

11

22 MUOTS_Archive_423

ЛВІВСЬКИЙ
ФІЛІАЛДЕРЖБУД УРСР
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ
НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ
«УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»Пам'ятка архітектури
XVI-XVII ст. / ох. № 374/
монастир Кармелітів босих
у Львові.
Закличення по детальному
інженерному обстеженню.Львів 198⁹ р.Управління
охорони
історичного
середовищаЦентр міської історії
Center for Urban History

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

ЛЬВІВСЬКИЙ ФІЛІАЛ

Пам'ятка архітектури XVII-XVIII ст. /ох. № 374/
монастир Кармелітів босих у Львові
Заключення по детальному інженерному
обстеженню.



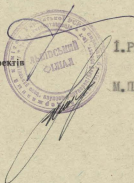
Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

Том II Книга 4
Шифр 80-231

Директор
Головний архітектор проєктів
Начальник майстерні



І.Р.Могитич

М.П.Гайда

Львів 1999 р.



Управління
охорони
історичного
середовища

Центр міської історії
Center for Urban History

Замовник: Львівський ДІАЗ

Стадія: дослідження

Авторський колектив на відповідальні
виконавці

Прізвище, ім'я, по-батькові	Посада	Ступінь участі в розробці
Стоижка Є.М.	кер. групи	автор
Масіс Р.О.	інженер	виконавець

Керівник інженерно-
конструктивної групи

Є.М. Стоижка



Склад науково-проектної документації по договору
89-231 від 19.04.1989 р.

Т. І. Попередні роботи

Т. II. Комплексні наукові пошуки

Кн. I. вип. 1. Обмір монастирських приміщень
вип. 2. Обмір в процесі реставраційних робіт.

Кн. 3. вип. 1. Архітектурні натурні обстеження 1989 року.
вип. 2. Фотофіксація

Кн. 4. Детальне інженерне обстеження.

Т. У. Робочі креслення

Кн. 2. Архітектурно-будівельна частина
вип. 1. Основні архітектурні і конструкторські
рішення
вип. 2. Заловнення віконних і дверних прорізів
вип. 3. Металеві вироби.

Кн. 3. Опалення і вентиляція

Кн. 4. Водопостачання і каналізація

Кн. 5. Електрообладнання і слабострумний комплекс
вип. 1. Освітлювальна мережа
вип. 3. Телефонізація і радіофікація
вип. 4. Пожежно-охоронна сигналізація

Кн. 7. Кошторисна документація



Склад документації по тому 89-231
"Заклучення по детальному інженерному обстеженні".

№ п/п	Найменування	Стор.
I	2	3

А. Текстова частина

1. Титульний аркуш
2. Склад авторського колективу
3. Склад документації по договору
4. Склад документації по тому
5. Розділ I Фундаменти
6. II Стіни
7. III Перехриття
8. IV Сходи
9. V Конструкції даху

Б. Графічна частина

10. Лист I Схема плану I поверху
11. Лист 2 Схема плану II поверху
12. Лист 3 Схема плану горіща
13. Лист 4 Південний фасад
14. Лист 5 Південний, північний фасад
15. Лист 6 Східний фасад
16. Лист 7 Західний фасад
17. Лист 8 Розріз по даховим конструкціям
18. Таблиця результатів інструментального обстеження матеріалів конструкцій. Таблиця № 1.
19. Таблиця несучої здатності перетинів елементів конструкцій /за перевірочними розрахунками/. Таблиця № 2.



I. Фундаменти

На основі обстежень та перевірочних розрахунків виявлено:

- фундаменти - стрічкові
 - кладка фундаментів викладена з природнього каменю на вапняно-піщовому розчині
 - результати інструментального обстеження кладки зведені у таблиці № I
 - результати перевірочних розрахунків несучої здатності стін зведені у таблиці № 2
 - проби були взяті в місцях вказаних на схемі плану споруди.
- Див. листи
- були перевірені лише найбільш навантажені місця, всі інші задовільняють вимогам по аналогії з перевіреними
 - розрахункові характеристики кладки

$$P = 30,2 \text{ кг/см}^2$$

Дефекти:

- судячи по характеру тріщин на фасаді споруди фундаменти за час експлуатації зазнали незначні осадочні деформації.

Висновок:

- фундаменти знаходяться в задовільному стані і придатні для подальшої експлуатації.

