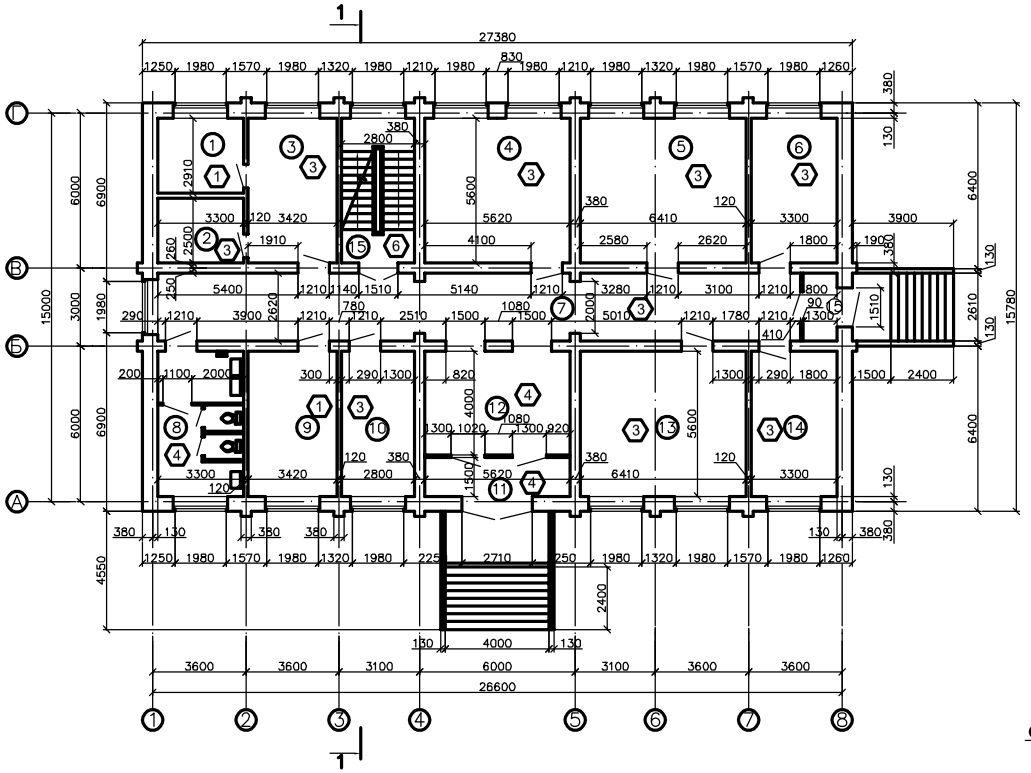
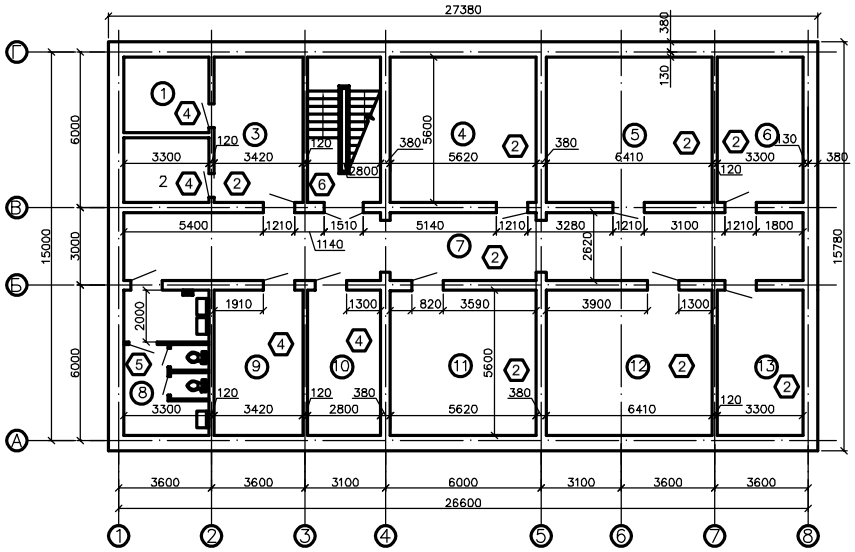
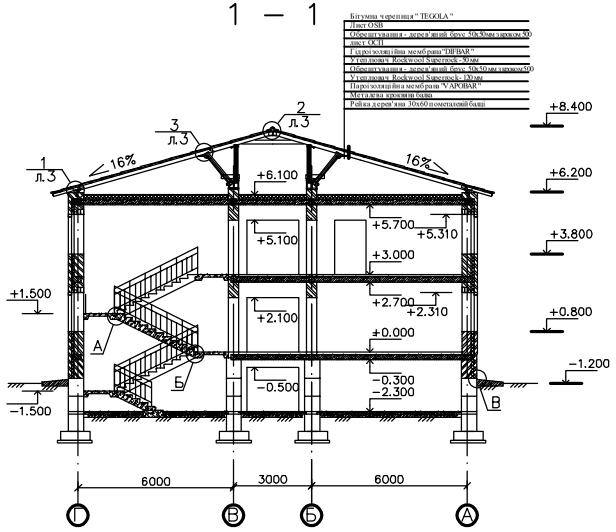
План на від. 0.000

