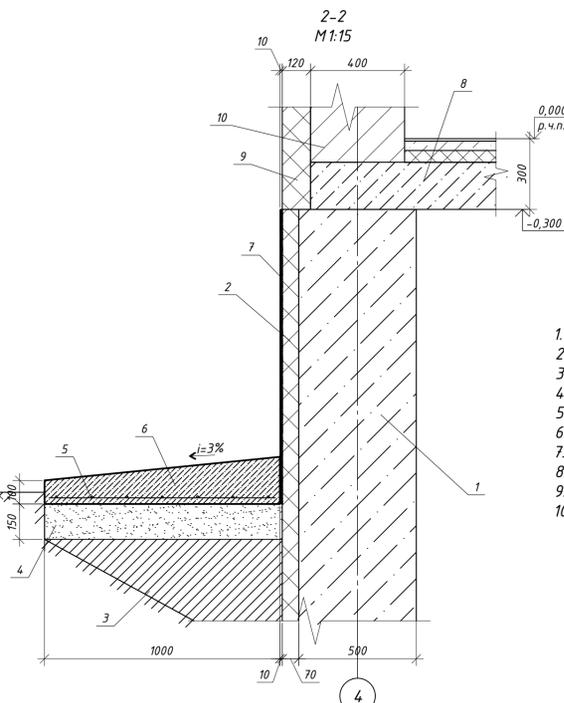
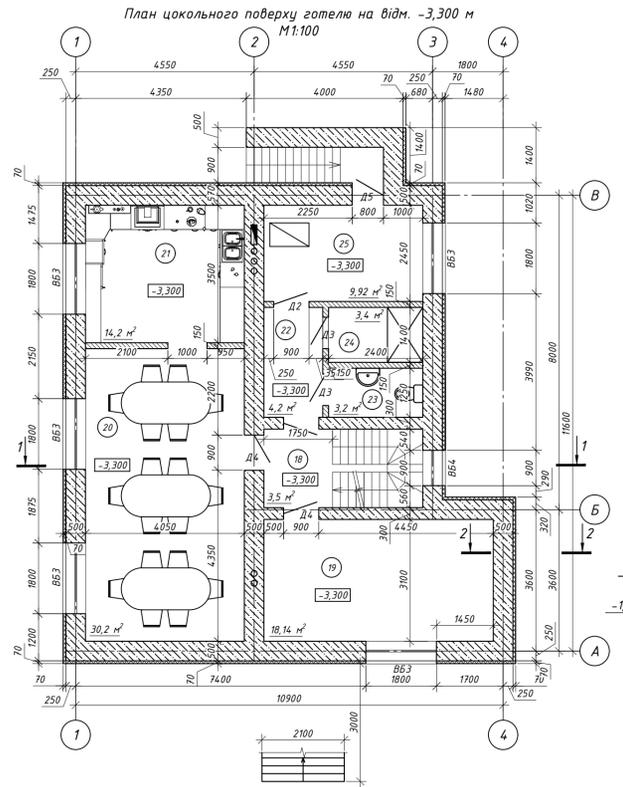
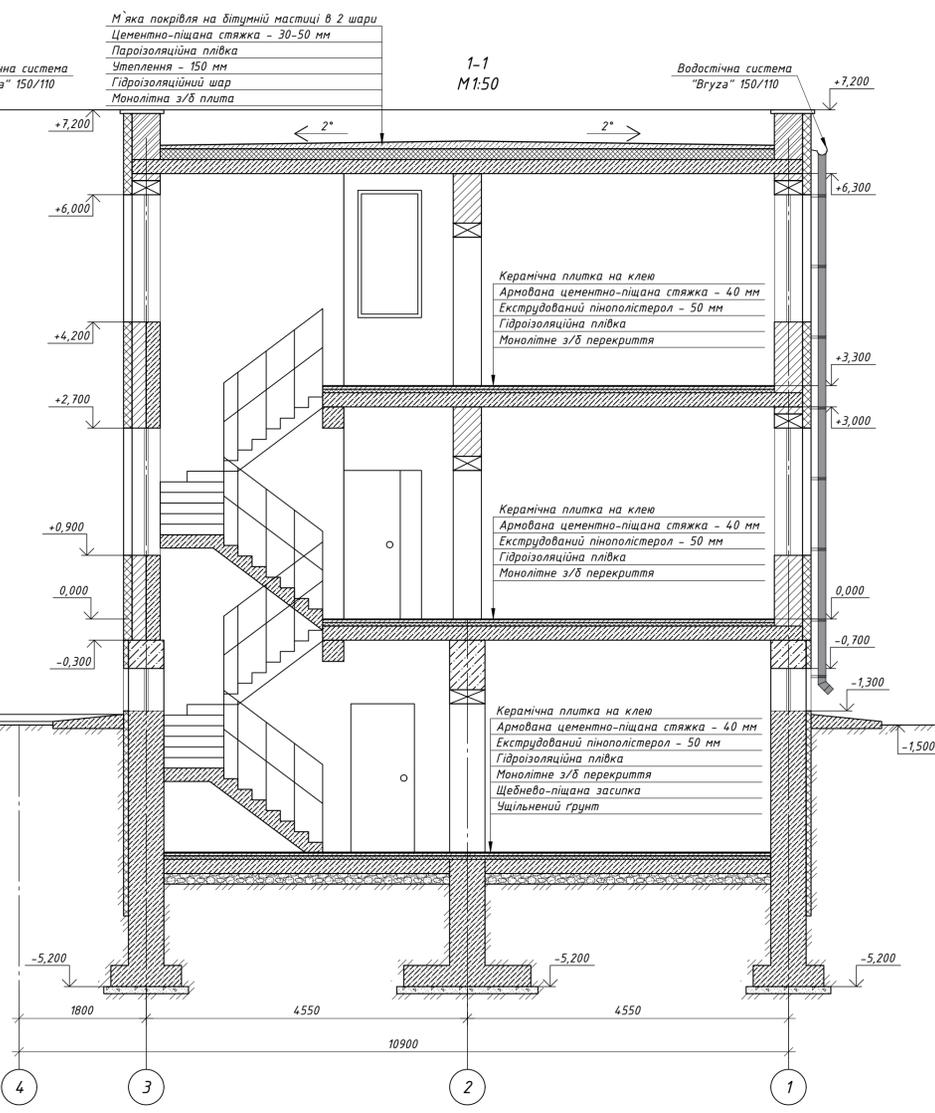
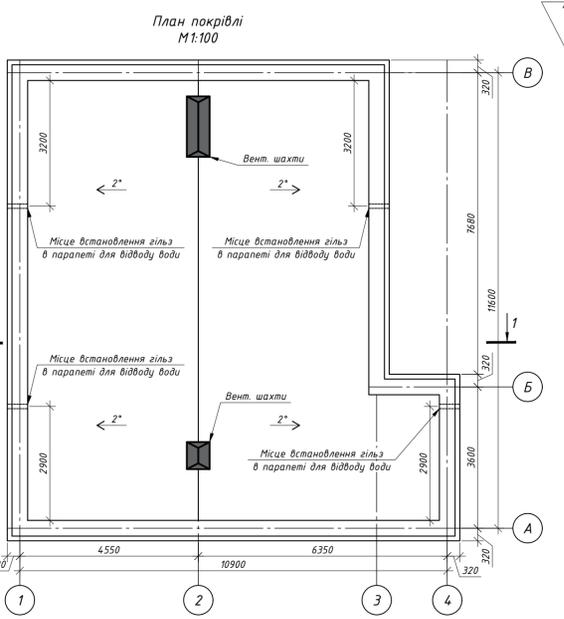
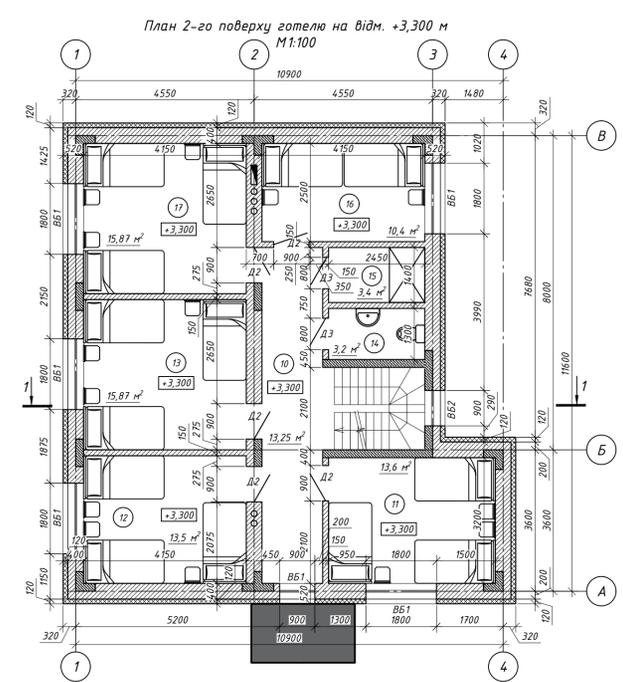
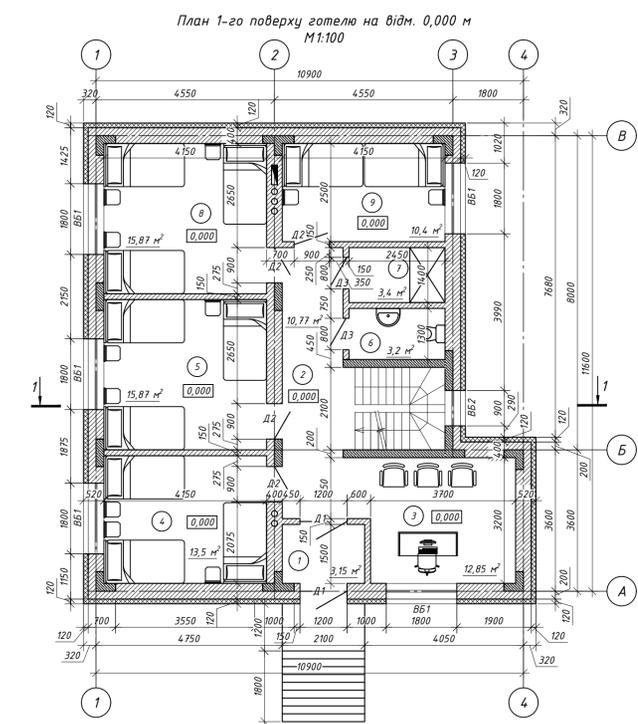
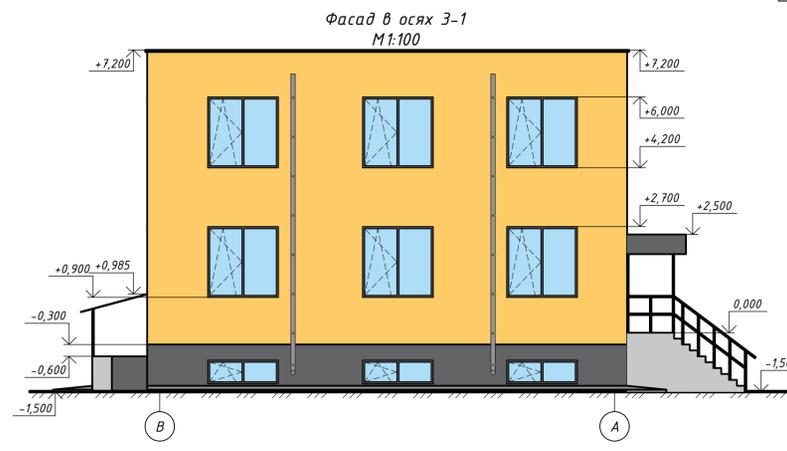
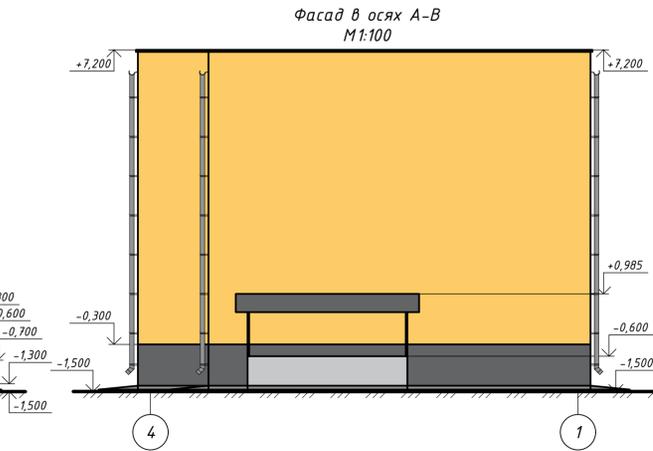
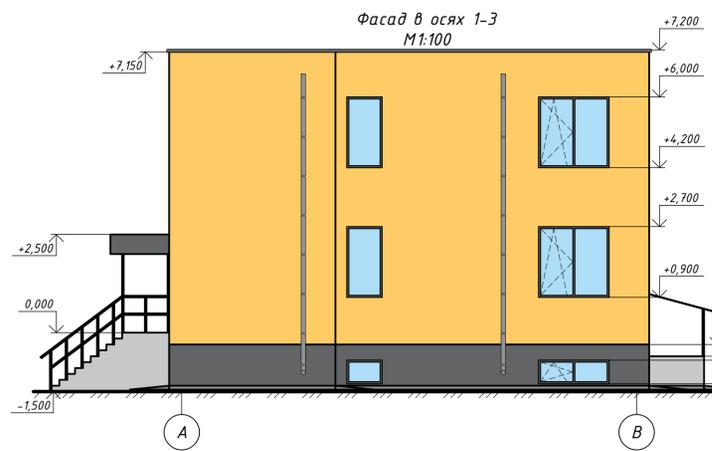
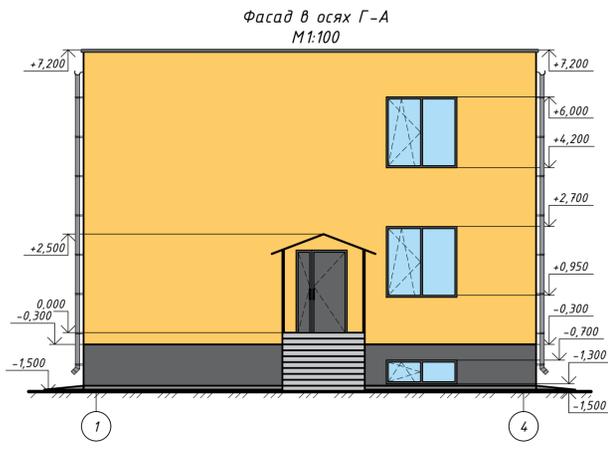


*КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
ЗДОБУВАЧА СТУПЕНЯ БАКАЛАВР*



Експлікація приміщень екстракції

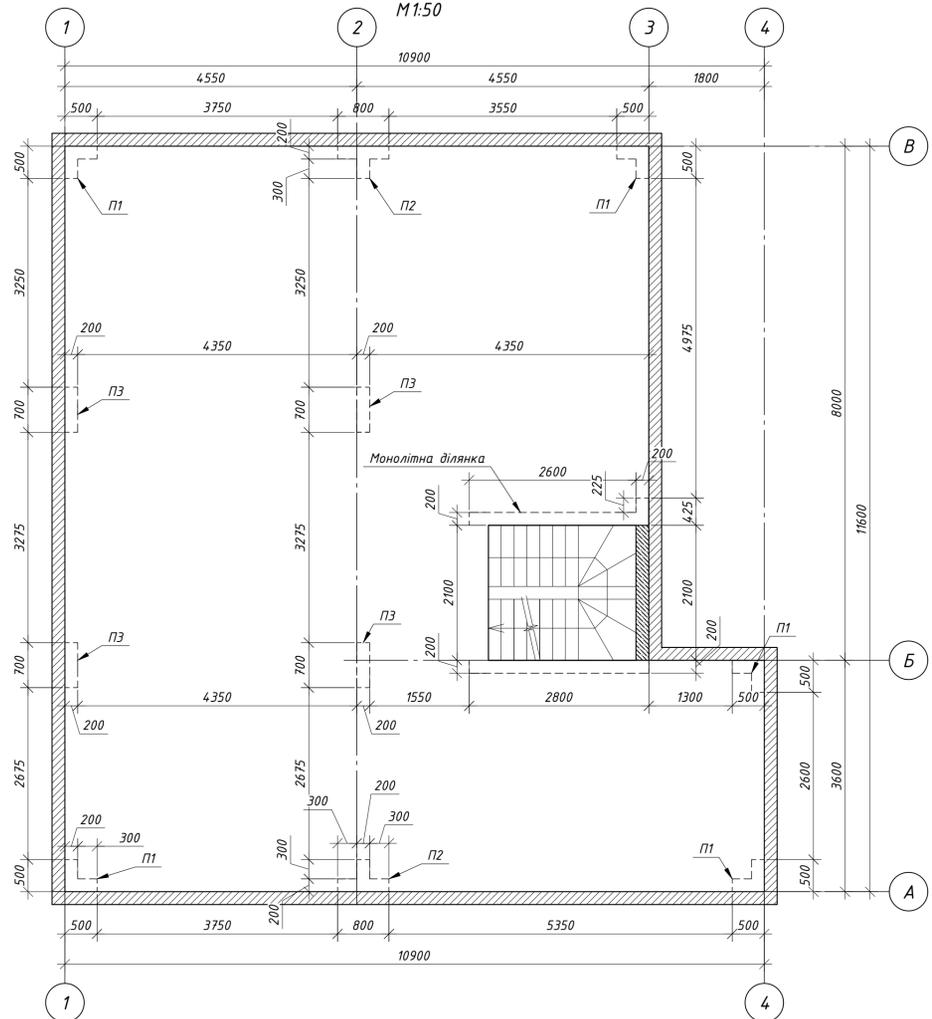
№ приміщення	Найменування	Площа, м ²	Примітки
1-й поверх			
1	Гамбур-шляз	3.15	
2	Коридор	10.77	
3	Вестибюль	12.85	
4	Номер на 3 особи	13.5	
5	Номер на 3 особи	15.87	
6	Туалет	3.2	
7	Душова	3.4	
8	Номер на 3 особи	15.87	
9	Номер на 2 особи	10.4	
	Сумарна площа приміщень першого поверху	89	
2-й поверх			
10	Коридор	13.25	
11	Номер на 3 особи	13.6	
12	Номер на 3 особи	13.5	
13	Номер на 3 особи	15.87	
14	Туалет	3.2	
15	Душова	3.4	
16	Номер на 3 особи	15.87	
17	Номер на 2 особи	10.4	
	Сумарна площа приміщень другого поверху	89.09	
Цокольний поверх			
18	Коридор	3.5	
19	Технічне приміщення	18.14	
20	Столова	30.2	
21	Кухня	14.2	
22	Прачечна	4.2	
23	Туалет	3.2	
24	Душова	3.4	
25	Котельня	9.92	
	Сумарна площа приміщень	86.76	

1. Фундамент будівлі;
2. Екстрадований пінополістирол - 70 мм;
3. Глиняна засипка;
4. Піщана підготовка - 150 мм;
5. Армуння ВР-1 3х150х150 мм;
6. Бетон кл. С8/10 - 90 - 120 мм;
7. Декоративне оздоблення цоколю;
8. Конструкція підлоги будівлі;
9. Утеплювач будівлі 120 мм;
10. Конструкція стіни.

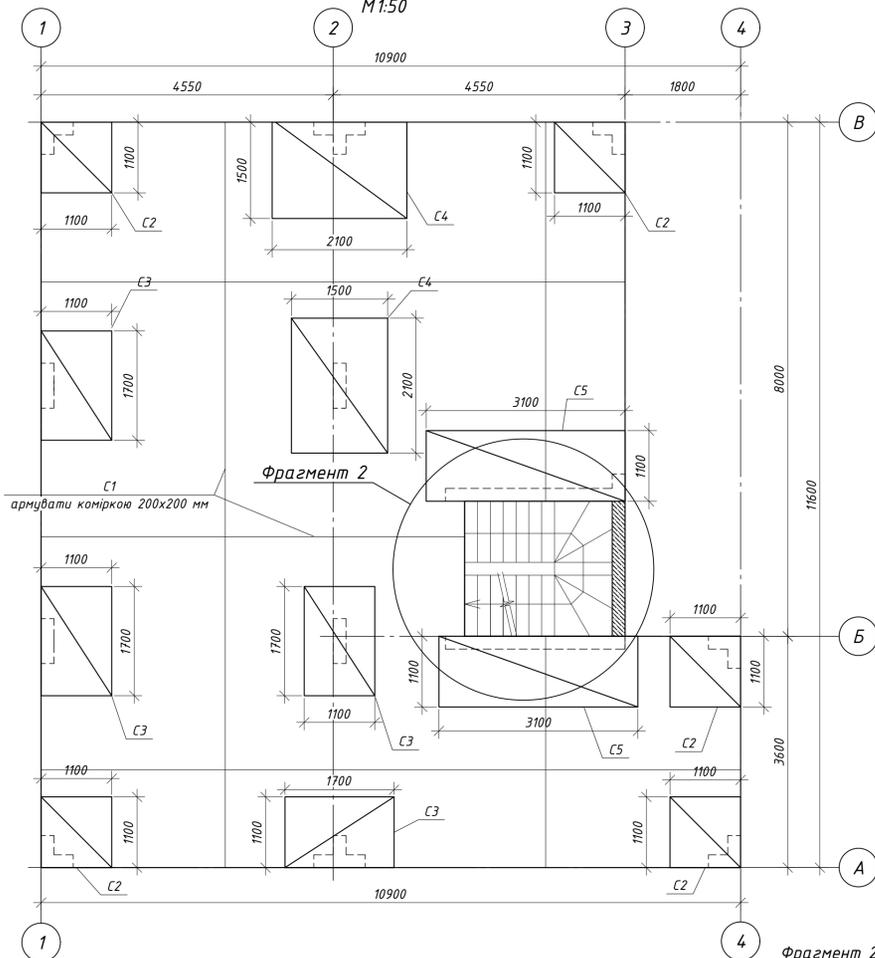
Примітки:
 1. За відмітку 0,000 м прийнято рівень верху підлоги 1-го поверху;
 2. Експлікація та специфікацію заповнення віконних та отворів див. пояснювальну записку до проекту.

