ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ

ЛИСТ	НАЙМЕНУВАННЯ		ПРИМІТКА
АБ-0	Загальні дані.	1	
АБ-1	Перекриття П-1. Підсилення фундаментів	2	
АБ-2	Фрагмент кріплення стіни крипти.	3	
АБ-3	Монтажна схема кріплення поясів жорсткості ПЖ-1	4	
АБ-4	План конструкцій дахів Д-1 та Д-2	5	
АБ-5	Дахи Д-1, Д-2. Вузли 2÷4	6	
АБ-6	Реставрація стін та карнизів:	7	
АБ-7	-״- Специфікація деталей	8	

ВИБОРКА СТАЛІ /КГ/

МАРКА ЕЛ-ТА	Кільк шт.	Сталь: марка/гост. В Ст 3пс2 ТУ 14-15-154-86 Фасон: (вид; N/гост) кг											ВСЬОГО КГ
		L140x10 8509-72	Ф25АI 5781-82	Ф10АII 5781-82	Ф20АI 5781-82	Ф12АI 5781-25	труба ф70	—	—	—	—	—	
ПЖ-1	1.												
	1	26,1	38,6	—	—	—	2,5						67,2
Підпори	1.												3,55
	1	—	—	—	2,2	1,35							
окремі ел-ти	1.												
	1	—	—	22,0	187,5								209,5
	1												
Всього:	1												
		26,1	38,6	22,0	189,7	1,35	2,5						280,3

1. В даному розділі проекту розроблено робочі креслення протиаварійних робіт по крипті та дзвіниці, перекриття П-1, дахи Д-1, Д-2.
2. Конструкції перекриття П-1 запроектовано монолітними.
3. Всі роботи по виготовленню монолітних конструкцій виконувати у відповідності з вимогами СНиП III-15-76.
4. Примітки по веденню протиаварійних робіт див. АБ-2, АБ-
5. Всі розміри дані в проекті уточнювати по місцю.
6. Захист виробів:
   - всі металеві вироби обробити перетворювачем іржі марки ЭВА-01 (гиси ТУ 84-05-121-71) і покрити двома шарами олійної фарби (відкриті ел-ти) або полістирол-цементним розчином (ел-ти в бетоні).
   - дерев'яні ел-ти глибоко просочити антипіренами з поглинанням сухих солей ≥ 75 кг/м³ деревини, антипірен-препарат ББК-3 (СНиП III.19-76, дод. 6).
7. Всі дерев'яні ел-ти ізолювати від кам'яної кладки двома шарами толю.

СПЕЦИФІКАЦІЯ ДЕТАЛЕЙ

ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	К-ТЬ	ПРИМ
П-1			АБ-1	Перекриття П-1	1	
ПЖ-1			АБ-3	Пояс жорсткості ПЖ-1	1	
ТК-1			АБ-8	Тимчасові кріплення ТК-1	2	
Д-1			АБ-4	Дах Д-1	1	
Д-2			-״-	Дах Д-2	1	

ВИБОРКА ДЕРЕВ'ЯНИХ ВИРОБІВ

МАРКА ЕЛ-ТА	Кільк. шт.	Об'єм по профілях. м³											Всього м³
		60x150	100x150	50x200	100x100	дошки δ=40	ф150	ф200	50x150	100x200			
Дах Д-1	1.												
	1	0,34	0,2	0,14	0,4	1,44							2,52
Дах Д-2	1												
	1	0,21	0,5	—	0,01	0,9							1,62
Тимчасові кріплення ТК-1	1						0,2		0,06	0,05			
	2	—	—	—	—	—	0,4	—	0,12	0,1			0,62
Підпори	1												
	1	—	—	—	—	—	—	0,55	—	0,03			0,6
	1												
Всього:		0,55	0,7	0,14	0,41	2,34	0,6	0,55	0,18	0,18			5,36

Розхід інших матеріалів:

Бетон В15 — $V = 5,0 м^3$

Сітка $\frac{4Вр1\times200+100}{4Вр1-(\times200)+100} \cdot 1140 \cdot \frac{20}{20}$ — 44,4 кг

Даного проекта виконано у відповідності з діючими нормами та правилами (в тому числі по вибухово-пожежній безпеці)

Гол. спец.

