

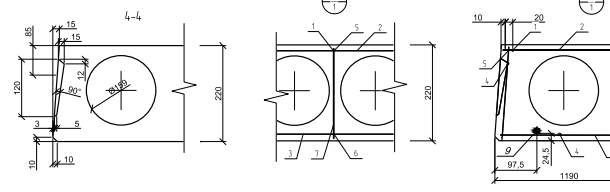
[illegible][illegible]

Дерево-металлический профиль
Тип АХ-1
Защита от осадочной влаги
Сорбция с цементно-песчаным раствором 100х100 мм

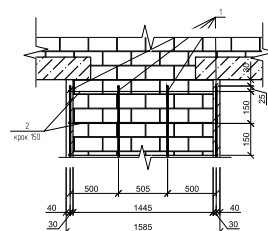
+10.100
+9.070
100

						Атестаційна робота магістра					
						Реконструкція нежитлової будівлі на базовокапітальний житловий будинок в м. Києві -Тойбіський					
						Архітектурні конструкції					
Іван. Ки. у.	Лист	№ док.	Підп.	Лист		Спадіт	Лист	Лист	Лист		
Розробити	Розробити	№ док.				у	3		10		
Перевірити	Відповісти	№ док.									
Консультації	Аналізувати	№ док.									
Фасад А-Г. Фасад Г-А. Розріз 1-1, Вузол 1.2.3						КНББ ПЛБ-616М будівельний факультет					

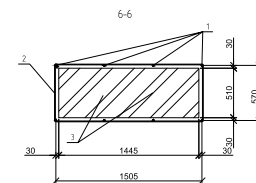
Опалубочне креслення



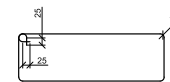
Опалубочне креслення



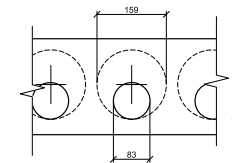
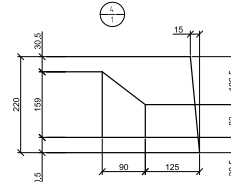
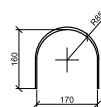
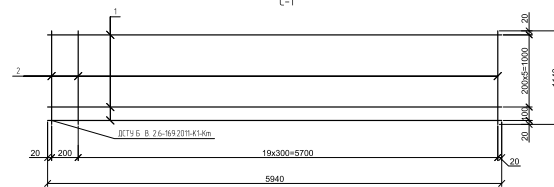
6



Поз. 2



[-1]



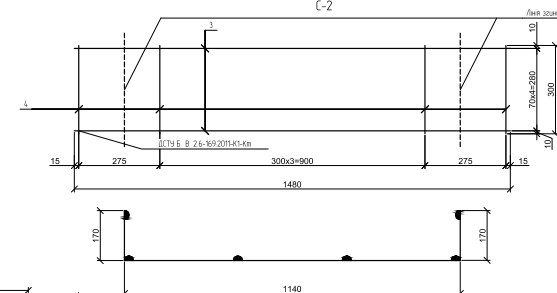
Поз	Призначения	Наименования	Кол	Масса	Примеч
		<u>Складовые единицы</u>			
		Стпка 1	1	15,7	
		Стпка 2	2	4,68	
		Корпус Кр-1	8	6,5	
		ПНАС	4	28,7	
		<u>Материал</u>			
		Бетон класса С 16/20			112 м

Марка выруба	Поз	Наименования	Кл	Масса одн	Мас выбу
С-1	1	Ф 4240 ДСТУ 3706:2019 L-5940	8	1,31	15,
	2	Ф 4240 ДСТУ 3706:2019 L-11640	21	0,25	
С-2	3	Ф 4240 ДСТУ 3706:2019 L-1480	6	0,32	2,3
	4	Ф 4240 ДСТУ 3706:2019 L-300	7	0,06	
Кр-1	5	Ф 4240 ДСТУ 3706:2019 L-1220	1	0,27	1,1
	6	Ф 4240 ДСТУ 3706:2019 L-1220	1	0,27	
	7	Ф 4240 ДСТУ 3706:2019 L-205	14	0,04	
П-1	8	Ф 4240 ДСТУ 3706:2019 L-1020	4	0,99	3,9
ПНАС	9	Ф 4600 ДСТУ 3706:2019 L-5940	4	1,17	28,

Марка элемента	Напряжена арматура класса		Арматура выбрана			
			Арматура класса			
	A 600 c		A240c			
	д129 3706 2019		д129 3706 2019			
	Ø12	Всего	Ø12	Ø6	Всего	
ПК 6.0 12-4 А600с		28,7	28,7	3,97	19,91	23,88