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Двоповерховий готель у м. Вишгород					
Зм.	Кіл.	Архц.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив	Гаврильчик				
Керівник	Скорук ЛМ				
Консультант	Венедиктов				
Норм. к-ль	Скорук ЛМ				
Зав. кафедри	Хирицький О.Д.				
Архітектурні рішення		Стадія	Аркш.	Аркшів	
Фасади в осях 1-4, 4-1, А-В та В-А. План будівлі готеля на відмітці 0,000 м, -3,300 м та +3,300 м. План покрівлі готеля. Розріз 1-1. Вузел 1		П	1	8	
					КНУБА каф. ЗБІКК

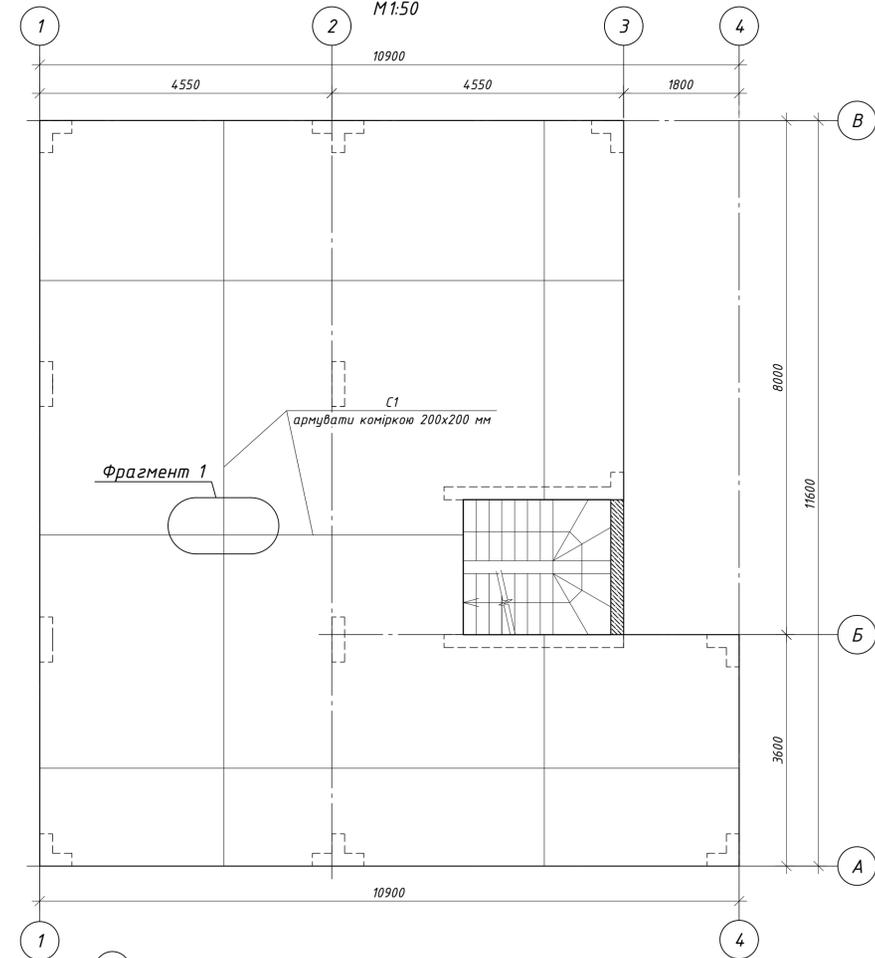
План монолітної плити на відм. +3,200 м
М1:50



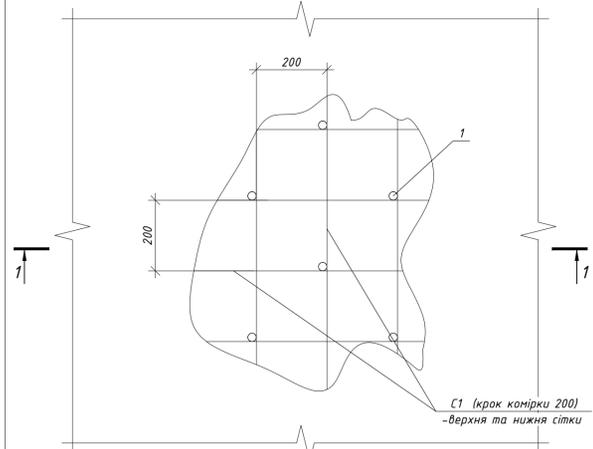
План розкладки нижніх сіток плити перекриття на відм. +3,200 м
М1:50



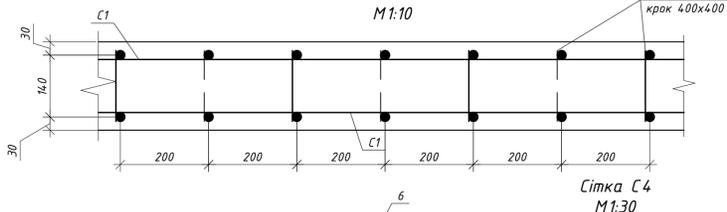
План розкладки верхніх сіток плити перекриття на відм. +3,200 м
М1:50



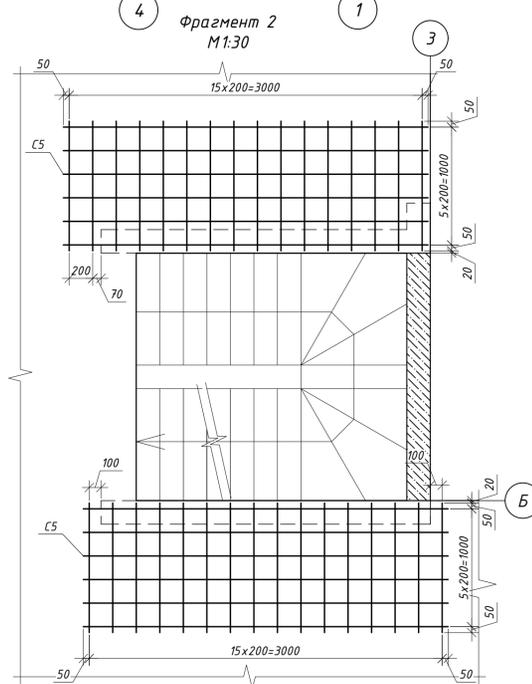
Фрагмент 1
М1:15



1-1
М1:10



Фрагмент 2
М1:30



Специфікація плити перекриття

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт	Маса од., кг	Примітки
Плита перекриття					
Окремі стержні					
1		Ф6 А240С ДСТУ 3760:2019 L=160 мм	1304	0.04	46.32
Сітки					
С1		Сітка С1	2	416.83	833.66
С2		Сітка С2	5	20.86	104.3
С3		Сітка С3	4	31.76	127.04
С4		Сітка С4	2	52.61	105.22
С5		Сітка С5	2	57.2	114.4
Матеріал					
		Бетон кл. С25/30			21.36 м ³

Специфікація на виробу

Марка	Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Маса виробу, кг
С1	2	Ф8 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 1055,3 п.м.	0.4	1.74	4.1684
С2	3	Ф16 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 1100 мм	12	1.74	20.86
С3	4	Ф16 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 1100 мм	9	1.74	31.76
	5	Ф16 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 1700 мм	6	2.69	
С4	6	Ф16 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 1500 мм	11	2.37	52.61
	7	Ф16 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 2100 мм	8	3.32	
С5	8	Ф16 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 1100 мм	16	1.74	57.2
	9	Ф16 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 3100 мм	6	4.9	

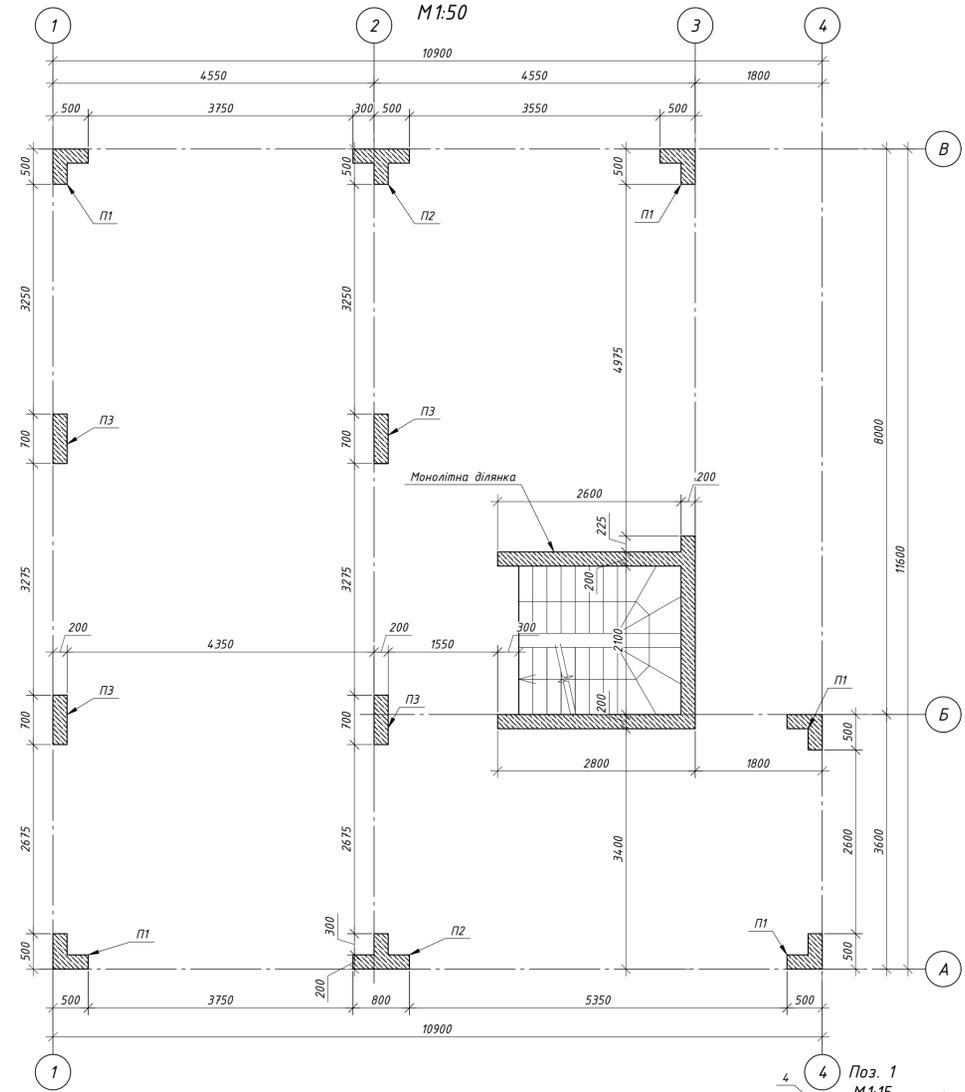
Відомість витрат сталі, кг

Позначення елемента	Виріб арматурний			Всього
	Арматура класу			
	А240С ДСТУ 3760:2019	А500С ДСТУ 3760:2019	А500С ДСТУ 3760:2019	
Плита	46,32	833,7	451	1331