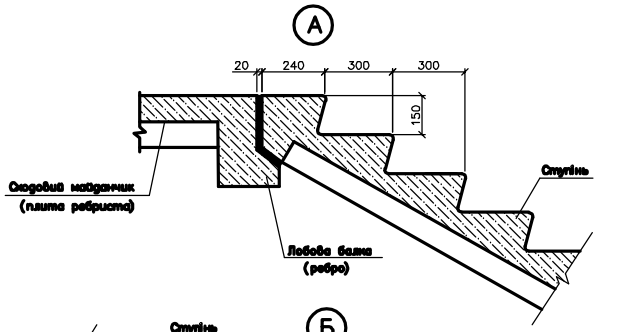


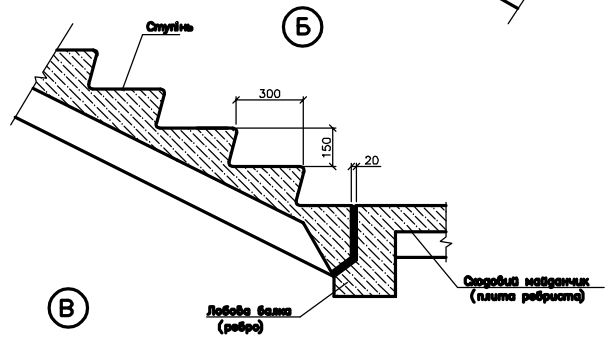
План підвалу

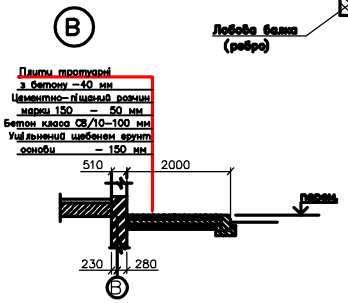


1 – 1







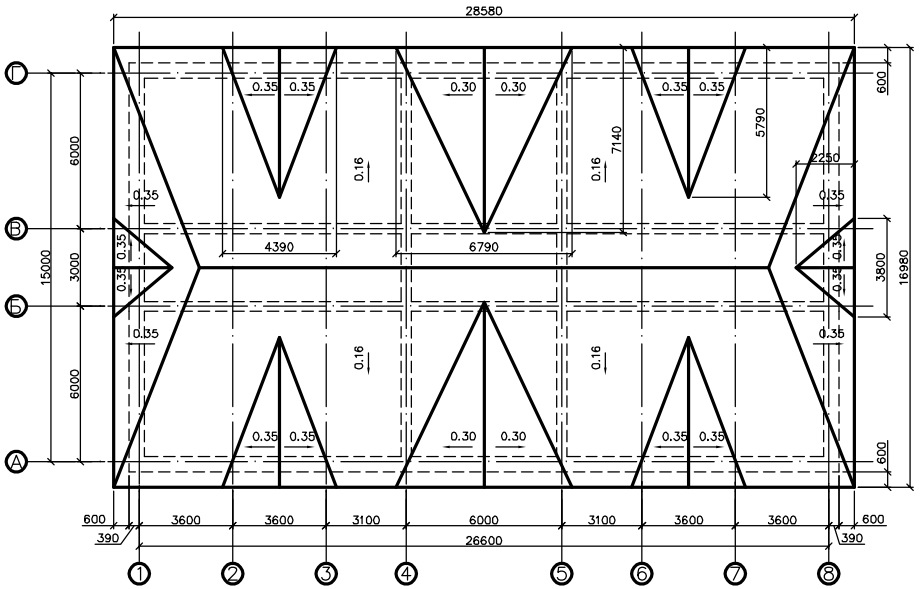


Експлікация приміщень

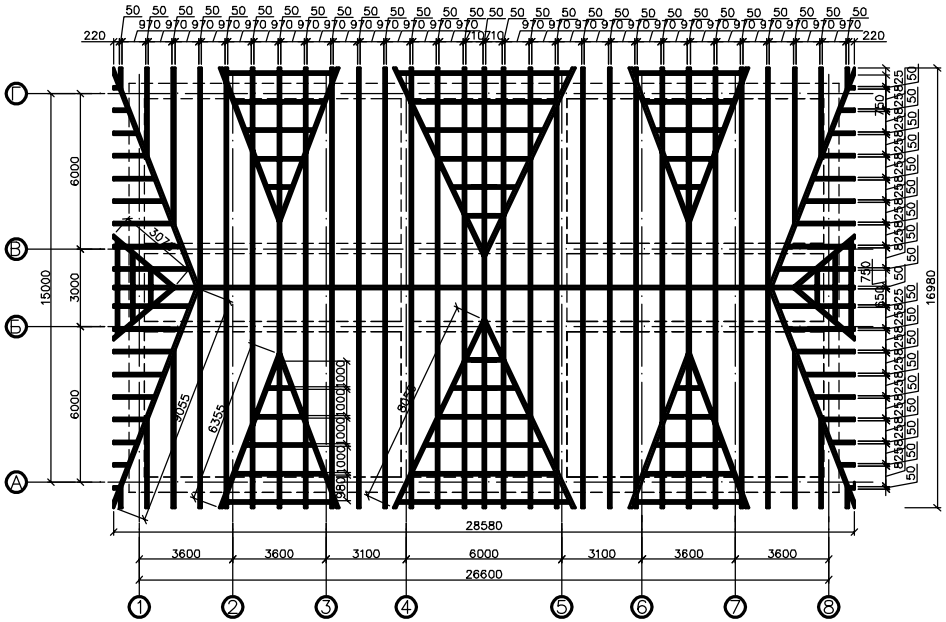
Номер приміщення	Найменування	Площа м кв.	Категорія
	Перший поверх		
1	Кабінет начальника обчис. центру	9,60	
2	Кабінет для оператівіки	8,25	
3	Обчислювальний центр	19,15	
4	Кабінет головного інженера	31,30	
5	Производственно–техніч. відділ	35,90	
6	Управління фірмами	18,48	
7	Коридор	64,55	
8	Санвузол	18,30	
9	Кабінет головного бухгалтера	19,15	
10	Відділ постачання	15,68	
11	Тамбур	8,43	
12	Вестибюль	22,50	
13	Приймний відділ	35,90	
14	Відділ обслуговування території	18,48	
15	Тамбур	3,40	
	Другий поверх		
1	Кабінет головного бухгалтера	9,60	
2	Архів	8,25	
3	Бухгалтерія	19,15	
4	Приміщення матеріб	31,30	
5	Зал засідань	55,13	
6	Коридор	67,30	
7	Санвузол	18,30	
8	Кабінет заступника керівника	19,15	
9	Приймальня	15,68	
10	Кабінет начальника	31,26	
11	Кабінет головного менеджера	15,74	
12	Канцелярія	18,70	
13	Відділ фінансів	18,17	
	Підвал		
1	Вузол управління	9,60	
2	Вентиляторна	8,25	
3	Приміщення допоміжного персоналу	19,15	
4	Архів	31,30	
5	Архів	35,90	
6	Архів	18,48	
7	Коридор	68,17	
8	Санвузол	18,30	
9	Столярка	19,15	
10	Приміщення прибиральнього інвентаря	15,68	
11	Архів	31,43	
12	Архів	35,90	
13	Архів	18,48	

				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22-26 ПЦБ КРБ	
				Проект будівництва адміністративної будівлі в м. Запоріжжя	
				Архітектурно-планувальні рішення	Стадія: КРБ; Лист: 1; Листів: 6
Зав. кафедрою	Артюхов І.А.			План на від. 0.000, розріз 1 - 1, план підвалу, експлікація приміщень, вузли А, Б, В	6.1921-пцб-з
Гол. конструк.	Цапенко Н.О.				
Керівник	Осипенко А.С.				
Виконав	Гарбуз Л.А.				

