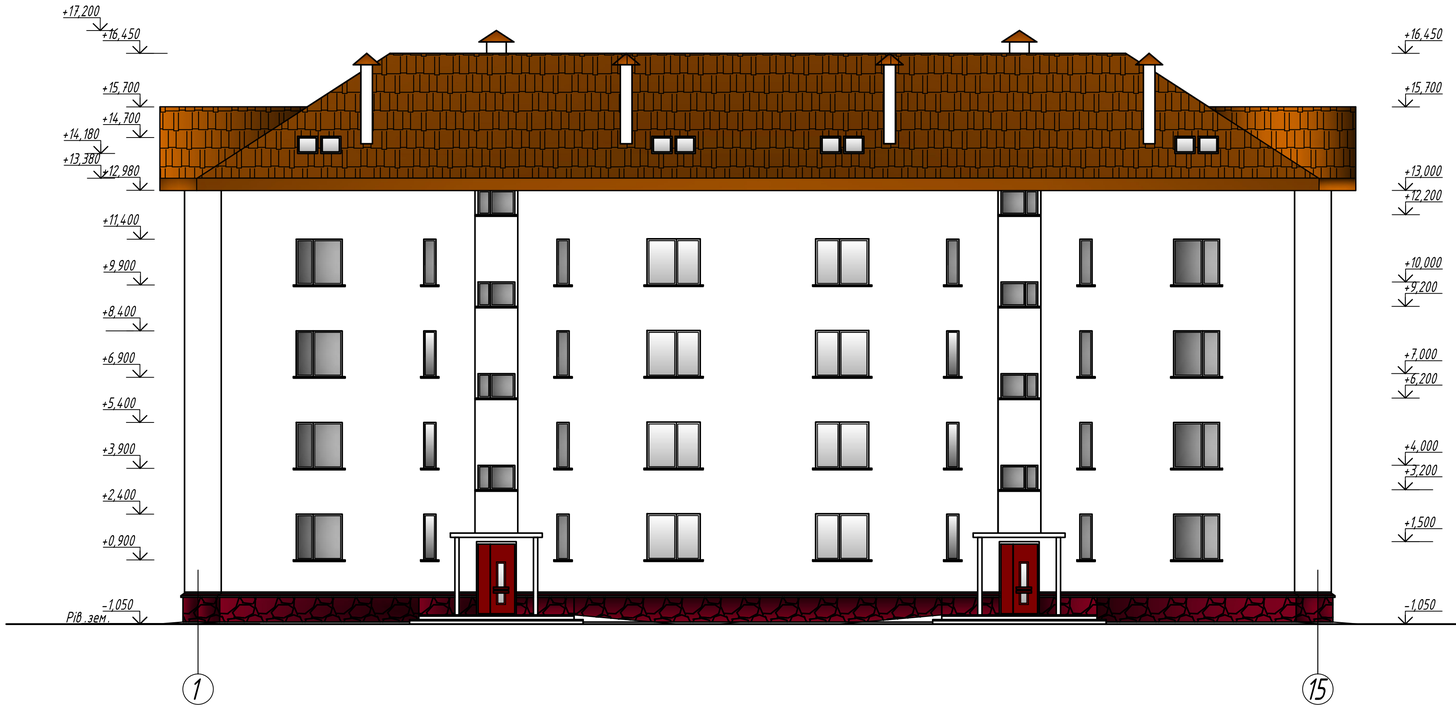
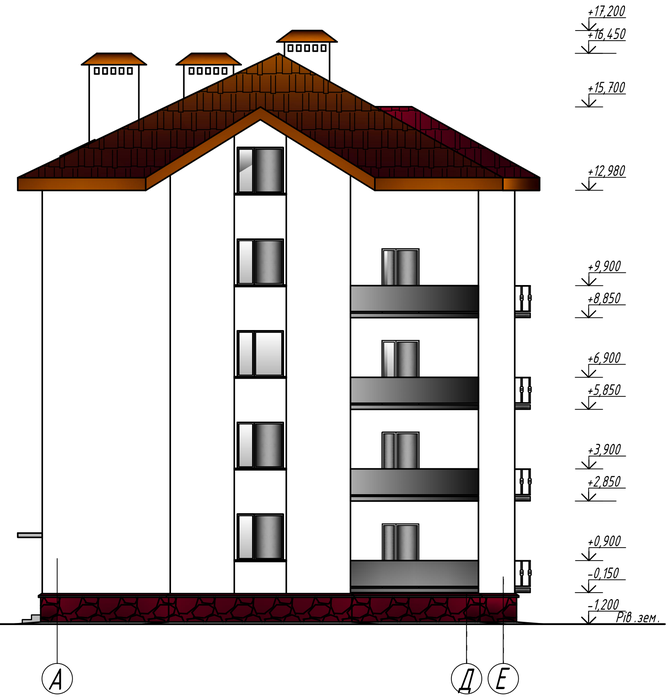
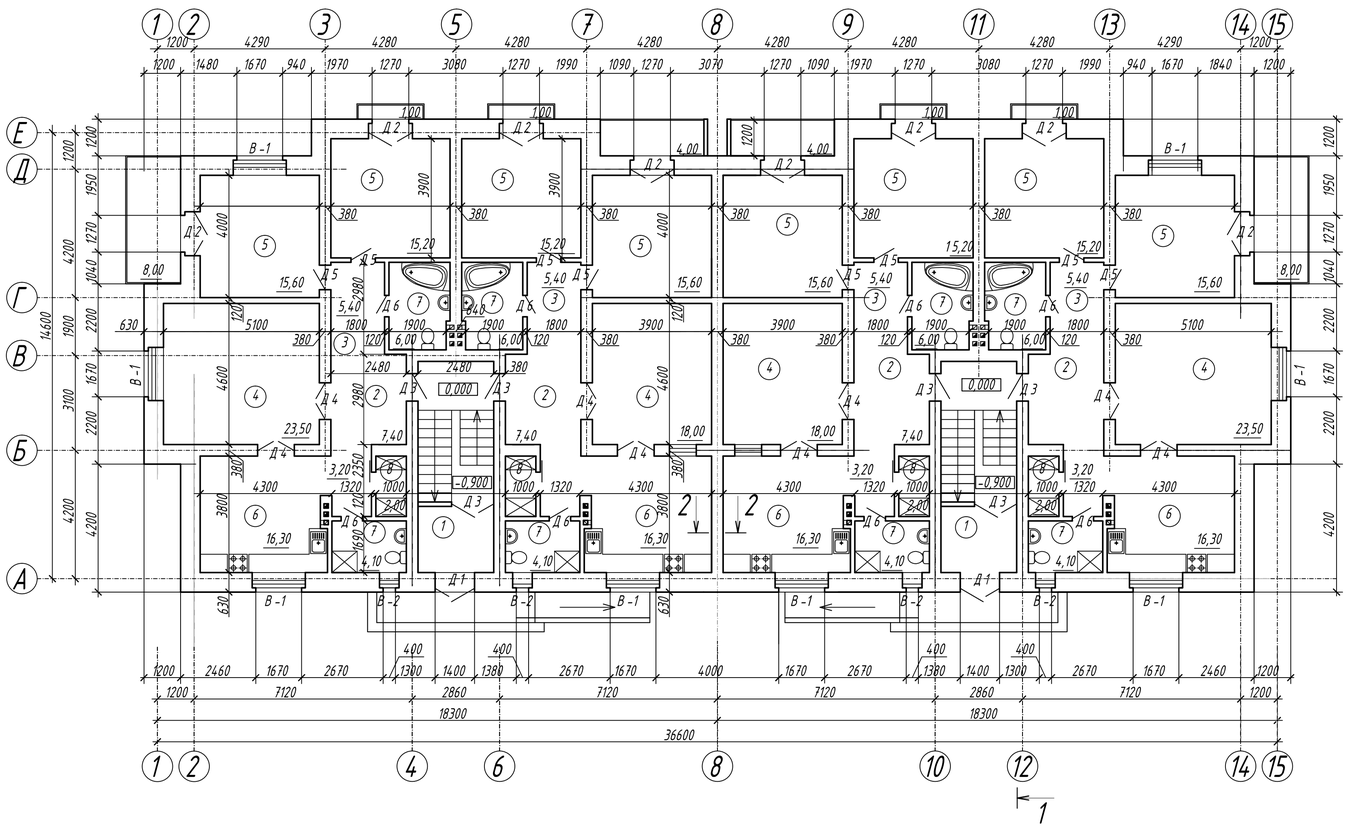
ФАСАД 1-15