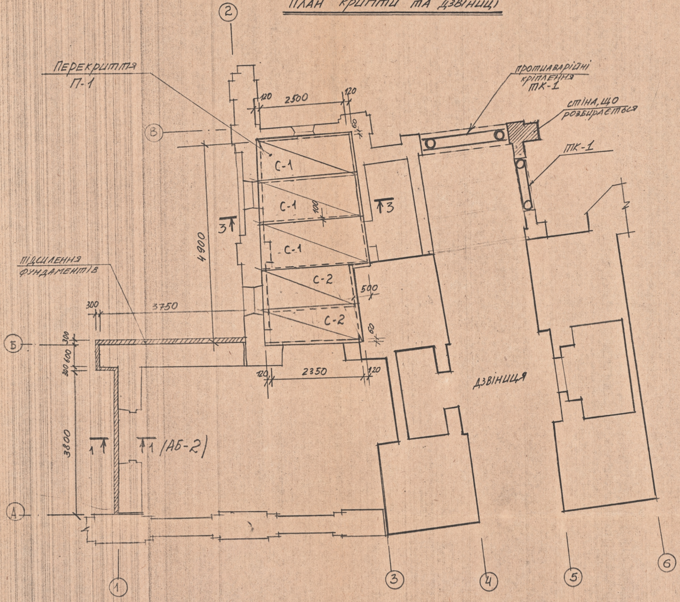
				92-237 АБ V-02-01
Гол. інж.	Пошпів			
ГАП	Новаківська			Пам. арх. XVI ст. Дзвіниця Вірменського костьолу та крипта в м. Львові
Кер. гр				
Виконав	Савчак	01/04		
Перевір	Гевак		10.92	Загальні дані

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	0	8

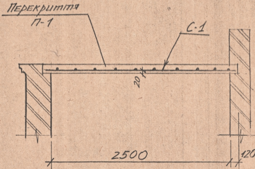
Львівський філіал інституту «Укрпроектреставрація»

Формат А

План крипти та дзвіниці



3-3



СПЕЦИФІКАЦІЯ ДЕТАЛЕЙ

ФОРМ	ПОЗ.	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	К-ТЬ	МАСА КГ	ПРИМ.
			Перекриття П-1			
	С-1	АБ-1	Сітка $\frac{8ВрI(A-200)1100}{4ВрI-(1100)1100}$ 1140·2140 $\frac{28}{20}$	3	9,2	27,6
	С-2	АБ-1	Сітка —"— 1140·2350 $\frac{18}{20}$	2	8,4	16,8
	9	—"—	БЕТОН В15	V=10м³		

1. Загальні примітки див АБ-0.
2. Даний лист читати разом з арк. АБ-1.
3. Дерев'яне перекриття розібрати.

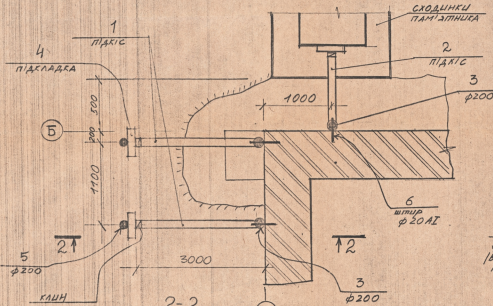
				92-237 АБ V-02-01
ГАП	Новаківська			
Кер. гр.				Пам. арх. XVI ст. Дзвіниця Вірменського костьолу та крипта у м. Львові
Виконав	Савчак			
Перевір.	Гевак		XI.92	Перекриття П-1. Підсилення фундаментів

СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
Р	1	8

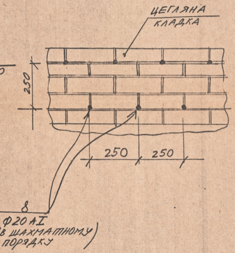
Львівський філіал
інституту
«Укрпроектреставрація»

