

125

6

± 10

260

уочнити

~8130

Тяга Т2

М 28

2500

Існуючі цегляні стіни

Закласти цеглою на цементному розчині М 100

640*

300

250

125

6

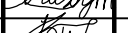
± 10

260

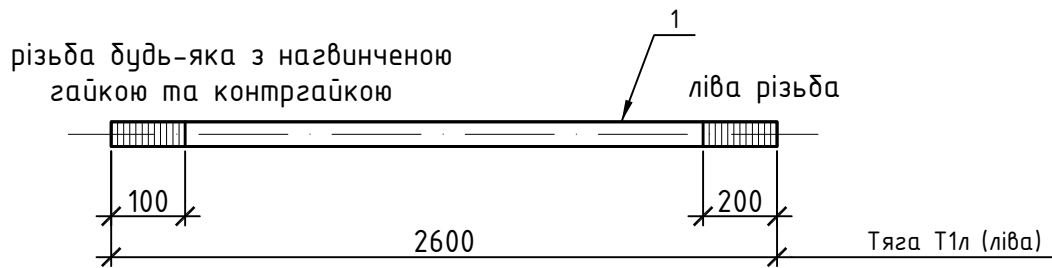
уочнити

А (13)

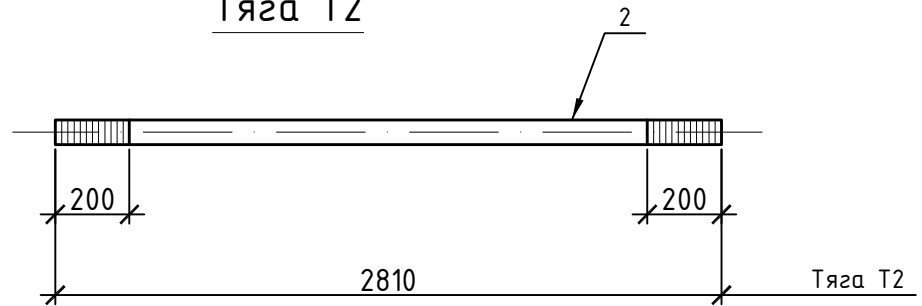
1. Дана креслення розглянути спільно з аркушами КБ
2. Будівельні роботи виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".
3. Установити інвентарне риштування та у муруванні стін пробити гнізда розміром 250х250х410 мм відповідно креслень, та просвердлити отвори ф 31 мм.
4. У свердловини встановити арматурні стержні (тяжи) ф 28 Арматурні стержні (тяжи) з'єднувати між собою за допомогою стяжних муфт М 28, відповідно, на відстані від стіни - 0.8 - 1.0 м. Арматурні стержні зафіксувати анкерними пластинами. На тяжах та муфтах нарізати трапецеїдальну різьбу (ТР 24х3) по Ст СЗВ 146-78.
5. Анкерні пластини (поз. 6) оцинкувати з обох боків.
6. Стяжна муфта М 28 (поз. 5) - ф 70 мм з внутрішньою правою та лівою різьбою.
7. Довжину тяжів уточнювати по місцю.
8. Зварювання вести електродами Э - 42, к шв. = 6 мм.
9. Після встановлення тяжів в проектное положення необхідно забетонувати пробиті гнізда бетоном кл. С20/25 та закласти цеглою на цементному розчині М 100.
10. Антикорозійний захист металоконструкцій забезпечується покриттям одного шару ґрунту ГФ-021 по ДСТУ ISO 12944-4:2015.

						11/10-24-РП.КР		
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»		
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата			
ГАП		Дердєнов				Реставрація		Стадія
Голов.конст.		Бут				(невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи		РП
Розробив		Тихоненко						6
								Аркуш
								Аркушів
						Конструктивна схема підсилення (Розріз 1 - 1)		ТОВ "АКБ ЛІДЕР"

