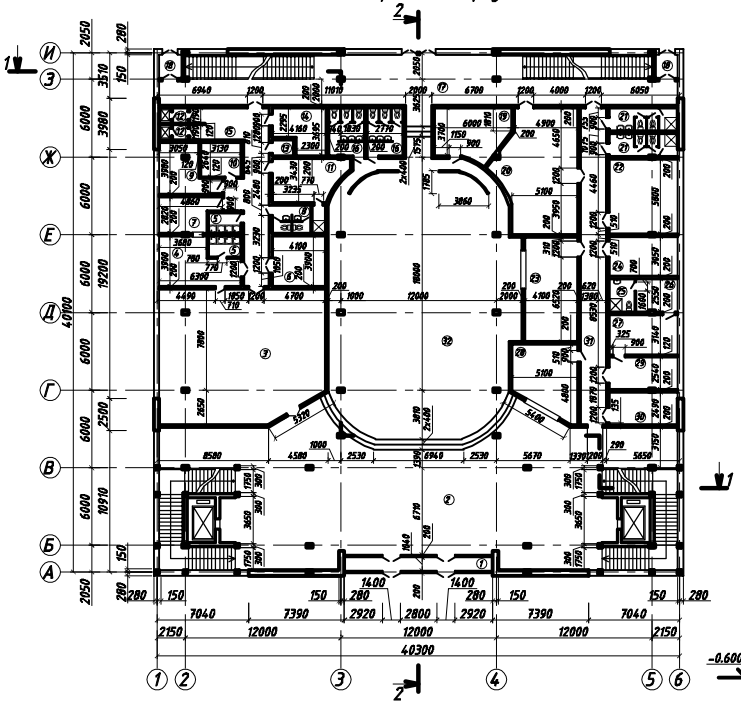
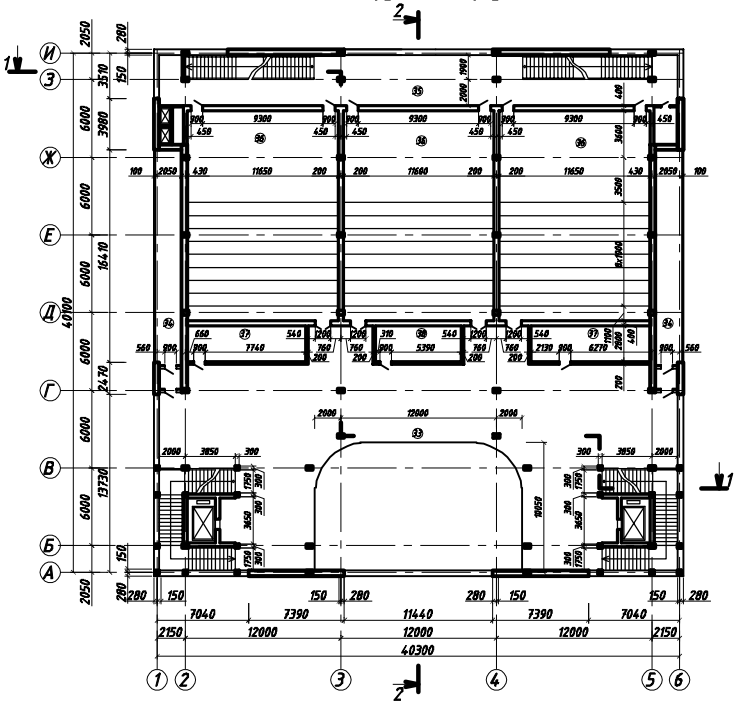
