

Реконструкція нежитлових приміщень заг. пл. 1018,90 кв.м під центр позашкільної освіти на вул.
А.Тесленка, 2 у м. Львові

КОМПЛЕКТ КРЕСЛЕНЬ СТАДІЇ П
Конструкції бетонні
А-21-27/4-КБ

Директор



Боровий Р.

м. Львів-2022р.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

- 1. Розділ проекту включає в себе креслення стадії П на конструкції стін та монолітних перекрить.
- 2. Комплект креслень марки КБ розроблений на основі завдання, виданого замовником.
- 3. Відносній відмітці ±0.000 чистої підлоги відповідає абсолютна відмітка +266.800. Проектом не передбачене виконання робіт в зимовий період часу.
- 4. При розрахунку конструкції враховані такі характеристичні навантаження:
 - снігове навантаження 131 кг/м², згідно ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи";
 - вітрове навантаження 52 кг/м², згідно ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи";
 - корисне навантаження 200 кг/м² – для офісних приміщень;
- 5. Коефіцієнт надійності за відповідальністю (клас відповідальності споруди СС1 та класу відповідальності конструкції Б) $\gamma_n = 0.975$ для першої групи граничних станів, $\gamma_n = 0.95$ для другої групи граничних станів, згідно ДБН В.1.2-14-2018 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд".
- 6. Земляні, монтажні, маделажні роботи виконувати тільки після прийняття всіх заходів по попередженню нещасних випадків, які можуть статися при їх проведенні.
- 7. Армвання та бетонування всіх монолітних елементів повинно виконуватись згідно робочих креслень, проекту виконання робіт та з дотриманням вимог ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", "Руководство по производству арматурных работ" (ЦНИИОМТП, 1977), "Руководство по производству бетонных работ" (М., Стройиздат, 1975), ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві".
- 8. Догляд за укладанням монолітного бетону, захист від дощу, сонця, вітру, морозу тощо див. вказівки СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 9. При армуванні монолітних елементів пересічення арматурних стержнів через одне об'єднувати в'язальним дротом.
- 10. Забороняється на час виконання робіт перевантажувати окремі ділянки перекриття як новими, так і демонтованими тимчасовими конструкціями та будівельними матеріалами.
- 11. Виконання отворів в плитах перекриття розмірами більше 200х200 без погодження з проектною організацією недопустиме.
- 12. При розробці проекту враховані вимоги ДБН В.2.6-163:2010 "Сталеві конструкції".
- 13. виготовлення та монтаж конструкції виконувати відповідно з вимогами: ДСТУ Б В.2.6-75:2008 "Конструкції металеві будівельні. Загальні технічні умови", ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій", ДБН В.2.6-163:2010 "Сталеві конструкції" і стандарту підприємства на виготовлення конструкцій.
- 14. Зварні шви не пізніше ніж через 3 дні після закінчення зварювальних робіт необхідно ретельно очистити від шлаку та покрити цементними обмазками товщ. 20 мм або спеціальними ґрунтовими покриттями.
- 15. Антикорозійний захист конструкцій виконувати згідно з ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 "Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії", ДБН В.2.6-163:2010 "Сталеві конструкції".
- 16. Всі роботи з виготовлення і монтажу металоконструкцій виконувати з дотриманням вимог техніки безпеки у відповідності із ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".

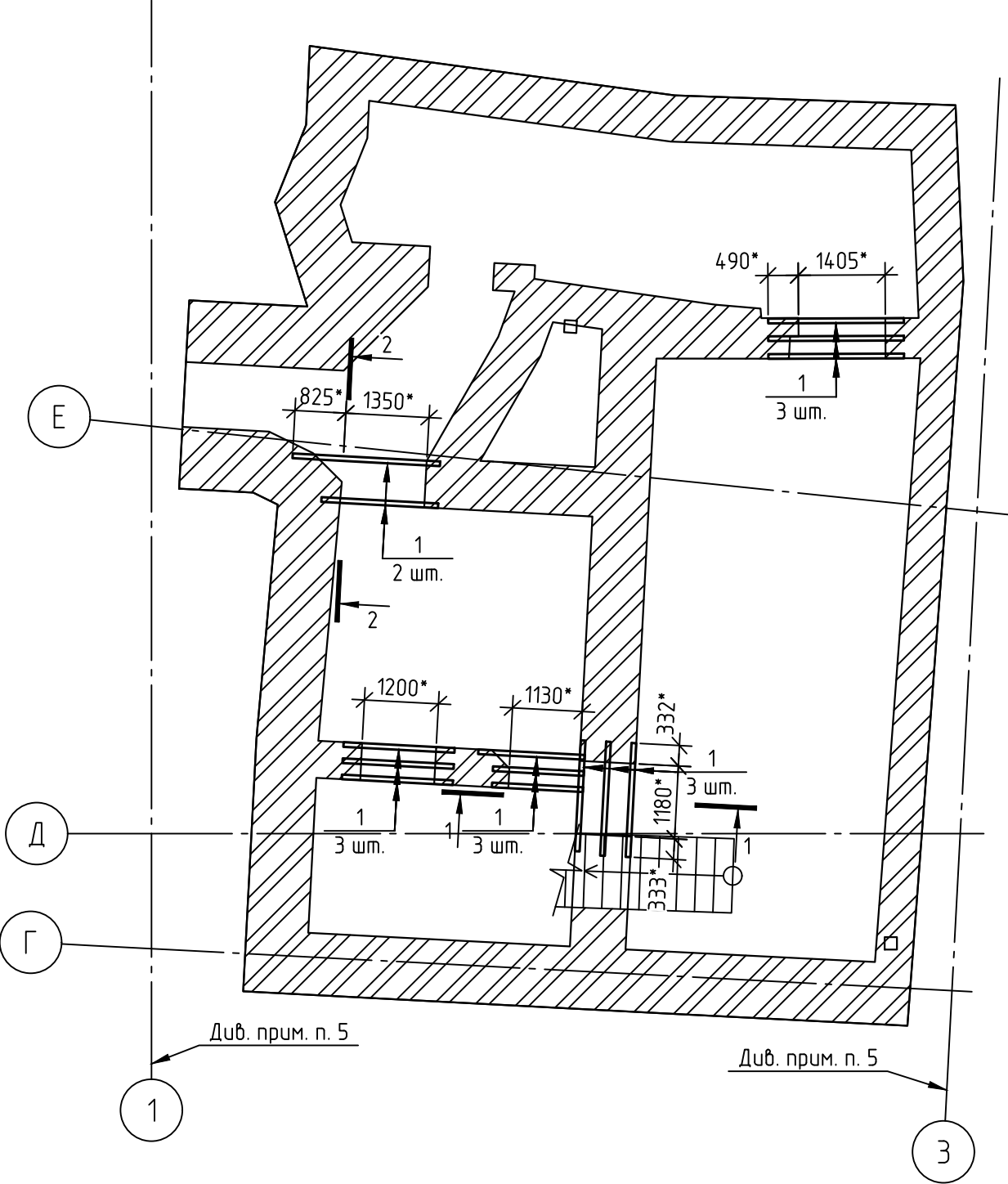
Проектна документація розроблена згідно чинних норм і стандартів.

До початку робіт викликати на місце представників служб існуючих інженерних комунікацій і виконати їх вказівки та вимоги згідно технічних умов по охороні або перенесенню цих комунікацій.

