Відомість робочих креслень основного комплекту. „КМ"

Лист	Найменування	Примітки
1	Загальні дані.	
2	Арка. Геометрична схема. Монтажна схема. Вузол 1.	
3	Арка. Вузли 2,3,4.	
4	Арка. Монтажні марки арки. Специфікація.	
5	Арка. Деталі, специфікації"	
6	Монтажні схеми: плани, розріз по 1-1; по 2-2	
7	Монтажні схеми: Вузли 5і6	
8	Монтажні схеми: Вузли 7,8,9,10.	
9	Монтажні схеми: Зв'язі, підвіски, стійки, розпори	
10	Монолітні залізобетонні опорні плити ОП-1, ОП-2. Специфікація до монтажних схем.	
11	Схема розташування елементів покрівлі та настилу перекриття.	
12	Монолітні залізобетонні опорні плити ОП-3 металеві прогони МПП-1,2,3. Специфікації.	

1. Робочі креслення комплекту марки „КМ" розроблені на замовлення УКБ Львівської міської адміністрації і передбачають монтаж нових несучих конструкцій покриття глядацького залу під існуючим дахом.

2. Навантаження, прийняті для розрахунку конструкцій:

Нормативне навантаження від снігу — 50кг/м²
Швидкісний напор вітру — 45 — и —
Тимчасове нормативне навантаження
на підвісне перекриття — 200кг/м²

3. До початку реконструкції перекриття над глядацьким залом, обов'язково повинен бути ретельно розроблений проект виконання робіт.

4. Всі будівельно-монтажні роботи виконувати у повній відповідності з робочими кресленнями, проектом виконання робіт і відповідними СНиП по організації, виконанню та прийомці робіт.

5. Цим проектом передбачається така послідовність будівельно-монтажних робіт:

а) на дерев'яних піклаках по верхньому поясу існуючих дерев'яних ферм укладаються у проектне положення металічні балки підвісного перекриття. До балок прив'язуються опорні листи позиції „4" і балки зварюються між собою накладками поз. „1" (вузол 9 на КМ-8). Поверх балок укладається профільований настил. До укладки балок всі витяжкові навантаження на існуючому настилі, а також утеплювач з комишитових плит повинні бути знято. Після укладки настилу існуючий дерев'яний настил по нижньому поясу ферм повинен бути демонтований.

б) На новому настилі, використовуючи існуючі арки, з монтажних марок збирають нові металеві арки та їх зв'язки, попередньо забетонувавши опорні плити „ОП-1". Змонтована арка тимчасово розкріплюється до двох існуючих арок. Після встановлення двох середніх арок, вони обв'язуються між собою системою в'язей і після цього монтується третя арка.

Відомість специфікацій

Лист	Найменування	Примітки
4	Специфікація металу на монтажні марки арки.	
5	Специфікація металу на арку.	
8	Специфікація до монтажних схем арок і зв'язей	
8	Специфікація до монтажної схеми підвісного перекриття.	
9	Специфікація металу на зв'язі, розпорки, підвіски, стійки.	
10	Специфікація металу на балки, опорні плити ОП-1, ОП-2	
11	Специфікація до схеми розташування елементів покрівлі	
12	Специфікація металу на опорну плиту ОП-3, прогони покриття. Відомість витрат сталі на елемент.	

На даний час існуючі ферми підсилені. Однак, під час монтажу нового настилу і металевих арок необхідно вести систематичний нагляд за станом існуючих ферм та арок.

б) Після закінчення монтажу арок і їх в'язей, до арок прив'язують підвіски і через опорні листи (позиція „4", вуз. 9 аркуш КМ-8) підвішують балки перекриття і вилучають дерев'яні піклаки між балками і верхнім поясом ферм, тим самим передаючи навантаження від перекриття на заново встановлені металічні арки. За цим, для надання жорсткості перекриттю, монтуються розпорки „МР" (лист КМ-6).

г) До арок прив'язують стійки „СТ" (лист КМ-6) і на них монтують прогони покриття. Прогони пропускають через пробиті отвори в торцевій стіні зі сторони сцени.

д) В подальшому затіна існуючої покрівлі на нову виконується невеликими ділянками з таким розрахунком, щоб можна було захиститися від проникнення атмосферної води в середину приміщення.

6. Всі металеві конструкції повинні бути очищені від іржі і пофарбовані олійною фарбою за два рази.

7. Укладання бетонної суміші, при бетонуванні опорних плит, виконувати з обов'язковим її ущільненням.

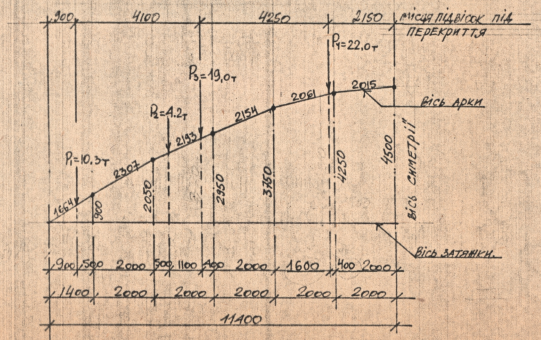
8. До виготовлення монтажних марок арок („М" лист КМ-4) доцільно виготовити з фанери чи іншого матеріалу плоский шаблон для уточнення геометричних розмірів арки.

Відомість витрат сталі на елемент (закінчення „КМ")

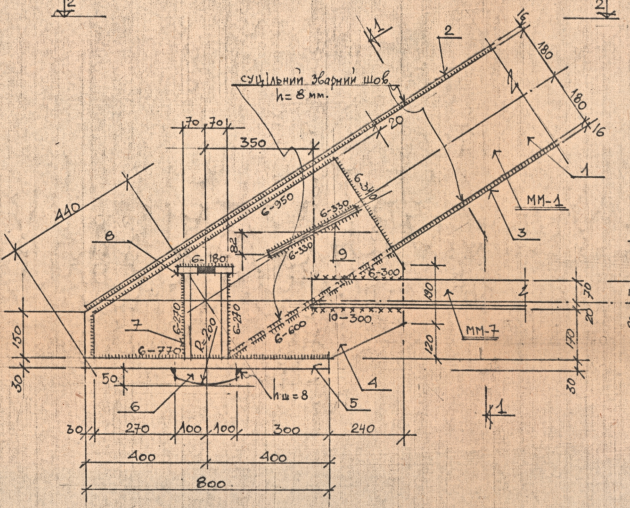
Марка елементу	Вироби арматурні та металічні																										Вироби закладні									
	Арматура класу								Прокат марки.																		Всього	Арматура класу				Прокат марки				Всього
	А-III				А-I				Ст3-3СП5																			А-III			А-I	Вст3СП				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 8240-72*			ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 19904-74													ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19904-74				
	ф16	ф12	ф10	разом	ф32	ф10	ф6	разом	Г33	Г20	Г16	разом	L90×6	L75×5	L63×5	разом	δ=20	δ=16	δ=14	δ=10	δ=8	δ=6	разом		ф16	ф10	разом	ф25	разом	δ=60	δ=30	δ=8	разом	
Балки МБ-1									232,14			232,14														232,14									
—"— МБ-2									175,57			175,57														175,57									
—"— МБ-3									340,91			340,91														340,91									
Розпорки МР-1													44,32			44,32										44,32									
—"— МР-2													43,16			43,16										43,16									
—"— МР-3													52,44			52,44										52,44									
—"— МР-4													4,18			4,18										4,18									
Прогони МПП-1									234,20			234,20														234,20									
—"— МПП-2									177,0			177,0														177,0									
—"— МПП-3									343,8			343,8														343,80									
Збиральні елементи																																				
																						360,0	360,0													

Управління охорони історичного середовища Center for Urban History

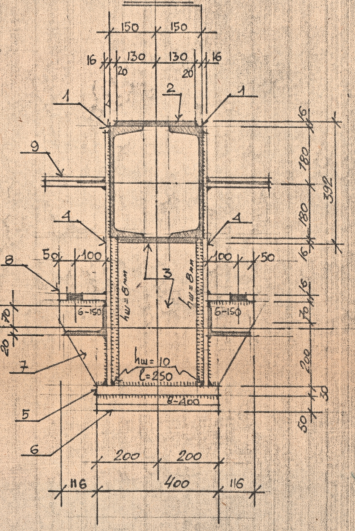
Геометрична схема арки і схема навантаження



