ДЕРЖБУД УРСР
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ
НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ
«УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

ЛЬВІВСЬКИЙ
ФІЛІАЛ

Пам"ятка архітектури 18ст. "Костьол Магдалени" м.Львів. Робочі креслення конструкцій підсилення перекриття над центральною навою. Том I Книга I Випуск I.

м.Львів 1989 р.

Управління
охорони
історичного
середовища

ДЕРЖБУД УРСР
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ «УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

ЛЬВІВСЬКИЙ ФІЛІАЛ

Пам"ятка архітектури I8 ст. "Костьол Магдалени" м.Львів /ох.№ /. Робочі креслення конструкцій підсилення перекриття над центральною навою.

Том I Книга I Випуск I

Шифр 89-89-АС

ЛЬВІВСЬКИЙ ФІЛІАЛ

Директор Могитич І.Р.
Головний архітектор проектів Крема О.Б.
Начальник майстерні Соболевський С.З.

... управління архітектури
і містобуд...
облвик...
ПОГОДЖЕНО
«26» травня 1989
Підпис

ЛЬВІВ 1989 р.

Друк. СПТУ № 58. Львів. Зам. 2188—10 000. 1988 р.

Управління
охорони
історичного
середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Замовник:

Стадія: Робочі креслення

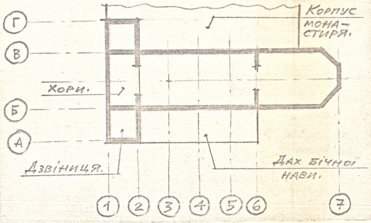
Авторський колектив та відповідальні виконавці

Прізвище, ім"я, по-батькові	Посада	Ступінь участі в розробці
Василенко Юрій Вас.	вед.інж.	автор

ГАП Ярема О.Б.

Кер.групи Римар Я.

Схематичний план «Костьолу» на ∇ 11.010.



ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ

ЛИСТ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
АС-0	Загальні дані.	Стр. 1.
АС-1	План затяжок підпружних арок.	2
АС-2	Елементи металевої затяжки.	3.
АС-3	Вузли: 3; 4; 5. Деталі.	4.
АС-4	Специфікації.	5.

Специфікація констр. ел-тів на об'єкт.

Марка	Позначення	Назва	К-ть шт.	Примітка
ЗМ-1.	АС-2	Затяжка металева ЗМ-1.	3.	
ЗМ-2.	АС-2.	Те ж — ЗМ-2	6	
ШМ-1.	АС-2	Шайба металева ШМ-1.	6.	

Даного проекта виконано згідно з діючими нормами та правилами (в тому числі — по вибухово-пожежній безпеці).

ГАП ____ Ярема О.Б.

1. В даному проекті розроблено протиаварійні конструкції для $1^{\text{ї}}$ черги реставрації пам. арх. $18^{\text{го}}$ ст. — «Костьолу Магдалени» в м. Львові. Проектом передбачено встановлення металевих затяжок на рівні п'ят підпружних арок перекриття над центральною навою, та ін'єктування існуючих тріщин в кладці аварійних склепінь.

2. Матеріал конструкцій:

— Сталь марки ВСт3сп, ТУ 14-1-3023-80.

3. Сполучення ел-тів запроектовано на:

— шпильках грубої точності класу 4.8, ГОСТ 15589 - 70*;

— ручній дуговій електрозварці електродами Э42, ГОСТ 9467-75; всі зварні шви — $h_ш = 6$мм; довжини швів — згідно з кресленнями.

4. Антикорозійна обробка металевих відкритих поверхонь — покриття грунтівкою — перетворювачем ржавчини ЭВА-01, ГИСИ (ТУ 84-05-121-71) та пофарбування кузбаслаком.

5. Протипожежна обробка відкритих металевих поверхонь ел-тів — покриття пастою ВПМ-2, ГОСТ 25131-82) — в 3 шари.

6. Послідовність монтажу затяжок підпружних арок:

— встановити риштування та страхуючі підпірки під аварійними склепіннями центральної нави — згідно з окремим проектом на ці конструкції;

— просверлити отвори в стінах для монтажу елементів ЗМ-2 (див. АС-2); влаштувати гнізда в стінах — для встановлення шайб ШМ-1;

— повністю змонтувати ЗМ-1 та ШМ-1 та встановити їх в робоче положення.