Відомість креслень основного комплекту

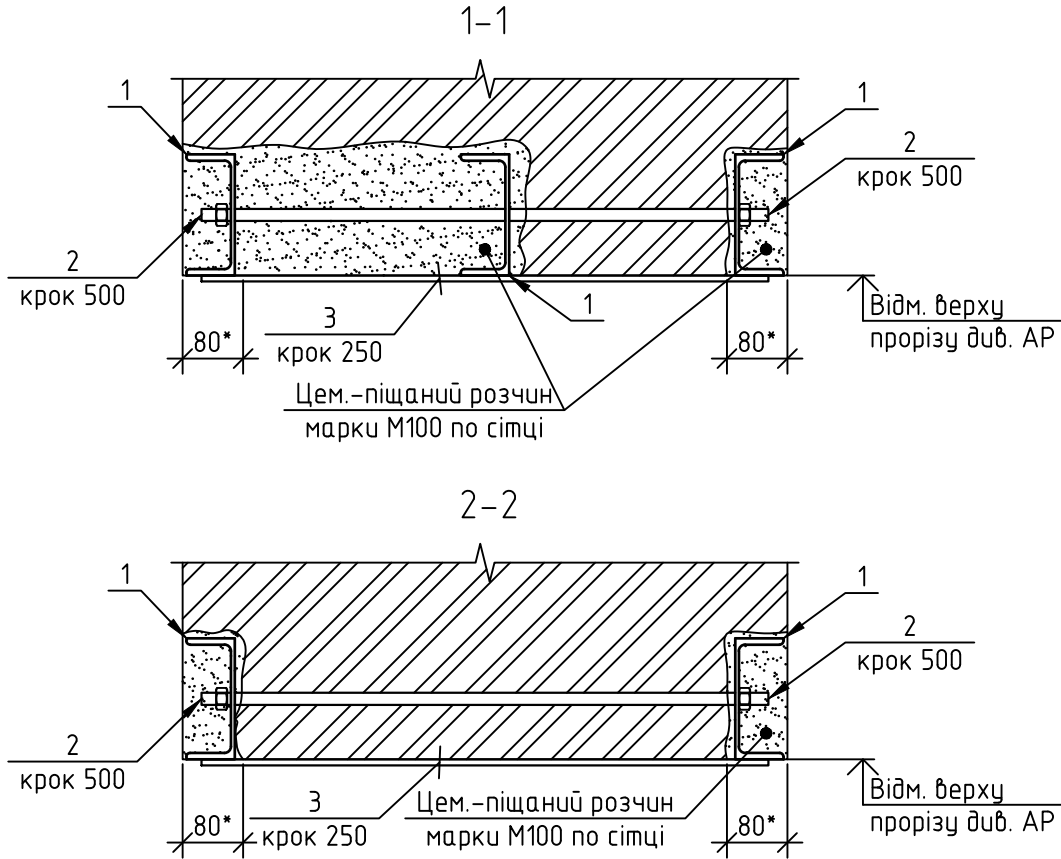
Аркуш	Найменування	Примітка
	Сходи	
1	Загальні дані	
2	План перемичок підвального поверху	
3	План перемичок цокольного поверху	
4	Схема демонтажу плити на відм. +0,550	
5		

