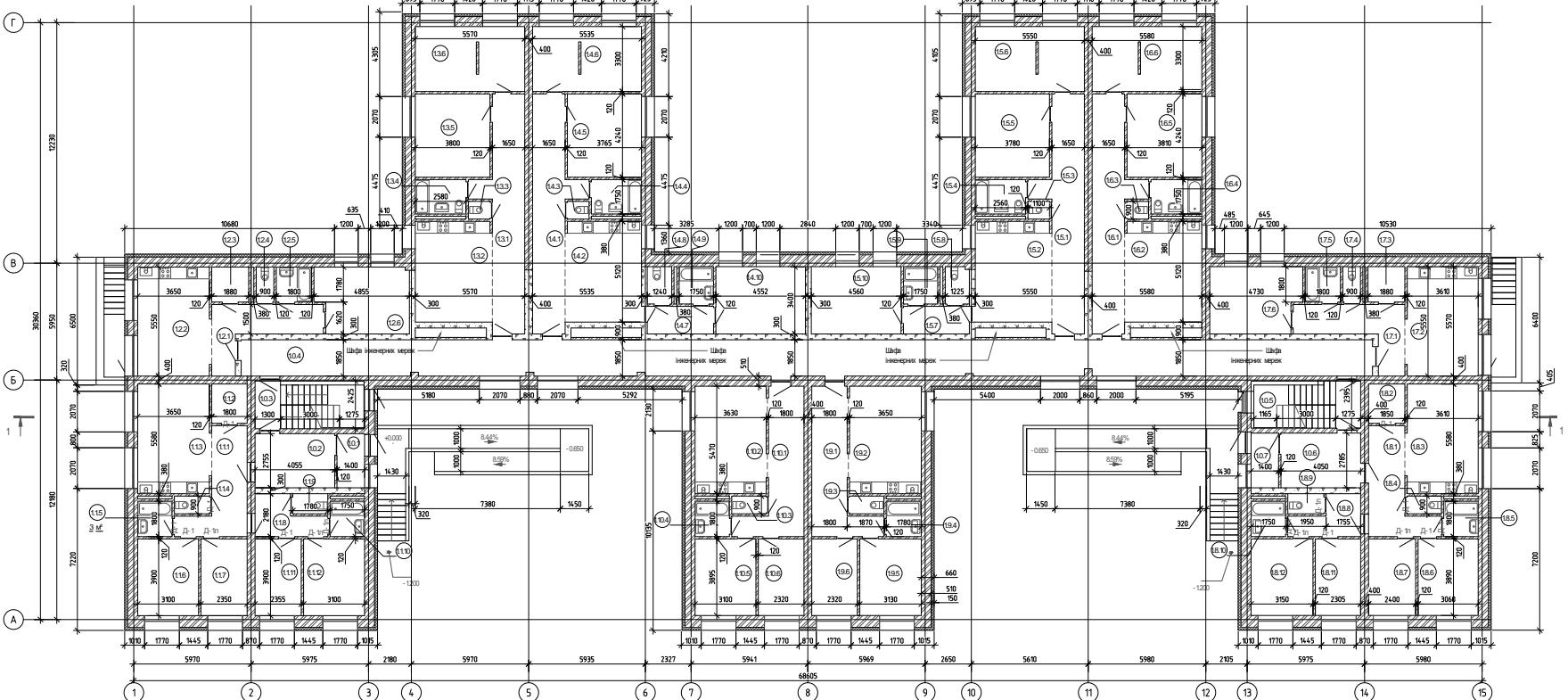


План на 6ідмітці 0.00



Атестаційна робота магістра

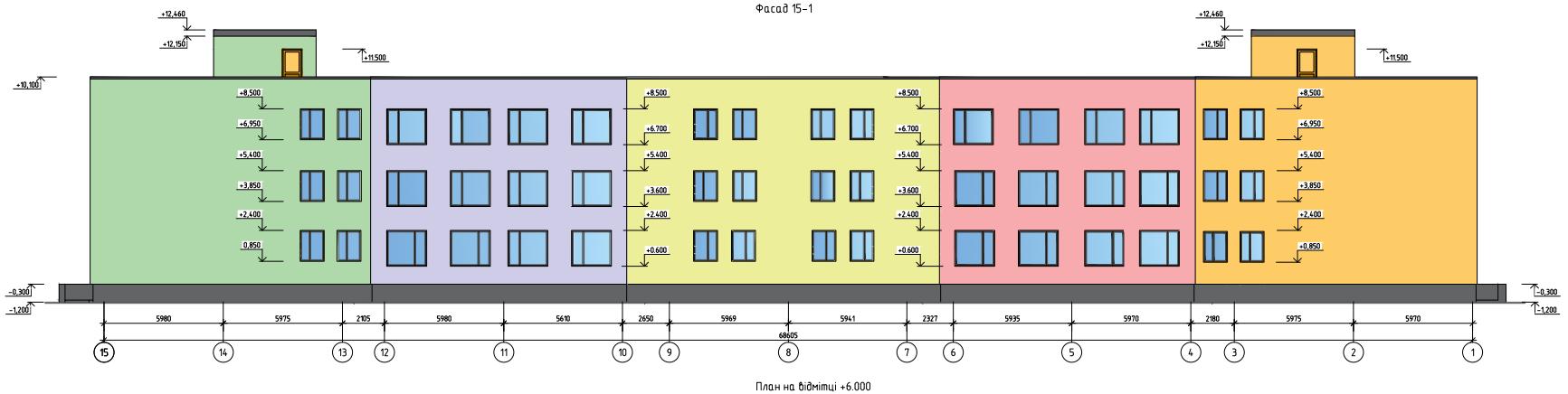
струкція нежитлової будівлі під багатоквартирний житловий
будинок в м. Кам'янець-Подільський

Изм.	Кол. чл.	Лист №	Фок	Подп.	Дата	Рекл.
Розробник			Романік М.О.			
Перевірювач			Вадимович М.О.			
Консультант			Андрієвіч О.В.			Фото

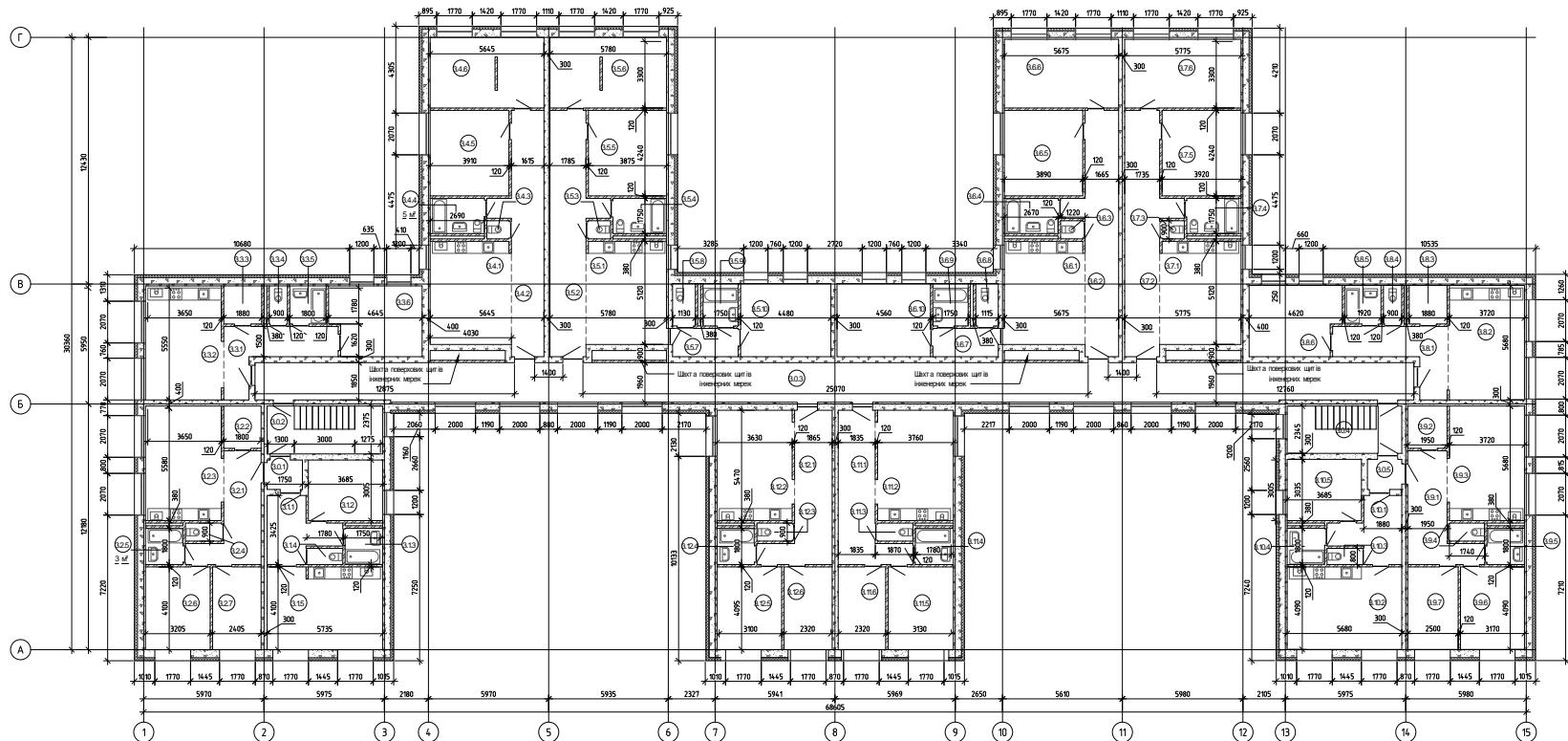
	Стадия	Лист	Листов
--	--------	------	--------