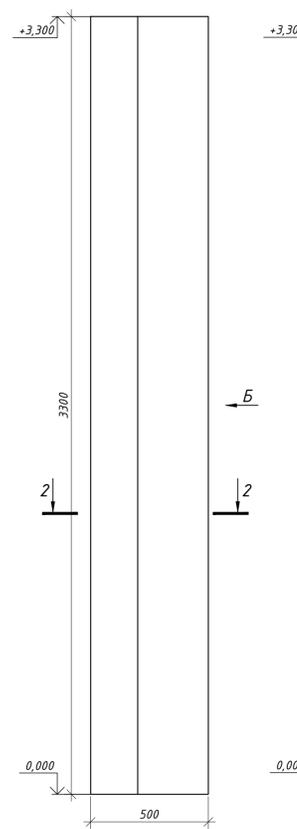
Кваліфікаційна робота бакалавра

Двоповерховий готель у м. Вишгород							
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата		
Розробив	Гаврильчук						
Керівник	Скорук Л.М.						
Консультант	Скорук Л.М.						
Будівельно конструктивні рішення					Стадія	Аркуш	Аркушів
					П	2	8
План монолітної плити на відм. +3,200 м. Арматура нижньої та верхньої частини перекриття на відм. +3,200 м. Фрагменти 1 та 2. Розріз 1-1. Сітка С2, С3, С4, С5. Загальна специфікація плити перекриття.					КНУБА каф. ЗБІКК		

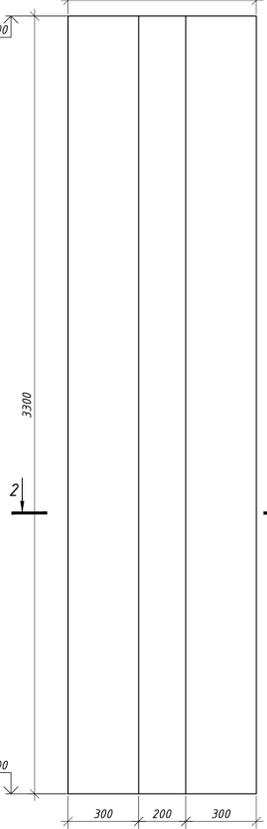
План розташування монолітних пілонів на відм. 0,000 М1:50



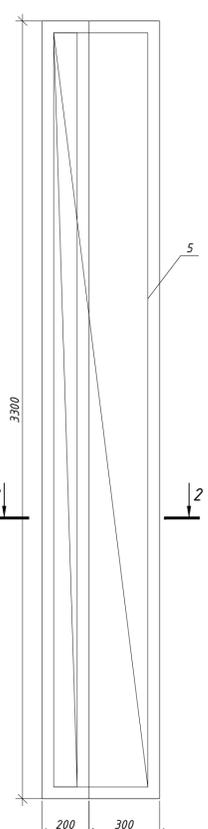
Опалубочне креслення пілона П2 М1:15



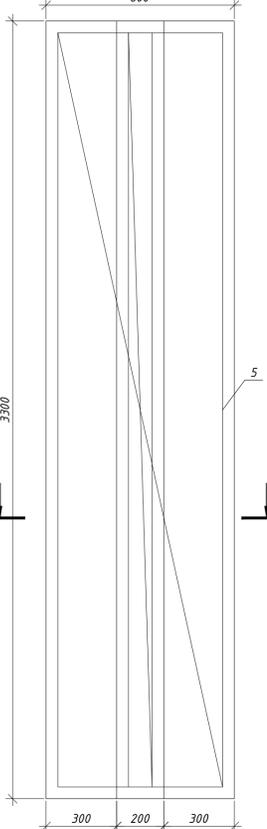
Вид Б М1:15



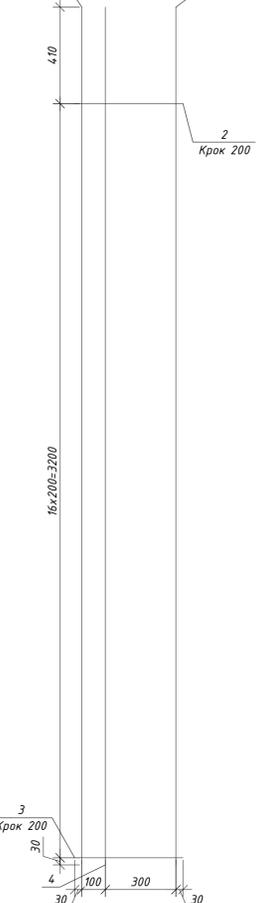
Армування пілона П2 М1:15



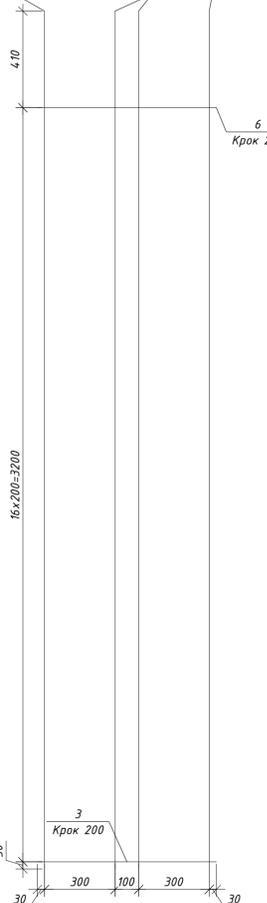
Армування пілона П2 М1:15 (Вид Б)



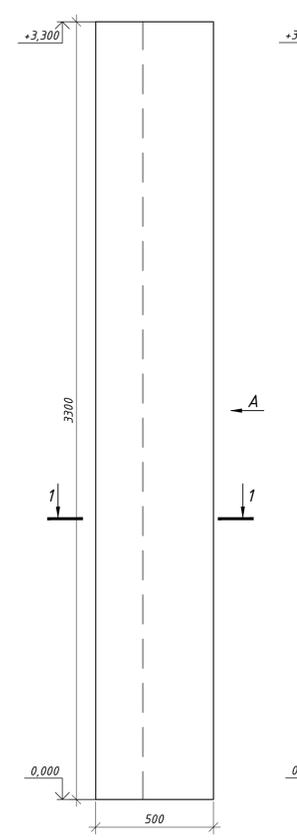
Поз. 5 М1:15



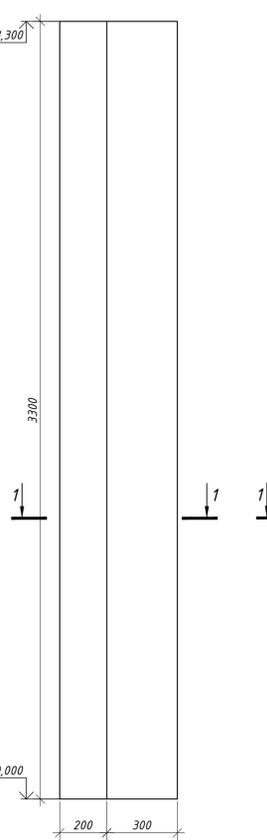
Поз. 5 (Вид Б) М1:15



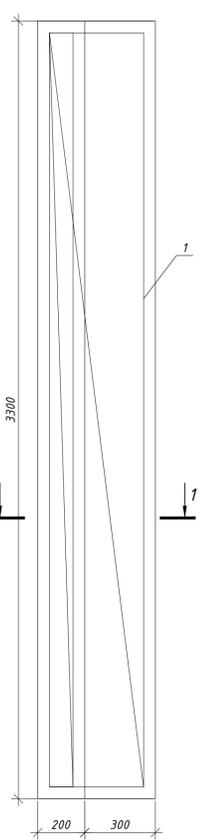
Опалубочне креслення пілона П1 М1:15



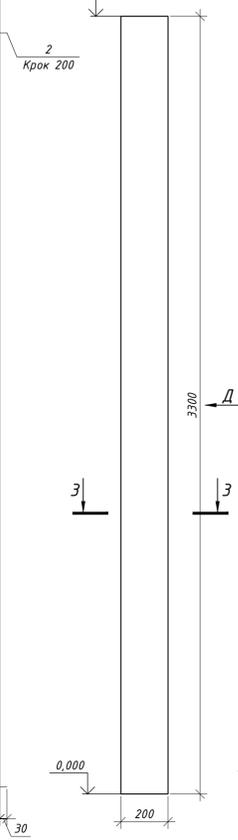
Вид А М1:15



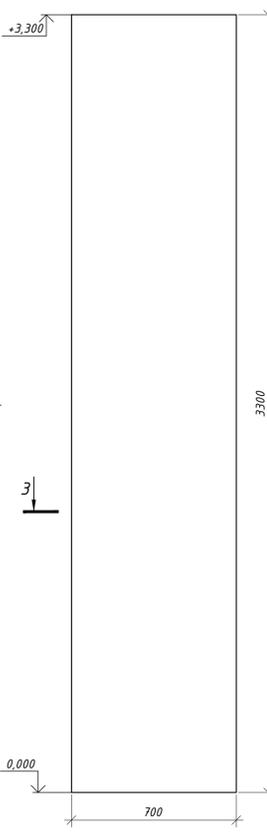
Армування пілона П1 М1:15



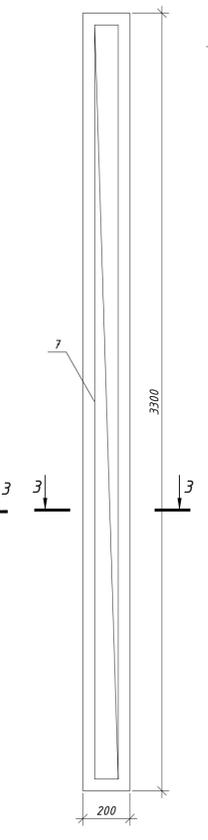
Опалубочне креслення пілона П3 М1:15



Вид Д М1:15



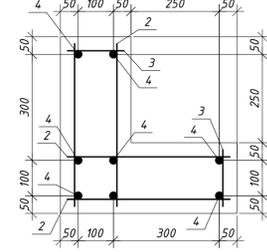
Армування пілона П3 М1:15



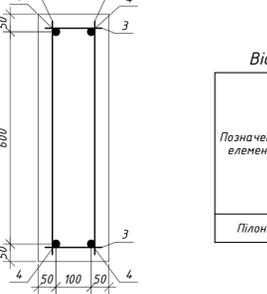
Поз. 7 М1:15



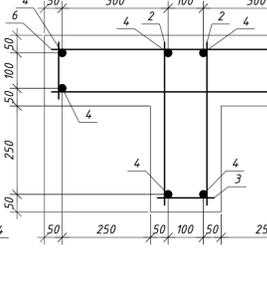
1-1 М1:10



3-3 М1:10



2-2 М1:10



Специфікація витрат арматури пілонів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од., кг	Примітки
1		Пілон П1	5		
		Просторовий каркас			
		Каркас решітчастий КР1	1	34.01	34.01
5		Матеріал			
		Бетон кл. С25/30			0.53 м³
		Каркас решітчастий КР2	1	36.8	36.8
7		Матеріал			
		Бетон кл. С25/30			0.73 м³
		Каркас решітчастий КР3	1	19.12	19.12
		Матеріал			
		Бетон кл. С25/30			0.46 м³