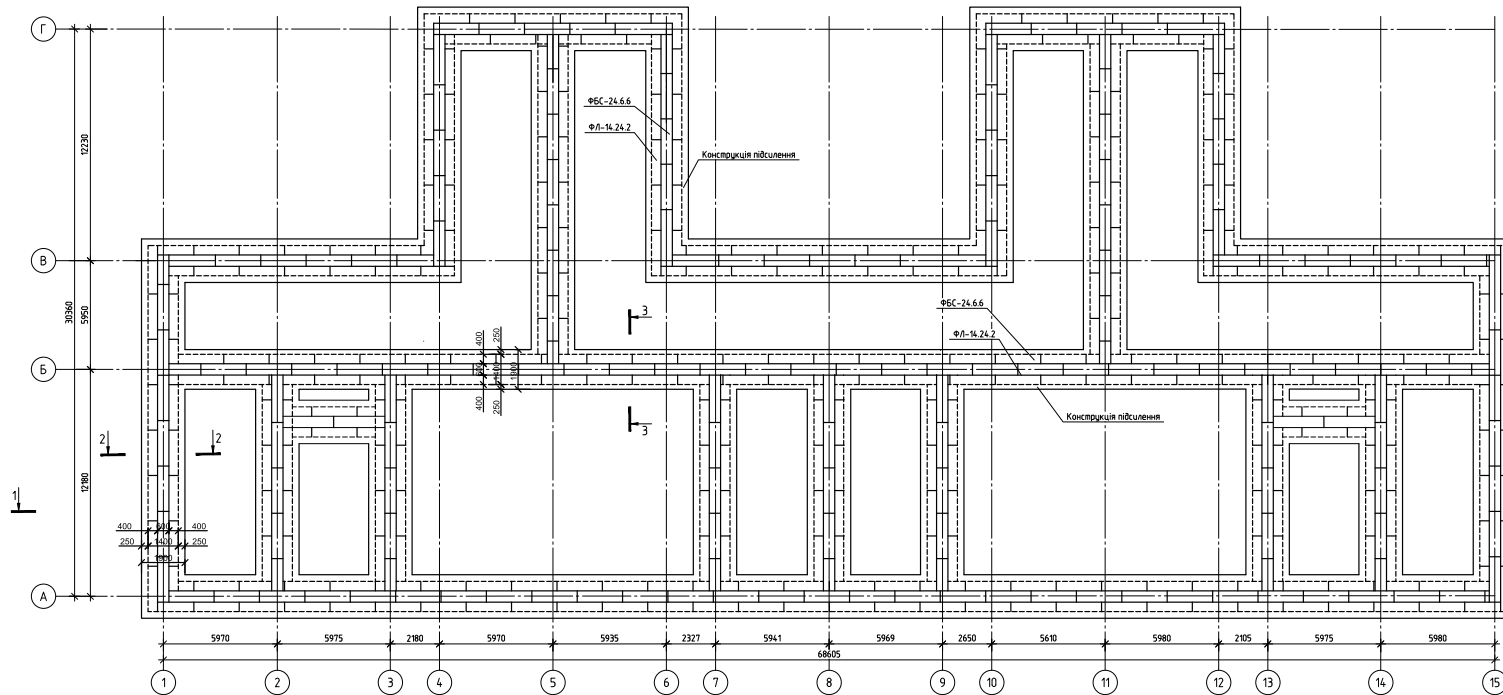
Поз	Призначення	Найменування	Кіл	Маса	Примітка
		Деталі			
1		ФВ400С ДСТУ 3706:2019 І-1400	8	4,86	
2		ФВ4240С ДСТУ 3706:2019 І-4105	10	9,2	
		Матеріал			
		Бетон класу С 16/20			0,46 м

(-2)

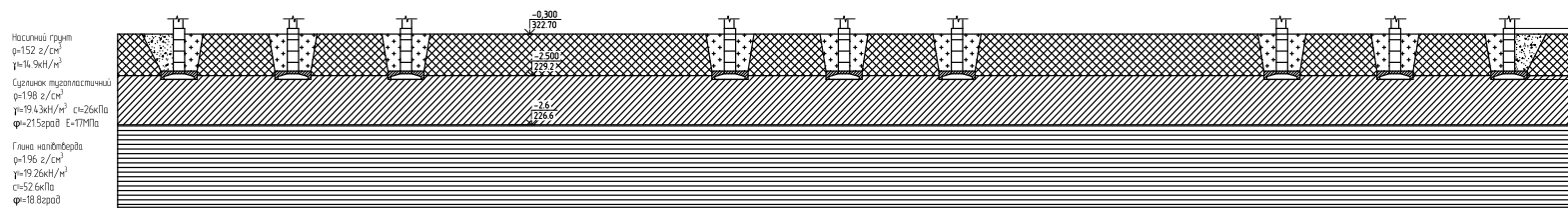
[illegible]

Підсилення фундаментів неглибокого закладання розширенням його підшош

План збірного стрічкового фундаменту

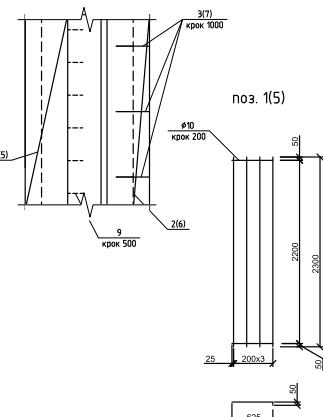
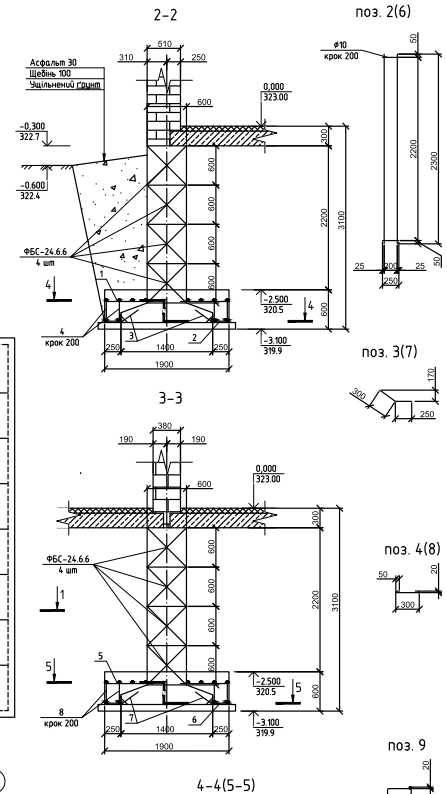