ФОРМАТ А

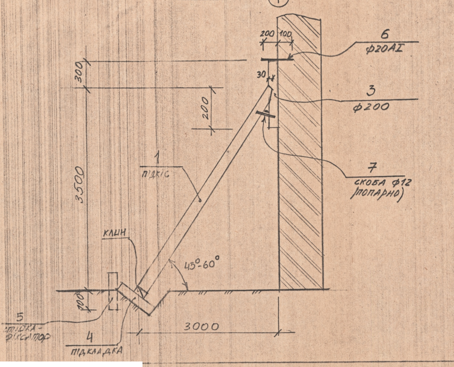
Фрагмент кріплення стіни крипти



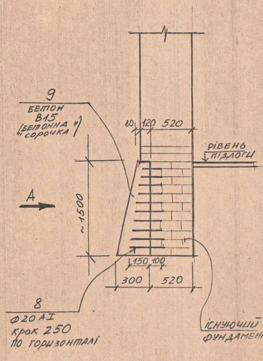
Вид А



2-2



1-1



СПЕЦИФІКАЦІЯ ДЕТАЛЕЙ

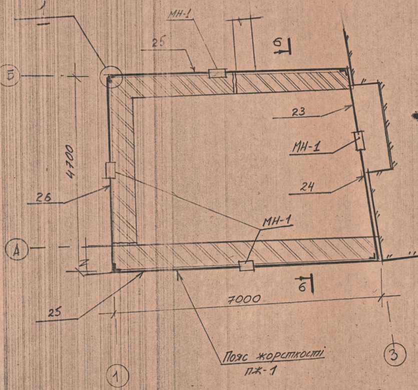
Форм.	Поз.	Позначення	Найменування	К-ть	Маса кг	Прим.
			Підпори			
	1	підкіс	ф200, ℓ=4000	2	0,16	0,32
	2	-"-	ф200, ℓ=3700	1	0,15	0,15
	3	підкладка	ф200, ℓ=500	3	0,02	0,06
	4	-"-	100×200, ℓ=200	3	0,01	0,03
	5	стійка	ф200, ℓ=200	2	0,01	0,02
	6	анкер	Ф20AI, ℓ=300	3	0,74	2,2
	7		скоба ф12, ℓ=250	6	0,23	1,35
			Підсилення фундаментів			
	8	штир	Ф20AI, ℓ=250	300	0,63	187,5
	9		бетон B15 V=4,0м^3			

1. Перед початком ведення робіт по підсиленню фундаментів влаштувати тимчасові дерев'яні підпори (див. розріз 2-2).
2. Підсилення фундаментів виконувати по всій довжині стін крипти, попередньо влаштувавши штирі ф20AI (поз. 8).
3. Виконати інєктацію тріщин (див. АБ-7)
4. Після влаштування дерев'яних підпор виконати монтаж поясу жорсткості ПЖ-1 (АБ-3).

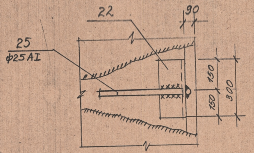
				92-237 . АБ V-02-01			
ГАП	Новаківська						
Кер. гр.				Пам. арх. XVI ст. Дзвіниця Вірменського костьолу та крипта у м. Львові	Стадія Р	Аркуш 2	Аркушів 8
Виконав	Савчак						
Перевір	Гевак		XI.92	Фрагмент кріплення стіни крипти	Львівський філіал інституту «Укрпроектреставрація»		