II. Стіни

На основі обстежень та перевірочних розрахунків виявлено:

- регулярна бутова кладка стін виконана з червоної цегли розміром 290x140x70
- товщина кладочного розчину до 10 мм
- товщина стін до



- стіни несучі
- стіни тиньковані
- перев'язка всіх рядів існуючої цегляної кладки не менш 70 мм
- поколь з прямокутних блоків природнього каменю висотом до 50 см різної ширини
- відмостка цементно-пісчана
- до перемички віконні арочні, стрільчаті ка чаті з червоної цегли розміром 290х140х70 пролітом до 1,5 м, стрілов підйому - арочних до 60 см, стрільчатих до 30 см.
- перемички дверні арочні, стрільчаті, каличаті з червоної цегли розміром 290х140х70 пролітом до 1,3 м, стрілов підйому арочні - до 50 см, стрільчаті до 30 см
- карнизи виконані з білого каменю
- результати інструментального обстеження кладки зведені у таблиці № 1
- проби були взяті в місцях вказаних на схемі плану споруди
- результати перевірочних розрахунків несучої здатності стін зведені у таблиці № 2
- були перевірені лиш найбільш навантажені місця, всі інші задовільняють вимогам по аналогії з перевіреними
- розрахункові характеристики кладки:

$$P = 14,6 \text{ кг/см}^2$$

Дефекти:

- замокання до 30% зовнішньої поверхні стін
- на фасадах вертикальні тріщини, розкриття тріщин до 2 мм
- механічні пошкодження лицевої поверхні кладки
- замокання до 10% площі внутрішньої поверхні стін



- пошкоджена відмостка, покрита рослинним шаром.

Висновки:

I. Необхідно провести роботи:

- відмостка вимагає 100% відтворення і розчистки від рослинного шару з влаштуванням поверхні зовнішнього водовідводу атмосферних опадів
 - по влаштуванню організованого водовідводу атмосферних опадів з дахів споруди
 - по ремонту покрівлі даху.
2. Приміщення споруди вимагають встановлення температурно-вологісного режиму відповідно нормам.
3. Стіни споруди знаходяться в задовільному стані і придатні для подальшої експлуатації при умові проведення робіт, вказаних в пунктах вище.

III. Перекриття

На основі обстежень та перевірочних розрахунків виявлено:

- в коридорах бочкове з розпалубкою, в приміщення бочкове з розпалубкою, зімнуте склепіння, хрестове
- склепіння викладені з червоної пегли розміром 290x140x70
- у двох приміщення поосне перекриття по дерев'яних балках
- результати інструментального обстеження кладки склепінь зведені у таблиці № 1
- результати перевірочних розрахунків несучої здатності перекриття зведені у таблиці № 2
- були перевірені лише найбільш навантажені місця, всі інші задовільняють вимогам по аналогії з перевіреними



- розрахункові характеристики кладки склепінь

$$P = 9,6 \text{ кг/см}^2$$

Дефекти:

- замокання до 20% площі поверхні склепінь
- замокання до 20% площі плоских перекрить
- розкриття тріщин в склепіннях до 2 мм

Висновки:

- необхідно провести роботи по ремонту покріпалі даху
- провести профілактичні пожежозахисні міроприємства
- провести міроприємства по запобіганні пошкодження деревини гниллю
- перекриття споруди знаходяться в задовільному стані і придатні для подальшої експлуатації при умові проведення робіт вказаних в пункті вище

IV. Сходи

На основі обстежень виявлено:

- сходи з першого на другий поверх дерев'яні
- з коридору на стрихове приміщення кам'яні

Дефекти:

- механічні пошкодження сходинок

Висновки:

- ліквідація механічних пошкоджень дерев'яних та кам'яних сходинок
- при умові проведення робіт вказаних в пункті вище сходи придатні для подальшої експлуатації.



У. Конструкції даху

На основі обстежень та перевірочних розрахунків виявлено:

- геометрична форма даху - одна та двосхила
- конструкція даху крокв'яна
- крокви січенням 40х150
- прогони -"- 150х150
- стійки -"- 130х160; 200х150; 180х160
- підкоси -"- 150х100
- балка -"- 210х230; 290х240
- облятування досками б-25
- покриття покрівельне залізо
- результати перевірочних розрахунків несучої здатності дерев'яних конструкцій зведені у таблиці № 2
- розрахункова характеристика деревини

$$P = 130 \text{ кг/см}^2$$

Дефекти:

- покрівельне залізо пошкоджено іржею до 60%
- в покрівельному матеріалі спостерігаються діри
- замокання облятування, крокви
- пошкоджене шпелем, несучих конструкцій

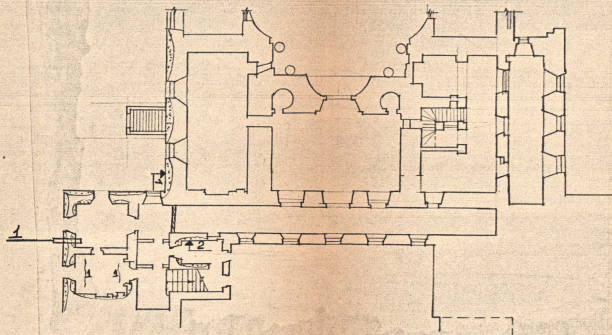
Висновки:

1. Необхідно провести роботи:

- покрівельний матеріал потребує 60% заміни
- по запобіганню пошкодженню деревини гниллю та комахами /антисептування/
- по профілактичній пажежозахисних міроприємств.

