

АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВР

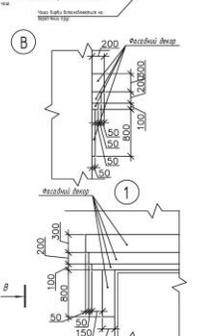
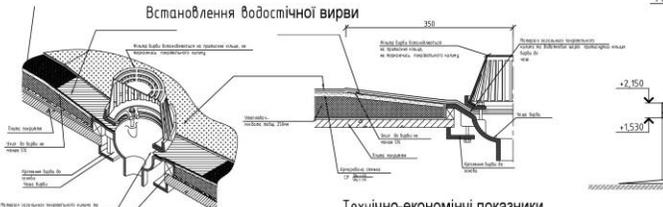
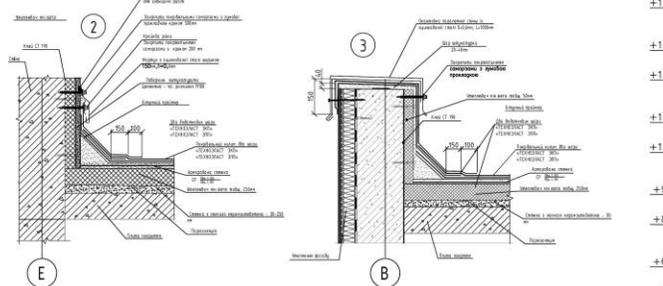
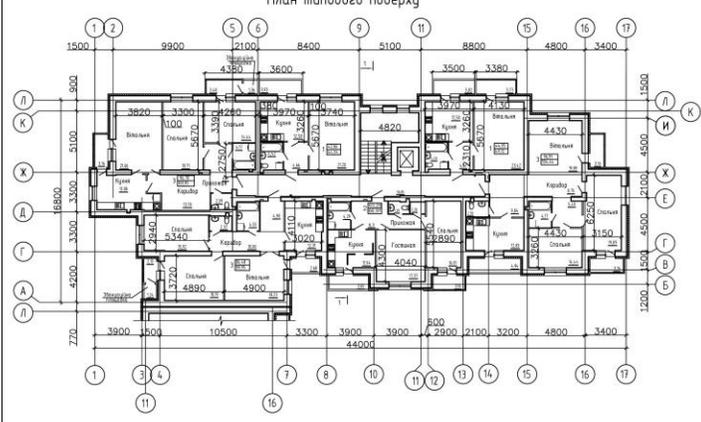
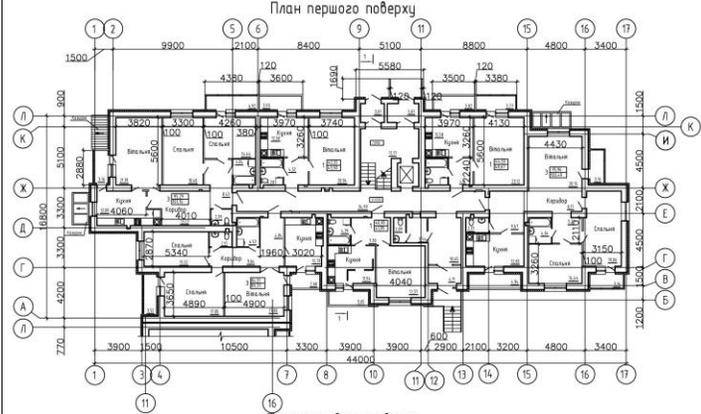
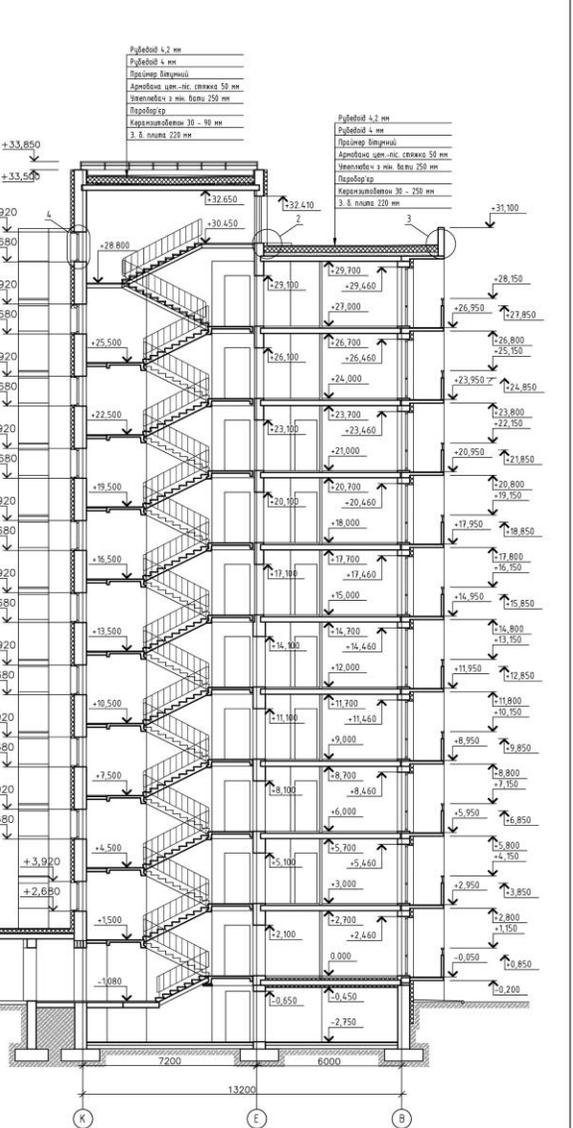
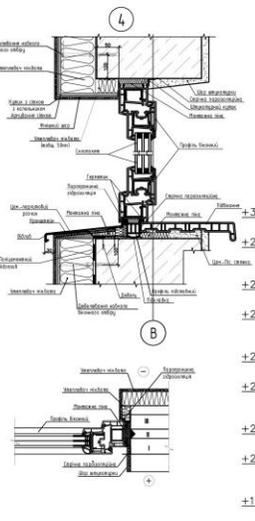
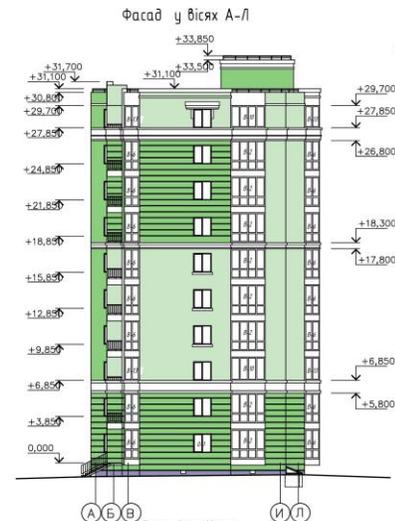
НА ТЕМУ :