Вузол 1

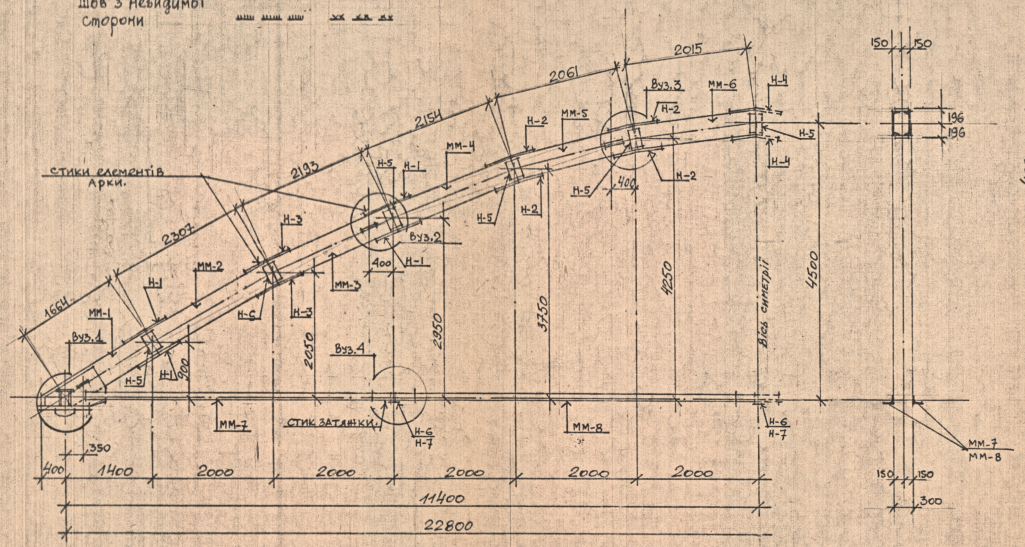


По 1-1

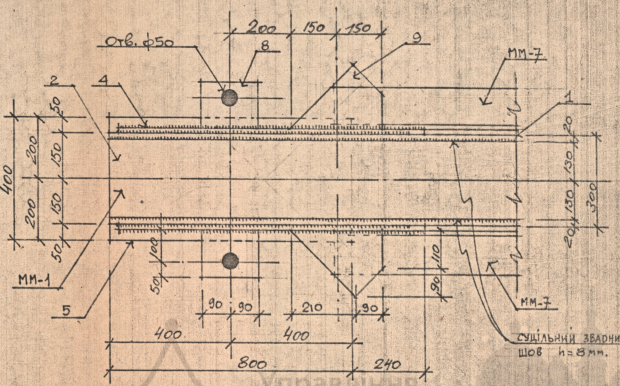


Умовні позначки зварних швів

	Заводський	монтажний
Шов з видимої сторони		
Шов з невидимої сторони		



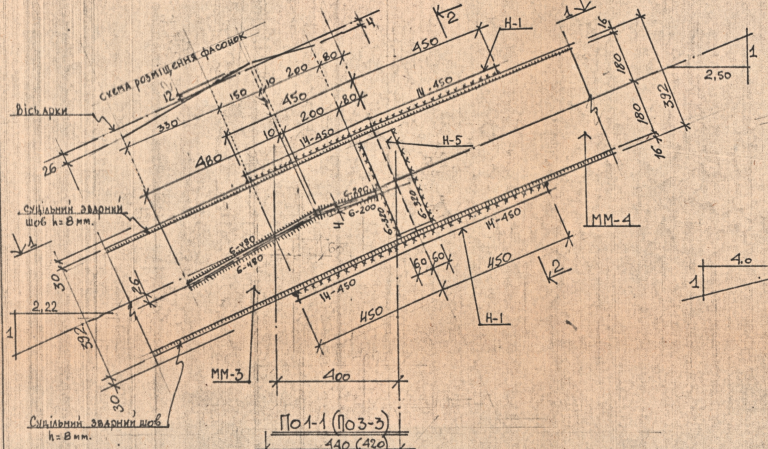
По 2-2



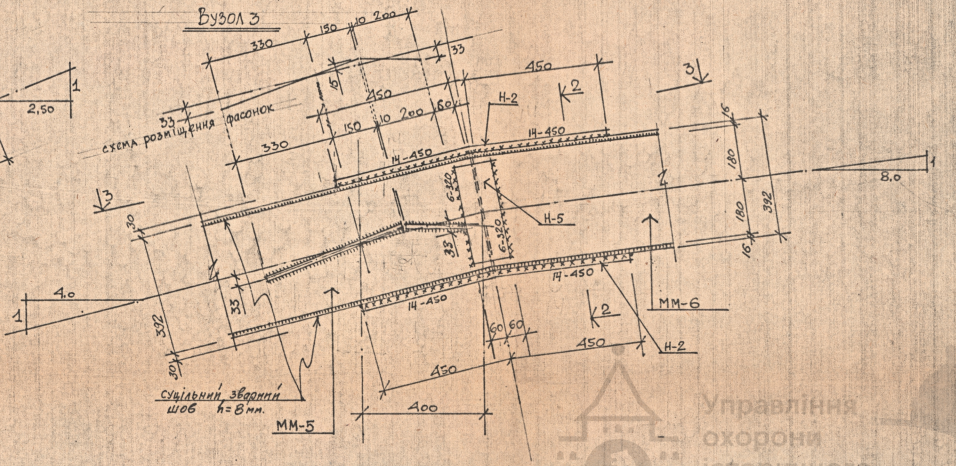
				об'єкт 4760-87 КМ	
				реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької.	
Нач. КПМ-3	Мастило				
Гол. конс.	Проскурняк				
ГАП	Кузнєцов			Заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу театру.	стадія: Р; лист: КМ-2; листів:
ГІП	Єфремов		08.02		
Виконав	Єфремов		08.02		
Перевір.	Проскурняк			Арка. Геометрична схема, монтажна схема вузол 1.	МІСТОПРОЕКТ м. Львів.
Н. контр.	Проскурняк				

uma.lvivcenter.org

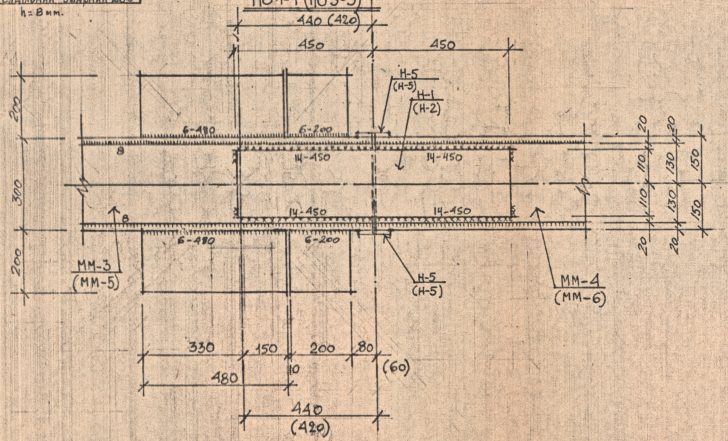
Вузол 2



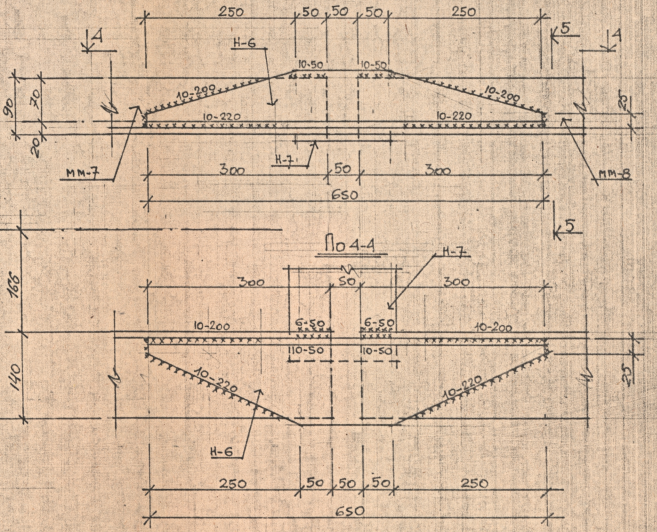
Вузол 3



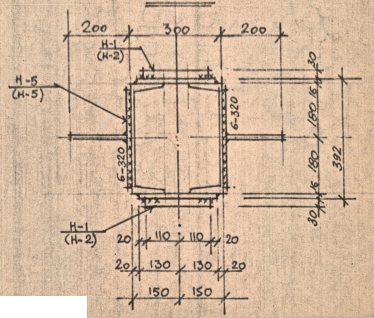
По 1-1 (По 3-3)



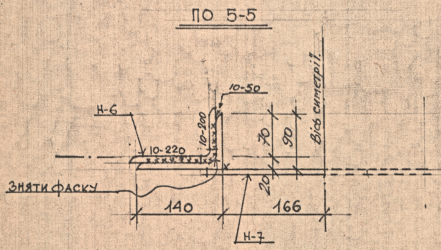
Вузол 4



По 2-2



По 5-5



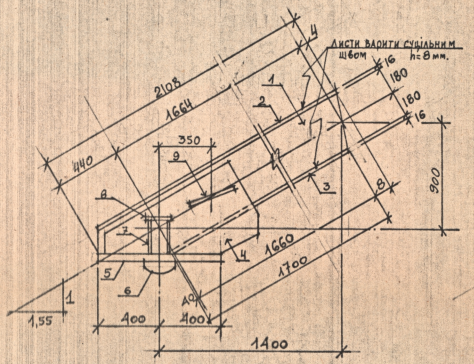
По 4-4

Нач. КПМ-3	Мастило			об'єкт 4760-87 КМ	
Гол. констр.	Проскурняк			реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької	
ГАП	Кузнецов			заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу театру.	стадія: Р; лист: КМ-3; листів:
ГІП	Єфремов		08.02		
Виконав	Єфремов		08.02	Арка. Вузли 2,3,4.	
Перевірив	Проскурняк				Містопроект м. Львів
Н. контр.	Проскурняк				

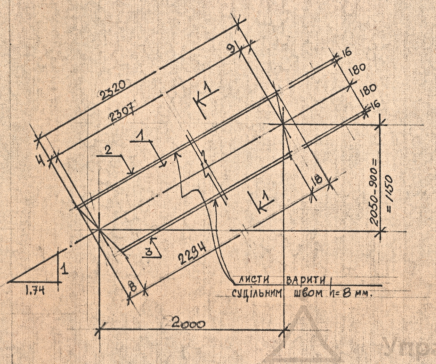
Управління охорони історичного середовища

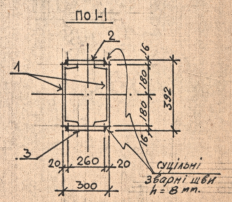
uma.lvivcenter.org

МОНТАЖНА МАРКА ММ-1
(розглядати разом з вузлом 1 на КМ-2)