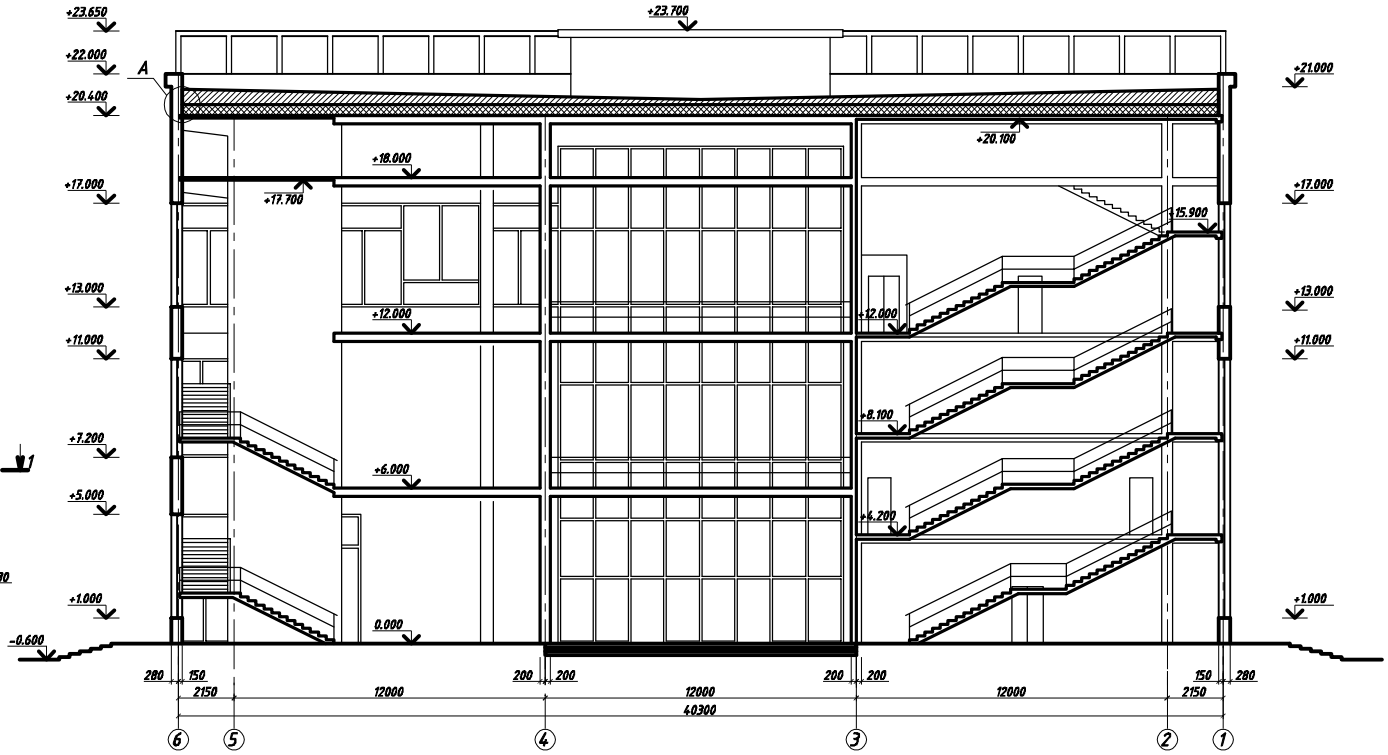
План першого поверху