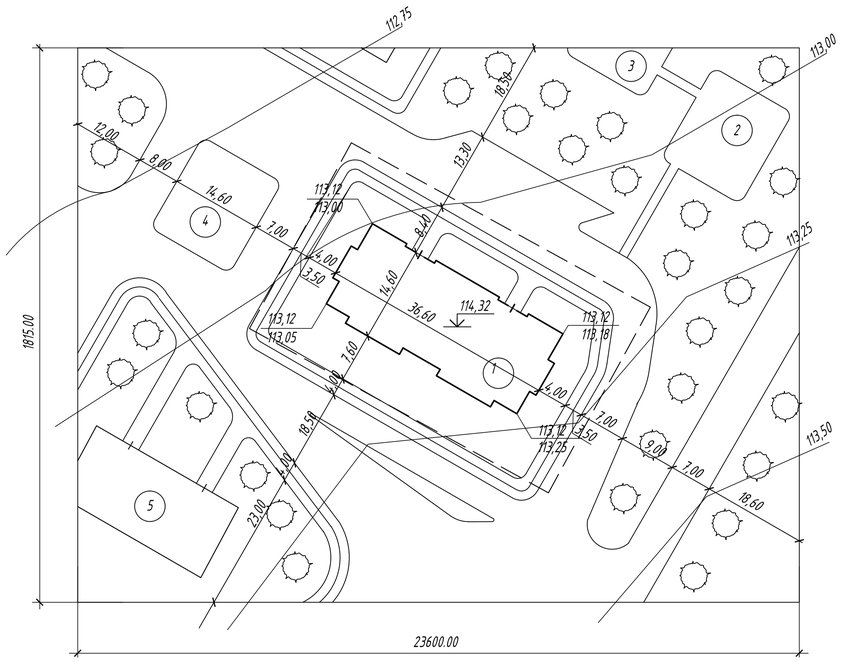
ФАСАД А-Е



ПЛАН 1-го ПОВЕРХУ



ГЕНПЛАН М 1:1000



							ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22610 КРБ		
							Проект будівництва 5-ти поверховогожитлового будинку з поліпшеним плануванням для сімей ВПО у м. Запоріжжя		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		Архітектурно будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
								ДП	1	6
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.					Фасад 1-15, Розріз 1-1, План типового поверху, Генплан, Експлікація генплану	6.1921- пцб		
Кер.проекту		Пастухова К.В.								
Дипломник		Грідневська Н.О.								
Н. контроль		Данкевич Н.О.								

РОЗРІЗ 1-1

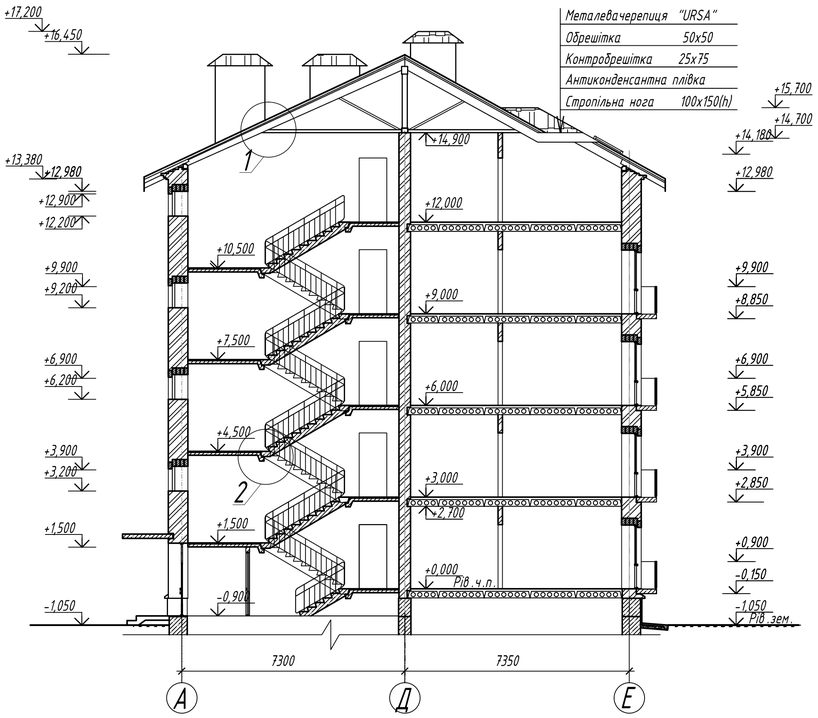
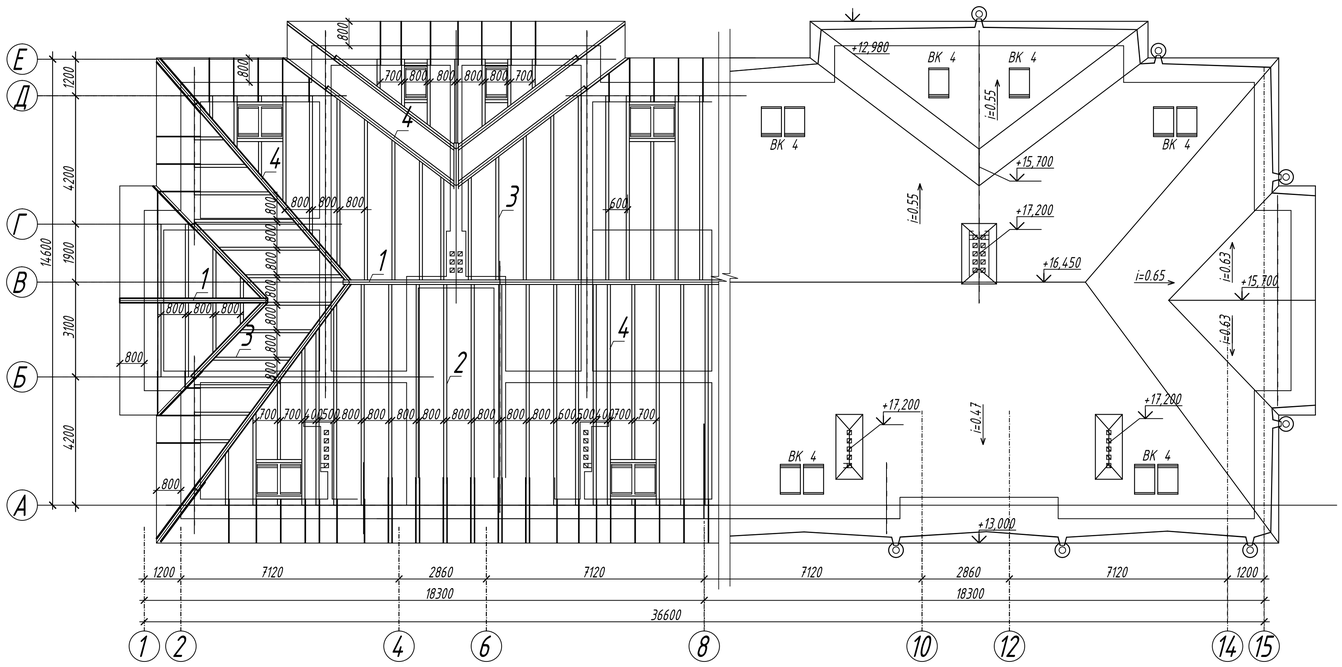