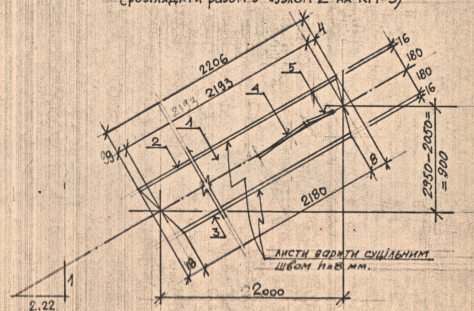


МОНТАЖНА МАРКА ММ-2

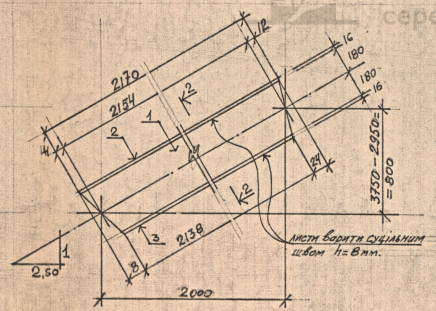


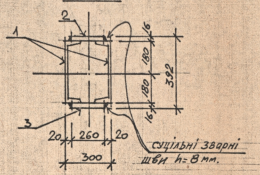


Монтажна марка ММ-3
(розглядати разом з вузлом 2 на КМ-3)

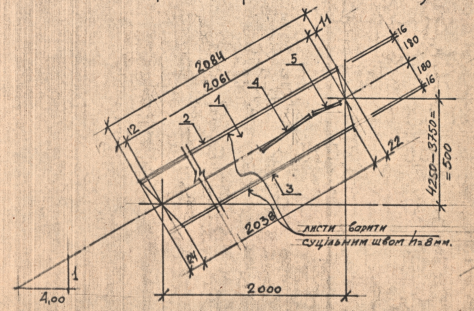


МОНТАЖНА МАРКА ММ-4

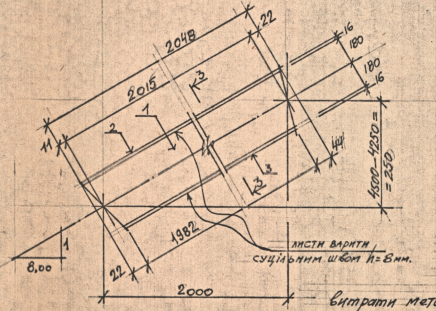


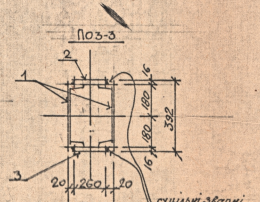


МОНТАЖНА МАРКА ММ-5
(розглядати разом з вузлом 3 на КМ-3)



МОНТАЖНА МАРКА ММ-6





1. В специфікацію "примітки" специфікації вказана вага у "кг" однієї позиції.

2. У вагу монтажних марок включено витрати металу на зварні шви у розмірі 2%

3. Зварку елементів виконувати електродами типу Э42А.

Специфікація металу на одну марку „ММ"

Формат	Зона	Позиція	Позначення	Найменування	Кількість шт.	Примітки
			Змінні дані для виконання.			
			4760-87-КМ-4	ММ-1		544,90
				Деталі		
		1	090.2108. ГОСТ 8240-72*	[N36 L=2108	2	88,33
		2	070.2008 ГОСТ 19903-74	— 260×16 L=2008	1	65,57
		3	070.1700 ГОСТ 19903-74	— 260×16 L=1700	1	55,52
		4	070.1010 —"— —"—	— 660×16 L=1010	2	51,84
		5	070.800 —"— —"—	— 400×30 L=800	1	75,36
		6	070.400 —"— —"—	— 200×50 L=400	1	31,40
		7	070.270 —"— —"—	— 150×16 L=270	4	3,71
		8	070.180 —"— —"—	— 150×16 L=180	2	3,39
		9	070.300 —"— —"—	— 200×8 L=300	2	2,20
			4760-87-КМ-4	ММ-2		352,00
				Деталі		
		1	090.2320 ГОСТ 8240-72*	[N36 L=2320	2	97,21
		2	070.2320 ГОСТ 19903-74	— 260×16 L=2320	1	75,76
		3	070.2294 —"— —"—	— 260×16 L=2294	1	74,31
			4760-87-КМ-4	ММ-3		352,10
				Деталі		
		1	090.2206 ГОСТ 8240-72*	[N36 L=2206	2	92,43
		2	070.2206 ГОСТ 19903-74	— 260×16 L=2206	1	72,04
		3	070.2180 —"— —"—	— 260×16 L=2180	1	71,19
		4	070.480 —"— —"—	— 200×8 L=480	2	6,03
		5	070.200 —"— —"—	— 200×8 L=200	2	2,51
			4760-87-КМ-4	ММ-4		329,0
				Деталі		
		1	090.2170 ГОСТ 8240-72*	[N36 L=2170	2	90,92
		2	070.2170 ГОСТ 19903-74	— 260×16 L=2170	1	70,86
		3	070.2138 —"— —"—	— 260×16 L=2138	1	69,82
			4760-87-КМ-4	ММ-5		332,90
				Деталі		
		1	090.2084 ГОСТ 8240-72*	[N36 L=2084	2	87,30
		2	070.2084 ГОСТ 19903-74	— 260×16 L=2084	1	68,06
		3	070.2038 —"— —"—	— 260×16 L=2038	1	66,60
		4	070.480 —"— —"—	— 200×8 L=480	2	6,03
		5	070.200 —"— —"—	— 200×8 L=200	2	2,51
			4760-87-КМ-4	ММ-6		309,30
				Деталі		
		1	090.2048 ГОСТ 8240-72*	[N36 L=2048	2	85,81
		2	070.2048 ГОСТ 19903-74	— 260×16 L=2048	1	66,88
		3	070.1982 —"— —"—	— 260×16 L=1982	1	64,72
			4760-87-КМ-5	ММ-7		89,25
				Деталі		
		1	080.5100 ГОСТ 8510-72*	L 140×90×10 L=5100	1	89,25
			4760-87-КМ-5	ММ-8		104,83
				Деталі		
		1	080.5990 ГОСТ 8510-72*	L 140×90×10 L=5990	1	104,83

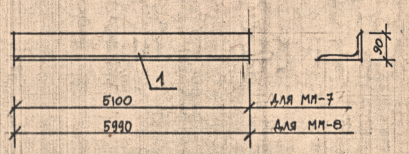
Нач. КТМ-3	Містило		Об'єкт 4760-87 КМ
Гол. конс.	Проскурняк		Реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької.
ГАП.	Кузнєцов	13.02	Заміна несних конструкцій покриття глядацького залу театру.
Гіп.	Єфремов	13.02	
Виконав	Єфремов	13.02	Арка. монтажні марки арки. Специфікація.
Перевір.	Проскурняк		
Н. контр.	Проскурняк		

Стадія	Лист	Листів
Р	КМ-4	

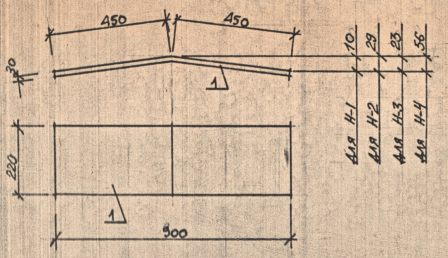
Містопроект м. Львів.

Управління охорони історичного середовища
uma.lvivcenter.org

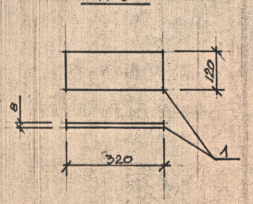
ММ-7 ; ММ-8



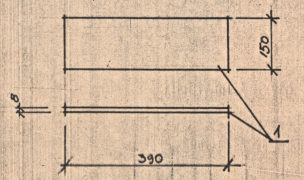
Н-1;Н-2;Н-3; Н-4



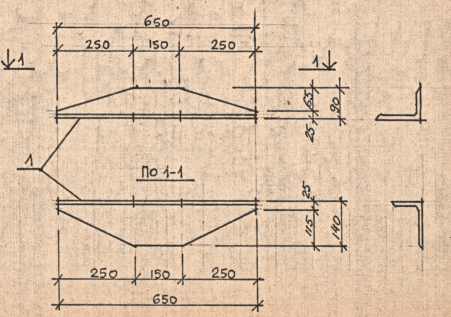
Н-5



Н-7



Н-6



Відомість витрат сталі на один елемент

Марка елементу	Сталь по ГОСТ 380-71* Марка сталі ВСт3сп5 Сж36	всього	ВСт3кп2 δ=50	всього	ВСт3сп δ=30	всього	ВСт3сп5 δ=16	всього	δ=8	всього	L140×90×10	всього	разом	разом з наплавленим металом (коеф. 1,05)
Арка АР-1	2168	2168	62,8	62,8	1177	1177	1894	1894	1411,2	141,2	845,8	845,0	6288	6398

1) Зварку елементів виконувати електродами типу Э42А.
2) Всі металеві елементи огрунтувати суріком і пофарбувати олійними фарбами
3) В стовпчику „примітки" специфікації вказана вага у кг" одиєї позиції.

Специфікація металу на одну арку.