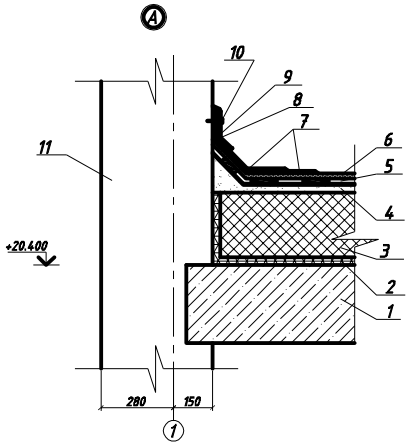


План другого поверху



Переріз 1-1





1- Монолітна залізобетонна плита
2- Пароізоляція
3- Теплоізоляція з мінераловатних плит
4- Вирівнююча стяжка
5- Основний покрівельний килим
6- Крупнозерністе посипка
7- Додатковий шар покрівельного матеріалу
8- Захисний фартук
9- Герметизуюча мастика
10- Дюбелі
11- Зовнішня стіна

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа м²
1	Тамбур-шлюз	11.9
2	Вестибюль	340.8
3	Зал кафе	128.9
4	Гарячий цех	20.4
5	Моєчна сервіровочного посуду	8.0
6	Сервіровочний цех	16.0
7	Холодний цех	12.5
8	Санвузол	9.1
9	М'ясо-рибний цех	12.5
10	Овочевий цех	8.6
11	Кімната персоналу	17.8
12	Вентиляційна шахта	2.8
13	Мусорна камера	1.0
14	Кімната добового запасу	15.0
15	Коридор	38.2
16	Санвузол	20.6
17	Вестибюль	160.8
18	Тамбур-шлюз	3.2
19	Кімната для куріння	21.5

Номер приміщення	Найменування	Площа м²
20	Мастерня по ремонту техніки	54.3
21	Санвузол	19.2
22	Бухгалтерія	31.3
23	Каси	32.9
24	Кімната відпочинку	16.5
25	Санвузол	5.0
26	Кімната відпочинку	8.4
27	Директор	16.9
28	Гардероб	25.8
29	Приймальня	13.7
30	Кімната охорони	13.5
31	Коридор	48.9
32	Рекреація	294.2
33	Фойє	351.12
34	Балкон	73.6
35	Коридор	160.8
36	Кінозал на 100 місць	552.0
37	Кінопровекційна	50.6
38	Кінопровекційна	18.4

Зав.каф.	Арутюнян І.А.	
Ч.контр.	Данкевич Н.О.	
Керівник	Данкевич Н.О.	
Здобувач	Субботко Д.В.	

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ

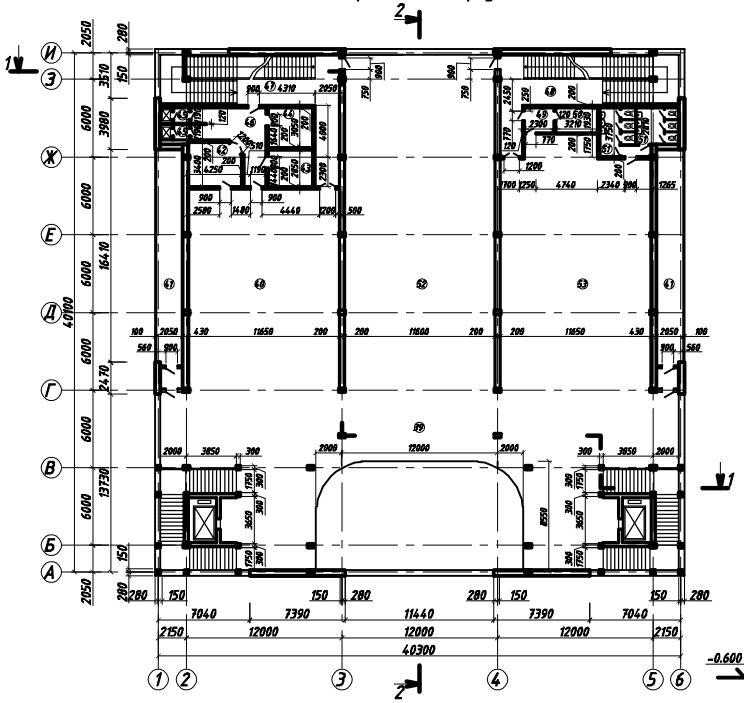
Нове будівництво культурно-розважального центру «CulturaPark» м. Запоріжжя

