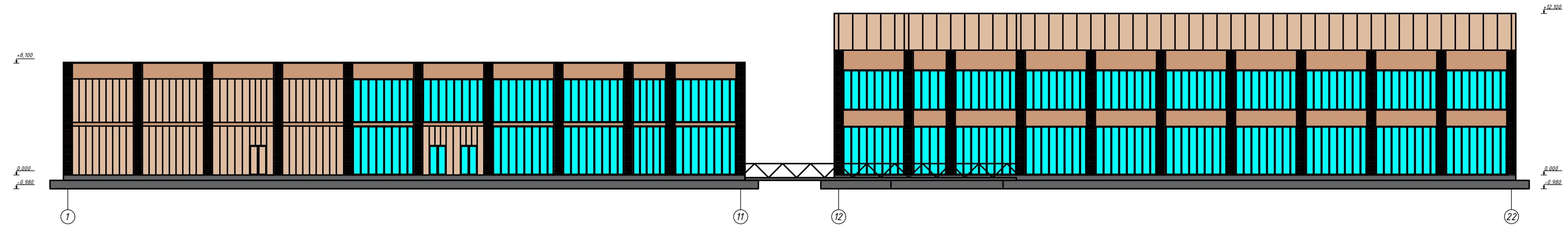
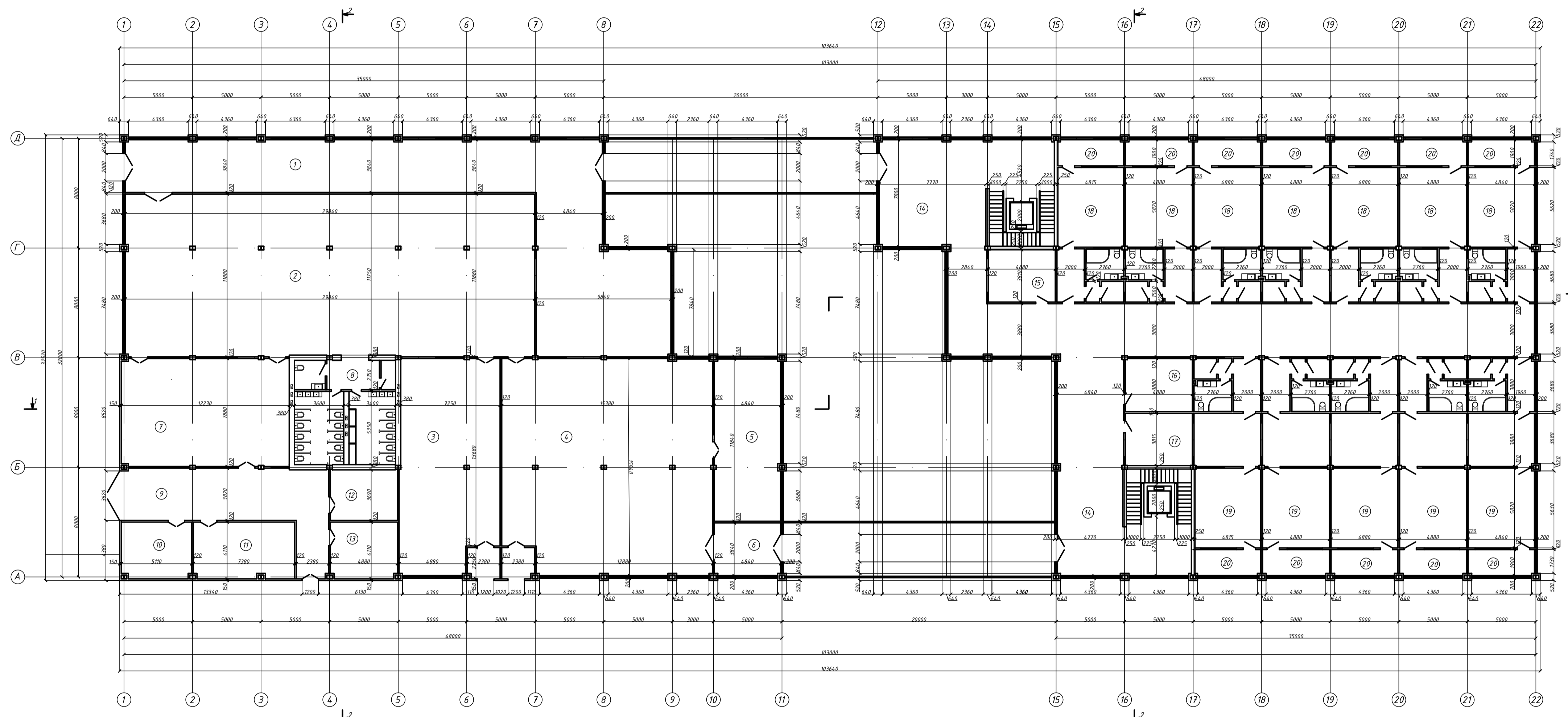


Фасад 1-22
М 1:200



План на позначці 0,000
М 1:200

План типового поверху готельного комплексу
М 1:200

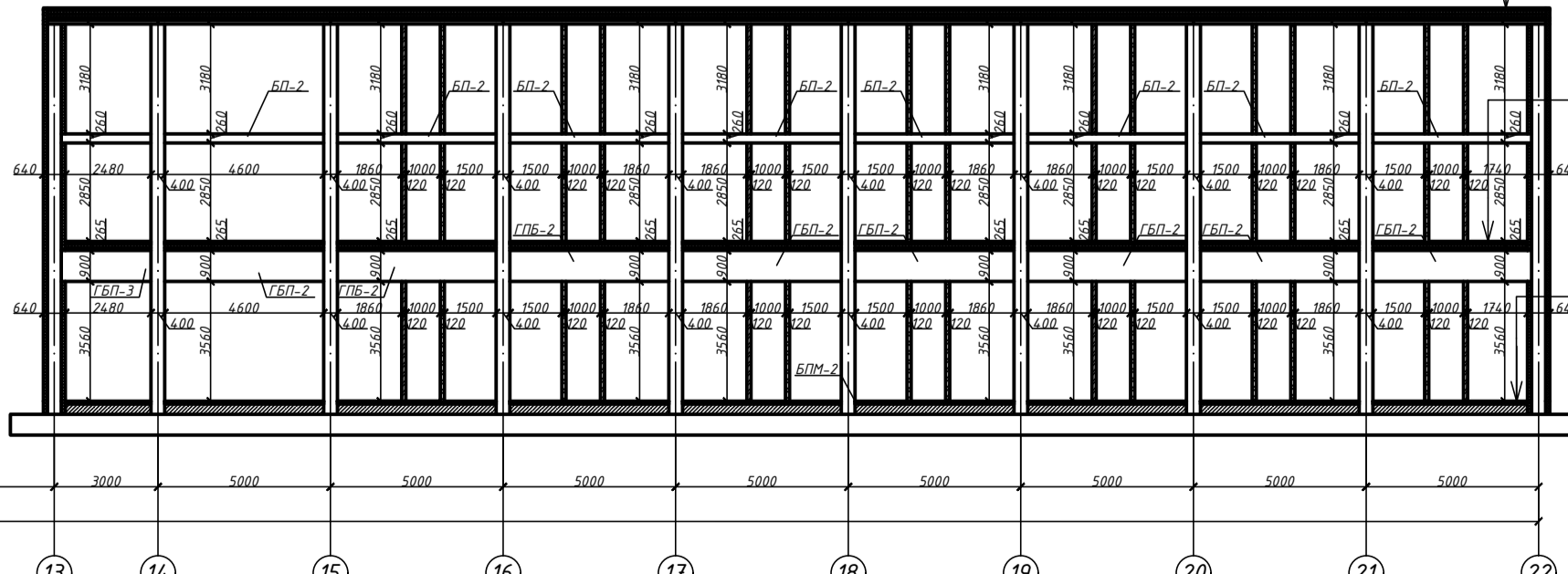


Експлікація приміщень

№	Назва приміщення	Площа, м²	№	Назва приміщення	Площа, м²
1	Тераса ресторанного корпусу	181,52	11	Котельня	30,55
2	Головна зала	350,62	12	Холодильник	18
3	Відпочивальня	99,18	13	Сухий склад	20,2
4	VIP-зала	24,3,62	14	Рецепція	135,85
5	VIP-кімната	57,3	15	Кімната працівників	18,6
6	Вхід	18,59	16	Адміністрація	18,93
7	Кухня	96,52	17	Бухгалтерія	18,62
8	Вбиральня	56,16	18	Номер "Стандарт"	399,1
9	Складське приміщення	54,8	19	Номер "VIP"	386,5
10	Насосна станція	21,28	20	Тераса готельного комплексу	109,5

- Примітка:
- Місто будівництва - м. Ялта.
 - За рівень 0,000 прийнято рівень чистої підлоги.
 - Фундамент - вурнабидні палі-стійки діаметром 620 мм.
 - Відмітка верху ростверку - 0,380 мм.
 - Вузел 1 використовується до крайніх колон, а вузел 2 - до середніх колон.

Розріз 1-1
М 1:200

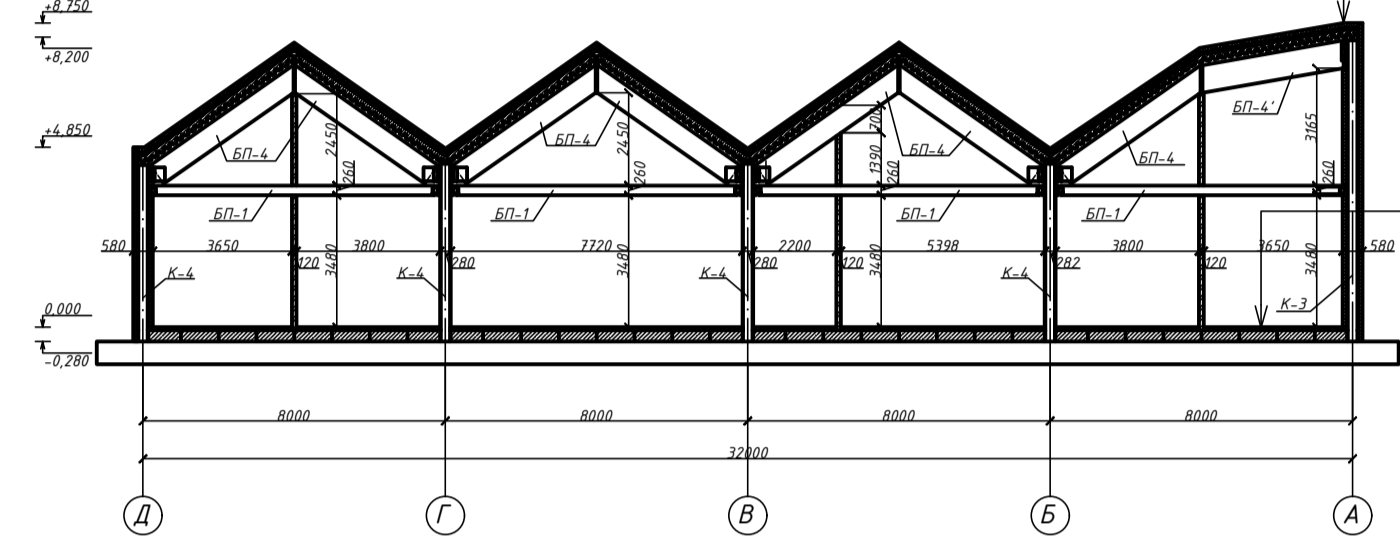


Параметри професії:
Цегляно-підлога свіжого - 40 мм
Гідроізоляція (рівень над паркетом П300) - 25 мм
Ізоляція (синтетичний кутур) - 25 мм
Паркетова підлога
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Висхідний профільований метал NPS - 75 мм
Висхідні с. 102