План перемичок підвального поверху



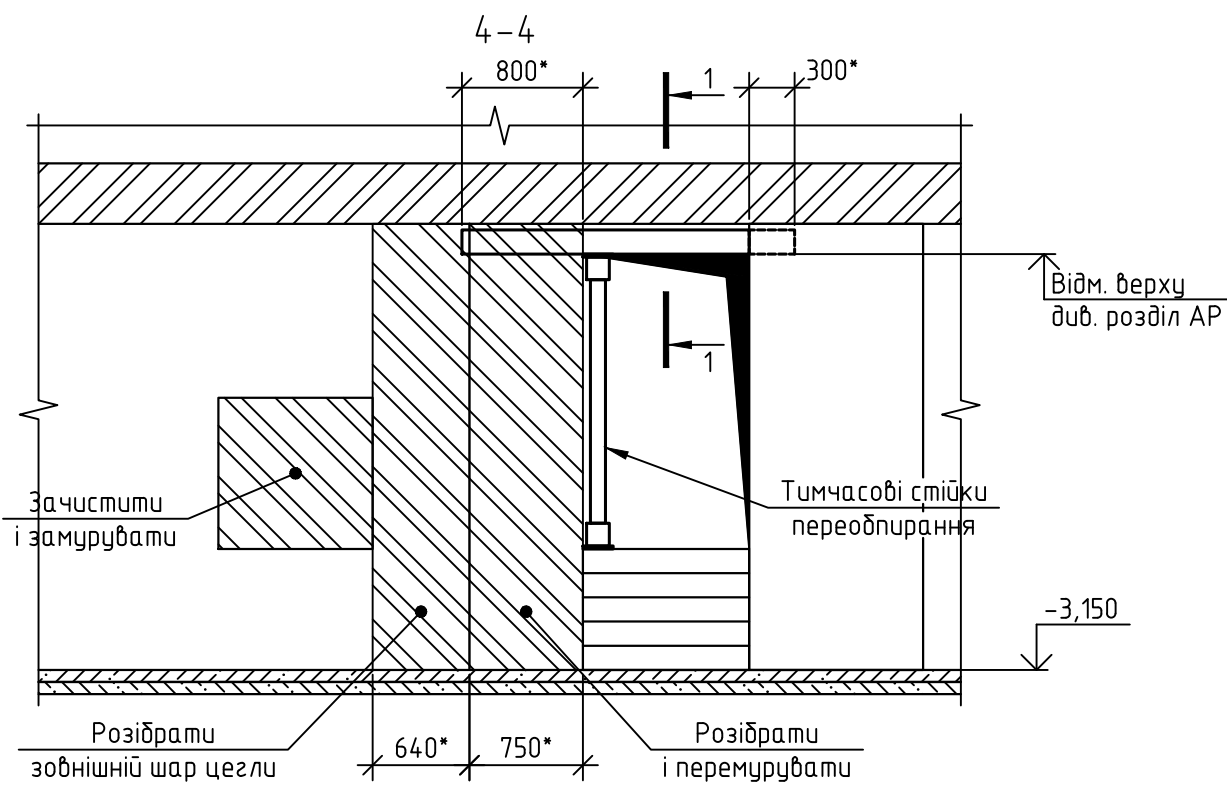
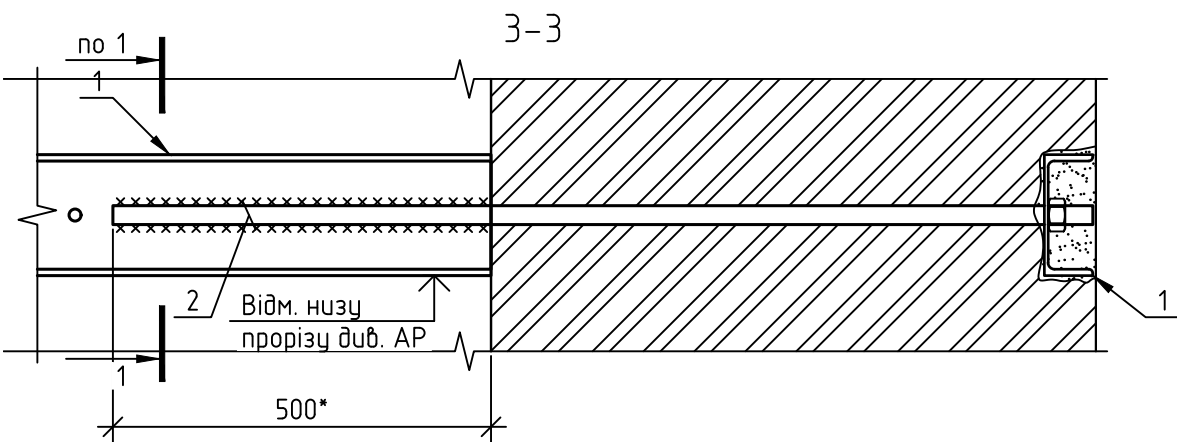
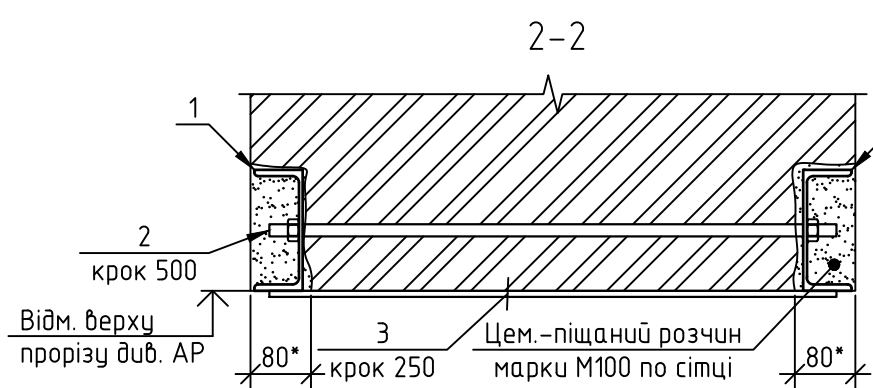
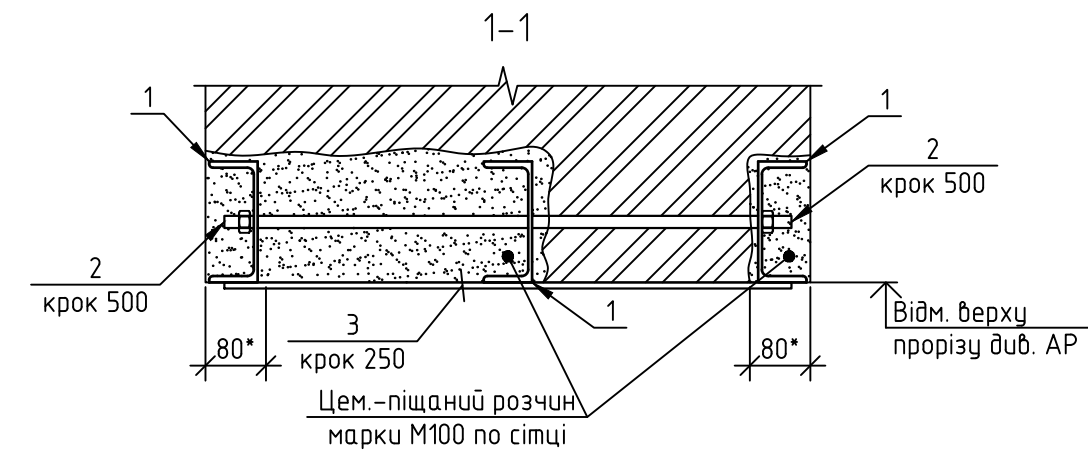
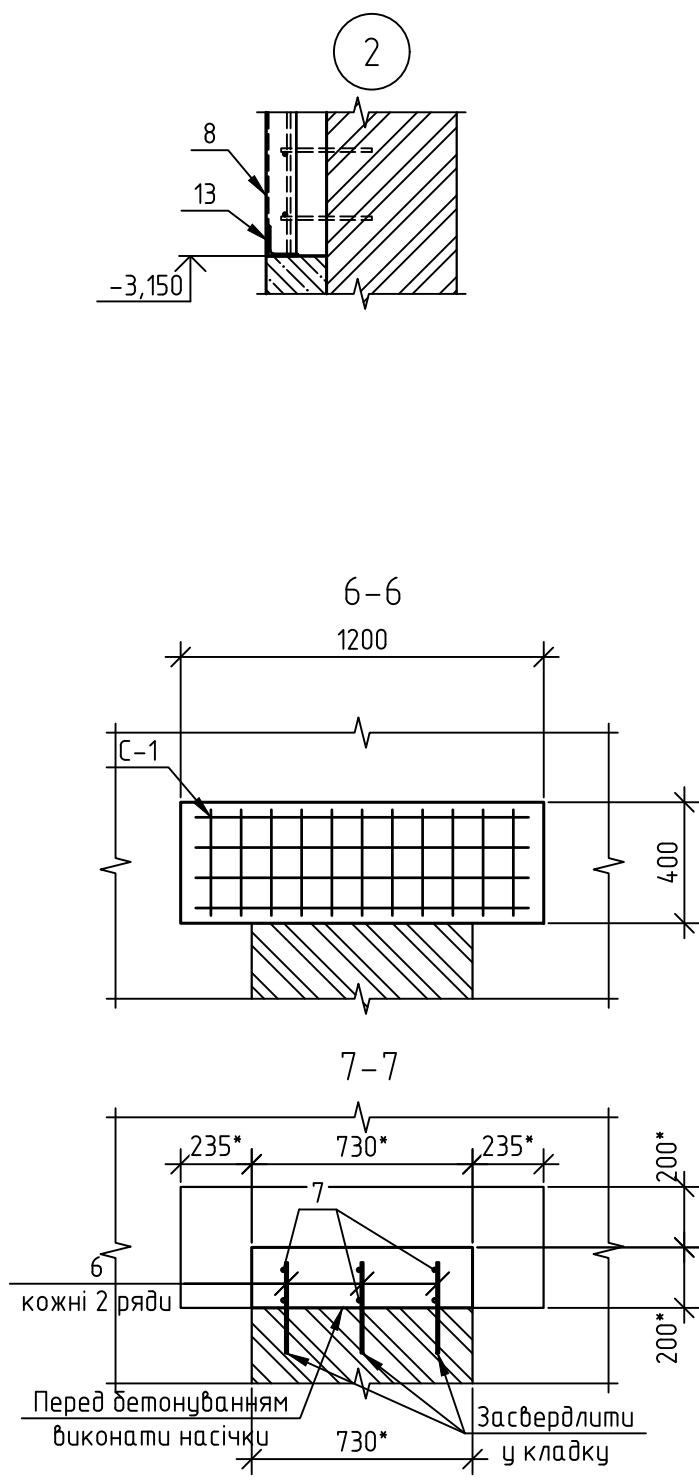
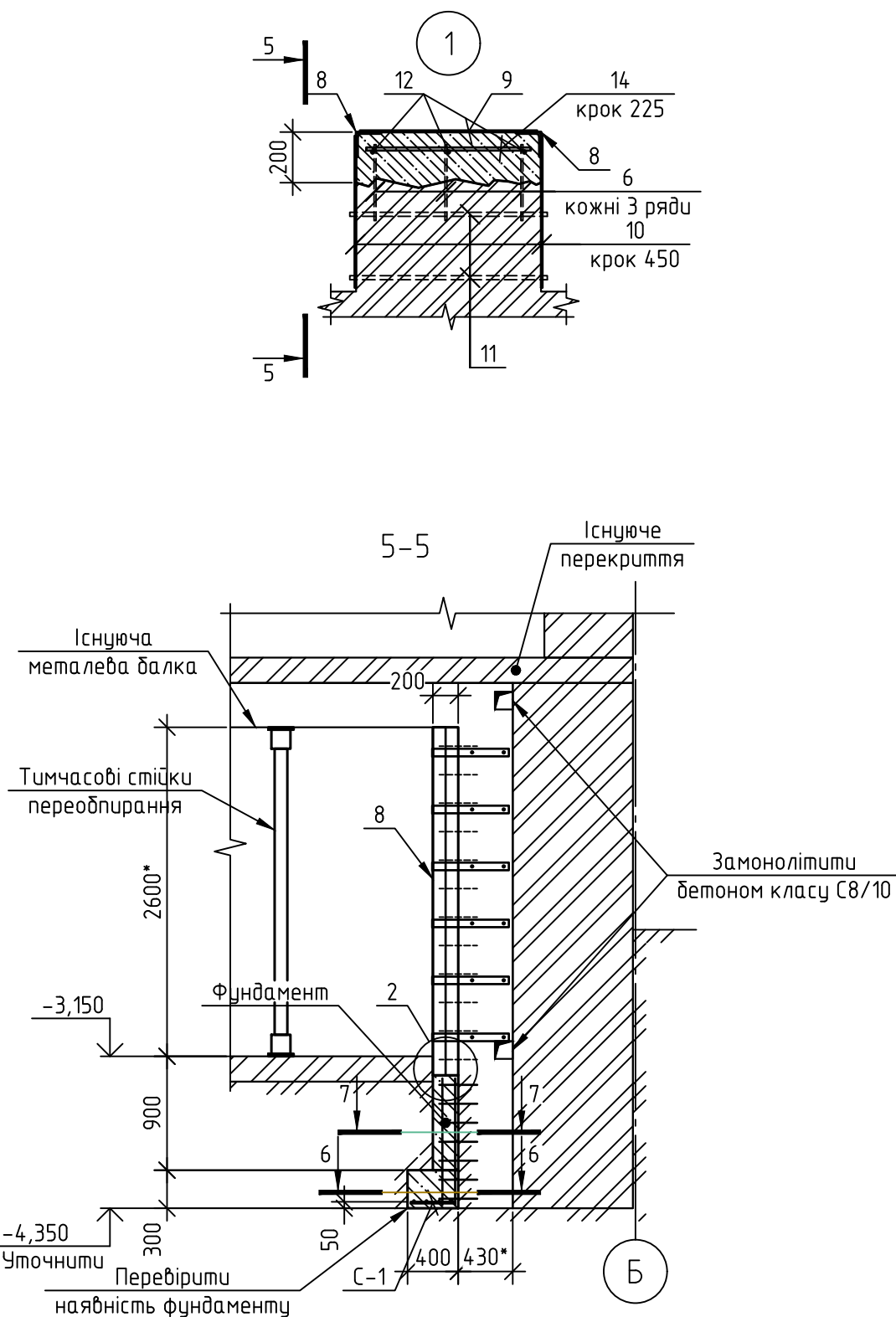
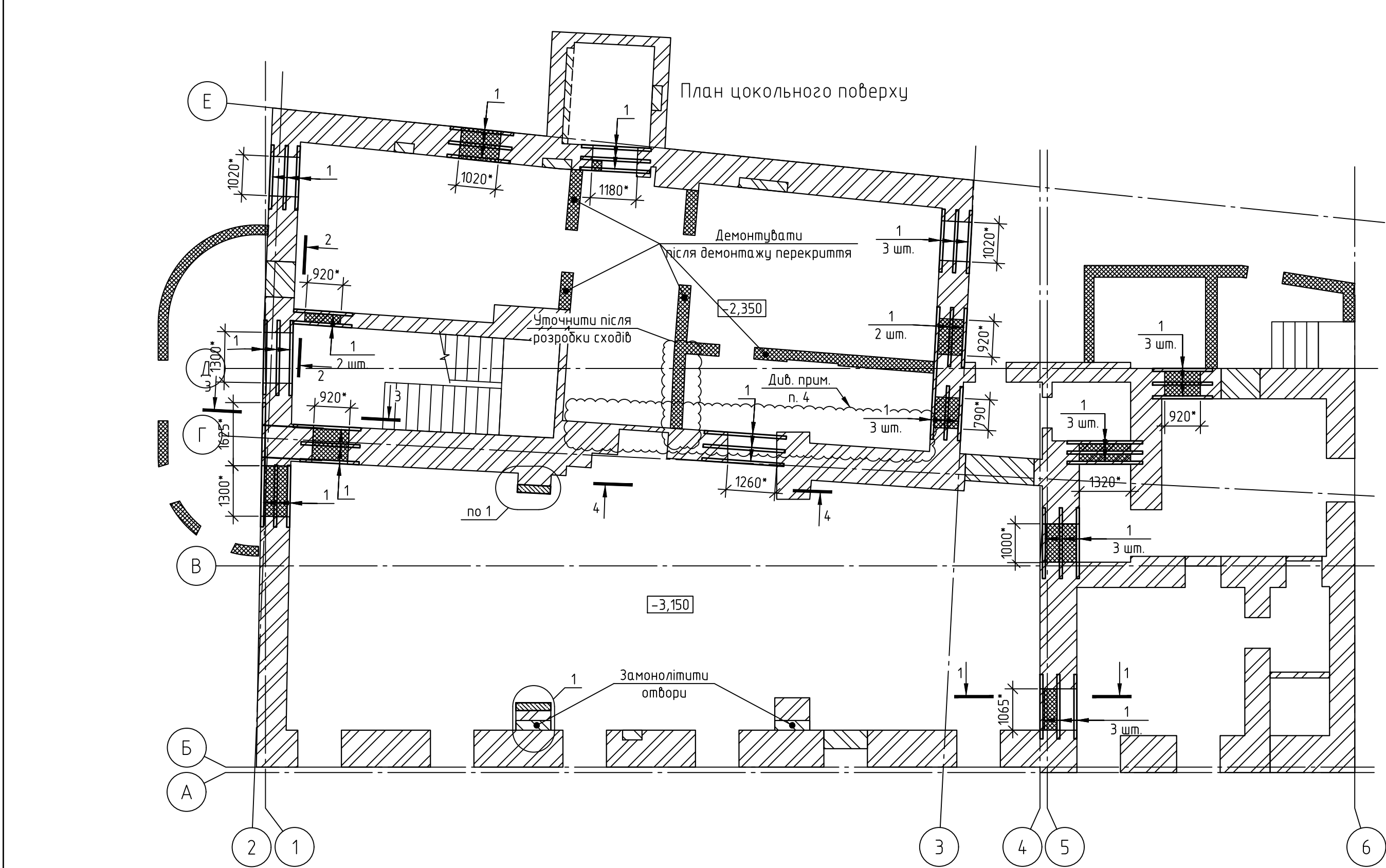
Специфікація металевих елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса од., кг	Примітка
1		С16 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88	м. п.	26.3	14.20
2		Шпилька М16	м. п.	14.0	1.58
3		-8х100 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88	м. п.	17.0	6.28