1-1

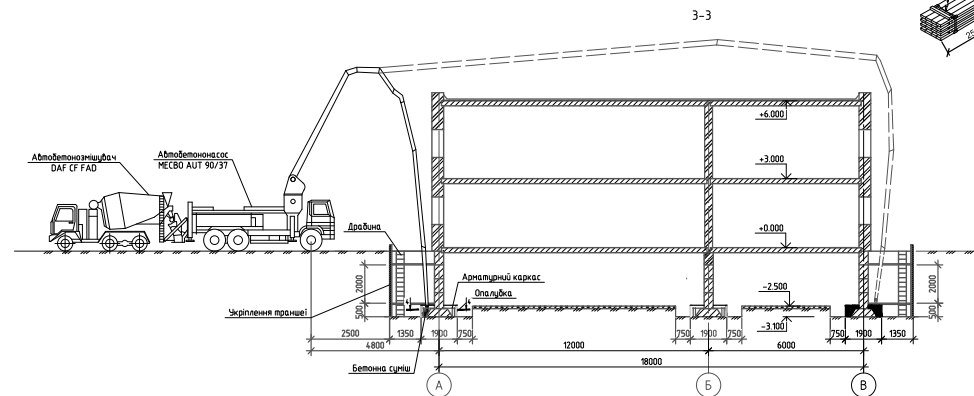


Насипний ґрунт
 $\rho=152 \text{ г/см}^3$
 $\gamma=19.9 \text{ кН/м}^3$
Супісний ґрунт
 $\rho=198 \text{ г/см}^3$
 $\gamma=19.4 \text{ кН/м}^3$
 $c=26 \text{ кПа}$
 $\phi=21.5^\circ$
Глина напівтверда
 $\rho=196 \text{ г/см}^3$
 $\gamma=19.26 \text{ кН/м}^3$
 $c=52 \text{ кПа}$
 $\phi=18^\circ$

- Місце будівництва: м. Кам'янець-Подільський. Матеріал надземних конструкцій: зовнішні цегляні стіни товщиною 510 мм, внутрішні цегляні стіни товщиною 380 мм. Фундаменти збірні, фундаментна плита типу ФЛ 14/24.2, фундаментні блоки ФБС -24.6.6.
- До початку бетонних робіт виконати бетон фундаменту (згідно креслення) з оголошенням існуючої арматури, очистити поверхню від ґрунту і сміття, зболожити і встановити каркаси, зачеканити з робітничим відвідуванням.
- Зварювання металевих елементів здійснюється вручну електродом ЗК-2 з катодом шва 7 мм, згідно СНиП II-23-81*.
- ґрунт по підшви ушлівають. Підготовку виконують з бетону Б5 товщиною 100 мм.
- Після закінчення робіт шляхом об'їзду поверхні за два рази гарячим в'їти.
- Зворотню засипку виконати насипним ґрунтом з ушліненням.
- По закінченню периметру стрічкового фундаменту відновити глиняний замок з подальшим відновленням в'їстості.
- Специфікація збірних одиниць на посилення стрічкових збірних фундаментів наведена в записці.



Атестація робота магістра					
Реконструкція нежитлової будівлі під безпосередньою житловою будівлю в м. Кам'янець-Подільський					
Ім'я	Місц. у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Розробив	Розробив	Розробив	Розробив	Розробив	Розробив
Перевірив	Перевірив	Перевірив	Перевірив	Перевірив	Перевірив
Конструктор	Конструктор	Конструктор	Конструктор	Конструктор	Конструктор
Основи і фундаменти					
Підсилення фундаментів неглибокого закладання					
КНББ ПББ-65М будівельний факель					
Формат А1					

[illegible]

Календарний графік виконання робіт з підсилення фундаменту

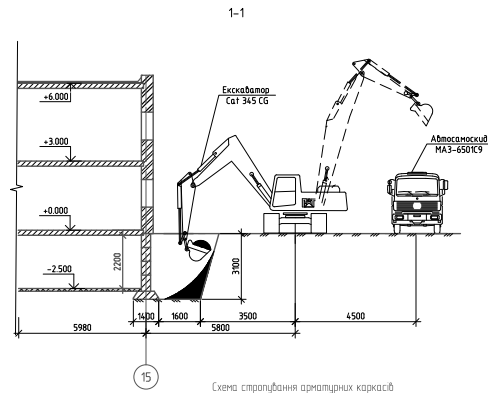
[illegible]