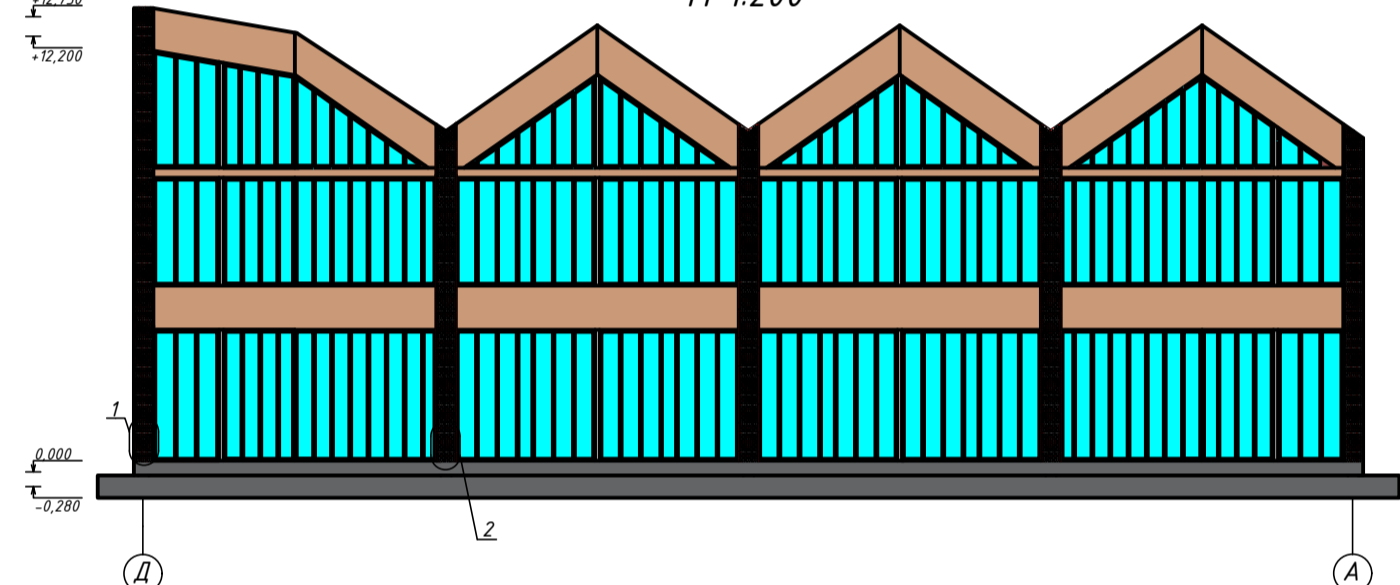
Параметри професії:
Цегляно-підлога свіжого - 40 мм
Гідроізоляція (рівень над паркетом П300) - 25 мм
Ізоляція (синтетичний кутур) - 25 мм
Паркетова підлога
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Висхідний профільований метал NPS - 75 мм
Висхідні с. 102

Параметри професії:
Цегляно-підлога свіжого - 40 мм
Гідроізоляція (рівень над паркетом П300) - 25 мм
Ізоляція (синтетичний кутур) - 25 мм
Паркетова підлога
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Висхідний профільований метал NPS - 75 мм
Висхідні с. 102

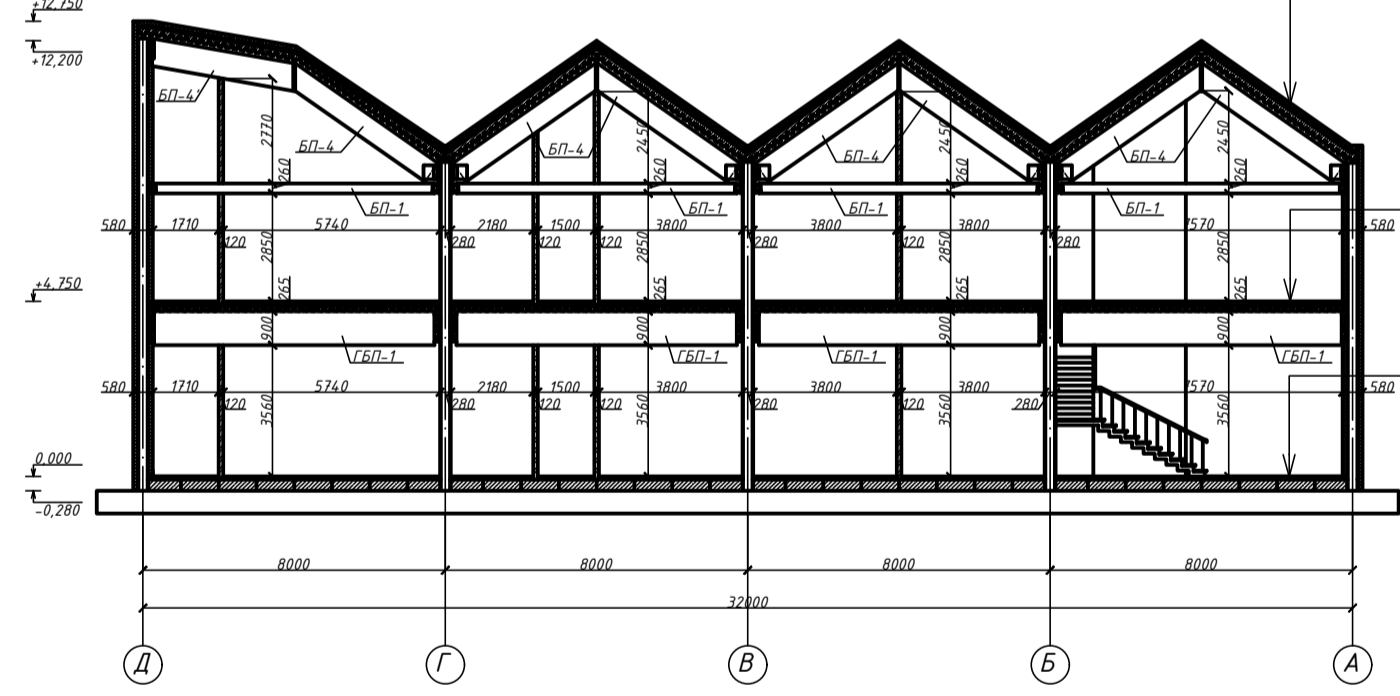
Розріз 2-2
М 1:200



Фасад А-Д (готельний комплекс)
М 1:200



Розріз 3-3
М 1:200



Параметри професії:
Цегляно-підлога свіжого - 40 мм
Гідроізоляція (рівень над паркетом П300) - 25 мм
Ізоляція (синтетичний кутур) - 25 мм
Паркетова підлога
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Висхідний профільований метал NPS - 75 мм
Висхідні с. 102

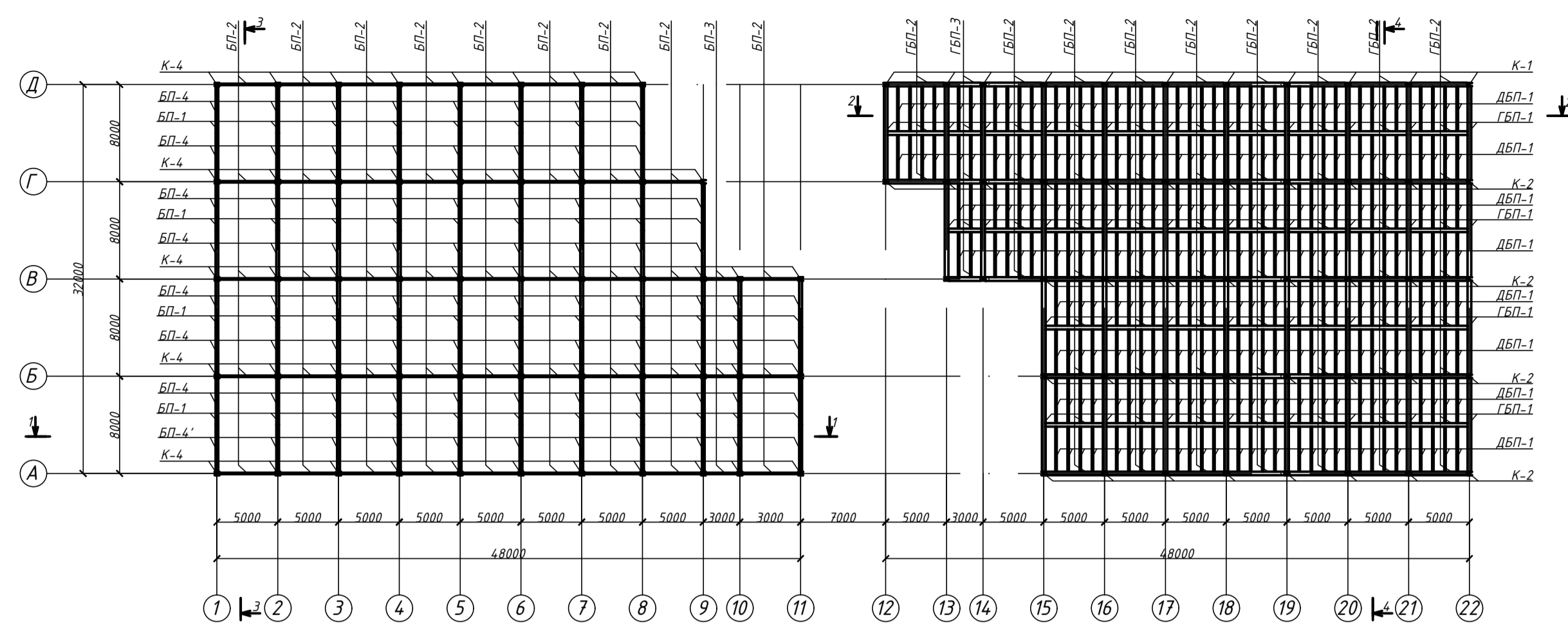
Параметри професії:
Цегляно-підлога свіжого - 40 мм
Гідроізоляція (рівень над паркетом П300) - 25 мм
Ізоляція (синтетичний кутур) - 25 мм
Паркетова підлога
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Висхідний профільований метал NPS - 75 мм
Висхідні с. 102

Параметри професії:
Цегляно-підлога свіжого - 40 мм
Гідроізоляція (рівень над паркетом П300) - 25 мм
Ізоляція (синтетичний кутур) - 25 мм
Паркетова підлога
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Інженерні (поліетиленові екрану) - 80 мм
Висхідний профільований метал NPS - 75 мм
Висхідні с. 102