- Примітки:
- Швеллери перемичок закласти мінімум на 300 мм з кожного боку.
 - Розміри із зірочкою (*) уточнити на місці.
 - Відмітку верху див. комплект креслень АР.
 - Існуючі канали у стінах, які не будуть використовуватися у проекті АР забетонувати бетоном класу С8/10.
 - Осі 1 та 3 розташовані схематично.

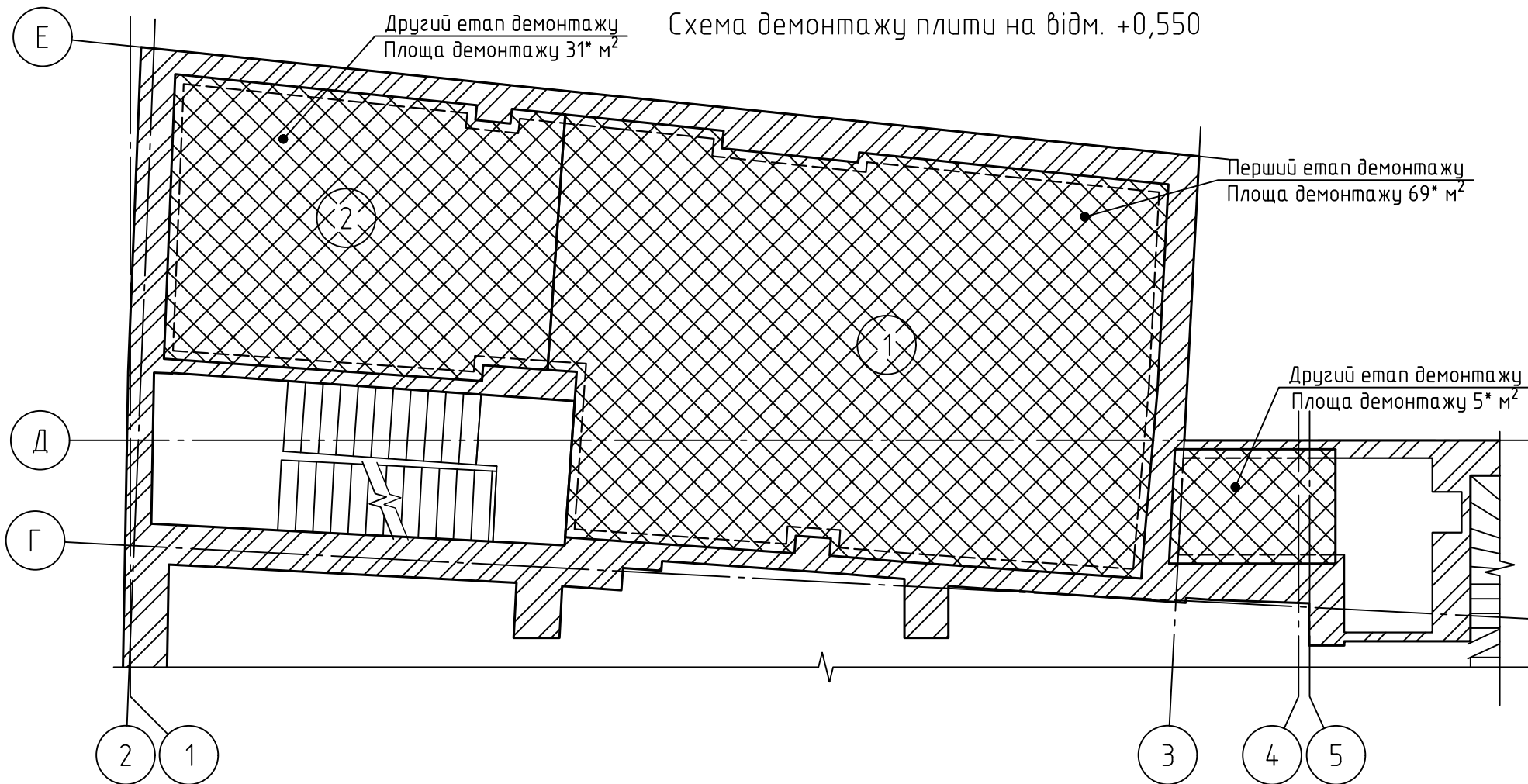
						А-21-27/4-КБ		
						Реконструкція нежитлових приміщень заг. пл. 1018,90 кв.м під центр позашкільної освіти на вул. Тесленка А., буд. 2 у місті Львові		
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ГО "Українська академія лідерства"	Стадія	Аркуш
Виконав	Шпур						П	2
Перевірив	Боровий					План перемичок підвального поверху	ФОП Боровий Р.В.	



