Неакт.

Управління
охорони
історичного
середовища

Центр міської історії
Center for Urban History

ДЕРЖБУД УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ
НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ІНСТИТУТ
«УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

ПАМ"ЯТКА АРХІТЕКТУРИ ХУП СТОЛІТТЯ.
АНСАМБЕЛЬ ПЛОЩІ РИНОК У м.ЛЬВОВІ
БУДИНОК № 2
КОНСТРУКТИВНІ ЗАХОДИ ПО УКРІПЛЕННЮ БУДИНКУ.

Том IУ, книга 2, випуск 3.

Львів 1996 р.

УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ
«УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

ПАМ"ЯТКА АРХІТЕКТУРИ ХУП СТОЛІТТЯ
АНСАМБЛЬ ПЛОЩІ РИНОК У М. ЛЬВОВІ
БУДИНОК № 2

КОНСТРУКТИВНІ ЗАХОДИ ПО УКРІПЛЕННЮ БУДИНКУ.

Том IУ Книга 2 в.3
Шифр 96-89

Директор ГІП Йосипів Р.І.
Головний архітектор проектів Новаківська Г.М.
Начальник майстерні

Львів 1996 р.

Зам. 395.

ЗАМОВНИК: ГРАДОБАНК

СТАДІЯ: Робочі креслення

АВТОРСЬКИЙ КОЛЕКТИВ

Прізвище, ініціали	Посада	Ступінь участі в розробці
Гевак А.В.	кер.групи	автор
Мануйлик Л.Ю.	пров. інженер	-"-
Савчак О.В.	-"-	-"-

Кер.групи Гевак А.В.

Відомість креслень

арк.	найменування	стор.	прим. (форм.)
АБ-0	Загальні дані	1	4
АБ-0₁	Загальні дані (продовження)	2	4
АБ-1	Монтажна схема перекриття на відм 0.600. Перетини 1-1÷3-3	3	10
АБ-2	Балка БМ-1*. Металева обойма МО-1	4	4
АБ-3	Маркувальна схема перекриття на відм. 4.530. Вузли 1÷3	5	10
АБ-4	Маркувальна схема перекриття на відм. 5.200. Вузли 4-5.	6	10
АБ-5	Перетин 4-4. Вузли 10÷16	7	8
АБ-6	Маркувальна схема перекриття на відм 10.100 Вузли 6÷8	8	10
АБ-7	Перетини г-г, ж-ж, к-к, л-л	8	4
АБ-8	Маркувальна схема перекриття на відм. 14.000.	9	8
АБ-9	Перетин I-I	10	10
АБ-10	Перетини II-II, III-III.	11	8
АБ-11	Перетини IV-IV, В-В Вузол 9	12	4
			Σ 94 форм.

Виборка сталі (кг)

Марка елемента	К-ть шт.	Сталь: марка /ГОСТ ВСт 3кп2 класу С38/23 Фасон: (вид; N/ГОСТ) кг																		Всього кг
		I36 8239-72	I27 8239-72	I16 8239-72	[16 8240-72	L75×5 8509-72	L100×10 8509-72	ф40АII 2590-76	ф28АII 2590-76	ф25АI 2590-76	ф16АI 2590-76	ф12АI 2590-76	ф8АI 2590-76	-10 103-76	-6 103-76	ф6АI 2590-76	—	—	—	
Перекриття та стіни	1	2990,0	3989,2	1909,0	496,2	39,4	97,0	152,2	1380,0	7,7	89,0	45,0	129,3	244,0	139,0	51,0				11827,3
Всього:		2990,0	3989,2	1909,0	496,2	39,4	97,0	152,2	1380,0	7,7	89	45,0	129,3	244,0	139,0	51,0				11827,3 кг

Відомість специфікацій

арк.	найменування	стор.	прим.
АБ-1	Специфікація ел-тів на перекриття на відм 0.600	3	
АБ-2	Специфікація ел-тів на балку БМ-1*, МО-1 та С-1	4	
АБ-3	Специфікація ел-тів на перекриття на відм 4.530.	5	
АБ-4	Специфікація ел-тів на перекриття на відм. 5.200	6	
АБ-6	Специфікація ел-тів на перекриття на відм 10.100	8	
АБ-8	Специфікація ел-тів на перекриття на відм. 140.00		

Відомість документів, що додаються

позначення	арк.	найменування	прим.
95-66 АБ-IV-02-03 „Першочергові протиаварійні роботи“	АБ-1	Маркувальна схема тимчасових підпор I та II поверхів	
	АБ-2	Розріз 1-1. Вид „А“, „Б“	
-"-		Підпори ПД-1 ÷ ПД-5	
-"-	АБ-3	Розріз 2-2. Схема тимчасо-	
-"-		вих кріплень. Вузли 1÷4	
-"-	АБ-4	Схема розбору аварійних	
-"-		конструкцій. Вузли 5-6.	
-"-	АБ-12	Монтажний план перекриття П-1	
-"-	АБ-13	Монтажний план перекриття П-2	
-"-	АБ-15	Вузли 19÷23	
-"-	АБ-16	Ін'єктування тріщин	

Виборка дерев'яних виробів

Марка елемента	К-ть шт.	Об'єм по профілях м³						Всього м³
		150 × 150	ф150	δ=30	δ=50			
Тимчасові підпори та кружала	1	3,7	1,2	1,0	0,4			6,3
Всього:		3,7	1,2	1,0	0,4			6,3 м³

Витрати матеріалів

1. Сітки рулонні (ГОСТ 8478-81.) — $\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 2350 — 1152,0 кг
   $\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1650 — 79,0 кг
   $\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ 1280 — 296,0 кг
2. Бетон В15 — V= 39,0 м³
3. Кладка стін з цегли М100 на розчині М100 — V= 232,0 м³
4. Кладка склепінь з цегли М100 на розчині М100 — V= 24,0 м³

1. Загальні вказівки та порядок ведення робіт див. АБ-0₁.

Даний проект виконано у відповідності з діючими нормами та правилами (в тому числі по вибухово-пожежній безпеці)
ГІП Р.І. Цосипів

				96-89 АБ IV-02-03
ГІП	Цосипів		07.96	Ансамбль пл. Ринок у м. Львові. Пам. арх. XVII ст. Будинок N2
ГАП	Новаківська			Конструктивні заходи по укріпленню будинку — стадія: РК; арк.: АБ-0; аркушів: 12
Кер. гр.	Гевак		07.96	
Викон.	Савчак			Загальні дані — Львівський регіональний ін-т „Укрзахідпроектреставрація“
Перев.	Гевак		07.96	
Н. контр.	Мануйлик			

1. В даному томі розроблено конструктивні заходи по укріпленню будинку:
   - а). тимчасові підпори
   - б). Реставрація стін та склепінь
   - в). влаштування армопоясів та затяжок
   - г). влаштування монолітних перекрить
2. В проекті застосовано:
   - залізобетонні монолітні елементи з бетону класу В 15, арматура класу АI, АII, ВI;
   - металеві елементи з сталі марки ВСт3пс, ТУ 14-1-3023-80.
   - кладка з цегли М 100 на цементно-вапняному розчині М100.
3. Захист виробів:
   - всі металеві елементи обробити грунтовкою - перетворювачем іржі ЭВА-01 ГИСИ (ТУ84-05-121-71) та покрити двома шарами полістирол-цементного розчину.
4. Всі розміри, вказані в проекті, уточнювати по місцю.
5. За відносну відмітку ±0.000 прийнято відмітку підлоги в холі першого поверху.
6. Всі роботи виконувати згідно з правилами техніки безпеки, викладеними у СНиП III-А. 4-80

Арматурні та бетонні роботи

1. Захисний шар бетону для арматурних сіток та каркасів 30мм.
2. Каркаси виготовляти за допомогою дугової електрозварки (електроди Э-42 ГОСТ 9467-75).
3. Перед влаштуванням арматури опалубка повинна бути перевірена і виявлені дефекти усунені.
4. Бетонування рекомендується вести без перерви.
5. У випадку перерви в бетонуванні робочий шов очистити від бруду і промити водою.
6. Для запобігання появи тріщин вкладений бетон на протязі 7-ми діб підтримувати у вологому стані
7. Ущільнення бетонної суміші необхідно виконувати глибинними вібраторами.

Порядок ведення робіт

I Встановити проектовані та втрачені тимчасові підпори в підвалах та по всіх поверхах будинку (див. аркуші, що додаються з проекту 95-66 Том IV кн2.в3, та аркуші даного проекту АБ-3; АБ-4; АБ-9.

II. Роботи в приміщеннях в осях 5-6.

1. Розчистити перекриття III-го поверху від дахових конструкцій та розібрати залишки стін.
2. Розчистити перекриття III-го поверху від засипки будівельним сміттям та залишків підлоги до існуючої підшивки стелі.
3. Виконати нарощення 4х існуючих балок перекриття для забезпечення жорсткості і стійкості стін (див. АБ-4 вузол 6 додаткових креслень).
4. Виконати розбірку сходів та склепінь коридору.
5. Розібрати дефектну кладку стін II-го поверху в осях „5“ „6“ „8“.
6. Приступити до розчистки перекриття над I-м поверхом та демонтувати дві існуючі дерев'яні балки над простінками для влаштування металевих балок перекриття поз. 30 (див. АБ-3 і АБ-4).
7. Забезпечити жорсткість і стійкість стін аналогічно II-му поверху (див. примітку 3.).
8. Розібрати аварійні стіни I-го поверху.
9. Розчистити склепіння підвалу. По існуючих підпорах влаштувати кружала для перекладки дефектної ділянки склепіння та підпружних арок (див. АБ-1).
10. В підвалі на існуючий б/к стовп влаштувати металеву підпору і залити її бетоном
11. Влаштувати бетонні опорні подушки під монолітну балку БМ-1*.
12. Замонолітити балку БМ-1* (див. АБ-1; АБ-2).
13. Після досягнення бетоном 70% міцності приступити до ведення нової кладки стін та склепінь цеглою М100 на цем-вапняному розчині М100 (див. АБ-11; вузол 9).
14. Під перекриттями влаштовувати монолітні армопояси АП-1 з анкерами в новій кладці (див. АБ-6).
15. В підвіконних нішах просверлити отвори ф50мм на глибину 300мм та на цементному розчині влаштувати анкери, до них приварити затяжки та виконати натяг муфтами. Ступені натягу 100, 100, 200 кг - Виконувати динамометричним ключем.
16. Під всі металеві балки перекриття влаштовувати бетонні подушки.
17. Виконати монтаж арматурних сіток та підвісок (поз.77) для дерев'яних балок.
18. Виконати бетонні роботи по перекриттю.
19. Аналогічно виконувати роботи на II-му та III-му поверхах.

III. Роботи по осі „7“ (див. АБ-5.).

IV. Влаштувати затяжки по всіх поверхах одночасно з монтажем перекриття.

V. Над другим поверхом існуюче перекриття із балок ОБТ залишити; між балками затягнути затяжки див. АБ-6.

VI. Тріщини склепінь, стін та перемичок заін'єктувати (див. додаток АБ-16).

VII. Робочі креслення дахів та проект пристосування буде випущено окремими томами.

Всі роботи по розборці та відновленню конструкцій виконувати лише під постійним наглядом авторів проекту для своєчасного контролю над ситуацією та корегування проектної документації.

96-89 АБ IV-02-03

Ансамбль пл. Ринок у м. Львові пам. арх. XVIIIа
Будинок N 2

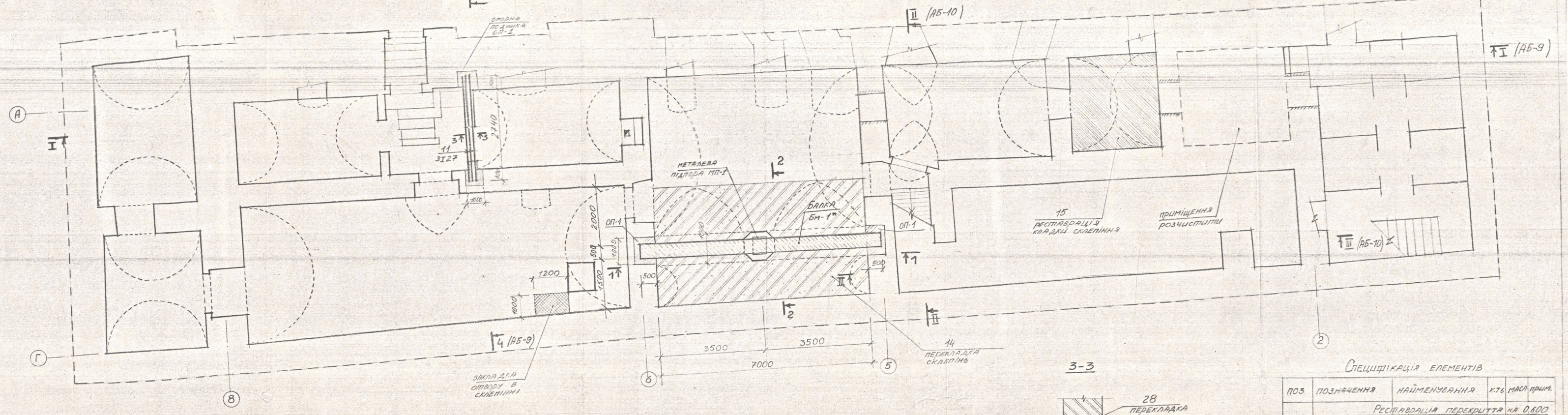
ГІП	Цосипів		VII.96
ГАП	Новаківськ		
кер.гр.	Гевак		VII.96
викон.	Гевак		VII.96
перев.	Мануйлик		
н.контр.	Савчак		

Конструктивні заходи по укріпленню будинку

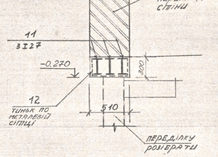
стадія	аркуш	аркушів
РК	АБ-0₁	12

Загальні дані (продовж.)