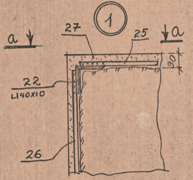
Формат А

Монтажна схема поясу жорсткості ПЖ-1

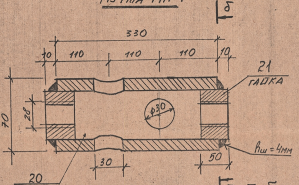


а-а

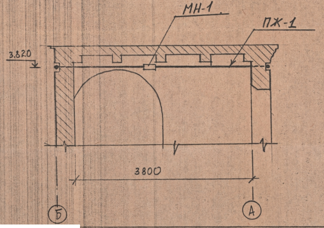




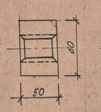
Муфта МН-1



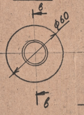
б-б



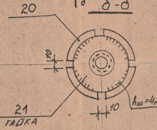
в-в



поз. 21



б-б



Специфікація деталей

Марка поз	Позначення	Найменування	К-сть шт.	Маса од. кг	Примітки
	Пояс жорсткості ПЖ-1				
МН-1		Муфта натяжна МН-1 (4шт)			
20		труба ф70×4,5	1	2,5	2,5
		ℓ=330			
21		гайка з трапецевидною різьбою ф60	2	0,02	0,04
22	кутник	L140×10, ℓ=300	4	6,5	26,0
23	різьба права	ф25 AI; ℓр=250мм ℓ=2500	2	9,63	19,3
24	різьба ліва	ф25 AI, ℓр=250мм ℓ=2500	2	9,6	19,3
25	різьба права	ф25AI, ℓр=250мм ℓ=3500	2	13,7	27,4
26	різьба ліва	ф25 AI, ℓр=250мм ℓ=3500	2	13,7	27,4
27		тиньк складним			
		розчином М100			

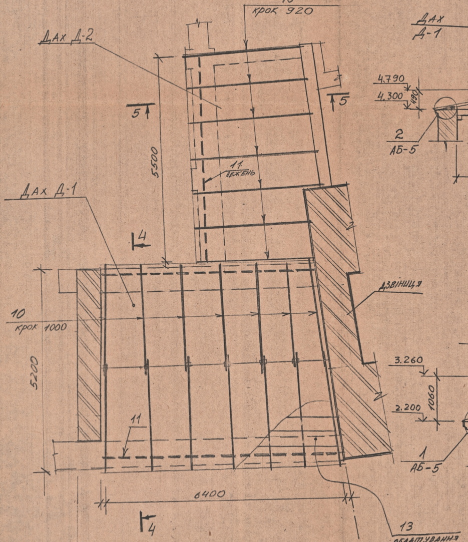
1. Заготовку тяжів виконувати після уточнення їх довжин по замірах з натури.
2. По периметру стін виконати штраби січенням 90 × 50 × 70 (h)
3. Виконати монтаж кутників на розчині в „сок".
4. Приварити один кінець тяжа до кутника поз. 22
5. Натяг поясу ПЖ-1 виконати муфтами МН-1 одночасно ступенями 100, 100, 150, 150 кг динамометричним ключем.

92-237 АБ-V-02-01

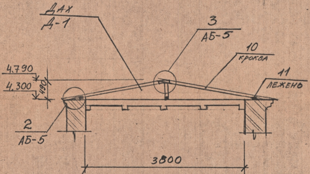
ГАП	Новаківська			Пам. арх. XVI ст. Дзвіниця Вірменського костьолу та крипта у м. Львові	Стадія	Аркуш	Аркушів
Кер. гр.					Р	3	8
Виконав	Савчак						
Перевір.	Гевак		11.92	Монтажна схема кріплення поясів жорсткості ПЖ-1	Львівський філіал інституту «Укрпроектреставрація»		

Формат А

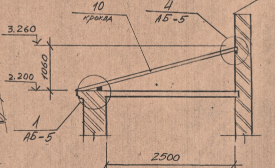
План конструкцій дахів



4 – 4



5 – 5



Специфікація деталей

Марка поз.	Позначення	Найменування	К-сть шт.	Маса од. кг	Примітки
		Дах Д-1			
		дерев'яні ел-ти			
10	кроква	60х150 ℓ=2700	14	0,02	0,34
11	лежень	100х150, ℓ=6400	2	0,1	0,2
12	накладка	50х200, ℓ=1000	14	0,01	0,14
13	облатування	дошки δ=40 F=36,0м²		–	1,44
18	стійка	100х100, ℓ=400	7	–	0,4
		металеві ел-ти			
14	цв'яхи	5х150			
15	оцинковане залізо	F=38,0м²			
16	толь	F=6,2м²			
		Дах Д-2			
		дерев'яні ел-ти			
10	кроква	60х150, ℓ=3500	7	0,03	0,21
11	лежень	100х150, ℓ=5500	1	0,08	0,5
13	облатування	дошки δ=40, F=22м²		-	0,9
17	брусок	100х100, ℓ=150	7	-	0,01
		металеві ел-ти			
14	цв'яхи	5х150			
15	оцинковане залізо	F=24,0м²			
16	толь	F=4,5м²			

1. Загальні примітки див АБ-0.