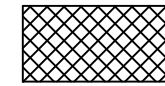
- Умовні позначення:
- Існуюча кладка
 - Видіти/розшити існуючу кладку і перемурувати (дуб. прим. п. 5)
 - Демонтувати існуючу кладку

Специфікація металевих елементів						
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса од., кг	Примітка	
1		С16 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88	м. п.	74.1	14.20	1052.22
2		Шпилька М16	м. п.	50.0	158	79.00
3		-8х100 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88	м. п.	53.0	6.28	332.84
6		Ø 8 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 300	57	0.12	6.75	
7		Ø 12 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 1000	6	0.89	5.33	
8		Л100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88	L= 2750	4	29.70	118.80
9		-6х50 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88	L= 700	12	1.65	19.78
10		-6х50 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88	L= 550	24	1.30	31.09
11		Ø 16 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 750	24	1.18	28.41	
12		Ø 12 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 2750	3	2.44	7.32	
13		Л100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88	L= 710	1	7.67	7.67
14		Ø 12 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 650	12	0.58	6.92	
Матеріали						
Бетон для фундаменту		Бетон класу С20/25	12	м³		
Бетон для пілястри		Бетон класу С20/25	0.4	м³		

Групова специфікація					
Марка виробу	Поз. дет.	Найменування	Кільк. шт.	Маса 1 дет., кг	Маса виробу, кг
С-1	4	Ø			



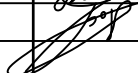
Умовні позначення:

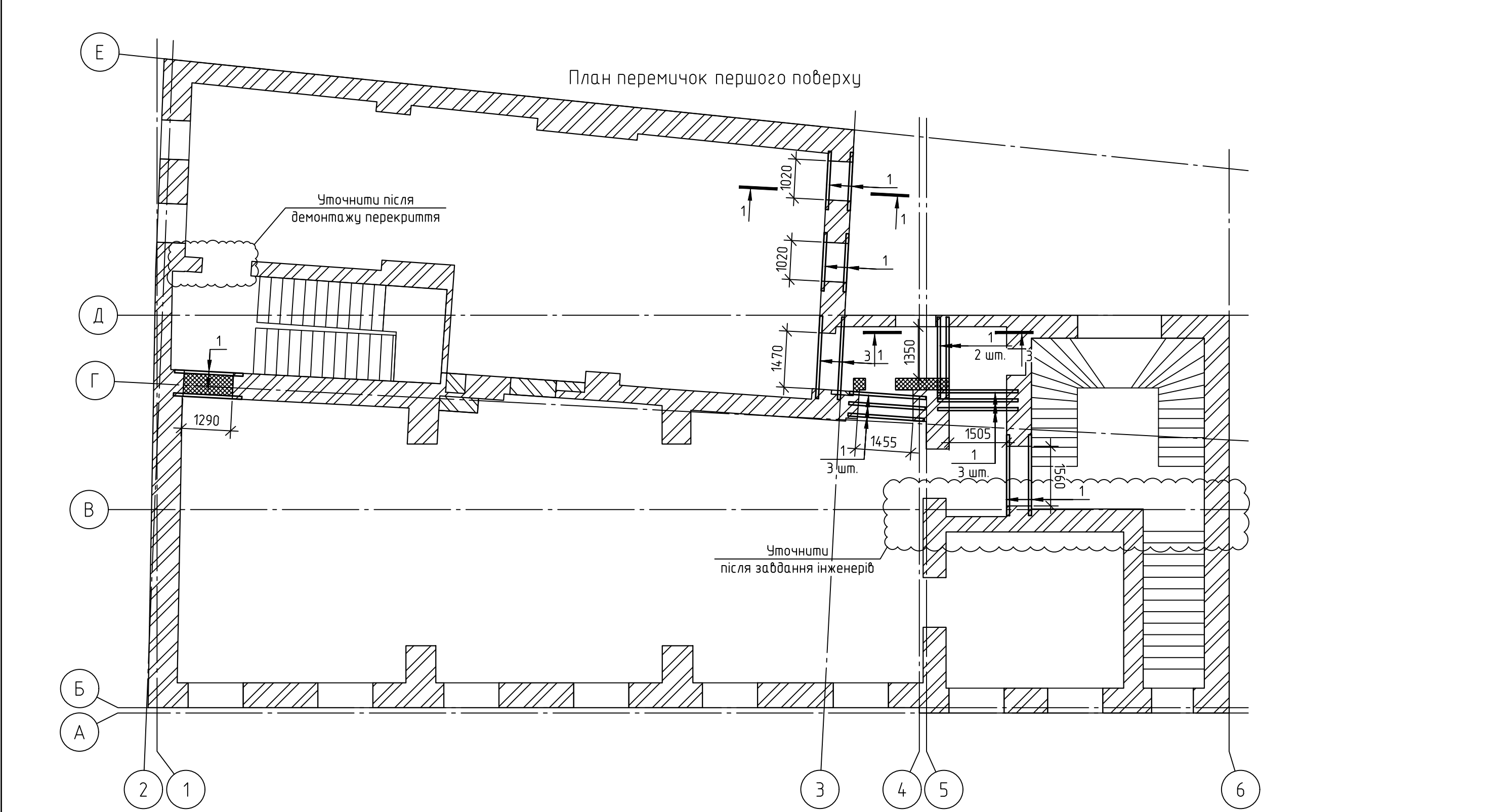


- Демонтаж

Примітки:

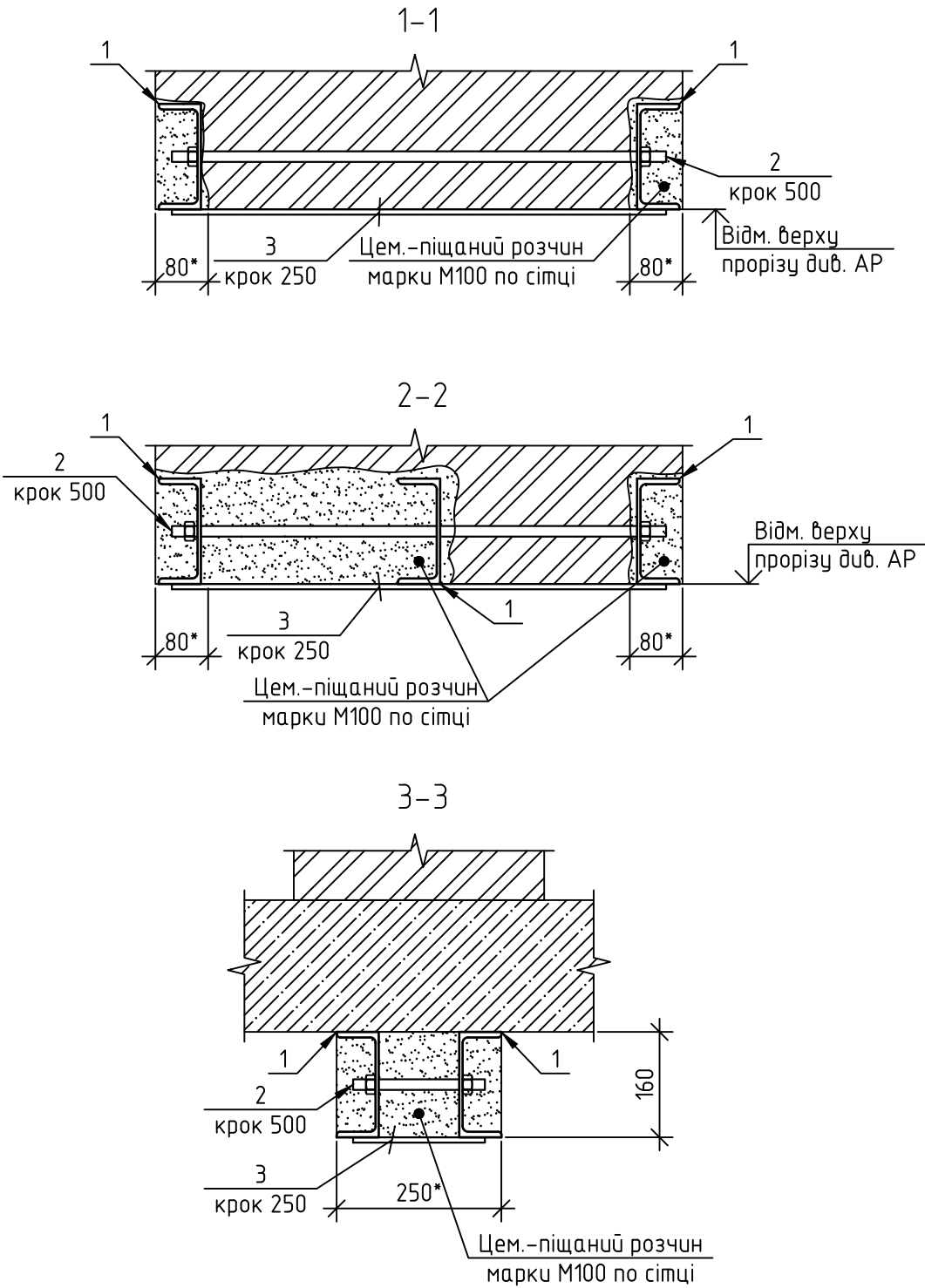
1. Розміри із зірочками (*) уточнити на місці.
2. Другий етап демонтажу виконувати після виконання першого етапу монтажу плити.
3. При демонтажі залишити несучі дерев'яні балки.