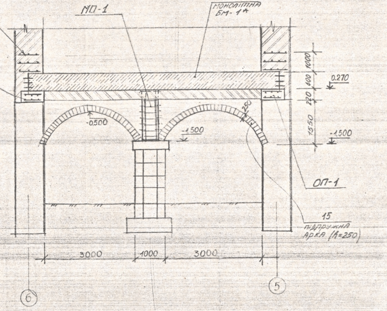
Львівський регіональний ін-тут „Укрзахідпроектреставрація“



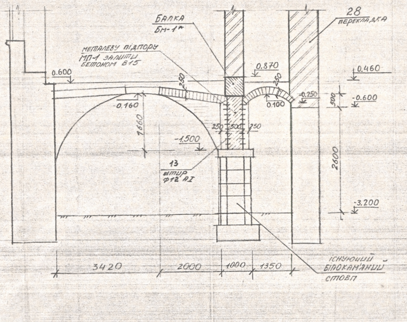
3-3



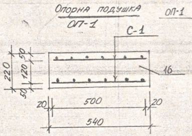
1-1



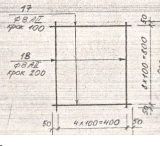
2-2



Опорна подушка ОП-1



Сітка С-1



Специфікація елементів

поз	позначення	найменування	к-ть	маса	прим.
		Реставрація перекриття на 0.600			
БМ-1*	АБ-2	Балка монолітна БМ-1*	1		
МО-1	-"-	Металева підпора МП-1	1		
ОП-1		Опорна подушка ОП-1	4		
		Окремі ел-ти			
11	балки	I 27, l=3300	3	104,0	312,0
12		тиньк по металевій сітці	F=3,5м²		
13	штир	ф12 AI, l=200	28	0,2	5,1
14		перекладка склепінь цеглою М-100 на цементно-вапняному розчині М100	V=14,0м³		
15		реставрація кладки склепіння на глибину 65 мм	V=0,7м³		
16		бетон В15	V=0,5м³		
		Опорна подушка ОП-1 (4шт)			
С-1		Сітка С-1	2		
16		бетон В15	V=0,12м³		

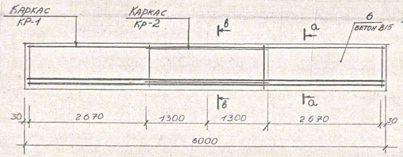
1. Загальні примітки див. АБ-D_1.
2. Перед влаштуванням поз. 11 переділку розібрати.
3. В підвалі в осях 6-5 по існуючих дерев'яних підпорах влаштувати кружала для перекладки склепіння та підпружних арок.

				96-89 АБ IV-02
ГАП	Новаківський			Ансамбль пл. Ринок у м. Львові. Пам. арх. XVIII ст. Будинок №2
ГІП	Цосипів		07.96	
кер. гр.	Гевак		07.96	Конструктивні заходи по укріпленню будинку
викон.	Савчак			
перев.	Гевак		07.96	
н. контр.	Манчинас			Монтажна схема перекриття на відм. 0.600. Перетини 1-1 ÷ 3-3

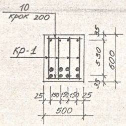
стадія	лист	аркушів
РК	АБ-1	12

Львівський регіональний інститут Укрзахідпроектреставрація

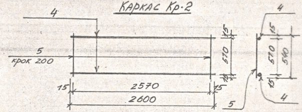
Балка БМ-1*



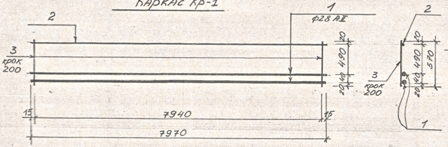
а-а



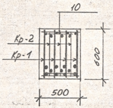
Каркас Кр-2



Каркас Кр-1



в-в

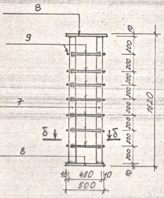


Специфікація елементів

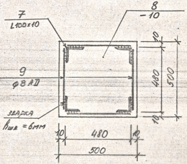
поз	позначення	найменування	к-ть	маса	прим
		Балка БМ-1*			
		Каркас Кр-1 (4шт)			
1		ф 28 АII, ℓ=7970	2	38,6	77,2
2		ф 12 АII, ℓ=7970	1	7,2	7,2
3		ф 8 АII, ℓ=570	40	0,2	8,0
		Каркас Кр-2 (3шт)			
4		ф 12 АII, ℓ=2600	2	2,3	4,6
5		ф 8 АII, ℓ=540	14	0,2	2,8
		окремі ел-ти			
6		бетон В15	V=2,4м³		
10		ф8АII, ℓ=470	160	0,2	30,1
		Металева підпора МП-1	(1шт)		
7		∟100×10, ℓ=1600	4	24,2	96,6
8		-10×500×500	2	20,0	40,0
9		ф 8АII, ℓ=480	28	0,2	5,6
		Сітка С-1	(14шт)		
17		ф8 АII, ℓ=500	9	0,2	1,8
18		ф 8АII, ℓ=900	5	0,4	2,0

1. Загальні примітки див. АБ-0₁

МП-1



б-б



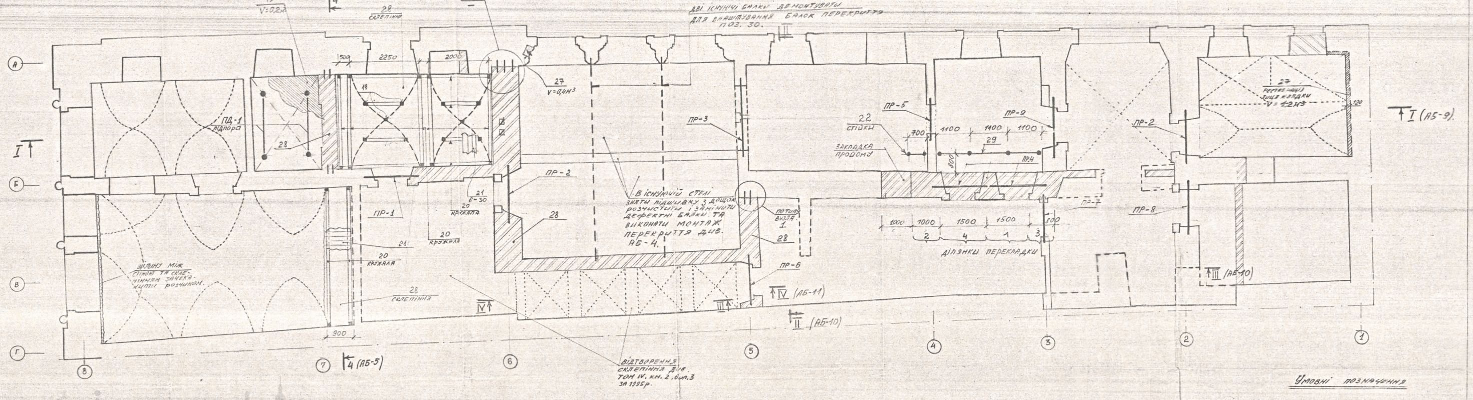
96-89 АБ IV-02-03

ГІП	Досипів		07.96	Ансамбль пл. Ринок у м. Львові. Пам. арх. XVIII ст. Будинок №2
кер. гр.	Гевак		07.96	Конструктивні заходи по укріпленню будинку
викон.	Савчак			
перев.	Гевак		07.96	
н. контр.	Манузіна			Балка БМ-1* Металева обойма МП-1

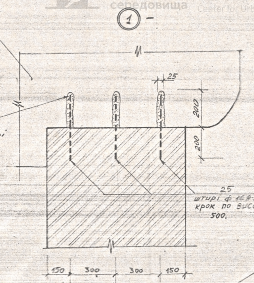
стадія	аркуш	аркушів
РК	АБ-2	12

Львівський регіональний інститут „Укрзахідпроектреставрація“

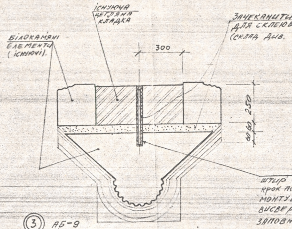
МАРКУВАЛЬНА СХЕМА ПЕРЕКРИТТЯ НА ВІДМІТЦІ 4,530



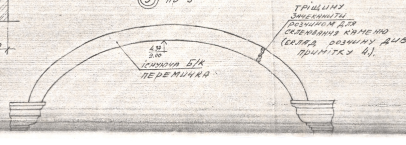
① –



② АБ-4



③ АБ-9



Специфікація елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса	Примітк.
		Перекриття на відм. 4.530			
		Кружала			
19	стійки	150×150; l=3500÷4500	22	0,09	2,00
20	дошки	2(30×150) lΣ=55000	–	–	0,24м³
21	підшивка	δ-30; F=25м²	–	–	0,75
24	підкоси	50×150; l=2000	8	0,02	0,16
		Підпори ПД-1			
22	стійки	○150; l=4000	10	0,09	0,90
23	затяжки	▬50×150; l=1500	8	0,01	0,08
24	розкоси	▬50×150; l=2000	4	0,02	0,08
29	балка	150×150, l=4000	4	0,09	0,40
25	штирі	ф16А-I; l=400	90	0,64	58,0
26	штирі з нержавійки	ф6А-I; l=350	100	0,08	8,00
		Інші матеріали			
27		Реставрація лиця кладки стіни	V=16м³		
14		Перекладка склепіння цеглою М100 на цем. вапняному р-ні М100 F=33м²	V=10,02м³		
15		реставрація кладки склепінь та перемичок	V=0,2м³		
28		Перекладка стін цеглою М100 на цем. вапн. розчині М100.	V=231,5м³		на весь об'єм споруди

Умовні позначення

- ▨ — Перекладка та закладка.
- ▨ — Реставрація лиця кладки
- ▭ — Розбірка
- ПР-2 — Проектовані перемички

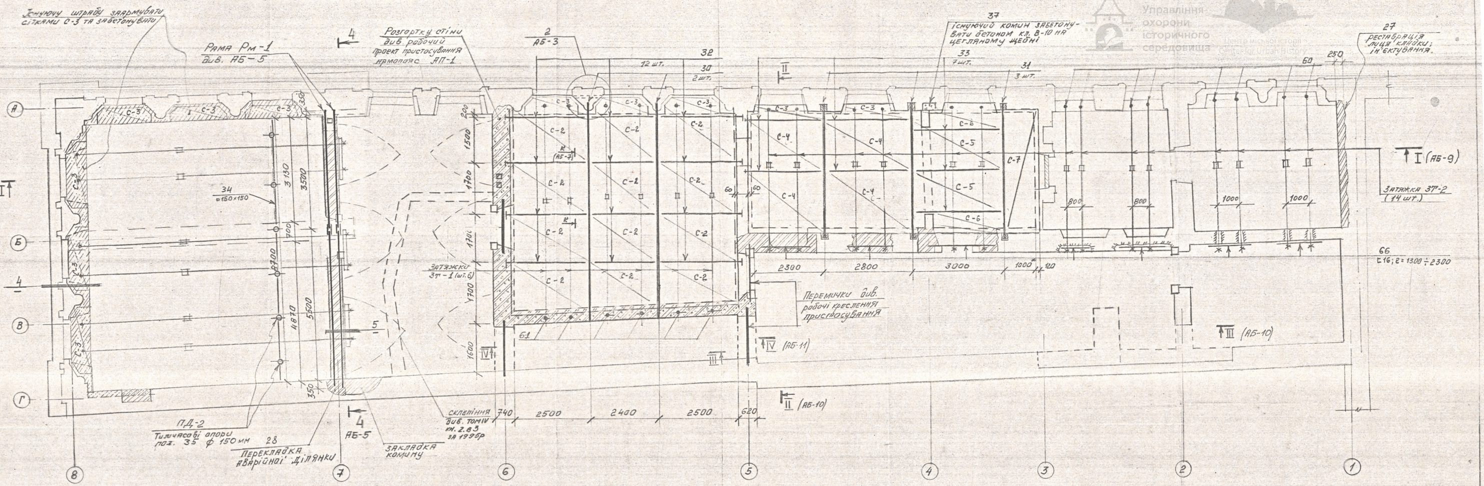
1. Загальні примітки див. АБ-0₁
2. Даний аркуш розглядати з аркушем АБ-.
3. Замарковані перемички див. робочі креслення по пристосуванню.
4. Склад розчину для склеювання каменю:

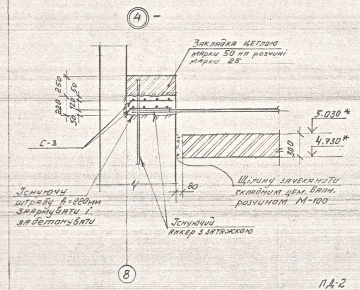
Портландцемент	12 частин
Вапно гашене	6 –"–
Пісок дрібний	6 –"–
Інфузорна земля	1 –"–
Натрієве рідке скло	6-10 –"–

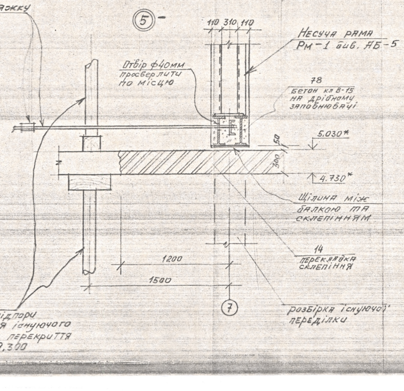
Всі тріщини в існуючих перемичках зачеканити розчином див. примітку 4.