Схема стропування арматурних каркасів

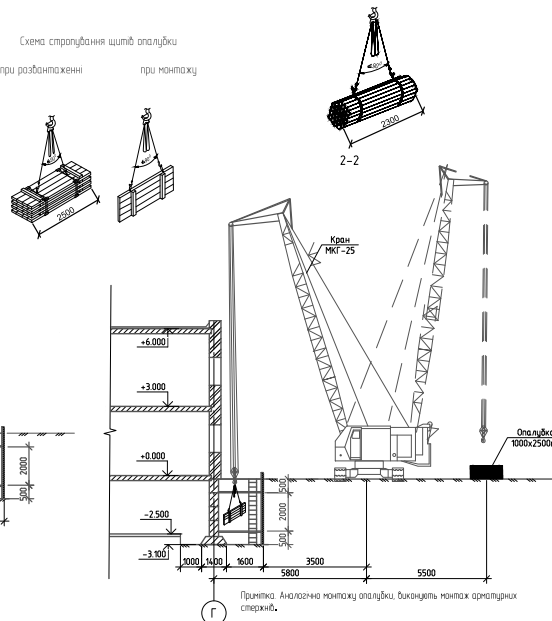


Схема підсиленого фундаменту

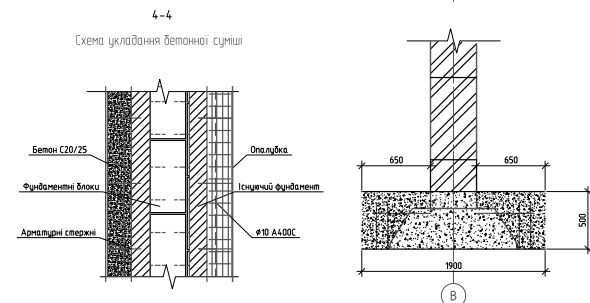


Схема складання бетонної суміші

Потреба в машинах, устаткуванні, інвентарі та пристроях

Наименование	Тип, марка	Технические характеристики	Кол.
Экспансор	Cat 345 G3	Масса, кг/бар: 194 ^а ; максимальная длина колонны: 5,39 м; максимальный радиус колонны: 7,2 м	1
Автоматический	MA3-650/3	Объем кубов 20 м ³ ; выталкивающий усилие: 19 500 кг	1
Автоматический/ручной	DAP CF FAD	Высота подъема, мм: 2100 ± 330 мм; мощность двигателя: 8,0 кВт	1
Автоматический/с	MECBO AUT 90	Производительность: -90 м ³ /24ч	1
Гидравлический	AGT PCL 90	Полнота: - 4,04 км; масса: - 90 кг	1
Перфоратор	Bosch P6H	Полнота: - 550 Вт; масса: - 2,2 кг	1
Гидрофорный агрегат	Forte BX150	Наименование насоса: 230В; Максимальная скорость: 160А; 110х265х315 мм; масса: 17,5 кг	2
Молоток гидравлический	Bosch GSH 5 LE	Полнота: - 150 Вт; масса: - 6,2 кг	1
Гидравлический насос	HB-13	Полнота: - 0,75 кВт; масса: - 28,6 кг	1
Кран	МКГ -25	Высот спуска: 28,5 м; высота подъема: 25 м; Максимальная нагрузка: 10 т	1
Насос	ТБ-30		1
Гидрометр	ТБ-30		1
Насос для системы дренажа	Малко DTR 180 2K	Диаметр трубы: - 100 мм; гидравлические размеры ШХШШ: - 30х39х39 мм; масса: - 2,6 кг	1
Ракет для дренажа	Малко DSC163 2K	Гидравлические размеры ШХШШ: - 36х40х36х16 мм; масса: - 4,1 кг	1
Ручная спешка	Duka SD	Длина: 8 м	1
Ручная гидравлическая	EXPERT AL-1-90D	Длина: - 90 см	2
Кельма	talset	Длина: 180 см	1
Лоп	Fiskars Iron Bar	Габаритные размеры: 120х120 мм	2
Спирт инфракрасный		ДСТУ 6:8.28-10-98	1
Шпала ручная	YOPEL	Габаритные размеры: 120х120 мм	2
Дробилка приставная		ГОСТ 26887-86	2

Вказівки до виконання робіт

1. Робота над підсиленням поперечки з комплексу підготовчих робіт, у тому числі: закріплення ділянки робіт, встановлення елементів будівельного захисту.
2. Розроблення ділянки підлоги, що підлягає фундаментній відбірці молотом Bosch GSH 5 CE.
3. Розробка гуглики для заведення функціують виконувати ручний спосіб з вибухового вибуху з механічним способом з зовнішнього оброблення (Ст 345 CE).
4. Обробка інструментом поперечки, фундаменту (насадка бетоном) поверхні, наступний устаткуванням арматурного каркасу, устаткуванням та закріпленням арматури.
5. Підбирання бетону суміші для заливки, укладання та ушліфлення, після досягнення практичної міцності розбурхання арматури.
6. Виконання всіх заходів безпеки, зокрема, захисту від ураження електрикою, відпадання об'єктів, відпадання об'єктів.

Заходи з техніки безпеки

- Всі роботи на дублювальних машинах виконувати згідно ІЕН А 3.2-2009 "Охорона праці і прикладне вивчення в дублюванні".
- Перед початком роботи машини необхідно перевірити наступні параметри на певних ділянках: з'ясувати необхідність вилучити матеріал-допуск на виконання певних підключень.
- Зонам безпеки на всіх машинах зони повинні мати сорознесення. На сорознесенні повинні бути попереджувальні знаки, які задовольняють вимоги до зони.
- Розробити систему з зон безпеки певних конфігурацій сіт розробити лінійні в ручну на безпосередньому нагляді пропрацювати всі машини.
- Перед початком роботи в машині сіт потрібно спитати, чи є.
- При вивченні конструкцій вивчення, підготувати при роботі з дублювальними машинами повинні користуватися розпорядком.
- Машини, вивчення на певних ділянках необхідно виконувати після зміни значення писку до електрофіксації.
- Кожна зона перед початком вивчення повинна бути перевірена за станом.
- Робота в системі машин, з'ясувати побудову машини, чи є можливість побудови безпосередньо на виробничому підприємстві.
- З'ясувати вивчення в машині зони виконувати роботи, чи не мають відношення до технологічного процесу.
- Підготувати машини, до виробництва роботи по укладці бетонної суміші з дублювання повинні знаходитися біля з'ясування вимог і спеціальних нейтралізаторів речовин (наприклад, перекис водню).