						А-21-27/4-КБ					
						Реконструкція нежитлових приміщень заг. пл. 1018,90 кв.м під центр позашкільної освіти на вул. Тесленка А.,буд. 2 у місті Львові					
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
Виконав	Шпур					ГО "Українська академія лідерства"			Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірих	Боровий								П	4	
						Схема демонта					



Умовні позначення:

- Існуюча кладка
- Вибити/розшити існуючу кладку і перемурувати (див. прим. п. 5)
- Демонтувати існуючу кладку

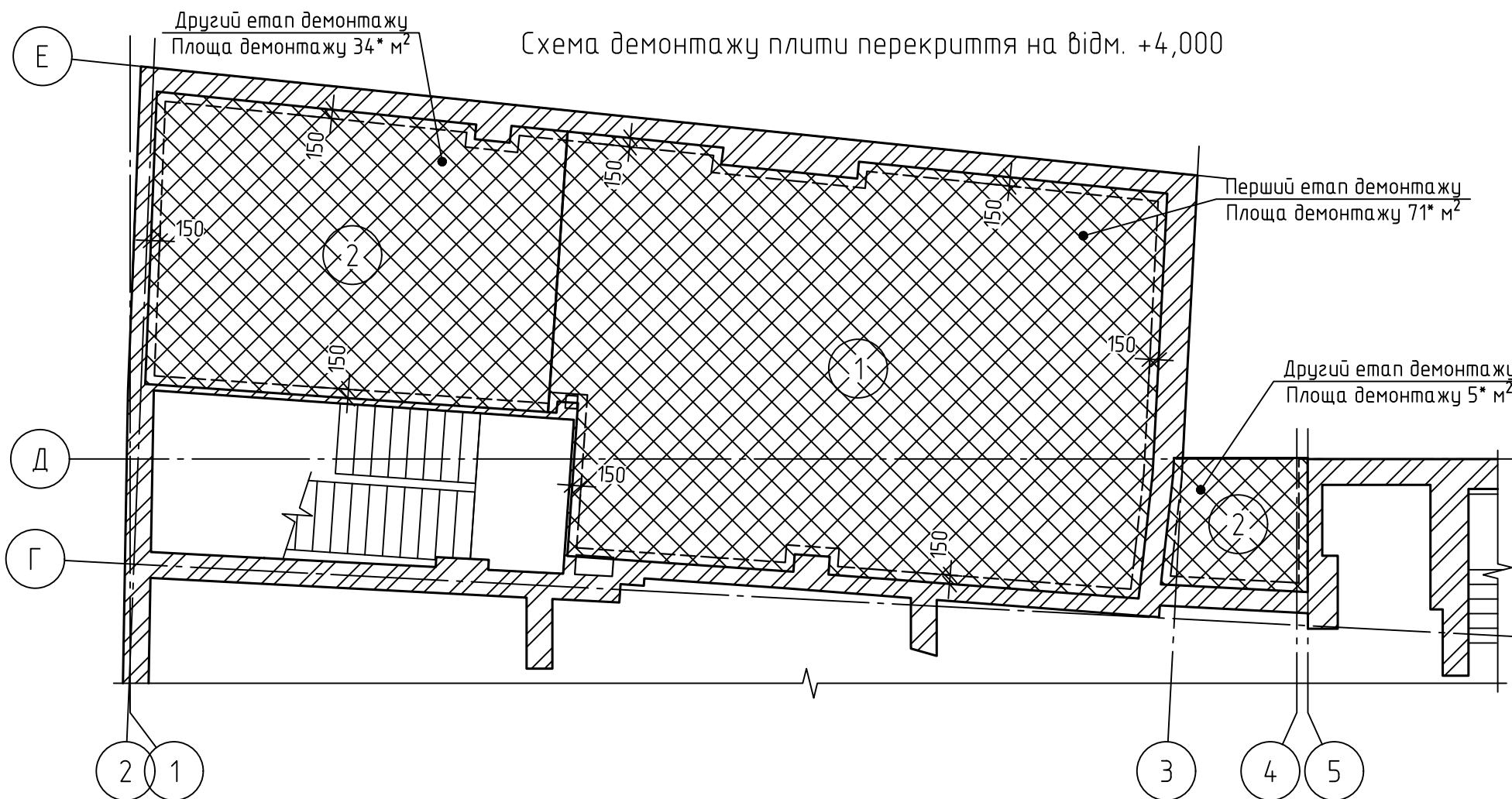


- Послідовність виконання робіт:
- Відмітки низу перемичок див. кресленн АР.
 - Розміри із зірочками (*) уточнити по місцю.
 - Швелери перемичок закласти мінімум на 300 мм з кожного боку.
 - Існуючі канали у стінах, які не будуть використовуватися у проєкті АР забетонувати бетоном класу С8/10.

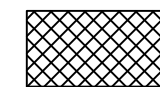
Специфікація металевих елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса од., кг	Примітка	
1		С16 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88	м. п.	31.2	14.20	443.04

А-21-27/4-КБ						
Реконструкція нежитлових приміщень заг. пл. 1018,90 кв.м під центр позашкільної освіти на вул. Тесленка А., буд. 2 у місті Львові						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Виконав	Шпур					
Перевірив	Боровий					
ГО "Українська академія лідерства"						Стадія
						Аркуш
						Аркуші
						п
						5
План перемичок першого поверху						ФОР Боровий Р.В.



Умовні позначення:



- Демонтаж

Примітки:

1. Розміри із зірочками (*) уточнити на місці.
2. Другий етап демонтажу виконувати після виконання першого етапу монтажу плити.
3. При демонтажі залишити несучі дерев'яні балки.

						А-21-27/4-КБ			
						Реконструкція нежитлових приміщень заг. пл. 1018,90 кв.м під центр позашкільної освіти на вул. Тесленка А., буд. 2 у місті Львові			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ГО "Українська академія лідерства"	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Шпур						П	6	
Перевірив	Боровий					Схема демонтажу плити перекриття на відм. +4,000	ФОП Боровий Р.В.		

Специфікація елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл., шт	Маса од., кг	Примітка
Деталі					
1		Ø 12 А400С ДСТУ 3760:2019 L= м.п	754	0.89	669.55
2		Ø 16 А400С ДСТУ 3760:2019 L= м.п	372	1.58	587.76
3	Диб. відомість деталей	Ø 10 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 1500	230	0.93	213.90
4		Ø 8 А400С ДСТУ 3760:2019 L= м.п	245	0.40	96.78
5		Ø 16 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 1500	17	2.37	40.29
Матеріали					
		Бетон класу С20/25	20		м³