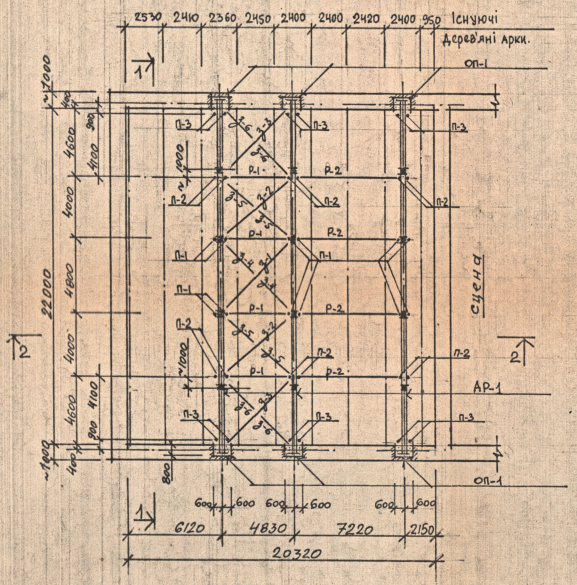
Формат	Зона	Позиція	Позначення	Найменування	Кількість шт.	Примітки.
			Змінні дані	Для виконання		
			А760-87-КМ-2	Арка АР-1		6398.0
				Сборочні одиниці		
				монтажні марки		
		ММ-1	А760-87-КМ-4	ММ-1	2	544.90
		ММ-2	— " — КМ-4	ММ-2	2	352.00
		ММ-3	— " — КМ-4	ММ-3	2	352.10
		ММ-4	— " — КМ-4	ММ-4	2	329.00
		ММ-5	— " — КМ-4	ММ-5	2	332.90
		ММ-6	— " — КМ-4	ММ-6	2	309.30
		ММ-7	— " — КМ-5	ММ-7	4	89.25
		ММ-8	— " — КМ-5	ММ-8	4	104.83
				Деталі		
			А760-87-КМ-5	Н-1	8	46,63
	1		070.300 ГОСТ 19903-74	—220×30 L=900	1	46,63
			А760-87-КМ-5	Н-2	8	46,63
	1		070.300 ГОСТ 19903-74	—220×30 L=900	1	46,63
			А760-87-КМ-5	Н-3	4	46,63
	1		070.300 ГОСТ 19903-74	—220×30 L=900	1	46,63
			А760-87-КМ-5	Н-4	2	46,63
	1		070.300 ГОСТ 19903-74	—220×30 L=900	1	46,63
			А760-87-КМ-5	Н-5	22	2,41
	1		070.320 ГОСТ 19903-74	—120×8 L=320	1	2,41
			А760-87-КМ-5	Н-6	6	11,38
	1		080.650 ГОСТ 8510-72*	L140×90×10 L=650	1	11,38
			А760-87-КМ-5	Н-7	3	3,67
	1		070.390 ГОСТ 19903-74	—150×8 L=390	1	3,67
			Специфікацію металу на ММ-7 і ММ-8 див. на листі КМ-4.			

Управління охорони історичного середовища

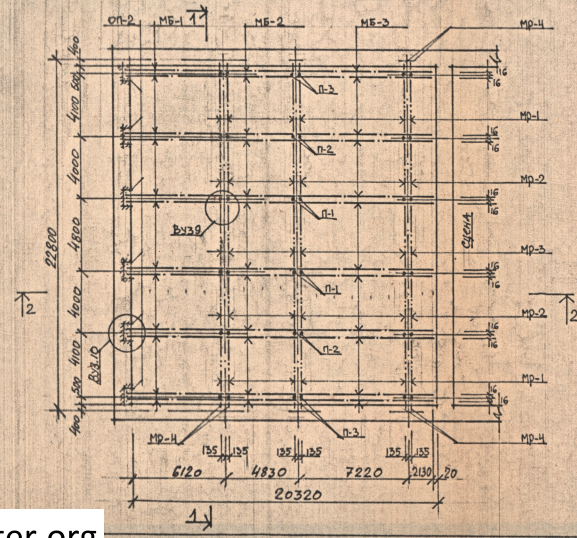
Нач. КТМ-3	Мастило		Об'єкт 4760-87 КМ
Гол. констр.	Проскурняк		Реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької.
ГАП	Кацецов		Заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу театру.
ГІП	Єфремов		Стадія: Р; Лист: КМ-5; Листів:
Виконав	Єфремов		Арка. Деталі, специфікації.
Перевір.	Проскурняк		Містопроект м. Львів
Н. Контр.	Проскурняк		

uma.lvivcenter.org

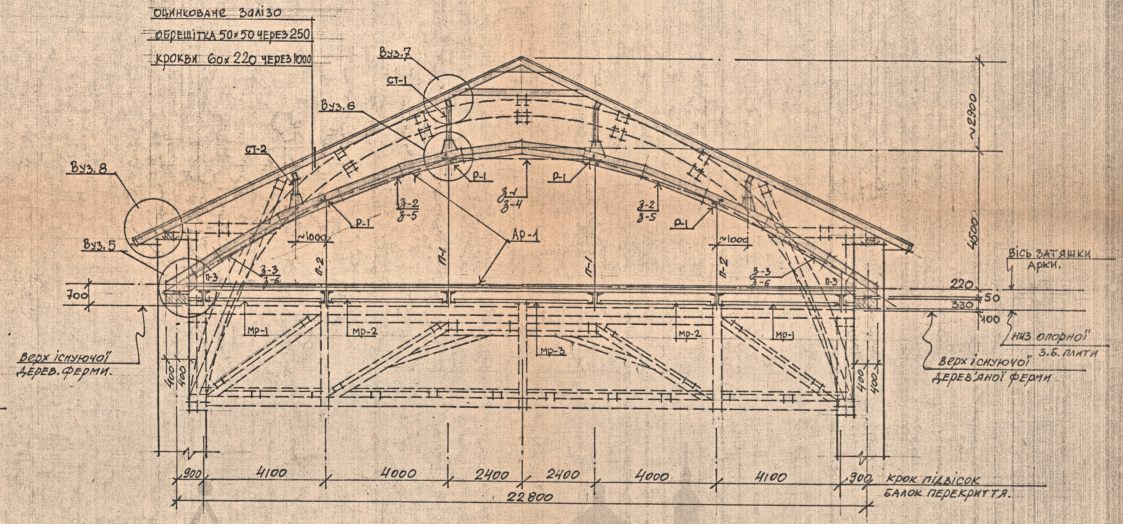
МОНТАЖНА СХЕМА АРОК І ЗВ'ЯЗЕЙ



МОНТАЖНА СХЕМА ПІДВІСНОГО ПЕРЕКРИТТЯ.

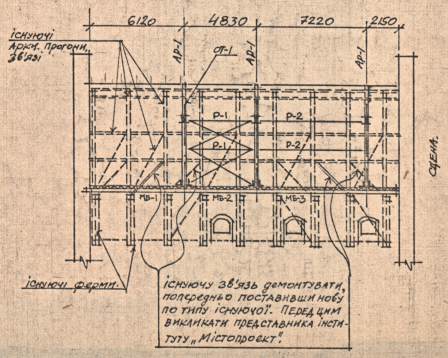


розріз по 1-1



Розріз по 2-2

(крокви умовно не показані)



УМОВНІ ЗНАКИ



існуючі дерев'яні конструкції зал.

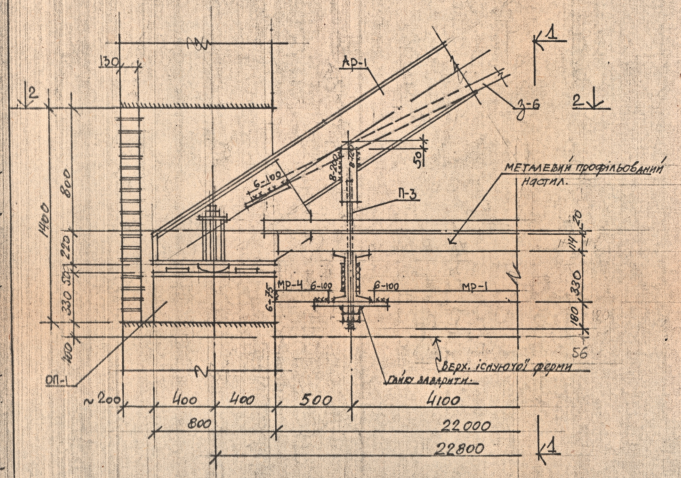
отвори, ніші, що пробиваються по місцю.

1. Всі металеві конструкції фарбуються олійною фарбою за два рази.
2. Зварку виконувати електродами типу „Э42"

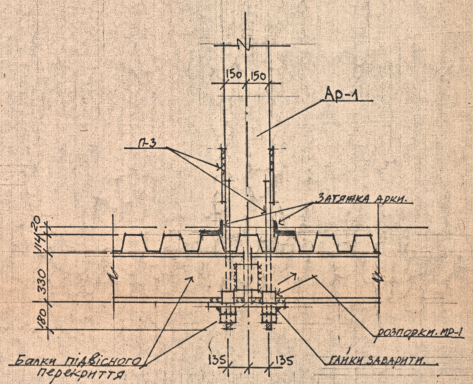
					Об'єкт 4760-87 КМ		
Нач. кпмз	Мастило				реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької		
Гол. конс.	Прокурняк						
ГАП	Куцеводь				Заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу театру.	Стадія	Арк	Аркушів
ГІП	Єфремов			02.95		Р	КМ-6	
Виконав	Єфремов			02.95				
Перевір.	Прокурняк				Монтажні схеми: плани, розріз по 1-1 і по 2-2	містопроект м. Львів		
Н. контр.	Прокурняк							