‘Багатоповерховий житловий будинок на надзаплавній терасі р. Південний Буг’

Лизунов Георгій Вадимович

Керівник роботи: Ращенко А.М.

Київ - 2023

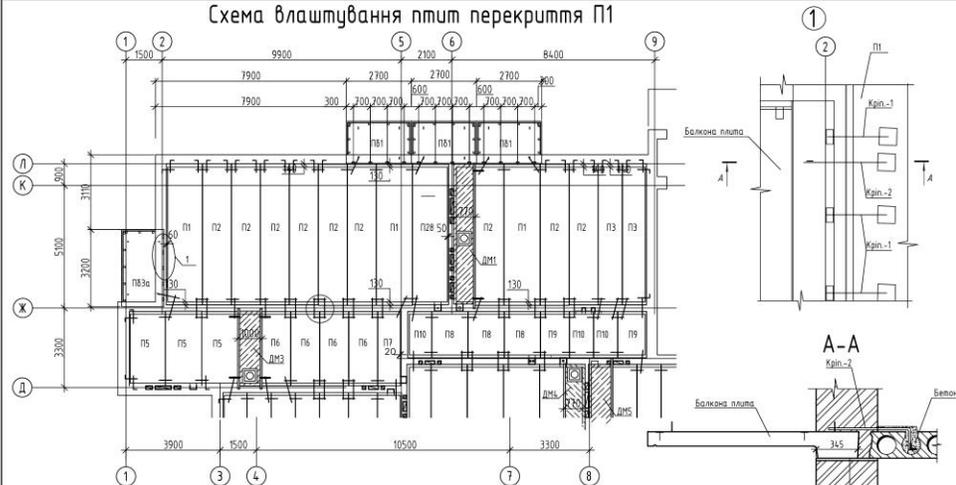


Технічно-економічні показники

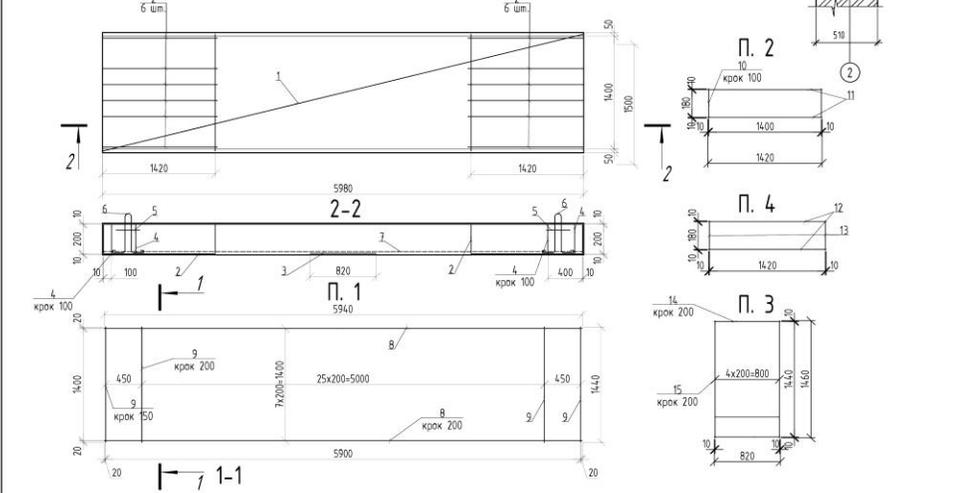
№п/п	Найменування показників	Об'єм	Кількість	Примітки
1	Площа забудови	м ²	670,04	
2	Площа забудови	поб.	10	
3	Зміна висота будівлі	м		
4	Кількість квартир			
	- 1-кімнатних	шт.	17	
	- 2-кімнатних	шт.	9	
	- 3-кімнатних	шт.	25	
	- 5-кімнатних	шт.	2	
	- 7-кімнатних	шт.	1	
5	Площа квартир	м ²	4202,17	
6	Площа кімнат помешкань	м ²	256,01	
7	Загальна площа квартир	м ²	4458,18	
8	Загальна будівельна об'єм	м ³	21872,26	
	- вище в ширині 0,000	м ³	1787,89	
	- вище в ширині 0,000	м ³	19994,46	