			96-89 АБ-IV-02-03			
ГІП	Носиліа	07.96	Ансамбль пл. Ринок у м. Львові пам. арх. XVII ст. Будинок №2			
ГАП	Новаківська					
Кер. гр.	Гевак	03.96	Конструктивні заходи по укріпленню будинку	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконала	Гевак	03.96		РК	АБ-3	12
Перевір.	Савчак					
Н. контрол.	Матвійчук		Маркувальна схема перекриття на відм. 4.530, вузли 1-3.	Львівський регіональний інститут „Укрзахідпроектреставрація“		

Маркувальна схема перекриття на відм. 5.200


Існуючу штрабу заармувати сітками С-3 та забетонувати
Рама Рм-1 див. АБ-5
4
Розгортку стіни див. рабочий проект пристосування армопояс АП-1
2 / АБ-3
32
12 шт.
30
2 шт.
37
Існуючий комин забетонувати бетоном кл. В-10 на цегляному щебні
33
7 шт.
31
3 шт.
II
27
реставрація лиця кладки; ін'єктування.
250
60
А
Б
В
Г
I
4
С-3
С-2
С-4
С-5
С-6
С-7
К (АБ-7)
К
34
п150×150
3130
3500
700
8700
4870
5500
350
200
1500
1700
1700
1700
1600
60
60
800
800
1000
1000
I (АБ-9)
Затяжка ЗТ-2 (14 шт.)
66
⊏16; ℓ=1300÷2300
Затяжки ЗТ-1 (шт.6)
5
61
2300
2800
3000
1000*
120
Перемички див. робочі креслення пристосування
III (АБ-10)
IV (АБ-11)
IV
III
II (АБ-10)
ПД-2
Тимчасові опори поз. 35 ф 150мм
28
Перекладка аварійної ділянки
4
АБ-5
Закладка комину
склепіння див. том IV кн. 2.8.3 за 1995р
740
2500
2400
2500
620
8
7
6
5
4
3
2
1


④-
Закладка цеглою марки 50 на розчині марки 25
220
250
50
120
50
С-3
5.030*
4.730*
300
80
Щілину зачеканити складним цем. вапн. розчином М-100
Існуючу штрабу h=220мм заармувати і забетонувати
Існуючий анкер з затяжкою
8


Існуючу затяжку
⑤-
110 310 110
Несуча рама Рм-1 див. АБ-5
Отвір ф40мм просвердлити по місцю
78
Бетон кл В-15 на дрібному заповнювачі
50
5.030*
300
4.730*
Щілина між балкою та склепінням
14
Перекладка склепіння
1200
1500
7
розбірка існуючої переділки
ПД-2
Тимчасові підпори вивіщування існуючого монолітного перекриття на відм. 9.300

Специфікація виробів на один елемент

Позиц. познач.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса об'єм од-ці	Примітки (Всього)
		Перекриття на відм. 5.400			
30		I 36; ℓ = 7300	2	358,0	716,0
31		I 27; ℓ = 4500	3	142,0	425,1
32		I 16; ℓ = 2750÷2400	9	44,0	396,0
33		I 16; ℓ = 3000÷2550	7	48,0	336,0
	Арматурна сітка	Сітка С-2			
С-2	(ГОСТ 8478-81)	$\frac{5BpI-100}{5BpI-100}$·2350·2800	12	21,5	257.4
		Сітка С-4			
С-4	—"—	$\frac{5BpI-100}{5BpI-100}$·2350·3100	4	23,8	95,0
		Сітка С-5			
С-5	—"—	$\frac{5BpI-100}{5BpI-100}$·1650·3100	2	16,7	33,4
		Сітка С-6			
С-6	—"—	$\frac{5BpI-100}{5BpI-100}$·1280·3100	2	41,0	82,0
		Сітка С-7			
С-7	—"—	$\frac{5BpI-100}{5BpI-100}$·1280·4300	1	17,9	17,9
78	АБ-4	Бетон кл. В-15	–	V=10,3м^3	
		Тимчасові підпори ПД-2 (шт.2)			
34	АБ-4	п 150×150; ℓ = 4500	2	0,1	0,2
35	—"—	ф 150; ℓ = 4200	6	0,09	0,6

Специфікація виробів на один елемент

Позиц. позн.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса об'єм од-ці	Примітки (Всього)
		Армопояс АП-1 (шт. 3)			
С-13	АБ-4; АБ-	Сітка С-13	16		
36		Бетон кл. В-15	–	V=1,7 м^3	
		Затяжки			
ЗТ-1	АБ-6	ЗТ-1	6	51.1	306.6
ЗТ-2	—"—	ЗТ-2	14	51.2	716.8
	АБ-6	Натяжна муфта	20	4,0	80,0

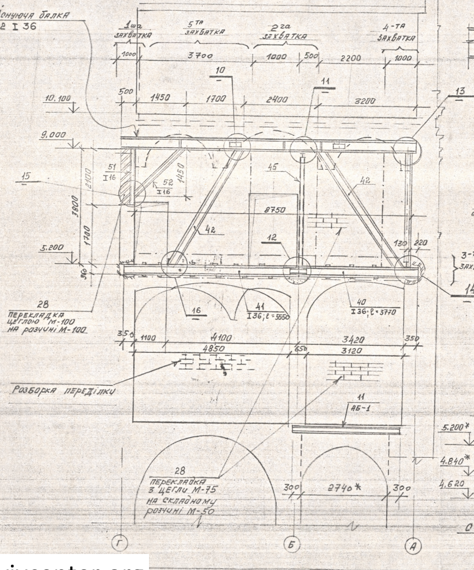
1. Загальні примітки та порядок ведення робіт див. АБ-0₁.

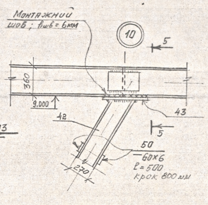
				96-89 АБ-IV-02-03		
ГІП	Косопів В.Р.		07.96	Ансамбль пл. Ринок у м. Львові Пам. арх. XVII ст. Будинок № 2		
ГАП	Новаківський					
Кер. гр.	Гевак Н.		07.96	Конструктивні заходи по укріпленню будинку	Стадія РК	Аркуш АБ-4
Виконав	Манущак		07.96			Аркушів 12
Перевір.	Гевак		07.96			
Н. контр.	Савчак			Маркувальна схема перекриття на відм.	Львівський державний інститут „Укрзахід…	

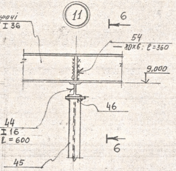
4 – 4

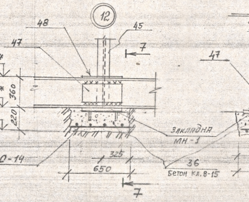
Разгортка стіни по осі „7”

Рама Рм-1

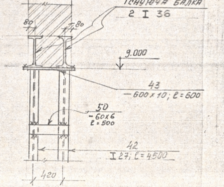




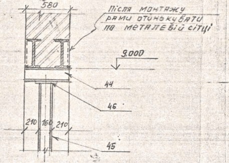




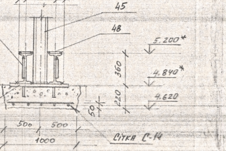
5 – 5

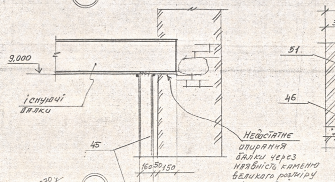


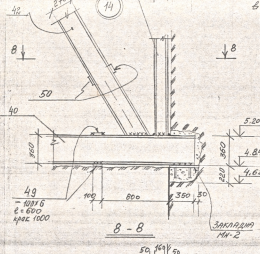
6 – 6



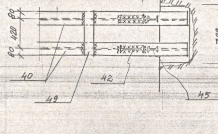
7 – 7

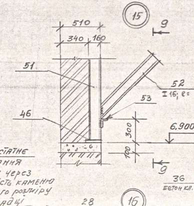


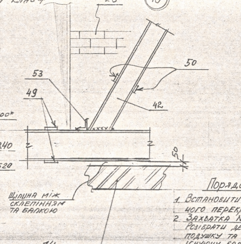

13
9,000
Існуючі балки
45
160
50
150
Недостатнє опирання балки через наявність каменю великого розміру в кладці



8 – 8



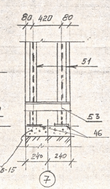




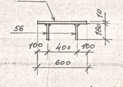
14

Перекладка аварійної ділянки склепіння після влаштування рами Рм-1

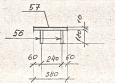
9 – 9



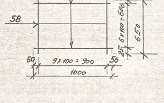
Мн - 1 (шт.1)



Мн - 2 (шт.2)



Сітка С-14 (шт.3)



Специфікація Виробів на 1 елемент

Позиц. Познач.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса об.ел. од-ці	Приміт. (Всього)
		Рама Рм - 1			
40	АБ-4; АБ-5	I 36 ; ℓ = 3770	2	186,0	372,0
41	— " —	I 36 ; ℓ = 5550	2	271,0	542,0
42	АБ - 5	I 27 ; ℓ = 4300 ÷ 4500	4	142,0	568,0
43	— " —	– 600×10 ; ℓ = 600	2	28,2	56,4
44	— " —	I 16 ; ℓ = 600	1	10,0	10,0
45	— " —	I 16 ; ℓ = 4000 ÷ 3800	3	64,0	192,0
46	— " —	– 160×10 ; ℓ = 200	3	2,3	6,9
47	— " —	– 260×10 ; ℓ = 550	2	11,0	22,0
48	— " —	– 120×6 ; ℓ = 550	2	3,1	6,2
49	— " —	– 100×6 ; ℓ = 600	22	2,9	63,8
50	— " —	– 60×6 ; ℓ = 500	20	1,4	28,0
51	— " —	I 16 ; ℓ = 2100	2	34	68,0
52	— " —	I 16 ; ℓ = 2000	2	33	66,0
53	— " —	L75×5 ; ℓ = 600	2	3,5	7,0
54	— " —	– 80×6 ; ℓ = 360	10	1,4	14,0
		Закладна Мн-1 (шт.1)			
55	АБ-5	– 600×10 ; ℓ = 600	1	28,2	28,2
56	— " —	ф 12 АII : ℓ = 180	4	0,2	0,8
		Закладна Мн-2 (шт.2)			
57	АБ-5	– 380×10 : ℓ = 600	1	18,0	18,0
56	— " —	ф 12 АII : ℓ = 180	4	0,2	0,8
		Сітка С-14 (шт.3)			
57	АБ-5	ф 12 АII : ℓ = 1000	10	0,9	9,0
58	— " —	ф 12 АII : ℓ = 650	7	0,6	4,8
					13,8 кг

Порядок ведення робіт по осі „7”.

1. Встановити тимчасові опори для вивішення існуючого перекриття (див. АБ.-4).
2. Захватка N1.
   Розібрати дефектну ділянку стіни. Забетонувати бетонну подушку та влаштувати металеві стояки з I 16 (поз. 51). Існуючу балку підклинити. Замурувати опорну ділянку цеглою М100 на складному розчині М 100.
3. Захватка N2.
   Розібрати кладку стіни по осі „Б” і встановити підпору з I 16 (поз. 45 та 46) Перевірити якість приварки з'єднувальних накладок в існуючих балках з I 36 і при незадовільній їх якості укріпити накладками з [20, ℓ = 700мм.
4. Захватка N3.
   Розібрати кладку стіни по осі „7”
   При опорі по осі „А” встановити металеву підпору (поз. 45)
   Вибити гнізда і забетонувати опорні подушки для балок поз. 40 та 41. Опорні [16 існуючих затяжок демонтувати
   Вкласти першу пару балок (поз 40) зі сторони кімнати, просвердлити в них дірки та змонтувати в них тяжі затяжок та опорний [16. Балки зварити між собою стиковими накладками. Змонтувати наступну пару несучих балок (поз 40, 41) та виконати стикове з'єднання. Забетонувати опорні ділянки балок.
5. Захватка N4
   Приварити опорні стояки з I 16 до несучих балок. Стояки попередньо заклинити.
6. Захватка N5
   Приварити підкоси поз. 42 та з'єднати їх між собою накладками. Щілину між балками забетонувати
7. Розібрати кладку стіни між осями АБ на першому поверсі, вибити гнізда і забетонувати опорні подушки. Змонтувати несучу балку (поз. 11), стягнути накладками і забетонувати бетоном на дрібному заповнювачі.
8. Вимурувати несучу стіну I-го поверху та виконати закладку рами РМ-1 цеглою М 75 на розчині М 100
   Розібрати тимчасові підпори на II-му поверсі та приступити до перекладки аварійних ділянок склепінь.