— змонтувати частину ел-ту ЗМ-2 в складі позицій: 6; 7; 8; 9 (див. вузол 5, АС-3) та встановити його в робоче положення — в висверленому гнізді в стіні разом з шайбою ШМ-1;

— змонтувати ел-т ЗМ-2 до кінця (з внутрішнього боку стіни), після чого необхідно відітнути (газорізкою) зайвий кінець стрижня поз. 7 по місцю — у відповідності з вузлом 2, АС-2); (Примітка: при цьому є змога обертати ЗМ-2 навколо поздовжньої осі стрижня поз. 2 — для зручного виконання ел/зварних швів між позиціями: 3; 4; 5; 7);

— заін'єктувати всі тріщини в аварійному склепінні та в отворах стін при ЗМ-2;

— після 100%-ного тужавіння ін'єктованого розчину — встановити натяжні шпильки в робоче положення (поз. 17), загвинтити їх, рівномірно розподіливши між ними сумарне зусилля розтягу затяжки до величини $N_{\Sigma} \approx 4{,}0 \div 5{,}0$ тс, встановити на всіх кінцях шпильок контргайки;

— приварити до накладок поз. 2 декоративні металеві елементи (див. арх. частину проекту) — по місцю.

— влаштувати антикорозійне та протипожежне покриття відкритих мет. поверхонь.

Примітка: при монтажі ЗМ-1 може виявитися необхідність підрізання по місцю металевих ел-тів огородження карнизу для проходження стрижня затяжки;

7. Всі роботи виконувати у відповідності з вимогами СНиП III-А-11-70.

8. За відносну відмітку + 11.010 прийнято рівень верху існуючого карнизу під п'ятами підпружних арок.

—

89.-89-АС.

Нач. АРМ-2	Соболевський		
ГАП	Ярема.		
Кер. гр.	Римар.		
Виконав	Василенко		1.04.89
Перевір.	Римар.		

Пам. арх. 18 ст.
«К-л Магдалени».
м. Львів.

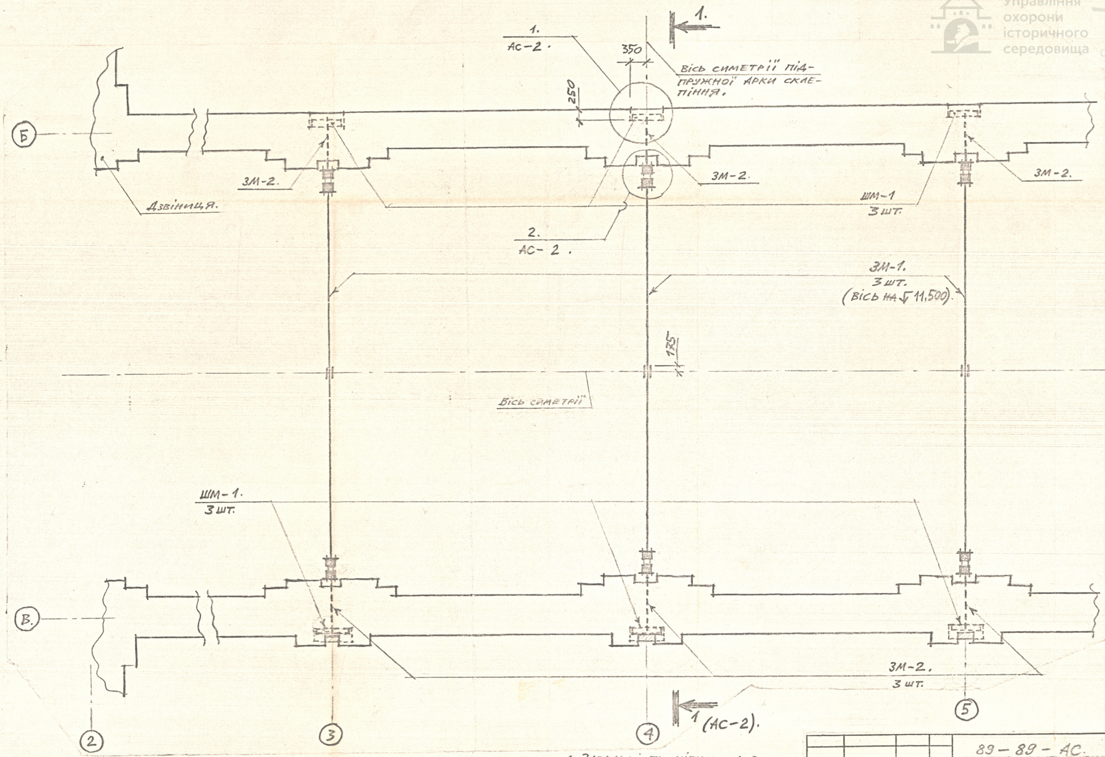
Загальні дані.

СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
Р	0	5

Львівський філіал
інституту
«Укрпроектреставрація»

ФОРМАТ А2.