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА					
Безоператорний житловий будинок на набережній пересіччя Південної Буди					
Зм.	Кільк.	Арх.	№ Бук.	Підпис	Дата
Висхідний	1	Ларій І.В.			
Консультація	1	Черненко А.Д.			
Керівник	1	Резниченко А.Н.			
Інженер	1	Носаченко В.С.			
				Специ	Архив
				ДП	6
				КНУБА	кафедра геотехніки

Схема влаштування плит перекриття П1



Конструювання плити перекриття П1



Специфікація на зварні вироби

Марка сталі	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од. од.	Примітка
С1	8	4# ВР-1 ДСТУ 3760:2006 І-5910	8	0,998	3,92
С2	10	4# ВР-1 ДСТУ 3760:2006 І-1440	32	0,998	
С2	11	4# ВР-1 ДСТУ 3760:2006 І-1420	2	0,998	1,61
С2	11	4# ВР-1 ДСТУ 3760:2006 І-200	15	0,998	
С4	12	4# ВР-1 ДСТУ 3760:2006 І-1440	2	0,998	
С4	13	4# ВР-1 ДСТУ 3760:2006 І-200	2	0,998	0,39
С3	14	4# ВР-1 ДСТУ 3760:2006 І-820	8	0,998	
С3	15	4# ВР-1 ДСТУ 3760:2006 І-1460	5	0,998	1,21

Специфікація арматурних виробів

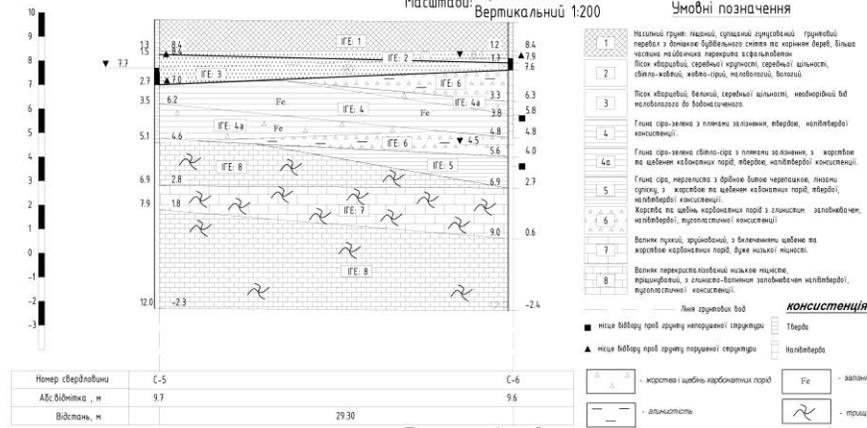
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од. од.	Примітка
Власні перекриття П-1					
Складові одиниці					
1		С1	1	3,92	3,92
2		С2	12	1,67	20,04
3		С3	1	1,27	1,27
4		С4	8	0,39	0,39
Деталі					
5		#10 А40С ДСТУ 3760:2006 І-880	4	0,617	2,47
6		#10 А40С ДСТУ 3760:2006 І-300	4	0,617	2,47
7		#10 А80С ДСТУ 3760:2006 І-997	6	0,617	3,71
Матеріали					
		Бетон кл. С20/25			1,4 м³

