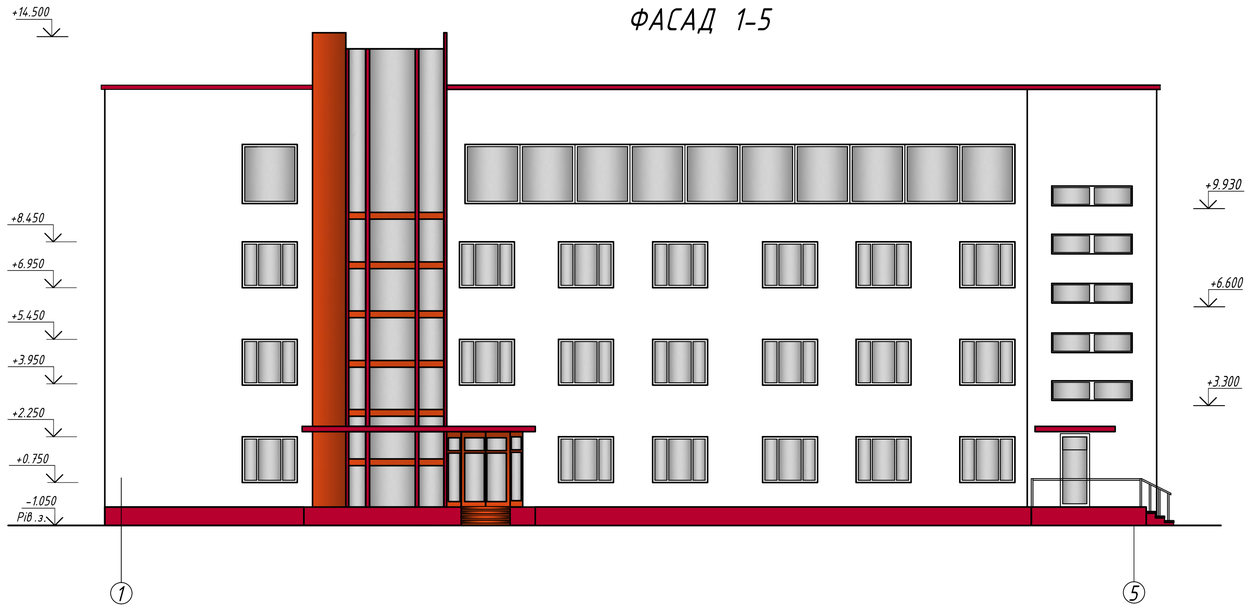
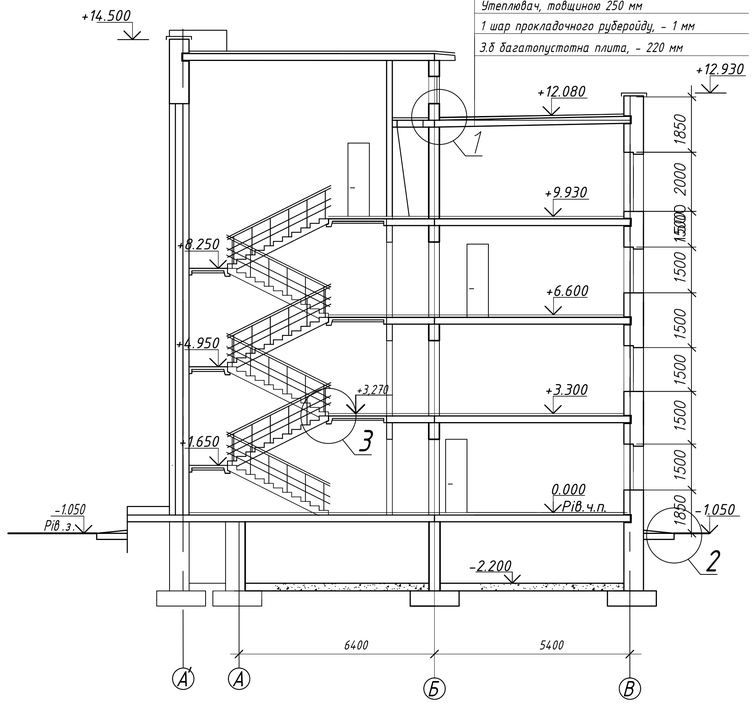
ФАСАД 1-5