2. Конструкції даху знаходяться в задовільному стані і придатні для подальшої експлуатації при умові проведення робіт вказаних в пунктах вище.

СХЕМА 1-ГО ПОВЕРХУ



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



тріщини та їх
ширина в мм.



волосяні тріщини.



ЗАМОКАННЯ.



МІСЦЯ ПРОБ НА МІЦНІСТЬ
КЛАДОЧНИХ МАТЕРІАЛІВ.



ВТРАТА ТИНЬКУ.



МІСЦЯ ПЕРЕВІРОЧНИХ
РОЗРАХУНКІВ НЕСУЧОЇ
ЗДАТНОСТІ ПЕРЕРІЗІВ
ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ.



ВИВАЛИ.



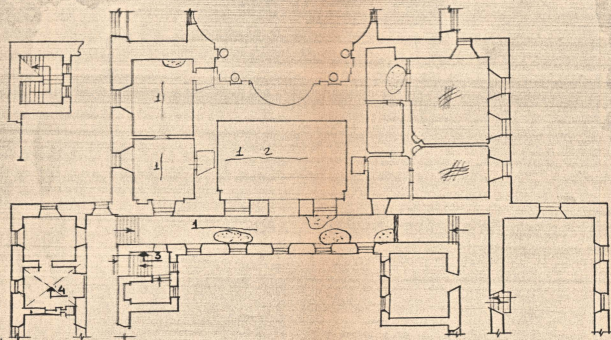
Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

ДЕПАРТАМЕНТ УКРАЇНОСТУДІЙ Львівський регіон	ВИКОНАВЕЦЬ ПЕРЕВІРНИК	МАСШТАБ СТОЯНКА	СЕРІЯ Б/В	ОБ'ЄКТ 89-231	МАПКА 1	ЛІСТ 1
---	--------------------------	--------------------	--------------	------------------	------------	-----------

СХЕМА 2-ГО ПОВЕРХУ



Управління
охорони
історичного
середовища



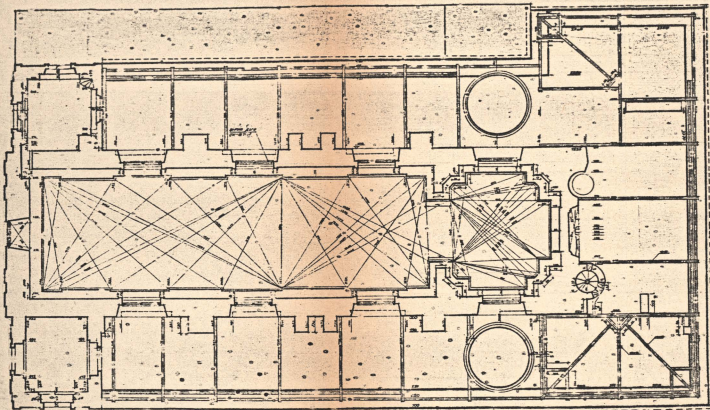
ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНИЙ ЦЕНТР	ВИКОНАВ ПОРЕБІРНИК	НАСІС СТОЯКА	Об'єкт 89-231	МАРШ	Лист 2
---	-----------------------	-----------------	------------------	------	-----------

СХЕМА ГОРИЩА



Управління
охорони
історичного
середовища

Центр досліджень
історичного середовища



АРХІТЕКТУРНИЙ ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦІЇ ІСТОРИЧНОГО ПІДМАНІР'Я	ВНУТРІШНІЙ ПРОЄКТ	МАСШТАБ СТОЛІК	ОБ'ЄКТ 89-231	МАРКА	ЛІСТ 3
---	----------------------	-------------------	------------------	-------	-----------