Операційний контроль якості

Операци, які підлягають контролю	Посадова особа, що контролює	Методи виконання контролю		
		Спосіб	Інструмент	Періодичність
Встановлення стоків та каркасів	Магістер	Візуально		Частіше встановлення
Встановлення опалубки	Магістер, геодезична служба	Інструментальний контроль	Геодезичні, нівелірні, висотні	Після встановлення опалубки
Укладання бетонної стяжки	Магістер, лаборант	Лабораторний контроль	Книга Бетонієв (пріклад 300)	Від бетоніювання
Випробування бетонної маси під час твердіння	Магістер, лаборант	Лабораторний контроль	Грунтери, бонгони	Протягом твердіння

Техніко-економічні показники

Найменування	Об'єкти виміру	Кіл
Площа будови	м ²	1279
Об'єм робіт	м ³	3197.5
Нормативна тривалість	люд-дн	78.12
Прийнята тривалість	люд-дн	62
Тривалість виконання робіт	дн	70
Виробіток	м ³ / люд-дн	5157

						Атестаційна робота магістра				
						Реконструкція нежитлової будівлі під базальтовиртюрний житловий будинок в м. Кам'янець-Подільський				
								Судия	Лист	Листов
						Разрозб	Романчик М.О.			
						Керівник	Вайцехів М.О.			
						Консультант	Чабанов Л.С.			
								у	6	10
						Схема виконання підсилення, календарний графік, схема основних процесів		КНЗБА ПЛБ-6БМ будівельний факультет		

L

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

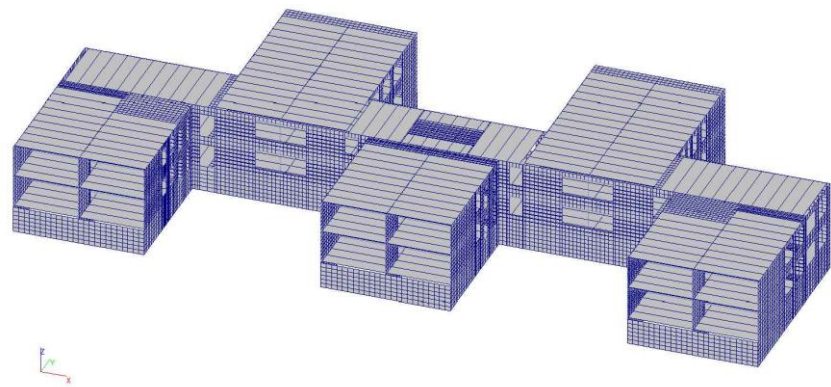
Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

Инв. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

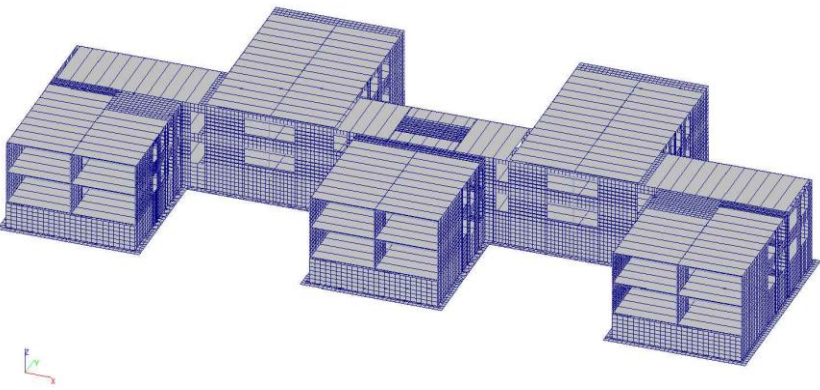
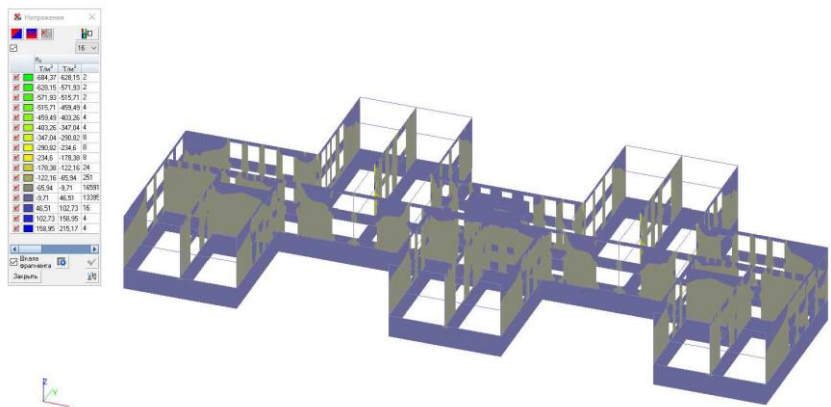
Модель цегляної будівлі без врахування основи