Проектування архітектурних рішень	стадія	Лист	Листів
	КРБ	1	6

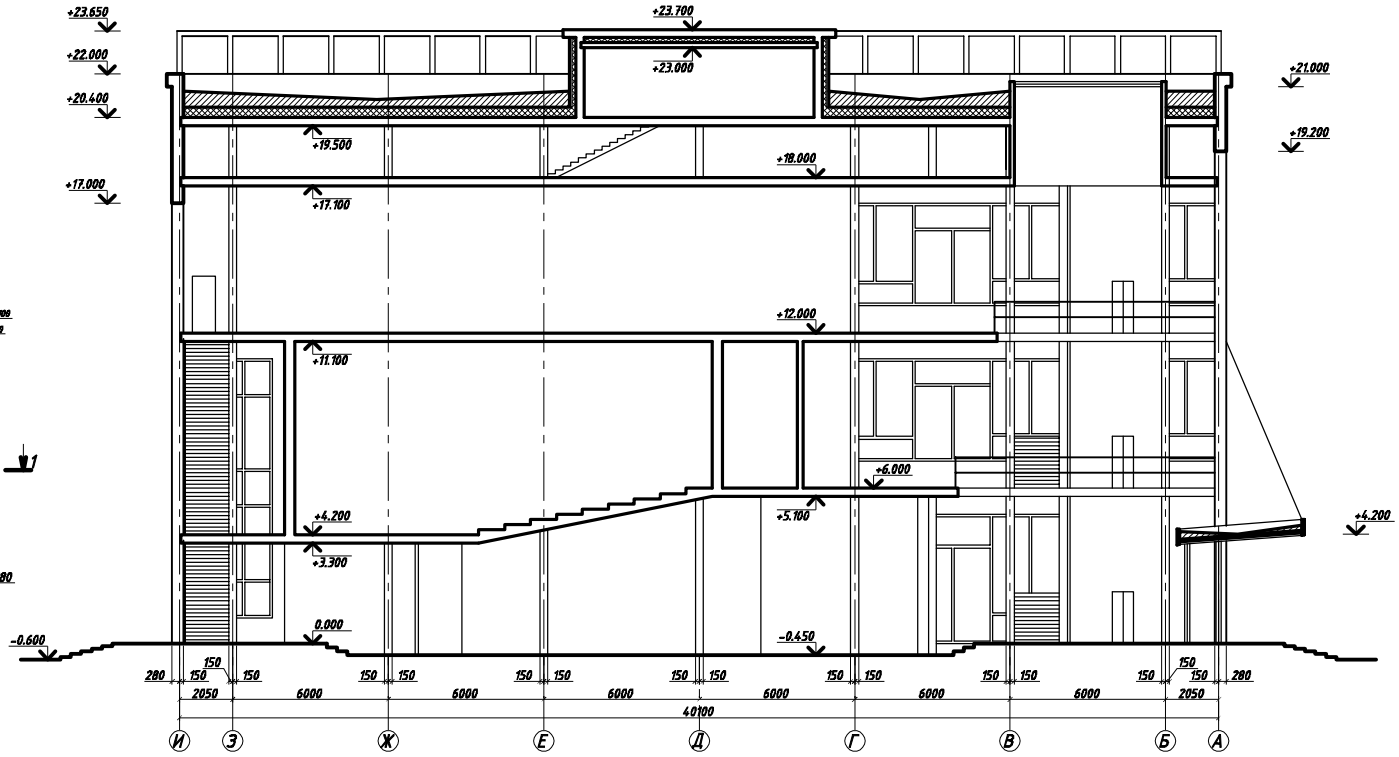
План 1 та 2 поверху, Розріз 1-1 Вузол А, Експлікація приміщень