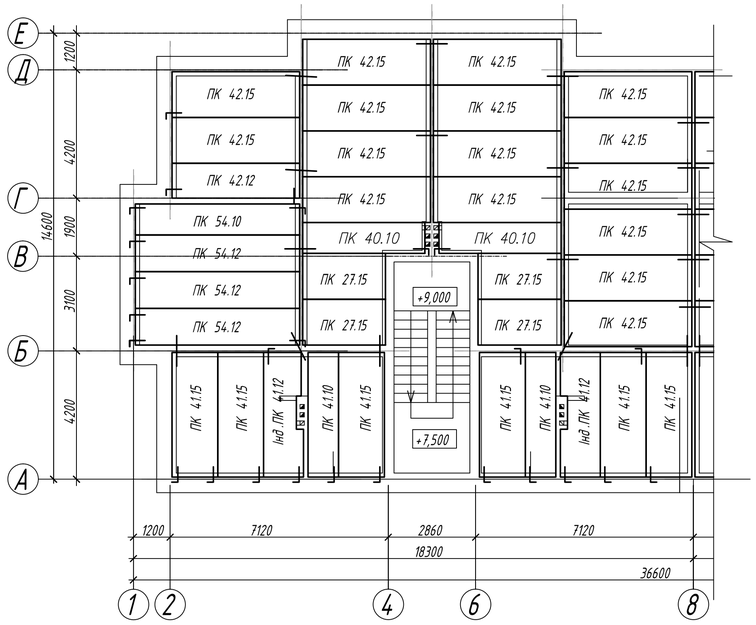
СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ КРОКВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ



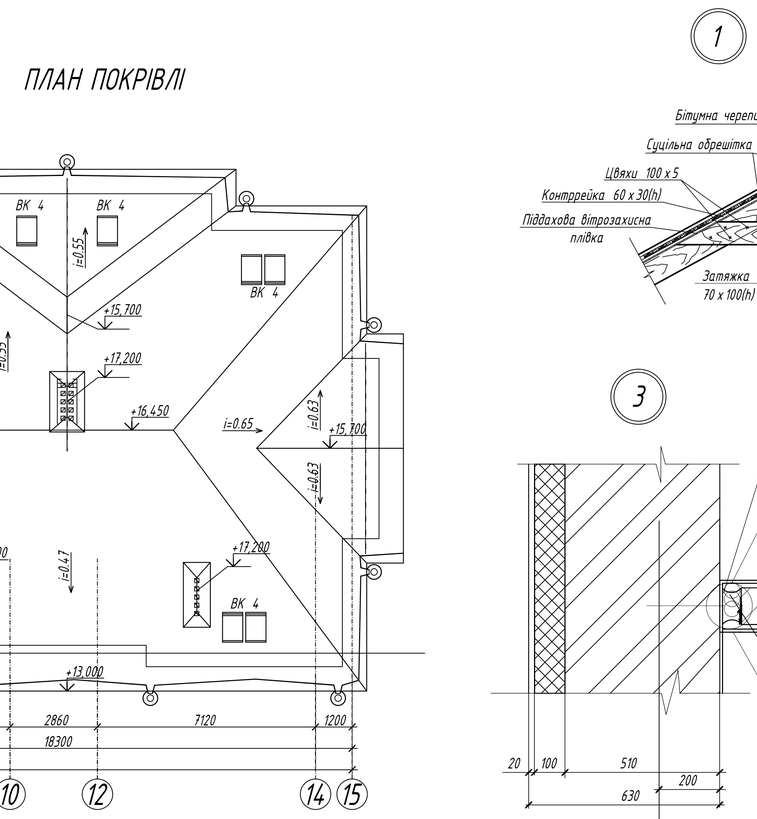
УСЛОВНІ ПОЗНАЧКИ КРОКВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ

1. Коньковий прогін 160 х 100 мм;
2. Стропільна нога 100 х 150 мм
3. Скорочени стропільни ноги 100х150 мм
4. Діагональна стропільна нога 100х150 мм;

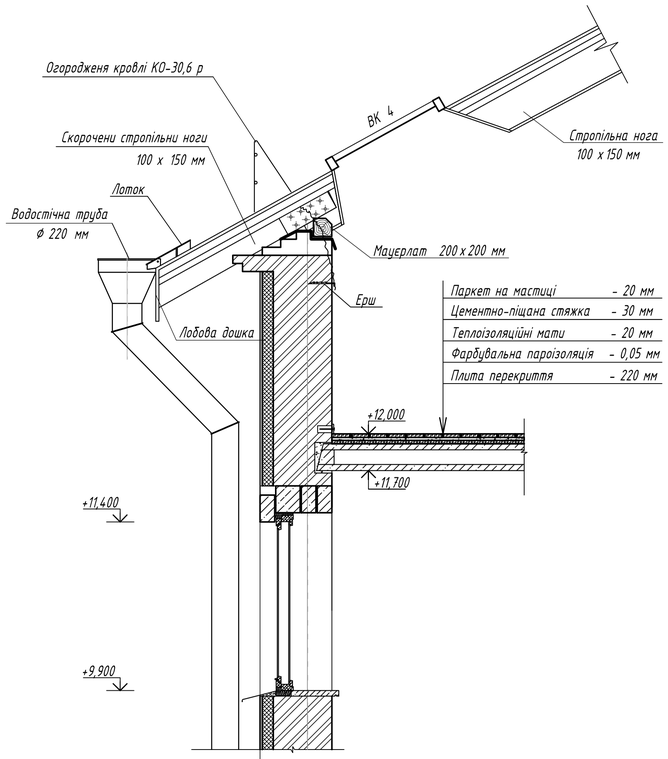
СХЕМА РОЗМІШЕННЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ НА ВІДМ. +9,000