хімічні конструкції

1-16, План на відмітці 0.000 КНУБА ПЦБ-61БМ будівельний факультет



План на 6ідмітці +6.000



Атестаційна робота магістра

Функція нежитлової будівлі під багатоквартирний житловий будинок в м. Кам'янець-Подільський

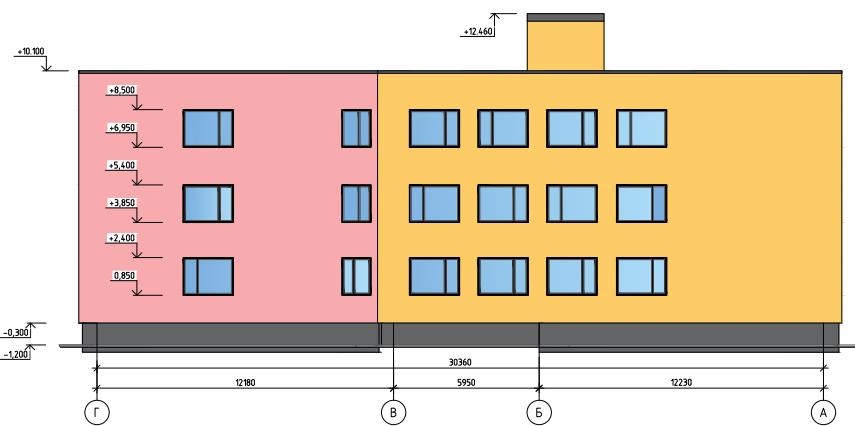
	Стадия	Лист	Листовъ
--	--------	------	---------

пектурні конструкції 9 2 10

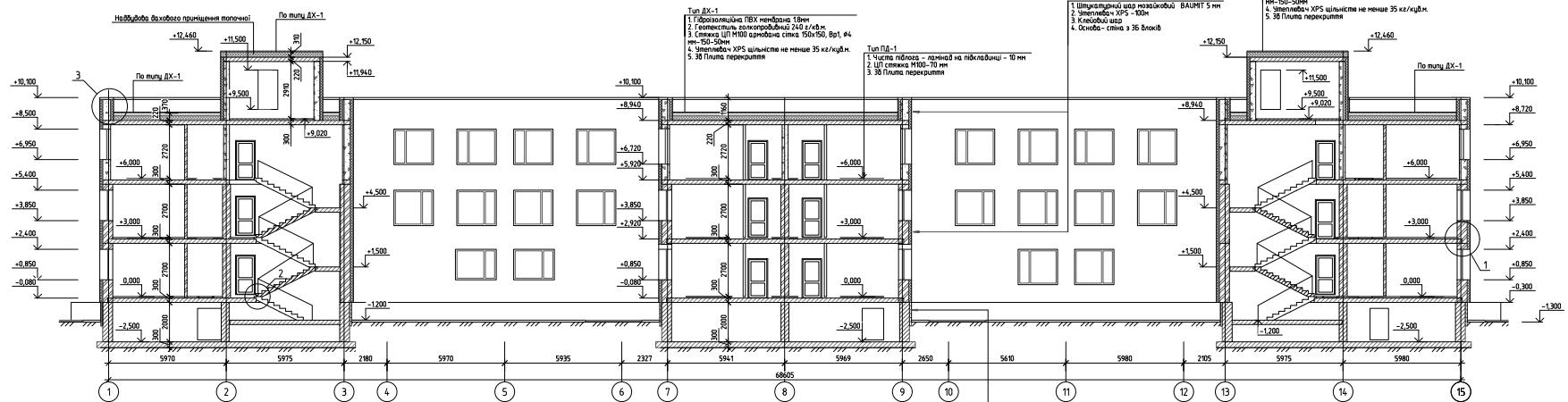
Фасад А-Г



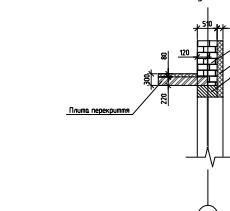
Фасад Г-А



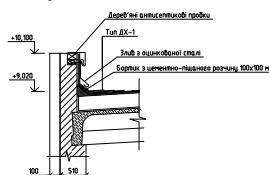
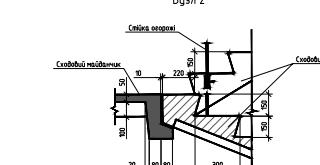
Розріз 1-1



1



2



Плита перекриття ПК60 12-4А600

Ополубочне креслення

Армування

Підсилення цегляного простінку залізобетонною обоймою

Армування

Спеціфікація до схеми армування зберігеної плити

Поз.	Призначення	Наименування	Кіл.	Маса	Примітка
		Бетонний блок			
		Сліпок 1	1	15,7	
		Сліпок 2	2	4,68	
		Каркас Кр-1	8	6,5	
		ПНАС	4	28,7	
		Матеріал			
		Бетон класу С 16/20		112 м ³	

Групова спецификация на зберігні бирюди

Марка виробу	Поз.	Наименування	Кіл.	Маса об'єму	
C-1	1	φ6 А240 ДСТУ 3706-2019 L-5940	8	1,31	
C-1	2	φ6 А240 ДСТУ 3706-2019 L-1160	21	0,25	
C-2	3	φ6 А240 ДСТУ 3706-2019 L-1480	6	0,32	
C-2	4	φ6 А240 ДСТУ 3706-2019 L-1380	5	0,06	
Kр-1	5	φ6 А240 ДСТУ 3706-2019 L-1220	7	0,27	
Kр-1	6	φ6 А240 ДСТУ 3706-2019 L-1220	1	0,27	
Π-1	7	φ6 А240 ДСТУ 3706-2019 L-205	14	0,04	
Π-1	8	φ12 А240 ДСТУ 3706-2019 L-1120	4	0,99	
ПНАС	9	φ14 А600С ДСТУ 3706-2019 L-5940	4	7,17	
ПНАС				28,7	

Відомість бирюти сталі на плиту перекриття

Марка елемента	Напружені арматура класу		Арматурні бирюти	
	Арматура класу	ДСТУ 3706-2019	Арматурні бирюти	Всього
А 600 С				
ДСТУ 3706-2019	Всього	ДСТУ 3706-2019		
Ф12	Всього	Ф12	66	Всього
ПК 60 12-4 А600С			28,7	28,7
			3,97	19,91
			23,88	52,5

Спеціфікація до схеми армування підсилення простінку

Поз.	Призначення	Наименування	Кіл.	Маса	Примітка
		Бетон			
1		φ6А240С ДСТУ 3706-2019 L-1400	8	4,86	
2		φ6А240С ДСТУ 3706-2019 L-4105	10	9,2	
		Матеріал			
		Бетон класу С 16/20		0,46 м ³	

Апостолівська робота магістра

Зам.	Код	Ім'я	Р/д	Під.	Дате
Ремонтник	Ремонтник МД				
Логотип	Будівництво МД				
Консультант	Консультант МД				

Ремонт і реконструкція будівель та землеробських машин

Задовідповідна конструкція

Співвід.	Лікв.	Підпі.
9	Лікв.	Підпі.