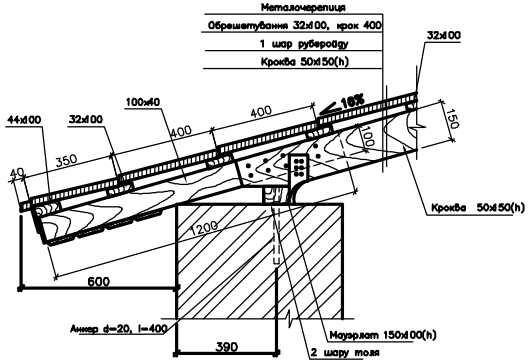
План покрівлі



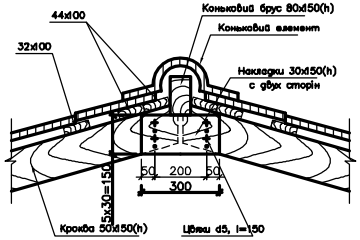
План крокв



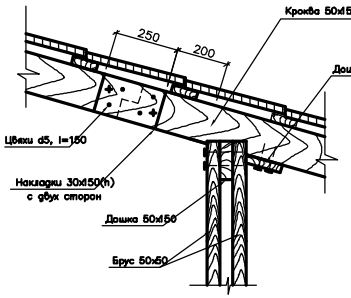
①



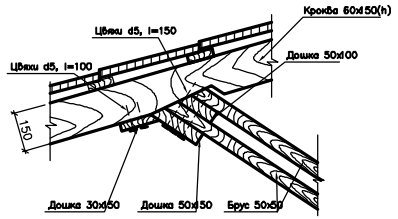
②



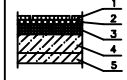
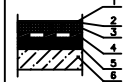
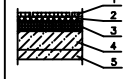
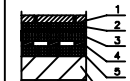
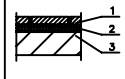
Вузол стику крокв



③

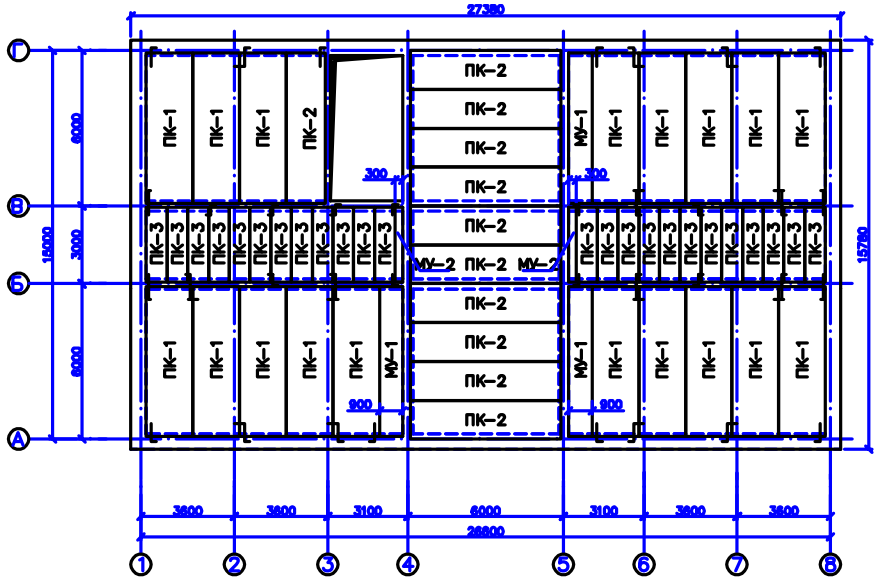


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПІДЛОГ

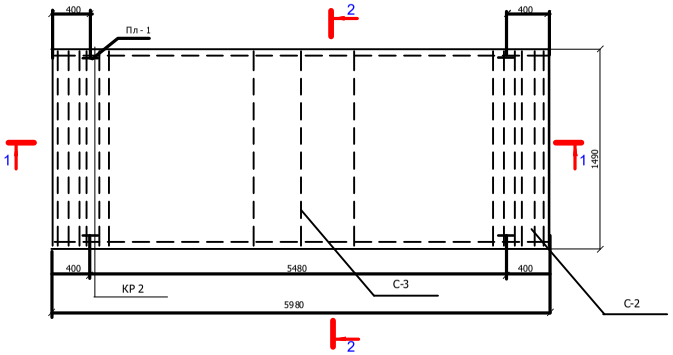
Номер приміщення	Тип підлоги	Схема підлоги або тип підлоги по серії	Дані елементів підлоги	Площа м²
Відм.0,000 1; 9	1		1. Покриття – паркет замінований на підлозі з синтепона–11мм 2. Водостійкий клей – 1мм 3. Стяжування – цементно–піщаний розчин марки М 150 – 20 мм 4. Пустотілий шар – легкий бетон класа С 10/12 – 48мм 5. Плита перекриття	28,76
Відм.+3,300 1; 9				28,76
Відм.–2,300 3; 4; 5; 6; 7; 11; 12; 13.	2		1. Покриття – лінолеум на тканинній основі ДСТУ Б В.2.7–160:2008 –3 мм 2. Прошарок – мастика швидко тверднe – 1 мм 3. Стяжування – цементно–піщаний розчин марки М 150 – 20 мм 4. Гідроізоляція – відрізки "ГІ" ДСТУ Б В.2.7–262: 2011 1 шар–5 мм 5. Утеплювач – пенополістирольні плити ДСТУ Б В.2.7–8–94 –20 мм 6. Пустотілий шар – бетон класа С10/12 – 31 мм	257,81
Відм.0,000 3; 4; 5; 6; 10; 13; 14	3		1. Покриття – паркет замінований на підлозі з синтепона–11мм 2. Водостійкий клей – 1мм 3. Стяжування – цементно–піщаний розчин марки М 150 40 мм 4. Пустотілий шар – пінобетон γ=500кг/м.куб. – 400мм 5. Плита перекриття	178,83
Відм.0,000 8;11;12	4		1. Покриття – керамічна плитка з шорсткою поверхнею розміром 300х300 мм – 15 мм 2. Прошарок і заповнення шва – цементно–піщаний розчин марки М 150 – 15 мм 3. Стяжування – цементно–піщаний розчин марки М 150– 20 мм 4. Пустотілий шар – легкий бетон класа С10/ 12 – 30 мм 5. Плита перекриття	49,25
Відм.+3,300 7				18,30
Відм.–2,300 8	5		1. Покриття – керамічна плитка з шорсткою поверхнею, розмером 300х300 мм – 15 мм 2. Прошарок і заповнення шва – цементно–піщаний розчин марки М 150 – 15 мм 3. Стяжування – цементно–піщаний розчин марки М 150 – 20 мм 4. Гідроізоляція – 2 шари відрізка "ГІ 1" ДСТУ Б В.2.7–262: 2011 бітумна мастика полярвальна варена ДСТУ Б В.2.7–236: 2010 – 10 мм 5. Стяжування – цементно–піщаний розчин марки М 150 – 20 мм 6. Плита перекриття	18,30
Відм.0,000 15	6		1. Покриття – керамічна плитка з шорсткою поверхнею розміром 300х300 мм – 15 мм 2. Прошарок і заповнення шва – цементно–піщаний р–р марки М150 з додаванням "Цераміта" –15мм 3. Сходовий марш	10,39

			ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22-26 ПЦБ КРБ	
			Проєкт будівництва адміністративної будівлі в м. Запоріжжя	
			Архітектурно-планувальні рішення	Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 6
Зав. кафедрою	Антонюк І.А.		План покрівлі, план крокв, вузол стику крокв, вузли 1,2,3 експлікація підлог.	6.1921-пцб-з
Керівник	Ткаченко Н.О.			
Консультант	Осадченко А.І.			
Виконав	Сербала Д.А.			

Схема розташування плит перекриття на від. 3.000



Плита ПК – 2



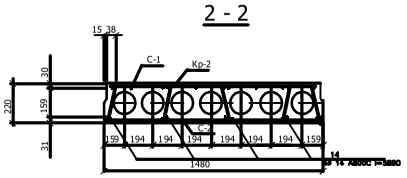
СПЕЦИФІКАЦІЯ ДО СХЕМИ РОЗТАШУВАННЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ НА від. 3.000

Поз	Позначення	Найменування	Кіл.	Приме-чання
		Плити перекриття		
ПК1	1.141-1 в.45	Плита ПК 60.18-8АтVт	18	2970кг
ПК2	1.141-1 в.45	Плита ПК 60.15-8АтVт	11	2475кг
ПК3	1.141-1 в.45	Плита ПК 30.18-8АтVт	24	1238кг
МУ		Монолітна ділянка Ум 1	3	2970,0
МУ2		Монолітна ділянка Ум 2	2	495,0

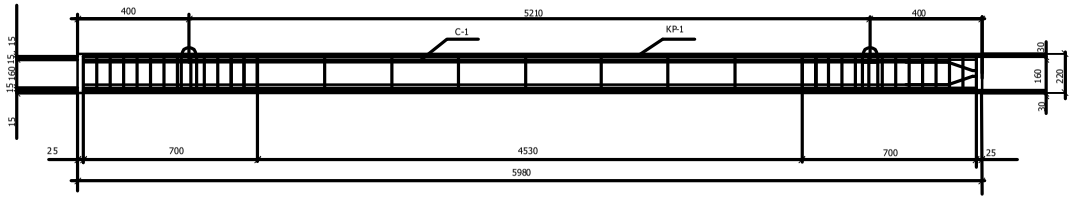
СПЕЦИФІКАЦІЯ НА ВИРІБ

Форм.	Зона	Поз.	Позначення	Найменування	Кол.	Приме-чання
А1			Плита ПК 60.15	Плита перекриття ПК-2		
				Сітки арматурні		
А1				С-1	1	
А1				С-2	14	
А1				С-3	16	
А1				Каркаси плоскі		
				Кр-1	1	
				Кр-2	8	
				Матеріали		
				Бетон класа С20/25		
				Специфікація арматурних виробів		
				С-1		
А1		6		Ф3 Вр-I, шаг 150 L=1440мм	13	
А1		7		Ф3 Вр-I, шаг 250 L=5810мм	23	
				С-2		
А1		8		Ф4 Вр-I, шаг 100 L=1620мм	13	
А1		9		Ф4 Вр-I, шаг 200 L=1430мм	8	
				С-3		
А1		10		Ф4 Вр-I, шаг 100 L=320мм	13	
А1		11		Ф4 Вр-I, шаг 150 L=1430мм	3	
				Каркаси плоскі		
				Кр-1		
А1		15		Ф10 А-800С, L=5930мм	2	
А1		16		Ф4 Вр-I, L=190мм	71	
				Кр -2		
А1		12		Ф4 Вр-I, L=1420мм	2	
А1		13		Ф4 Вр-I, L=225мм	29	
				Деталі		
А1		14		4Ф14 А-800С, L=5810мм	5	
А1		15		Ф10 А-300С, L=5810мм	6	
				Заставні деталі		
				Пл-1		
		16		Ф12 А-240С L=1100мм	4	
				Матеріали		
				Бетон класа С20/25	1	м³