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

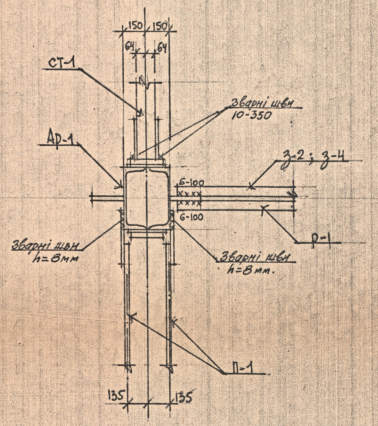
Вузол 5



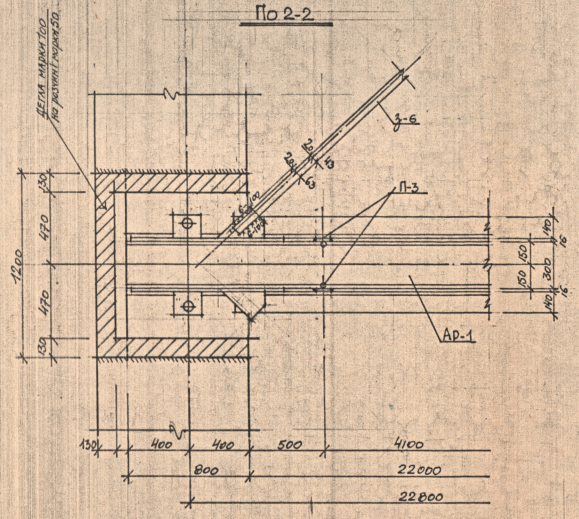
ПО1-1



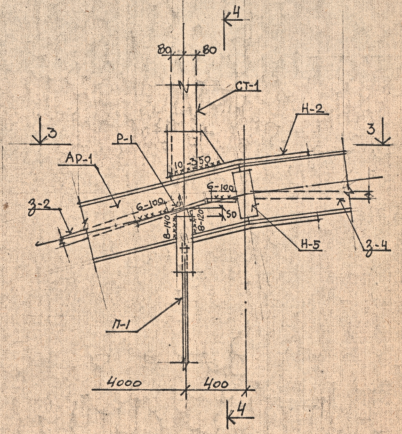
ПО4-4



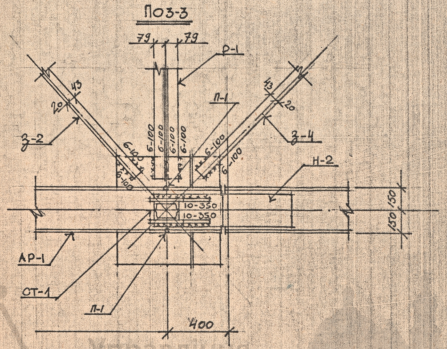
ПО2-2



Вузол 6



ПО3-3

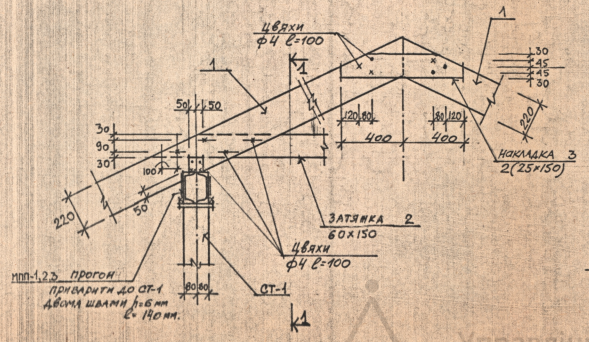


1. Зварку виконувати електродами типу Э42.
2. Всі металеві конструкції фарбуються олійною фарбою за 2 рази.

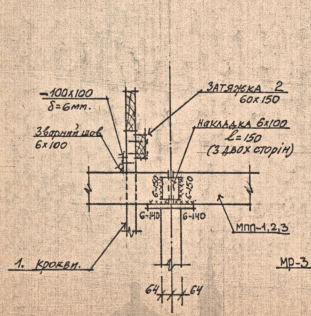
				Об'єкт 4760-87	КМ
Нач. кер-з	Мастило			Реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької	
Гол. констр.	Проскурняк				
ГАП	Кузнецов			Заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу театру	Стадія: Р; Лист: КМ-7; Листів:
ГІП	Ефремов		21.85		
Виконав	Ефремов		21.85		
Перевір.	Проскурняк			Монтажні схеми: Вузли 5 і 6.	Містопроект м. Львів
Н. контр.	Проскурняк				

Управління охорони історичного середовища
uma.lvivcenter.org

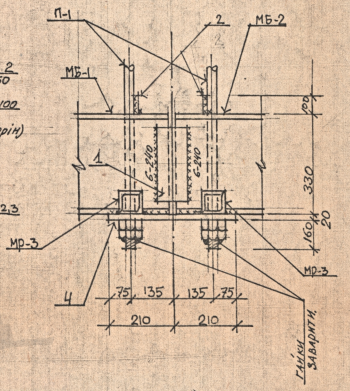
Вузол 7



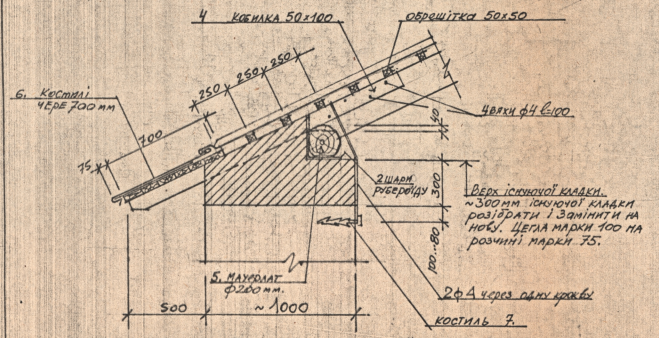
По 1-1



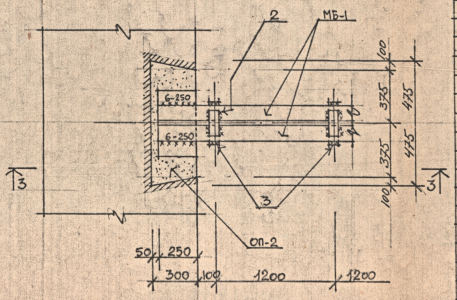
По 2-2



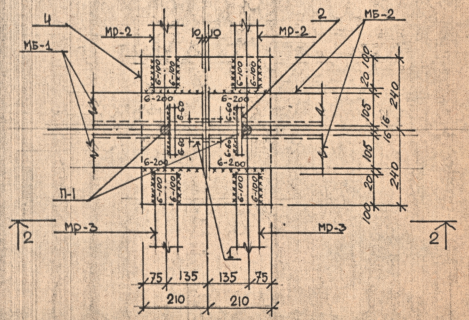
Вузол 8.



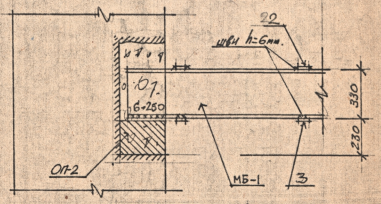
Вузол 10



Вузол 9



По 3-3



1. Зварювання виконувати електродами типу „Э42"
2. Всі металеві елементи пофарбувати олійною фарбою
3. Монтажні схеми див. лист КМ-6.

Специфікація до монтажної схеми арок і зв'язей

Марка, позиц.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса одн. кг	Примітки
		Арки			
АР-1	4760-87-КМ-2	АР-1	3	6398	
		Зв'язі			
З-1	4760-87-КМ-9	З-1	1	34,39	
З-2	—"—	З-2	2	32,56	
З-3	—"—	З-3	2	36,12	
З-4	—"—	З-4	2	14,62	
З-5	—"—	З-5	4	13,71	
З-6	—"—	З-6	4	15,44	
Р-1	4760-87-КМ-9	Р-1	4	47,52	
Р-2	—"—	Р-2	4	120,42	
		Підвіски			
П-1	4760-87-КМ-9	П-1	12	31,86	
П-2	—"—	П-2	12	23,15	
П-3	—"—	П-3	12	9,33	
		Стійки			
СТ-1	4760-87-КМ-9	СТ-1	6	66,69	
СТ-2	—"—	СТ-2	6	51,07	
		Опорні плити			
ОП-1	4760-87-КМ-10	ОП-1	6	—	

Специфікація до монтажної схеми підвісного перекриття.

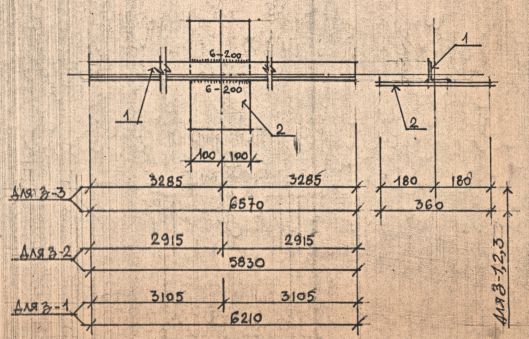
		Балки			
МБ-1	4760-87-КМ-10	МБ-1	12	232,14	
МБ-2	—"—	МБ-2	12	175,67	
МБ-3	—"—	МБ-3	12	340,91	
		Розпорки			
МР-1	4760-87-КМ-9	МР-1	12	44,32	
МР-2	—"—	МР-2	12	43,16	
МР-3	—"—	МР-3	6	52,44	
МР-4	—"—	МР-4	12	4,18	
		Опорні плити			
ОП-2	4760-87-КМ-10	ОП-2	6	—	

		Вироби з'єднувальні			
1	6.100.070 ГОСТ 19904-74	—100×6 L=240	36	1,13	
2	—"—	—100×6 L=150	120	0,71	
3	—"—	—100×6 L=300	84	1,42	
4	4760-87-КМ-9	—40×20 L=480	18	31,65	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М-32	72	0,35	

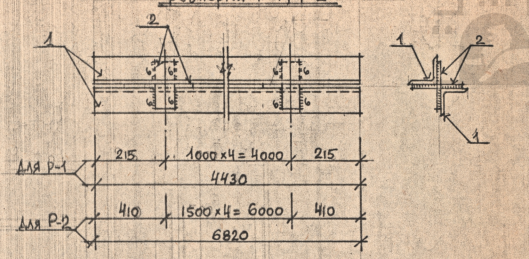
Нач. кож-з	Мастило		Об'єкт 4760-87 КМ		
Гол. констр.	Просурняк		реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької.		
ГИП	Кузнецов		Заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу театру.	Стадія	Лист	Листів
ГІП	Єфремов			Р	КМ-8	
Виконав	Єфремов		Монтажні схеми: вузли 7,8,9,10	Міотопроект м. Львів.		
Перевір.	Просурняк					
Н. контр.	Просурняк					