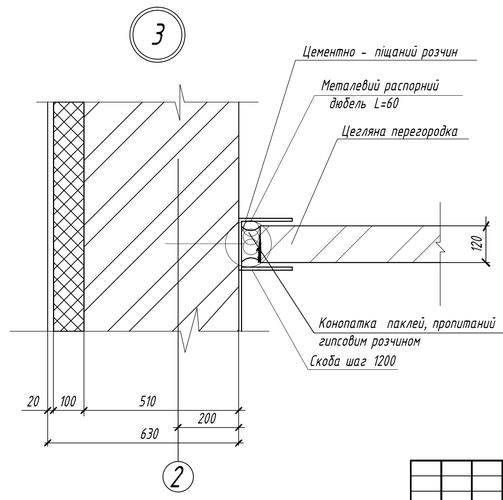


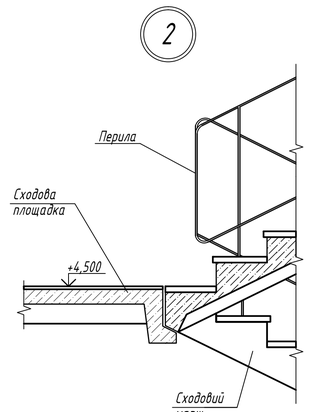
ПЛАН ПОКРІВЛІ



РОЗРІЗ ПО СТІНІ

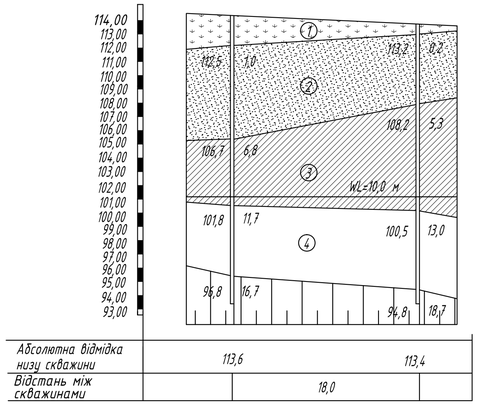






							ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22610 КРБ	
							Проект будівництва 5- ти поверховогожитлового будинку з поліпшеним плануванням для сімей ВПО у м. Запоріжжя	
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		Архітектурно будівельна частина	Стадія: ДП; Лист: 2; Листів: 6
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.						
Кер.проекту		Пастухова Є.В.					План перекриття ,План розміщення стропіл ,План кровлі ,Розріз 1-1, Вузли	6.1921- пцб
Дипломник		Гріднєвська Ч.О.						
Н. контроль		Данкевич Н.О.						

ІНЖЕНЕРНО - ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ



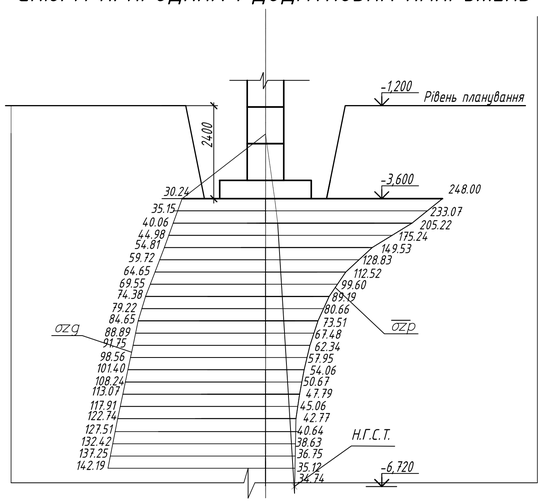
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- ① Грунтово-рослинний шар
- ② Пісок крупний
- ③ Суглинки тугопластичні
- ④ Суглинки
- WL Рівень грунтових вод

ФІЗИКО - МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТУ

№ п/п	Найменування	Потужність шару	γ, кН/м³	γs, кН/м³	W, д.е.	W_L, д.е.	W_P, д.е.	I_P, д.е.	I_L, д.е.	e, д.е.	C, кПа	ф, град	E, МПа
	Грунтово-рослинний шар	0,4-0,5	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Суглинок м'якопластичний	3,8-4,0	18,2	26,5	0,24	0,28	0,18	0,10	0,60	0,81	17,78	16,89	9,78
2	Суглинок тугопластичний	1,7-1,8	19,6	27,4	0,19	0,27	0,16	0,11	0,27	0,66	22,32	21,86	16,32
3	Глина волога	5,2-5,8	18,8	26,1	0,24	0,34	0,16	0,18	0,44	0,72	52,0	17,29	18,86