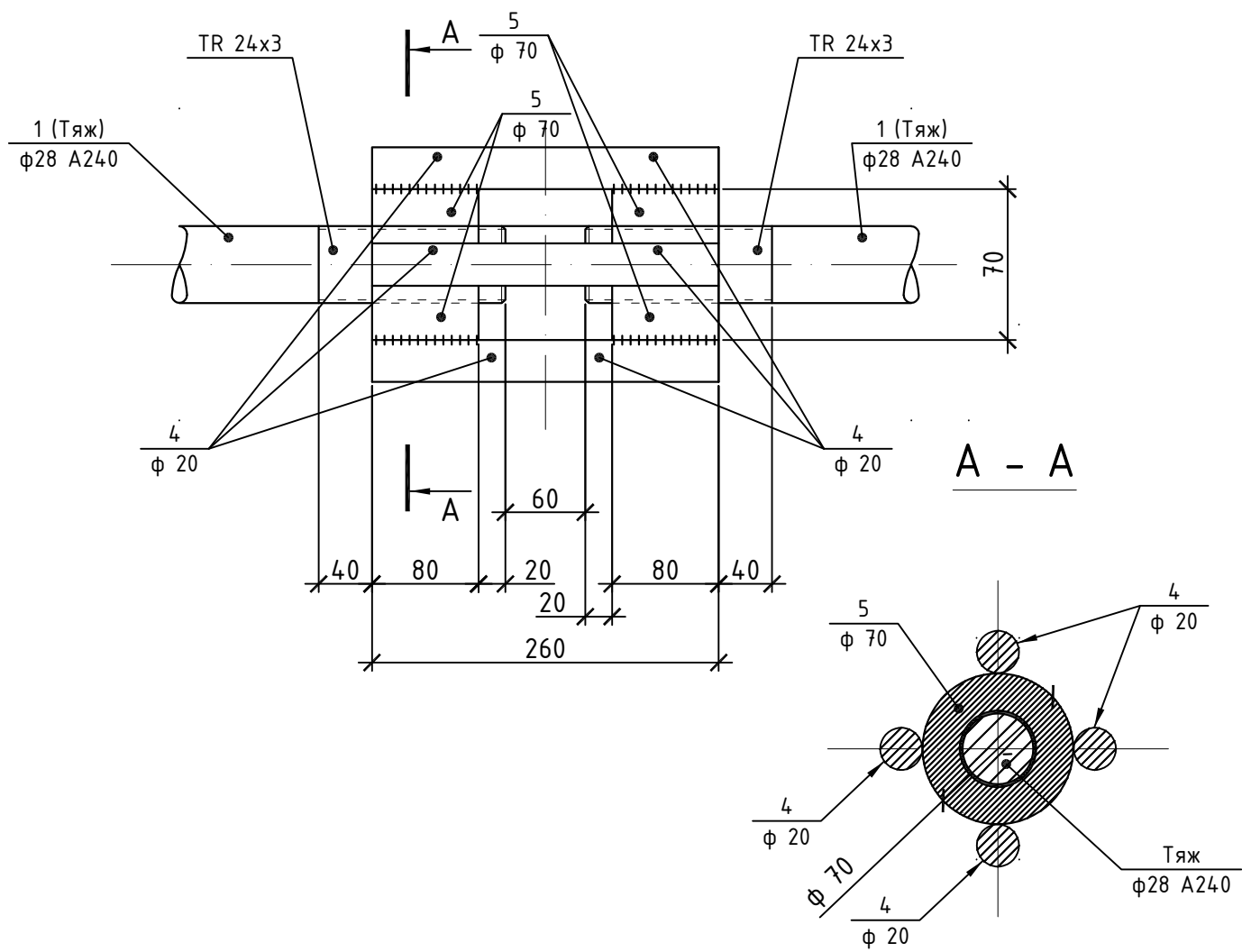
Тяга Т1л (ліва)