Управління охорони історичного середовища
uma.lvivcenter.org

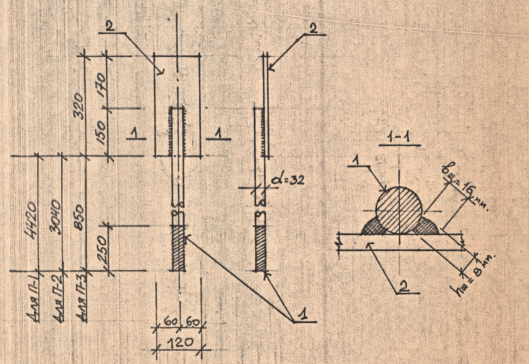
Зв'язі З-1, З-2, З-3



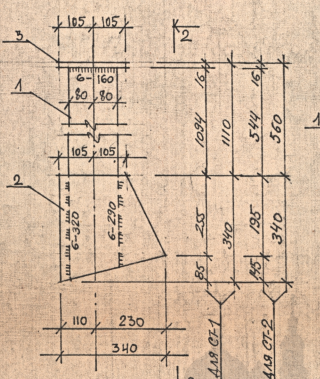
Розпорки Р-1, Р-2



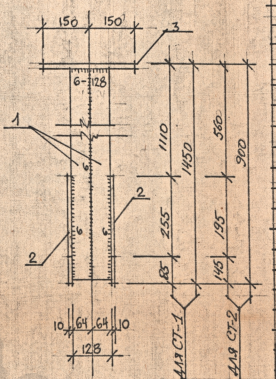
Підвіски П-1, П-2, П-3



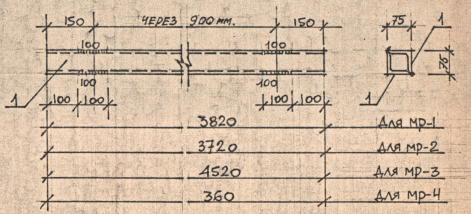
Стійки СТ-1, СТ-2



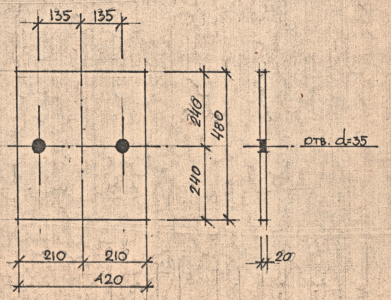
По 2-2



Розпорки Мр-1, Мр-2, Мр-3, Мр-4



Опорний лист. поз. 4



1. Зварювання виконувати електродами типу „Э42"
2. Всі елементи пофарбувати олійною фарбою за два рази.

Специфікація металу на одну марку. (початок)

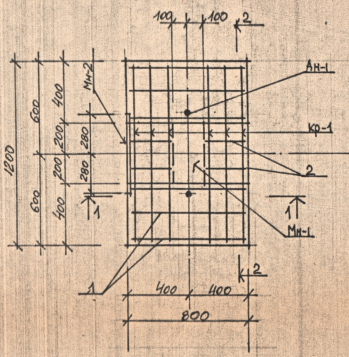
Формат	Зона	Позиція	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Примітки
				змінні дані для виконання		
			4760-87-КМ-9	Зв'язь З-1		34,39
				Деталі		
		1	080.6210. ГОСТ 8509-72*	L63×5 L=6210 ГОСТ	1	29,57
		2	8.200.070. ГОСТ 19904-74	–200×8 L=360	1	4,52
			4760-87-КМ-9	Зв'язь З-2		32,56
		1	080.5830. ГОСТ 8509-72*	L63×5 L=5830	1	28,04
		2	8.200.070. ГОСТ 19904-74	–200×8 L=360	1	4,52
			4760-87-КМ-9	Зв'язь З-3		36,12
		1	080.6570. ГОСТ 8509-72*	L63×5 L=6570	1	31,60
		2	8.200.070. ГОСТ 19904-74	–200×8 L=360	1	4,52
				Зв'язь З-4		14,62
		1	080.3040. ГОСТ 8509-72*	L63×5 L=3040	1	14,62
				Зв'язь З-5		13,71
		1	080.2850. ГОСТ 8509-72*	L63×5 L=2850	1	13,71
				Зв'язь З-6		15,44
		1	080.3210. ГОСТ 8509-72*	L63×5 L=3210	1	15,44
			4760-87-КМ-9	розпорка Р-1		47,52
		1	080.4430. ГОСТ 8509-72*	L63×5 L=4430	2	21,31
		2	8.60.070 ГОСТ 19904-74	–60×8 L=130	10	0,49
			4760-87-КМ-9	розпорка Р-2		120,42
		1	080.6820. ГОСТ 8509-72*	L90×6 L=6820	2	56,81
		2	8.60.070 ГОСТ 19904-74	–60×8 L=180	10	0,68
			4760-87-КМ-9	Підвіски П-1		31,86
		1	32.011.4570. ГОСТ 5781-82	ф 32 А-I L=4570	1	28,84
		2	10.120.070. ГОСТ 19904-74	–120×10 L=320	1	3,02
			4760-87-КМ-9	Підвіска П-2		23,15
		1	32.011.3190. ГОСТ 5781-82	ф 32 А-I L=3190	1	20,13
		2	10.120.070 ГОСТ 19904-74	–120×10 L=320	1	3,02
			4760-87-КМ-9	Підвіска П-3		9,33
		1	32.011.1000. ГОСТ 5781-82	ф 32 А-I L=1000	1	6,31
		2	10.120.070 ГОСТ 19904-74	–120×10 L 320	1	3,02
			4760-87-КМ-9	Стійка СТ-1		66,69
		1	090.1430. ГОСТ 8240-72*	⊏N16 L=1430	2	20,31
		2	10.340.070 ГОСТ 19904-74	–340×10 L=340	2	9,08
		3	16.210.070 ГОСТ 19904-74	–210×16 L=300	1	7,31
			4760-87-КМ-9	Стійка СТ-2		51,07
		1	090.880. ГОСТ 8240-72*	⊏N16 L=880	2	12,50
		2	10.340.070 ГОСТ 19904-74	–340×10 L=340	2	9,08
		3	16.210.070 ГОСТ 19904-74	–210×16 L=300	1	7,31

продовження специфікації див. на листі КМ-10

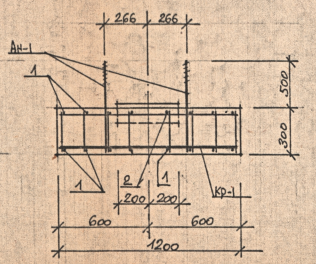
Нач. кол.	Мастило		Об'єкт 4760-87 КМ			
Гол. конс.	Проскурняк		реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької.			
ГІП	Кузнєцов		Заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу. театру	Стадія	Лист	Листів
ГІП	Єфремов			Р	КМ-9	
Виконав	Єфремов		Монтажні схеми: Зв'язі, підвіски, стійки, розпорки.	Містопроект м. Львів		
Перевір.	Проскурняк					
Н. контр.	Проскурняк					

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

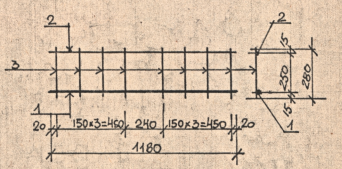
Опорна плита ОП-1



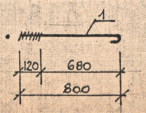
По 2-2



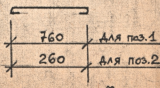
Каркас Кр-1



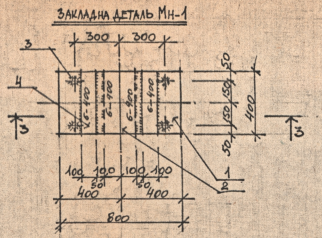
Анкерний болт Ан-1



З'єднувальні стержні



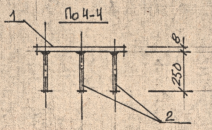
Закладна деталь Мн-1



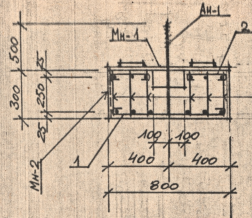
Закладна деталь Мн-2



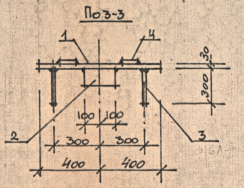
По 4-4



По 1-1



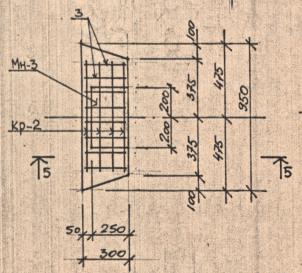
По 3-3



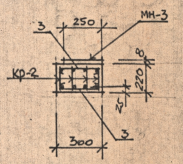
3. Обпирання плоских каркасів виконувати при допомозі об'язкових анкерних стержнів та обов'язкового арочу.
4. Петлеві з'єднання анкерних стержнів з пластинами виконувати дуговим зварюванням під шаром флюсу по ГОСТ 11533-75.
5. Закладні деталі замістити після розробки проекту арм.

1. Монолітні залізобетонні опорні плити виконувати з бетону класу В15. Укладку бетону виконувати з обов'язковим ущільненням.
2. Каркаси виготовляти за допомогою точкового електрозварювання. Дугова зварка забороняється.

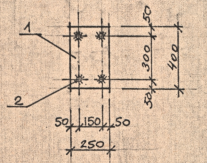
Опорна плита ОП-2



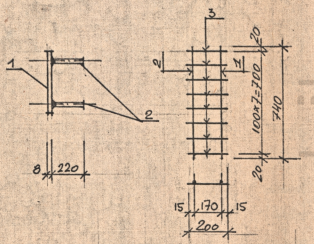
По 5-5



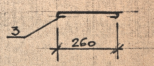
Закладна деталь Мн-3



Каркас Кр-2



З'єднувальні стержні



6. Специфікацію металевих виробів на опорні плити див. на листі КМ-11.