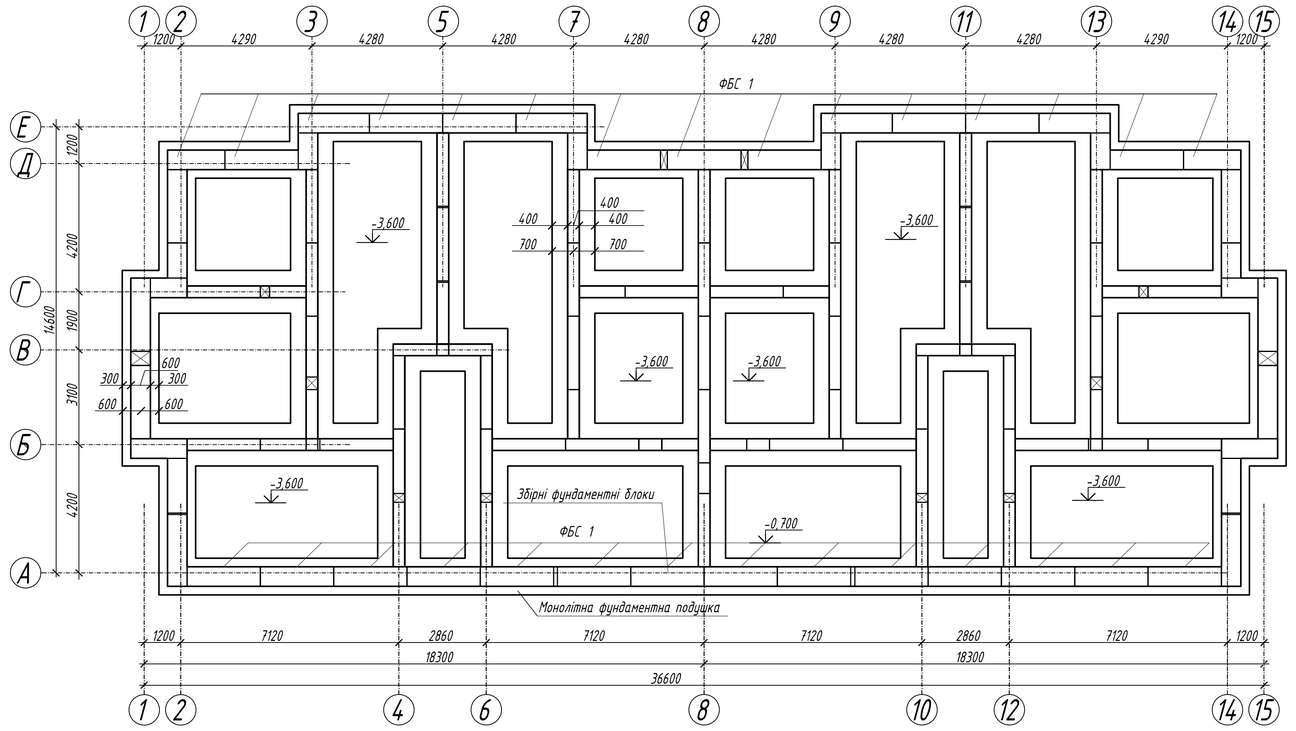
ЄПЮРА ПРИРОДНИХ І ДОДАТКОВИХ НАПРУЖЕНЬ



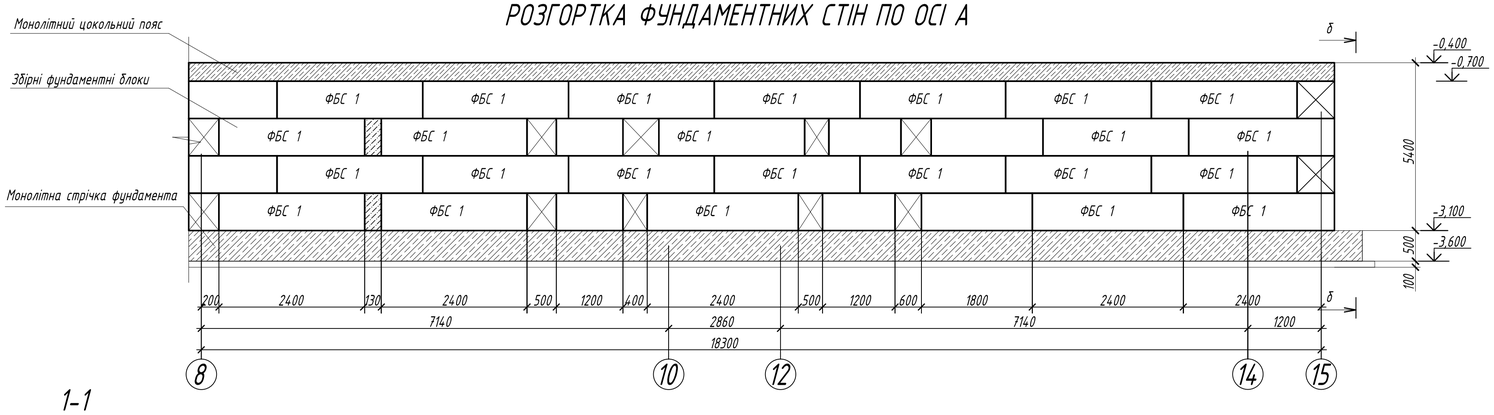
СПЕЦИФІКАЦІЯ ПО ПЛАНУ ФУНДАМЕНТІВ

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,т	Примітка
		Фундаментні блоки			
1	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	ФБС 24.6.6	209	1,93	
2	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	ФБС 12.6.6	92	0,96	
3	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	ФБС 9.6.6	24	0.70	

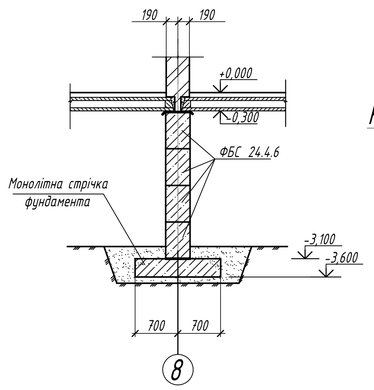
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ОТМ. -2,100



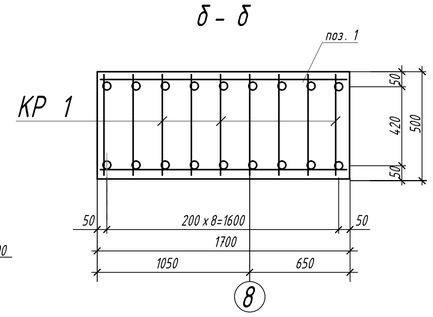
РОЗГОРТКА ФУНДАМЕНТНИХ СТІН ПО ОСІ А



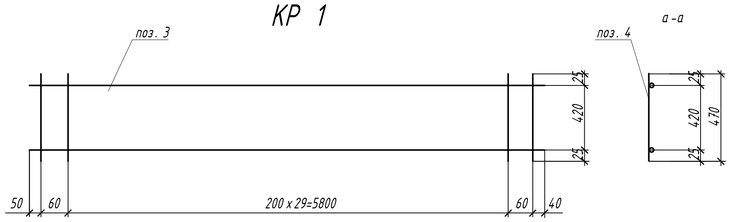
1-1



б - б



КР 1



Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.			
Кер.проекту		Пастухова Є.В.			
Дипломник		Грідневська Н.О.			
Н. контроль		Данкевич Н.О.			

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22610 КРБ

Проект будівництва 5- ти поверховогожитлового будинку з поліпшеним плануванням для сімей ВПО у м. Запоріжжя

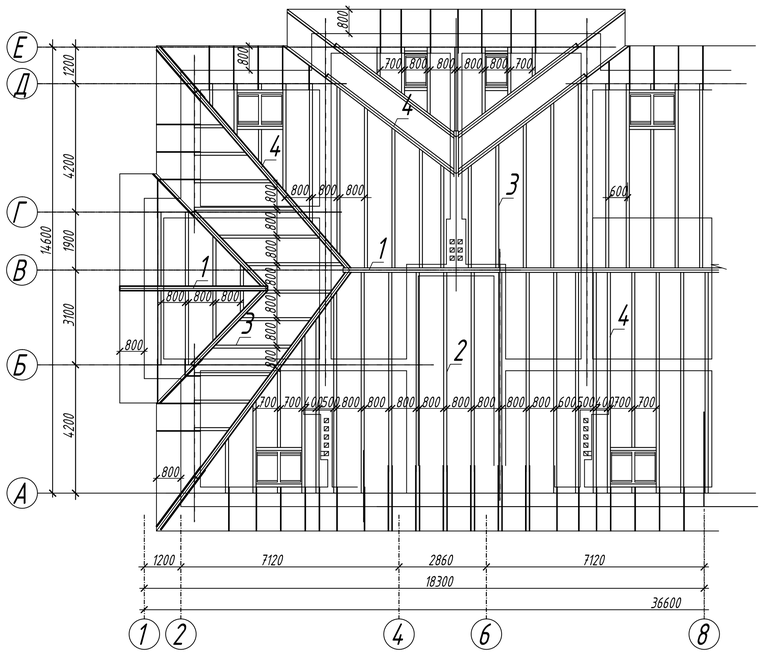
Розрахункова конструктивна частина

Стадія	Лист	Листів
ДП	3	6

План фундаментів на відм. -3,6
Інженерно-геологічний розріз. Епюра природної та додаткової напруги. Таблиці