Тяга Т2

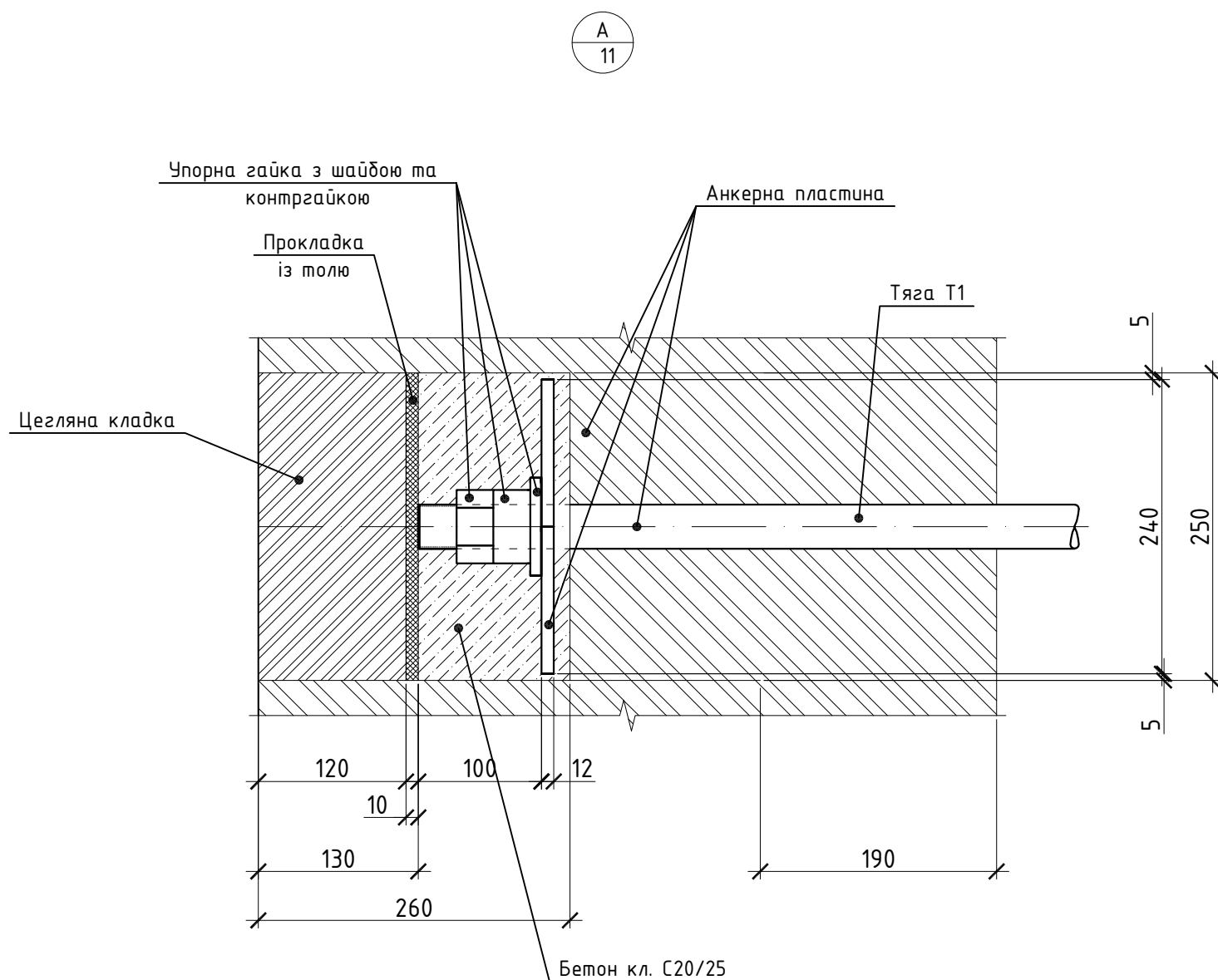


Муфта стяжна М 28



1. Дане креслення розглядати спільно з аркушами КБ
2. Будівельні роботи виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".
3. Довжину тяжів уточнювати по місцю.
4. Зварювання вести електродами Э - 42, к шв. = 6 мм.
5. Після встановлення тяжів в проектное положення необхідно забетонувати пробиті гнізда бетоном кл. С15/20 та закласти цеглою на цементному розчині М 100.

						11/10-24-РП.КР				
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»				
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата					
ГАП		Дердєнов				Реставрація		Стадія	Аркуш	Аркушів
Голов.конст.		Бут				(невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)		РП	7	
Розробив		Тихоненко						ТОВ "АКБ ЛІДЕР"		
						Тяга Т1л (ліва); Тяга Т2; Муфта стяжна М 28				