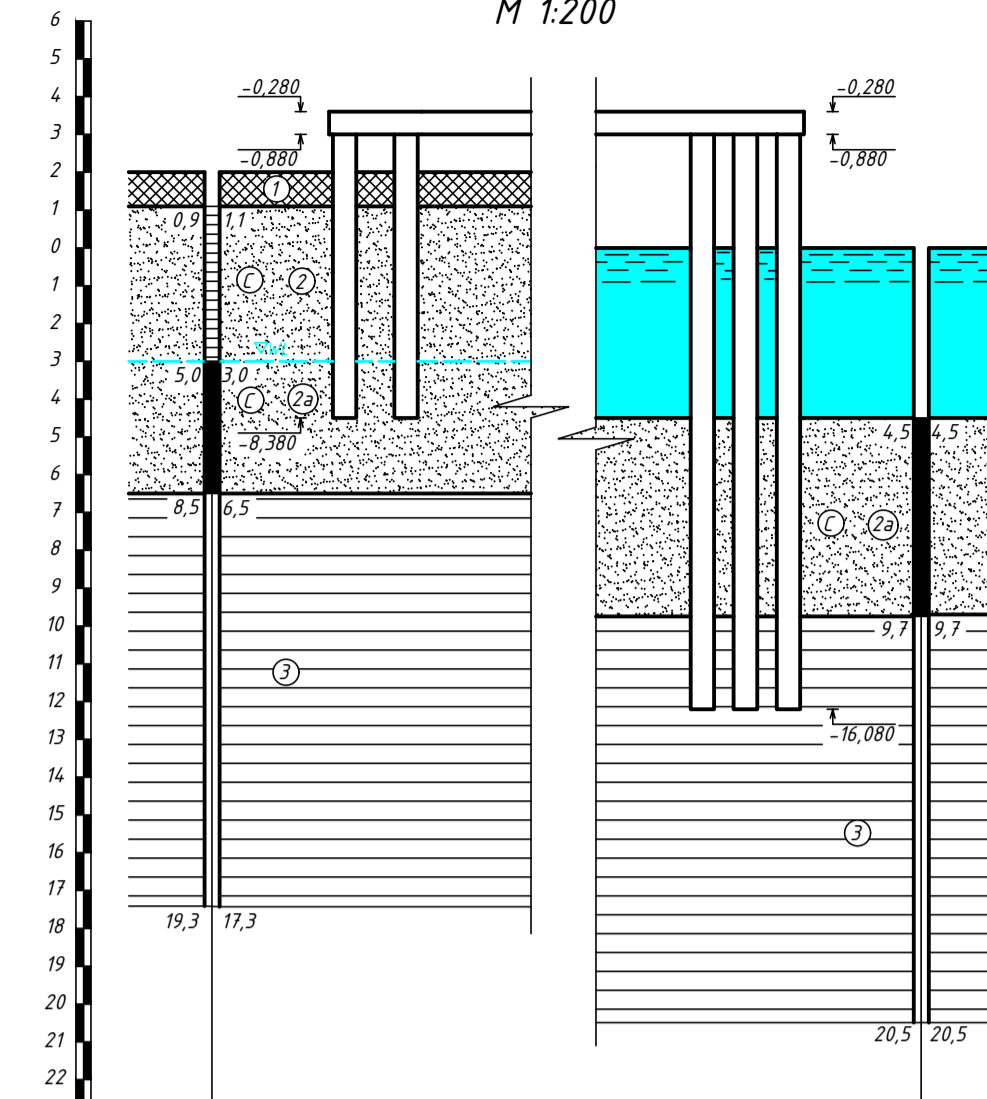
Атестаційна робота бакалавра				
Готельно-ресторанний комплекс у м. Ялта на основі BIM-технологій				
Зм	Кільк	Арх.	Модж	Підпис
Розробив	Невідів В.С.			
Консул.	Чирва Т.Л.			
Керівник	Цитин Є.І.			
Керівник	Глітин О.Б.			
Зав. каф.	Білик С.І.			
Дата				
Архітектурно-планувальні рішення	Стадія	Аркшв	Аркшв	
	УП	1	6	
План на позн. 0,000. План типов. поверху готел. комплексу. Розріз 1-1, 2-2, 3-3. Вузел 1, 2. 3-Д візуал. ресторан. корпусу.				КНУБА, Будівельний факультет, кафедра МДК, гр. ПЦБ-42

Схема розміщення конструктивних елементів покриття

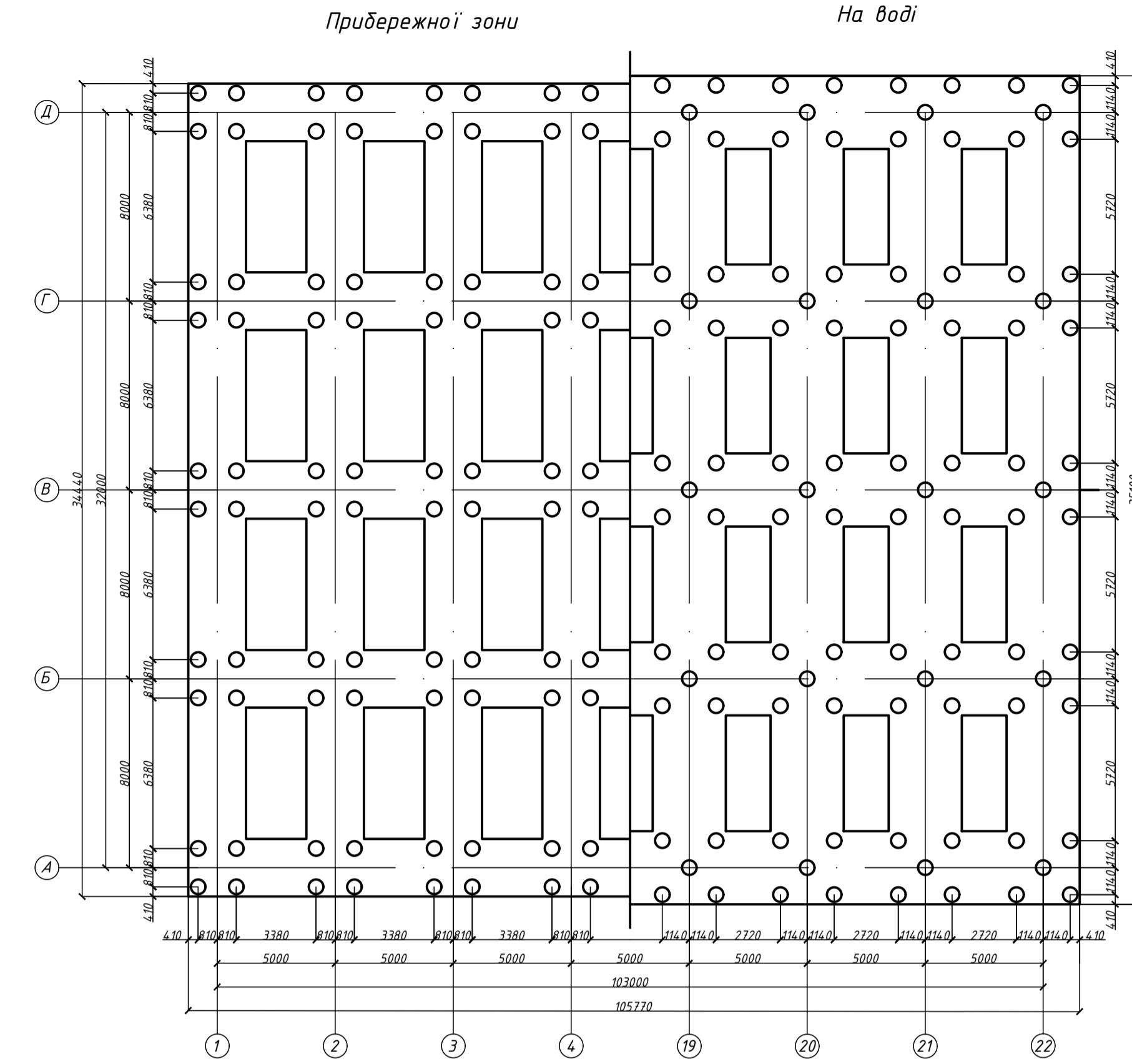
Схема розміщення конструктивних елементів перекриття



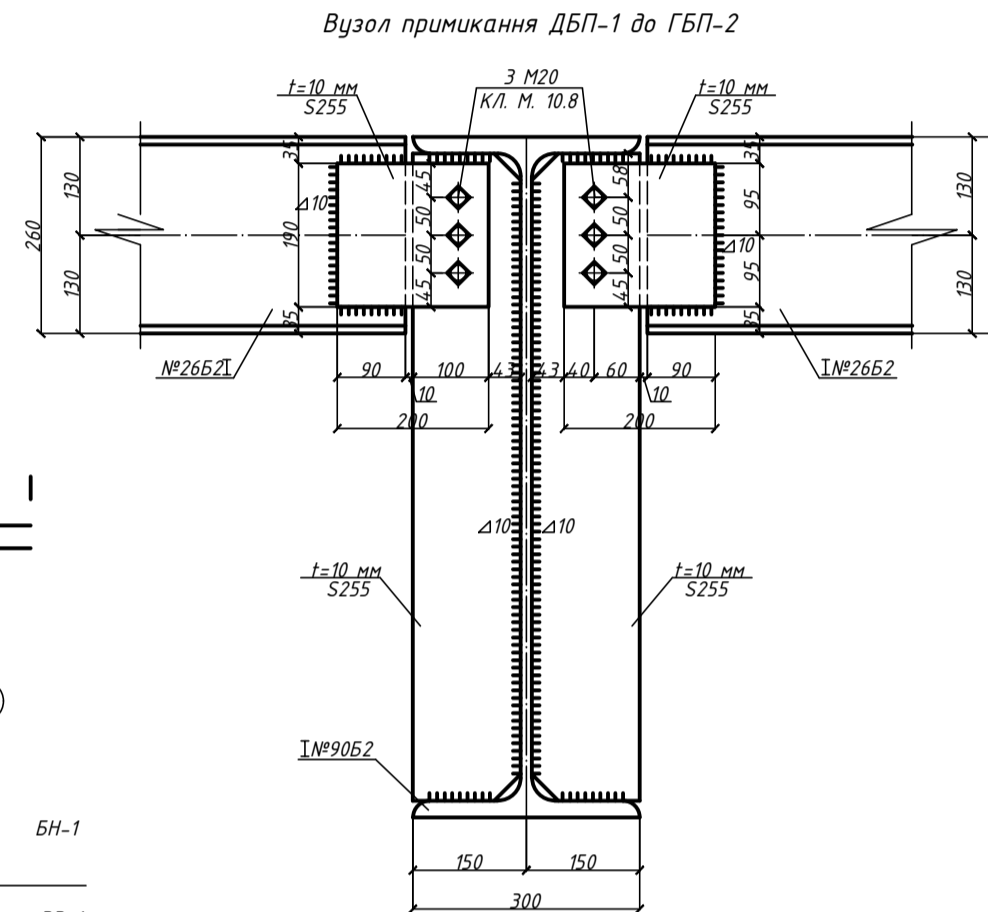
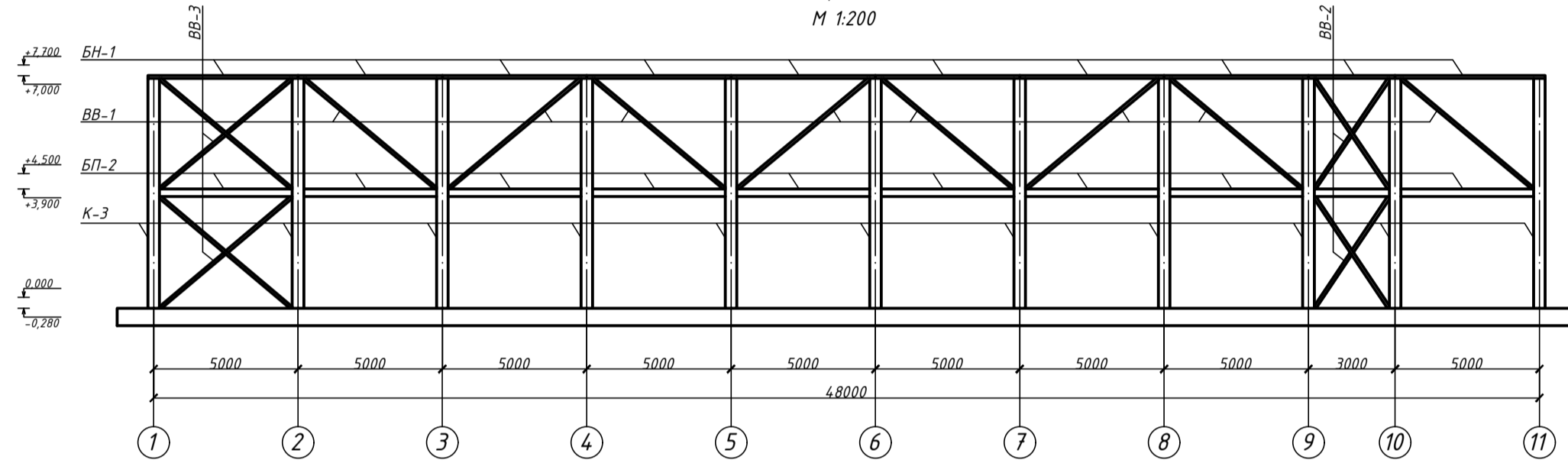
Посадка паль на геологічний розріз М 1:200