96 - 89 АБ-IV-02-03

ГАП	Новаківська		
ГІП	Йосипів		
Кер.гр.	Гевак Я.		07.96
Виконав.	Мануйлик		07.96
Перев.	Гевак		07.96
Н. контр.	Савчак		

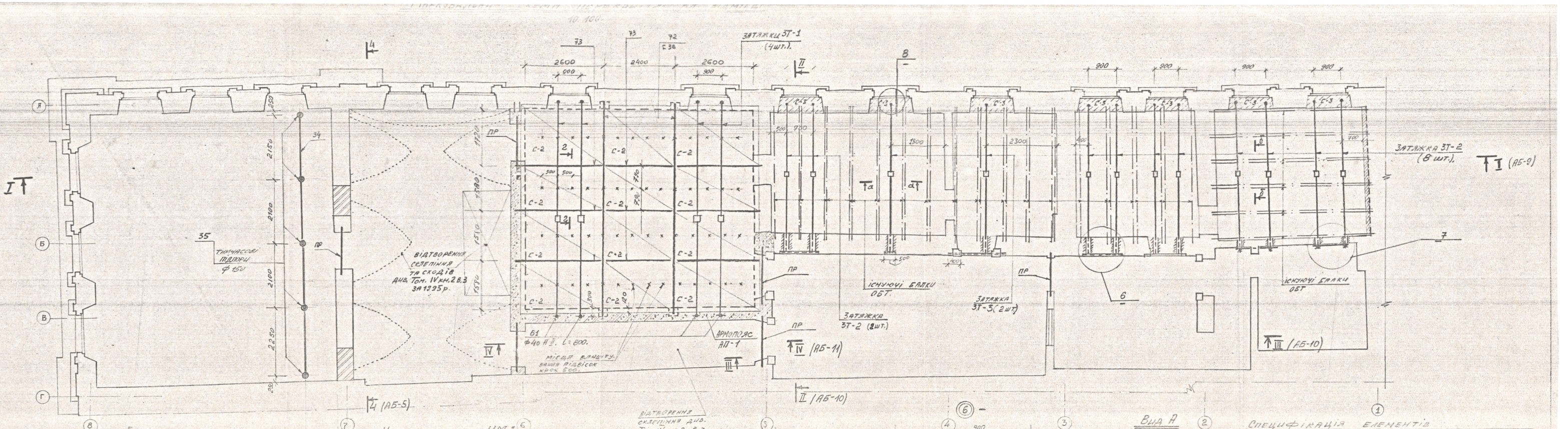
Ансамбль пл. Ринок у м. Львові
Пам. арх XVII ст. Будинок №2

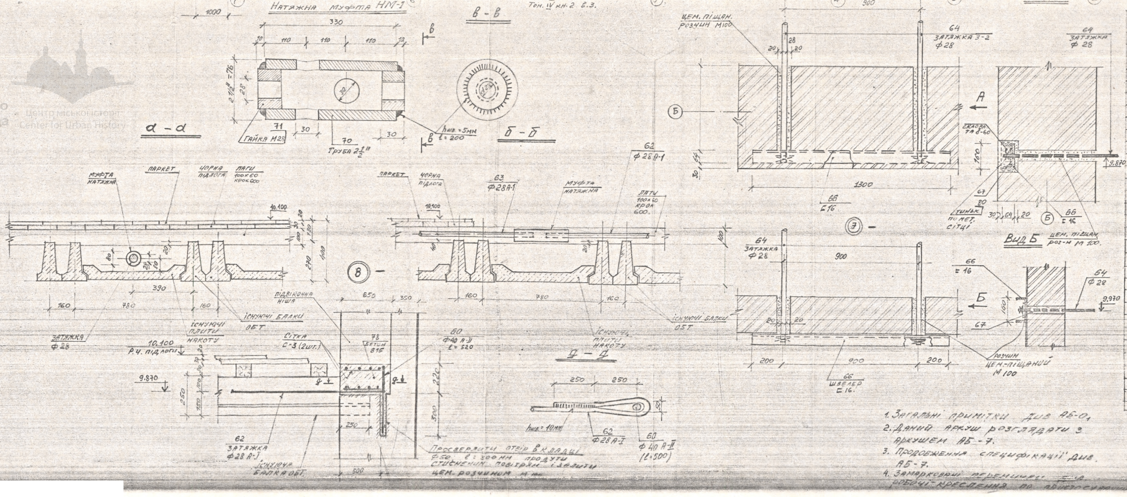
Конструктивні заходи по укріпленню будинку	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РК	АБ-5	12

Переретин 4 - 4
Рама Рм - 1. Вузли 10÷16.

Львівський регіональний інститут „Укрзахідпроектреставрація”

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History





Специфікація елементів

Позиц. позн.	Позначення	Найменування	К-ть	Маса	Примітка
		Перекриття на відмітці 10.100			
		Затяжка ЗТ-1	(4шт).		
60	Анкер	Ф40А-II; l=500	1	4,90	4,90
61	-//-	Ф40А-II; l=1200	1	9,8	9,80
62	Затяжка	Ф28 А-I; l=3700 права різьба	1	18,2	18,2
63	-//-	Ф28А-I; l=3700 ліва різьба	1	18,2	18,2
					51.1
		Затяжка ЗТ-2	(10шт).		
64	Арматура	Ф28 А-I; l=2500 права різьба	1	12,25	12,25
65	-//-	Ф28А-I; l=2500 ліва різьба	1	12,25	12,25
66	Швелер	Г16; l=1300	1	22,1	22,1
67	Шайба	-100х10; l=160	2	1,30	2,60
68	Гайка	Гайка М28 з контр. гайкою	2	1,0	2,0
					51.2
		Затяжка ЗТ-3	(2шт.)		
64	Арматура	Ф28А-I; l=2500 права різьба	1	12.25	12,3
65	-//-	Ф28А-I, l=2500 ліва різьба	1	12,25	12,3
69	Швелер	Швелер Г16; l=500÷2000	1	28,4	28,4
67	Шайба	-100х10; l=160	1	1,30	1,30
68	Гайка	Гайка М28 з контр. гайкою	1	1,0	1,0
					55,3
		Натяжна муфта	(16шт)		
70		Труба 2½"; l=330	1	3,0	3,0
71		Гайка М28	2	1,0	1,0
		Окремі ел-ти:			4,0
72	Балка двотаврова	I 36; l=7300;	2	340,0	680,0
73	-//-	I 16; l=2400÷3000	9	43,0	387,0
74	Кутник	L75х5; l=100	24	0,60	14,4
75	Монтажний болт	Болт М12; l=50	48	0,05	2,40
76	Полоса	-60х6; l=100	56	0,30	17,0
77	Підвіска	Ф16 А-I ——— l=340	56	0,55	31,0

1. Загальні примітки див АБ-0.
2. Даний аркуш розглядати з аркушем АБ-7.
3. Продовження специфікації див. АБ-7.
4. Замарковані перемички … робочі креслення по …

96-89 АБ-IV-02-03

ГІП	Досин		07.96
ГАП	Новаківський		
кер. гр.	Гевак		07.96
викон.	Гевак		07.96
перев.	Савчук		
н. контр.	Чанчик		

Ансамбль пл. Ринок у м. Львові пам. архіт. XVII ст. будинок № 2

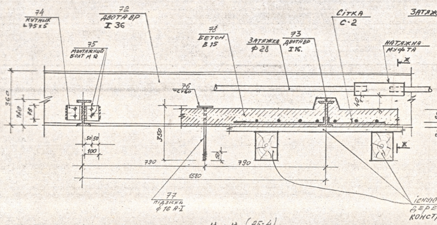
Конструктивні заходи по укріпленню будинку

Стадія	Аркуш	Аркушів
РК	АБ-6	12

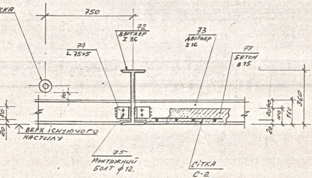
Маркувальна схема пе-…

Львівський регіональ…

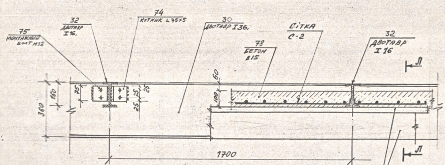
Г - Г
Див. АБ-6



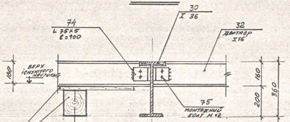
Ж - Ж



К - К (АБ-4).



Л - Л



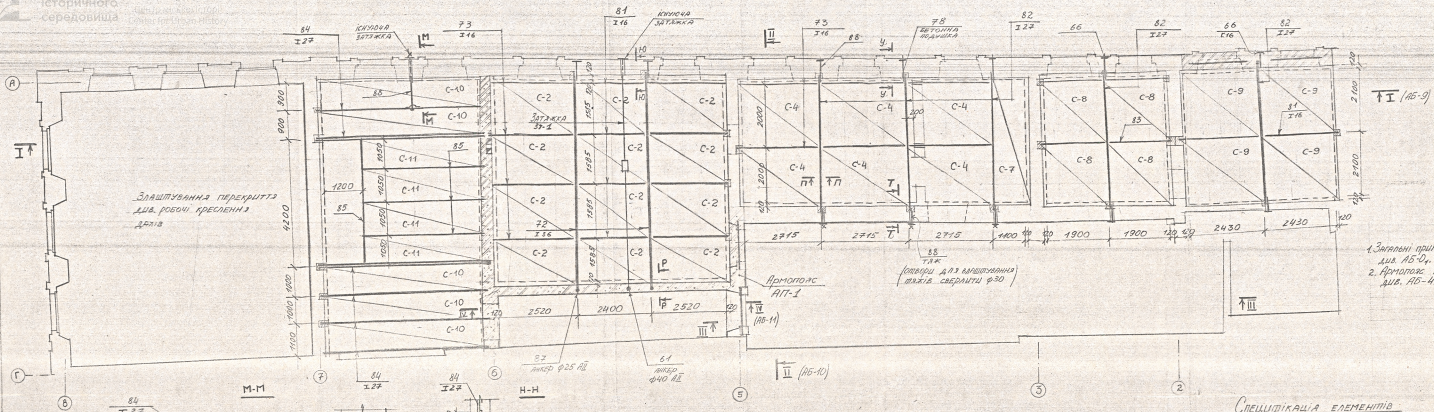
ПРОДОВЖЕННЯ СПЕЦИФІКАЦІЇ ЕЛЕ-ТІВ

		ПЕРЕКРИТТЯ НА ВІДМ. 10.100			
С-2	Арматурна сітка	Сітка С-2	(12шт.)		
	(ГОСТ 8478-81).	$\frac{\text{5ВрI-100}}{\text{5ВрI-100}}$ 2350·2800 $\frac{25}{25}$	1	21,5	22,0
78		Бетон В15; V=5,6м³	–	–	5,6м³
С-3	Арматурна сітка	Сітка С-3	(9шт.)		
	(ГОСТ 8478-81).	$\frac{\text{5ВрI-100}}{\text{5ВрI-100}}$ 1650·500 $\frac{20}{20}$	2	2,5	5,00
78		Бетон В15; V=2.000м³			2,0м³
		Інші матеріали:			
79	Скловата	δ-60; F=1м²	–	–	0,06м³
80	Тинк по металевій сітці	сітка „Рабітця" F=1м²		–	1,0м²
60		ф40-А-II; l:500	12	4,9	58,8кг

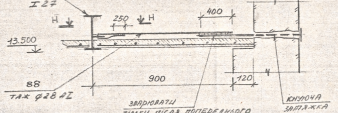
1. Загальні примітки див. АБ-0₁
2. Даний аркуш розглядати з аркушем АБ-4; АБ-6.
3. Початок специфікації див. АБ-6.

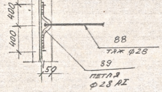
				96-89 АБ-IV-02-03			
ГІП	Йосипів		07.96	Ансамбль пл. Ринок у м. Львові пам. арх. XVII ст. Будинок К-2.			
ГАП	Новаківськ						
Кер. гр.	Гевак		07.96	Конструктивні заходи по укріпленню будинку.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Викон.	Гевак				РП	АБ-7	12
Перев.	Савчак						
Н.контр.	Мануйлик			Перетин Г-Г; Ж-Ж, К-К; Л-Л.	Львівський регіональний н-д. ін-т. Укрзахідпроектреставрація		

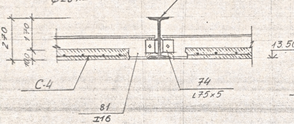
Монтажна схема перекриття на відм. 14.000

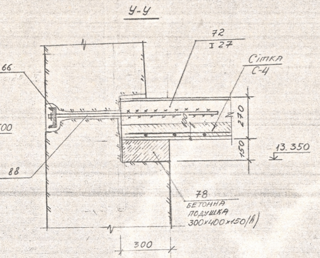


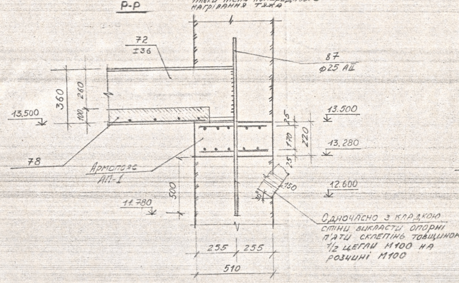
1. Загальні примітки див. АБ-0$_{1}$.
2. Армопояс АП-1 див. АБ-4.