Специфікація металевих елементів

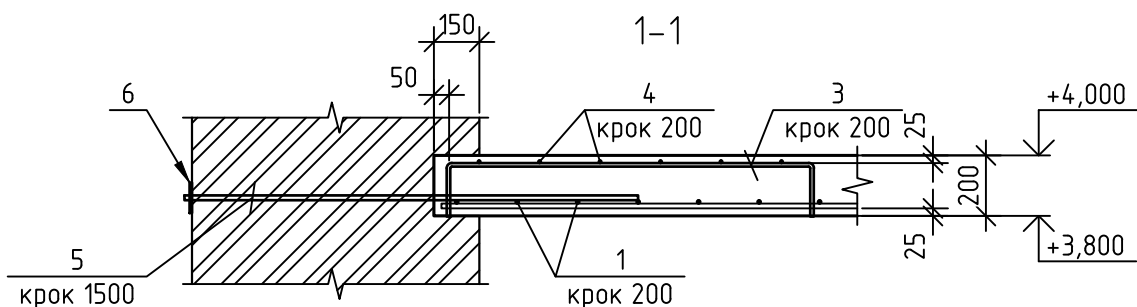
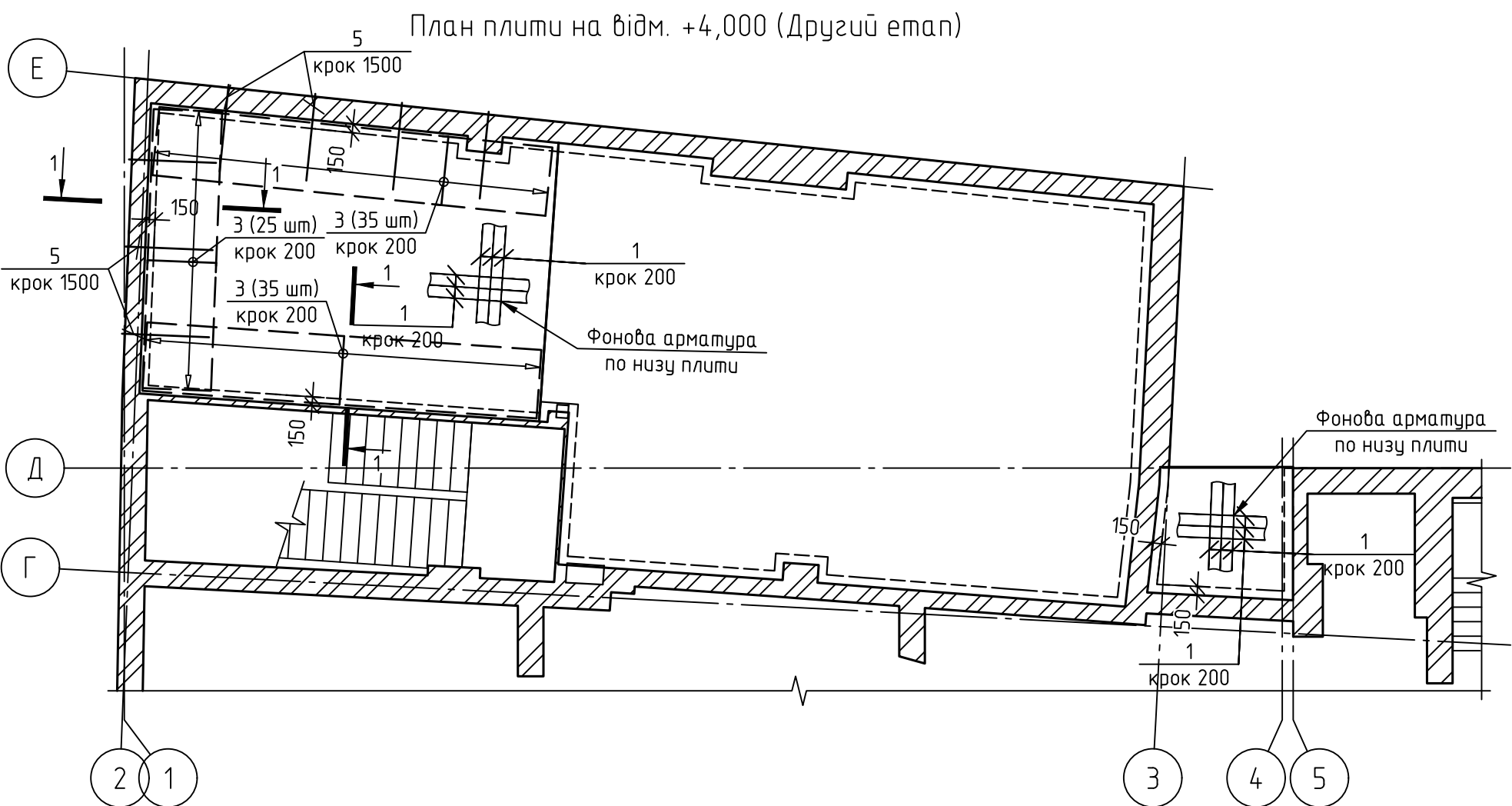
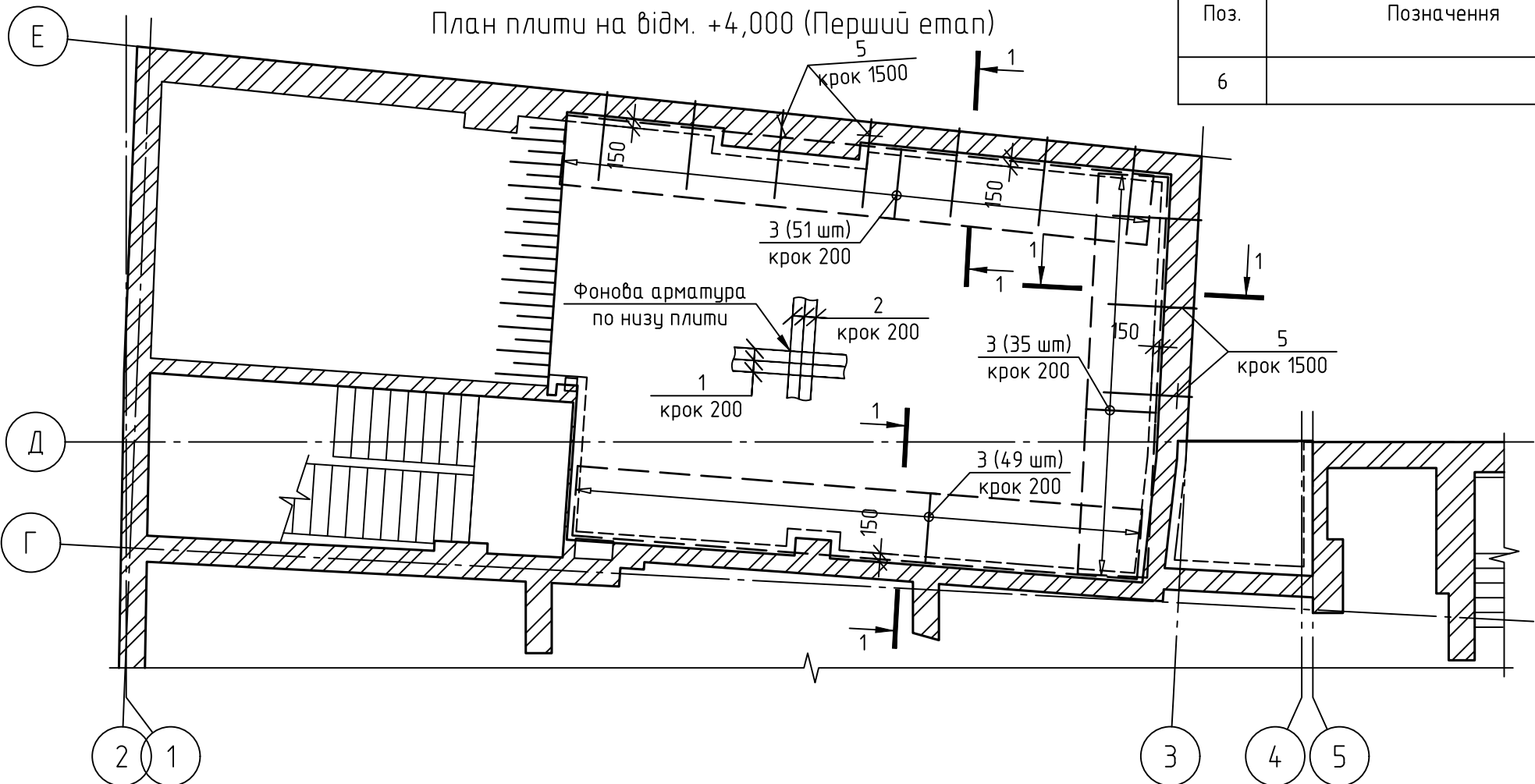
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса од., кг	Примітка
6		-8х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L= 100	18	0.63	11.30

Відомість витрат сталі, кг

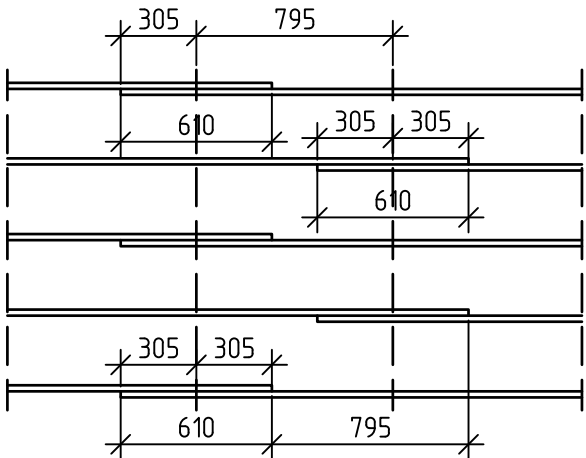
Марка елемента	Вироби арматурні				Всього	
	Арматура класу					
	А400С					
	ДСТУ 3760:2019					
	Ø8	Ø10	Ø16	Разом		
	96.78	213.90	587.76	1567.99	1567.99	