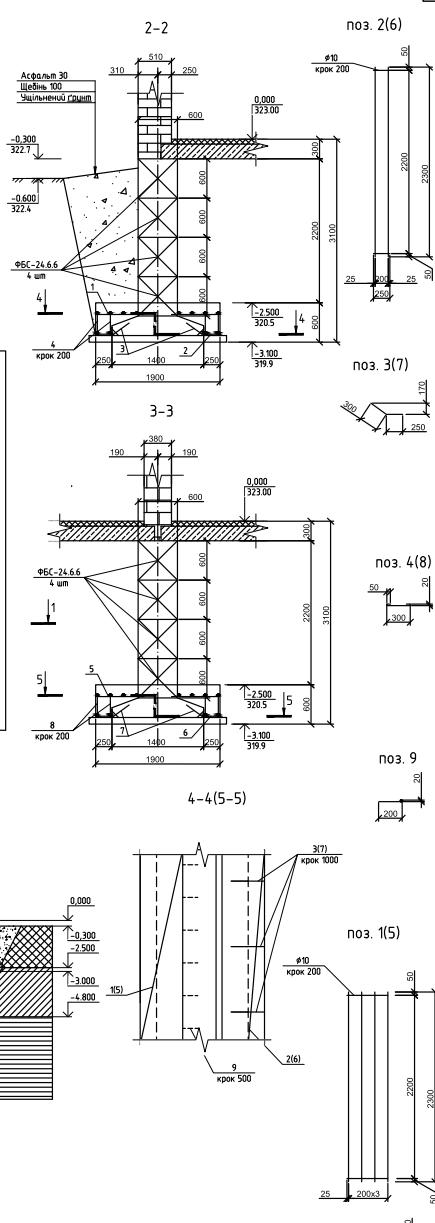
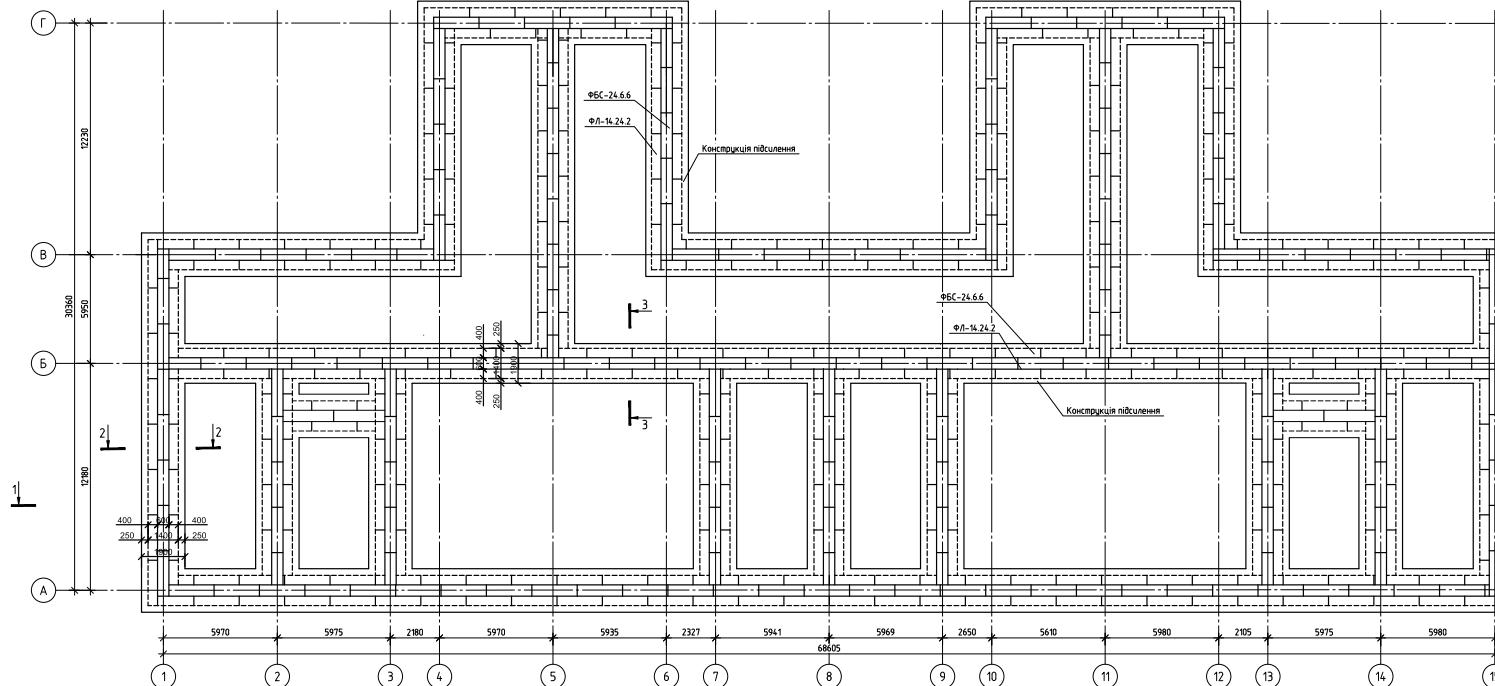
План перекриття ПК60 12-4А600 Підсилення простінка залізобетонною обовою