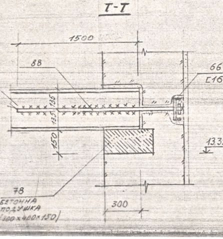


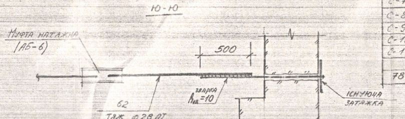






Одночасно з кладкою стіни викласти опорні п'яти склепінь товщиною 1/2 цегли М100 на розчині М100





Специфікація елементів

поз	позначення	найменування	к-ть	маса	прим.
		Перекриття на відм 14.000			
72	балка	I 36, ℓ = 7300	2	340,0	680,0
73	-"-	I 16, ℓ = 2800	6	44,5	268,0
81	-"-	I 16 ℓ = 2400	3	38,4	115,2
82	-"-	I 27, ℓ = 4800	5	151,2	756,0
83	-"-	I 16, ℓ = 2200	2	35,2	70,4
84	-"-	I 27, ℓ = 5600	8	176,4	1411,2
85	-"-	I 27, ℓ = 4100	4	129,2	517,0
61	анкер	ф 40 АII, ℓ = 1200	1	9,8	9,8
87	-"-	ф 25 АII, ℓ = 1000	2	3,85	7,7
88	тяж	ф 28 АI, ℓ = 2000	12	4,34	52,1
89	петля	ф 28 АI, ℓ = 1000	1	4,83	4,83
74	кутник	∟75×5, ℓ = 100	30	0,6	18,0
66	швелер (шайба)	[16 ℓ = 200	12	3,2	38,4
З-1	(АБ-6)	Затяжка металева ЗТ-1	1		
С-2	Сітка (ГОСТ 8478-81)	$\frac{\text{5ВрI-100}}{\text{5ВрI-100}}\cdot 2350\cdot 2800\,\frac{25}{25}$	12	21,5	257,0
С-4	-"-	$\frac{\text{5ВрI-100}}{\text{5ВрI-100}}\cdot 2350\cdot 2900\,\frac{25}{25}$	6	22,2	133,3
С-7	-"-	$\frac{\text{5ВрI-100}}{\text{5ВрI-100}}\cdot 1280\cdot 4500\,\frac{20}{40}$	1	18,8	18,8
С-8	-"-	$\frac{\text{5ВрI-100}}{\text{5ВрI-100}}\cdot 2350\cdot 2100\,\frac{25}{25}$	4	16,1	64,4
С-9	-"-	$\frac{\text{5ВрI-100}}{\text{5ВрI-100}}\cdot 2350\cdot 2600\,\frac{25}{25}$	4	20,0	80,0
С-10	-"-	$\frac{\text{5ВрI-100}}{\text{5ВрI-100}}\cdot 1280\cdot 5400\,\frac{20}{40}$	5	22,0	110,0
С-11	-"-	$\frac{\text{5ВрI-100}}{\text{5ВрI-100}}\cdot 1280\cdot 4000\,\frac{20}{40}$	4	16,7	66,8
78	(без армопояса)	Бетон В15	V=	25,5 м^3	

96-89 АБ IV-02-03

ГАП	Новаківський		
ГІП	Цосипів		07.96
Кер.гр.	Гевак		07.96
Викон.	Савчак		
Перев.	Гевак		07.96
Н.контр.	Манчйлик		

Ансамбль пл. Ринок у м. Львові Пам. арх. XVII ст.
Будинок № 2

Конструктивні заходи по укріпленню будинку

Стадія	Аркуш	Аркушів
РК	АБ-8	12

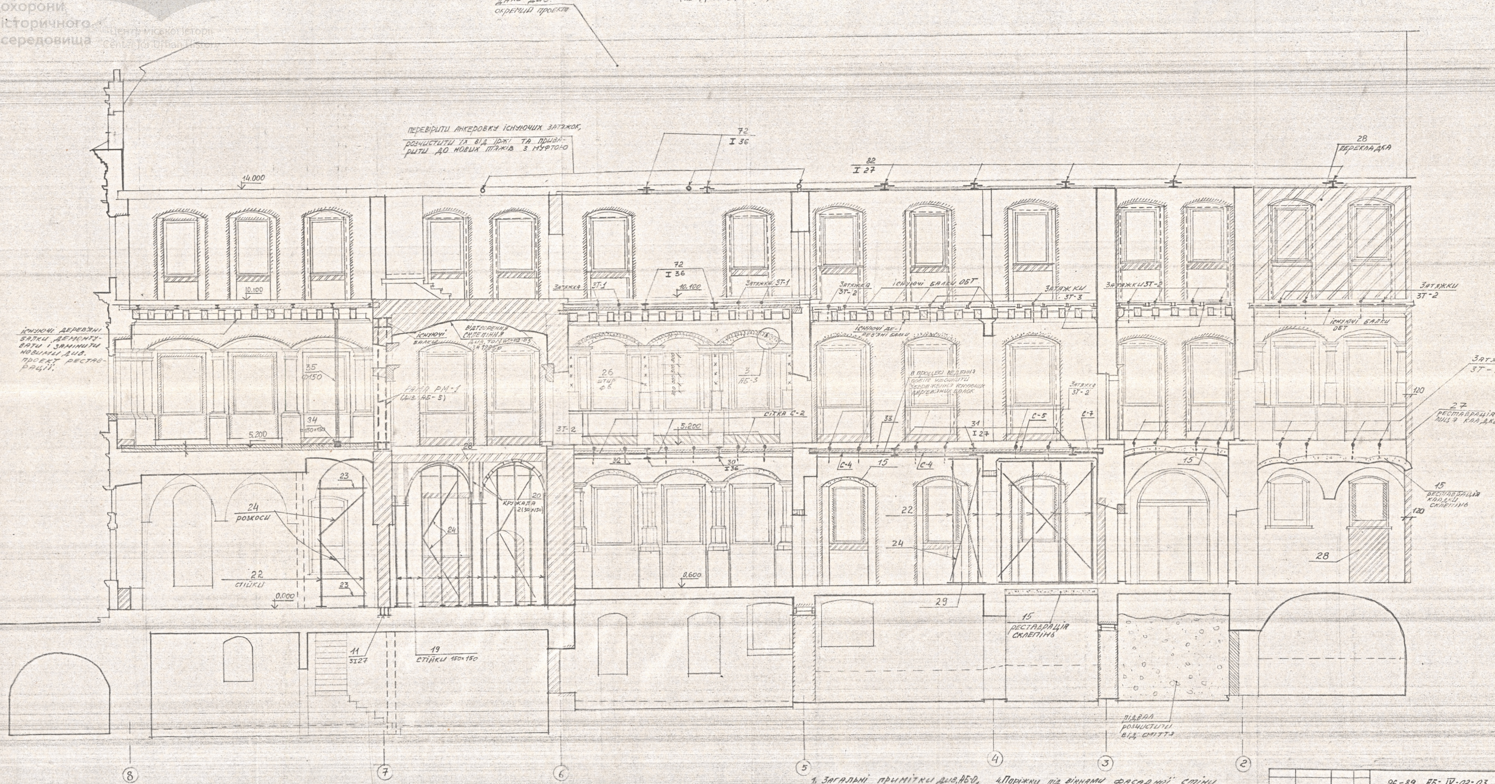
Монтажна схема перекриття на відм. 14.000

Львівський регіональний інститут "Укрзахідпроектреставрація"

Управління
охорони
історичного
середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Перетин I-I

(АБ-1; АБ-3, АБ-4, АБ-5).



1. Загальні примітки див. АБ-0₁.
2. Даний аркуш розглядати з аркушем АБ-1, АБ-3; АБ-4; АБ-5.
3. Специфікація див. АБ-1; АБ-3; АБ-4; АБ-5.
4. Поріжки під вікнами фасадної стіни по вул. Ставропігійській перед влаштуванням затяжок розібрати, а потім викласти нові.

96-89 АБ-IV-02-03.

ГІП	Йосипів		07.96
ГАП	Новаківська		
кер. гр.	Гевак		07.96
викон.	Сазчак		
перевір.	Гевак		07.96
Н. контр.	Мануйлик		

Ансамбль пл. Ринок у м. Львові пам. арх. XVII ст. Будинок № 2.

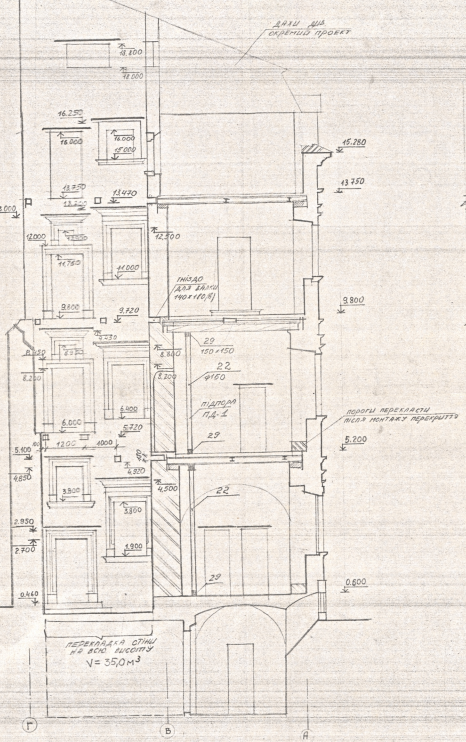
Конструктивні заходи по укріпленню будинку.

Стадія	Аркуш	Аркушів
РК	АБ-9	12

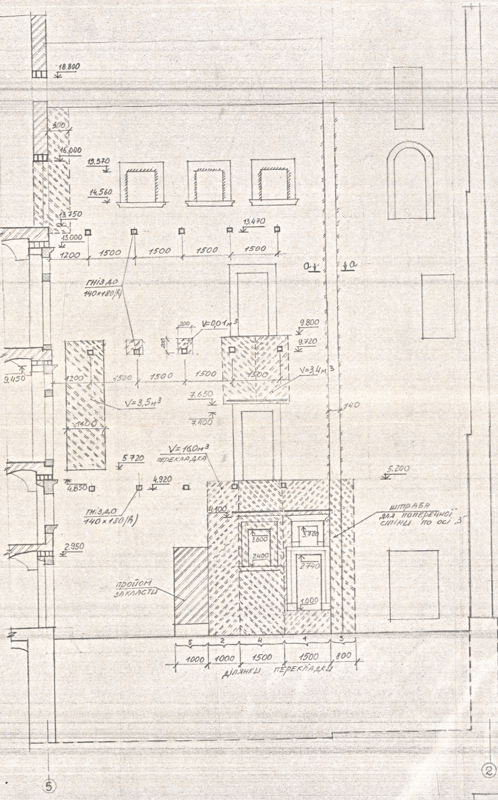
Перетин I-I

інститут „Украіндпроектреставрація"

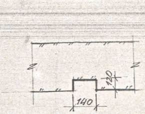
Перетин II-II



Перетин III-III



a-a

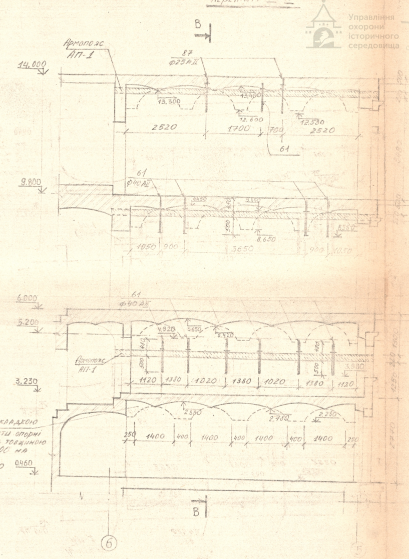


1. Загальні примітки див. АБ-0₁.
2. Специфікацію ел-тів див. АБ-0.
3. Прив'язку та специфікацію всіх вказаних перемичок див. окремий проект.