6.1922-пцб

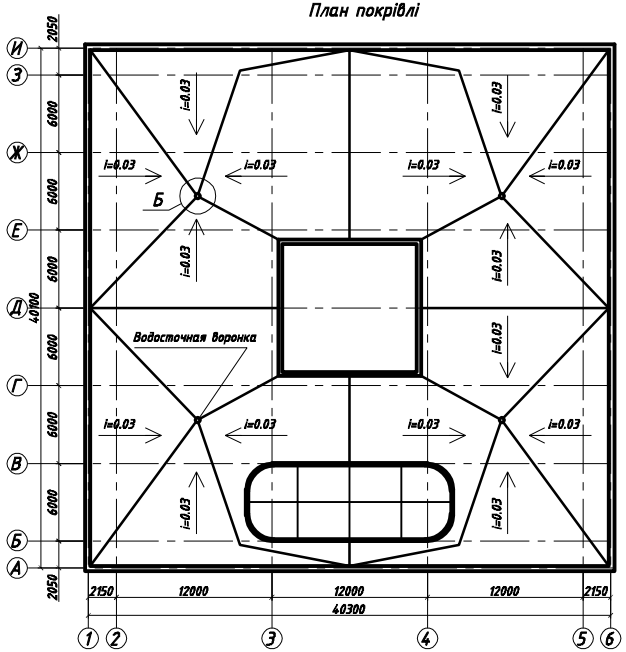
План третього поверху

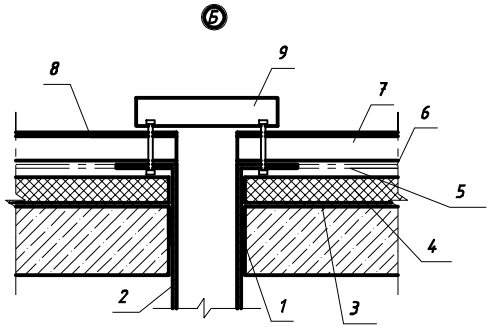


Переріз 2-2



План покрівлі





1- Ключчя, просочене бітумом
2- Труба спускова водостічної воронки
3- Пароізоляція
4- Утеплювач
5- Цементне стягування
6- Основне покриття
7- Додаткові два шари руберойду
8- Захисний шар
9- Чаша водостічної воронки

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа м²
39	Фойе	91.8
40	Інтернет-кафе	263.2
41	Балкон	73.6
42	Доготовочний цех	13.1
43	Серверна	9.7
44	Кімната персоналу	10.4
45	Вентиляційна шахта	4.4
46	Коридор	20.5
47	Коридор	30.5
48	Коридор	26.6
49	Кімната персоналу	4.4
50	Кімната персоналу	6.1
51	Санвузол	19.8
52	Боулінг	359.3
53	Більярдна	274.3

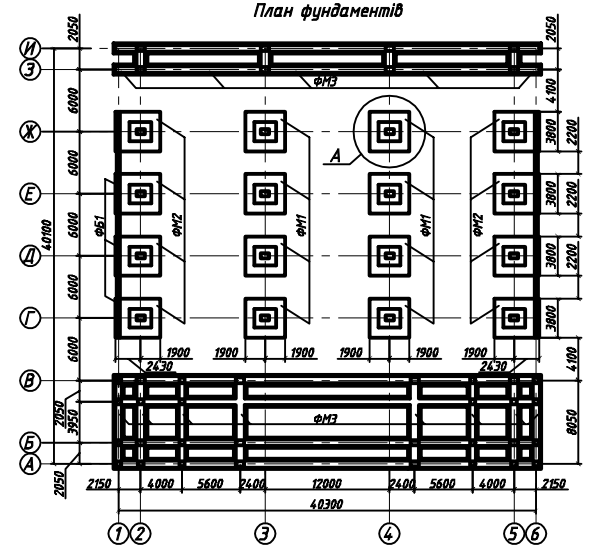
Експлікація підлоги

Номер приміщення	Тип підлоги	Схема підлоги або тип підлоги по серії	Дані елементів** підлоги (найменування, товщина, основи та ін.), мм	Площа м²
1 2 17 18 32 33 39 40 53	I	20	Покриття мозаїчне, товщиною 20 мм з маленком	1699.5
3 15 19 31 34 35 41 46 47 48 52	II	30	Покриття бетонне, товщиною 30 мм	982.4
36	III		Покриття з паркету мозаїчного на цементній стяжці, товщиною 50 мм	552.0
11 22 24 26 27 29 30 37 38 44 50	IV		Покриття з дошок паркетних на стяжці цементної, товщиною 50 мм	203.6
20 23 28 43 49	V	1.6	Покриття з лінолеума поліві-нілхлоридного на тканевій підоснові марки А, товщиною 1.6 мм на клею "Бустилат"	127.1
4 5 6 7 8 9 10 12 13 14 16 21 25 42 45 51	VI		Покриття на цементному розчині з плиток керамічних багатокольорових	188.0

* Тип підлоги по робочих кресленнях
** При застосуванні типової конструкції підлоги приводять тільки додаткові дані

		ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
		Нове будівництво культурно-розважального центру «CulturaPark» в м. Запоріжжя	
		Проектування архітектурних рішень	Стадія / Лист / Листів: КРБ / 2 / 6
Зав.каф.	Арутюнян І.А.	План 3 поверху, Розріз 2-2 Вузол Б, Експлікація приміщень, Експлікація полов	6.1922-пцб
Н.контр.	Данкевич Н.О.		
Керівник	Данкевич Н.О.		
Здобувач	Вавілова Л.В.		