КИЕВА ПДБ-БІЗМ Бумбовані фундаменти

Формат A1

Підсилення фундаментів неглибокого закладання розширенням їхого підошви

План збірного стрічкового фундаменту



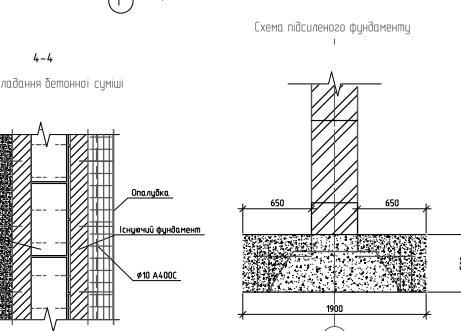
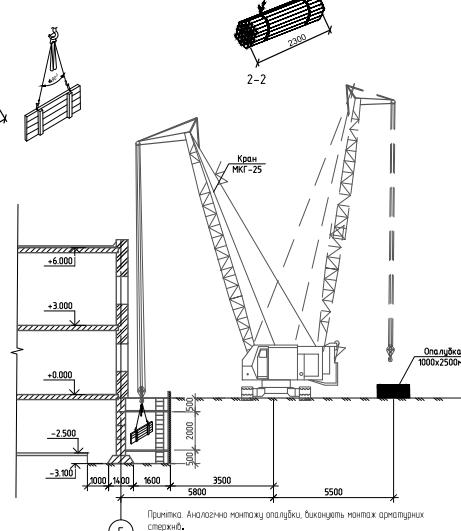
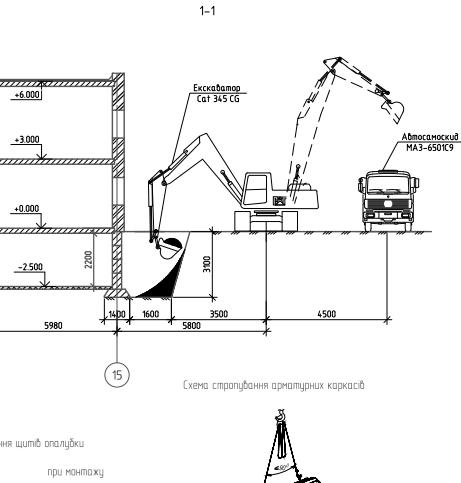
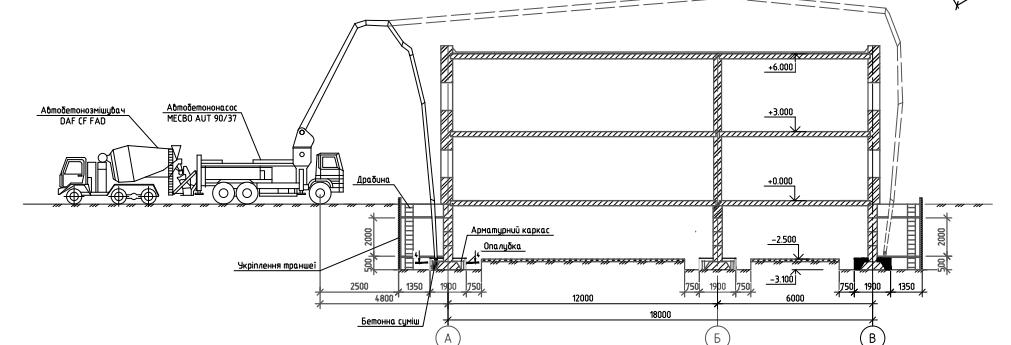
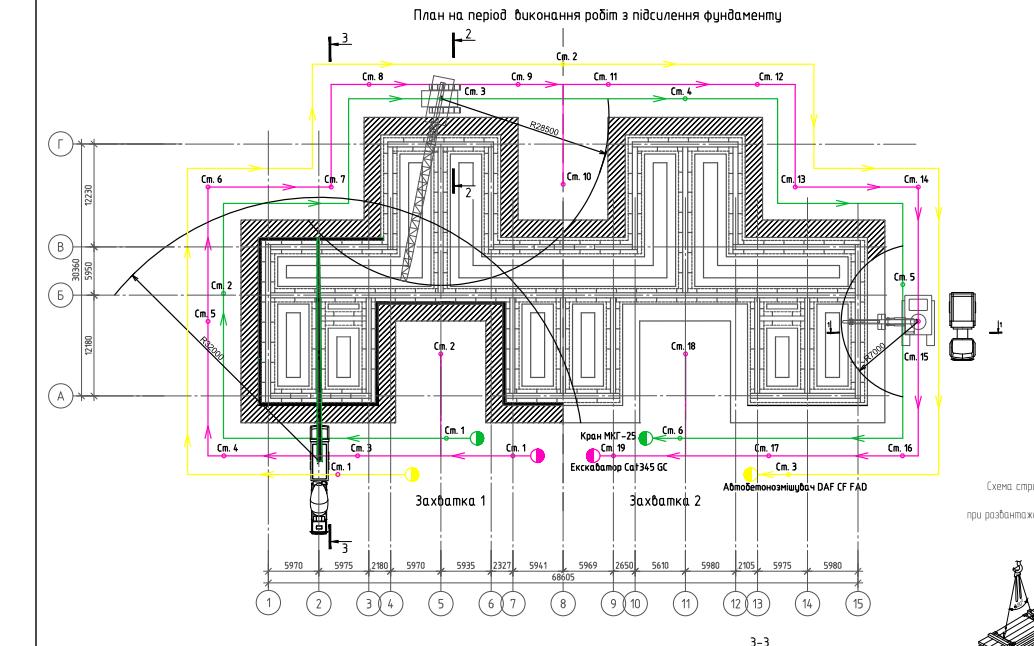
1. Місце збудження: м. Кам'янець-Подільський. Матеріал нафтових конструкцій: зовнішні цегляні стіни товщиною 510 мм, бічнурізні цегляні стіни товщиною 380 мм. Фундаменти армовані, фундаментна пластина типу ФЛ 14/24-6, фундаментні блоки ФБС - 24-6.
 2. До початку демонтажних робіт встановлено демонтувальний і згідно з кресленням з означенням існуючої арматури, очистили поверхню від ґрунту і сміття, зблохити і встановити карасі, задемонтувати з облицювальним бічноманієм.
 3. Зварювання металевих елементів здійснюють пружину електропром 342 з катетом ша 7мм, згідно СНиП II-23-81*
 4. Грунти по підвалу ущільнюють. Підшотобу виконують з демонтуваним 10мм.
 5. Гідроизоляцію відносять плахтом обважки поверхні за обсяг згорячим бітумом.
 6. Зворотний езекуції виконують насичитим грунтом з ущільненням.
 7. По завершенні периметр стінокого фундаменту встановлюють глиняний замок з подвійним залізобетонним бічномосткі.
 8. Глиняні замки зірочками, на підставі спорідненої залізници фундаментний ніжевідбійник з запонкою.

Атестаційна робота магістра					
Реконструкція незвичайної будівлі під базою міжнародний житловий будинок в К. Каннен - Німецькій					
Ім'я, Клуб	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадіон	Лист №
Розробід Романчик М.О.				У	5
Перевірбд Васильєв К.Ю.					10
Комісіонн Макаров О.Б.					
Підсилення фундаментів незвичайного залізобетону					
КНУБ ПЦС-6165 юридичний фахівцем					

Файл № 1020_1 Дата 17.07.2020

№	Назва роботи	Обсяг роботи	Відповідність роботи	Виконання роботи	Робочий час	Склад роботи	Підприємство	Джерело
1	Розподілення бетонної суміші	100 м ³	1.00	1	1	Бетонозмішувач	2	—
2	Розподілення бетону бетонозмішувачем	50 м ³	0.50	1	1	Бетонозмішувач	2	—
3	Кріплення стоків пропарки	м ²	0.05	1	1	Технор	2	—
4	Розподілення бетонозмішувачем	100 м ³	0.98	2.00	1	Бетонозмішувач	2	—
5	Розподілення бетону бетонозмішувачем	100 м ³	1.00	2	1	Бетонозмішувач	2	—
6	Підготовка побуткових фундаментів	100 м ³	4.50	4	2	Моноліт	2	—
7	Укладання армованих підвалів	м ³	0.08	1	2	Бетонозмішувач	2	—
8	Укладання армованих каркасів	м	3.71	1	2	Технор	2	—
9	Ізоклафія армовані спирні	м ²	0.08	1	2	Технор	2	—
10	Укладання бетонової суміші	м ³	0.22	1	2	Бетонозмішувач	2	—
11	Розподілення опалубки	м ³	0.09	0.10	1	2	Технор	2
12	Викладання фундаментних блоків	100 м ³	11.00	0.5	1	1	Завод	2
13	Розподілення кріплення стоків вікон	м ²	1.08	0.75	2	1	Завод	2
14	Підготовка залізничної грати	м ²	0.77	1.7	4	1	Завод	2
15	Укладання арматури	м ³	0.11	2.0	4	1	Завод	2
16	Відбивання опалубки	м ³	0.09	0.97	6	2	Відбивальний цех	2
17	Відбивання опалубки	м ³	0.09	0.67	6	2	Відбивальний цех	2

Календарний графік виконання робіт з підсилення фундаменту



Наименування	Тип, марка	Технічні характеристики	Кільк.
Екскаватор	Cat 345 GC	Масивн., ходов. 18м ³ , ніжевата глибина - 5.3м, швидкість розв. 2.0 км/год, обсяг кузова 20 м ³ , вантажоподйомність 19.500 кг.	1
Автомаслоскид	MA3-650/1C3	Обсяг кузова 20 м ³ , вантажоподйомність 19.500 кг; віднос. спрійливість 0.80 кг/м ³ ; висота розв. 2.0 м; маса 11.5 т.	1
Автодемонташувач	DAF CF FAD	Віднос. спрійливість 2.0 кг/м ³ ; висота розв. 2.0 м; маса 10.0 т.	1
Автодемонташувач	MECBO AUT 30	Пріоритетність - 90 кг/м ³	1
Трактори	AGT PUL 90	Потужність - 4.0 кВт, маса - 90 кг	1
Перфоратор	Bosch PBH	Потужність - 550 Вт, маса - 2.2 кг	1
Професійний шліфувальний	Forte BX1-160C	Німчеський напіс - 2108, Максимальна спідність - 1610 А, А70-265x35, маса 17.5кг	2
Молоток вібраційний	Bosch GSH 5 CE	Потужність - 1151 Вт, маса - 6.2 кг	1
Гладильний вібратор	HB-113	Потужність - 0.75 кВт, маса - 28.6 кг	1
Кран	MKT -25	Вантаж спрій: 26.5, висота підйому 25 м; вантажоподйомність: 10 т	1
Нівелір	HB-1		1
Теодоліт	T-30		1
Інструмент для свердління столярної	Makita DTR 180 ZK	Діаметр дроту - 0.5мм, габаритні розміри (ШхВ) - 304x93 мм, маса - 2.6 кг.	1
Різак для фрезерування	Makita DSC163 ZK	Габаритні розміри (ШхВ) - 360x106x76 мм, маса - 6.1 кг	2
Рулетка столярна	Duka SD	Довжина 8 м	2
Різьбовий димельник	EXPERT AL-E1-900	Довжина 90 см	2
Кельце	fatsev	Довжина 180мм	2
Ліса	Fiskars Iron Bar	Габаритні розміри 120x120 мм	2
Спирт фіброзальний	ДСТУ Б.В.2.10-98		1
Штика ручна	VOREL	Габаритні розміри 120x120 мм	2
Дрібна пристрійка	ГОСТ 26887-86		2