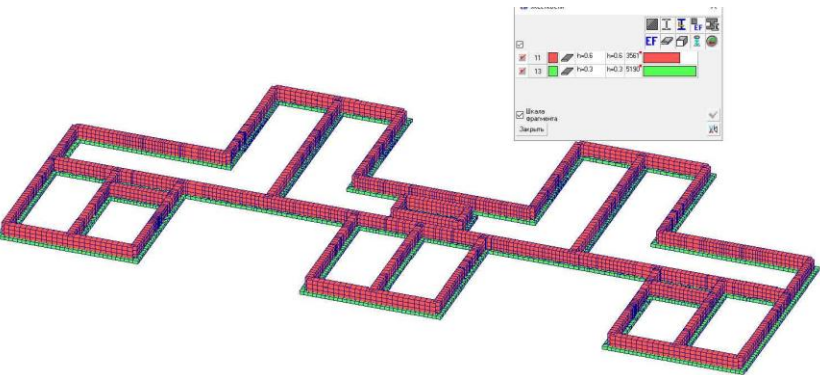
Нормальні напруження середньої стіни будівлі



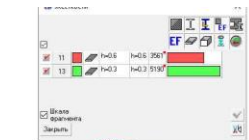
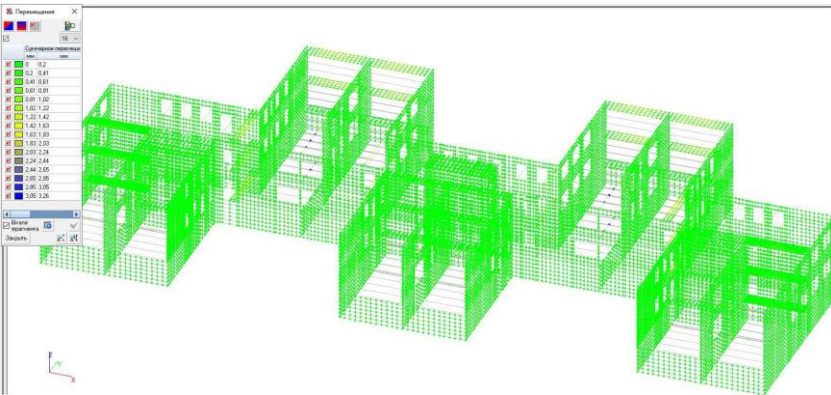
Нормальні напруження вздовж осі X



Модель частини стрічкового фундаменту



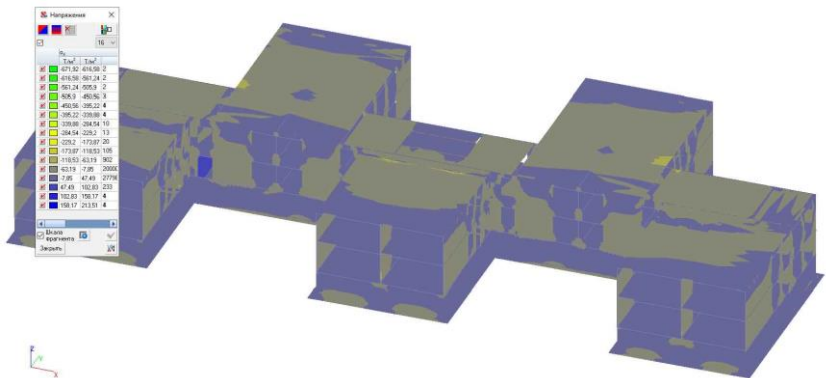
Сумарні переміщення від комбінацій навантажень



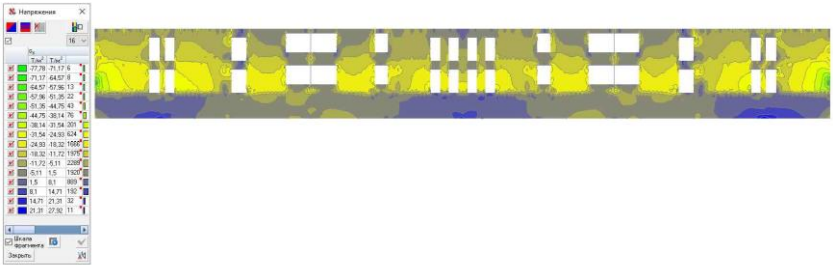
Роб. № 10001, Поділ у 10001, Взам. шиф. № 10001

Атестаційна робота магістра					
Реконструкція нежитлової будівлі під безавтомобільний житловий будинок в м. Київ (мещ-Політехнік)					
Ім'я	Кат. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Розробник	Романчук Н.О.				
Корисник	Войтович Н.О.				
Консультант	Войтович Н.О.				
Спеціальна частина			Старий	Лист	Листов
			У	8	10
Модель цегляної будівлі, Схеми напруження, Схеми переміщення			КНДБА ПУБ-65ЕМ Будівельний факультет		
Формат			A1		