План фундаментів



А

ФМ1

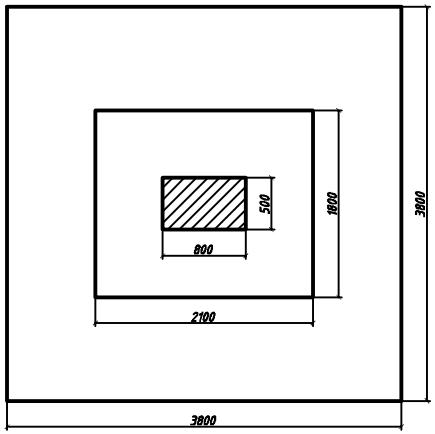
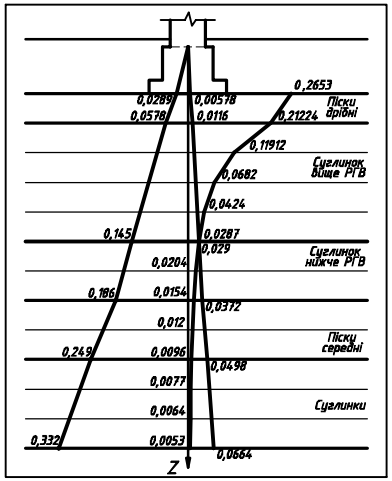
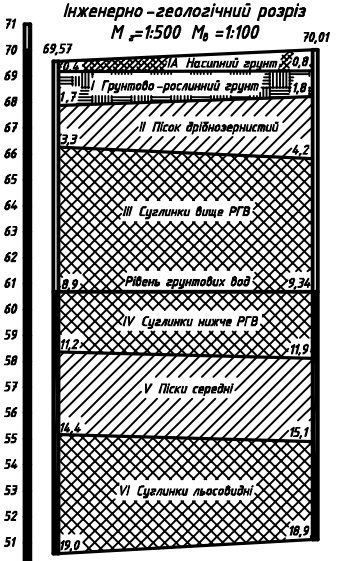


Схема до розрахунку осідання основи

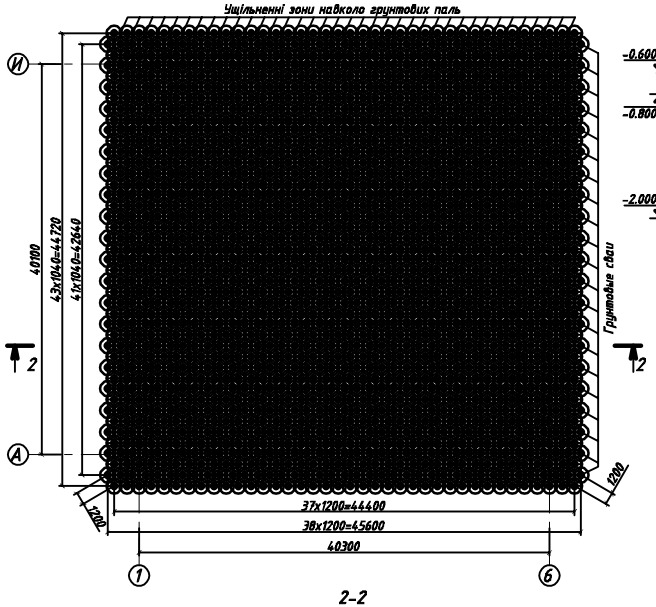


Інженерно-геологічний розріз

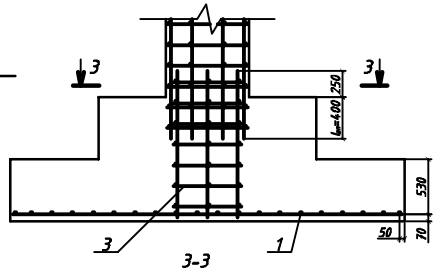


Номер свердловини	СК1	СК2
Відмітка гирла свердловини, м	69,57	70,01
Відстань між свердловинами, м	50	
Відмітка свердловини, м	19,0	18,9