Вказівки до виконання робіт

1. Роботу на підсилення починається з комплексу підготовчих робіт, у тому числі заорання ділянки робіт, оснащення елементами будівельного господарства;
2. Розбиранням панелей після, що нехез з фундаментом вібраційним молотком Bosch GSH 5 CE;
3. Розробка групи для виконання фундаменту виконується ручним способом з відповідного екскаватора Cat 345 GC;
4. Створення (індивідуальне) побудови фундаментів побудові, наступним установленням арматурного каркасу, ущільненням та заоранням опалубки;
5. Підготовка бетонної суміші до пуску укладачів, укладка та ущільнення, після досягнення проектної міцності розбирання опалубки;
6. Виконання зі зборюванням засічки групової та із збільшенням з фундаментом бетонування

1. Всі роботи на будівельному майданчику будинку виконуються згідно з ДБН А.12-2020 "Хід робіт і прислідка більшістю".
2. Перед початком робіт належить перевірити використані робітники по техніці безпеки, у разі недовідомості їхніми керівниками-посилків на виконання процесу підписанім недовідомі.
3. Зони співробітництва та інші недовідомі зони поблизу підпінки обгороджені. На огороженні побінні були поперечній знаки, які зафіксували перед 5 год.
4. Розробка групової зони починається з підготовки опалубки панелей вручну під відповідним напівпідлоговим прорізом.
5. Перед діяльністю робіт в прислідку слід перевірити стисливі усіди.
6. При виконанні конструкції бетонування, після робот з бетонним потоком робочі побінні користуватися респекторами.
7. Монтах, встановлюється по зоні підпінки недобре виконувати лише після зниження тиску до атмосферного.
8. Кожен раз перед початком засипання бетонування недобре перевірити стан опалубки.
9. Робота в спільному місці, у якому поблизу інших місцях недобре проводити діяльність по керівництвом майдану.
10. Задовільні місця, де треба проводити роботи по засипці бетону суміші з побінні побінні знаходиться боки з чистою більшістю непідрізані розчини для періоду фіксації

Операційний контроль якості

Операція, які підлягають контролю	Післядані особи, що контролюють	Метод виконання контролю		
		Способ	Інструмент	Періодичність
Чистопідлога скло та каркас	Майстер	Візуально		У процесі виконання
Чистопідлога опалубка	Майстер, геодезичний співробітник	Інструментальними кошелями	Геодоліт, нівелір, рулетка, бісектриса	Після встановлення опалубки
Укладання бетонної суміші	Майстер, лобіратор	Лабораторний кошель	Конс. БУДІЛІН гредіСЦ-500	До бетонування
Дозаживання по част. побінні	Майстер, лобіратор	Лабораторний кошель	Герметик, болгарка	У процесі фіксації

Техніко-економічні показники

Наименование	Объем, барлық	Кіль.
Пісок білый	м ³	1279
Відео робіт	м ³	3191.5
Нормативи працівникістю	лоб-блн	78.12
Приймання працівникістю	лоб-блн	62
Тривалість виконання робіт	дн	70
Виробіток	м ² / лоб/блн	5157

Апестаційна робота майдану

Реконструкція нежилової будівлі під багатоквартирний житловий будинок в м. Констанцівському	Стадійн. Лісім	Лісім
Розробік Романек М.О.	У	6
Керівник Відповідальн. О.		10
Консультант Чебанюк Л.Л.		
Схема виконання підсилення, календарний графік, схема основних процесів		
Формат А1		

Графік виконання робіт

Графік руху робочих кадрів

Графік руху ймовірельних матеріалів

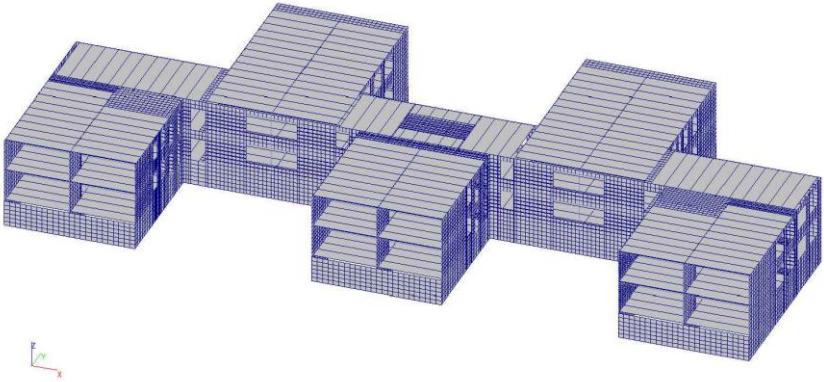
Графік руху дисперельних машин та пристройів

Техніко-економічні показники

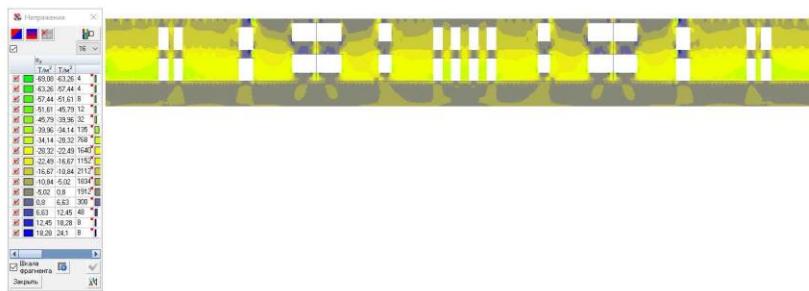
Найменування	Однією одиниця	Кількість
Площа обсягу	m^2	1297
Обсяг обсягу	m^3	14921
Нормальна турбінотрібле	леб-дн	213
Приміщення турбінотрібле	леб-дн	172
Тривалість виконання робіт	дні	798
Висота рівня	m^2 над-дн	86,75

Фестивалі та виставки

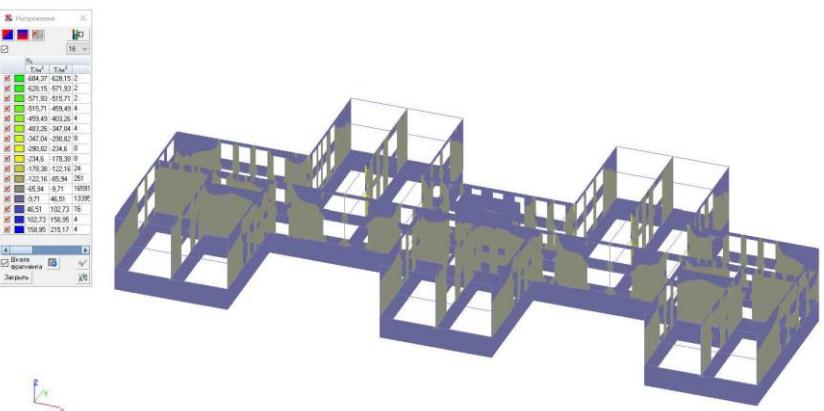
Модель цегляної будівлі без врахування основи