План затяжок на відмітці + 11.800.



1. Загальні примітки — див. АС-0.
2. Специфікації — на АС-4.

89 — 89 — АС.

ГАП Ярема.
Кер. гр. Римар
Виконав Рищенко. 04.89
Перевір Римар

Пам. арх. 18 ст. «К-л. Магдалени» м. Львів

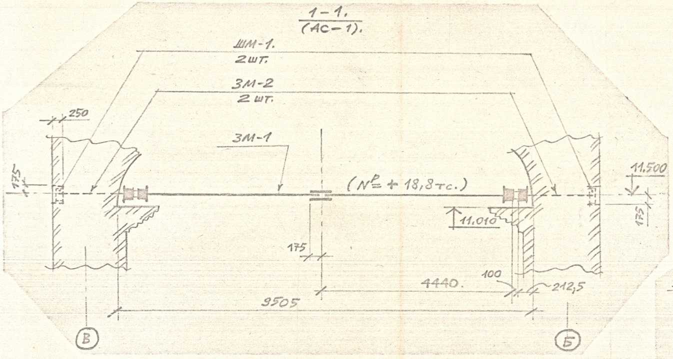
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	

План затяжок підпружних арок.

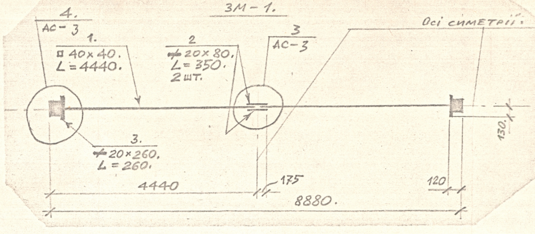
Львівський філіал інституту «Укрпроектреставрація»

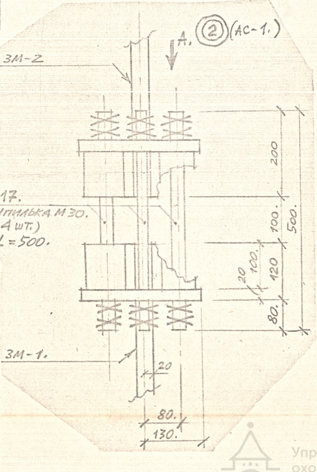
Формат А2.

1-1.
(АС-1).

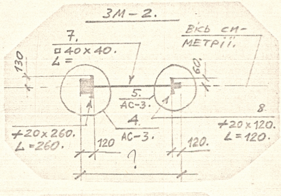


ЗМ-1.

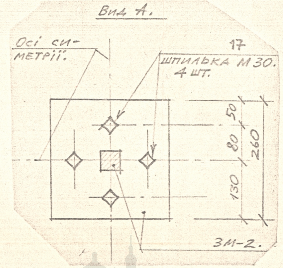


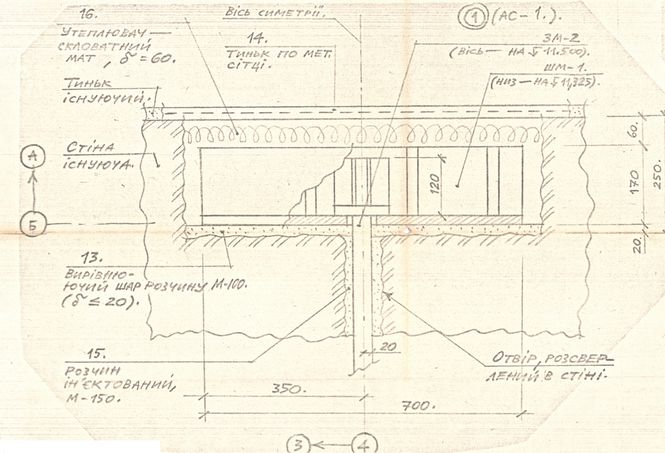


ЗМ-2.



Вид А.





1. Загальні примітки — на АС-0.
2. Специфікації — на АС-4.

ГАП	Ярема		
Кер. гр.	Римар		
Виконав	Василенко		
Перевір.	Римар		

89-89-АС.

Пам. арх. 18 ст. N
«К-л Магдалени».
м. Львів.

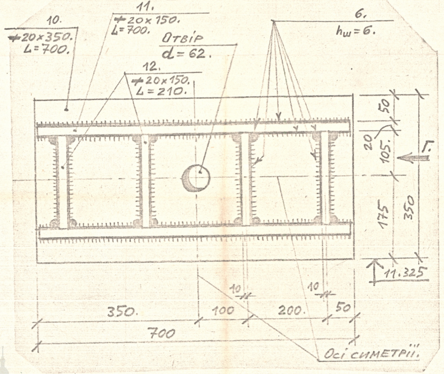
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	2	

Елементи металевої затяжки. Вузли: 1; 2.