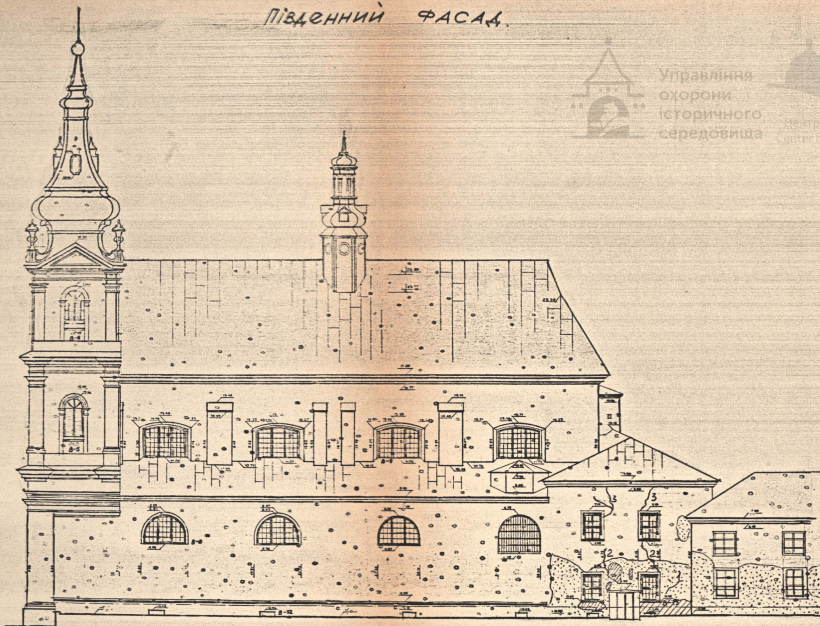
Південний Фасад.



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for Urban History

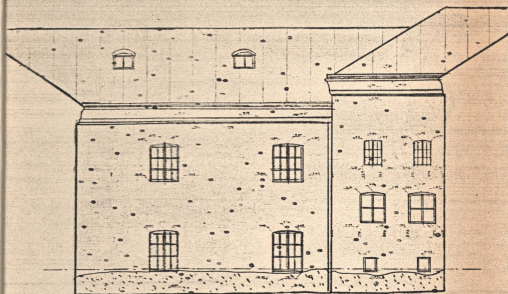


№ 6000. 7/14

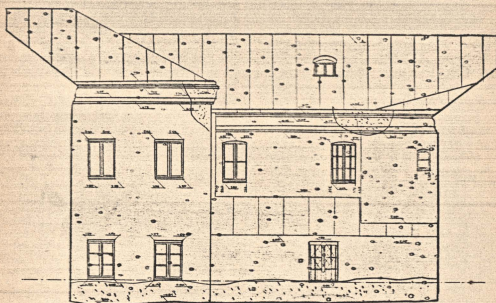
III кв. 7/14
Львів

ЛЕРНЕВЦІ УРСР УЛ. ПЕРЕКРЕСТКОВА Львівський Філіал	Виконав ПЕРЕВІРНІВ	МАСШ СТОХРИКА	Рисув. [Signature]	ОБ'ЄКТ 89-231	МІСЦЕ [Blank]	Лист 4
---	-----------------------	------------------	-----------------------	------------------	------------------	-----------

Південний фасад



Північний фасад



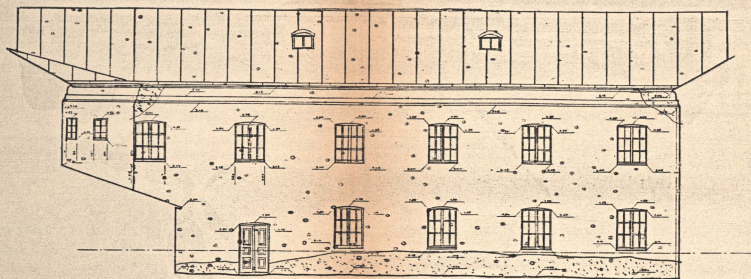
Управління
охорони
історичного
середовища



Центр історичної
спадщини Львова

ДержБуд Укр Упробектреставриції*	Виконав	Мас/с	Об'єкт	Масштаб	Лист
Львівський Філіал	Пиревірів	Стожика	89-281		5

СХІДНИЙ ФАСАД



Управління
охорони
історичного
середовища



Center for Urban History

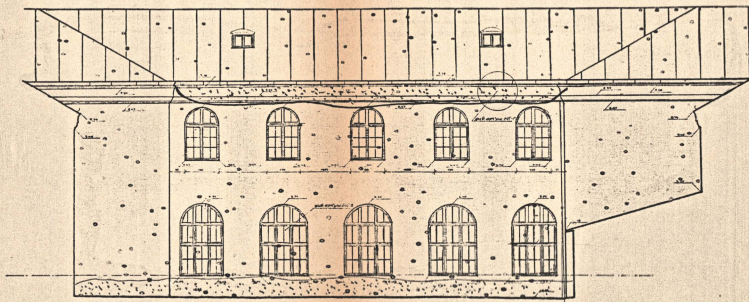
ДЕРЖЕВА УРСР УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ІСТОРИЧНОГО СЕРЕДОВИЩА ЛВІВСЬКИЙ ФІЛІАЛ	ВИКОНАВ ПЕРЕВІРІВ	НАСІС СТОЖИКА	Рис. 2 [Signature]	ОБ'ЄКТ 89-231	МАЩ. [Blank]	Лист 6
--	----------------------	------------------	-----------------------	------------------	-----------------	-----------