				96-89 АБ-IV-02-03			
ГАП	Новаківська			Ансамбль пл. Ринок у м. Львові пам. арх. XVI ст. Будинок №2			
ГІП	Носипів		07.96				
Кер.гр	Гевак		07.96				
Викон	Савчак			Конструктивні заходи по укріпленню будинку	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перев.	Гевак		07.96		РК	АБ-10	12
Н.контр	Мануїлик						
				Перетини II-II, III-III	Львівський регіональний інститут "Укрзахідпроектреставрація"		

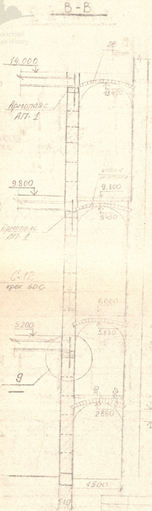
Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Центрально-Східної Європи

Перетин IV-IV

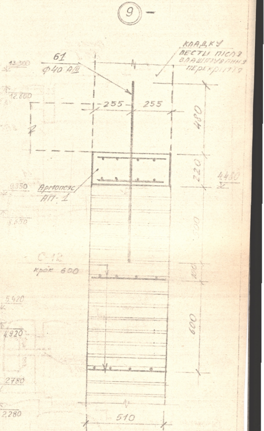


Одночасно з кладкою стіни викласти опорні п'яти склепінь товщиною 1/2 цегли М100 на складному розчині М100

В-В



9

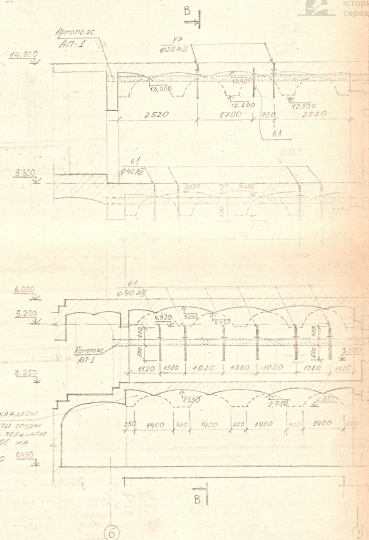


1. Специфікацію елементів див. АБ-0₁

ГАП	Новаківська			96-89 АБ IV-02-03
ГІП	Цоугина		VI.96	Ансамбль пл. Ринок у м. Львові. Пам. арх. мист. Будинок №2
кер. гр.	Гевак		07.96	Конструктивні заходи по укріпленню будинку — Стадія: РК; Аркуш: АБ-11; Аркушів: 12
викон	Сизнак			
перев	Гевак		07.96	Перетини IV-IV, В-В Вузол 9
н. контр	Манчнак			Львівський регіональний інститут "Укрзахідпроектреставрація"

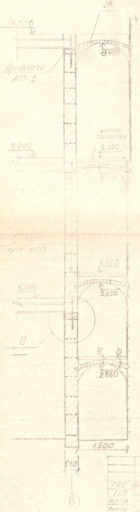
Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

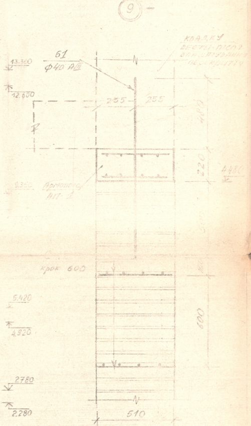
Перетин IV-IV



Одночасно з кладкою стіни викласти опорні п'яти склепінь товщиною ½ цегли М100 на складному розчині М100

В-В





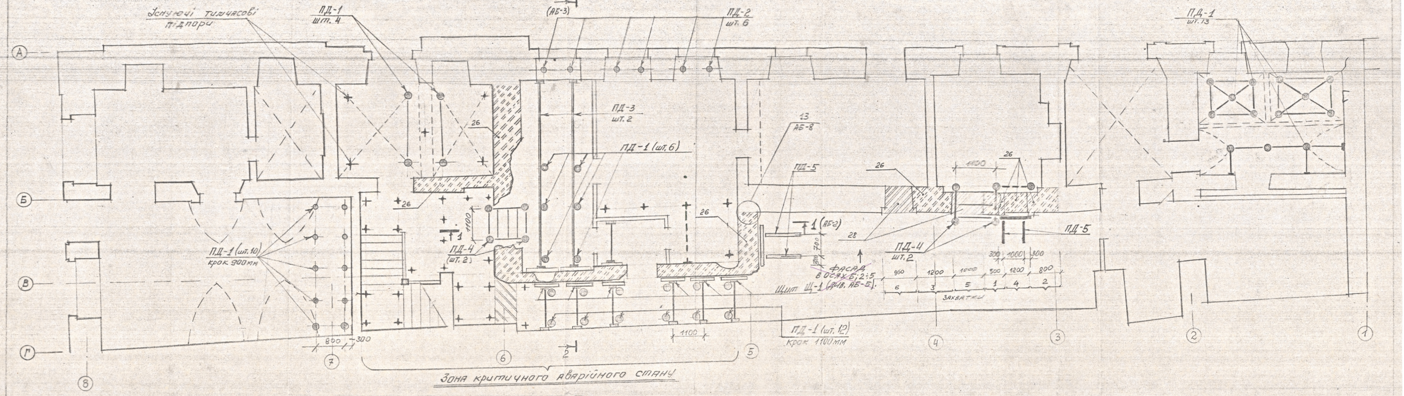
1. Специфікацію елементів див. АБ-Д1

				96-89	АБ IV-02-03
ГАП	Новаківська			Ансамбль пл. Ринок у м. Львові. Пам. арх. хист. Будинок №2	
ГІП	Посипа		VI.96		
кер.гр	Гелак		07.96	Конструктивні заходи по укріпленню будинку	Стадія: РК Аркуш: АБ-1-1 Аркушів: 12
викон	Стрина				
перев	Гелак		07.96		
Н.контр.	Паньчишин			Перетини IV-IV, В-В. Вузол 9	Львівський реставраційний інститут проектування

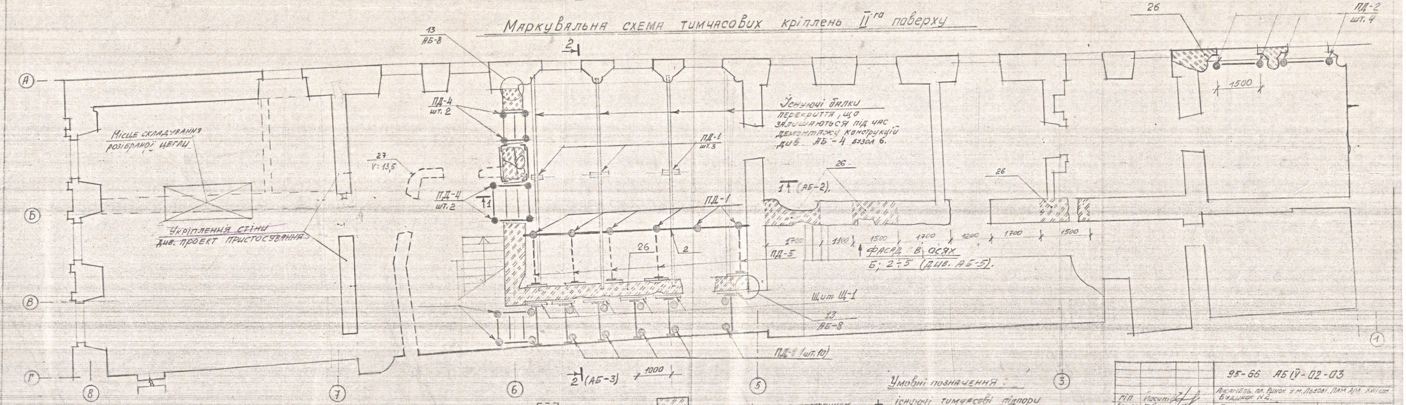
Управління
охорони
історичного
середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ДОКУМЕНТАЦІЯ,ЩО ДОДАЄТЬСЯ

Маркувальна схема тимчасових кріплень Iго поверху



Маркувальна схема тимчасових кріплень IIго поверху


26
ПД-2 шт. 4
13 АБ-8
2
ПД-4 шт. 2
1500
Існуючі балки перекриття, що залишаються під час демонтажу конструкцій див. АБ-4 вузол 6.
ПД-1 шт. 3
Місце складування розібраної цегли
27 V: 13,5
ПД-4 шт. 2
1
1 (АБ-2)
26
ПД-1
Укріплення стіни див. проект пристосування
1700 1100
1500 1700 1200 1700 1500
ПД-5
ФАСАД в осях Б; 2÷5 (див. АБ-5)
Щит Щ-1
13 АБ-8
ПД-1 (шт. 10)
2 (АБ-3)
1000
А Б В Г
8 7 6 5 3 1

1. Загальні примітки див. АБ-0
2. Специфікацію див. АБ-4.
3. Влаштувати підпори в місцях вказаних на плані, але які відсутні в натурі.

Умовні позначення:

⬚ Розбірка
▨ Розбірка з відтворенням кладки
▨ Закладка
+ існуючі тимчасові підпори
◉ проектовані тимчасові підпори

95-66 АБ IV-02-03

Ансамбль пл. Ринок у м. Львові. Пам. арх. XVII ст.
Будинок № 2.

ГІП	Йосипів		
Кер. гр.	Гевак		XII.95
Розроб.	Манцулик		
Перев.	Гевак		XII.95
Н. конт.	Манцулик		

Першочергові протиаварійні роботи

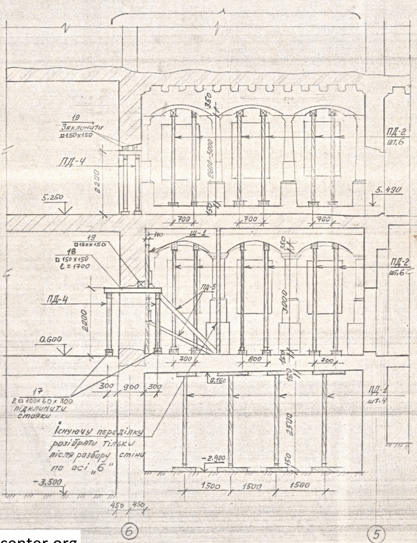
Стадія	Аркуш	Аркушів
РК	АБ-1	18

Маркувальні схеми тимчасових кріплень Iго та IIго поверхів

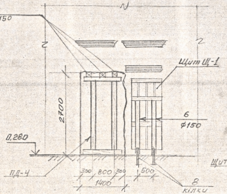
Львівський регіональний інститут Укрзахідпроектреставрація

1 – 1 (АБ-1).

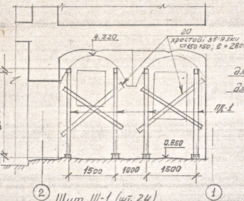
Зона критичного аварійного стану



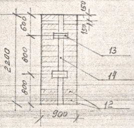
Вид „А"



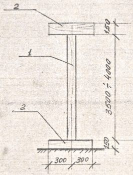
Вид „Б"



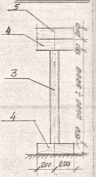
Щит Щ-1 (шт. 24)



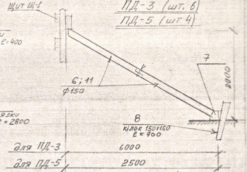
ПД-1 (шт. 100)



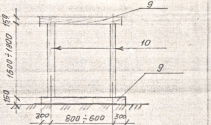
ПД-2 (шт. 14)



ПД-3 (шт. 6)
ПД-5 (шт. 4)



ПД-4 (шт. 16)



1. Перелік аркушів та загальні дані див. арк. АБ-0
2. Специфікацію виробів див. аркуш АБ-4.

95-66 АБ IV-02-03

Ансамбль пл. Ринок у м. Львові пам. арх. Юнеск.
Будинок N2

ГІП Йосипів
Кер. гр. Гебяк XII.95
Розроб. Матушак XII.95
Перевір. Гебяк XII.95
Н. контр. Савчак

Першочергові протиаварійні роботи

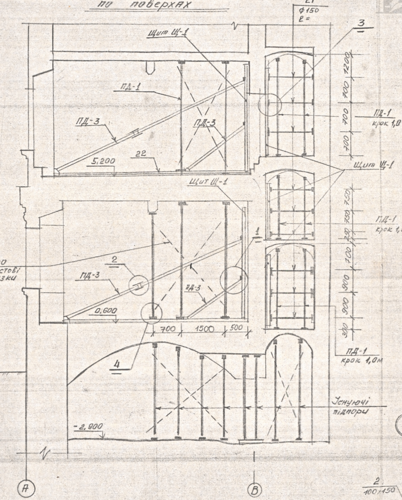
Стадія	Аркуш	Аркушів
РК	АБ-2	13

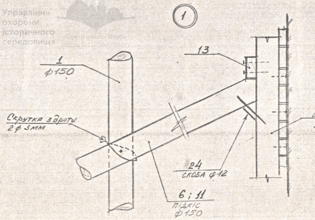
Розріз 1-1. Вид „А", „Б"
Підпори ПД-1 ÷ ПД-5

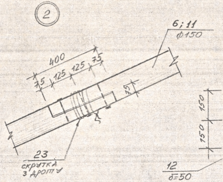
Львівський регіональний інститут Укрзахідпроектреставрація

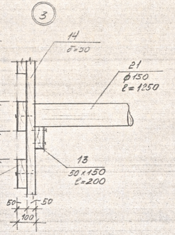
2 - 2 (АБ-1).