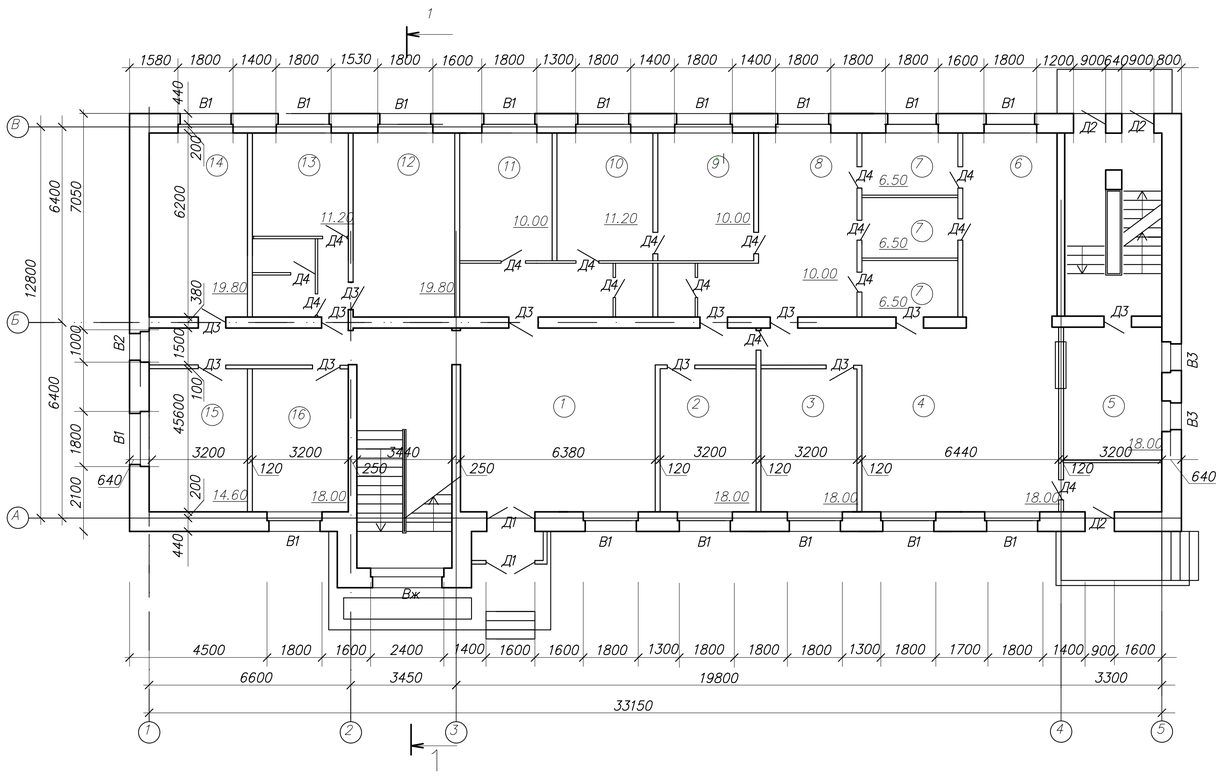


РОЗРІЗ 1-1

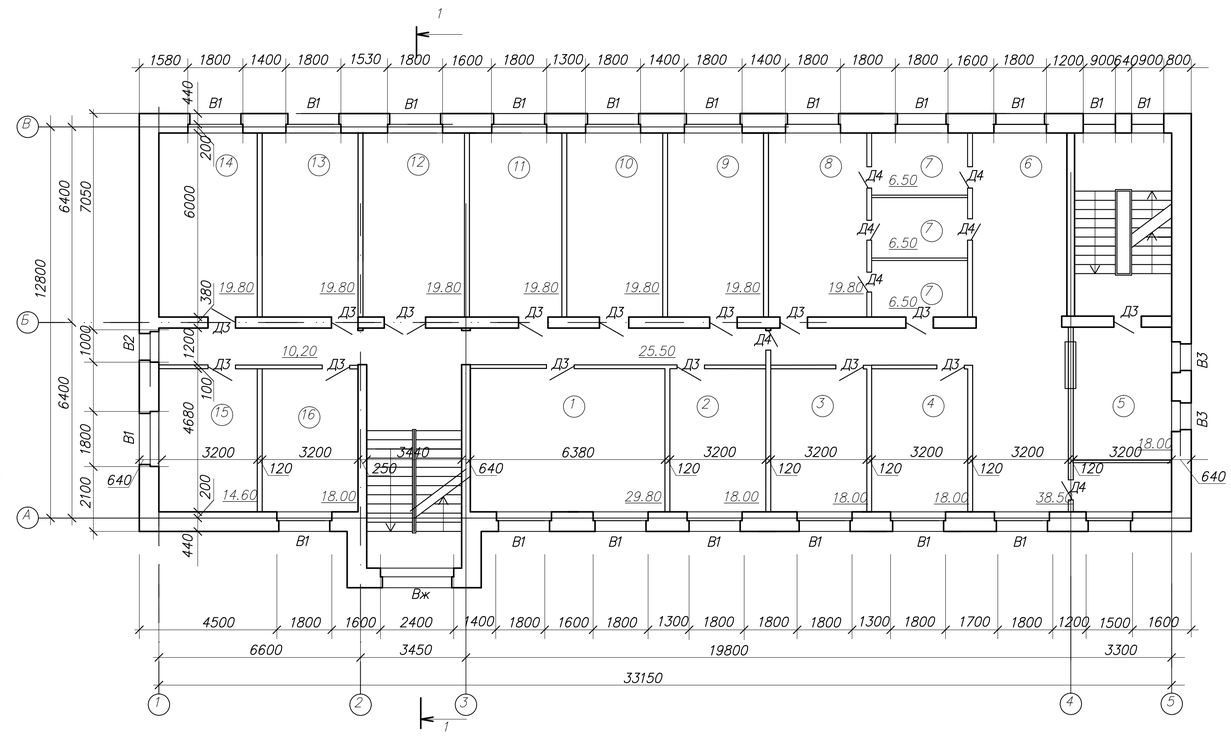
Верхній шар руберойду марки Біполь ЕКП 4
Нижній шар руберойду марки Біполь ЕПП 3
Цементно-піщана стяжка М150, - 30 мм
Утеплювач, товщиною 250 мм
1 шар прокладочного руберойду, - 1 мм
3.б багатопустотна плита, - 220 мм



ПЛАН 1-ГО ПОВЕРХУ

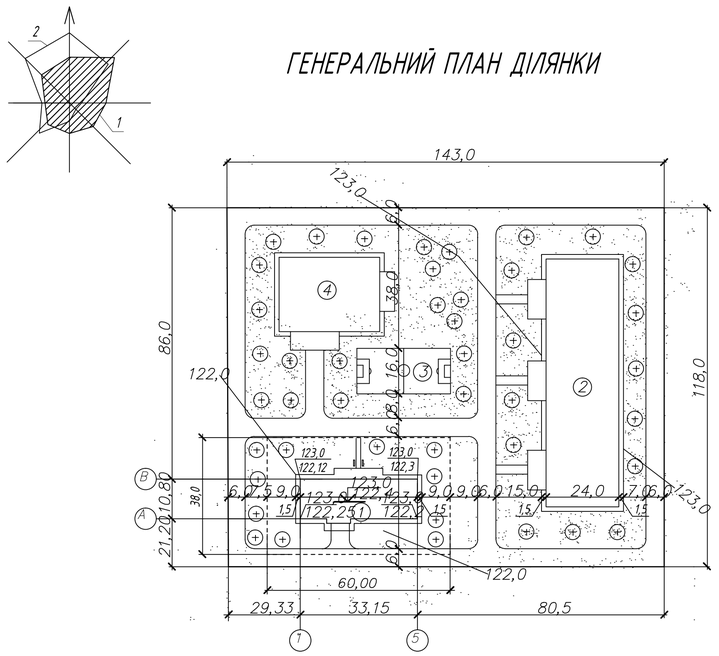


ПЛАН 2 та 3-го ПОВЕРХІВ

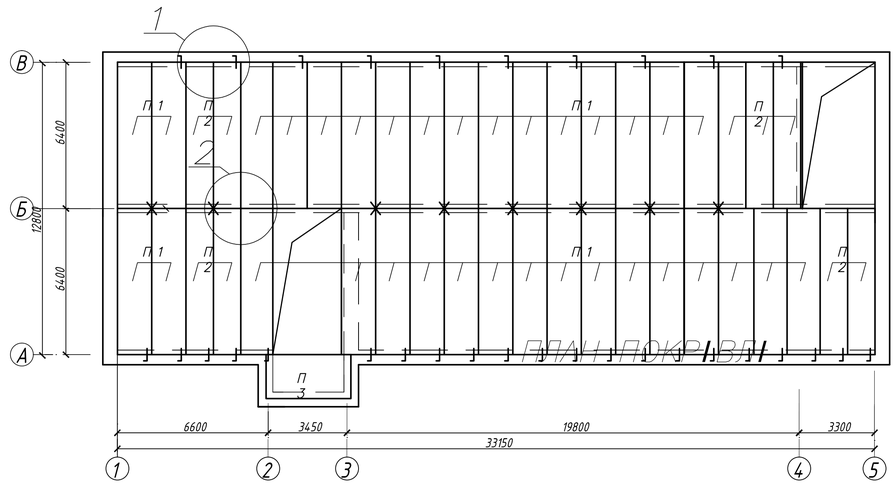


							ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ22609КРБ		
							Проєкт будівництва будинку дитячої творчості в м. Запоріжжя		
Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис				
Зав.каф.		Арутюнян І.А.					Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ	Лист: 1	Листів: 6
Керівник		Пастухова С.В.								
Розробив		Гасенко В.В.					Фасад 1-19, План 1- гоповерху, План типового поверху, Розріз 1-1			
Норм.контр.		Данкевич Н.О.								