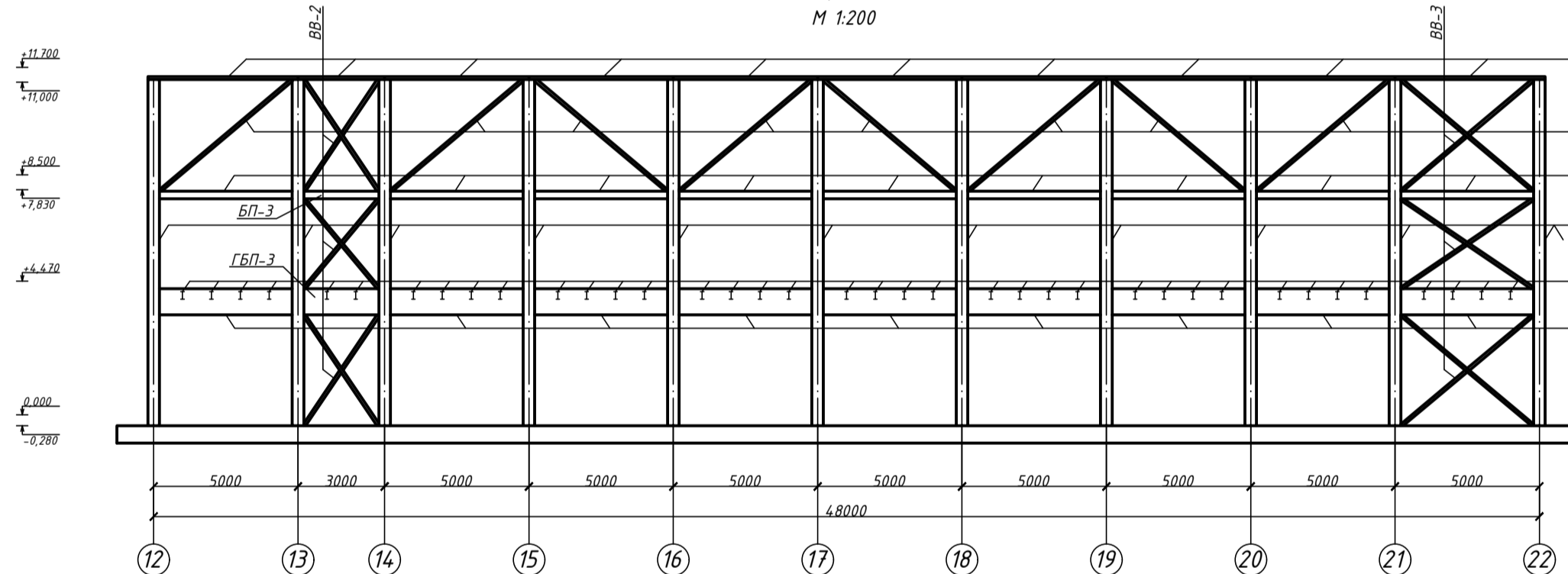
Фрагмент пальового поля та растверків М 1:200