1. Дане креслення розглядати спільно з аркушами КБ
2. Будівельні роботи виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислової безпеки в будівництві".
3. Установити інвентарне риштування та у муруванні стін пробити гнізда розміром 250х250х410 мм відповідно креслень, та просвердлити отвори ф 31 мм.
4. У свердловини встановити арматурні стержні (тяжи) ф 28 Арматурні стержні (тяжи) з'єднувати між собою за допомогою стяжних муфт М 28, відповідно, на відстані від стіни - 0.8 - 1.0 м. Арматурні стержні зафіксувати анкерними пластинами. На тяжах та муфтах нарізати трапецеїдальну різьбу (ТР 24х3) по Ст СЗВ 146-78.
5. Анкерні пластини (поз. 6) оцинкувати з обох боків.
6. Стяжна муфта М 28 (поз. 5) - ф 70 мм з внутрішньою правою та лівою різьбою.
7. Довжину тяжів уточнювати по місцю.
8. Зварювання вести електродами Э - 42, к шв. = 6 мм.
9. Після встановлення тяжів в проектное положення необхідно забетонувати пробиті гнізда бетоном кл. С20/25 та закласти цеглою на цементному розчині М 100.
10. Антикорозійний захист металоконструкцій забезпечується покриттям одного шару ґрунта ГФ-021 по ДСТУ ISO 12944-4:2015.

						11/10-24-РП.КР				
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»				
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата					
ГАП		Дердєньов				Реставрація		Стадія	Аркуш	Аркушів
Голов.конст.		Бут				(невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)		РП	8	
Розробив		Тихоненко								
						Вузол А		ТОВ "АКБ ЛІДЕР"		

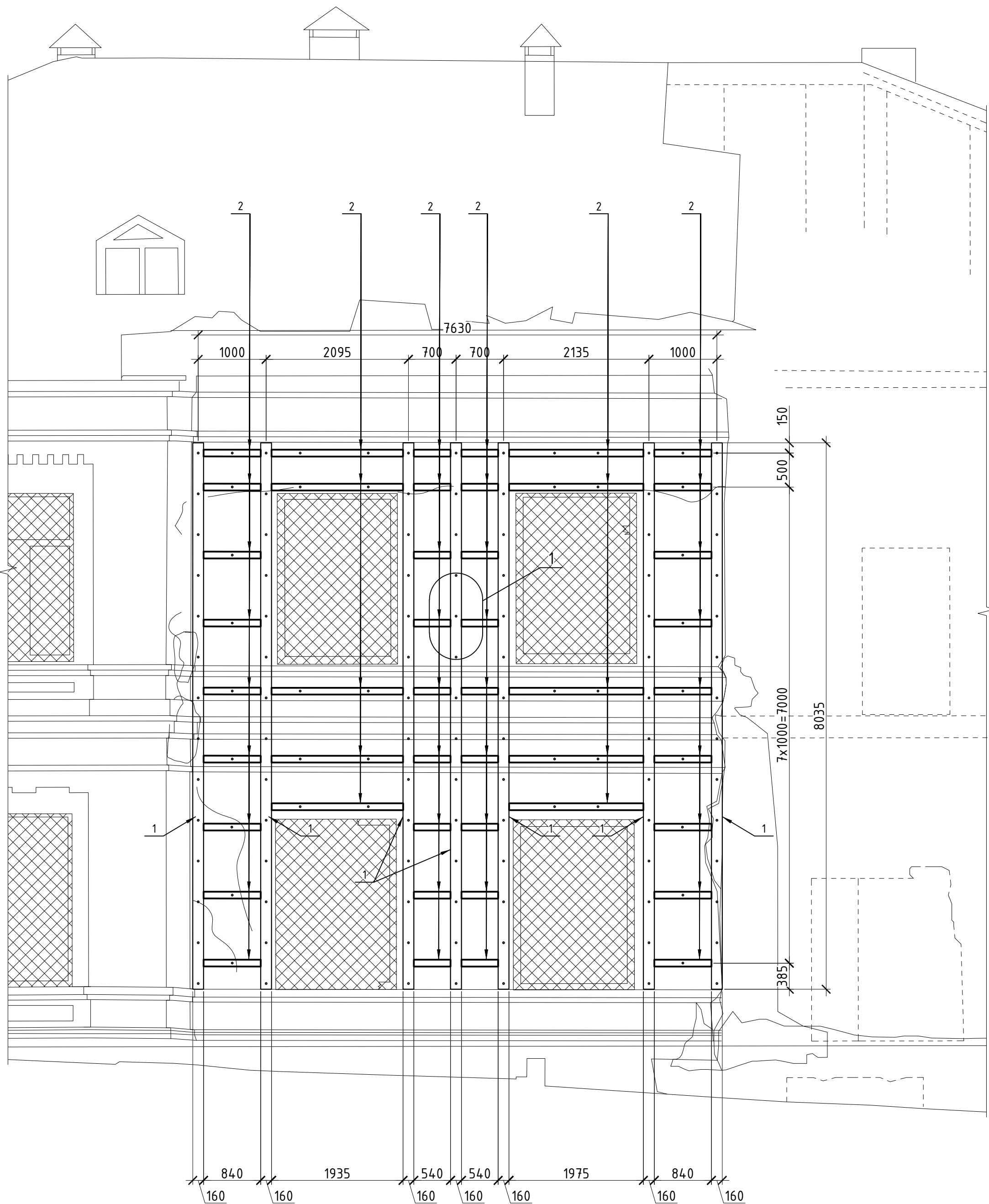
Специфікація елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Маса одиниці кг.	Примітка
		Тяга Т1, Т2			232,16
1	ДСТУ 3760: 2019	ф 28, l=2600	12	12,56	150,72
2	ДСТУ 3760: 2019	ф 28, l=2810*	6	13,573	81,44
		Муфта стяжна М 28	12	7,36	88,32
4	ДСТУ 3760: 2019	ф 20, l=260	4	0,63	2,52
5	ДСТУ 4738:2007	ф 70, l=80	2	2,42	4.84
		Анкерна пластина			
6	ДСТУ 8539:2015	-12х250, l=250	12	5,89	70,68