Відомість витрат сталі, кг

Позначення елементів	Виріб арматурний		Всього
	А240С	А500С	
Пілоны	89,08	232,6	321,6

Специфікація на виробу

Марка	Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Маса виробу, кг
КР1	2	Ф6 А240С ДСТУ 3760:2019 L= 460 мм	68	0.1	34.01
	3	Ф6 А240С ДСТУ 3760:2019 L= 160 мм	34	0.04	
	4	Ф12 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 3640 мм	8	3.23	
КР2	2	Ф6 А240С ДСТУ 3760:2019 L= 460 мм	34	0.1	36.8
	3	Ф6 А240С ДСТУ 3760:2019 L= 160 мм	51	0.04	
	4	Ф12 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 3640 мм	8	3.23	
КР3	3	Ф6 А240С ДСТУ 3760:2019 L= 760 мм	34	0.17	19.12
	4	Ф12 А500С ДСТУ 3760:2019 L= 3640 мм	4	3.23	
	6	Ф6 А240С ДСТУ 3760:2019 L= 660 мм	34	0.15	

Примітки:
1. За відмітку 0,000 м прийнято рівень верху підлоги 1-го поверху;

Кваліфікаційна робота бакалавра

Двоповерховий готель у м. Вишгород

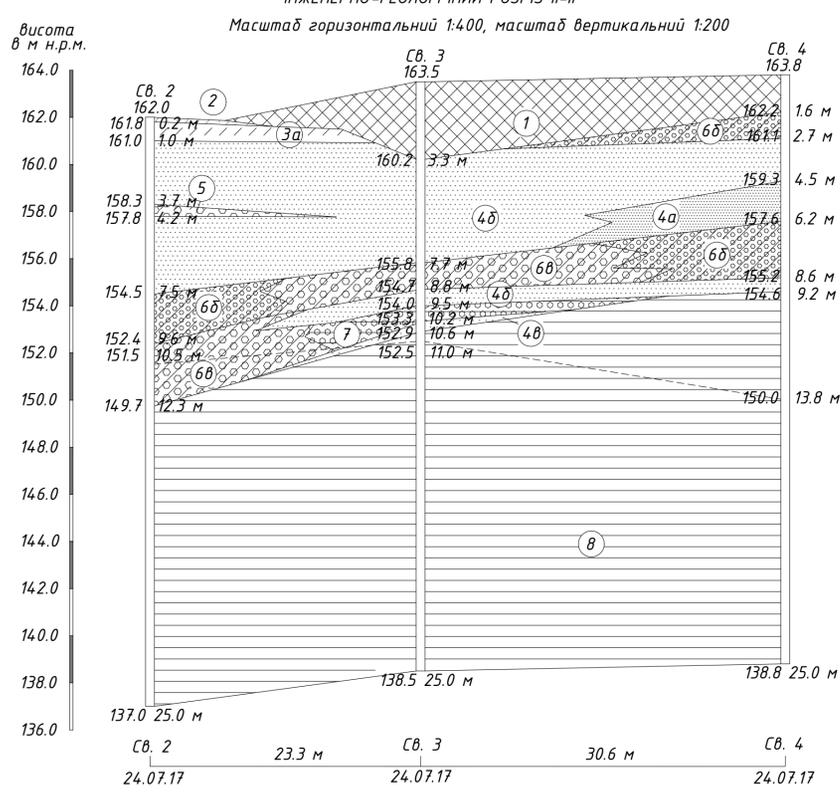
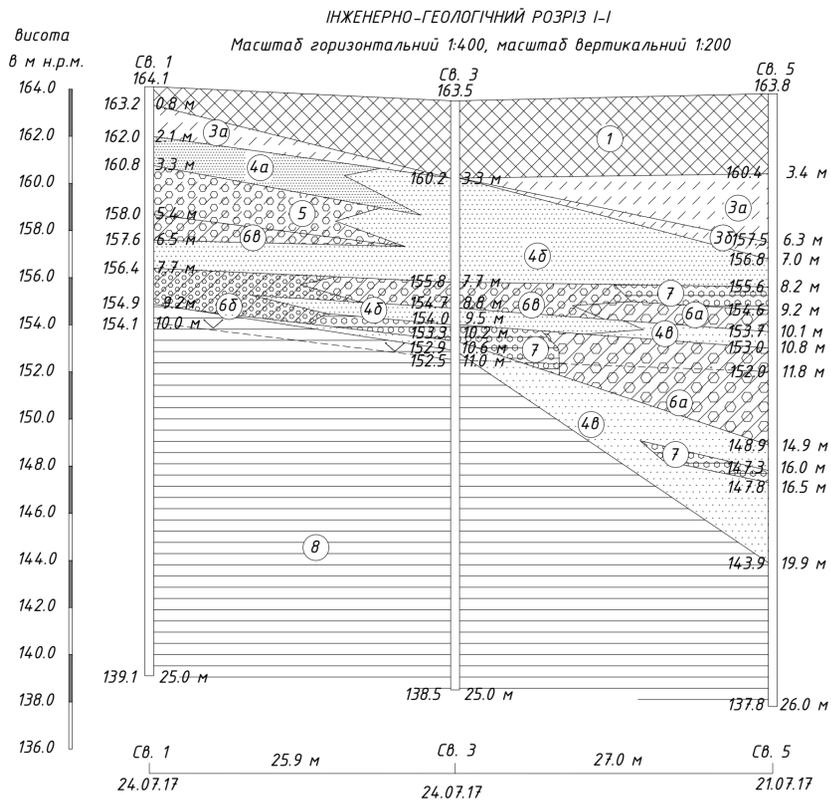
Зм.	Кіл.	Арх.	Прод.	Підп.	Дата
Розробив		Гаврильчик			
Керівник		Скорук Л.М.			
Консультант		Скорук Л.М.			

Будівельно конструктивні рішення

Стадія	Арх.	Арх.	Арх.
П	З	В	

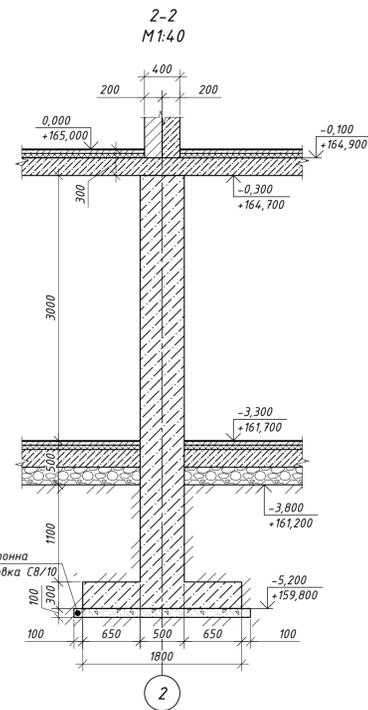
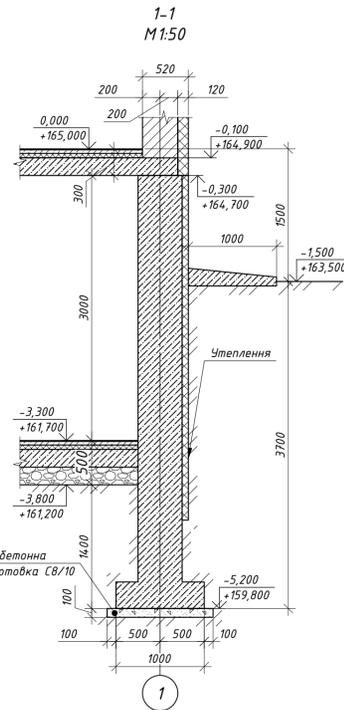
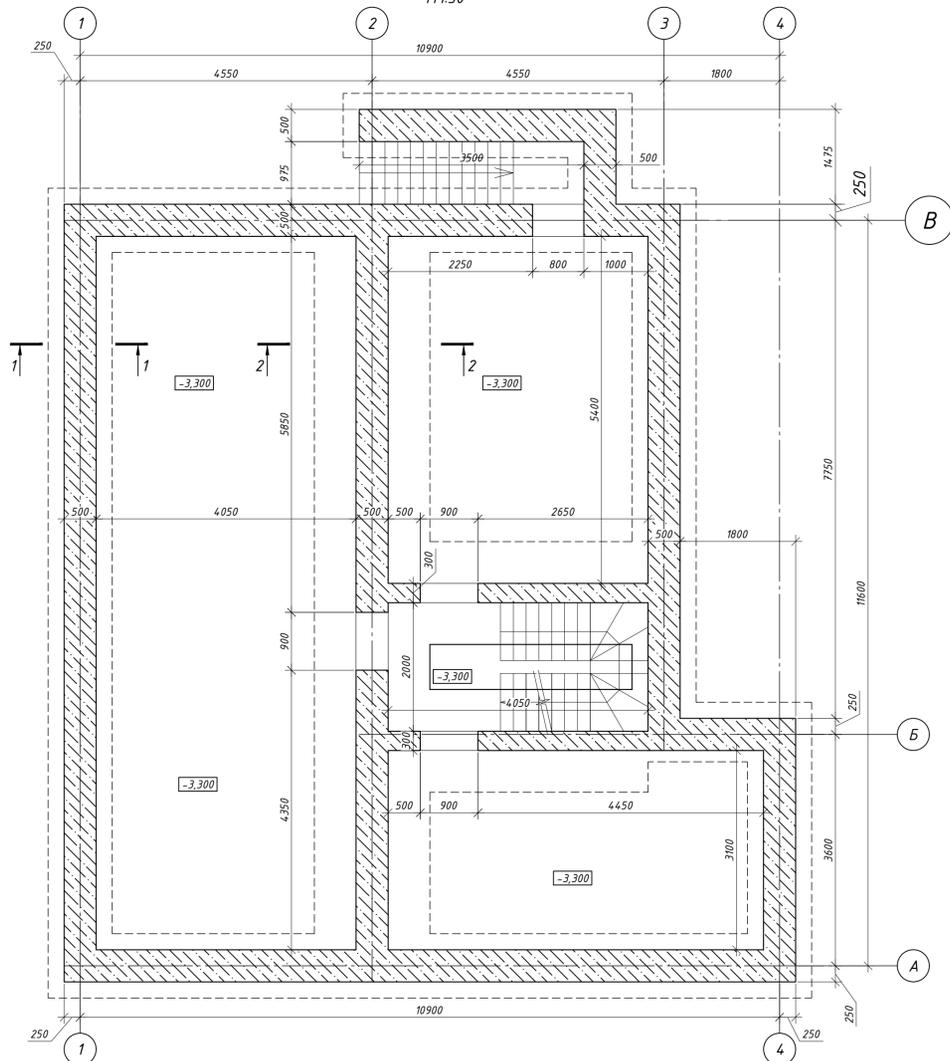
План розташування монолітних пілонів на відм. 0,000 м
Опалубочне креслення пілонів П1, П2, П3. Армування пілонів П1, П2, П3. Вид А, Д. Розмір 1:1, 3:3. Специфікація витрат сталі. Специфікація на виробу

КНУБА каф. ЗБІКК

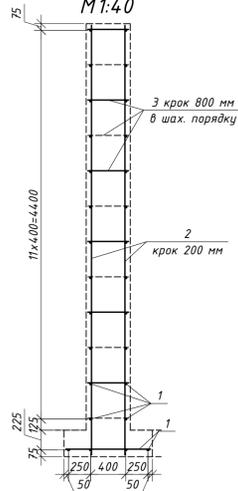


- 1 Технологічні ґрунти, супісок зі щеднем та будівельним сміттям.
- 2 Ґрунтовий рослинний шар.
- 3а 3б ІГЕ-3а - супісок твердий, ІГЕ-3б - супісок пластичний.
- 4а Пісок пилуватий.
- 4б Дрібний пісок.
- 4в Пісок середньої крупності.
- 5 Супісок твердий.
- 6а 6б ІГЕ-6а - Суглинок твердий, ІГЕ-6б - Суглинок тугопластичний, ІГЕ-6в - Суглинок м'якомластичний.
- 7 Глина тугопластична.
- 8 Глина тверда.