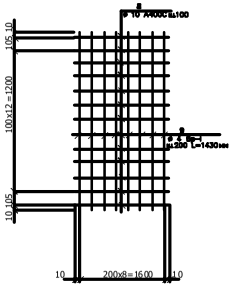
2 - 2



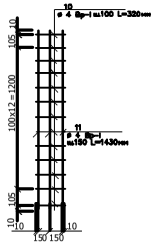
1 - 1



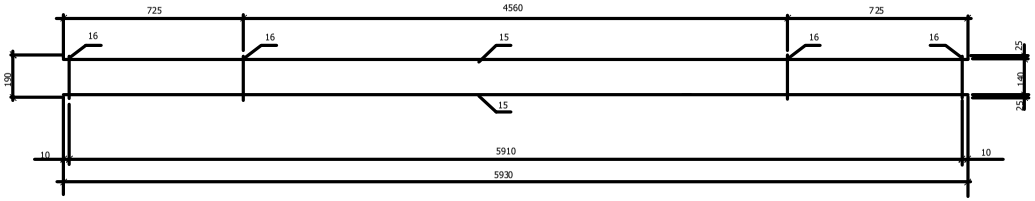
С-2



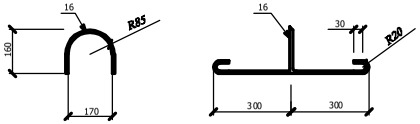
С-3



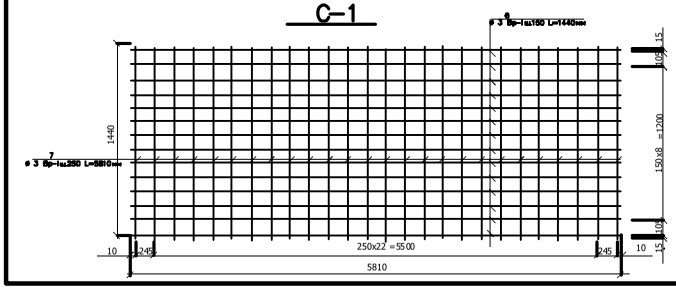
КР- 1



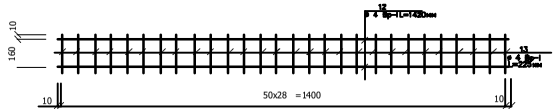
Пл - 1



С–1



КР- 2

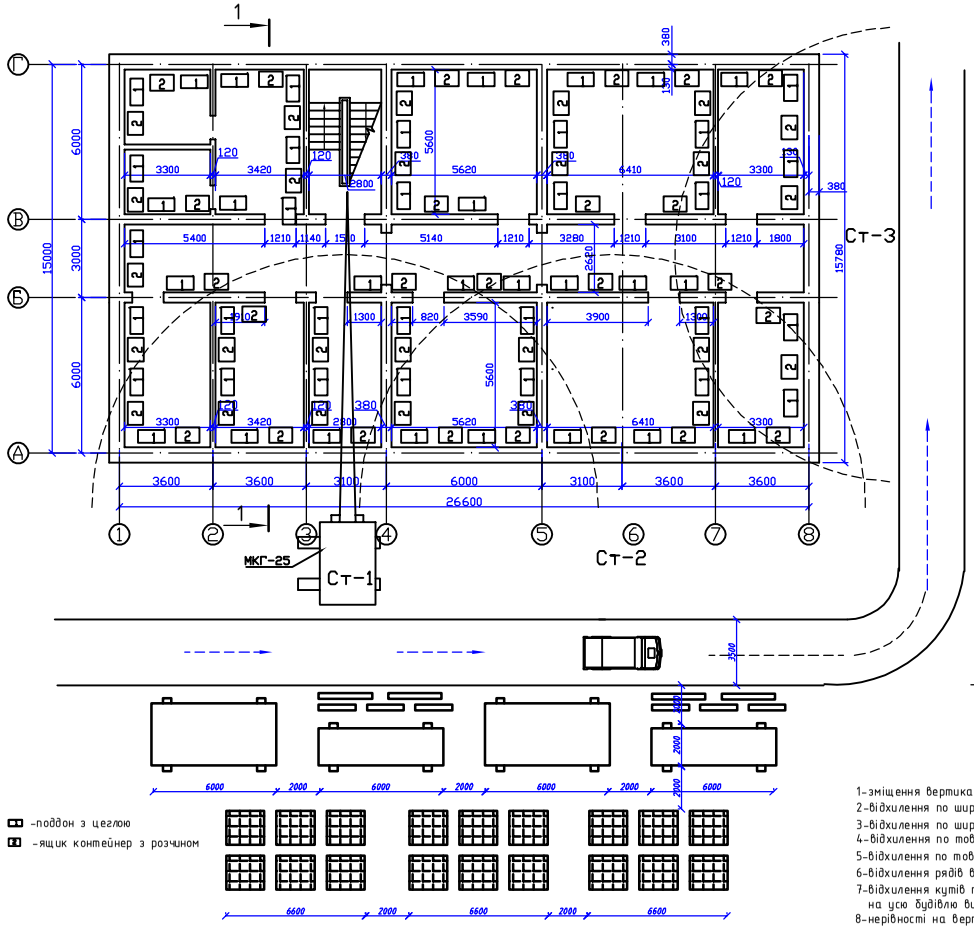


Примітка

1. Усі шви між панелями перекриття, а також шви в місцях примикання панелей до стін очистити від будівельного сміття і замонолитити цементним розчином С12/15.
2. Антикорозійний захист металевих частин виконати цементним розчином і зафарбувати.
3. Зварювання анкерів робити електродами типу Е-42.

		ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22-26 ПЦБ КРБ	
		Проєкт будівництва адміністративної будівлі в м. Запоріжжя	
		Розрахунково-конструктивні рішення	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Зав. кафедрою	Артюхин І.А.		
Норм. контроль	Данкевич Н.О.		
Керівник	Оксименко А.І.		
Консультант	Любич Л.А.	Схема розташування плит перекриття, Плита ПК-2, 1 - 1, 2 - 2, 3-1, С - 2, С - 3, Кр-1, Кр-2, специфікація на виріб	6.1921-шб-з

СХЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА НА ПЕРІОД ВИКОНАННЯ КАМ'ЯНИХ РОБІТ



1-1

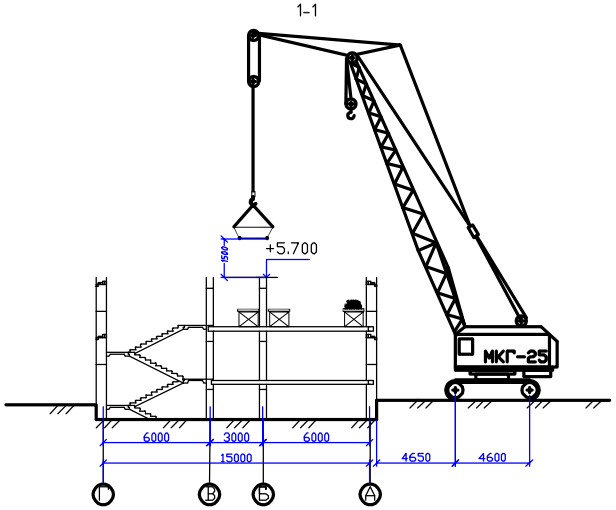


СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ РИШТУВАНЬ

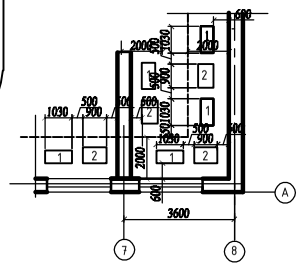
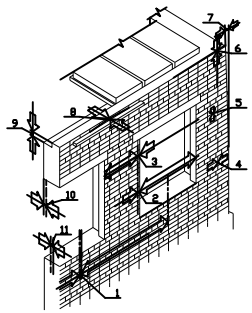
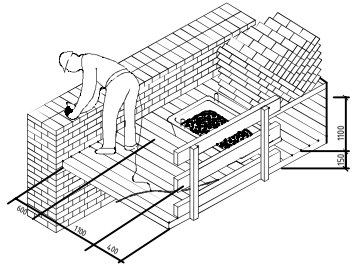