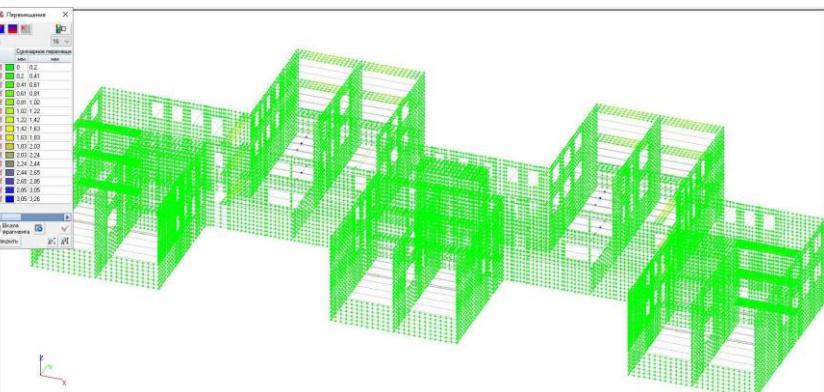
Нормальне напруження середньої стіни будівлі



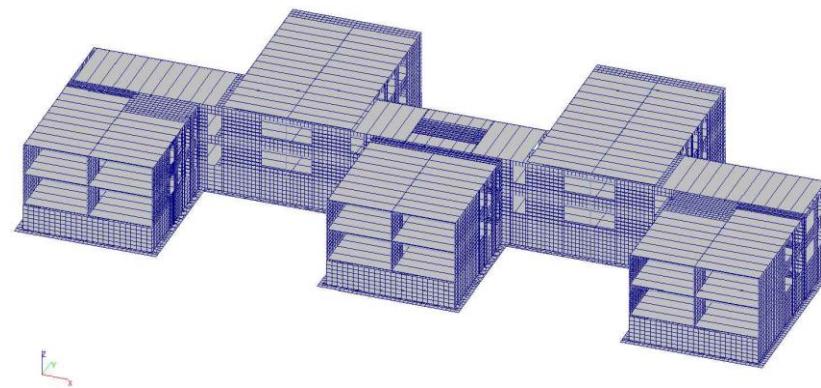
Нормальне напруження в залежності від осі X



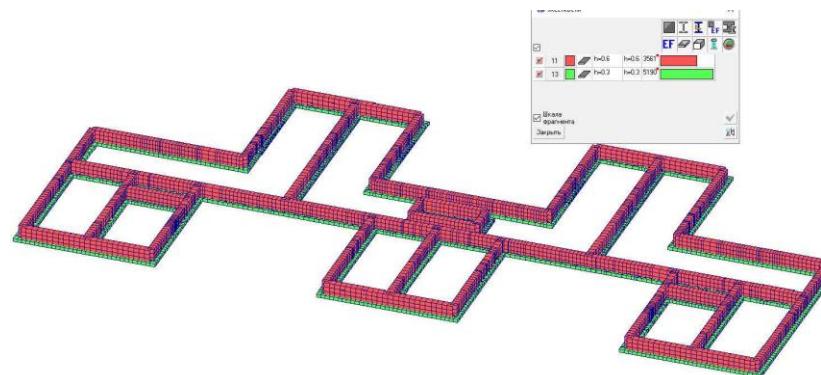
Сумарні переміщення від комбінації навантажень



Модель цегляної будівлі з стрічковим фундаментом



Модель частини стрічкового фундаменту



Апескаційна робота магістра					
Реконструкція нехімічної будівлі під багатоквартирний житловий будинок в с. Кочанівка-Подільський					
Ім'я	Кат. кул.	Лісім	Н. фах	Підп.	Дата
Романюк М.О.					
Керівник Відповід. М.О.					
Консультації Відповід. М.О.					

Спеціальність

Студент

Лісім

Н. фах

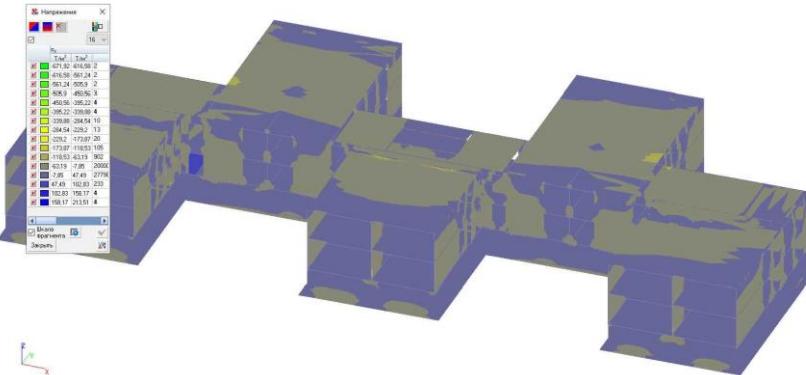
Формат

А1

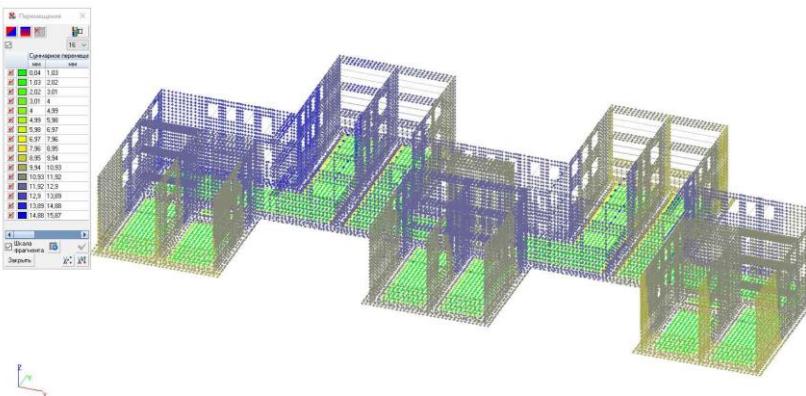
Моделі цегляної будівлі, Схеми напруження, Схеми перенесення

КНУБА ПЦБ-61ЕМ будівельний факультет

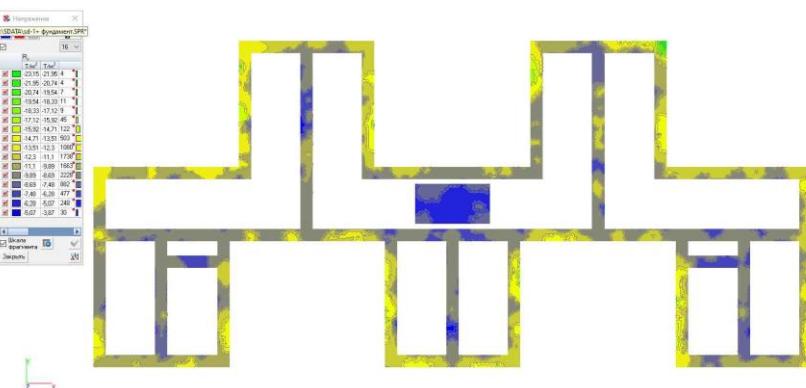
Нормальне напруження вздовж осі X



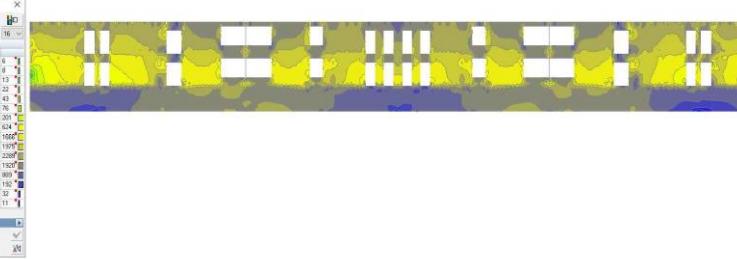
Сумарні переміщення від комбінації навантажень