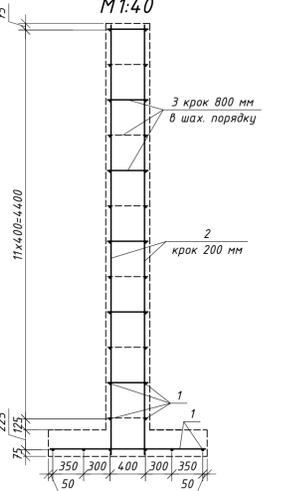
План фундаментів на відм. -3,300 м
М1:50



Армування фундаменту (1-1)
М1:40



Армування фундаменту (2-2)
М1:40



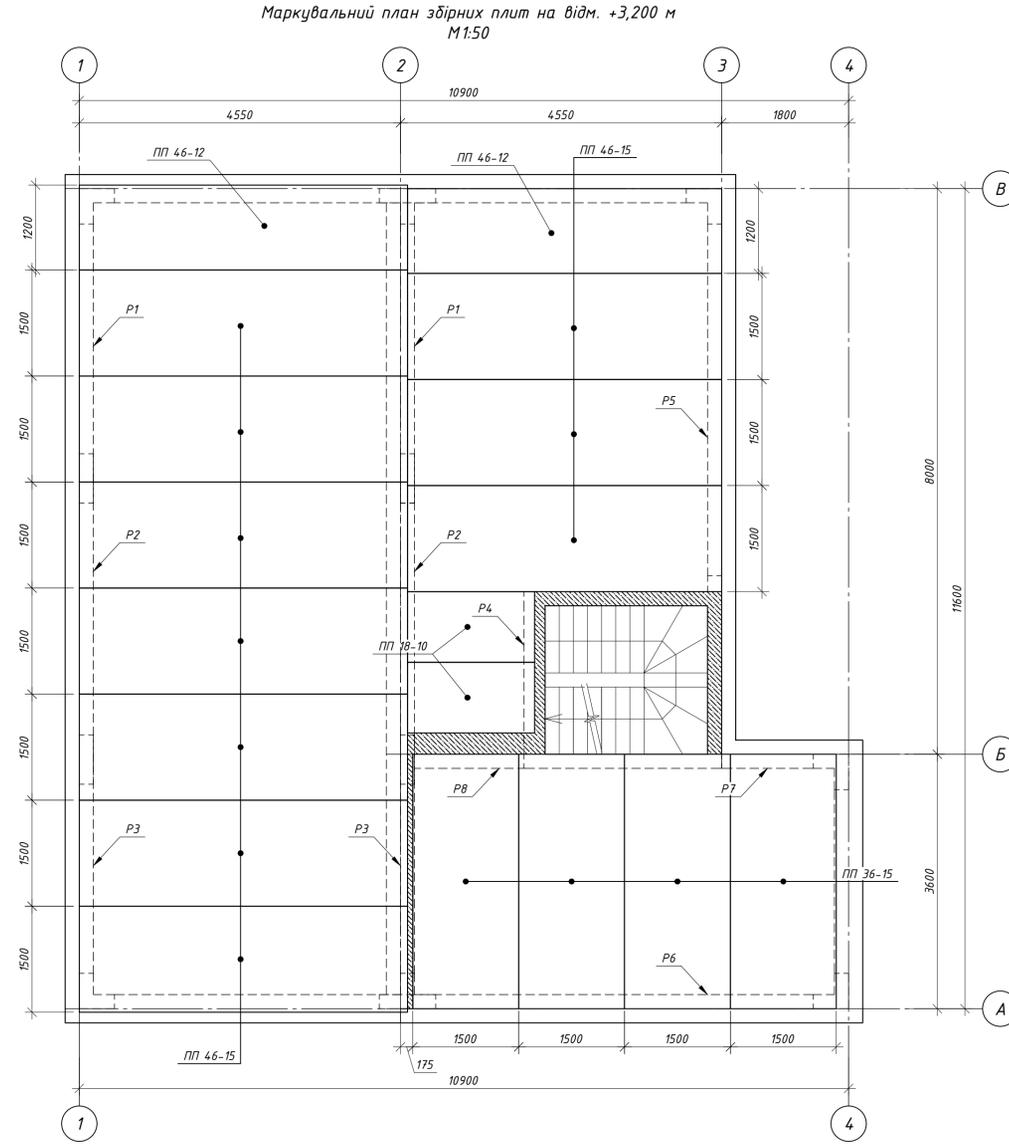
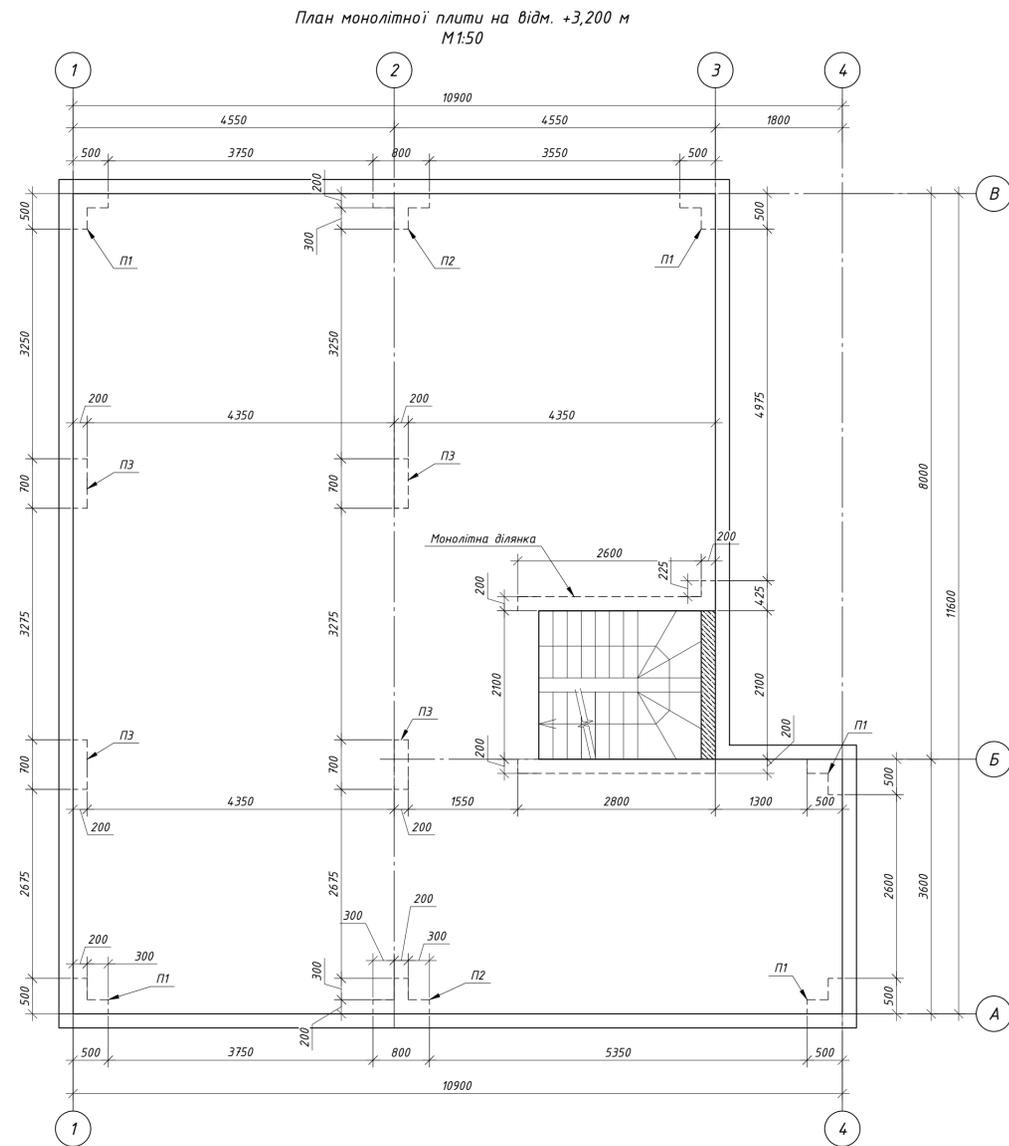
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт	Маса од., кг	Примітки
Монолітний фундамент					
Окремі стержні					
1		Ф12 А240С ДСТУ 3760:2019 L=1967,55 м.п.		0,89	1747,18
2		Ф12 А240С ДСТУ 3760:2019 L=4860 мм	340	4,32	1467,33
3		Ф6 А240С ДСТУ 3760:2019 L=460 мм	962	0,1	98,24
Матеріал					
		Бетон кл. С8/10, м ³			4,65
		Бетон кл. С25/30, м ³			161,553

Відомість витрат сталі, кг

Позначення елементу	Виріб арматурний		Всього
	А500С	А240С	
Фундамент	3214,5	98,24	3312,8

Примітки:
1. За відмітку 0,000 м прийнято рівень верху підлоги 1-го поверху.

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Двоповерховий готель у м. Вишгород					
Зм.	Кіл.	Арх.	Прод.	Підп.	Дата
Розробив	Гаврильчик				
Керівник	Скорук Л.М.				
Консультант	Підлучський				
Будівельно конструктивні рішення				Стадія	Арх.
				П	4
Норм. к-ль				Скорук Л.М.	Феологічний розріз I-I та II-II. План фундаментів на відм. -3,300 м. Розріз 1-1 та 2-2. Армування фундаменту
Зав. кафедри				Кирицький О.Д.	КНУБА каф. ЗБІКК



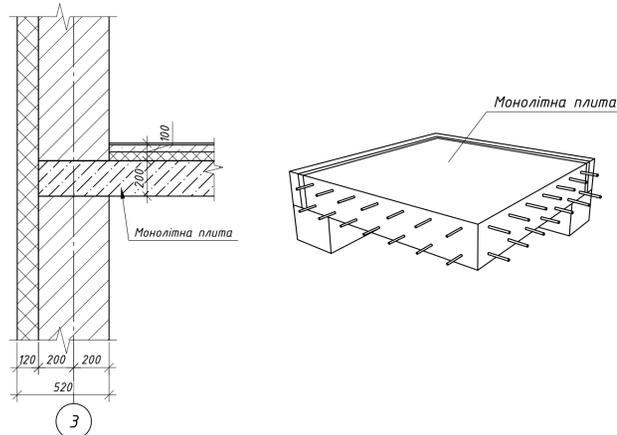
Загальні витрати на влаштування монолітного перекриття

№	Найменування матеріалу, механізмів та робіт	Одиниці виміру	Кількість	Ціна одного товару	Сума (грн)
1	Армування	т	1.331	14.000	18634
2	Бетон класу С25/30	м³	21.36	1152	24607
3	Опалубка горизонтальна	шт.	85	60	5100
4	Бетононасос	змін	2	2500	5000
5	Влаштування монолітних плит, встановлення опалубки, армування, бетонування	м³	21.36	1000	21360
Загальна вартість					74701

Переваги:

- Ідеальна геометрія плити;
- Вільне планування поверхні;
- Можливість виконання робіт без заїзду важкої техніки на будівельний майданчик;
- Гарна робота конструкції на динамічні та знакоперемінні навантаження;
- Опорною площадкою є безпосередньо кладка (для цегляної стіни) або колони (пілони).