СХЕМА ВИМИРУ ВІДХИЛЕНЬ У РОЗМІРАХ ТА ПОЛОЖЕННІ ЦЕГЛЯНИХ СТІН

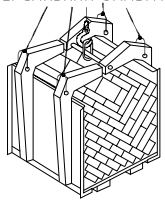


1-зміщення вертикальних осей віконних отворів 20 мм
2-відхилення по ширині отвору +15 мм
3-відхилення по ширині простінка- 15 мм
4-відхилення по товщині вертикальних швів 8-15 мм
5-відхилення по товщині горизонтальних швів 10-15 мм
6-відхилення рядів від горизонталі на 10 м длини - 15 мм
7-відхилення кутів поверхні від вертикалі на один поверх- 10 мм, на усю будівлю висотою більш 2-х поверхів - 30 мм
8-нерівності на вертикальній поверхні - 10 мм
9-відхилення відмітки опорної поверхні -10 мм
10-відхилення по ширині стіни - 15 мм
11-зсув осі стіни - 10 мм

СХЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧОГО МІСТА МУЛЯРА

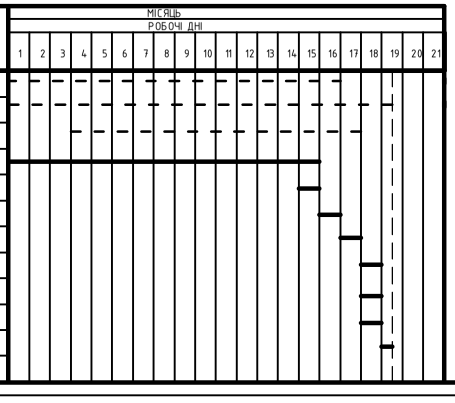


УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗАХВАТ



КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ (на типовий поверх)

N з/п	Найменування процесу	Од. вим.	Об'єм робіт	Витрати праці: чол-дн	Витрати праці: маш-зм	Склад ланки ГН(ч): Професія	Розряд	Кіл	Кіл змін	Тривал днів
1	Подача цеглини на робоче місце	1000 шт	127,908	6,55	3,36	такелажник машиніст	2 6	2 1	1	3
2	Подача розчину на робоче місто	м³	94,24	6,21	3,10	такелажник машиніст	2 6	2 1	1	2
3	Влаштування інвентарних помостей для кладки	10 м³	14,76	2,05	0,68	мулярі підсобний робочий	4 2	1 1	1	1
4	Кладка зовнішніх стін із цегли, товщ. 510 мм	м³	102,9	57,61	-	мулярі мулярі мулярі	4 3 2	1 1 2	1	15
5	Кладка внутрішніх стін із цегли	м³	31,6	2,45	-	мулярі мулярі мулярі	4 3 2	1 1 2	1	1
6	Кладка столбів із цегли	м³	4,28	2,14	-	мулярі мулярі мулярі	4 3 2	1 1 2	1	1
7	Укладка брускових перемичок	1 проєм	11	0,88	0,29	мулярі мулярі мулярі	4 3 2	1 1 2	1	1
8	Розбирка інвентарних подмостей для кладки	10 м³	147,6	2,05	0,68	мулярі підсобний робочий	4 2	1 1	1	1
9	Розгрузка з/б плит покрить	шт	24	3,51	1,76	такелажник машиніст	2 6	1 1	1	1
10	Укладка з/б плит перекрить	шт	24	2,93	0,73	монтажник такелажник	5 5	1 1	1	1
11	Заливка швов плит перекрить механ. способом	100м шва	2,39	-	1,17	монтажник монтажник	4 3	1 1	1	0,5



ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

N П/П	Наіменування показника	Од.вим.	Величина показника
1	Загальний обсяг робіт	м³	340,27
2	Трудомісткість на весь обсяг робіт	чол-дн	91,7
3	Трудомісткість на м³ кладки	чол-дн/м³	0,393
4	Витрати машиного часу на весь обсяг робіт	маш-зм	15,77
5	Загальна тривалість виконання робіт	дн	38

Вказівки з техниці безпеки

Цегляна кладка повинна проводитися з дотриманням вимог ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".

На ділянці де ведуться монтажні роботи не допускається виконання інших робіт і знаходження сторонніх осіб. Не допускати перебування людей на елементах конструкції і устаткування під час їх підйому або переміщення.

Вказівки до виконання робіт.

1. До початку виконання цегляної кладки повинні бути виконані наступні роботи:
- закінчення нульового циклу;
- організація будівельної площадки згідно з будгенпланом;
- технічний огляд вантажопід'ємного устаткування та вантажозахватних пристосувань;
- підготовка інвентаря;
- влаштування тимчасового освітлення робочих місць;
- нанесення висотних відміток та розбивочних вісей стін.

2. Порядок возведення цегляних стін:
- виконується розбивка простінків;
- по розбивочним вісям у кутах будівлі та місцях пересічення стін викладають маяки висотою 5-6 рядів; по периметру будівлі через 10-12 м встановлюють порядовки.

Для кладки зовнішньої версти натягують причалки по кожному ряду каменів, при кладці внутрішній версти натягують причалки через 4 ряди;
- виконується кладка одного тичкового та трьох ложкових рядів;
- перевіряється розділення декоративної зовнішньої версти по вертикальності та горизонтальності, виконується розшивка швів;
- кладка стін виконується з універсальних помости.

Контроль якості робіт

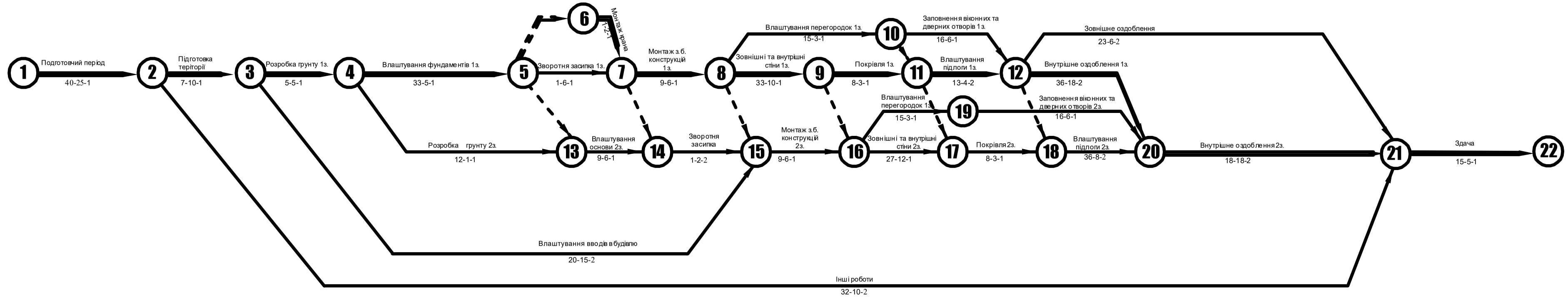
1. Відхилення від проектних розмірів:
- по товщині кладки -10 мм;
- по відміткам прорізів та поверхів - 15 мм;
- по ширині простенків - 15 мм;
- по зміщенню вісей конструкцій - 10 мм
- по зміщенню вісей зміжних віконних отворів -10 мм.