Відомість деталей

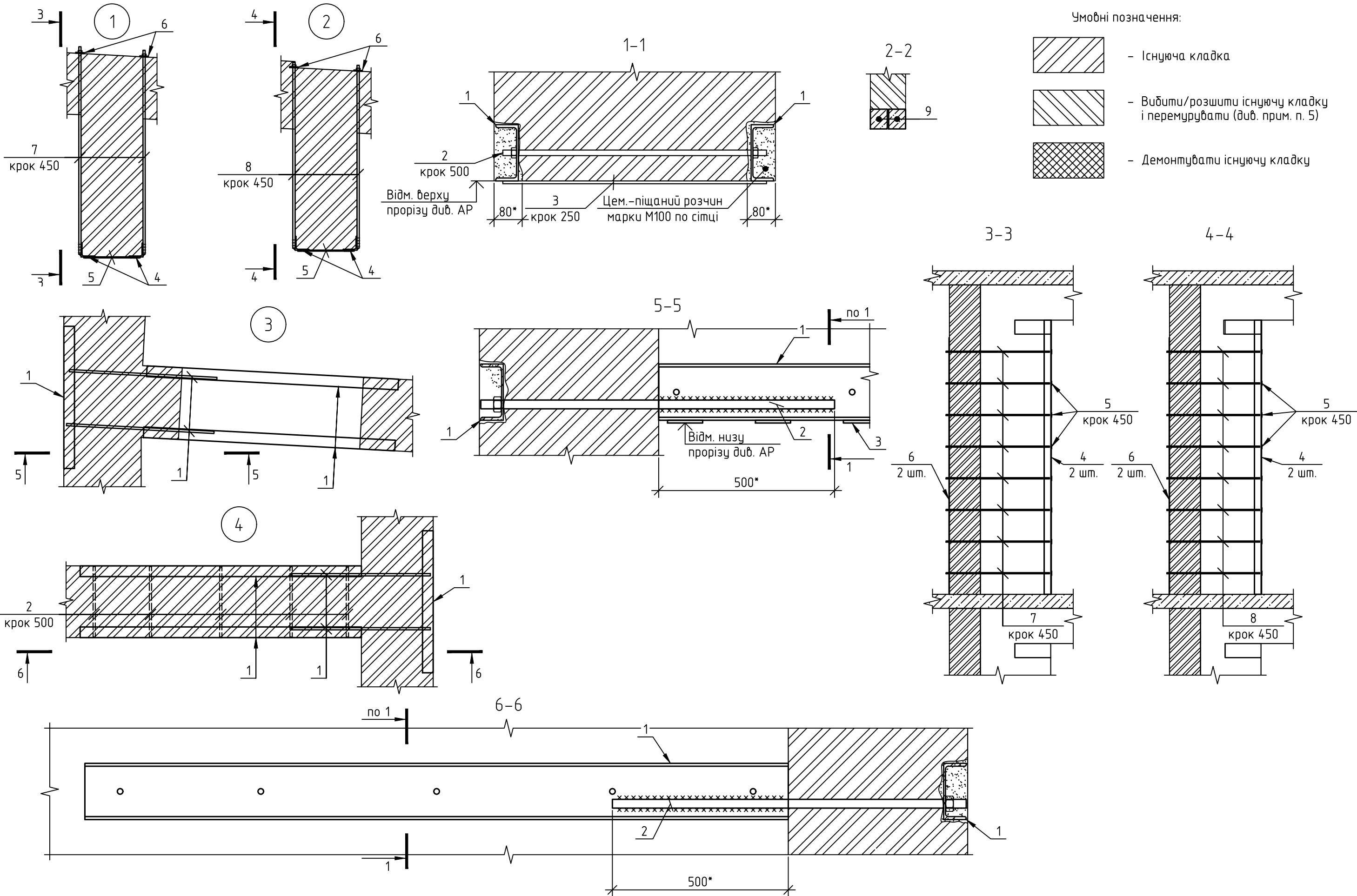
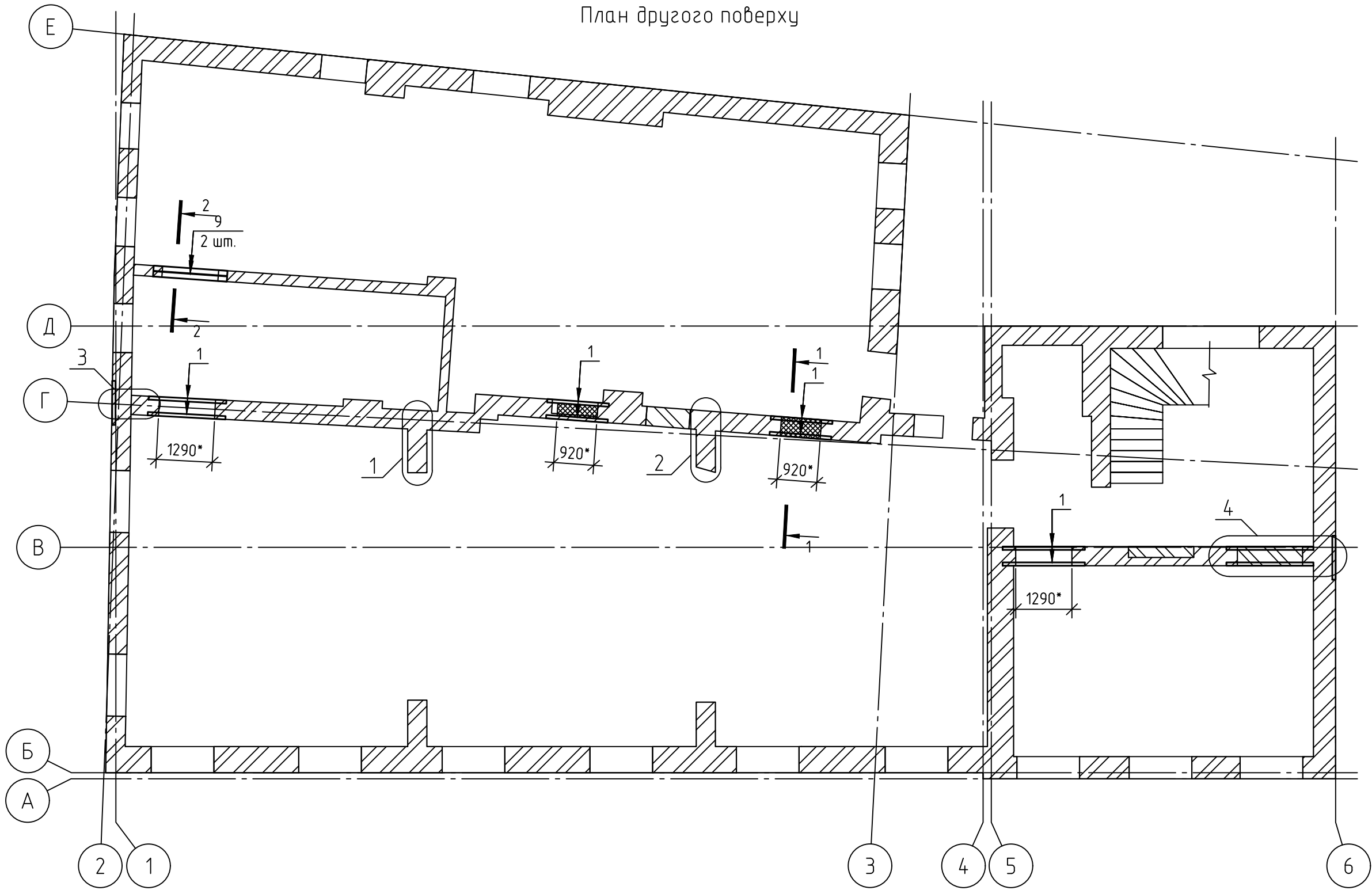
Поз.	Ескіз
3	



Деталь влаштування стиків
Для арматури Ø12 А400С
Бетон класу С20/25



План другого поверху



Специфікація металевих елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса од., кг	Примітка	
1		С16 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88	м. п.	19.1	14.20	271.22
2		Шпилька М16	м. п.	14.8	1.58	23.38
3		-8х100 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88	м. п.	10.8	6.28	67.82
4		С100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88	L= 3900	4	42.12	168.48
5		-6х50 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88	L= 400	16	0.94	15.07
6		-6х50 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88	L= 3650	4	8.60	34.38
7		Ø 16 А400С ДСТУ 3760:2019	L= 1470	16	2.32	37.12
8		Ø 16 А400С ДСТУ 3760:2019	L= 1320	16	2.08	33.33
9		Перемичка 2ПБ 17-2	2	71		

- Послідовність виконання робіт:
- Відмітки низу перемичок див. кресленн АР.
 - Розміри із зірочками (*) уточнити по місцю.
 - Швелери перемичок закласти мінімум на 300 мм з кожного боку.
 - Існуючі канали у стінах, які не будуть використовуватися у проєкті АР забетонувати бетоном класу С8/10.

						А-21-27/4-КБ			
						Реконструкція нежитлових приміщень заг. пл. 1018,90 кв.м під центр позашкільної освіти на вул. Тесленка А., буд. 2 у місті Львові			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ГО "Українська академія лідерства"	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Шпур	Боровий					п	8	
Перевірив						План перемичок другого поверху		ФОП Боровий Р.В.	