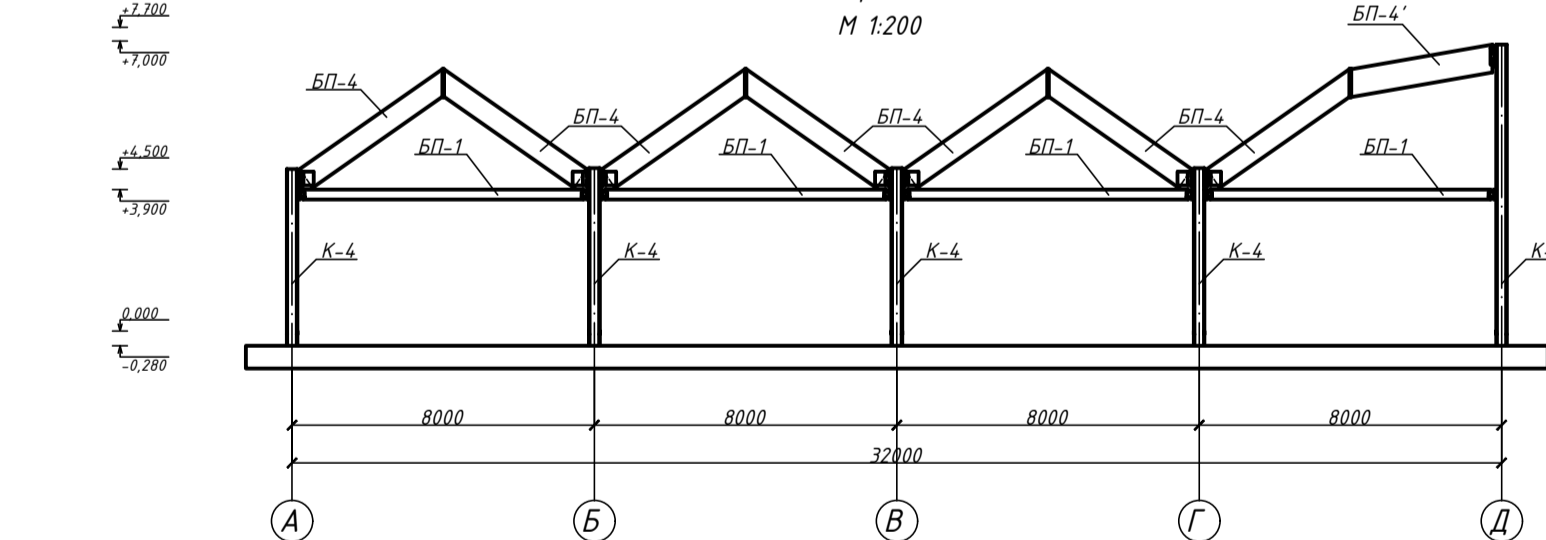
Розріз 1-1 М 1:200



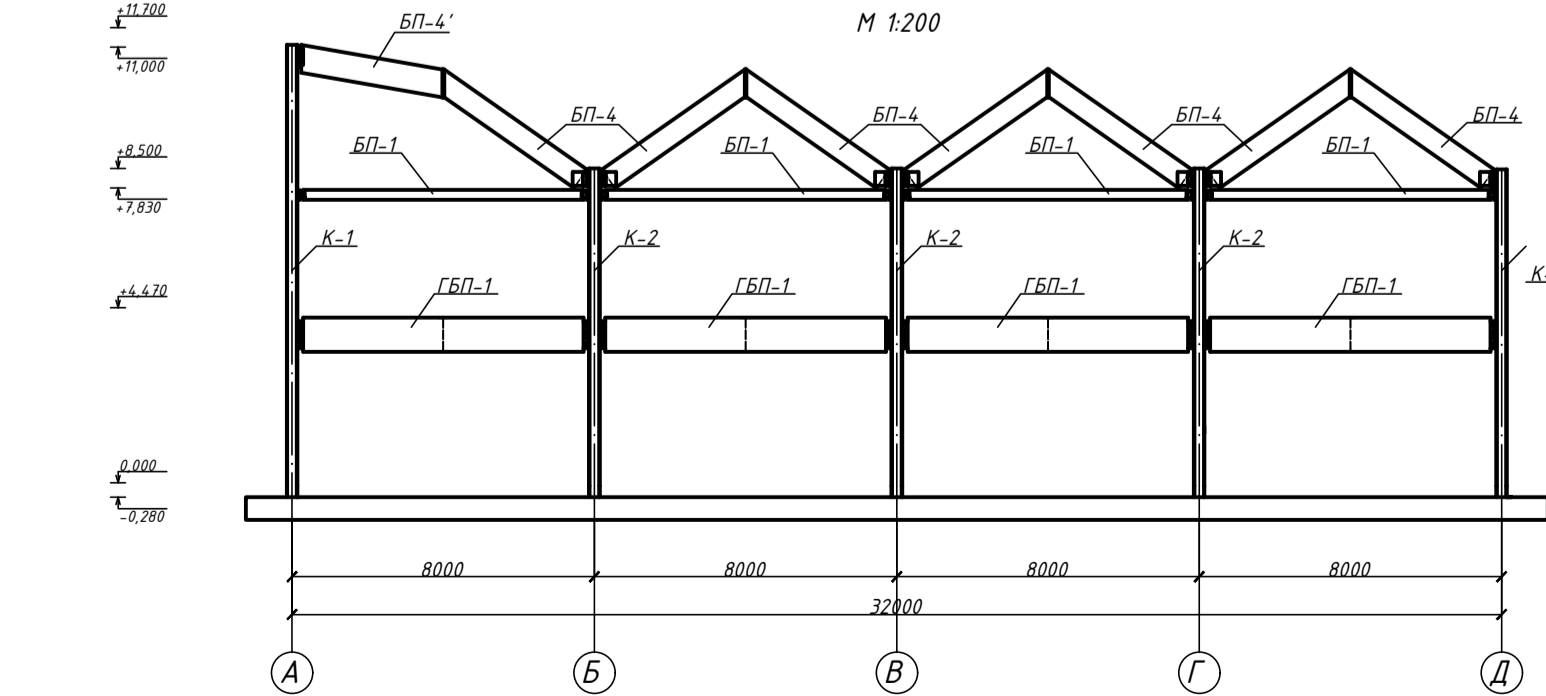
Розріз 2-2 М 1:200



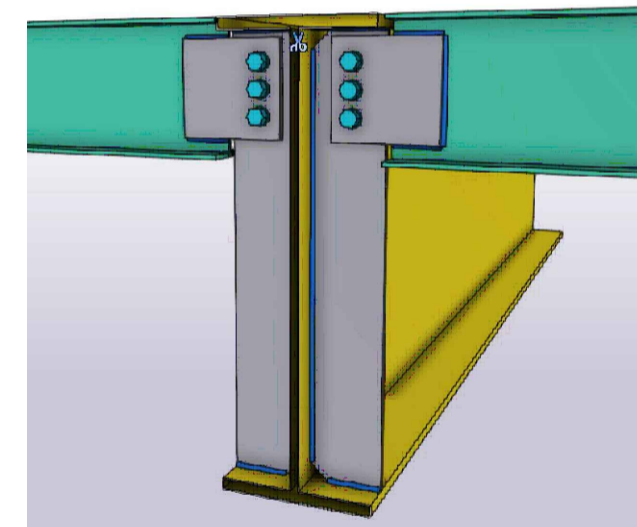
Розріз 3-3 М 1:200



Розріз 4-4 М 1:200



3-D візуалізація вузлового з'єднання ГБП-2 та ДБП-1

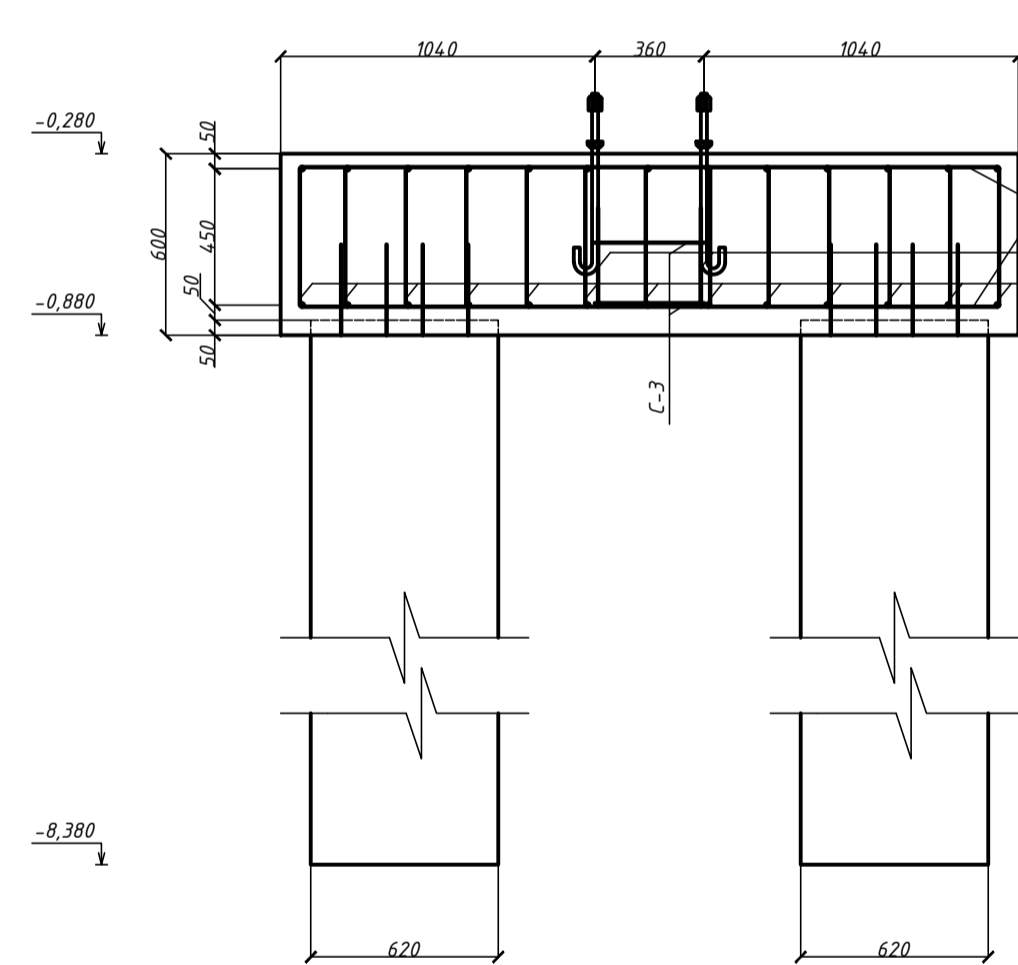


Таблиця специфікації елементів

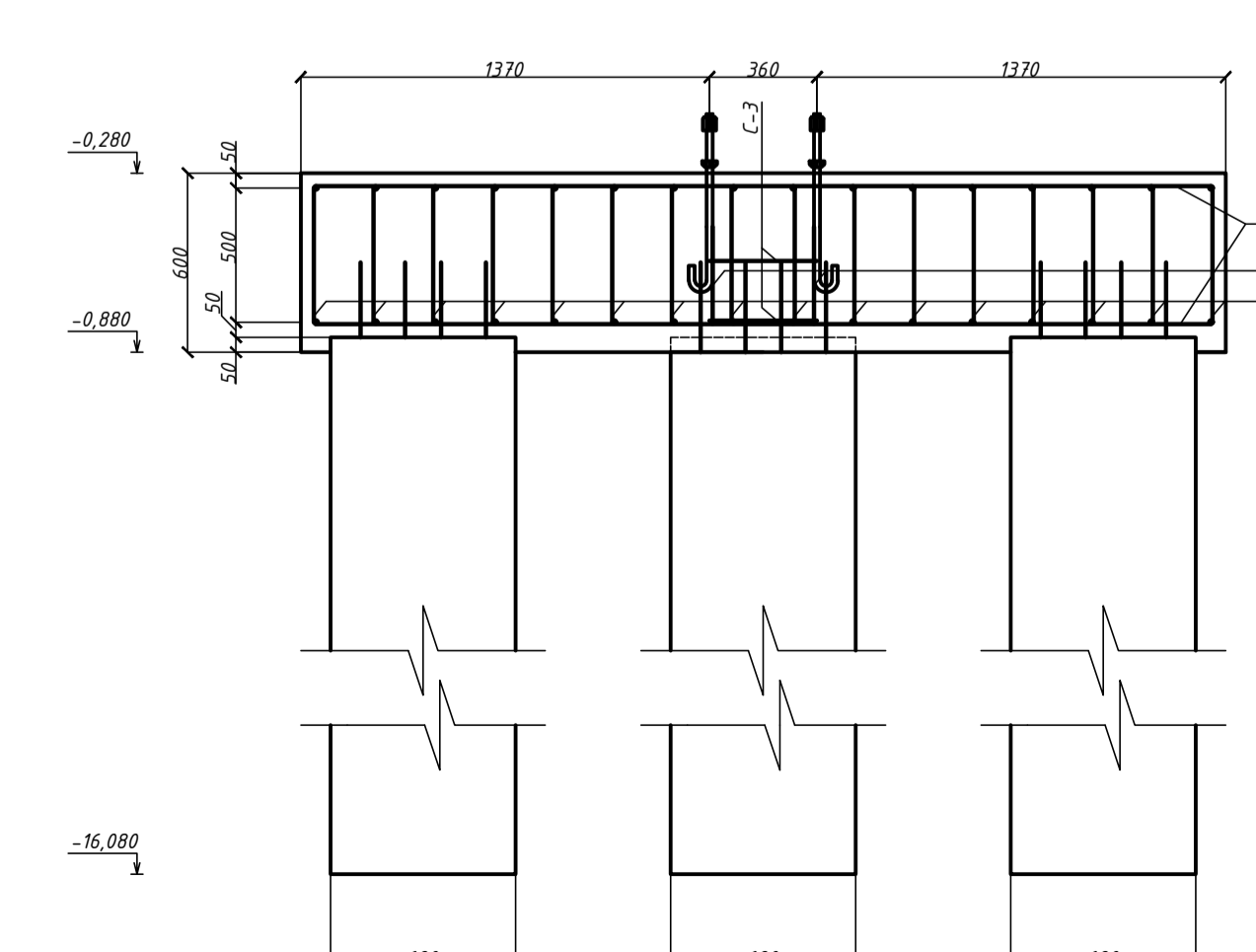
Назва позначення	Переріз		Кільк. шт.	Довжина, м	Маса, т		Зусилля			Марка сталі	Приміт.
	Ескіз	Профіль			Деталі	Всього	V, кН	N, кН	M, кНм		
K-1		-400x16	11	12,2	1,44	15,84	35,57	975,94	71,76	C235	
K-2		-250x10	37	8,7	1,044	38,63	8,15	24,13,4	40,78	C235	
K-3		-400x16	11	8	0,96	10,56	39,63	256,10	10,45	C235	
K-4		-250x10	39	4,7	0,50	19,5	1,96	887,46	7,25	C235	
ГБП-1		9052	37	8	1,68	62,16	519,2	40,60	1582,23	C255	
ГБП-2		9052	71	5	1,05	74,55	276,2	36,74	277,4	C255	
ГБП-3		9052	5	3	0,63	3,15	55,46	37,46	78,43	C255	
ДБП-1		2651	256	4	0,124	31,75	69,71	1,27	66,53	C255	
БП-1		2652	76	8	0,288	21,89	2,71	347,9	0,00	C255	
БП-2		2652	42	5	0,180	7,56	1,69	16,33	0,00	C255	
БП-3		2652	3	3	0,108	0,324	1,01	33,22	0,00	C255	
БП-4		6052	67	4,88	0,553	37,05	152,94	545,31	0,00	C255	
БП-4'		6052	11	4,06	0,460	5,06	110,00	91,73	297,67	C255	
БН-1		104	680	5	0,050	34	-	-	-	C255	
ВВ-1		50x50x5	680	5	0,020	13,6	-	-	-	C255	
ВВ-2		102x4,5	16	6,3	0,067	1,742	-	-	-	C235	
ВВ-3		102x4,5	10	-	-	-	-	-	-	C235	
ВВ-4		102x4,5	4	-	-	-	-	-	-	C235	

За граничною зношеністю

Розріз 1-1 М 1:25



Розріз 2-2 М 1:25



- Примітки:
- Місто будівництва - м. Ялта (АР Крим).
 - Відносна відмітка підлоги першого поверху 0,000 відповідає абсолютній відмітці 2,38.
 - Опалубні, бетонні та арматурні роботи і контроль їх якості виконували згідно ДБН В.2.6-98:2018.
 - Фундамент - буронабивні палі-стакки діаметром 620 мм, довжиною 7,5 м (прибережна зона) та 15,2 м (у воді).
 - Несучий шар для буронабивних паль є глина тугопластична.
 - Виконання робіт вести у відповідності з вимогами ДБН В.2.1-10-2018.
 - Бетонну зуміш вкладали в конструкції горизонтальними товщинами 300 мм без розривів, послідовним напрямком уклад в одну сторону.

Специфікація арматурних виробів

№	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од. кг	Примітка
Плита перекриття ЗПП-195					
Складальні одиниці					
1	C-1		2	53,77	107,54
2	C-2		2	85,88	171,76
3	C-3		2	1,38	2,76
4	K-1		13	10,06	130,78
5	K-2		16	12,67	202,72
6	K-3		2	1,29	2,58
Матеріали					
	Ростверок №1	Бетон класу C20/25			3,57 м ³
	Ростверок №2	Бетон класу C20/25			5,77 м ³

Специфікація на зварні вироби

Марка виробу	Позн. деталей	Найменування	Кіл.	Маса, од. кг	Маса, в кг
C-1	1	Ø12 A240С ДСТУ 3760-2005 l=2350 мм	26	53,77	53,77
C-2	2	Ø12 A240С ДСТУ 3760-2005 l=3050 мм	32	85,88	85,88
C-3	3	Ø12 A240С ДСТУ 3760-2005 l=390 мм	4	1,38	1,38
K-1	4	Ø12 A240С ДСТУ 3760-2005 l=2350 мм	2	4,17	10,06
	5	Ø12 A240С ДСТУ 3760-2005 l=510 мм	13	5,89	
K-2	6	Ø12 A240С ДСТУ 3760-2005 l=3050 мм	2	5,42	12,67
	7	Ø12 A240С ДСТУ 3760-2005 l=510 мм	16	7,25	
K-3	8	Ø12 A240С ДСТУ 3760-2005 l=390 мм	2	0,69	1,29
	9	Ø12 A240С ДСТУ 3760-2005 l=340 мм	2	0,60	

- Примітки:
- Даний лист розглядати разом з листами 3 та 4.
 - За відмітку 0,000 прийнятий рівень чистолієї підлоги I-ого поверху.
 - Зварювання напівавтоматичне зварним дротом СВ-0.8А.
 - Зварні шви прийняті за розрахунком

Атестаційна робота бакалавра

Готельно-ресторанний комплекс у м. Ялта на основі BIM-технологій

Зм	Кільк.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата
Розробив	Невіда В.С.				
Консил.	Ціпчин Є.І.				
Керівник	Ціпчин Є.І.				
Керівник	Гітлін О.Б.				
Зав. каф.	Білик С.І.				

Будівельні конструкції		
Стадія	Аркуш	Аркушів
УП	2	6

Схема розташування констр. ел. покриття та перекриття. Розріз 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Вузол примикання ДБП-1 до ГБП-2.