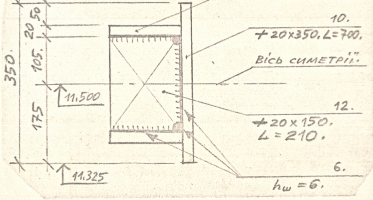
Львівський філіал
інституту
«Укрпроектреставрація»

Формат А2.

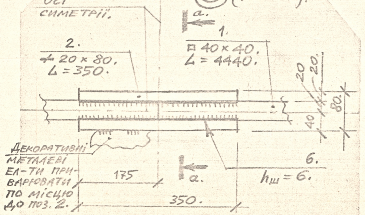
ШМ-1.



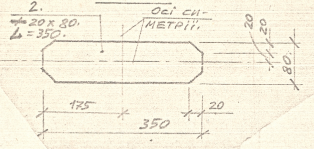
Вид Г.



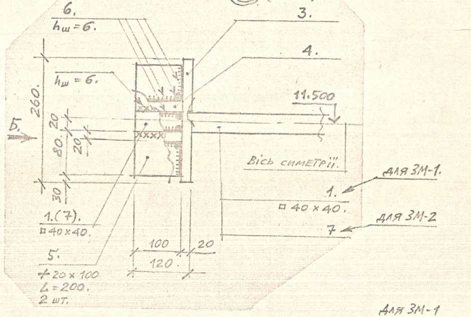
③ (АС-2).



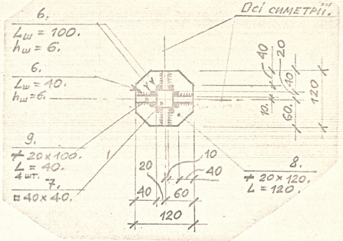
Поз. 2.



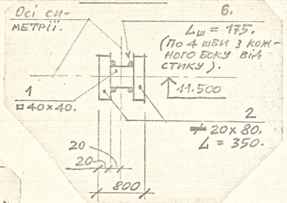
④ (АС-2).



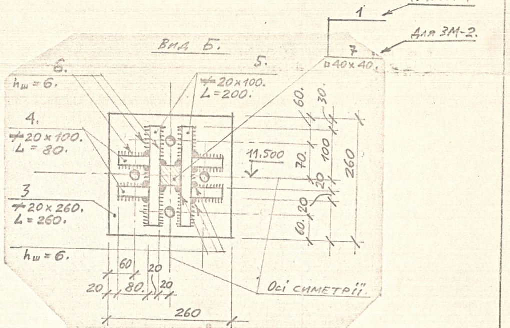
Вид В.



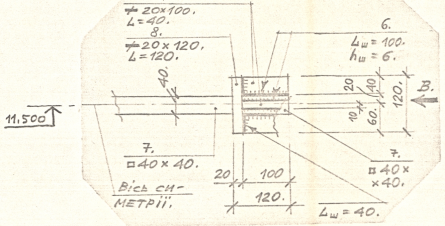
а-а.



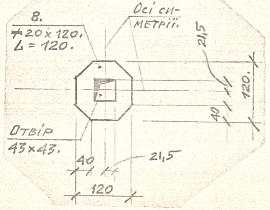
Вид Б.



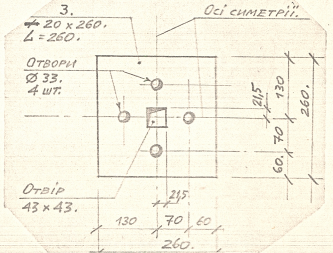
⑤ (АС-2).



Поз. 8.



Поз. 3



1. Загальні примітки — на АС-0.
2. Специфікації — на АС-4.

				89-89.-АС.		
ГАП	Ярема					
Кер. гр.	Римар			Пам. арх. 18 ст. N «К-л Магдалени» м. Львів.	Стадія Р	Аркуш 3
Виконав	Василенко		04.89			Аркушів 5.
Перевір.	Римар.			Вузли: 3; 4; 5. Деталі.	Львівський філіал інституту «Укрпроектреставрація»	

Формат 43×3.

СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБІВ НА 1 ЕЛЕМЕНТ.