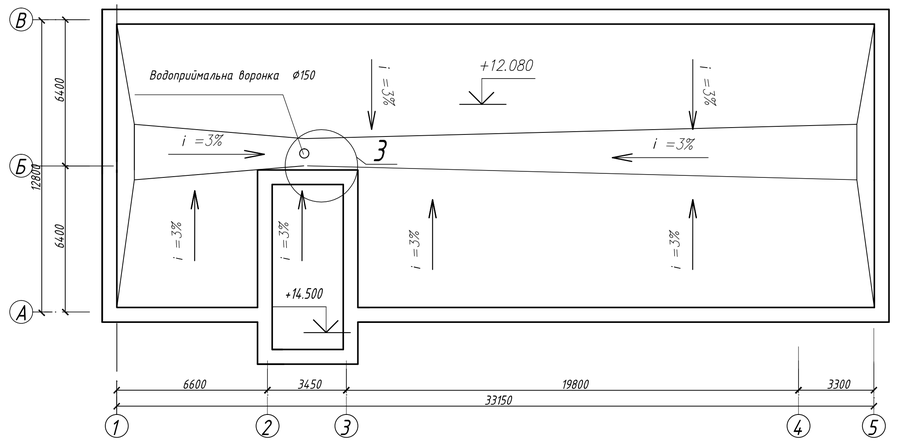
ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН ДІЛЯНКИ