Специфікація металу на одну марку (Продовження)

(Початок на КМ-9)

Формат	Зона	Позиція	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Примітки
			4760-87-КМ-9	розпорка МР-1		44,32
		1	080.3820.ГОСТ 8509-72*	L 75×5 L=3820	2	22,16
			4760-87-КМ-9	розпорка МР-2		43,16
		1	080.3720.ГОСТ 8509-72*	L 75×5 L=3720	2	21,58
			4760-87-КМ-9	розпорка МР-3		52,44
		1	080.4520 ГОСТ 8509-72*	L 75×5 L= 4520	2	26,22
			4760-87-КМ-9	розпорка МР-4		4,18
		1	080.360. ГОСТ 8509-72*	L 75×5 L=360	2	2,09
			4760-87-КМ-9	опорний лист		
		4	20.420.070 ГОСТ 19904-74	—420×20 L=480	1	31,65
				МЕТАЛЕВІ БАЛКИ		
				МБ-1		232,14
		МБ-1	090.6360. ГОСТ 8240-72*	[N33 L=6360	1	232,14
				МБ-2		175,57
		МБ-2	090.4810. ГОСТ 8240-72*	[N33 L=4810	1	175,57
				МБ-3		340,31
		МБ-3	090.9340. ГОСТ 8240-72*	[N33 L=9340	1	340,31
				Опорні плити		
				ОП-1		196,03
				сборочні одиниці		
		Кр-1	4760-87-КМ-10	Каркас Кр-1	6	3,98
		Мн-1	—"—"—	Закл. деталь Мн-1	1	145,1
		Мн-2	—"—"—	—"—"— Мн-2	1	11,47
		Ан-1	—"—"—	Анкерн. болт Ан-1	2	4,18
		1	—"—"—	З'єднувальні стержні	14	0,47
		2	—"—"—	—"—"—	4	0,16
				матеріал: Бетон кл. В-15	0,29 м³	
				ОП-2		12,35
				сборочні одиниці		
		Кр-2	4760-87-КМ-10	Каркас Кр-2	4	1,275
		Мн-3	—"—"—	Закл. деталь Мн-3	1	6,83
		3	—"—"—	З'єднувальні стержні	16	0,058
				матеріал: Бетон кл. В-15	0,06 м³	

			Об'єкт 4760-87 КМ	
Нач. кт-3	Мастило		реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької	
Гол. конс.	Проскуряк			
ГАП	Юзефов		Заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу театру	Стадія: Р; Лист: КМ-10; Листів:
ГІП	Єфремов			
Вик.	Єфремов			
Перевір.	Проскуряк		монолітні залізобетонні опорні плити ОП-1 і ОП-2. Специфікація до монтажних схем.	Містопроект м. Львів
Н. контр.	Проскуряк			

uma.lvivcenter.org

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ПОКРІВЛІ

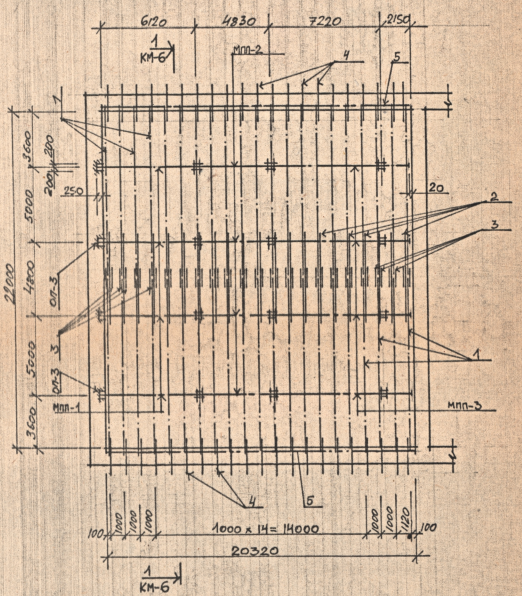
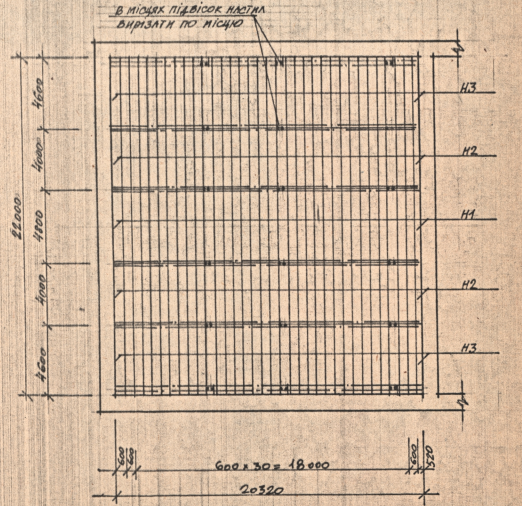


СХЕМА РАСТОШУВАННЯ НАСТИЛУ ПЕРЕКРИТТЯ



СПЕЦІФІКАЦІЯ ДО СХЕМИ РОЗТАШУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ПОКРІВЛІ

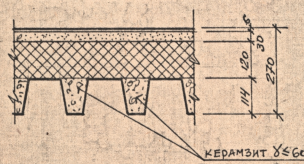
Марка. позиц.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса один.	Примітки
		Крокви			
1	Сосна II сорту. ГОСТ 8486-86	60х220 L=12500	42	0,165 м³	6,93 м³
		Затяжка			
2	—"— —"—	60х150 L=6000	21	0,054 м³	1,13 м³
		Накладка			
3	—"— —"—	25х150 L=800	42	0,003 м³	0,13 м³
		Кобилка			
4	—"— —"—	50х100 L=2000	42	0,01 м³	0,42 м³
		Мауерлат			
5	—"— —"—	Ф200 L=20300	2	0,637 м³	1,27 м³
		Костилі			
6	6.60.070 ГОСТ 19904-74	—60х6 L=600	58	1,70 кг	
7	16.011.150 ГОСТ 5781-82	Ф16А-I L=150	22	0,25 кг	
		Дріт ФН	—	—	1 кг
		Цвяхи ФН L=100	—	—	1,5 кг
		Металеві прогони			
МПП-1	4760-87-КМ-12	МПП-1	4	234,20	
МПП-2	—"— —"—	МПП-2	4	177,00	
МПП-3	—"— —"—	МПП-3	4	343,8	
		Опорні плити			
ОП-3	4760-87-КМ-12	ОП-3	4	—	—
		Обрешітка 50х50	—	—	5,60 м³
		Дошки поконьку h=25 мм	—	—	0,72 м³
		Оцинковане залізо	—	—	665 м²

СПЕЦІФІКАЦІЯ ДО СХЕМИ РАСТОШУВАННЯ НАСТИЛУ ПЕРЕКРИТТЯ.

		Настил			
Н1	Гост 24045-86	Н114-600-1,0 ПА/А L=5000	34	51,5 кг	
Н2	—"— —"—	Н114-600-1,0 ПА/А L=4000	68	41,2 кг	
Н3	—"— —"—	Н114-600-1,0 ПА/А L=4750	68	48,0 кг	

В колонці „Примітки" дана маса, або об'єм в цілому на покрівлю.

ДЕТАЛЬ ПІДВІСНОГО ПЕРЕКРИТТЯ



Лінолеум
Прошарок мастики
Стяжка з цементно-піщаного розчину М-150
Утеплювач. Газосилікат γ≤600 кг/м³
Профільований настил.

1. Дерев'яні конструкції покрівлі виготовляються з деревини хвойних порід не нижче II сорту по ГОСТ 8486-86.
2. Захист деревини від загнивання та вогнезахистну обробку виконувати у відповідності з вимогами СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии" та СНиП 2.01.02-85 „Противопожарные нормы"

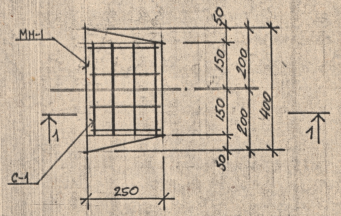
СПЕЦІФІКАЦІЯ МЕТАЛУ НА ОДНУ МАРКУ.

Формат	Зона	Позиц.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Примітки
			4760-87-КМ-10	Каркас КР-1		3,98
				Деталі		
				ст. окремі ГОСТ 5781-82		
		1	16.013.1180	ф16 А-III L=1180	1	1,86
		2	10.011.1180	ф10 А-I L=1180	1	0,73
		3	10.013.280	ф10 А-III L=280	8	0,178
				Закладна деталь		
			4760-87-КМ-10	МН-1		145,1
				Деталі		
		1	30.400.070. ГОСТ 19904-74	—400х30 L=800	1	75,40
		2	100.200.070 —"— —"—	—200х100 L=400	1	62,80
		3	16.013.300 ГОСТ 5781-82	ф16А-III L=300	4	0,47
		4	8.100.070 ГОСТ 19904-74	—100х8 L=400	2	2,51
			4760-87-КМ-10	МН-2		11,47
				Деталі		
		1	8.300.070. ГОСТ 19304-74	—300х8 L=560	1	10,55
		2	10.013.250 ГОСТ 5781-82	ф10А-II L=250	6	0,154
				Анкерний болт		
			4760-87-КМ-10	АН-1		4,18
				Деталі		
		1	25.011.800 ГОСТ 5781-82	ф25 А-I L=800	1	3,98
		2	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М-25	1	0,20
			4760-87-КМ-10	З'єднувальні стержні		
		1	10.011.760 ГОСТ 5781-82	ф10А-I L=760	1	0,47
		2	10.011.260 —"— —"—	ф10А-I L=260	1	0,16
			4760-87-КМ-10	Каркас КР-2		1,275
				Деталі		
				ст. окремі ГОСТ 5781-82		
		1	10.013.740	ф10А-III L=740	1	0,457
		2	10.011.740	ф10А-I L=740	1	0,457
		3	6.011.200	ф6А-I L=200	8	0,045
				Закладна деталь		
			4760-87-КМ-10	МН-3		6,83
				Деталі		
		1	8.250.070 ГОСТ 19304-74	—250х8 L=400	1	6,28
		2	10.013.220 ГОСТ 5781-82	ф10А-III L=220	4	0,136
			4760-87-КМ-10	З'єднувальні стержні		
		3	6.011.260. ГОСТ 5781-82	ф6А-I L=260	1	0,052