КВАЛІФІКАЦІЯ РОБОТА БАКАЛАВРА

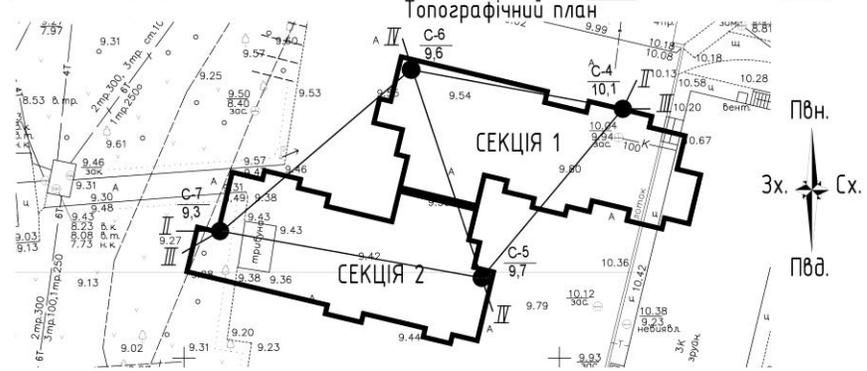
Безопередньої житоїв будинок на незалежній території р. Південній Бузі					
Зм.	Кільк.	Арх.	ВР	Датум	Деталь
Виконав	Лазарюк Г.В.				
Консультант	Кушнірчук А.П.				
Керівник	Резниченко А.П.				
Міжкваліфікаційний	Носович В.С.				

Інженерно-геологічний розріз С5-С6

Масштаби: Горизонтальний 1:100
Вертикальний 1:200



Номер свердловини	С-5	С-6
Абс. відмітка, м	9,7	9,6
Відстань, м	29,30	



Таблиця нормативних та розрахункових показників фізичних та механічних властивостей

ІІЕ	Найменування та короткі характеристики грунту	Вологість				Число пластичності				Щільність				Коефіцієнт пористості				Пористість				Пористість умовна водонасичена		
		W	W _p	W _L	W _{pL}	I _p	P	P _u	P _L	ρ	ρ _d	ρ _s	e	S _v	Y _d	Y _s	Y _{sat}		Y _{sat}					
1	Нестійкий грунт піщаний, середньої крупності (грунтової) грунтової з великою вугільною сміттю на краєвій частині, білий частини меліорантний періодів сільськогосподарських культур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Пісок піщаний, середньої крупності, середньої щільності, світло-жовтий, жовто-сірий, меліорантний, білий	0,050					1,79	1,65	2,66	0,612	0,22	17,9	16,5	26,6	22	28	36°	2	17,7	17,8	34	35	1	2
3	Пісок піщаний, великий, середньої щільності, меліорантний білий меліорантний періодів сільськогосподарських культур	0,075					1,73	1,61	2,66	0,652	0,31	17,3	16,1	26,6	25	38°	0	17,1	17,2	36	37	0	0	
4	Глина срібно-жовта з ламкою залізною, вкритою, меліорантної консистенції	0,280	0,50	0,29	0,21	-0,13	1,88	1,47	2,74	0,864	0,89	18,8	14,7	27,4	14	17°	25	18,6	18,7	15	16	23	25	
4a	Глина срібно-жовта срібно-сіра з ламкою залізною, з жорсткою на щільно-кислотних порів вкритою, меліорантної консистенції	0,290	0,47	0,29	0,18	-0,22	1,87	1,45	2,72	0,876	0,90	18,7	14,5	27,2	15	15°	20	18,5	18,6	13	14	18	19	
5	Глина срібно-жовта з арійною білою червоною, ламкою срібною, з жорсткою на щільно-кислотних порів вкритою, меліорантної консистенції	0,300	0,48	0,31	0,17	-0,06	1,81	1,39	2,71	0,950	0,86	18,1	13,9	27,1	15	16°	18	17,9	18,0	14	15	14	16	
6	Корисна на щільно-кислотних порів з ламкою залізною, меліорантної, пористісної консистенції	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Великі пористі, арійні, з білосніжною щільною на жорстко-кислотних порів, дуже м'якої консистенції	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Великі пористі, арійні, з білосніжною щільною на жорстко-кислотних порів, дуже м'якої консистенції	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