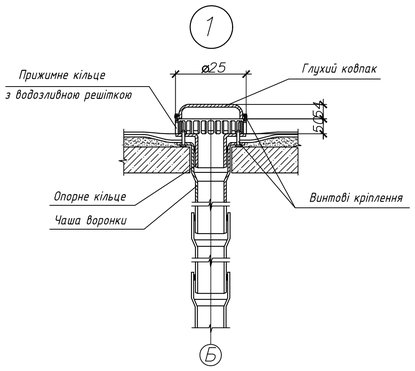


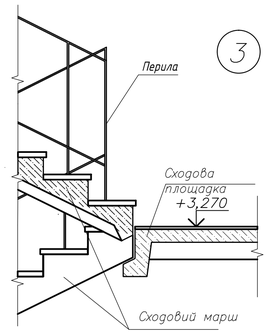
ПЛАН РОЗТАШУВАННЯ ЄЛЕМЕНТІВ ПЕРЕКРИТТЯ



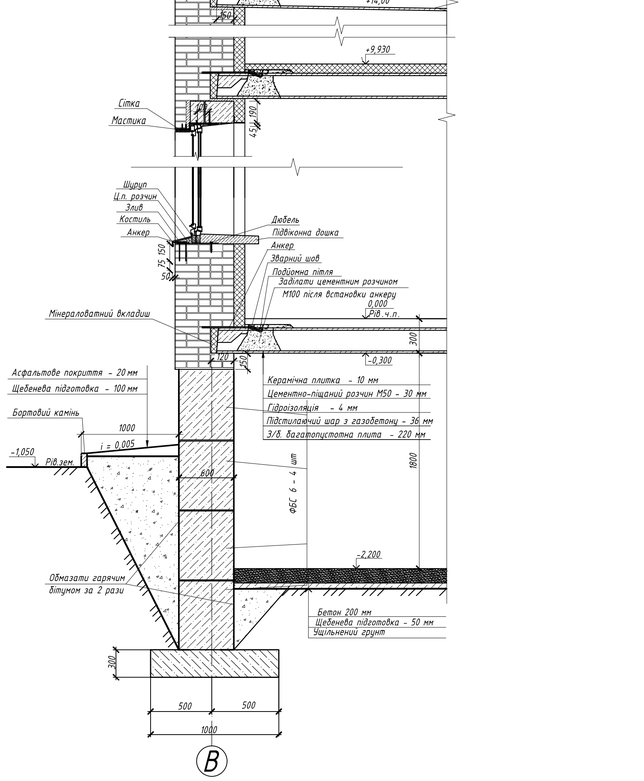
ПЛАН ПОКРІВЛІ

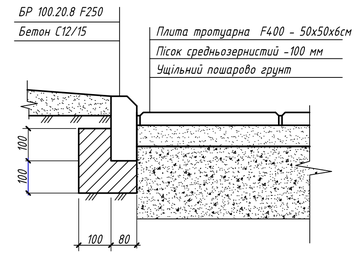


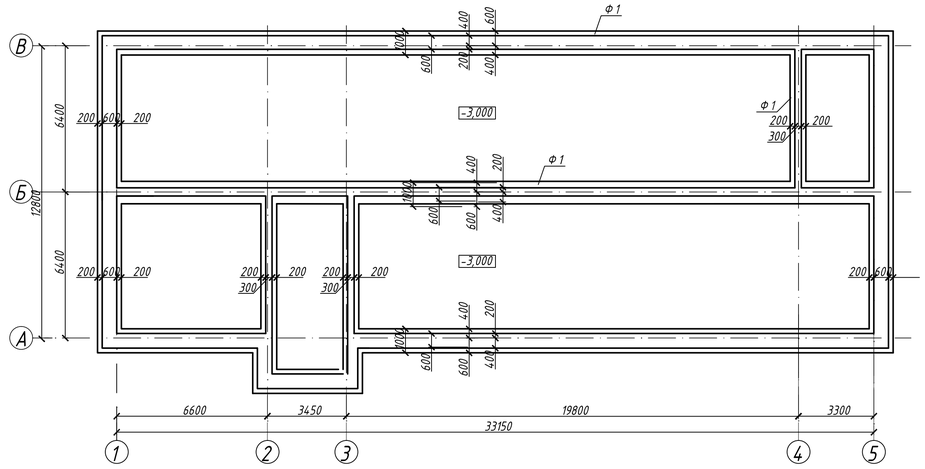




РОЗРІЗ ПО СТІНІ

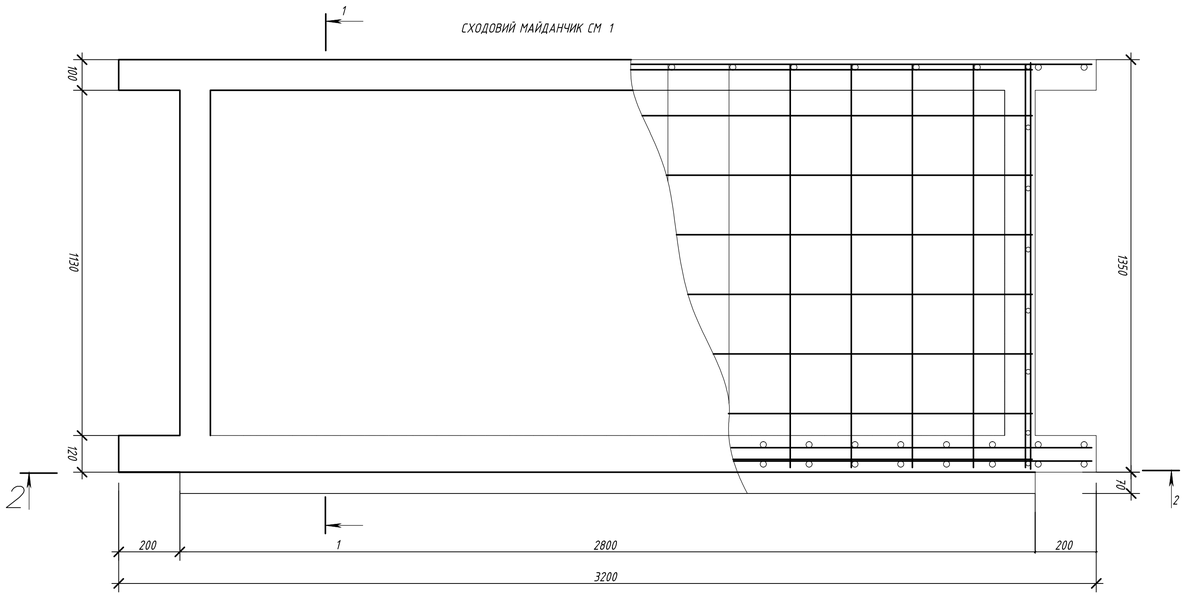




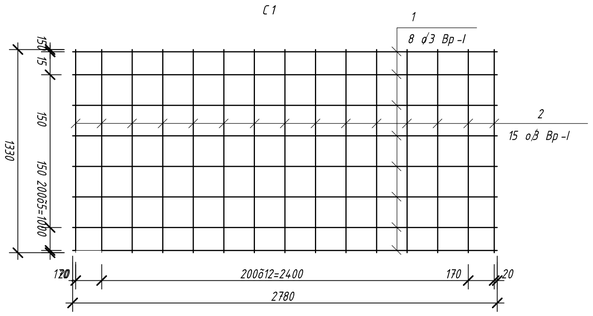


							ІНІІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ22609КРБ		
							Проєкт будівництва будинку дитячої творчості в м. Запоріжжя		
Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис				
							Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ	Лист: 2 / Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян	І.А.						
Керівник		Пастухова	С.В.						
Розробив		Гасенко	В.В.				Розріз по стіні, План перекриття, План покрівлі, Розріз 1-1, Вузли		
Норм.контр.		Данкевич	Н.О.						