2. Відхилення поверхней та кутів кладки від вертикалі на один поверх - 10 мм; на усю будівлю -30 мм.

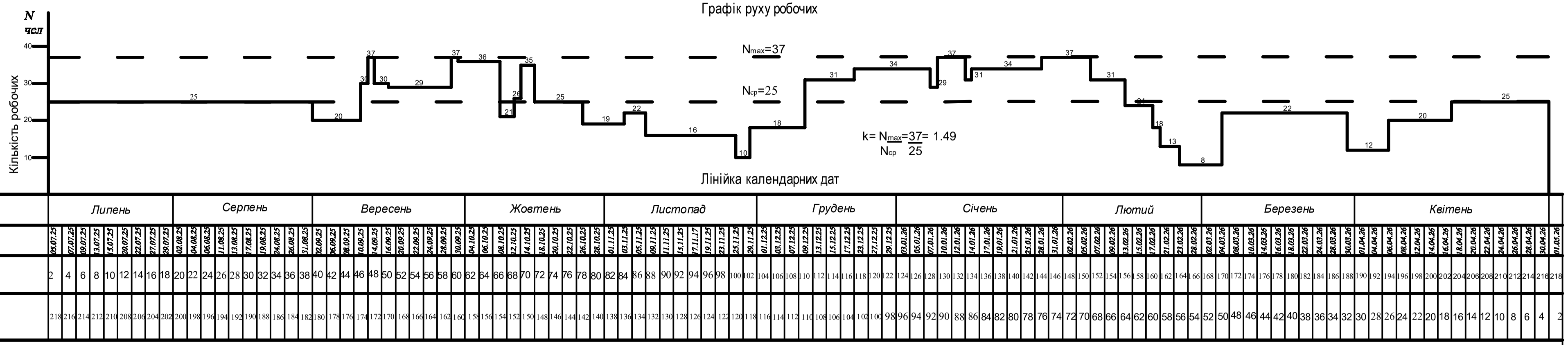
3. Відхилення рядів кладки від горизонталі на 10м длини стіни- 15 мм.

Зм.	Кол.	Лист	№док.	Підп.	Дата	ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ 22-26 ПЦБ КРБ		
						Проєкт будівництва адміністративної будівлі в м. Запоріжжя		
						Технологія будівництва	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КРБ	4	6
Зав. кафедрою			Арутюнян І.А.						
Нормоконтр			Даниевич Н.О.						
Керівник			Охименко А.І.			Технологічна карта на виконання комплексу робіт по зведенню цегляних стін	6.1921-пцб-а		
Здобувач			Гарбар Д.А.						