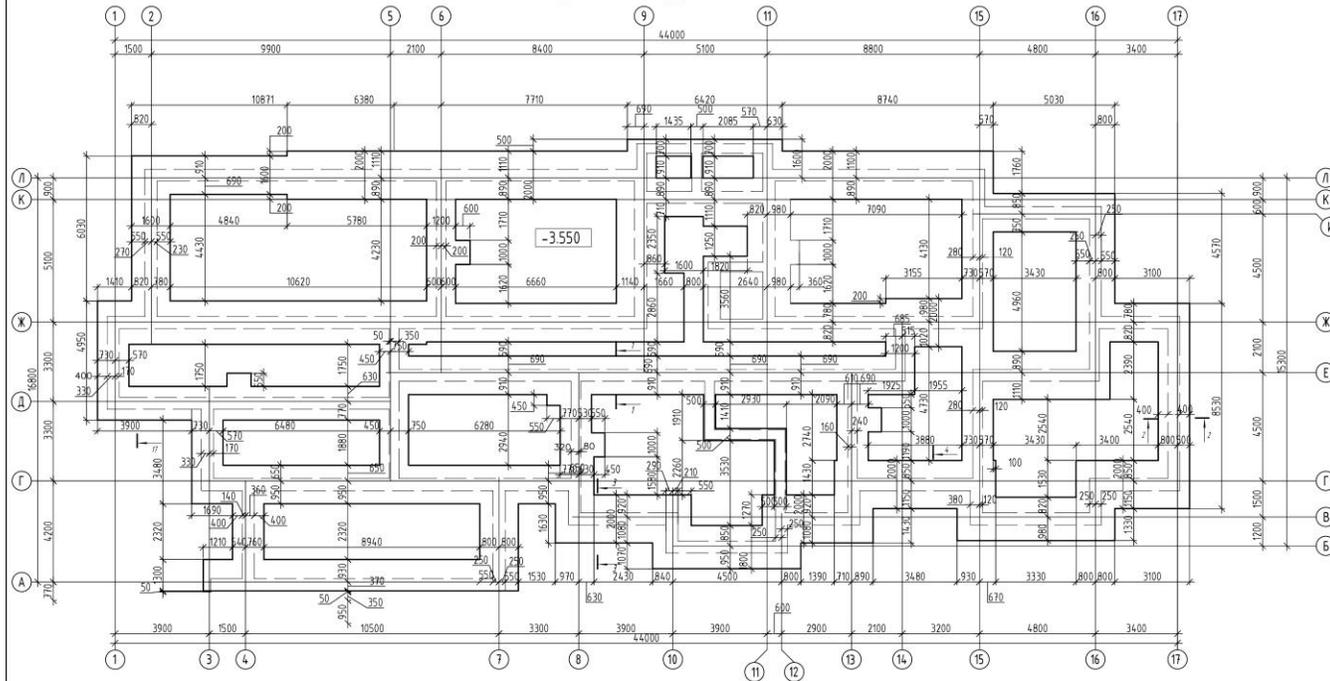
Примітки:

У зазначені будівлі повинні бути зроблені, згідно з проектом, всі необхідні заходи з захисту від вологи, теплоізоляції та вентиляції. У разі потреби слід звернутися до проектувальника. Проектні показники вказані в таблиці. У разі потреби слід звернутися до проектувальника. Проектні показники вказані в таблиці. У разі потреби слід звернутися до проектувальника.

КВАЛІФІКАЦІЯ РОБОТА БАКАЛАВРА

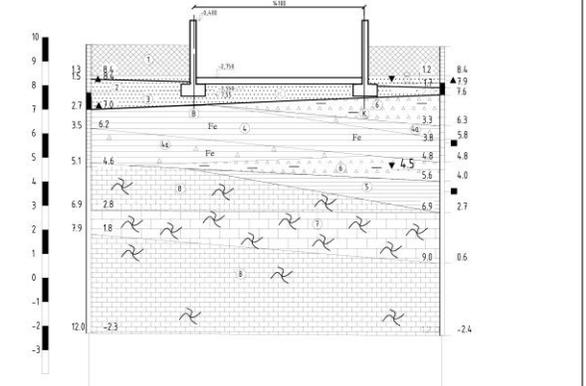
Безопередньої житоїв будинок на незалежній території р. Південній Бузі					
Зм.	Кільк.	Арх.	ВР	Датум	Деталь
Виконав	Лазарюк Г.В.				
Консультант	Кушнірчук А.П.				
Керівник	Резниченко А.П.				
Міжкваліфікаційний	Носович В.С.				