Вузол опирання монолітної плити на стіну
М1:25



Загальні витрати на влаштування збірного перекриття

№	Найменування матеріалу, механізмів та робіт	Одиниці виміру	Кількість	Ціна одного товару	Сума (грн)
1	Плити перекриття (з доставкою)	шт	18	різна	77500
2	Кладочний розчин	м³	0.87	597.8	512
3	Анкери металеві	шт.	20	30	600
4	Кран	змін	2	3800	7600
5	Залізобетонний ригель	шт	11	різна	38500
6	Монтаж плит перекриття з анкеруванням та замоноличуванням швів	м³	18	300	5400
Загальна вартість					130112

Переваги:

- Швидкість монтажу;
- Можливість виконувати роботи у зимовий період;
- Моментальне введення конструкції в роботу;
- Гарна звукоізоляція завдяки наявності пустот.

Недоліки:

- Шви між плитами (додаткові витрати на замоноличування);
- Не ідеальна геометрія плит;
- Необхідність встановлювати натяжні або підвісні стелі;
- Обмеження в плануванні поверху;

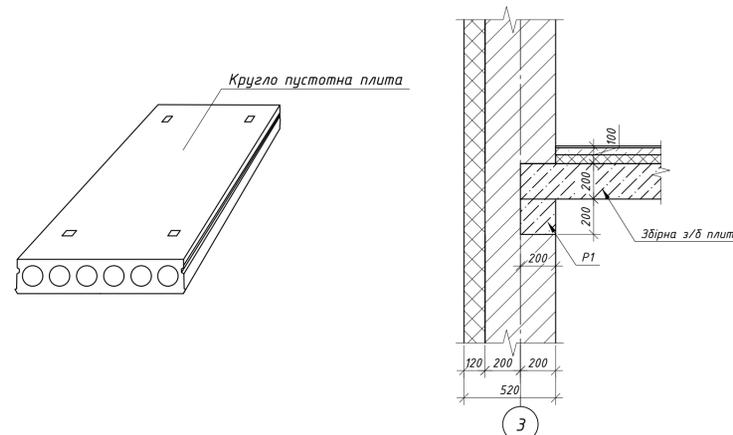
Область застосування та особливості:

Застосовується в будівлях які в плані мають просту форму, при складних формах будівлі може поєднуватися з монолітними ділянками. Широкого використання набуло у багатопверхових і тплових будівлях. Є акумулятором тепла, але в меншій мірі ніж монолітне перекриття. Пустоти можна використовувати як місця для прокладання електропроводки.

Область застосування та особливості:

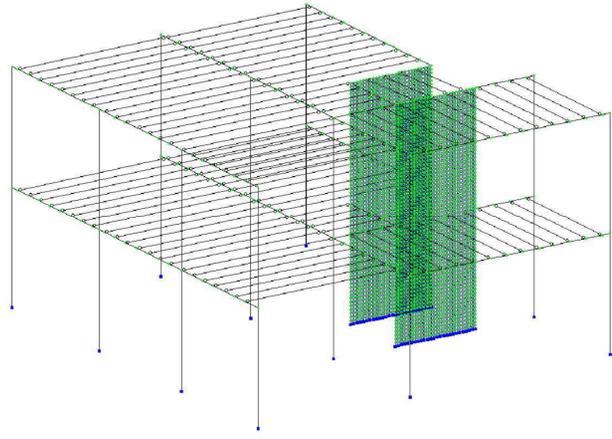
Застосовується в будівлях які в плані мають складну форму, або мають монолітний каркас, цегляні або газобетонні стіни. Зв'язує стіни в жорстку конструкцію, тим самим зменшує вірогідність утворення температурно-усадочних тріщин на стінах при розтягуючих навантаженнях. Являється акумулятором тепла. При опаленні будтнку вбирає в себе тепло, а при зниженні температури повільно віддає акумльоване тепло, тим самим знижуючи енерговитрати.

Вузол опирання збірної плити на стіну
М1:25

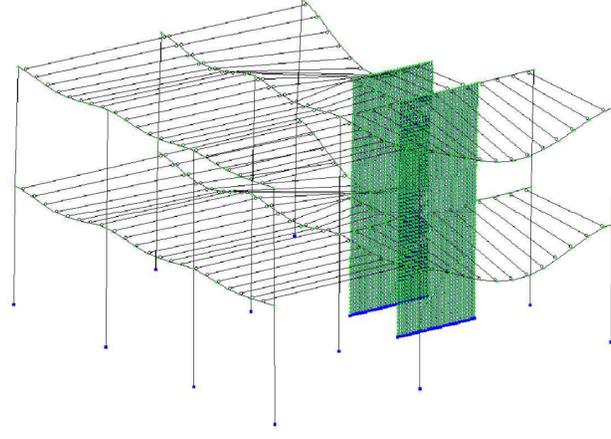


Кваліфікаційна робота бакалавра					
Двоповерховий готель у м. Вишгород					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата
Розробив	Гаврильчук				
Керівник	Скорук Л.М.				
Консультант	Скорук Л.М.				
Норм. к-ль		Скорук Л.М.	План монолітної плити на відм. +3,200 м. Маркувальний план збірних плит на відм. +3,200 м. Загальні витрати на влаштування монолітного та збірного перекриття		
Заб. кафедри		Курбаський О.Д.	КНУБА каф. ЗБІКК		

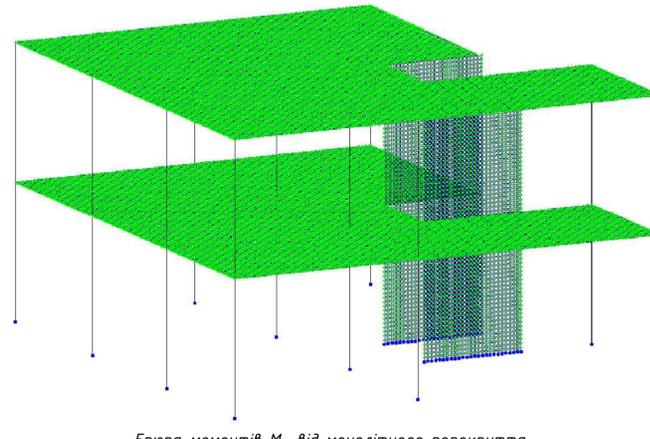
Загальна розрахункова схема для збірного перекриття



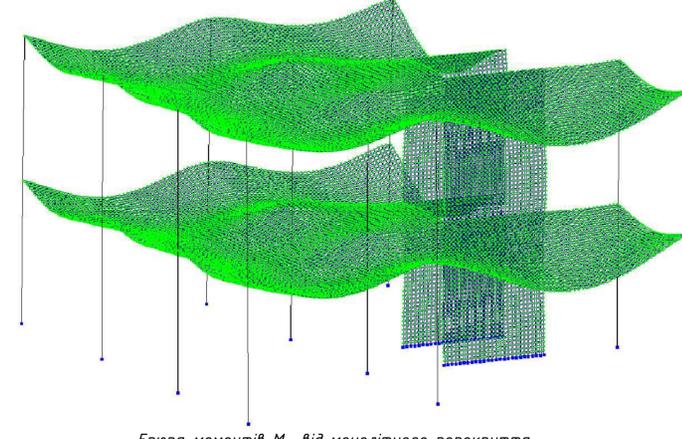
Загальний вигляд деформацій збірного перекриття



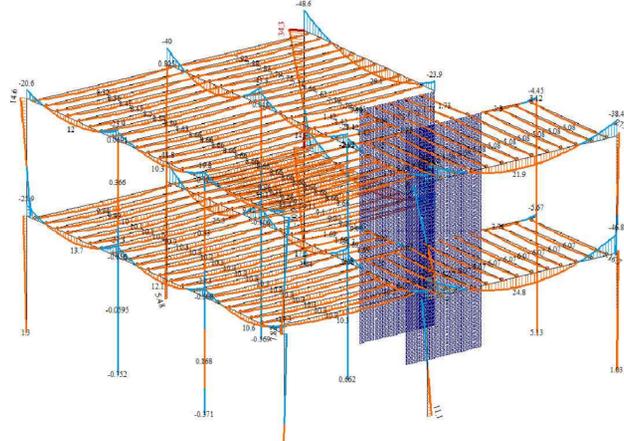
Загальна розрахункова схема для монолітного перекриття



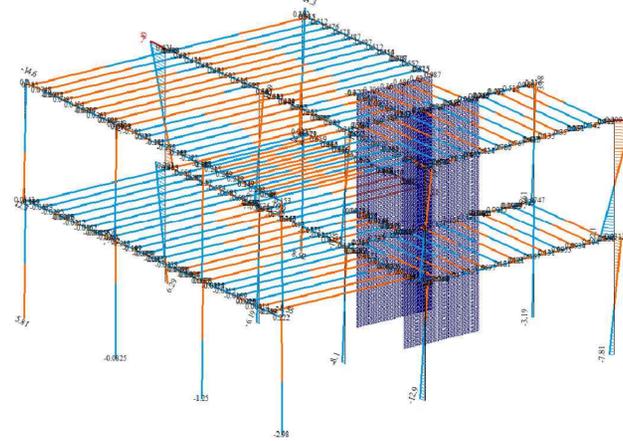
Загальний вигляд деформацій монолітного перекриття



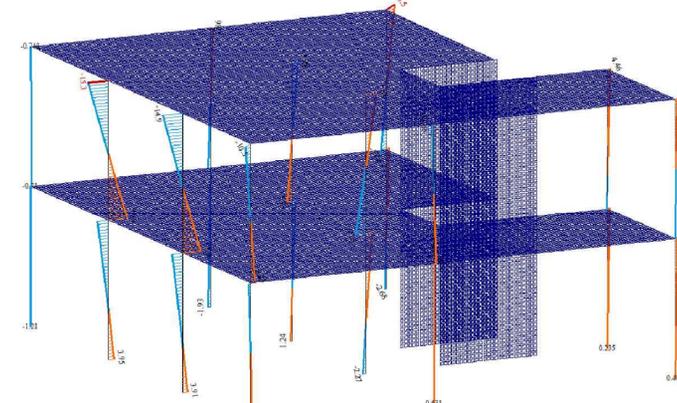
Епюра моментів M_y від збірного перекриття