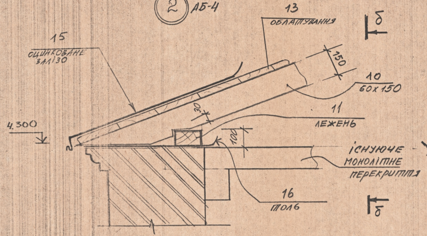
ГАП	Новаківська			92-237 АБ V-02-01
Кер. гр.				Пам. арх. XVI ст. Дзвіниця Вірменського костьолу та крипта у м. Львові
Виконав	Савчак			
Перевір.	Гевак		XI.92	План конструкцій дахів Д-1, Д-2

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	4	8

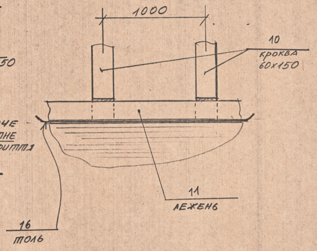
Львівський філіал інституту «Укрпроектреставрація»

Формат А

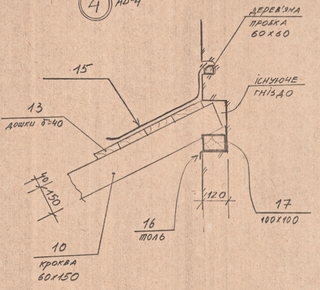
② АБ-4



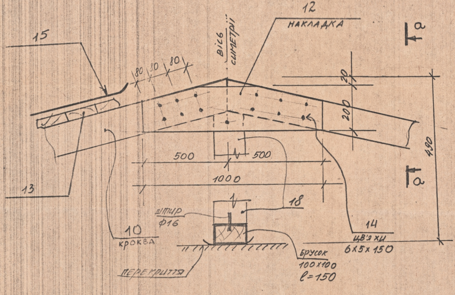
б-б



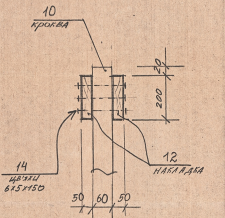
④ АБ-4



③ АБ-4



а-а

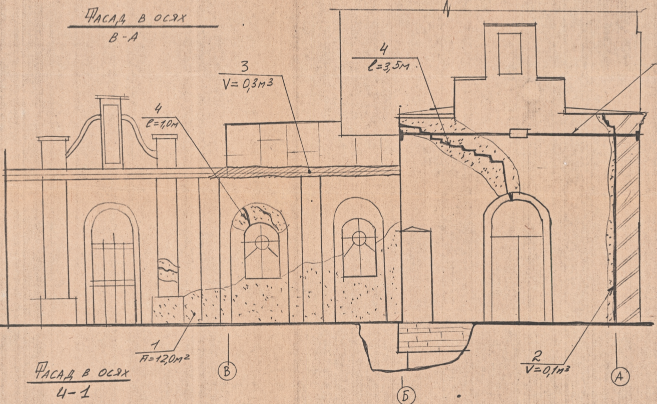


1. Крокви на даху Д-2 влаштовувати в існуючі гнізда.
2. Специфікацію ел-тів див. АБ-4

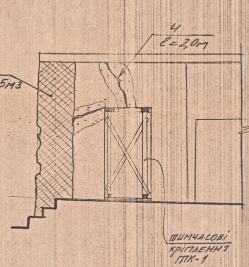
				92-237 АБ V-02-01		
ГАП	Новаківська			Пам. арх. XVI ст. Дзвіниця Вірменського костьолу та крипта у м. Львові		
					Стадія	Аркуш	Аркушів
Кер. гр.					Р	5	8
Виконав	Савчак						
Перевір.	Гевак		XI.92	Дахи Д-1, Д-2. Вузли 2÷4	Львівський філіал інституту «Укрпроектреставрація»		