Плпн стрічкового фундаменту



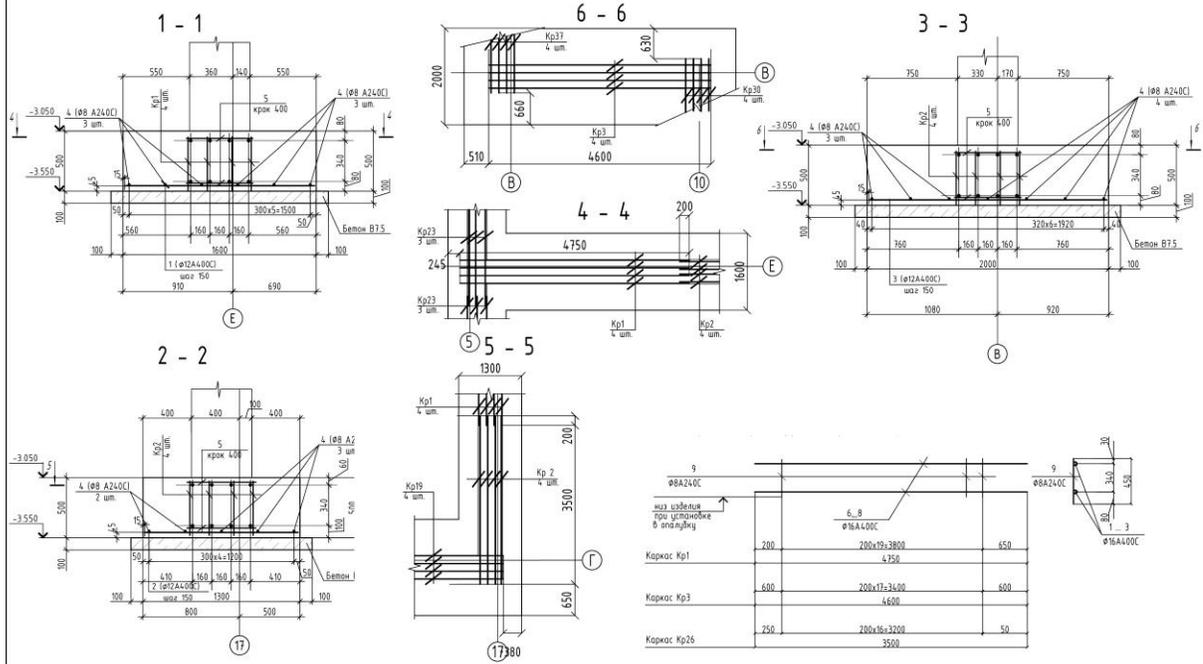
Посадка фундаменту на ІГЕ

Горизонтальний 1:100
Вертикальний 1:200



Номер свердловини	С-5	С-6
Абсцисна, м	9.7	9.6
Відстань, м	29.30	

Натурний ґрунт		Умовні позначення	
1	Пісок кварцовий, середньої крупності	5	Глина сіра напівтвердої консистенції.
2	Пісок кварцовий, великий	6	Жорстка та щільна карбонатна пористопластичної консистенції
3	Глина сіро-зелена напівтвердої консистенції.	7	Великі пухляки, дуже низької щільності.
4а	Глина сіро-зелена напівтвердої консистенції.	8	Великі перекристалізовані низької щільності
			Лінія дрифтних вод



Специфікація елементів монолітного виробу

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса об'єд.	Примітка
		Арматурна плита			
		Деталь			
1		#1 А40С ДСТУ 3760:2006 паз.к.	4810	1,208	8226.48
2		#12 А40С ДСТУ 3760:2006 паз.ж	7965	0,888	7099.64
3		#8 А40С ДСТУ 3760:2006 і=500	2728	0,798	538.56
4		#10 А40С ДСТУ 3760:2006 і=1000	28	1.42	397.6
5		#12 А40С ДСТУ 3760:2006 і=1000	48	1.4	67.2

Технічні вказівки на виробництво монолітних фундаментів:

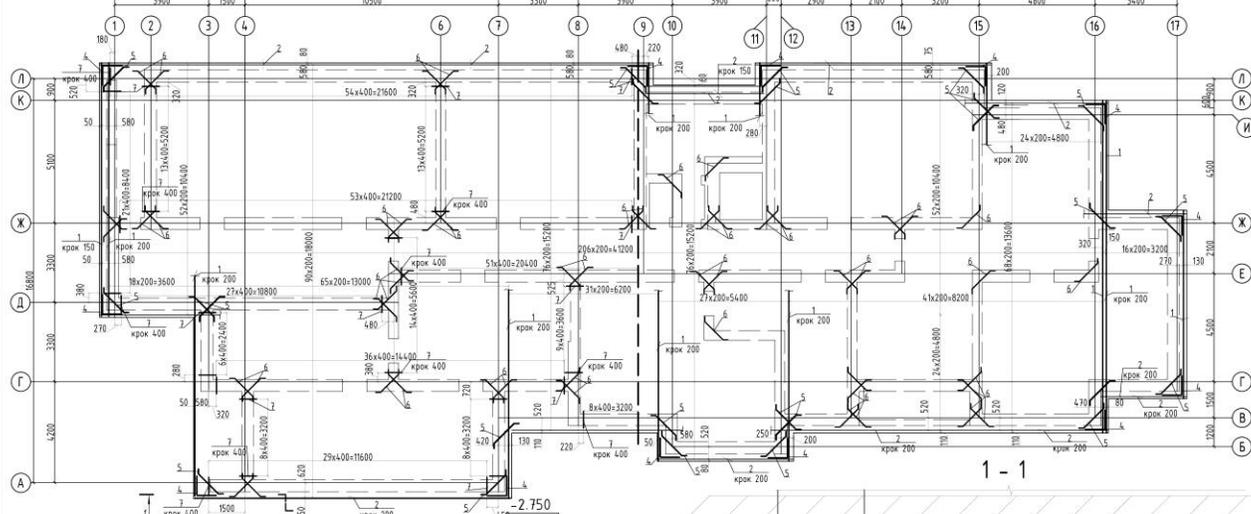
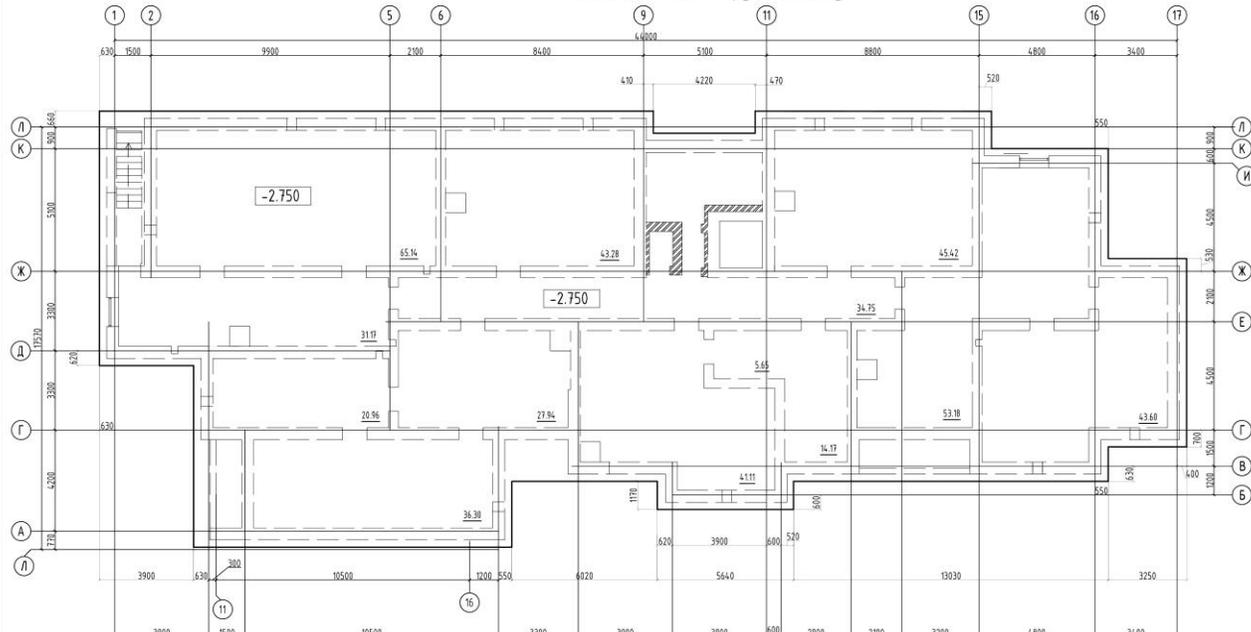
1. За умови відн. 0,000 прийнято рівень чистоті підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відн. 11.10.
2. Фундамент запроєктований стрічковий, монолітний, залозобетонний. Висотою 500мм. Бетон вищого класу В16/20 за щільністю на сляк; М5 - за водонепроникністю і F50 по морозостійкості; арматура поздовжня - А40С (ДСТУ 3760-2006), поперечна - А240С (ДСТУ 3760-2006).
3. Ця робота з виконанням монолітного залозобетонного конструктиву виконувати потрібно обов'язково до висотою злабу 5 ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015
4. До моменту розпуску щільність бетону конструкції має бути не менше 70% від проектної.
5. Підготовлено до виконання опалубка та змонтовано арматуро конструкції підлягають прийняттю зі складанням актів огляду на устаток.
6. Виконання бетонної суміші в конструкції проводити з обов'язковим її ущільненням за допомогою вібраторів.
7. Арматурна плита частини монолітного стрічкового фундаменту виконувати окремими частини арматурними стрижнями.
8. Сполучення стрижнів взаємно перпендикулярних напрямків - в бізале.
9. Ці перерізи з'єднання стрижнів виконати в з'єдзальним фронтом Ф10м.
9. Об'єднання стрижнів у поздовжньому напрямку - виконати на з'єдзальних об'єдзсторонних швах.
10. Зварка ручна згідно з ДСТУ Б В.2.6-169:2011
11. Перехлещування стрижнів - не менше 10д, ширина шва - не менше 0.5д, висота шва - щільнішою 0.25д, де д - діаметр стрижня.
12. В одній перерізі стикувати не більше 50% всіх стрижнів одного напрямку.

Специфікація елементів арматурних виробів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса об'єд.	Примітка
Кр2		Каркас арматурний плоский Кр2		11.11	
6		ВАЗ40С ДСТУ 3760:2006, L=450	17	0.38	3.06
9		16А40С ДСТУ 3760:2006, L=3500	2	5.525	11.05
Кр1		Каркас арматурний плоский Кр1		18.78	
9		ВАЗ40С ДСТУ 3760:2006, L=450	21	0.38	3.78
7		16А40С ДСТУ 3760:2006, L=4750	2	7.50	15.00
Кр3		Каркас арматурний плоский Кр3		17.76	
9		ВАЗ40С ДСТУ 3760:2006, L=450	18	0.38	
8		16А40С ДСТУ 3760:2006, L=4000	2	7.26	

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА									
Безопосередкової залучення будівель на виконання перерізу р. Підприємство									
Зм.	Кільк.	Арх.	Іпр.	Відч.	Дата				
Висновок	Підпис	Відч.	Відч.	Відч.	Відч.				
Версія 1. Проєктована фундаменти						Склад	Арх.	Арх.	Арх.
						ДП	3	6	
Плпн стрічкового фундаменту, посадка фундаменту на ІГЕ, розріз 1-1, розріз 2-2, розріз 3-3, розріз 4-4, розріз 5-5, розріз 6-6						КНУБА корпорація геотехніки			