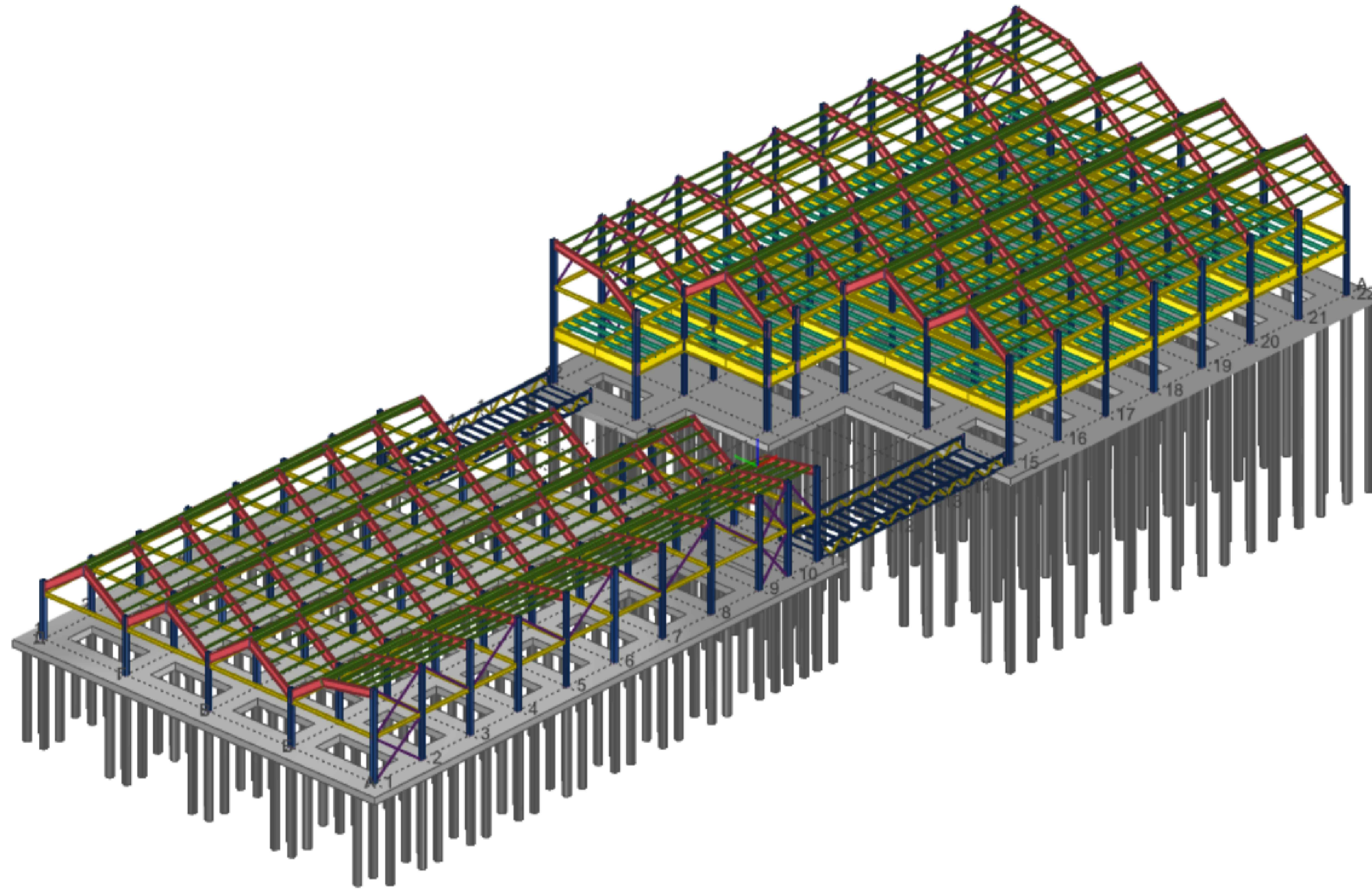
Атестаційна робота бакалавра

Готельно-ресторанний комплекс у м. Ялта на основі BIM-технологій

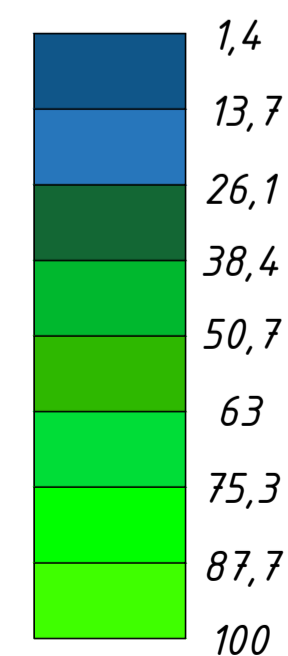
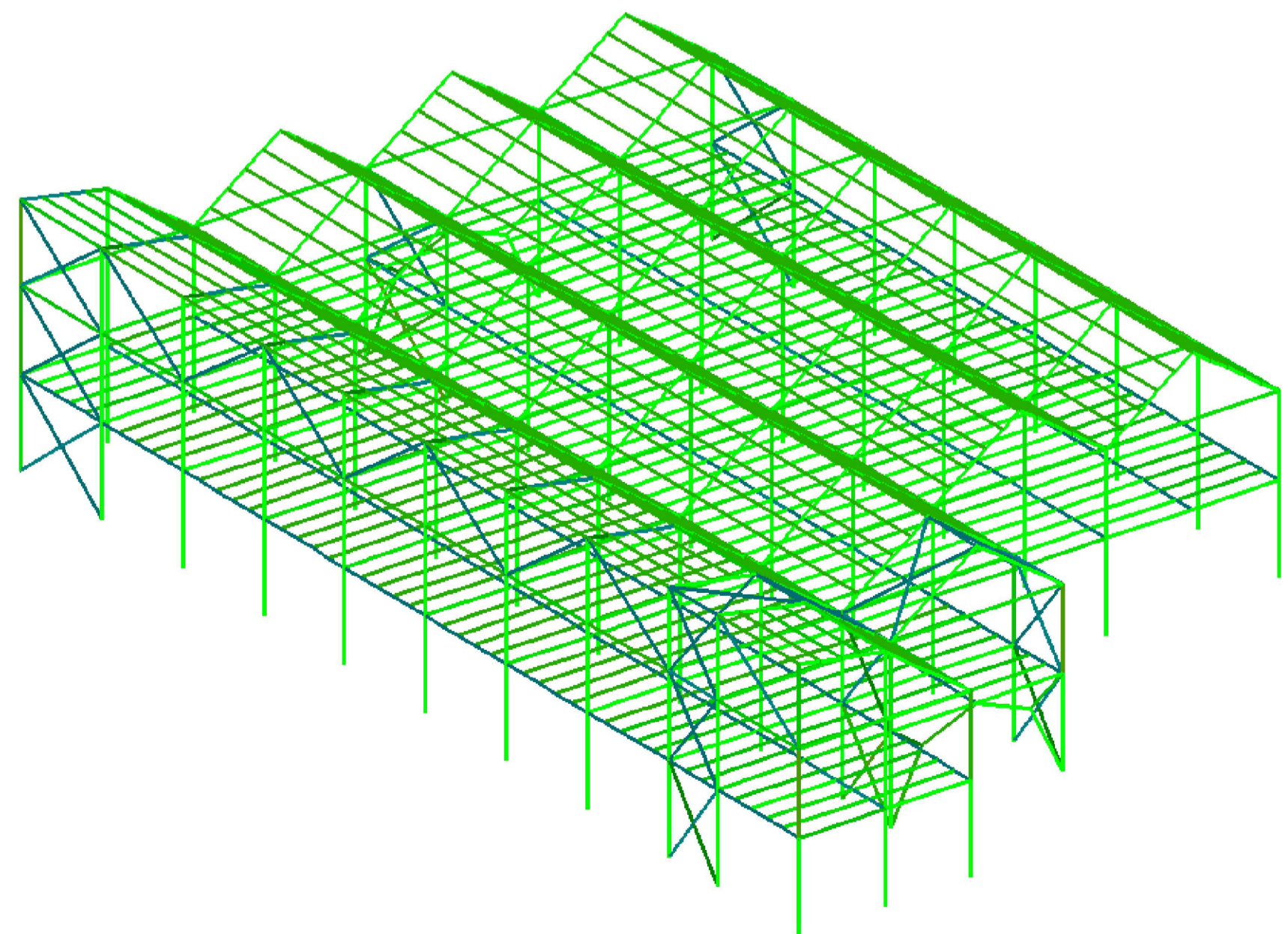
Зм	Кільк.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата
Розробив	Невіда В.С.				
Консил.	Кривенко О.А.				
Керівник	Ціпчин Є.І.				
Керівник	Гітлін О.Б.				
Зав. каф.	Білик С.І.				

Основи і фундаменти		
Стадія	Аркуш	Аркушів
УП	2	6

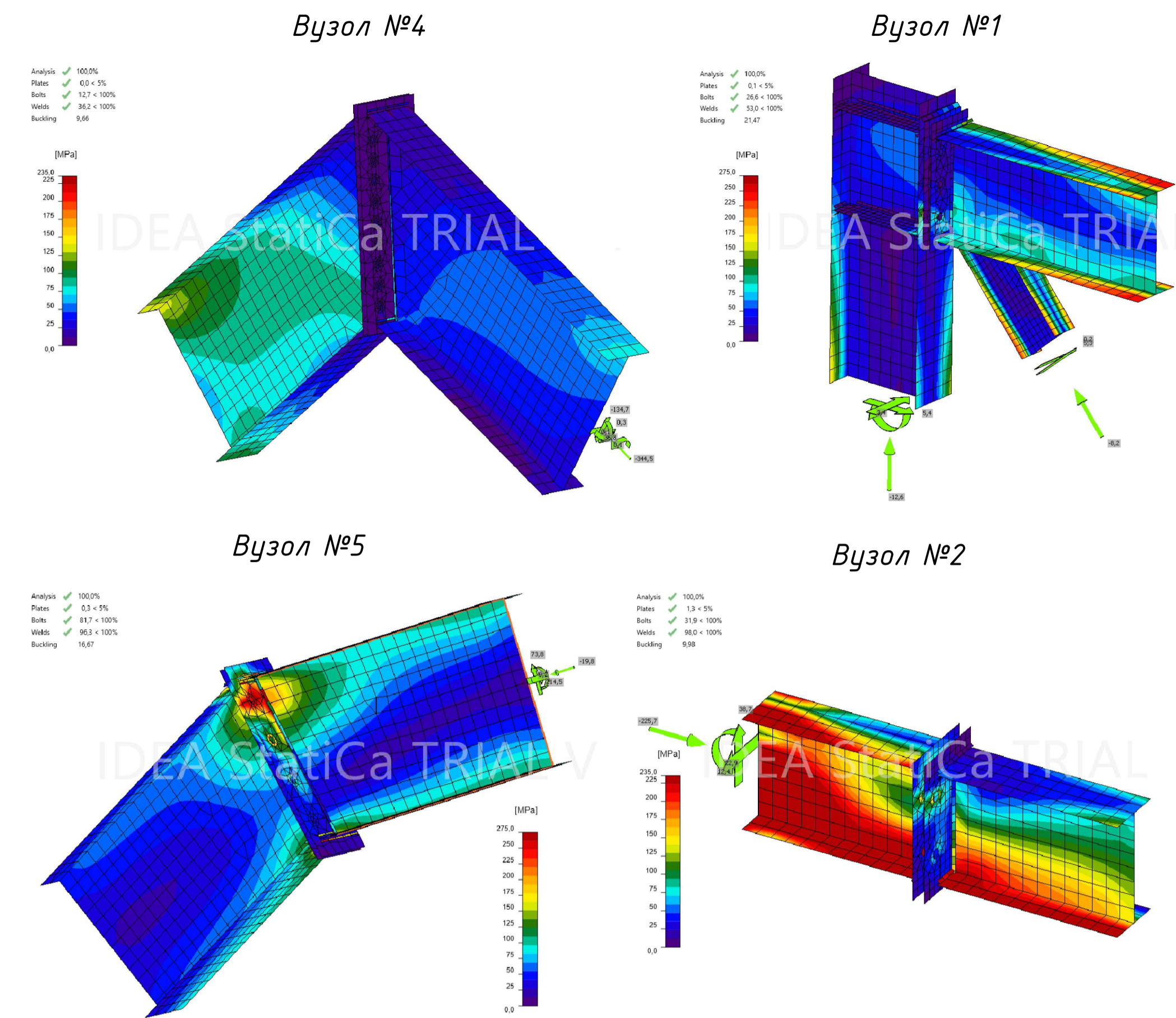
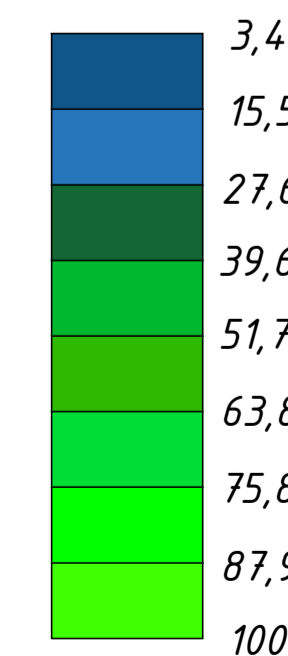
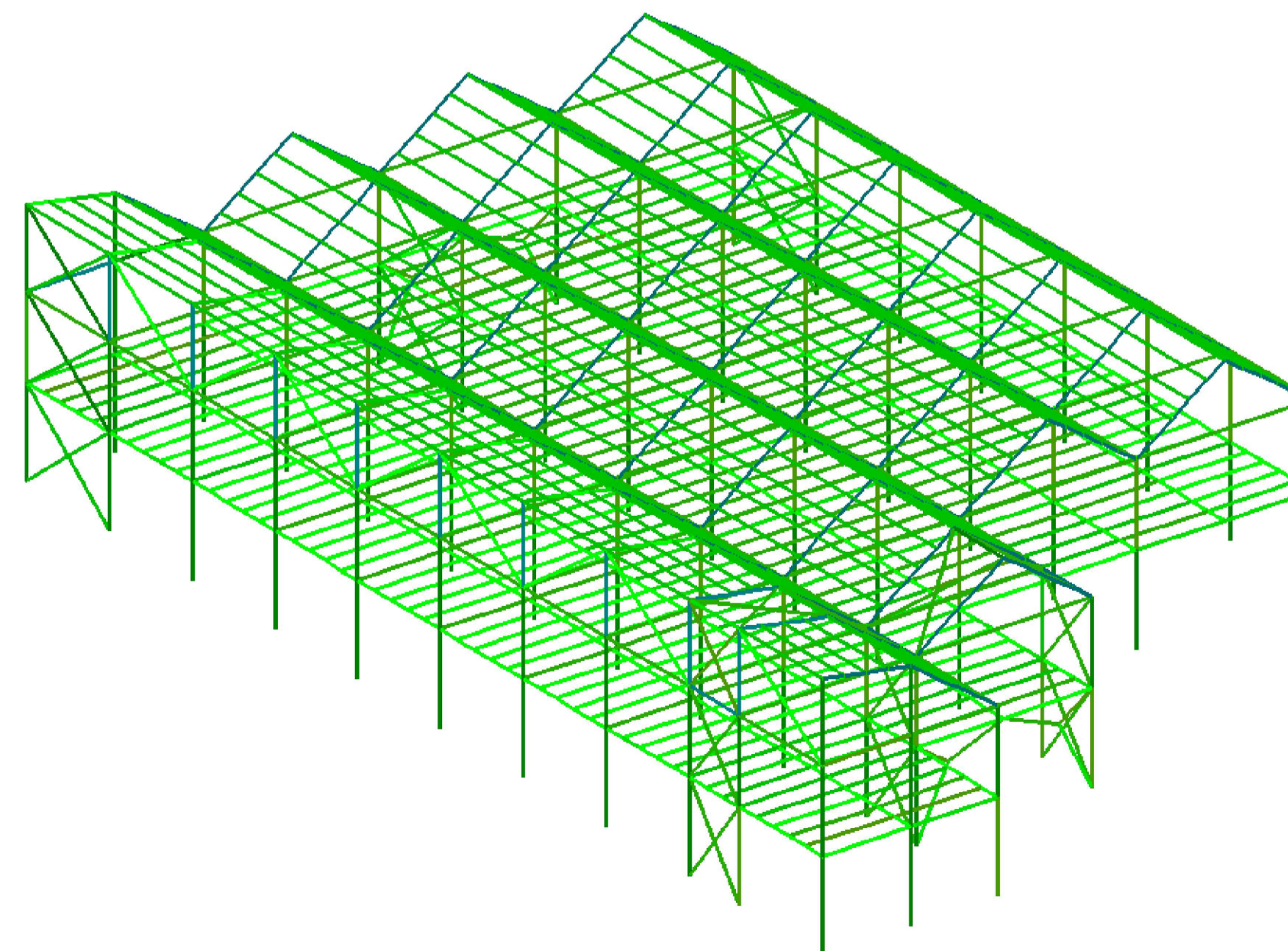
Фрагмент пальового поля та растверків. Посадка паль на геологічний розріз. Розріз 1-1, 2-2. Специфікація арм. виробів.