Розрахункове напруження під підошвою стрічкового фундаменту



Нормальне напруження середньої стіни бұйділі



Розподіл коефіцієнтів постелі під підошвою стрічкового фундаменту

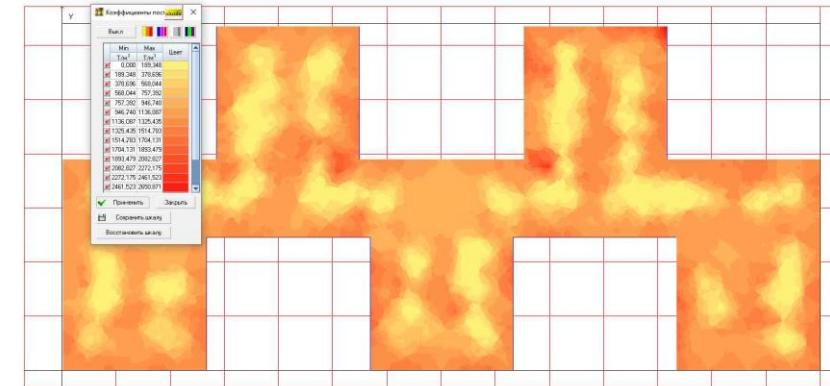
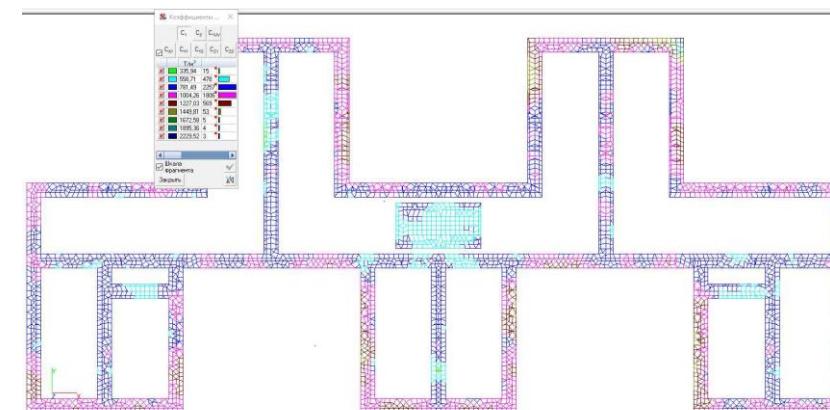
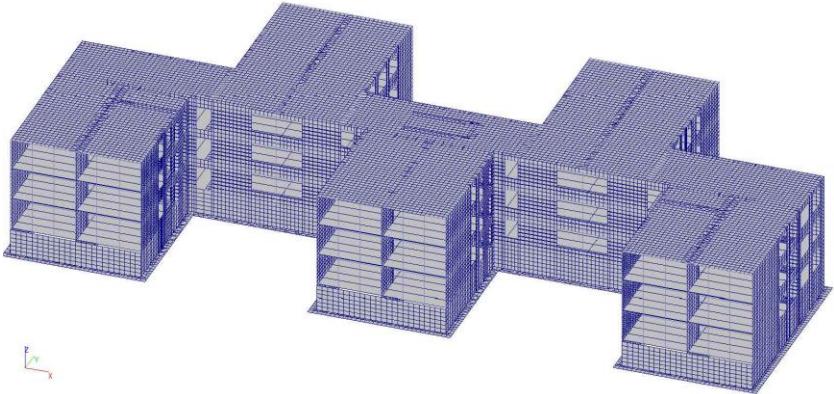


Схема нерівномірності жорсткості фундаменту

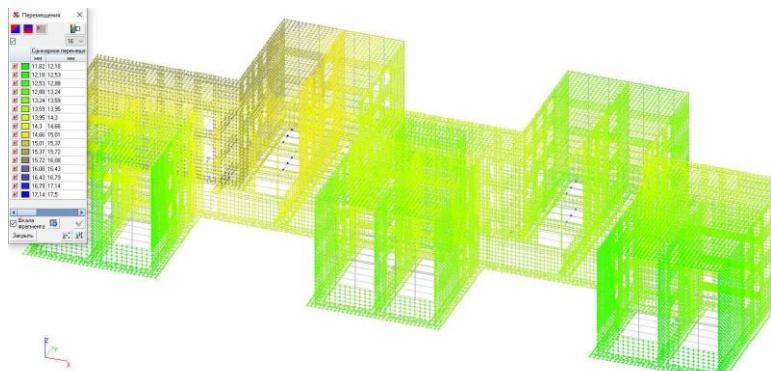


Атестаційна робота магістра					
Реконструкция нехімічного бұйділі під базапоквартирний житловий бүйнішок б.к. Канчіева-Пойльська					
Ім'я	Код член	Лісім	Номер	Піод	Дата
Розробік	Романек М.О.				
Керівник	Вадимович М.О.				
Консультаційний кабінет	М.О.				
Спеціальна частина					
Студент	Лісім	Лісім	Лісім	У	9
Кінська	ПІБ-616М	Фундаментний	напруження, Схеми перенесення	Формат	A1

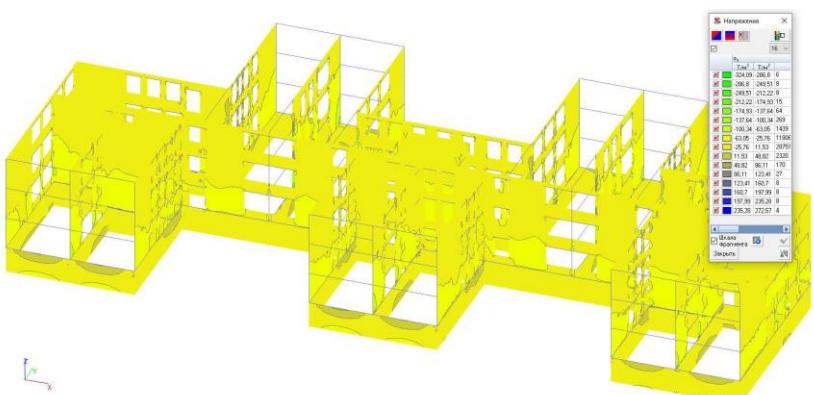
Модель цегляної будівлі з врахуванням надбудови



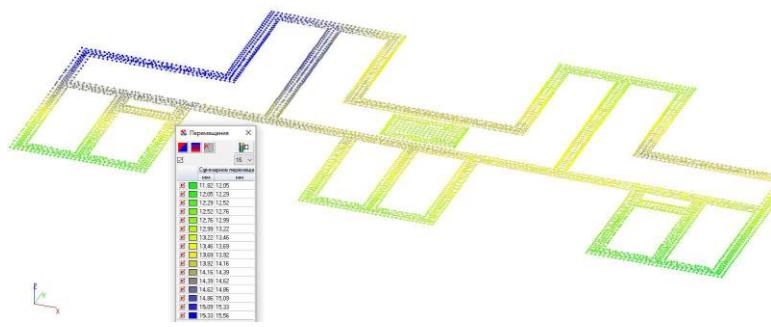
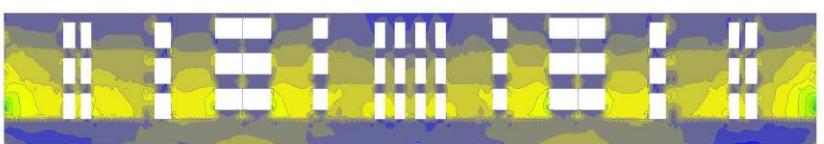
Сумарні переміщення від комбінації навантажень