Плани фундаменту

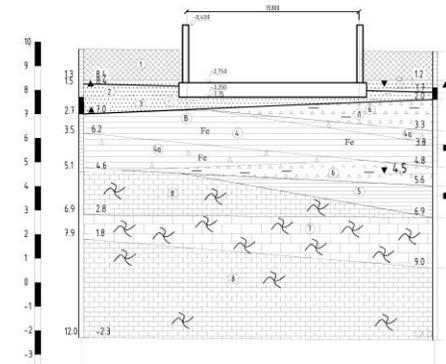


Відомість витрат сталі

Марка елемента	Вироби арматури				Всього
	Арматура плиту				
	А400С				
Монолітний з/б плитний фундамент	ДСТУ 3760:2006				
	Ø14	Ø12	Ø10	Ø8	
	8226,5	8181,96	538,56	6683,02	16683,02

Посадка фундаменту на ІГЕ

Горизонтальний 1:100
Вертикальний 1:200



Номер свердловини	C-5	C-6
Абс. відмітка, м	9,7	9,6
Відстань, м	29,30	

Умовні позначення

1. Насипний ґрунт	5. Глина сіра напівтверда консистенції.	Жиртові і щербі карбонатних порід
2. Пісок кварцовий, середньої крупності	6. Жиртові та щербі карбонатних порід тугопlastичної консистенції	- глинистість
3. Пісок кварцовий, великий	7. Валики пухкий, дуже м'якої м'якості.	Fe - залізистість
4. Глина сіра-зелена напівтверда консистенції.	8. Валики перекристалізовані м'якості	трицихтурність
4a. Глина сіра-зелена напівтверда консистенції.	Лінія ґрунтової води	

Специфікація елементів монолітного виробу

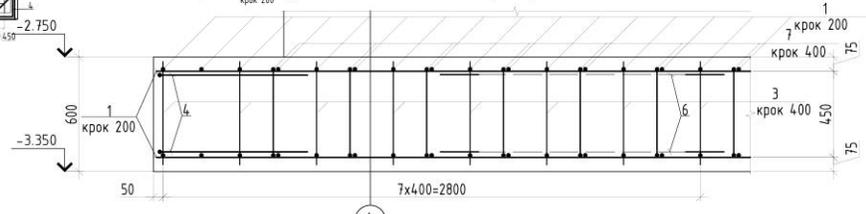
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса об'єкт	Примітка
Армування плити					
Деталі					
1	Ø14 А400С ДСТУ 3760:2006 поз.м.	8810	3,208	8226,48	
2	Ø12 А400С ДСТУ 3760:2006 поз.м.	7905	0,888	1078,64	
3	Ø8 А400С ДСТУ 3760:2006 І-500	2710	0,198	538,56	
4	Ø10 А400С ДСТУ 3760:2006 І-800	38	1,52	397,6	
5	Ø12 А400С ДСТУ 3760:2006 І-1600	48	1,4	67,2	
6	Ø12 А400С ДСТУ 3760:2006 І-1750	94	1,38	129,32	
7	Ø12 А400С ДСТУ 3760:2006 І-1700	380	1,51	573,8	
Матеріали:					
	Бетон кл.С16/20, М6, F50, н3	409			

Відомість деталей

Поз.	Екз.
4	
5	
6	
7	

Технічні вказівки на виробництво монолітних фундаментів:

- За умовні відн. 0,000 прийнято рівень чистої підлоги поверху, що відповідає абсолютній відн. 11,110.
- Фундамент залізобетонний стрижневий, монолітний, залізобетонний висотою 500мм бетон тяжкої класу С16/20 за м'якості на стиск, М6 - за водонепроникності і F50 по морозостійкості; арматура поздовжня - А400С (ДСТУ 3760:2006), поперечна - А240С (ДСТУ 3760:2006).
- Усі роботи з виготовлення монолітних залізобетонних конструкцій виконувати попутно об'єкту відповідно до вимог глави 5 ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015.
- До моменту розладки м'якості бетону конструкції має бути не менше 70% від проектного.
- Підготовлена до встановлення опалубка та змонтована арматура конструкцій піддають примонтуванню зі складованим актів огляду за участю.
- Закладення бетонної суміші в конструкції проводити з обов'язковим її ущільненням за допомогою вібраторів.
- Получення стрижнів безпечно перевернутих напрямків - вказівки перевернути з'являючись стрижнями висотою вказаною в розрізі Фен.



КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА					
Безопортовий житловий будинок на населеному терені р. Південний Буг					
Зм.	Кільк.	Арх.	№	Вик.	Датум
Бюджет	Курсовий	І.В.			
Консультація	Резюме	А.М.			
Корекція	Резюме	А.М.			
Відкоректор	Насикко	В.С.			
Варіант 2. Проектний фундамент					
Специ	Арх.	Арх.	Арх.	Арх.	Арх.
ДП	4	4	4	4	6
Після підпису фундаменту, посвідчення фундаменту на ІГЕ, зразок 1:1, зроблений фундаменту по перу, стрижневий фундамент по плану					
КНУБА кафедра геотехніки					

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!