ЗАХІДНИЙ ФАСАД



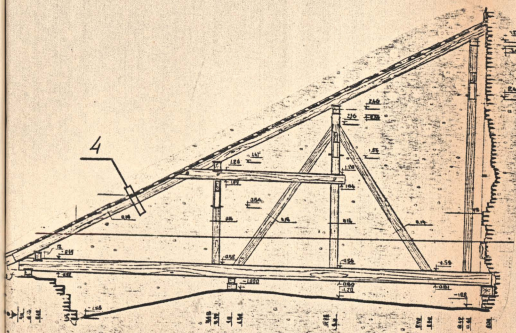
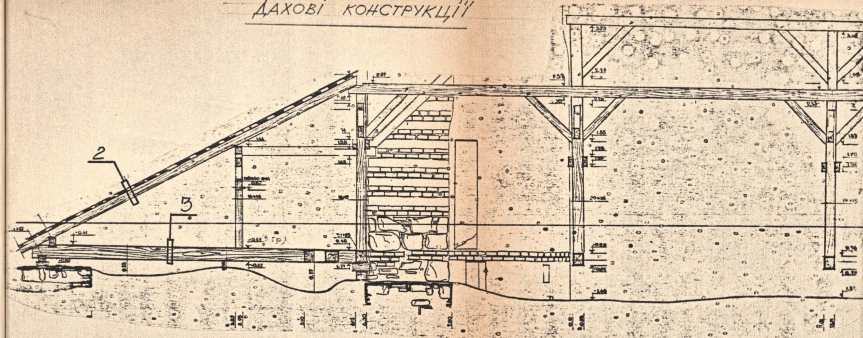
Управління
охорони
історичного
середовища

Місто істориків
Степанівська площа, 1



ДЕРЖБД УРСР УКРПРОЕКТЕСТАВНИЙ Львівський филиал	Виконав Перевірив	Масів Стойжика	<i>Stojchik</i> <i>Stojchik</i>	Об'єкт 89-281	Масів 89-281	Лист 7
---	----------------------	-------------------	------------------------------------	------------------	-----------------	-----------

ДАХОВІ КОНСТРУКЦІЇ



Управління
охорони
історичного
середовища



Центр міської історії
Center for urban history

ЛЕКБІЛ УРСР УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ІСТОРИЧНОГО СЕРЕДОВИЩА	ВИКОНАВ ПЕРЕВІРУВ	МАСК СТОЯЧКА	SRP... E...	ОБ'ЄКТ 89-231	МАТЕРІАЛ 11/12	8
---	----------------------	-----------------	----------------	------------------	-------------------	---

ТАБЛИЦА 1

Управление
охраны
историко-
культурного
наследия

ДЕРНБУД УРСР И-Т	ВИКОНАВ	СТОНИКА	<i>Масіс</i>	ОБ'ЄКТ №	МАРКА	СТОП.
КРПРОЕКТЕСТАВЛ/Ш/М ПІДПИСАНИ ФІЛІМ	ПЕРЕВІРЬ	Масіс	<i>Шель</i>	89-231		

НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ
ПЕРЕТИНІВ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ
/ ЗА ПЕРЕВІРОЧНИМ РОЗРАХУНКОМ /

ТРЕТІННЯ 2

№ ПЕРЕ- ТІНКУ	R МАТЕРІАЛУ кг/см²	b ^р (пох. стор.) кг/см²	ВИСНОВКИ ПРО НЕСУЧУ ЗДАТНІСТЬ		ПРИМІТКИ
			ЗАДОВІЛЬНА (+)	НЕДОБІДНЕ ПІДСИЛЕННЯ (+)	
1	402	19.8	+	—	
2	130	44	+	—	
3	130	52	+	—	
4	130	68	+	—	



Управління
охорони
історичного
середовища



ДЕРНБUD YPCP ІН-Т УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ Львівський ФІЛІАЛ	Виконав	Стонник		Об'єкт №	Марка	Стор.
	Перевірів	Масіс	Селів	89231		