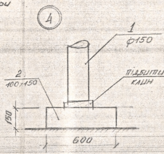
Маркувальна схема тимчасових кріплень по поверхах









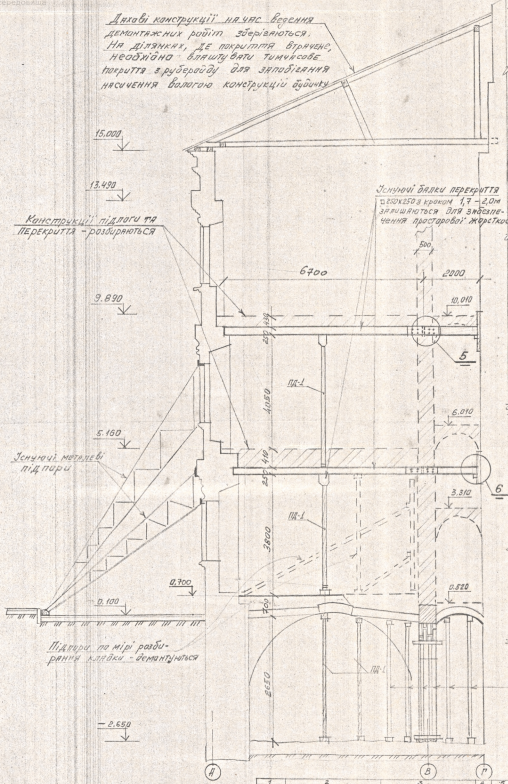


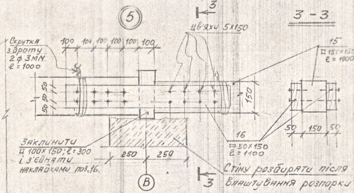
Перелік аркушів та загальні дані див. АБ-0
Специфікацію виробів на тимчасові підпори див. Аркуш АБ-4.

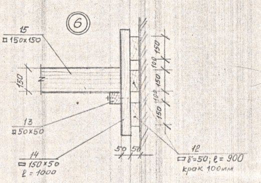
				95-66 АБ IV-02-03
ГІП	Йосипів			Ансамбль пл. Ринок у м. Львові Пам. арх. XVII ст. Будинок № 2
Кер. гр.	Гевак		XII.95	Першочергові протиаварійні роботи. Стадія: РК; Аркуш: АБ-3; Аркушів: 18
Розроб.	Савчик			
Перевір.	Гевак		XII.95	Розріз 2-2. Схема тимчасових кріплень. Вузли 1÷4.
Н. контр.	Мануйлик			Львівський регіональний інститут Укрзахідпроектреставрація

2 - 2

Схема разбору аварійних конструкцій


Дахові конструкції на час ведення демантажних робіт зберігаються. На ділянках, де покриття втрачене, необхідно влаштувати тимчасове покриття з рубероїду для запобігання насичення вологою конструкцій будинку
15,000
13.490
Конструкції підлоги та перекриття - розбираються
Існуючі балки перекриття □250х250 з кроком 1,7 - 2,0м залишаються для забезпечення просторової жорсткості
500
6700
2000
9.890
10,010
250 430
5
ПД-1
4050
6.010
5.160
Існуючі металеві підпори
250 410
6
3.310
ПД-1
3800
0,700
0.100
0.520
700
Аварійні ділянки кладки суміжної стіни укріплюються перекладкою та ін'єктуванням
Підпори по мірі розбирання кладки - демантуються
ПД-1
2650
Існуючі підпори
-2.650
А
В
Г


5
3
3 - 3
Скрутка з дроту 2ф 3мм ℓ = 1000
100 100 100 100 100 100
цв'яхи 5х150
15
□150х150 ℓ = 1900
50 50 50
150
Заклинити □100х150; ℓ=300 і з'єднати накладками поз.16.
250 250
16
□50х150 ℓ = 1100
50 150 50
В
3
Стіну розбирати після влаштування розпарки



Специфікація Виробів на 1 ел-т

Позиц. познач.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса об'єм од-ці кг; м3	Примітка (всього)
1	2	3	4	5	6
		Тимчасові підпори			
		ПД-1 (шт. 100)			
1	АБ-1 ÷ АБ-3	ф150; ℓ = 3500 ÷ 4000	1	0,09	0.08
2	—— // ——	□150х150; ℓ = 600	2	0.0135	0,027
					0.117
		ПД-2 (шт. 14)			
3	АБ-1 ÷ АБ-3	ф150; ℓ = 2600 ÷ 3000	1	0,07	0,07
4	—— // ——	□150х150; ℓ = 400	2	0.01	0,02
5	—— // ——	□150х200; ℓ = 400	1	0.012	0.012
					0.102
		ПД-3 (шт. 6)			
6	АБ-1 ÷ АБ-2	ф150; ℓ = 8000	1	0,18	0,18
7	—— // ——	□200х150; ℓ = 600	2	0,014	0,028
					0,208
		ПД-4 (шт. 16)			
9	АБ-1 ÷ АБ-2	□150х150; ℓ = 1400	2	0,0315	0,063
10	—— // ——	ф150; ℓ = 1600 ÷ 1900	2	0,043	0,086
					0.150
		ПД-5 (шт. 4)			
11	АБ-1 ÷ АБ-2	ф150; ℓ = 3500	1	0,08	0,08
7	—— // ——	□200х150; ℓ = 600	1	0,014	0,014
8	—— // ——	□150х150; ℓ = 700	1	0,016	0,016
					0.11
		Щит Щ-1 (24шт.)			
12	АБ-1 ÷ АБ-2	□150х50; ℓ = 900	14	0,007	0,098
13	—— // ——	□150х50; ℓ = 300	2	0,0025	0,005
14	—— // ——	□100х50; ℓ = 2000	1	0,01	0,01
		Окремі ел-ти			
15	АБ-1 ÷ АБ-3	□150х150; ℓ = 1900	8	0.043	0,350
16	—— // ——	□50х150; ℓ = 1100	16	0,008	0,132
17	—— // ——	клини 2□100х60; ℓ = 300	140	0,0036	0,504
18	АБ-2	□150х150; ℓ = 1700	10	0,04	0,40
19	—— // ——	□150х150; ℓ = 900 ÷ 1700	14	0,04	0,56
20	АБ-2; АБ-3	□50х150; ℓ = 2800	32	0,021	0,67
21	АБ-3	ф150; ℓ = 1250	102	0,028	2,87
22	—— // ——				
23	—— // ——	скрутка з дроту 2ф3мм ℓ = 600 ÷ 1200мм	20	0,4	8,0 кг
24	—— // ——	скоба ф12 АI; ℓ = 300	20	0,2	4,0 кг

1. Перелік аркушів та загальні дані див. заголовний аркуш АБ-0.

95 - 66 АБ IV - 02 - 03

Ансамбль пл. Ринок у м. Львові. Пам. арх. XVII ст.
Будинок №2

ГІП	Насипів		
Кер. гр.	Гевак		XII.95
Розроб.	Манчишин		
Перевір.	Гевак		XII.95
Н. контр.	Савчак		

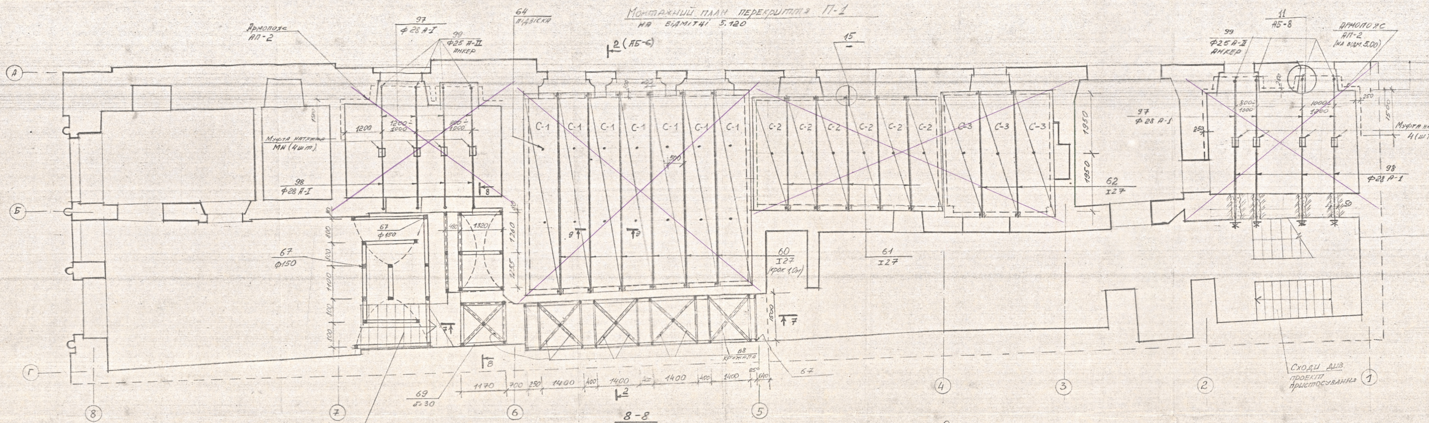
Першочергові протиаварійні роботи

Стадія	Аркуш	Аркушів
РК	АБ-4	18

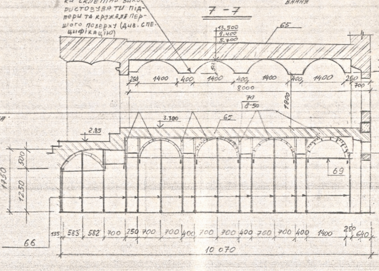
Розріз 2-2. Схема разбору аварійних конструкцій. Вузли 5;6

Львівський регіональний інститут Укрзахідпроектреставрація

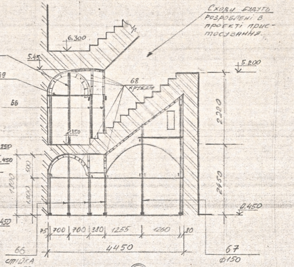
Монтажний план перекриття П-1
на відмітці 5.120



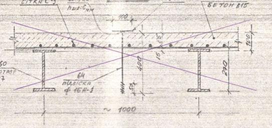
7 - 7

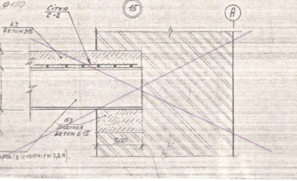


8 - 8



9 - 9





Специфікація елементів

Поз	Позначення	Найменування	К-ть	Маса	Прим.
		Перекриття П-1			
		Металеві балки			
60	–	І 27, $\ell = 6600 \div 7100$	6	220,5	1323,0
61	–	І 27, $\ell = 4000$	5	126,0	630,0
62	–	І 27, $\ell = 4500$	2	142,0	284,0
		Сітки рулонні (ГОСТ 8478-81)			
С-1	–	$\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}\cdot1040\cdot7100\ \frac{20}{20}$	7	25,0	175,0
С-2	–	$\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}\cdot1040\cdot4000\ \frac{20}{20}$	6	14,0	84,0
С-3	–	$\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}\cdot1280\cdot4500\ \frac{20}{20}$	3	16,0	48,0
		Окремі ел-ти			
63	–	Бетон В15 $V = 10{,}2 м^3$			
64	підвіски	Ф16АІ $\ell = 400$	55	6,4	352,0
65	–	Цегляна кладка цеглою М100 на цем-вапняному розчині М100	$V = 21 м^3$		
~~36~~	~~–~~	~~полоса -6×60; $\ell = 100$~~	~~55~~	~~0,30~~	~~16,5~~
		Дерев'яні ел-ти			
66	стійка	ф150; $\ell = \frac{1300}{2300}\div$	26	0,05	1,30
67	–"–	ф150; $\ell = \frac{3000}{4500}\div$	25	0,09	2,25
68	кружала	δ=50; Σℓ = 260 м.п		–	13,0
69	дошка	δ=50; Σℓ = 45,0 м.п		–	2,25
70	дошка	δ=50; F = 60,0 м²		–	3,00
		Армопояс АП-2			
97	арматура	ф25АІ; $\ell = 2500$ різьба права	8	9,90	79,2
98	–"–	ф25АІ; $\ell = 2500$ різьба ліва	8	9,90	79,2
99	анкер	ф25 А-ІІ; $\ell = 800$	12	3,20	38,4
	АБ-8	Сітка С-2	13	4,5	58,5
	–"–	Сітка С-3	28	2,5	70,0

1. Всі металеві балки влаштовувати в існуючі гнізда на бетонні подушки.
2. В монолітних плитах закласти металеві підвіски (поз. 64) для підвішування дерев'яних балок.
3. Склепіння викладати цеглою М100 на цем.-вапняному розчині.
4. Всі розміри будуть уточнюватися в проекті пристосування.