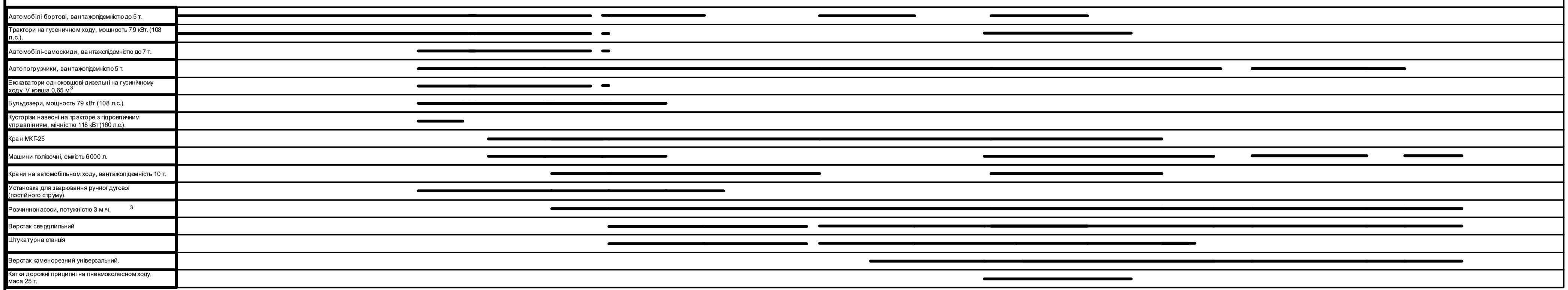
Сетьовий графік будівництва об єкту



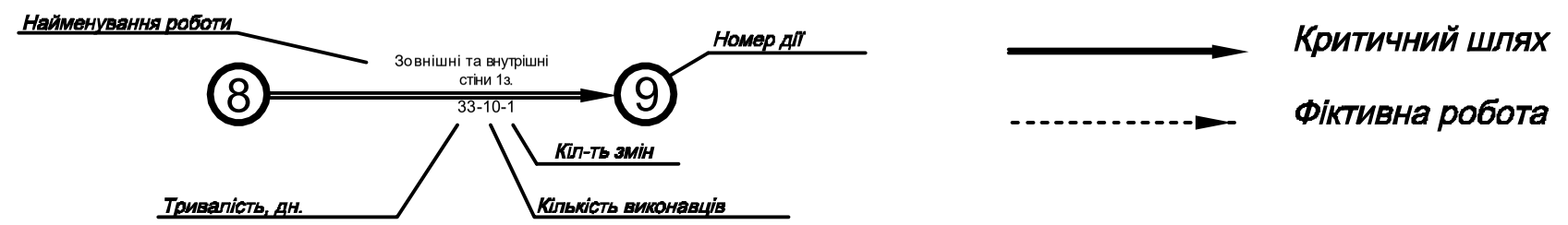
Графік руху робочих



Графік знаходження основних машин та механизмів на будмайданчику



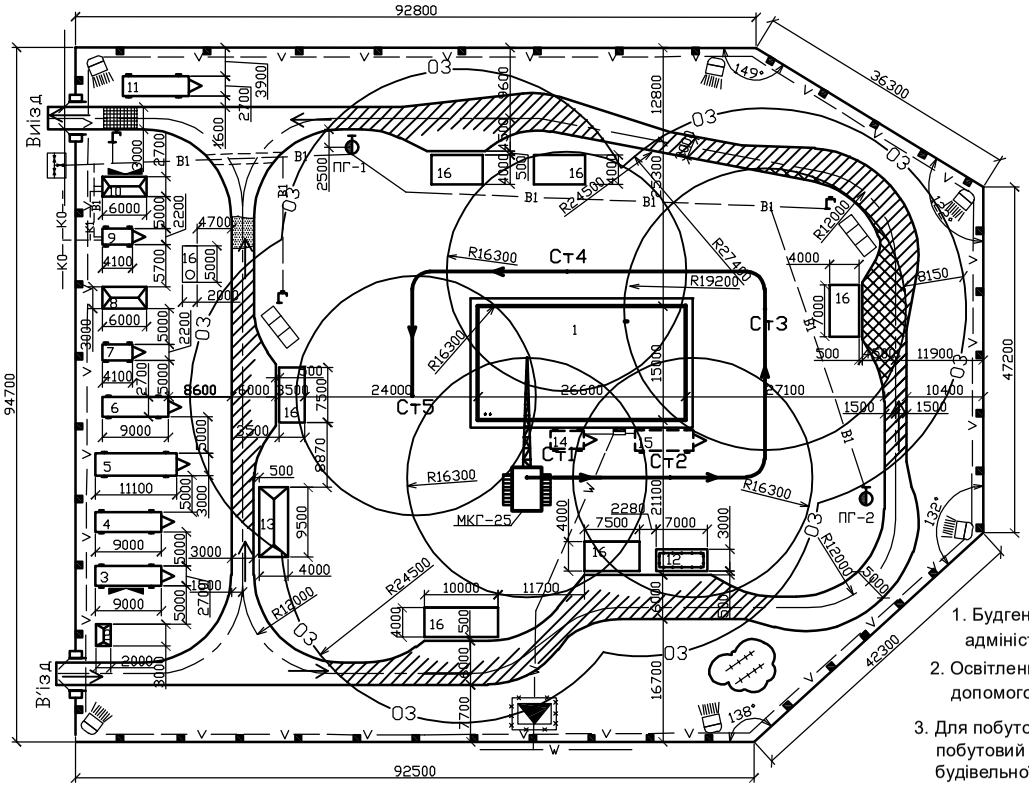
Умовні позначення



ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22-26 ПЦБ КРБ			
Проєкт будівництва адміністративної будівлі в м. Запоріжжя			
Організація будівництва	Стадія: КРБ	Аркуш: 5	Аркушів: 6
Сітьовий графік будівництва об єкту, графік руху робочих та механизмів, лінійка календарних дат.	6.1921-пцб-з		

Зм.	Кол.	Лист	№док	Підп.	Дата
Зав.кафедрою	Арутюнян І.А.				
Норм.контроль	Данкевич Н.О.				
Керівник	Юхименко А.І.				
Здобувач	Гарбар Д.А.				

Будгенплан



1. Будгенплан розроблен на час зведення адміністративної будівлі.
2. Освітлення будмайданчика виконувати за допомогою прожекторів ПЗС-45.
3. Для побутових потреб використовувати існуючий побутовий городок, що розташован на території будівельної площадки.
4. Постачання будмайданчика водой та електроенергією запроектовано від існуючих в мікрорайоне мереж.

Умовні позначення	Найменування	Умовні позначення	Найменування	Умовні позначення	Найменування
	Будівля, що проєктується		Місце приймання розчину та бетонної суміші	К1	Тимчасова побутова каналізація
	Тимчасове зачинена будівля		Місце для куріння	К0	Діюча каналізація загального призначення
	Навіс		Пожежний щит		Діюча електро-силова лінія
	Тимчасова мобільна будівля		Трансформаторна підстанція	W	Тимчасова електро-силова лінія
	Виробнича складська площадка без покриття				Водоразборна колонка
	Кран на гусенічном ходу		Прожектор	О3	Огорожа небезпечної зони
	Тимчасова автодорога		Силова шкафа		Тимчасова лінія освітл.
	Огорожа території		Пожежний гідрант		Тимчасовий побутово-питний водопровід
					Підключення водопр. до діючей мережі

Експлікація будівель і споруд

N/N	Найменування	Од. вим	Кіл-ть.	Площа
1	Будівля, що будується	шт.	1	715
2	Прохідна	шт.	1	6
3	Адміністративна будівля	шт.	1	24.3
4	Адміністративна будівля	шт.	1	24.3
5	Приміщення для прийому їжі та відпочинку	шт.	1	33.3
6	Адміністративна будівля	шт.	1	24.3
7	Адміністративна будівля	шт.	1	9.02
8	Гардеробна	шт.	1	18
9	Душева	шт.	1	9.02
10	Туалет	шт.	1	16.2
11	Диспетчерська	шт.	1	24.3
12	Навіс	шт.	1	21
13	Зачинений склад	шт.	1	38
14	Штукатурна станція	шт.	1	11.25
15	Малярна станція	шт.	1	22.4
16	Відкритий склад	шт.	5	138.3

Техніко-економічні показники.

N	Найменування показників	Одиниця виміру	Величина	Примітки
1	Площа будівельного майданчика	$м^2$	10974	F
2	Площа забудови	$м^2$	715	$F_п$
3	Площа забудови тимчасовими будівлями	$м^2$	3054.8	$F_в$
4	Довжина тимчасових: -доріг -водопровода -каналізації -ел. силова лінія -ел. освет. лінія -огорожа	 м м м м м м	 364.4 174.7 12.3 38 406 406	 ширина 3 м Ø 100мм з керамічних труб інвен. забор
5	Компактність БГП К1 К2	 % %	 7 28	 $К1=\frac{F_п}{F}100\%$ $К2=\frac{F_в}{F}100\%$
6	Кошторисна вартість (БР)	тис.грн	27327,009	
7	Кошторисна вартість	грн/$м^2$	31842,24	

		ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ 22-26 ПЦБ КРБ	
		Проєкт будівництва адміністративної будівлі в м. Запоріжжя	
		Організація будівництва	Стадія: КРБ; Аркуш: 6; Аркушів: 6
Зав. кафедрою	Арутюнян І.А.	Будівельний генеральний план М1:500, ТЕП, експлікація ТБіС	6.1921-пцб-з
Норм.контроль	Данкевич Н. О.		
Керівник	Юхименко А. І.		
Здобувач	Гарбар Д. А.		