Формат А

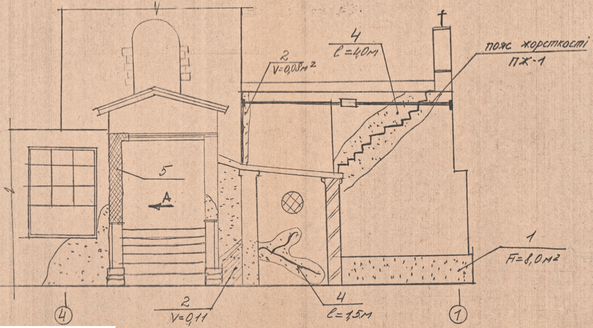
Фасад в осях В-А



Вид А



Фасад в осях 4-1



1. Примітки див АБ-7
2. Специфікацію ел-тів див АБ-7

92-237 АБ-V-02-01

ГАП	Новаківська		
Кер. гр.			
Виконав	Савчак		
Перевір.	Гевак		XI.92

ПАМ. АРХ. XVI СТ.
Дзвіниця Вірменського костьолу
та крипта у м. Львові

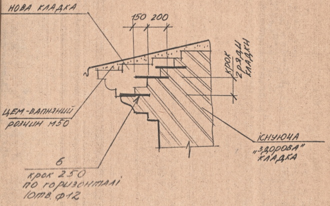
СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
Р	6	8

Реставрація стін та карнизів

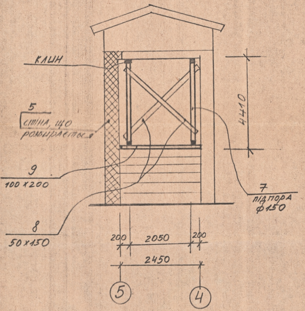
Львівський філіал
інституту
«Укрпроектреставрація»

ФОРМАТ А

Фрагмент реставрації карнизу



Влаштування тимчасових кріплень ТК-1



1. Ін'ектування тріщин

Тріщини в стінах ін'ектувати згідно з „Методичним керівництвом по ін'ектуванню."

Рекомендований склад розчину для ін'ектування (дозування частин по об'єму):

емульсія ПВАЭ – 20% від ваги;
1 частина цементу М500;
0,2 частини вапняного тіста;
0,5 частини цем'янки просіяної через сито;
воду додавати до необхідної консистенції (орієнтовно сметанно-подібна консистенція).

Обробку тріщин шириною до 4мм виконувати після їх розчистки і промивки цементним молоком. Потім тріщини ін'ектувати складним цементно-вапняним розчином.
Більш глибокі тріщини закласти цеглою. При цьому кладка з обох сторін стіни розбирається зверху вниз на ширину не менше однієї цегли і на глибину 1/2 цегли.

2. Порядок ведення робіт по крипті:

1) Влаштувати тимчасові підпори під стіни крипти (див. АБ-2)

2) Виконати монтаж поясу жорсткості ПЖ-1 (див. АБ-3)

3) Викопати шурфи навколо стін крипти та влаштувати підсилення фундаментів „бетонною сорочкою" (див. АБ-2).

СПЕЦИФІКАЦІЯ ДЕТАЛЕЙ

ФОРМ.	ПОЗ.	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	К-ТЬ	МАСА КГ	ПРИМ.
			Реставрація стін та карнизів			
	1	АБ-6	Поверхня кладки стін, що підлягає отинькуванню.	м²	20,0	
	2	-״-	Перекладка поверхні стіни на глибину 0,5 цегли, цеглою. М100 на цем.-вапняному розчині М30	м³	0,29	
	3	-״-	Реставрація карнизів на глибину 1 цегли	м³	0,3	
	4	-״-	ін'ектування тріщин	м.п.	12,0	
	5	-״-	Перекладка стіни цеглою М100 на цем.-вапняному розчині М100.	м³	2,5	
	6	АБ-7	ф10 АІІ, ℓ=350	кг	100	22,0
			Тимчасові кріплення ТК-1			
	7	-״-	ф150, ℓ=4300	2	0,1	0,2
	8	-״-	50×150, ℓ= 3500	2	0,03	0,06
	9	-״-	100×200, ℓ=2400	1	0,05	0,05

92-237 АБ-V-02-01

ГАП	Новаківська		
Кер.гр.			
Виконав	Савчак		
Перевір.	Гевак		XI 92

Пам. арх. XVI ст.
Дзвіниця вірменського костьолу та крипта у м. Львові

Реставрація стін та карнизів.
Специфікація деталей

СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
Р	7	8

Львівський філіал інституту «Укрпроектреставрація»

Формат А