6.1921- пцб

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА МОНТАЖ ТА ВЛАШТУВАННЯ КРОВЛІ З МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ



УСЛОВНІ ПОЗНАЧКИ КРОКВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ

1. Коньковий прогін 160 х 100 мм;
2. Стропільна нога 100 х 150 мм
3. Скорочени стропільни ноги 100х150 мм
4. Діагональна стропільна нога 100х150 мм;

Схема стропування листа

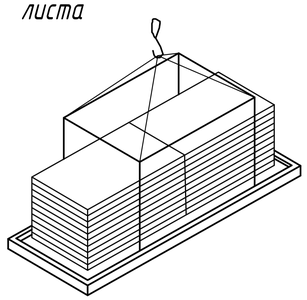
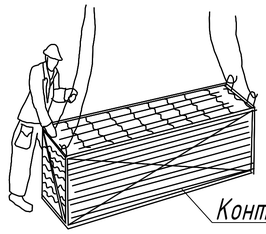
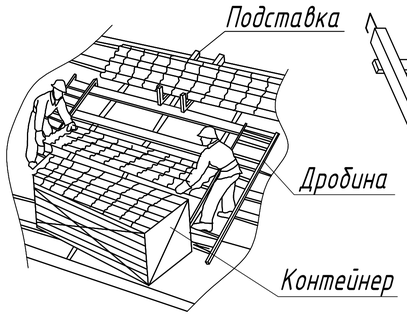


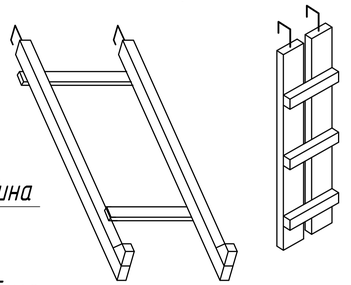
Схема строповки контейнера з металочерепицею



Разгрузка контейнера на кровлі

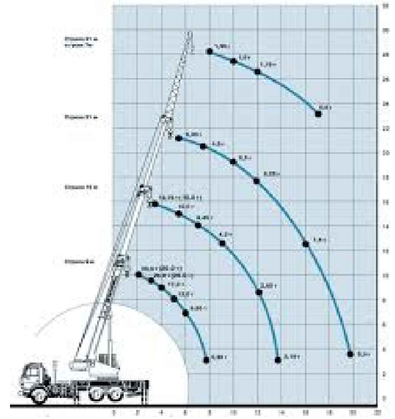


Дробина



Вибір кранів за монтажними характеристиками





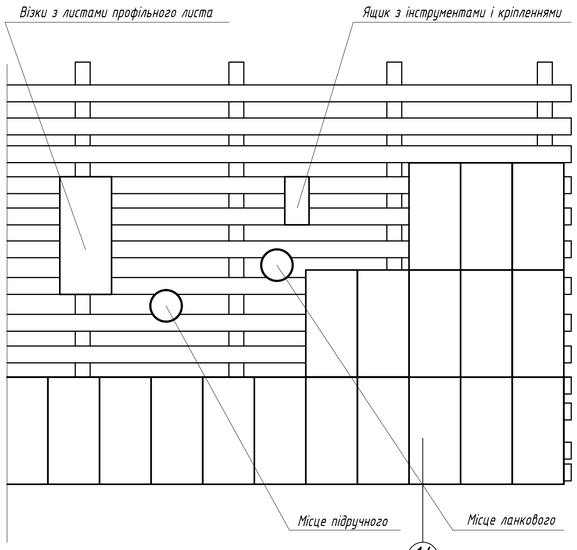
Правила транспортування

Бережне транспортування допомагає зберегти геометрію листів і спрощує монтаж металочерепиці або іншої продукції. А також, є необхідною умовою для збереження зовнішнього вигляду і тривалого терміну служби виробу.

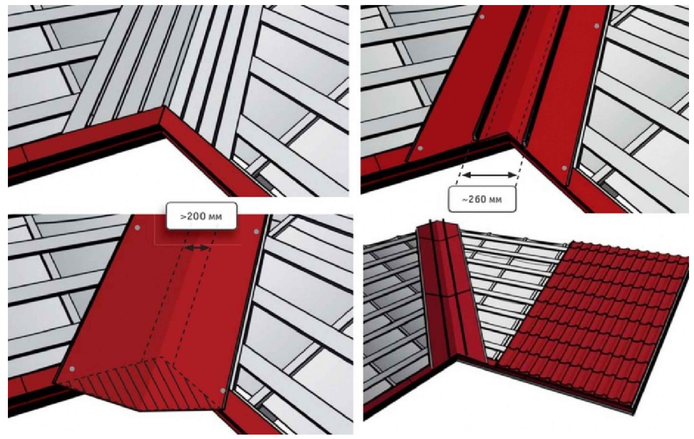
Завантаження і перевезення

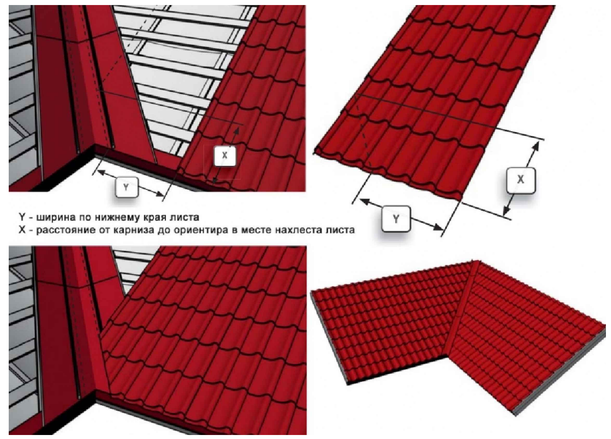






МОНТАЖ ЕНДОВИ ПРИ ПОКРІВЛІ МЕТАЛОЧЕРЕПИЦЕЮ





Один надзвичайно важливий елемент, правилами установки якого можна знехтувати – ендова. Для кожного такого елемента обов'язково кріпиться додаткова дошка. Кріплення в цьому випадку потрібно починати знизу, поступово просуваючись вгору і не забуваючи про необхідність нахлеста (в даному випадку 25-30 см). Нижче рівня карниза обов'язково обрізають нижню планку. Потім слід отвертовка, під яку, як і під коник, прокладають ущільнювач.

Між листами і віссю залишається зазор, розміром близько 8-10 см. Потім на відстані приблизно 1,5 см від штампувальної лінії в обрізані листи закручують шурупи. При цьому,кріплення повинно бути розташоване в 25 см від осі ендови. Якщо слідувати цій технології, то в підсумку лист, в місці кріплення, зійдеться з дошкою, на якій розташована ендова.

Що ж стосується монтаж ендови внизу, то її необхідно починати до укладання покрівельного матеріалу. Це важливо,щоб надалі забезпечити стікання води безпосередньо в доборний елемент.