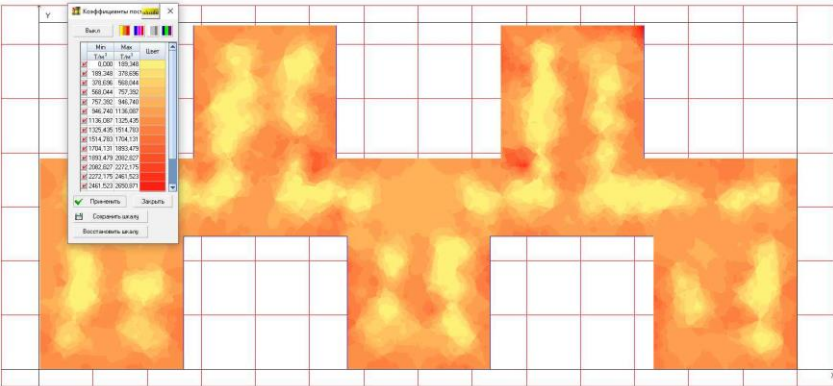
Нормальні напруження вздовж осі X



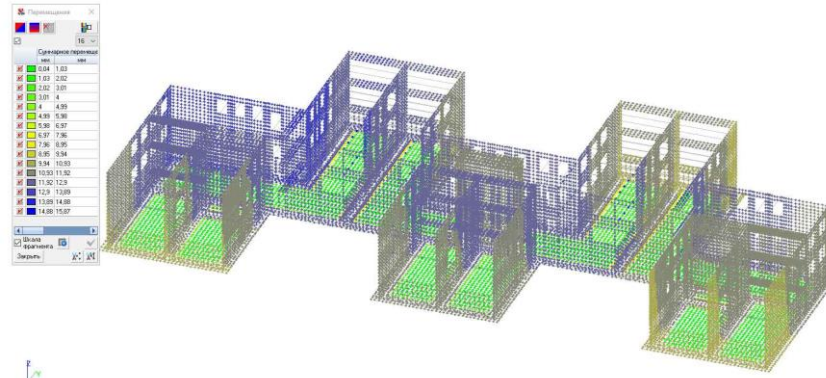
Нормальні напруження середньої стіни будівлі



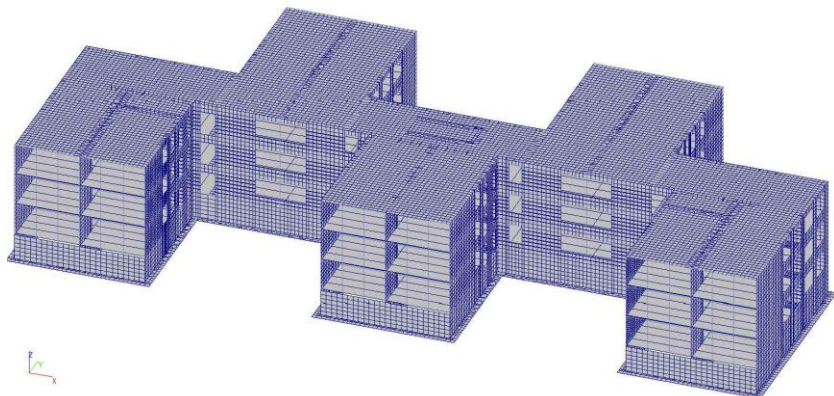
Розподіл коефіцієнтів постелі під підшою стрічкового фундаменту



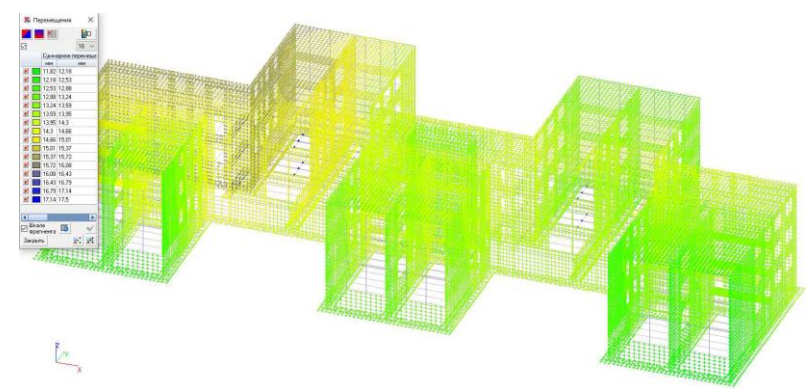
Сумарні переміщення від комбінацій навантажень



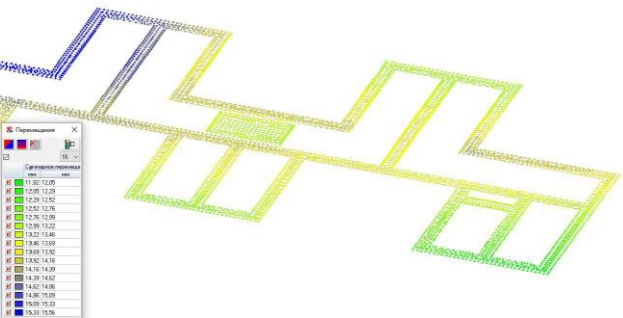
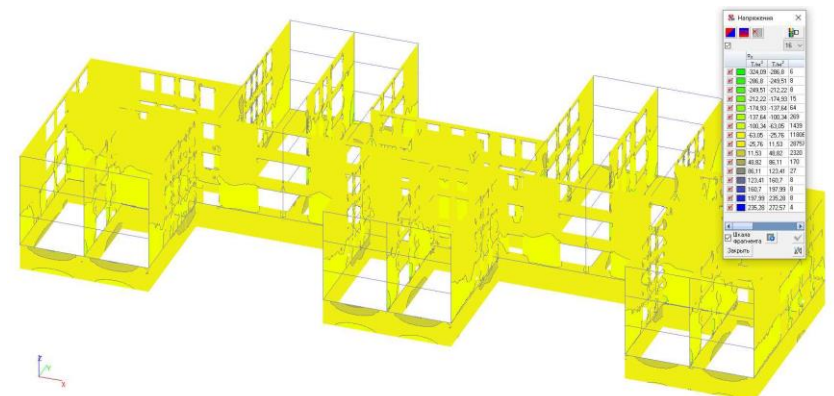
Модель цегляної будівлі з врахуванням надбудови