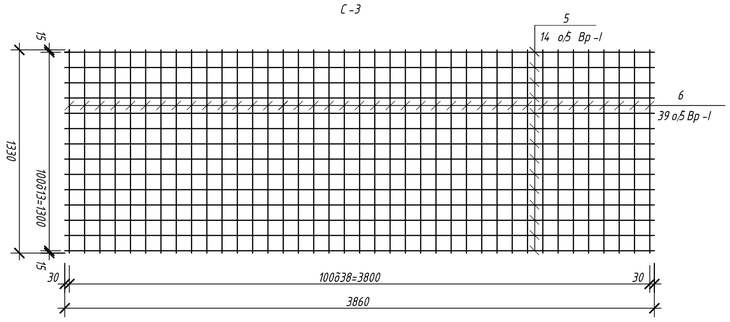
СХОДОВИЙ МАЙДАНЧИК СМ 1



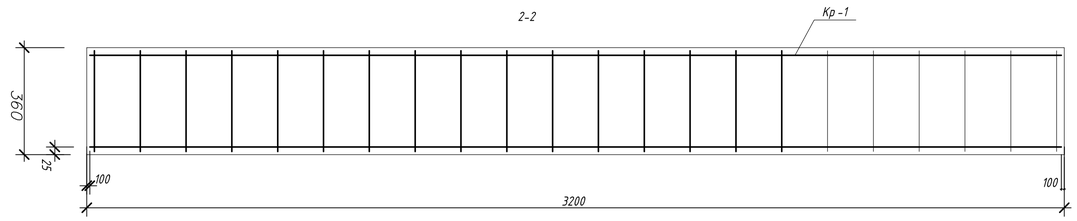
С 1



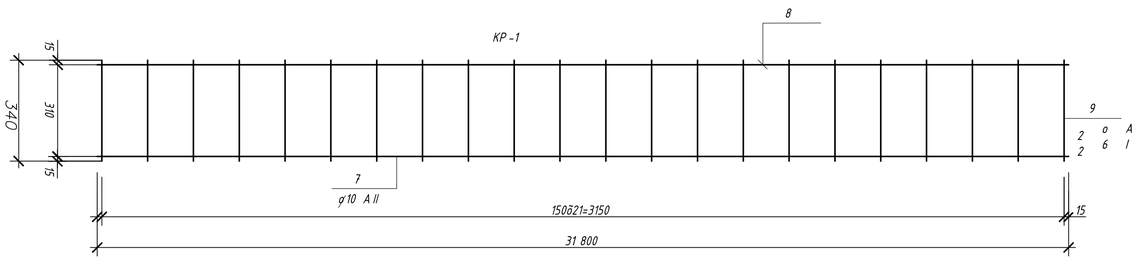
С-3



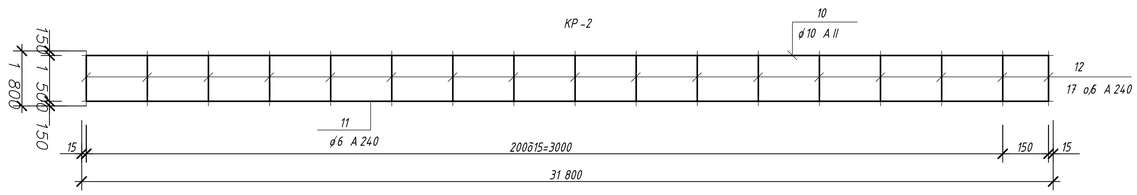
2-2



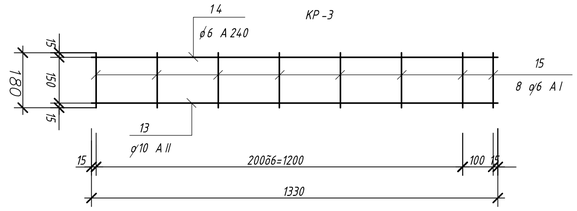
КР-1



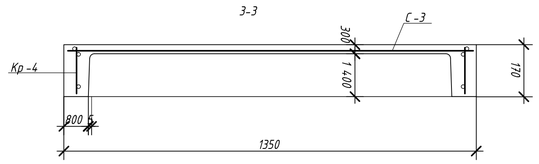
КР-2



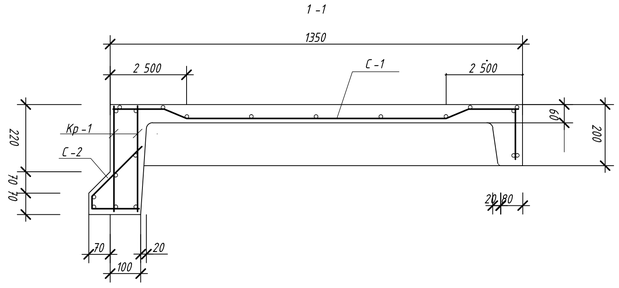
КР-3



3-3



1-1



СХОДОВИЙ МАРШ СМ 2

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ

Поз.	Позначення	Найменування шт		Кіль к	Маса од.	Прим.
		Сходовий майданчик СМ 1				
			Складальні одиниці			
Кр-1	данный лист		Каркас плоский Кр-1 2			
Кр-2	данный лист		Каркас плоский Кр-2 1			
Кр-3	данный лист		Каркас плоский Кр-3 2			
С-1	———// ———		Сітка С-1	1		
С-2	———// ———		Сітка С-2	1		
			Матеріали			
			Бетон кл.С 25/30, м3 0,43			
		Сходовий марш СМ 2				
			Складальні одиниці			
Кр-4	данный лист		Каркас плоский Кр-4	2		
	———// ———		Сітка С-3	1		
			Деталі			
	ДСТУ 3760:2006		ø6 A I, l=5530	6		
			ø6 A I, l=1330	36		
			Матеріали			
			Бетон кл.С 25/30, м3 0,6			

СПЕЦИФІКАЦІЯ НА ВИРОБИ АРМАТУРНІ

Поз.	Позначення	Найменування шт		Кіль к	Маса од.	Прим.
			С-1 (шт. 1)			
1	ГОСТ 6727-80		ø3 Вр I, l=2780	7	0,145	1,01
2	ГОСТ 6727-80		ø3 Вр I, l=1330	15	0,07	1,04
			С-2 (шт. 1)			
3	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 ДСТУ 3760:2006 l=405	20	0,09	1,80
4	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 ДСТУ 3760:2006 l=2780	4	0,62	2,47
			С-3 (шт. 1)			
5			ø5 Вр-I, l= 3860	14	0,556	7,78
6			ø5 Вр-I, l= 1330	39	0,19	7,47
			Кр-1 (шт. 2)			
7	ДСТУ 3760:2006		ø10 А 300 С ДСТУ 3760:2006 l=3180	1	1,96	1,96
8	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 С ДСТУ 3760:2006 l=3180	1	0,71	0,71
9	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 С ДСТУ 3760:2006 l=340	22	0,075	1,66
			Кр-2 (шт. 1)			
10	ДСТУ 3760:2006		ø10 А 400 С ДСТУ 3760:2006 l=3180	1	1,96	1,96
11	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 С ДСТУ 3760:2006 l=3180	1	0,71	0,71
12	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 С ДСТУ 3760:2006 l=180	17	0,075	1,28
			Кр-3 (шт. 2)			
13	ДСТУ 3760:2006		ø10 А 400 С ДСТУ 3760:2006 l=1330	1	1,96	1,96
14	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 С ДСТУ 3760:2006 l=1330	1	0,71	0,71
15	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 С ДСТУ 3760:2006 l=180	8	0,075	0,6
			Кр-4 (шт. 2)			
16	ДСТУ 3760:2006		ø16 А 400 С ДСТУ 3760:2006 l=3800	1	6,01	6,01
17	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 С ДСТУ 3760:2006 l=3800	1	0,85	0,85
18	ДСТУ 3760:2006		ø6 А 240 С ДСТУ 3760:2006 l=150	34	0,03	1,13

Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис
Зав.каф.		Арутюнян І.А.			
Керівник		Пастухова С.В.			
Розробив		Гасенко В.В.			
Норм.контр.		Данкевич Н.О.			

ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ22609КРБ

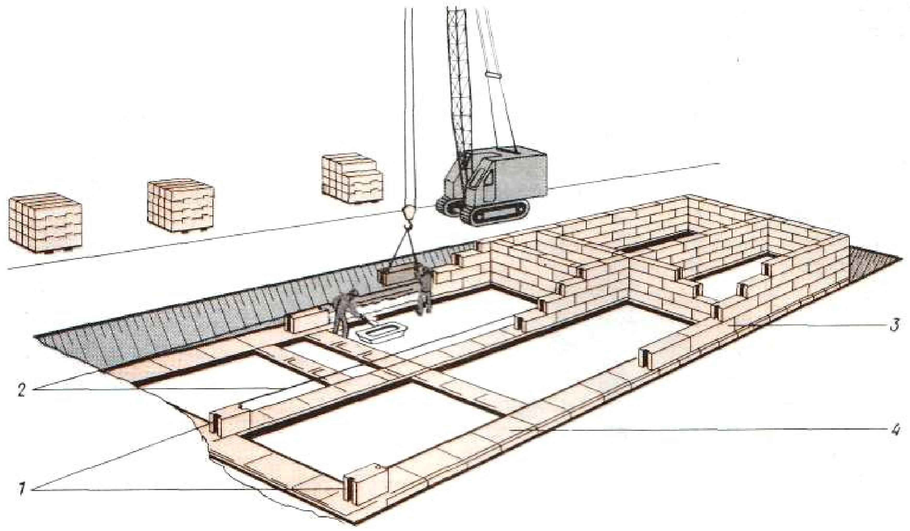
Проєкт будівництва будинку дитячої творчості в м. Запоріжжя

Розрахункова конструктивна частина	Стадія	Лист	Листів
	КРБ	3	6

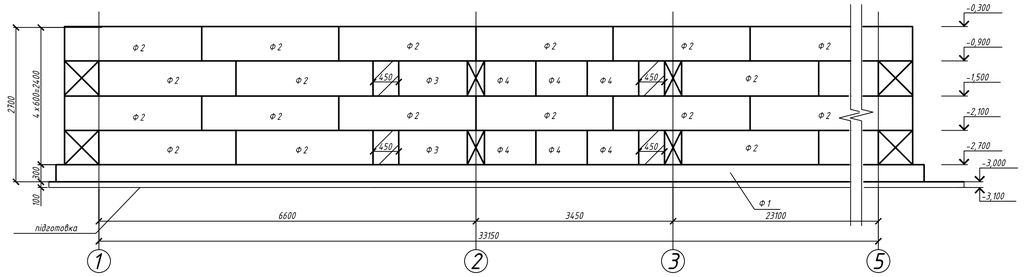
СХОДОВИЙ МАЙДАНЧИК СМ 1

МОНТАЖ БЛОКІВ СТІН ПІДВАЛУ

До початку монтажу нівелюванням визначають відмітку верху змонтованих фундаментних плит. Потім переносять положення розбивочних осей будівлі і розмічають місця для установки маякових блоків. Монтаж стін підвалу починають з маякових блоків, що укладаються в кутах, в місцях примикання і пересічення стін, на протяжних участ-ках через 15...20 м



1 — маякові блоки; 2 - причалювання; 3 — змонтована ділянка стін підвалу; 4 — укладені фундаментні плити



МОНТАЖ СТІН ПІДВАЛУ

1.Блоки стін підвалу (стінові блоки) або фундаментні стіновi блоки стрічкових фундаментів починають монтувати після перевірки положення покладених фундаментних блоків і пристрої гідроізоляції. вирівнюючим шаром.