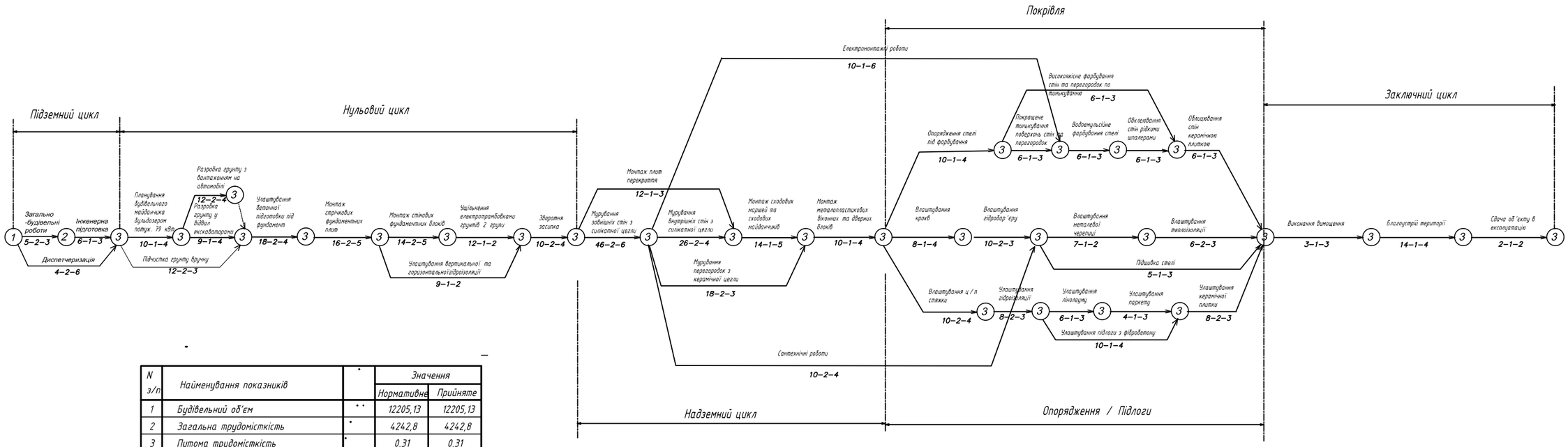
ТЕХНИКО ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ГЕНПЛАНУ

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Обсяг робіт	Склад ланки		Трудомісткість		Змінність	Склад бригади		Робочі дні									
				Професія, розряд	Кількість	Нормативна люд-дн	Прийнята люд-дн				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Улаштування стропільних балок	$м^3$	7,2	покрівельник 2р	2			2	2	4										
2	Улаштування пароізоляції	$100\ м^2$	0,720	покрівельник 4р	2			2	2	2										
3	Улаштування обрешітки	М	12810	покрівельник 4р	2			2	2	2										
4	Улаштування теплоізоляції	$100\ м^2$	0,720	покрівельник 4р	2			2	2	2										
5	Покриття даху металевої черепиці, фірми «URSA»	$10\ м^2$	720,0	покрівельник 4р	2			2	2	2										
6	Пристрій водосточной труби	1 м	8х12=96	покрівельник 4р	2			2	2	2										

Зм.	Кол.	Арк	док.	Підпис	Дата																
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.																			
Кер.проекту		Пастухова О.В.																			
Дипломник		Грідневська Н.О.																			
Н. контроль		Данкевич А.О.																			

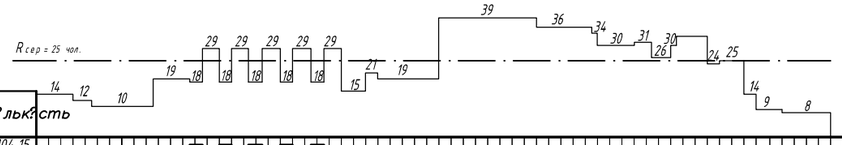
ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22610 КРБ			
Проект будівництва 5-ти поверхового гожитлового будинку з поліпшеним плануванням для сімей ВПО у м. Запоріжжя			
Організаційно - технологічна частина	ДП	4	6
Технологічна карта на монтаж та влаштування кровлі з металочерепиці	6.1921- пцб		

СІТЬОВИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ



N з/п	Найменування показників		Значення	
			Нормативне	Прийняте
1	Будівельний об'єм	тис. м³	12205,13	12205,13
2	Загальна трудомісткість	люд.-дн.	4242,8	4242,8
3	Питома трудомісткість	люд.-дн./м²	0,31	0,31
4	Коефіцієнт скорочення	—	—	0,76
5	Коефіцієнт поєднання робіт	—	—	1,49
6	Коефіцієнт змінності робіт	—	—	1,12
7	Коефіцієнт нерівнопотоковості	—	—	1,56
8	Продуктивність праці	люд.-дн.	100	100,3