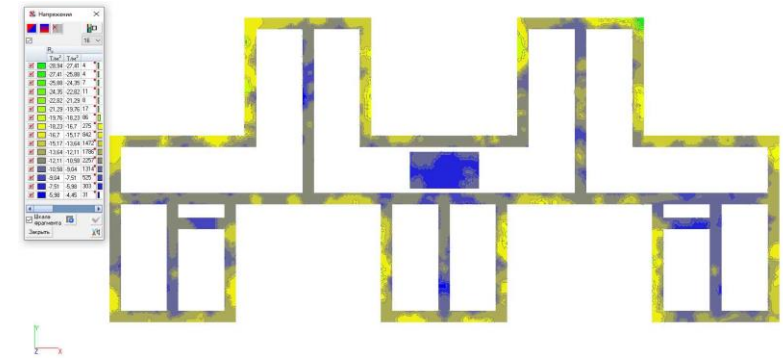
Сумарні переміщення від комбінацій навантажень



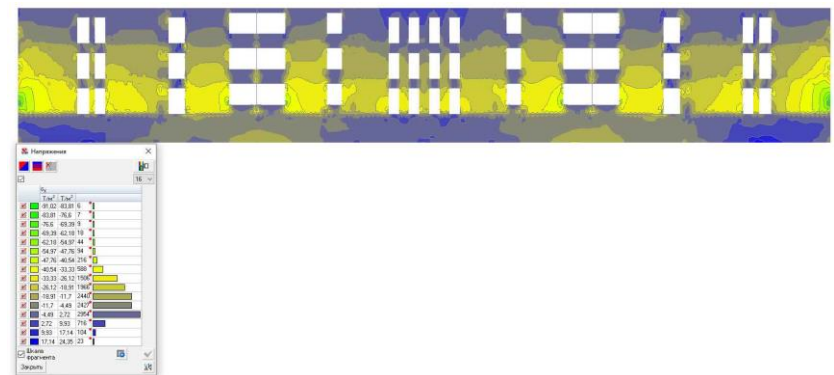
Нормальні напруження вздовж осі X



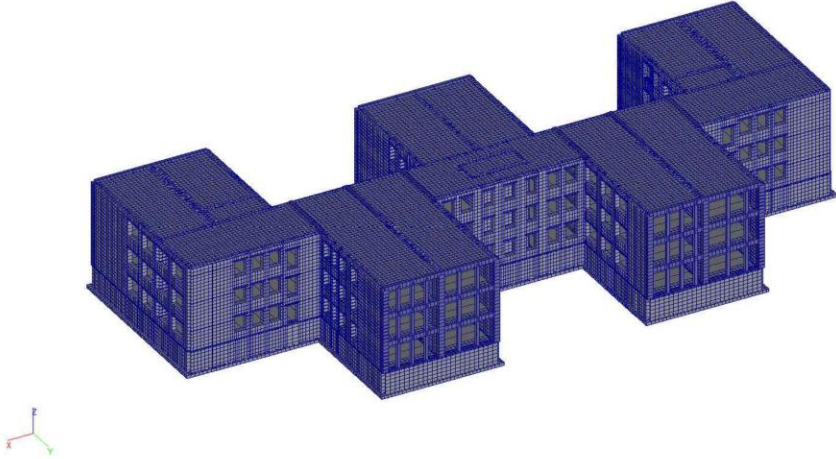
Розрахункове напруження під підшою стрічкового фундаменту



Нормальні напруження середньої стіни будівлі



Модель цегляної будівлі



Модельювання збірної плити перекриття

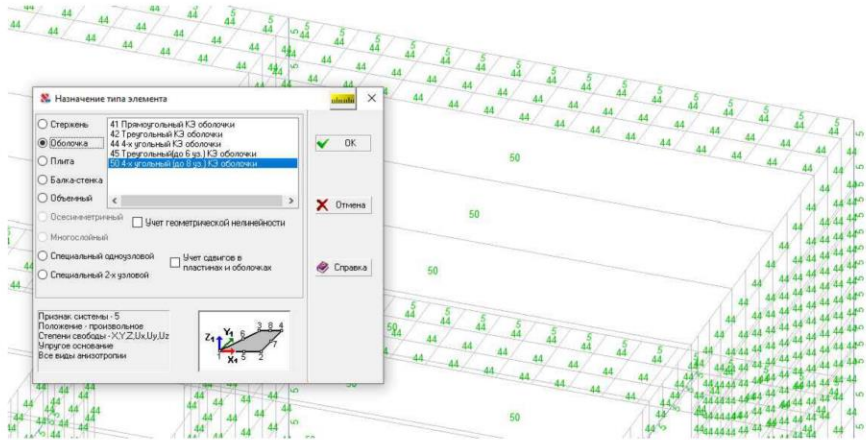


Схема жсткостей будівлі