1. Дана креслення розглядати спільно з аркушами КБ
2. Будівельні роботи виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислової безпеки в будівництві".
3. Установити інвентарне рихтування та у муруванні стін пробити гнізда розміром 250х250х410 мм відповідно креслень, та просвердлити отвори ф 31 мм.
4. У свердловини встановити арматурні стержні (тяжи) ф 28 Арматурні стержні (тяжи) з'єднувати між собою за допомогою стяжних муфт М 28, відповідно, на відстані від стіни - 0.8 - 1.0 м. Арматурні стержні зафіксувати анкерними пластинами. На тяжках та муфтах нарізати трапецеїдальну різьбу (ТР 24х3) по Ст СЗВ 146-78.
5. Анкерні пластини (поз. 6) оцинкувати з обох боків.
6. Стяжна муфта М 28 (поз. 5) - ф 70 мм з внутрішньою правою та лівою різьбою.
7. Довжину тяжів уточнювати по місцю.
8. Зварювання вести електродами Э - 42, к шв. = 6 мм.
9. Після встановлення тяжів в проектное положення необхідно забетонувати пробиті гнізда бетоном кл. С20/25 та закласти цеглою на цементному розчині М 100.
10. Антикорозійний захист металоконструкцій забезпечується покриттям одного шару ґрунта ГФ-021 по ДСТУ ISO 12944-4:2015.

						11/10-24-РП.КР					
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»					
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата						
ГАП		Дердєньов				Реставрація (невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)			Стадія	Аркуш	Аркушів
Голов.конст.		Бут							РП	9	
Розробив		Тихоненко									
									ТОВ "АКБ ЛІДЕР"		
						Специфікація елементів					