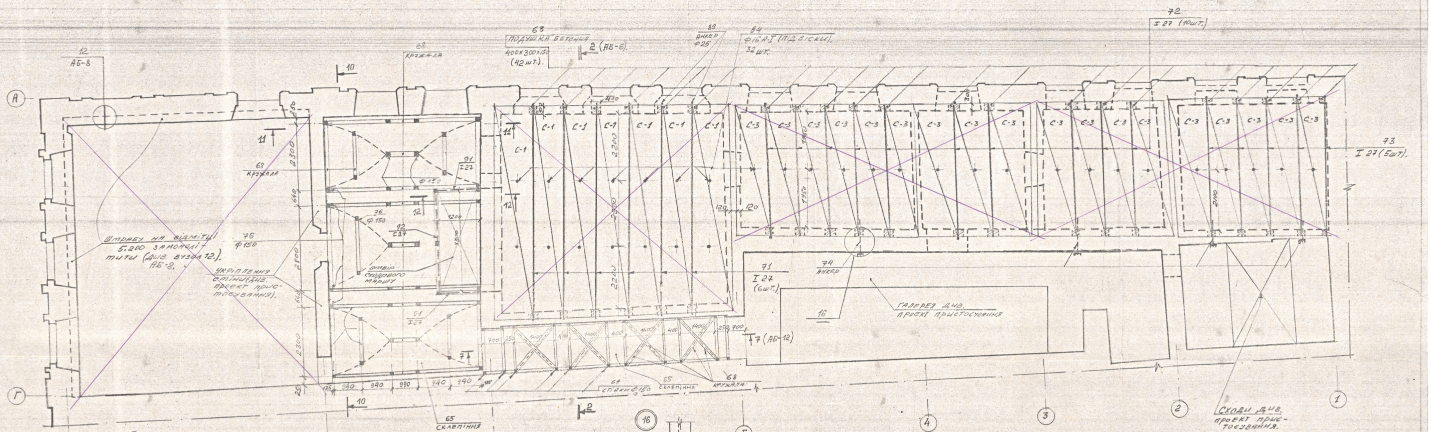
95-66 АБ IV - 02-03

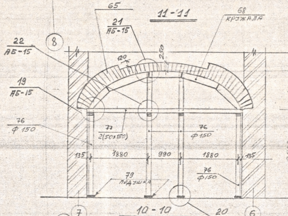
ГІП	Йосипів			Ансамбль пл. Ринок у м. Львові. Пам. арх. XVII ст. Будинок № 2
Кер.гр.	Гевак		XII.95	
Викон	Савчак			Першочергові протиаварійні роботи
Перев.	Гевак		XII.95	
Н.контр.	Манусяк			Монтажний план перекриття П-1 на відм. 5.120

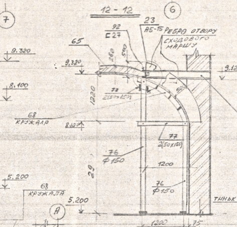
Стадія	Аркуш	Аркушів
РК	АБ-12	18

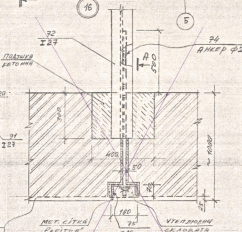
Львівський регіональний інститут "Укрзахідпроектреставрація"

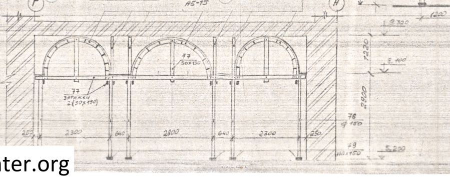
Монтажний план перекриття П-2.
на відмітці 9.83.

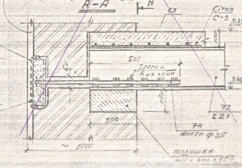












Специфікація елементів

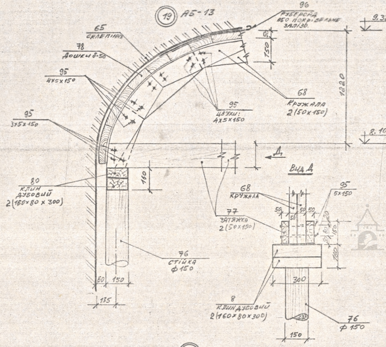
Поз.	Позначення	Найменування	К-сть	Маса	Прим
		~~Перекриття П-2~~			
		~~Металеві елементи:~~			
~~71~~	~~Двотавр~~	~~I 27; ℓ = 7200~~	~~6~~	~~227,0~~	~~1362,0~~
~~72~~	~~-//-~~	~~I 27; ℓ = 4500~~	~~10~~	~~142,0~~	~~1420,0~~
~~73~~	~~-//-~~	~~I 27; ℓ = 4800~~	~~5~~	~~151,0~~	~~755,0~~
~~64~~	~~Підвіски~~	~~ф16А-1; ℓ = 450~~	~~32~~	~~0,72~~	~~23,0~~
~~89~~	~~Анкер~~	~~ф25 А-II; ℓ = 800~~	~~38~~	~~3,10~~	~~120,0~~
		~~Арматурна сітка~~			
~~С-1~~	~~—~~	~~5Вр1-100 / 5Вр1-100 ·1040·7200~~	~~7~~	~~25,2~~	~~176.0~~
~~С-3~~	~~—~~	~~5Вр1-100 / 5Вр1-100 ·1280·4500~~	~~18~~	~~18,0~~	~~324.0~~
		Матеріал			
~~63~~	~~—~~	~~Бетон В15 V = 18м3~~			~~V=18,0м3~~
65	—	Цегляна кладка			
	—	із цегли М100			
	—	на цем. вапняному			
	—	роз-ні М100. V = 29 м3			V=29м3
96		Рубероїд F = 90м2			90м2
		Окремі елементи:			
~~74~~	~~Анкер~~	~~ф25А-1 ~~300~~ ℓ=1500~~	~~4~~	~~5,9~~	~~24,0~~
~~75~~	~~Швелер~~	~~С16; ℓ = 300;~~	~~4~~	~~4,26~~	~~17,10~~
~~31~~	~~Двотавр~~	~~I27; ℓ = 1800;~~	~~2~~	~~57,0~~	~~114,0~~
~~92~~	~~Швелер~~	~~С27; ℓ = 3300~~	~~1~~	~~91,4~~	~~91,4~~

~~1. Загальні примітки див. АБ-0~~
~~2. Всі металеві балки монтувати в існуючі гнізда на бетонні подушки.~~
~~3. Обов'язково виконати анкеровку балок (див. вузол 18 АБ-14).~~
~~4. В монолітних плитах закласти підвіски поз. 64 для підвішування дерев'яних балок~~
5. Кружала для приміщення в осях 6-5 повторного використання, специфікацію див. АБ - 12

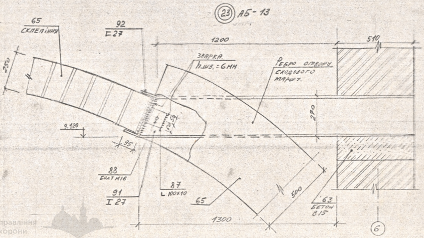
95-66 АБ IV -02-03

ГАП	Новаківська			Ансамбль пл. Ринок у м. Львові пам. арх. XVII ст. Будинок N2.			
Кер. гр.	Гедак		XII.95				
Виконав	Гевак			Першочергові протиаварійні роботи	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перев.	Сайчак				РК	АБ-17	
Н.контр.	Мамуйлак			Монтажний план перекриття П-2 відмітці 9.38 Специфікація.	Львівський регіональний інститут „Укрзахідпроектреставрація"		

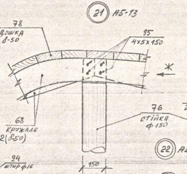
19 АБ-13



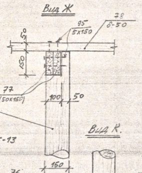
23 АБ-13



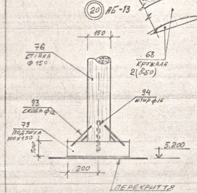
21 АБ-13



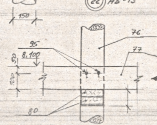
Вид Ж



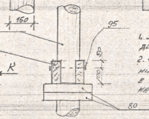
20 АБ-13



22 АБ-13



Вид К



Специфікація виробів на 1 марку

Марка	Поз-я	Позначення	Назва	Довж. мм	Кільк. шт.	Одиниці виміру	Обсяги 1шт.	Обсяги Загальн.	Обсяги Марки	Примітки
			Дерев'яні елементи П-2							
	76	стійки	ф150	3000÷ 4200	34	м³	0,09	3,06		
	77	затяжка	δ-50 ℓΣ=60000		–	м³	–	3.00		
	78	Дошка	δ-50; F=75м²		–	м³	–	3,75		
	68	кружала	δ-50; F=30м²			м³	–	1,5		
	79	подушка	150×100	400	34	м³	0,006	0.204		
			Металеві елементи:							
	87	кутник	L 100×10	100	4	(кг)	1,5	6.0		
	88	болт	М16	40	2	кг	0,06	0,12		
	93	скоби	ф12	200	80	кг	0,2	16.0		
	94	штир	ф16 А-I	200	34	кг	0,3	11,0		
	95	цв'яхи	5×150	–	–	–	-	–		

1. Загальні примітки див. АБ-0.
2. Витрата деревини на опалубку в осях 7-6 дана на все склепіння.

95-66 АБ IV-02-03

ГІП	Рожилів		
ГАП	Нозаківська		
Кер. гр.	Гезак		XII.95
Викон.	Гезак		
Перев.	Савчак		
Н.Контр.	Манулик		

Ансамбль пл. Ринок у м. Львові. [illegible] XVIII ст. Будинок №2.

Першочергові протиаварійні роботи

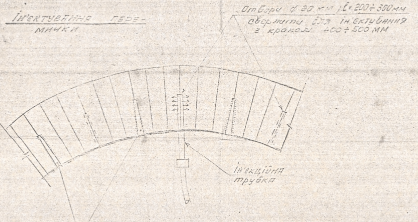
Вузли 19÷23

Специфікація

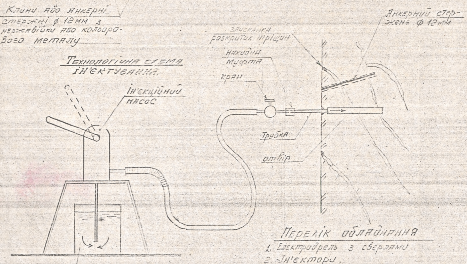
Стадія	Аркуш	Аркушів
РК	[illegible]	12

Львівський регіональний ін-т „Укрзахідпроектреставрація"

Ін'єктування перемички


Отвори ф 20 мм; ℓ = 200 ÷ 300 мм свердлити для ін'єктування з кроком 400 ÷ 500 мм
Ін'єкційна трубка
Клини або анкерні стержні ф 12 мм з нержавійки або кольорового металу

Технологічна схема ін'єктування



Перелік обладнання

1. Електродрель з свердлами.
2. Ін'єктори.
3. Насоси для нагнітання розчину.
4. Шланги зі з'єднувальними гайками.
5. Бачки з мішалками.
6. Ваги і мірні бачки.
7. Набір ареометрів.
8. Набір сит.

1. Рекомендований склад розчину для ін'єктування:

(дозування частин по об'єму)

- 1 частина цементу М-500;
- 0,4 частини вапняного тіста процідженого через сито 200÷400 отв./см²
- 0,2 частину емульсії ПВАЭ;
- 0,5 частини цем'янки просіяної через сито 10000 отворів/см²
- співвідношення в'яжучі : вода складає від 1:6 до 1:1;

2. Послідовність робіт

1). Просвердлити у кладці отвори для встановлення ін'єкторів (пробивка шлямбуром не допускається).

2). Промити тріщини водою починаючи з верхніх і поступово опускаючись до нижніх.

3). Розклинити кладку металевими клинами або анкерними стержнями ф 12 мм з нержавійки або кольорового металу.

4). Зачеканити тріщини на поверхні кладки цементно-вапняним розчином М-100

5). Нагнітання розчину в промиті або продуті тріщини у товщі кладки виконувати послідовно зі свердловин розташованих найбільш низько – догори.

При цьому:

— інтервали встановлення ін'єкторів на тріщинах – 0,6÷1,5 м в залежності від густоти та ширини розкриття тріщин у кладці.

— тиск, під яким подається розчин в тріщини ручними або механічними насосами повинен доводитись за величиною не більше 1,5 – 2,0 атм.

— Консистенцію розчину можна міняти по місцю в залежності від товщини тріщин та густоти їх розміщення. При цьому більш рідкі склади вводяться на початку кожної операції

— Поступаючий в нагнітаючий насос розчин повинен безперервно перемішуватись для запобігання осідання в приготованому розчині частин цементу і добавок.

— Нагнітання розчину проводити до витікання його через контрольний отвір, розміщований вище ін'єктора на 0,6÷1,5 м.

— Виконувати роботи по закріпленню кладки шляхом ін'єктування розчину при температурі навколишнього повітря нижче 0° та температурі в товщі кладки нижче +5°С — забороняється.

— Повнота заповнення тріщин і порожнин кладки перевіряється контрольним нагнітанням розчину консистенції 1:5, 1:6 в товщу кладки не раніш, як через 7 днів після виконання робіт по нагнітанню розчину. Ін'єктування рахується задовільним, якщо розчин, що подається для контролю під тиском 2,0 атм. не поступає більше в глибину кладки.

Гол. інж.	Носатів		
Кер. гр.	Гевак А.		
Розробив	Матуйник		
Перевір.	Гевак А.		

95-66 А5-IV-02-03

Ансамбль пл. Ринок у м. Львові [illegible]
Будинок № [illegible]

Першочергові протиаварійні роботи

Стадія	Аркуш	Аркушів
РК	А5-..	18

Ін'єктування тріщин

Інститут „Укрзахідпроектреставрація"