2. Якщо розмітка осей не зроблена на фундаментах при складанні виконавчої схеми, то перед монтажем стінових блоків розмічають основні та міжсекційні осі будівлі та межі стін, які фіксують на фундаментах відповідними ризиками.

3. Далі за монтажною схемою розмічають на фундаментах положення стінових блоків першого (від фундаментів) ряду, відзначаючи місця вертикальних швів.

4.Підготовка робочого місця полягає в тому, що ланковий та монтажник приносять до місця монтажу ящик з інструментами, очищають поверхню фундаментів від сміття та встаовлюють ящик з розчином на відстані 2...2,5 м від стіни, щоб можна було, не переставляючи його на нове місце, монтувати4.

5.Монтаж починають з установки маячних блоків у кутах і місцях перетину стін на відстані 20...30 м один від одного. Блок, піднятий за дві петлі, краном подають до місця встановлення. по осьовим ризикам, а по висоті - по візирках. Якщо блок встановлений неправильно, його знову піднімають, очищають нижню грань від розчину і відновлюють розчинну постіль, додаючи розчин у тієї сторони ліжка, в яку нахилився поверхню блоків очищають від сміття. коли розчин розрівнюють рейкою по рамці, що забезпечує горизонтальність ліжка та фіксує її товщину.

6. Установивши маячні блоки, натягують на рівні їх верху і на відстані 2 ... 3 мм від бічної грані шнур-причалку і закріплюють його скобами. торець блоку з боку встановленого блоку - можна притиснути руку блоком, що монтується.

7.Положення рядових блоків контролюють за шнуром-причалкою, схилом, візуванням на раніше встановлені блоки і за розмічальними ризиками на фундаментах. Якщо блок зайняв неправильне положення, його зміщують монтажними ломами в потрібному напрямку.

8.Блоки зовнішніх стін підвалів вирівнюють по площині, зверненої в бік приміщення, блоки внутрішніх стін - по одній з площин. стик розчин і ущільнюють його.

9.Наступні ряди блоків монтують в тій же послідовності, розмічаючи розкладку блоків на ряді нижче ряду.

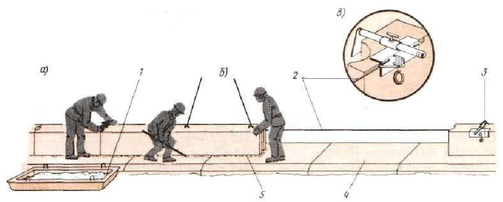
СХЕМИ ВИРОБНИЦТВА ОПЕРАЦІЙ

Установка маякових блоків включає в себе

- *підготовку постілі розчину товщиною 2...3 см;*
- *наведення і опускання блоку на шар розчину;*
- *рихтування блоку до поєднання розмічальних рисок.*

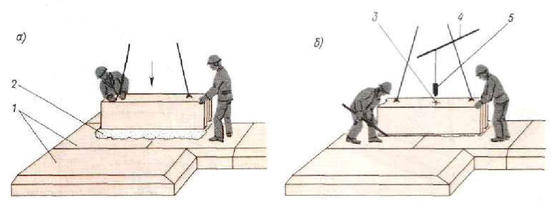
Вивіряння в плані контролюють відвісом, що проектує вісь будівлі на настановну риску на верхній грані блоку, горизонтальність блоку перевіряють рівнем.

Проміжні блоки стін підвалу встановлюють по натягнутому причалюванню, закріпленому скобою до верхньої грані маякового блок.



УСТАНОВКА МАЯКОВИХ БЛОКІВ СТІН ПІДВАЛУ

а — орієнтування і опускання; б — рихтування;
1 — фундаментні плити;
2 — шар розчину;
3 — настановні риски;
4 ~ дріт, що фіксує вісь будівлі;
5 - відвіс



УСТАНОВКА БЛОКІВ СТІН ПІДВАЛУ

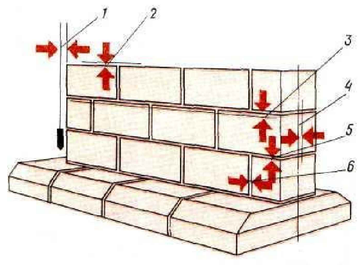
а - закладення вертикальних швів; б - рихтування рядового блоку; в - скоба для закріплення причалювання; 1 - ящик з розчином; 2 — причалювання; 3 скоба; 4 - фундаментна плита; 5 — постіль з розчину

Укладають блоки на шар розчину, дотримуючи перев'язку швів (не менше '/4 довжини). Після вивіряння блоку ретельно заповнюють розчином верти-кальні шви. Подовжні і попереч-ні стіни підвалів з'єднуються між собою за рахунок перев'язки блоків. Для введення санітарно-технічних пристроїв між блоками залишають зазори, що закладаються потім цеглою або бетоном.

СХЕМА ВИМІРУ ВІДХИЛЕНЬ ПРИ МОНТАЖІ БЛОКІВ СТІН ПІДВАЛУ

1 — відхилення кутів і поверхонь стін від вертикалі;
2 — відхилення відмітки опорної поверхні;
3 — відхилення рядів від горизонталі на 10 м довжини;
4 — зсув осі конструкції; 5 — товщина горизонтальних швів;
6 - товщина вертикальних швів

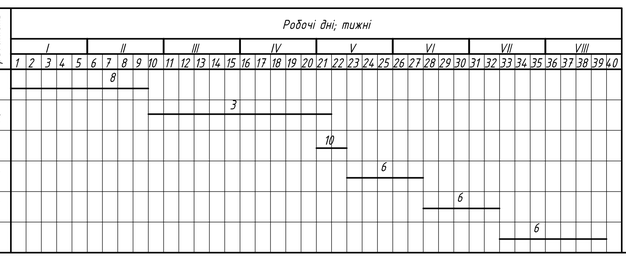
Монтаж блоків стін підвалу веде ланка з трьох чоловік



ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ

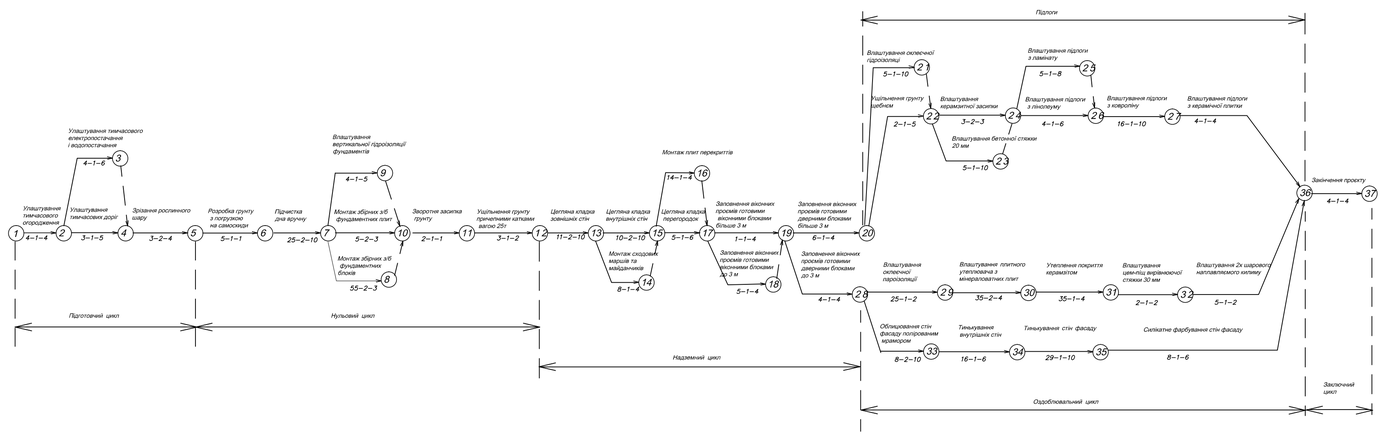
№ п/п	Найменування робіт	Обгрунтування	Од. вим.	К-ість	Норма часу л-год	Норма часу м-год	Трудомісткість (прийн.) л-дні	Трудомісткість (прийн.) м-дні	Механізми Назва	Механізми К-ість	Склад бригади (Професія, розряд, к-ість)	Змінність	Тривалість
	Улаштування бетонної підготовки під фундамент	Е 6-1-1	100 м³	0,385	5,78	6,43	140,0	144,0		1	8	1	9
	Монтаж об'ємно-переставної опалубки	ЕД 6-51-2	м²	874,2	11,71	21,26	2,0	1,4		1	10	1	12
	Улаштування монол. з.б. стрічкової фундаментної подушки	ЕД 6-65-8	100 м³	1,711	56,95	3,59	18,0	1,1	Вібратор поверхневий;	3	8	3	2
	Демонтаж об'ємно-переставної опалубки	ЕД 6-51-2	м²	874,2	167,48	3,38	230	4,5	-	1	3	1	5
	Монтаж стінових фундаментних блоків	Е 7-42-3	100 шт	3,35	104,2	14,25	48,0	6,5	-	1	8	1	5
	Улаштування вертикальної гідроізоляції	Е 8-4-7	100 м²	1,990	426,22		552,0			1	8	1	7

Робочі дні; тижні

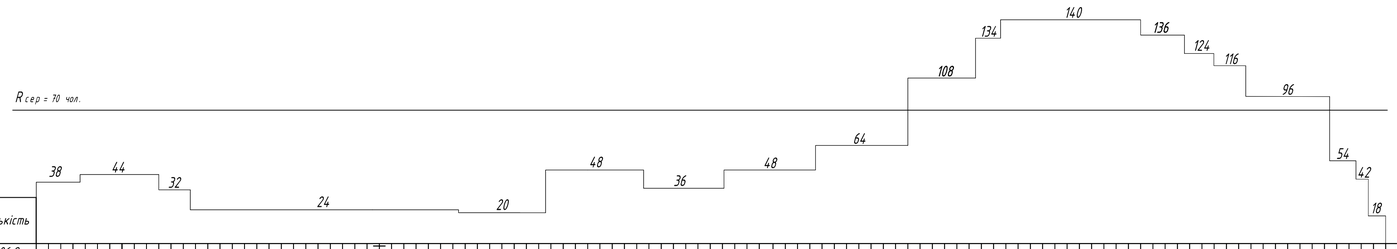


Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ22609КРБ		
						Проєкт будівництва будинку дитячої творчості в м. Запоріжжя		
						Технологічна частина	Стадія: КРБ	Лист: 4	Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян	І.А.					
Керівник		Пастухова	С.В.					
Розробив		Гасенко	В.В.					
Норм.контр.		Данкевич	Н.О.					

СІТЬОВИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ



ГРАФІК ПЕРЕМІЩЕННЯ РОБОЧОЇ СИЛИ



ГРАФІК ЗАВОЗУ І СПОЖИВАННЯ МАТЕРІАЛІВ

ГРАФІК РУХУ МАШИН І МЕХАНІЗМІВ

№ з/п	Найменування		Кількість
1	Бетон	м3	106,2
2	Розчин	м3	3262,4
3	Керамічна цегла	1000 шт	867,884
4	Збірні з.б. конструкції	м3	681,92
5	Блоки віконні, дверні	м2	349,45
6	Утеплювач	м3	158,10
1	Кран автомобільний КС 55717	шт	1
2	Кран автомобільний КС 55717	шт	1
3	Бульдозер	шт	1
4	Екскаватор	шт	1
5	Бетононасос	шт	1
6	Пневмотрамбовка	шт	2

Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис
Зав.каф.		Арутюнян	І.А.		
Керівник		Пастухова	С.В.		
Розробив		Гасенко	В.В.		
Норм.контр.		Данкевич	Н.О.		

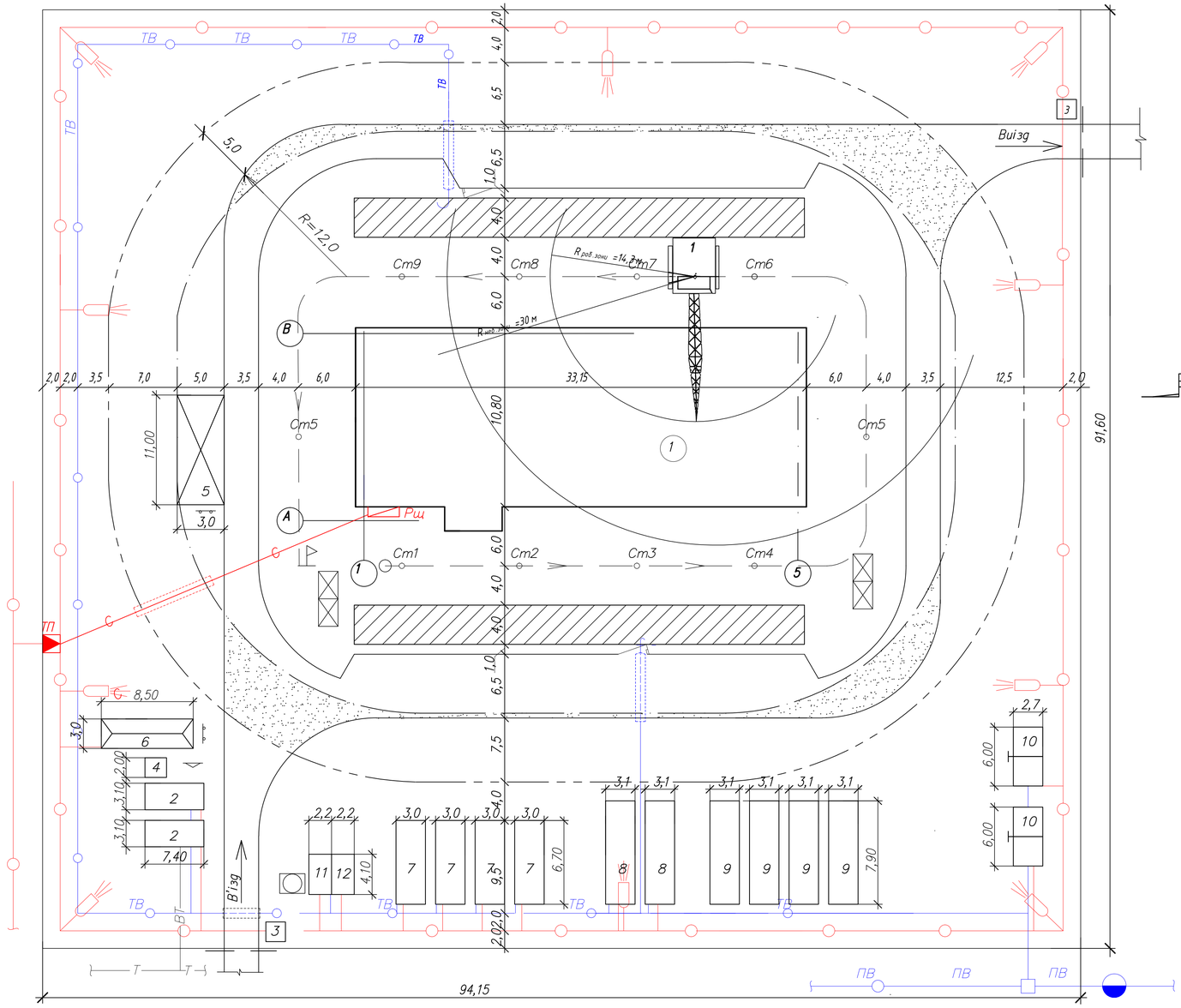
ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ22609КРБ