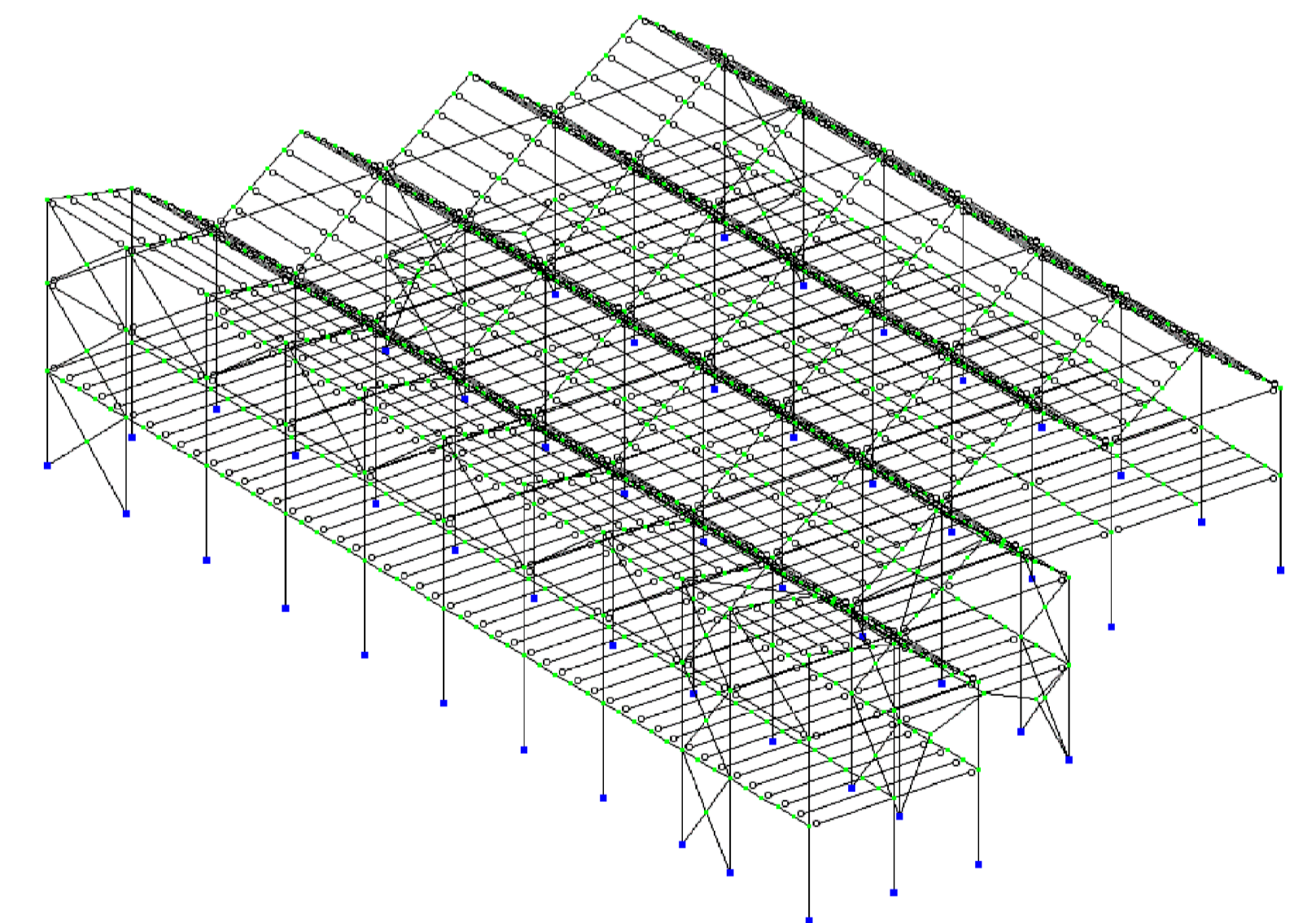
Мозаїка результатів перевірного розрахунку за I-им граничним станом



Мозаїка результатів перевірного розрахунку за II-им граничним станом



Розрахункова схема готельного комплексу у ПК "ЛІРА-САПР 2016"

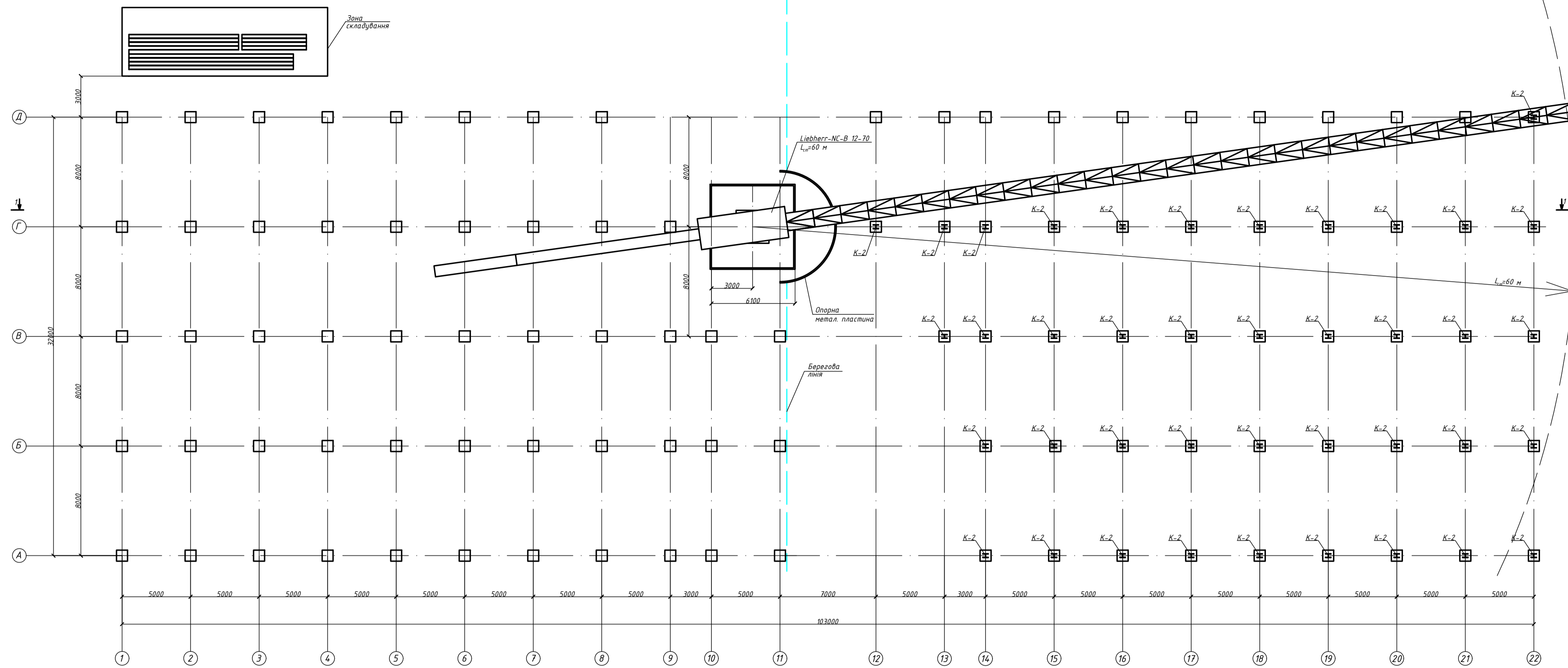


Примітки:

1. Даний лист розглядати разом з листами 2 та 3.
2. Перевірні розрахунки за I-им та II-им граничним станом були виконані за допомогою ПК "ЛІРА-САПР 2016".
3. 3-D візуалізація була виконана відповідно до визначених усіх габаритів сталеві конструкції.