Марка	Позиція	Позначення (аркуш проекту, стандарт, тощо)	Назва (профіль, мм, тощо)	Довж. мм	Кількість шт.	Одиниця виміру	Обсяги 1шт.	Обсяги Загальн.	Обсяги Марки	Примітки
ЗМ-1.			ЗАТЯЖКА МЕТАЛЕВА ЗМ-1.							
			а) МЕТАЛЕВІ ДЕТАЛІ.							
	1.	АС-1;2.	□40×40.	4440	2	кг.	55,77	111,53.		
	2.	АС-3.	—20×80.	350.	2	кг.	4,40.	8,80		
	3.	АС-2;3.	—20×260.	260.	2	кг.	10,61	21,23	164,17	
	4.	АС-3.	—20×100.	80.	8.	кг.	1,26	10,05		
	5.	АС-3.	—20×100	200	4	кг.	3,14	12,56.		
	6.	АС-3.	Шов ел/зварн. $h_ш=6$	—	—	—	—	—		
ЗМ-2			ЗАТЯЖКА МЕТАЛ. ЗМ-2.							
			а). МЕТАЛЕВІ ДЕТАЛІ.							
	7.	АС-3.	□40×40.	1500÷ ÷1400	1	кг.	21,35	21,35.		
	3.	АС-3.	—20×260	260.	1	кг.	10,61	10,61.		
	4.	АС-3.	—20×100	80	4	кг.	1,26	5,04.		
	5.	АС-3.	—20×100.	200.	2	кг.	3,14	6,28.		
	8.	АС-2;3.	—20×120	120	1.	кг.	2,26	2,26.	53,15	
	9.	АС-3.	—20×100	40.	4	кг.	0,63	2,51.		
	6.	АС-3	Шви ел./зварні. $h_ш=6$.	—	—	—	—	—		
	17.	АС-3.	Шпилька М-30. з 4 гайками.							
			120 ⧺—⧺ 120	500.	4	кг.	2,78	11,10		
(початок). ШМ-1.			ШАЙБА МЕТАЛЕВА ШМ-1.							
			а). МЕТАЛЕВІ ДЕТАЛІ.							
	10.	АС-3.	—20×350	700.	1.	кг.	4,90	4,90		
	11	АС-3	—20×150	700	2	кг.	16,49	32,97.	57,65	
	12.	АС-3.	—20×150	210.	4	кг.	4,95	19,78.		
	6.	АС-3.	Шви ел/зварні $h_ш=6$.	—	—	—	—	—		

(ПРОДОВЖЕННЯ).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.
(продовження ШМ-1).			б). Інші матеріали.							
	13.	АС-2.	Вирівнюю-							
			чий шар з цементно-							
			вапняного розчину М-100							
			Мрз.–25.	—	—	м²	0,35	0,35.	—	
	14	АС-2.	Тиньк по ме-							
			талевій сітці. цем.-вапн.							
			розчин М-100. Мрз – 35.	—	—	м²	0,50	0,50	—	
	15	АС-2.	Розчин (для ін'єктації							
			отворів у стіні) М-150.							
			склад по об'єму:							
			цемент М-500 – 1 частина;							
			вапняне тісто – 1 частина;							
			цем'янка – 1ч. Вода – до							
			консистенції сметаноподіб-							
			ної маси.	—	—	—	—	—	—	
	16.	АС-2.	Скловатний							
			мат. δ=60.							Утеплювач затяжки.
			(ГОСТ-10499-63)	—	—	м²	0,35	0,35.	—	

1. Даного аркуша читати разом з АС-1 ÷ АС-3.
2. Загальні примітки — на АС-0.

ВИБОРКА МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ МЕТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ.

N N	Марка.	Кільк. шт.	Сталь марки ВСт3сп, ТУ 14-1-3023-80. Маса в кг.								
			□40×40	—20×80.	—20×100.	—20×120	—20×150	—20×260	—20×350	Φ30	Всього.
1	ЗМ-1	1	111,53	8,80.	22,61	—	—	21,23	—	—	—
		3	334,59.	26,40	67,83	—	—	63,66	—	—	492,48
2	ЗМ-2	1	21,35	—	13,83	2,26.	—	10,61.	—	11,10	—
		6	128,10	—	82,98	13,56	—	63,66	—	66,60	354,90
3	ШМ-1.	1	—	—	—	—	52,75	—	4,90.	—	—
		6	—	—	—	—	316,50	—	29,40	—	345,90
	Всього	—	462,69	26,40	150,81	13,56	316,50	127,32	29,40	66,60.	1193,28

89-89-АС.

ГАП	Ярема	Ярема					
				Пам. арх. 18. ст. N «К-л Магдалени». м. Львів.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Кер. гр.	Римар				Р	4.	5.
Виконав	Засименко.		5.04.89				
Перевір	Римар			Специфікації.	Львівський філіал інституту «Укрпроектреставрація»		

Формат А2.