Проєкт будівництва будинку дитячої творчості в м. Запоріжжя

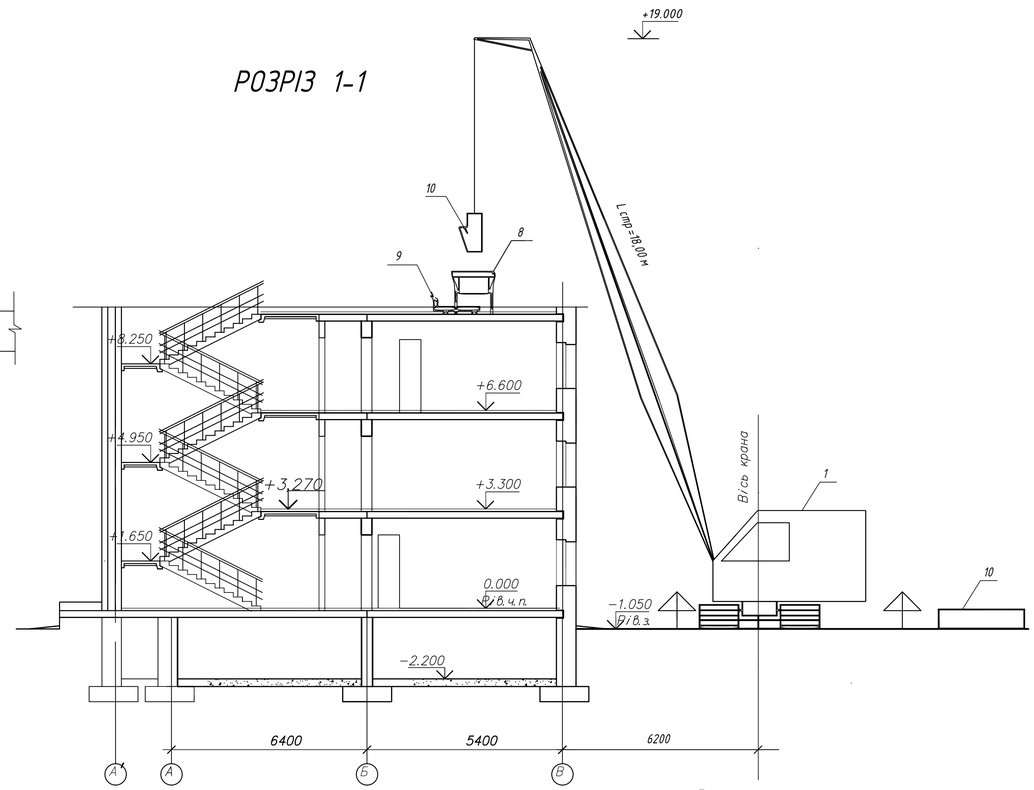
Організаційно будівельна частина

Стадія	Лист	Листів
КРБ	5	6

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



РОЗРІЗ 1-1



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 організаії майданчика згідно ДБН А.3.1-5-2016 і керуватися діючими правилами по техніці безпеки.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- 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
- Питний фонтанчик
- Водоразбірний кран
- Пожежний гідрант
- Розчинно - бетонний вузол
- Тимчасова освітлювальна лінія
- Високовольтна лінія електропередач
- Трансформаторна підстанція
- Розподільний щиток
- Підземний силовий кабель
- Прожектор
- Точка підключення до мережі
- Протипожежний щит
- Тимчасовий паркан
- Межа небезпечної зон
- Риштування (подмості)
- Ворота ролетні
- Азбестоцементна труба під землю
- Біотуалет

ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Площа, м²
1	Будуєма будівля		212,20
2	Контора виконавця робіт	конт., дер-мет.	16,20
3	Прохідні будки	конт., дерев'яна	6,0
4	Гардеробна (чоловіча, жіноча)	конт., дер-мет.	16,20
5	Кімната для прийому їжі	конт., дер-мет.	00,00
6	Душова	конт., дер-мет.	16,20
7	Біотуалет	конт., пластик	2,88
8	Навіс	дерев'янний	00,00
9	Закритий склад	конт., металева	00,00

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГУ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

N° п/п	Найменування	Од. вим	Кільк.
1	Протяжність тимчасових автодоріг	м	65,00
2	Площа тимчасових будівель	м²	57,20
3	Влаштування тимчасового водопроводу	м	22,80
4	Влаштування тимчасового електропостачання	м	156,40
5	Протяжність тимчасового силового кабелю в землі	м	0,00
6	Влаштування освітлювальних мачт	шт	3
7	Влаштування прожекторів ПЗС-45	шт	3
8	Влаштування тимчасового паркану	м	3094,82

Зм.	Кільк.	Лист	№док.	Дата	Підпис
Зав.каф.		Арутюнян І.А.			
Керівник		Пастухова С.В.			
Розробив		Гасенко В.В.			
Норм.контр.		Данкевич Н.О.			

ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ22609КРБ

Проект будівництва будинку дитячої творчості в м. Запоріжжя

Організаційно будівельна частина

Стадія	Лист	Листів
КРБ	6	6

Будгенплан М1:500, Експликація будівель, Умовні позначення, Відомість обсягу будівельних робіт, Вказівки по організації будівельного майданчик.

6.1921-пцб-с