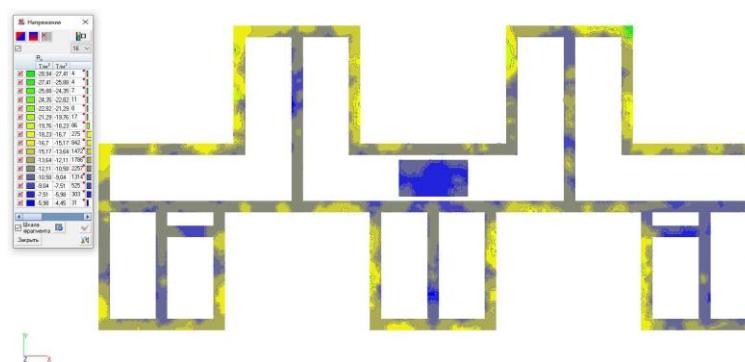
Нормальне напруження вздовж осі X



Нормальне напруження середньої стіни будівлі

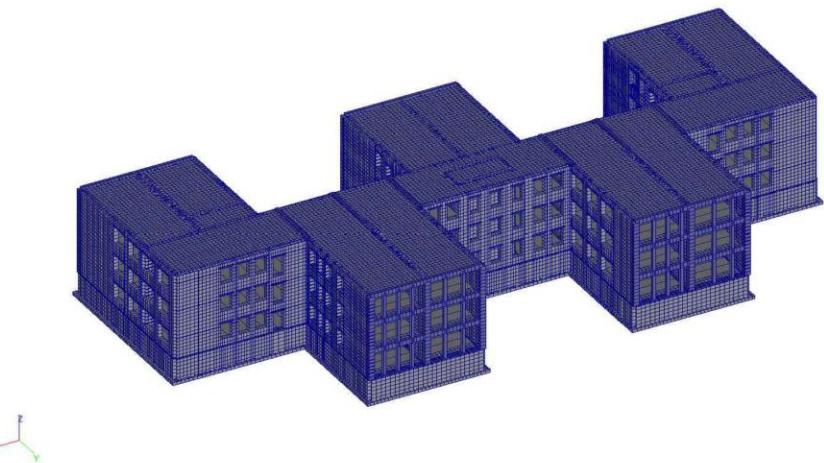


Розрахункове напруження під підошвою стрічкового фундаменту



Мод. № будівлі	Індекс	Важк. п. будівлі	Середнє
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100
101	101	101	101
102	102	102	102
103	103	103	103
104	104	104	104
105	105	105	105
106	106	106	106
107	107	107	107
108	108	108	108
109	109	109	109
110	110	110	110
111	111	111	111
112	112	112	112
113	113	113	113
114	114	114	114
115	115	115	115
116	116	116	116
117	117	117	117
118	118	118	118
119	119	119	119
120	120	120	120
121	121	121	121
122	122	122	122
123	123	123	123
124	124	124	124
125	125	125	125
126	126	126	126
127	127	127	127
128	128	128	128
129	129	129	129
130	130	130	130
131	131	131	131
132	132	132	132
133	133	133	133
134	134	134	134
135	135	135	135
136	136	136	136
137	137	137	137
138	138	138	138
139	139	139	139
140	140	140	140
141	141	141	141
142	142	142	142
143	143	143	143
144	144	144	144
145	145	145	145
146	146	146	146
147	147	147	147
148	148	148	148
149	149	149	149
150	150	150	150
151	151	151	151
152	152	152	152
153	153	153	153
154	154	154	154
155	155	155	155
156	156	156	156
157	157	157	157
158	158	158	158
159	159	159	159
160	160	160	160
161	161	161	161
162	162	162	162
163	163	163	163
164	164	164	164
165	165	165	165
166	166	166	166
167	167	167	167
168	168	168	168
169	169	169	169
170	170	170	170
171	171	171	171
172	172	172	172
173	173	173	173
174	174	174	174
175	175	175	175
176	176	176	176
177	177	177	177
178	178	178	178
179	179	179	179
180	180	180	180
181	181	181	181
182	182	182	182
183	183	183	183
184	184	184	184
185	185	185	185
186	186	186	186
187	187	187	187
188	188	188	188
189	189	189	189
190	190	190	190
191	191	191	191
192	192	192	192
193	193	193	193
194	194	194	194
195	195	195	195
196	196	196	196
197	197	197	197
198	198	198	198
199	199	199	199
200	200	200	200
201	201	201	201
202	202	202	202
203	203	203	203
204	204	204	204
205	205	205	205
206	206	206	206
207	207	207	207
208	208	208	208
209	209	209	209
210	210	210	210
211	211	211	211
212	212	212	212
213	213	213	213
214	214	214	214
215	215	215	215
216	216	216	216
217	217	217	217
218	218	218	218
219	219	219	219
220	220	220	220
221	221	221	221
222	222	222	222
223	223	223	223
224	224	224	224
225	225	225	225
226	226	226	226
227	227	227	227
228	228	228	228
229	229	229	229
230	230	230	230
231	231	231	231
232	232	232	232
233	233	233	233
234	234	234	234
235	235	235	235
236	236	236	236
237	237	237	237
238	238	238	238
239	239	239	239
240	240	240	240
241	241	241	241
242	242	242	242
243	243	243	243
244	244	244	244
245	245	245	245
246	246	246	246
247	247	247	247
248	248	248	248
249	249	249	249
250	250	250	250
251	251	251	251
252	252	252	252
253	253	253	253
254	254	254	254
255	255	255	255
256	256	256	256
257	257	257	257
258	258	258	258
259	259	259	259
260	260	260	260
261	261	261	261
262	262	262	262
263	263	263	263
264	264	264	264
265	265	265	265
266	266	266	266
267	267	267	267
268	268	268	268
269	269	269	269
270	270	270	270
271	271	271	271
272	272	272	272
273	273	273	273
274	274	274	274
275	275	275	275
276	276	276	276
277	277	277	277
278	278	278	278
279	279	279	279
280	280	280	280
281	281	281	281
282	282	282	282
283	283	283	283
284	284	284	284
285	285	285	285
286	286	286	286
287	287	287	287
288	288	288	288
289	289	289	289
290	290	290	290
291	291	291	291
292	292	292	292
293	293	293	293
294	294	294	294
295	295	295</	

Модель цегляної будівлі



Моделювання збірної плити перекриття

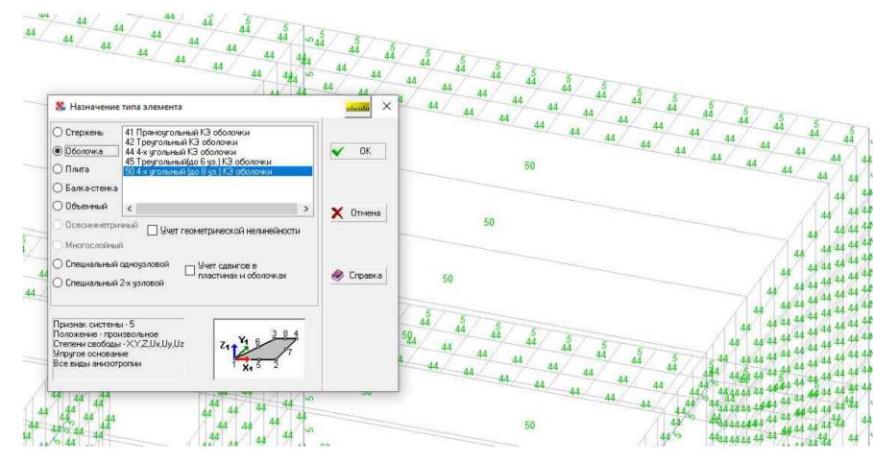
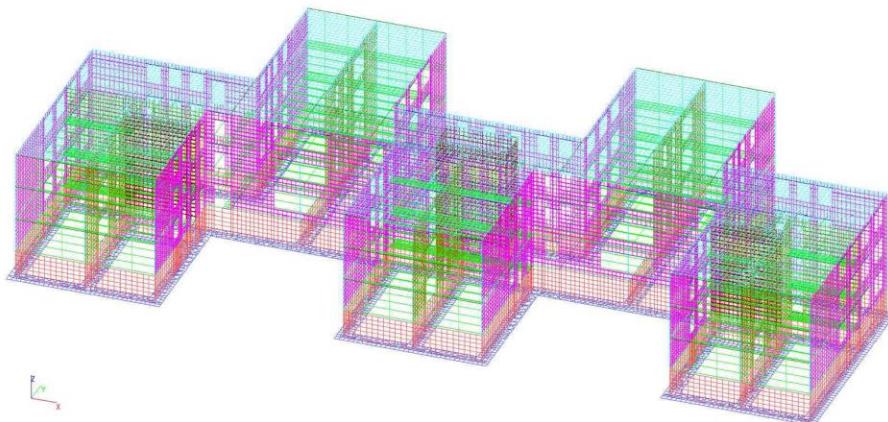


Схема жосткостей будівлі



Атестаційна робота магістра					
Реконструкція нежитлової будівлі під багатоквартирний житловий будинок в с. Канівець-Подільський					
Ім'я	Кл. уч.	Лист	Н. фам.	Підп.	Дата
Розумів М.О.					
Керівник: Вадимович М.О.					
Консультант: Вадимович М.О.					
Спеціальна частина					
У	10	Лист	10		
Модель цегляної будівлі, Схеми напруження, Схема переміщення					
КНУБА ПДБ-61ЕМ будівельний факультет					
Формат А1					