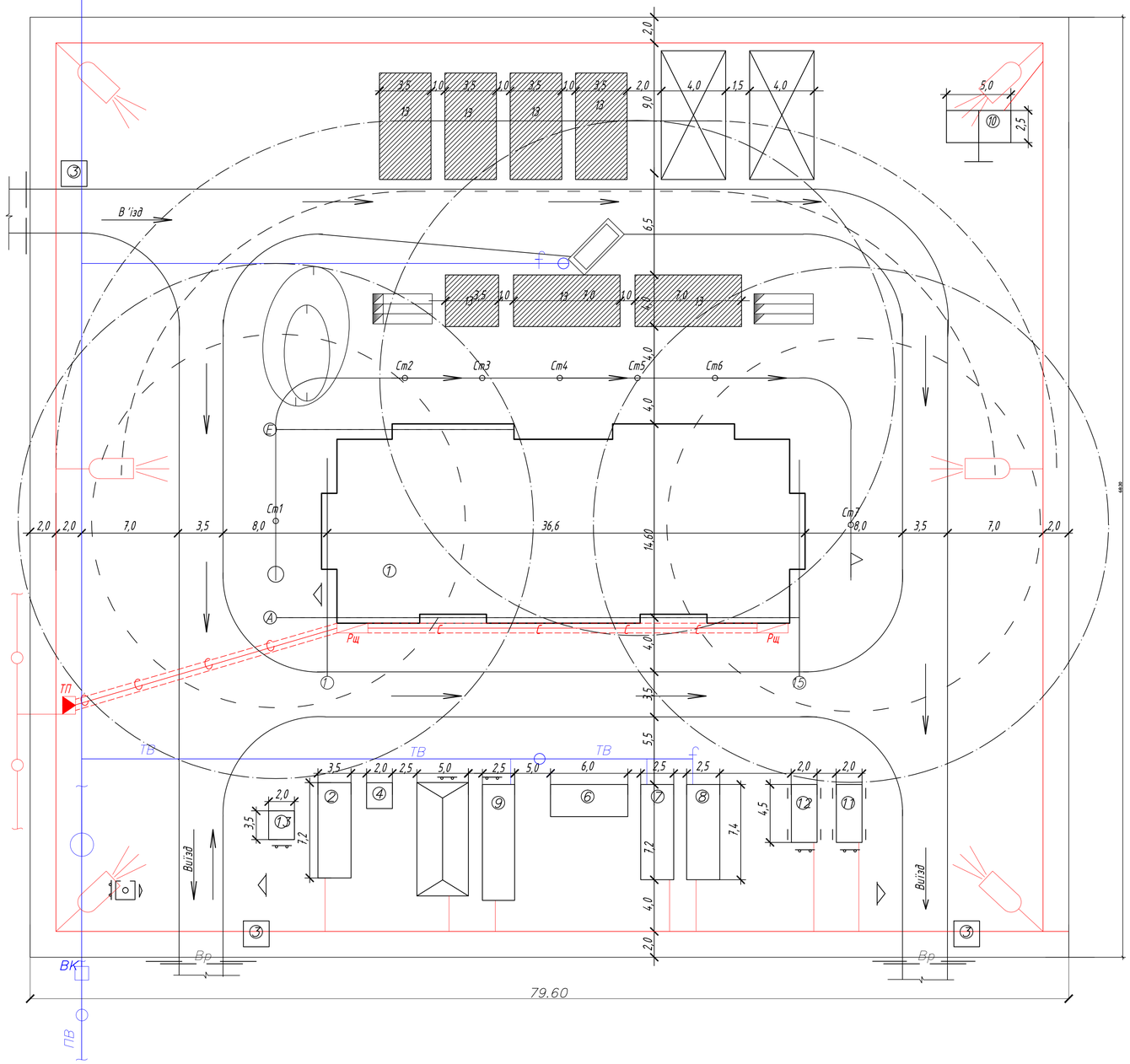
ГРАФІК ПЕРЕМІЩЕННЯ РОБОЧОЇ СИЛИ



	№ з/п	Найменування		Кількість
ГРАФІК ЗАВЕЗЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ МАТЕРІАЛІВ	1	Бетон	м³	104,15
	2	Розчин	м³	1094,87
	3	Керамічна цегла	тис. шт.	1345,2
	4	Збірні з.б. конструкції	м³	1228
	5	Блоки віконні	м²	124,7
	6	Утеплювач	м³	667,44
ГРАФІК РУХУ МАШИН ТА МЕХАНІЗМІВ	1	Кран автомобільний КС 45717А-1Р	маш.	1
	2	Кран автомобільний КС 45717А-1Р	маш.	1
	3	Бульдозер	маш.	1
	4	Екскаватор	маш.	1
	5	Бетононасос	маш.	1
	6	Електротрамбовка	маш.	2

Зм.	Кол.	Арк.	док.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22610 КРБ		
						Проект будівництва 5-ти поверховогожитлового будинку з поліпшеним плануванням для сімей ВПО у м. Запоріжжя		
Зав. кафедри		Арутюнян І.А.				Організаційно - технологічна частина	ДП	5	6
Кер. проекту		Пастухова І.В.							
Дипломник		Гріднєвська Н.О.				Сітьовий графік	6.1921- пцб		
Н. контроль		Данкевич Н.О.							

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

- Будуєма будівля
- Тимчасова будівля контейнерного типу
- Тимчасова будівля пересувального типу
- Тимчасова автодорога
- Вікритий склад
- Закритий склад
- Навіс

- Небезпечна зона роботи крана
- Небезпечна зона падіння вантажу
- Хідкрану та його стоянки
- Колодязь підключення
- Тимчасовий водопровід
- Постійний водопровід
- Водоразбірний кран
- Пожежний гідрант

- Розчинно - бетонний вузол
- Тимчасова освітлювальна лінія
- Високовольтна лінія електропередач
- Трансформаторна підстанція
- Розподільний щиток
- Підземний силовий кабель
- Прожектор
- Щит з техниці безпеки

- Протипожежний щит
- Місце для паління
- Тимчасовий паркан
- Телефонний кабель
- Тимчасовий телефонний кабель
- Риштування (подмості)
- Ворота ролетні
- Азбестоцементна труба під землю
- Сан.вузол

ВКАЗІВКИ ПО ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА

До початку виробництва робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт:

1. Виконати планіровку майданчика.
2. Огородити майданчик інвентарним суцільним дерев'яним парканом Н = 2 м.
3. Тимчасові шляхи виконувать по грунту без посипання шлаком. Дорога ущільнюється щебнем.
4. Влаштування протипожежних щитів.
5. Влаштування відводу атмосферних опадів з будівельного майданчика.
6. Для зведення надземної частини будівлі необхідно застосувати кран.
7. Доставка будівельних конструкцій на будівельний майданчик виконувати автотранспортом в зону монтажного крану.
8. Електрообладнення будівельного майданчика виконати від існуючої лінії електропередач.
9. Водопостачання будівельного майданчика виконати від існуючого водопровода згідно схеми.
10. Розміщення робочих передбачено в тимчасових будівельних вагончиках контейнерного і пересувного типу.
11. До виробництва робіт приступати тільки після організації майданчика згідно ДБН А.3.1-5-2016 і керуватися діючими правилами по техніці безпеки. ДБН А.3.2-2-2009; Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення; ДБН В.1.2-12-2008; Будівництвов умовах ущільненої забудови. вимоги безпеки.

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГУ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Од. вим	Кільк.
1	Протяжність тимчасових автодоріг		м	239,20
2	Площа тимчасових будівель		м²	224,15
3	Влаштування тимчасового водопроводу		м	161,70
4	Влаштування тимчасового електропостачання		м	309,40
5	Протяжність тимчасового силового кабелю в землі		м	63,20
6	Влаштування освітлювальних мачт		шт	6
7	Влаштування прожекторів ПЗС-45		шт	6
8	Влаштування тимчасового паркану		м	295,80

ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Площа, м²
1	Будуєма будівля		534,36
2	Контора виконроба	конт., дер-мет.	14,45
3	Прохідні будки	конт., дерев'яна	12,0
4	Інструментальна	конт., металева	4,4
5	Навіс	дерев'янний	55 х 2
6	Матеріальний склад	конт., дер-мет.	8,80
7	Гардеробна	конт., дер-мет.	16,30
8	Душова	конт., дер-мет.	10,50
9	Приміщення для їжі та відпочинку	конт., дер-мет.	20,70
10	Сан.вузол	конт., дерев'яна	12,00
11	Майстеря сантехніка	конт., дер-мет.	9,05
12	Майстеря електрика	конт., дер-мет.	9,05
13	Відкритий майданчик		180,00

ПРИМІТКА

Справжній будгенплан розроблений на період зведення надземної частини будівлі.

						ІНІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22610 КРБ	
						Проект будівництва 5-ти поверховогожитлового будинку з поліпшеним плануванням для сімей ВПО у м. Запоріжжя	
Зм.	Кол.	Арк	док.	Підпис	Дата		
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.				Організаційно - технологічна частина	ДП 6 6
Кер.проекту		Пастухова К.В.					
Дипломник		Грідневська Н.О.				Будгенплан М 1:500	6.1921- пцб
Н. контроль		Данкевич А.О.					