Атестаційна робота бакалавра					
Готельно-ресторанний комплекс у м. Ялта на основі BIM-технологій					
Зм	Кільк	Арк.	№доку	Підпис	Дата
Розробив		Невідомо	В.С.		
Консил.		Ціпчин	Є.І.		
Керівник		Ціпчин	Є.І.		
Керівник		Глітин	О.Б.		
Зав. каф.		Білик	С.І.		
Металеві конструкції				Стадія	Аркшв
				УП	4
					6
3-D візуалізація комплексу за доп. "Tekla" Розрах. схема готел. комплексу у ПК "ЛІРА-САПР". Перевірні розрахунки.				КНУБА, Будівельний факультет, кафедра МДК, гр. ПЦБ-42	

Схема монтажу сталевих колон
М 1:200



Область застосування карти

Технологічна карта розроблена для монтажу сталевих колон двотаврового перерізу готельно-ресторанного комплексу. Розміри кожного із комплексів складають 48x32 м в кроком колон 5 м по цифрових осях та 8 м по буквених. До карти додається пояснювальна записка.

Заходи з безпеки праці

1. Усі роботи виконувати відповідно до ДБН А. 3.1-5-2016 "Організація будівельного виробництва".
2. До початку монтажних робіт територію по периметру потрібно огородити суцільним дерев'яним парканом і встановити показники робочих проходів і проїздів.
3. Не дозволяється виконання робіт на висоті при сильному тумані та швидкості вітру більше ніж 15 м/с.
4. Захватні пристосування дозволяється знімати лише після установаження в проектне положення і закріплення конструкції.
5. Під місцями виконання монтажних робіт у межах небезпечних зон виконання інших видів робіт, а також рух транспорту і людей заборонені.
6. При проведенні монтажних робіт в темну пору доби, будівельний майданчик повинен бути освітлений ліхтарями.
7. Змонтовані металеві колони повинні бути надійно закріплені монтажними болтами, закрепами і розчалками.

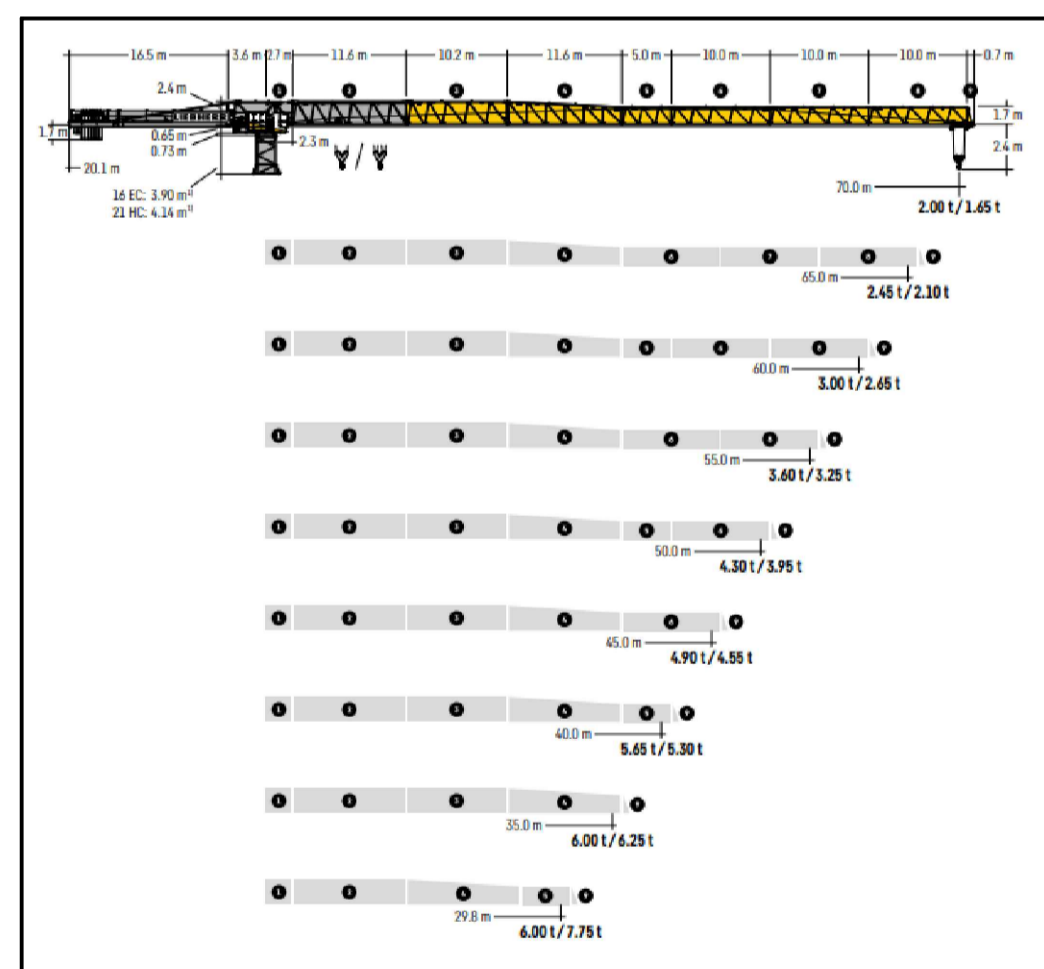
Техніко-економічні показники

№	Найменування	Одиниці виміру	Значення
	Тривалість виконання робіт	змін	14
	Обсяг робіт	т	94,41
	Загальна трудомісткість	люд-зм.	112
		маш-зм.	14
	Питома трудомісткість	люд-зм/т	1,19
		маш-зм/т	0,15
	Виробіток	т/люд-зм	0,84
		т/маш-зм	6,74

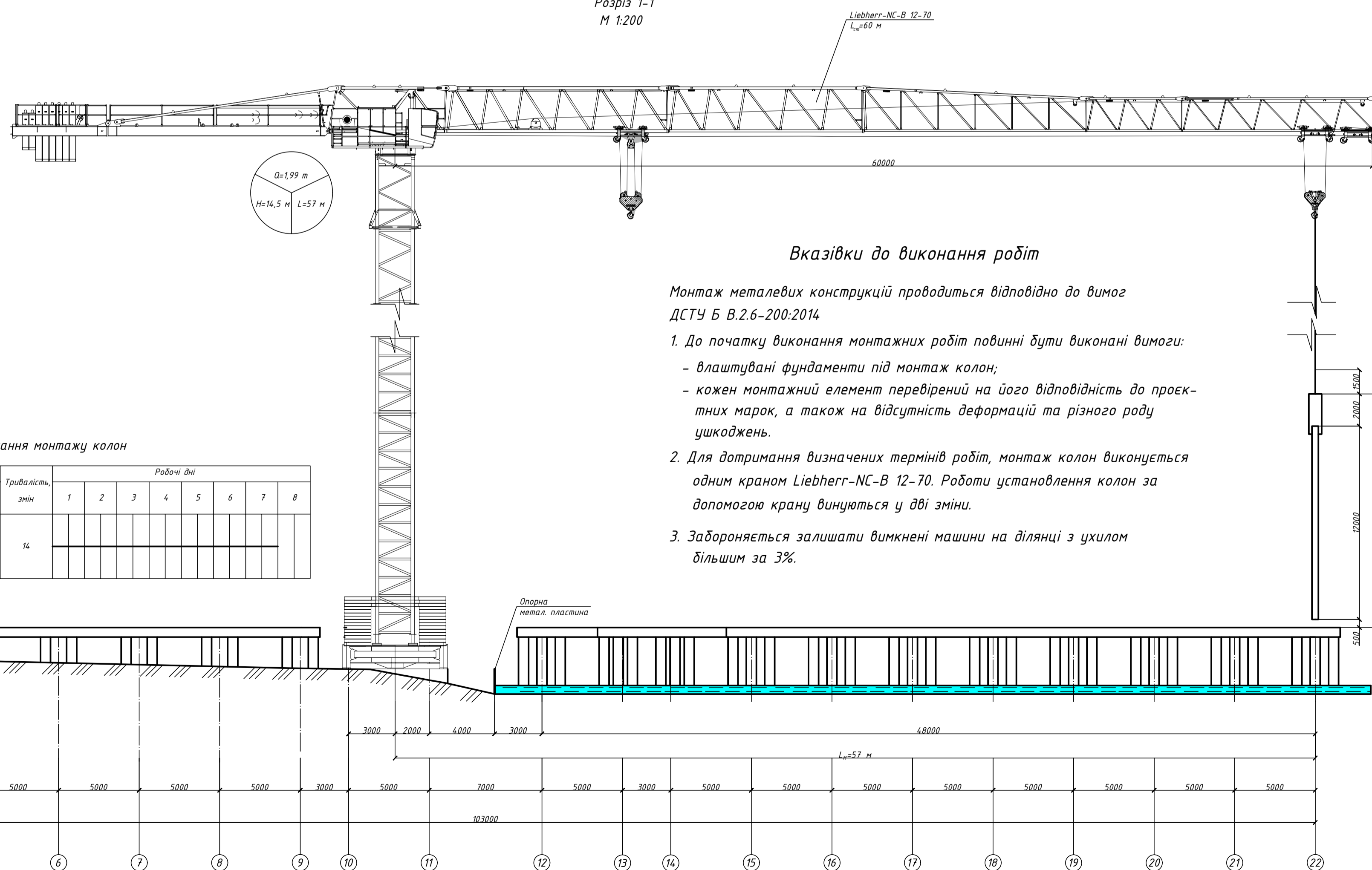
Допуски та відхилення

№	Найменування показників	Допустимі відхилення
1	Відхилення опорної поверхні металеві колони по висоті	±5мм
2	Зміщення осі металеві колони щодо розбиваючих осей	±5мм
3	Зсув осі металеві колони від вертикалі в верхньому перетині по висоті колон до 15 м	15мм

Схема вантажопідйомності крану Liebherr-NC-B 12-70



Монтаж колони К-1
Розріз 1-1
М 1:200



Вказівки до виконання робіт

Монтаж металевих конструкцій проводиться відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.6-200:2014

1. До початку виконання монтажних робіт повинні бути виконані вимоги:
 - влаштувані фундаменти під монтаж колон;
 - кожен монтажний елемент перевірений на його відповідність до проектних марок, а також на відсутність деформацій та різного роду ушкоджень.
2. Для дотримання визначених термінів робіт, монтаж колон виконується одним краном Liebherr-NC-B 12-70. Роботи установаження колон за допомогою крану вичуються у дві зміни.
3. Забороняється залишати вимкнені машини на ділянці з ухилом більшим за 3%.

Технологічний розрахунок та графік виконання монтажу колон

Найменування робіт	Обсяг робіт од. виміру	К-сть	Трудомісткість				Склад бригади	Тривалість, змін	Робочі дні									
			Нормативна		Прийнята				Професія	К-сть	1	2	3	4	5	6	7	8
			маш.-год	люд.-год	маш.-год	люд.-год												
Монтаж колон	т	94,41	16,40	14	109,52	112	14											

Відомість допоміжних матеріалів та інвентарю

№	Найменування	Марка	Один. виміру	К-сть
1	Зварювальний генератор	EvROPOWER EP-200x2	шт.	1
2	Термопенал для електродів	J-5	шт.	5
3	Рулетка	-	шт.	3
4	Теодоліт	Leica MS60	шт.	1
5	Нівелір	SOKKIA SDL30	шт.	1
6	Електрод Е-50	-	кг	110
7	Траверса для монтажу колон	LC16	шт.	1
8	Пропан-бутан технічний	-	м³	10
9	Стпор з кліщовим захватом	1СК-3	шт.	3

Атестаційна робота бакалавра

Готельно-ресторанний комплекс у м. Ялта на основі BIM-технології					
Зм	Кільк	Арк.	Модж.	Підпис	Дата
Розробив	Невідв. В.С.				
Консул.	Уманець І.М.				
Керівник	Цюпан Е.І.				
Керівник	Гітін О.Б.				
Зав. каф.	Білик С.І.				