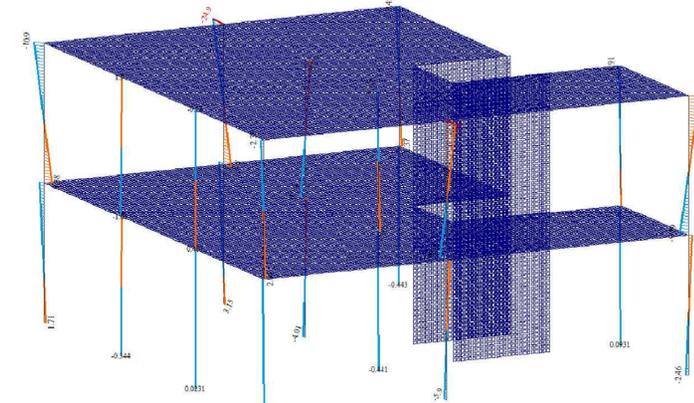
Епюра моментів M_z від збірного перекриття



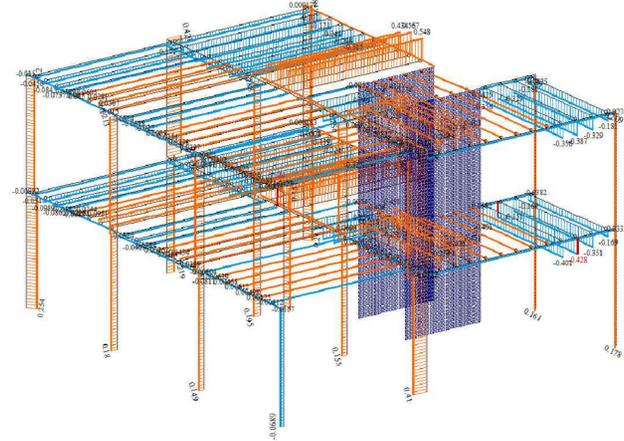
Епюра моментів M_y від монолітного перекриття



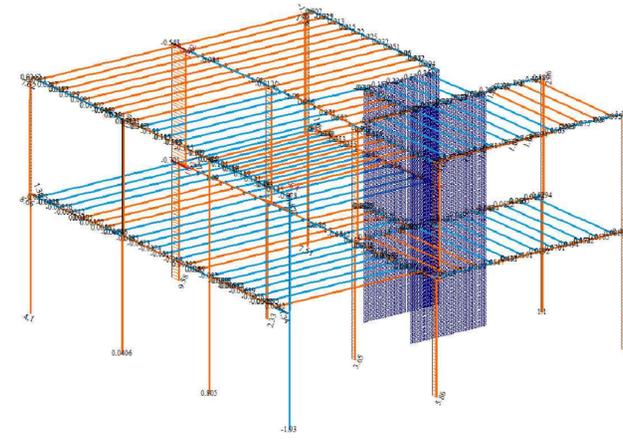
Епюра моментів M_z від монолітного перекриття



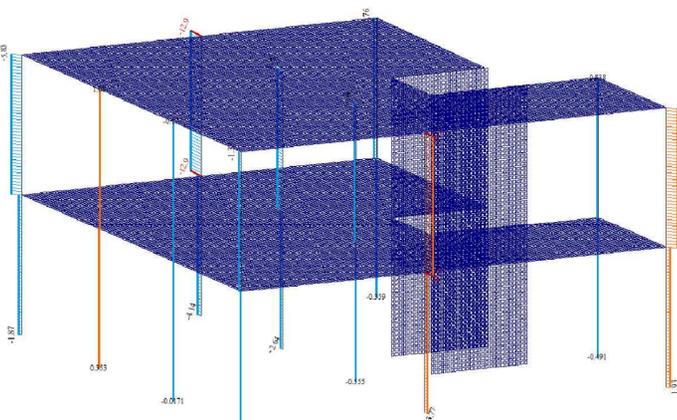
Епюра моментів M_x від збірного перекриття



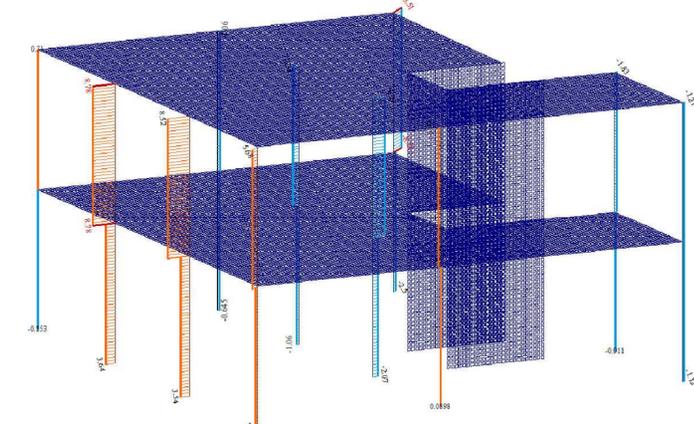
Епюра поперечних сил Q_y від збірного перекриття



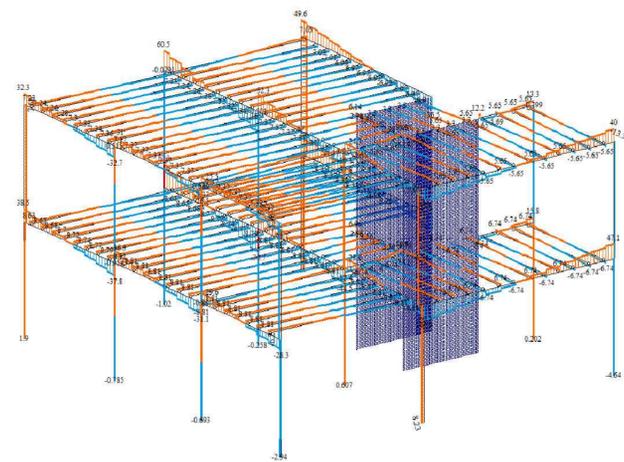
Епюра поперечних сил Q_y від монолітного перекриття



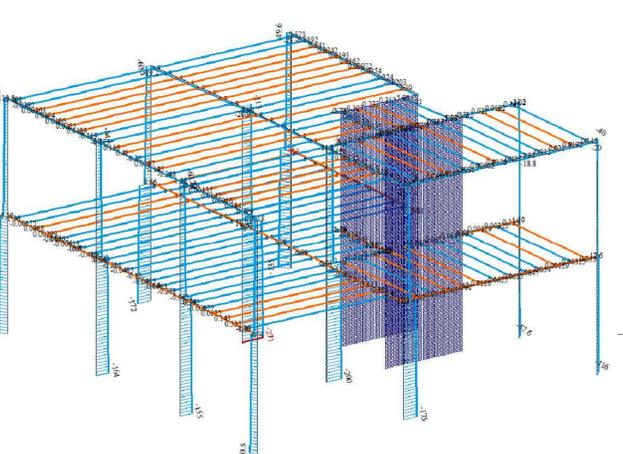
Епюра поперечних сил Q_x від монолітного перекриття



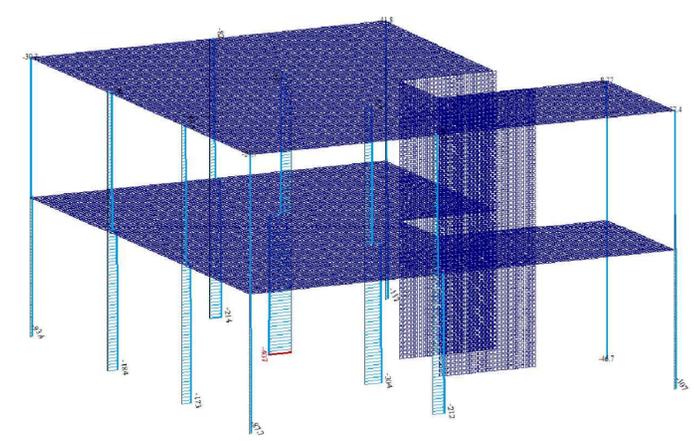
Епюра поперечних сил Q_x від збірного перекриття



Епюра поздовжніх сил N від збірного перекриття



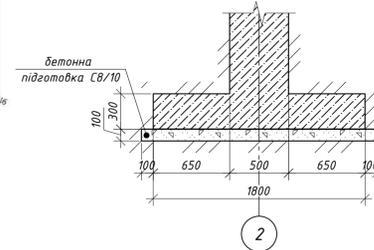
Епюра поздовжніх сил N від монолітного перекриття



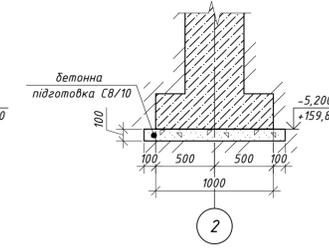
Зусилля на фундамент

№	Найменування елемента	Монолітне перекриття						Збірне перекриття					
		M_y	M_z	M_x	Q_y	Q_z	N	M_y	M_z	M_x	Q_y	Q_z	N
1	П1	-1.21	1.71	-	-1.87	-0.153	-93.4	1.3	5.81	0.254	4.1	1.9	-99.3
		-2.68	-0.443	-	-0.359	-2.5	-117	-2.44	8.92	0.21	7.51	7.66	-135
		2.69	0.696	-	-0.45	1.94	-87.7	2.17	-2.98	-0.069	-1.93	-2.94	-80.5
		0.404	-2.46	-	1.93	-1.12	-107	1.03	-7.81	0.178	5.71	-4.64	-116
2	П2	0.235	0.093	-	-0.491	-0.911	-46.7	5.13	-3.19	0.161	1.1	0.202	-57.6
		-1.93	3.15	-	-4.14	-0.645	-214	5.48	6.29	0.219	9.58	-1.02	-172
		0.631	-5.9	-	3.77	0.09	-212	11.1	-12.9	0.41	5.86	8.23	-175
		3.95	-0.344	-	0.353	3.64	-184	-0.752	-0.083	0.18	0.041	-0.785	-164
3	П3	1.24	-4.01	-	-2.64	-1.06	-4.07	-0.569	-6.19	0.195	2.33	-0.258	-271
		3.91	0.023	-	-0.014	3.54	-173	-0.371	-1.25	0.149	0.805	-0.693	-155
		-2.27	-0.441	-	-0.555	-2.07	-304	0.662	-8.1	0.155	3.65	0.607	-200

Розміри підшви фундаменту для монолітного перекриття М1:20



Розміри підшви фундаменту для збірного перекриття М1:20



Кваліфікаційна робота бакалавра

Двоповерховий готель у м. Вишгород					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата
Розробив	Гаврильчик				
Керівник	Скорук Л.М.				
Консультант	Скорук Л.М.				
Спеціальна частина		Стадія	Аркуш	Аркушів	
		П	6	8	
Норм. к-ль	Скорук Л.М.	Епюри М, Q та N для монолітного та збірного перекриття			КНУБА каф. ЗБІКК
Заб. кафедри	Курбський О.Д.				

ДЯКУЮ ЗА ВАШУ УВАГУ!!!