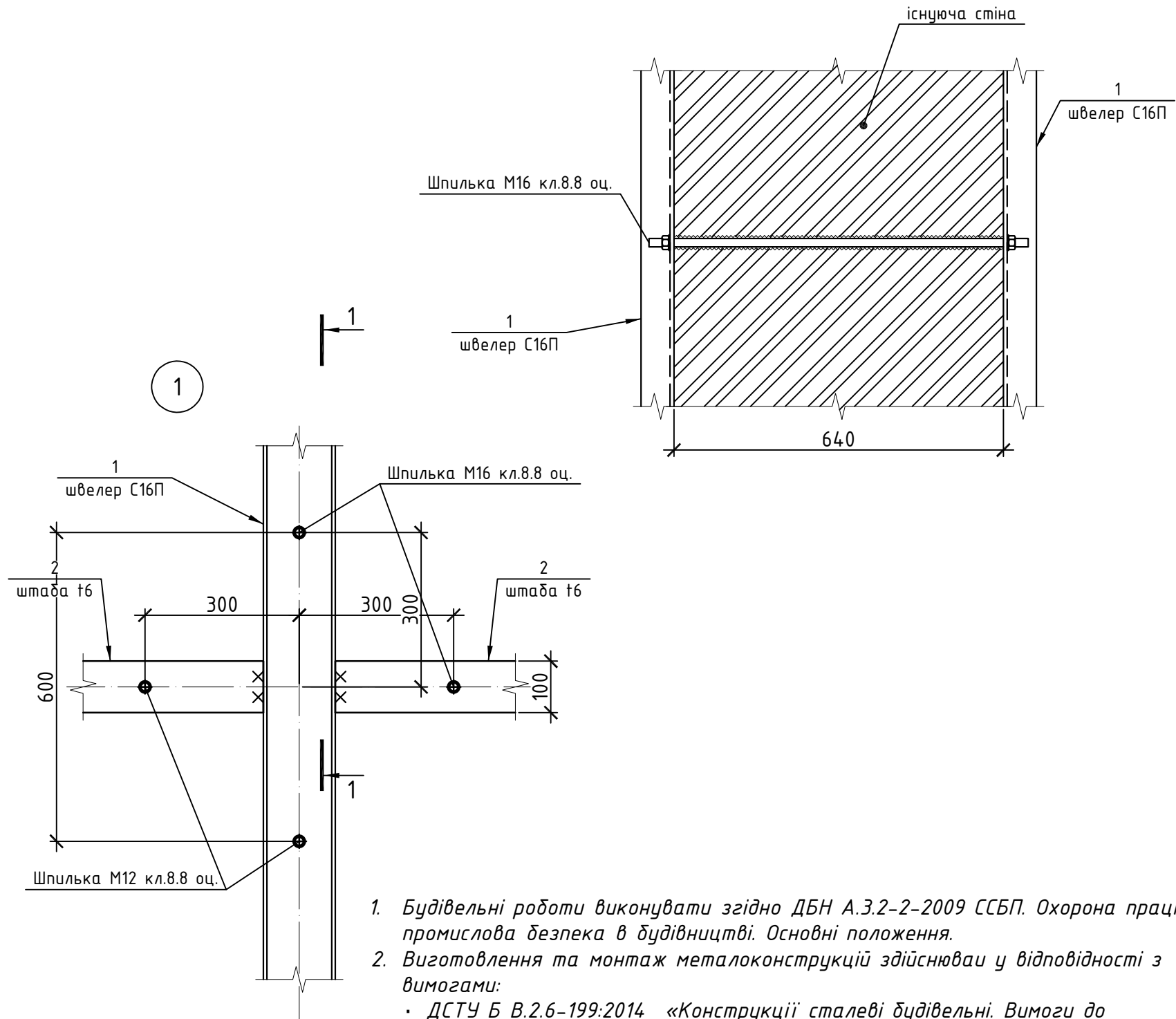
Схема влаштування металевих конструкцій підсилення фрагменту стіни



Специфікація елементів

Поз. марка	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса одиниці кг.	
		Металеві консрукції підсилення стіни		2280	
1	ДСТУ 8768:2018	С 16П, Lзаг.=113,4 м.п.	-	14,2	1611
2	ДСТУ 4747:2007	-6x100, Lзаг.=106,8м.п.	-	4,71	503
2	ДСТУ ISO 8992:2006	M16 кл.8.8, l=770	136	1,22	166

Розріз 1-1



- Будівельні роботи виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення.
- Виготовлення та монтаж металоконструкцій здійснювати у відповідності з вимогами:
 - ДСТУ Б В.2.6-199:2014 «Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до виготовлення»
 - ДСТУ Б В.2.6-200:2014 «Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу»
 - ДБН А.3.2-2-2009 ССБП «Промислова безпека в будівництві. Основні положення»
- Марка сталі металевих конструкцій С245, фасонки - С255.
- Монтажні шви повинні відповідати ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 (ГОСТ 5264-80). Для ручної зварки застосовувати електроди типу Э-42А. Катет швів 6мм.
- Антикорозійний захист металоконструкцій забезпечується покриттям одного шару ґрунта ГФ-021 по ДСТУ ISO 12944-4:2015.
- Даний аркуш розглядати разом з арк. КР-2-4
- *Всі розміри уточнити по місцю монтажу.

						11/10-24-РП.КР				
						«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринюк», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»				
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Реставрація (невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)		Стадія	Аркуш	Аркушіб
ГАП		Дербецьов						РП	10	
Голов.конст.		Бум								
Розробив		Тихоненко				Схема влаштування металевих конструкцій підсилення фрагменту стіни		ТОВ "АКБ ЛІДЕР"		