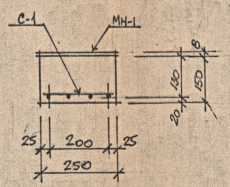
				Об'єкт 4760-87 КМ		
Нач. ктм.	Малтало			реконструкція та реставрація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької		
Гол. констр.	Прокурняк			Заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу театру.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Кузнєцов				Р	КМ-11	
ГІП	Єфременов						
Виконав	Єфременов						
Перевір.	Прокурняк			Схема розташування елементів покрівлі та настилу перекриття	Містопроект м. Львів		
Н. контр.	Прокурняк						

uma.lvivcenter.org

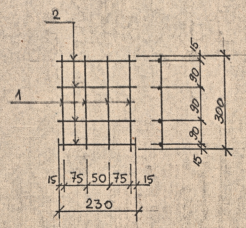
Опорна плита ОП-3



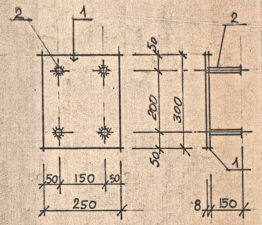
П01-1



Сітка С-1

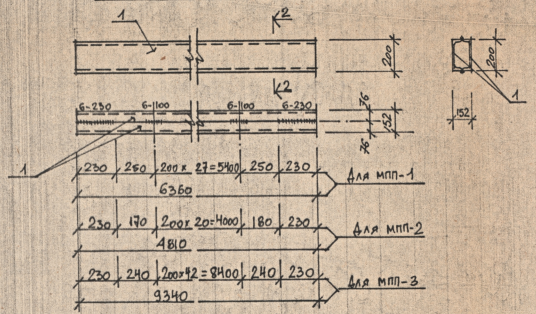


Закл. деталь МН-1



Металеві прогони покриття МПП-1; МПП-2; МПП-3

П02-2



1. Монолітні залізобетонні опорні плити виконувати з бетону класу В.15. Укладку бетону виконувати з обов'язковим ущільненням.
2. Каркаси і сітки виготовляти за допомогою точкового електрозварювання. Дугова зборка забороняється.
3. Таврове з'єднання анкерних стержнів з пластинами виконується дуговою зваркою під шаром флюса по ГОСТ 19292-73.
4. Закл. деталі захистити лако-фарбовим покриттям.

Відомість витрат сталі на елемент (спочатку) кг

Марка елементу	Вироби арматурні та металічні																								Вироби закладні									Всього
	Арматура класу							Прокат марки																	Арматура класу			Прокат марки						
	А-III				А-I			ВСт-3сп5																	А III			А-I	ВСт-3сп					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 8240-72*				ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 19904-74									ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19904-74				
	ф16	ф12	ф10	разом	ф32	ф10	ф6	разом	С33	С20	С16	разом	L80×6	L75×5	L63×5	разом	-δ=20	-δ=16	-δ=10	-δ=8	-δ=6	разом		ф16	ф10	разом	ф25	разом	-δ=100	-δ=30	-δ=8	разом	
Зв'язь З-1															29,87	29,87				4,52		4,52	34,39										
—"— З-2															28,04	28,04				4,52		4,52	32,56										
—"— З-3															31,60	31,60				4,52		4,52	36,12										
—"— З-4															14,62	14,62							14,62										
—"— З-5															13,71	13,71							13,71										
—"— З-6															15,44	15,44							15,44										
—"— Р-1															42,62	42,62				4,90		4,90	47,52										
—"— Р-2													113,62			113,62				6,80		6,80	120,42										
Підвіски П-1					28,84			28,84											3,02			3,02	31,86										
—"— П-2					20,13			20,13											3,02			3,02	23,15										
—"— П-3					6,31			6,31											3,02			3,02	9,33										
Стійки СТ-1											40,62	40,62						7,91	18,16			26,07	66,69										
—"— СТ-2											25,0	25,0						7,91	18,16			26,07	51,07										
Оп. плити ОП-1	11,16		8,30	19,46		11,60		11,60															31,06	1,88	0,324	2,80	7,96	7,96	62,80	75,40	15,57	153,77	164,53
—"— ОП-2			1,83	1,83		1,83	2,27	4,10															5,93		0,544	0,544					6,28	6,28	6,83
—"— ОП-3	1,064			1,064			0,204	0,204															1,27		0,37	0,37					4,71	4,71	5,08
Оп. мет пов. Н																	31,65						31,65										

Продовження відомості див. на листі КМ-1

Специфікація металу на одну марку

Формат	Зона	Позиція	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Примітки
				Сітка		
				С-1		1,268
				Деталі		
				Сборні окремі ГОСТ 5781-82		
		1	10.013.300	ф12 А-III L=300	4	0,266
		2	6.011.230	ф6 А-I L=230	4	0,051
				Закл. деталь		
				МН-1		5.08
				Деталі		
		1	8.250.070. ГОСТ 19904-74	—250×8 L=300	1	4,71
		2	10.013.150 ГОСТ 5781-82	ф10 А-III L=150	4	0,093
				Опорна плита		
				ОП-3		6,35
				Сборочні одиниці		
		С-1	4760-87-КМ-12	Сітка С-1	1	1,268
		МН-1	—"— —"—	Закл. деталь МН-1	1	5.08
				Матеріал: Бетон кл. В-15	0,013	м³
				Металеві прогони покрит.		
				МПП-1		234,2
				Сборочні одиниці		
		1	090.6360. ГОСТ 8240-72*	L N20 L=6360	2	117,1
				МПП-2		173,0
				Сборочні одиниці		
		1	090.4810. ГОСТ 8240-72*	L N20 L=4810	2	86,5
				МПП-3		343,8
				Сборочні одиниці		
		1	090.9340. ГОСТ 8240-72*	L N20 L=9340	2	171,9

		Об'єкт 4760-87 КМ	
Нач. КПЧ	Мастило	Реконструкція та регенерація споруди Львівського театру ім. М. Заньковецької	
Гл. констр.	Прокурняк		
ГАП	Кузнецов	Заміна несучих конструкцій покриття глядацького залу театру	Стадія: Р; Лист: КМ-12; Листів:
ГІП	Єфремов		
Виконав	Єфремов		
Перевір.	Прокурняк	Металеві залізобетонні опорні плити ОП-3. Металеві прогони МПП-1,2,3. Специфікації.	Містопроект м. Львів
Н. контр.	Прокурняк		

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org



					4760-87-ОБ
ГАП	Кузнецов			Львівський державний академічний український драматичний театр ім. М. Заньковецької.	
Кер.гр.	Колдра				
Викон.	Іванишин				
Перев.	Кожан				Стадія: ТЕР; Лист: 1; Листів: 2
Н.контр.	Кожан			Будгенплан	Госстрой УССР ГИПРОГРАД Львовский филиал

Копировал

Формат

Даний проект виконаний у відповідності з діючими нормами та правилами, в тому числі по вибухо-пожежній безпеці.

Головний архітектор проекту (Кузнецов)

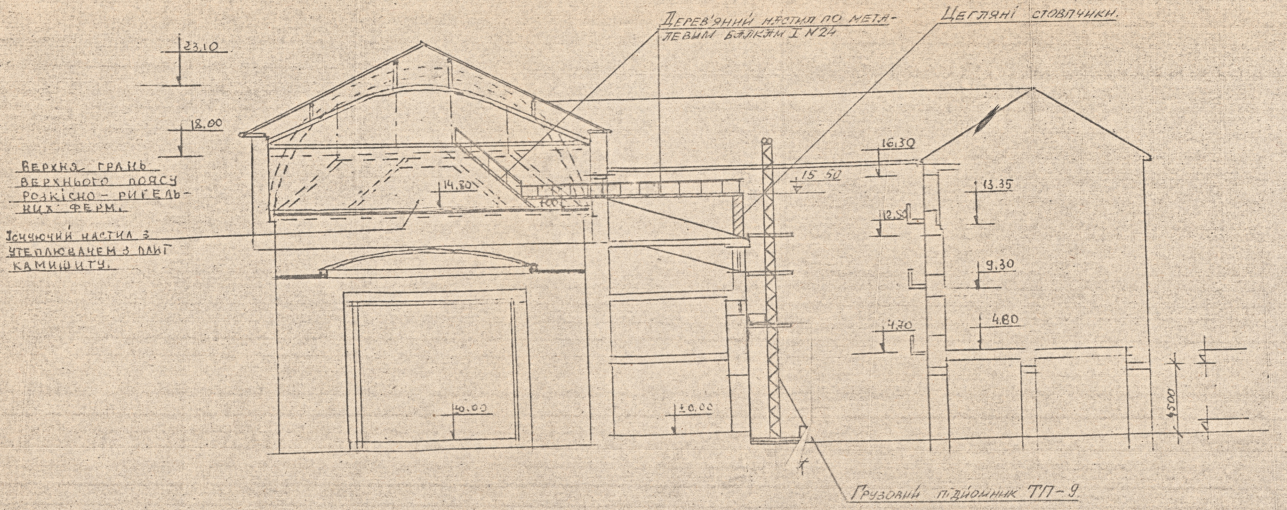
Керівник групи ПОБ (Колдра)

Управління охорони історичного середовища
Центр

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії / Center for Urban History

Розріз І-І



ГІП	Кузнецов		
Керів.	Копаєва		
Викон.	Гарячий		
Перев.	Копаєва		
Н.контр.	Копаєва		

4760-87-ОБ

Львівський державний академічний укр. театр ім. М. Заньковецької

Будівельний

Стадія	Лист	Листів
Р	2	2

Копіював

Формат

Державний проектний інститут містобудування м.Львів МІСТОПРОЕКТ

ний проект виконаний у відповідності
існими нормами та правилами/в тому числі
вибухо-пожежна безпеці/.

овний архітектор проекту /Кузнецов/
ільник групи ПОБ /Копаєва/

uma.lvivcenter.org