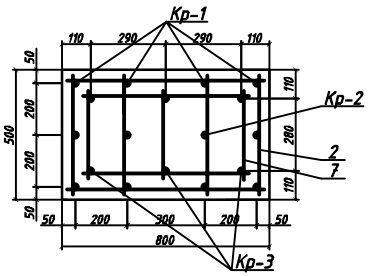
План розташування грунтових паль

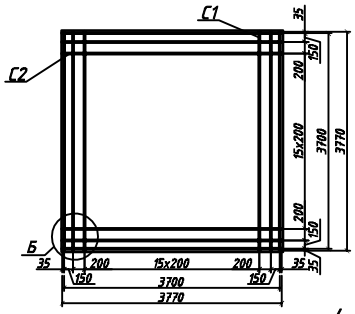


Армування ФМ1

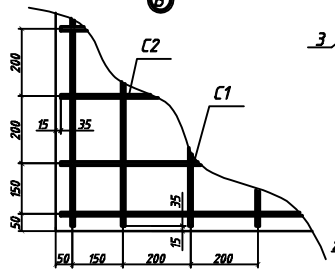


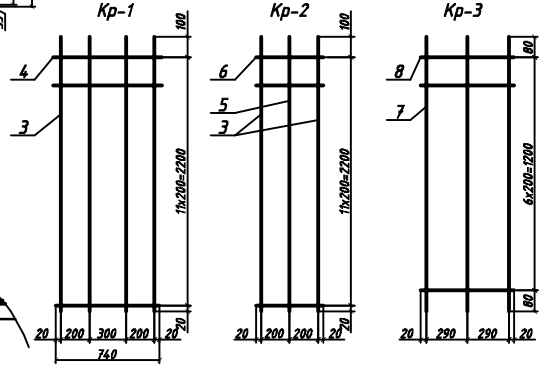
3-3





Б





Специфікація елементів конструкції

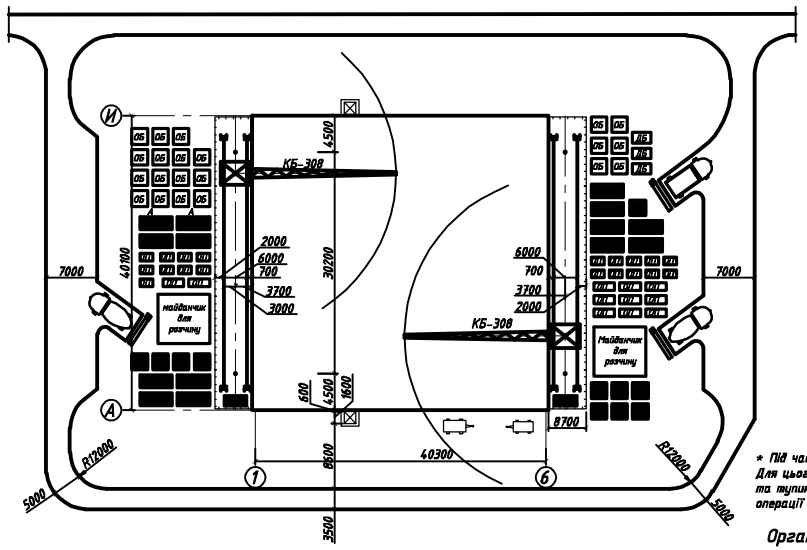
Марка	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
ФМ1		Фундамент монолітний	8	
		стовпчатий		
ФМ2		Фундамент монолітний	8	
		стовпчатий		
ФМ3		Фундамент монолітний		
		стрічковий		
ФБ1		Фундаментна балка	6	
		Бетон С 20/25		

Спецификация арматурных изделий

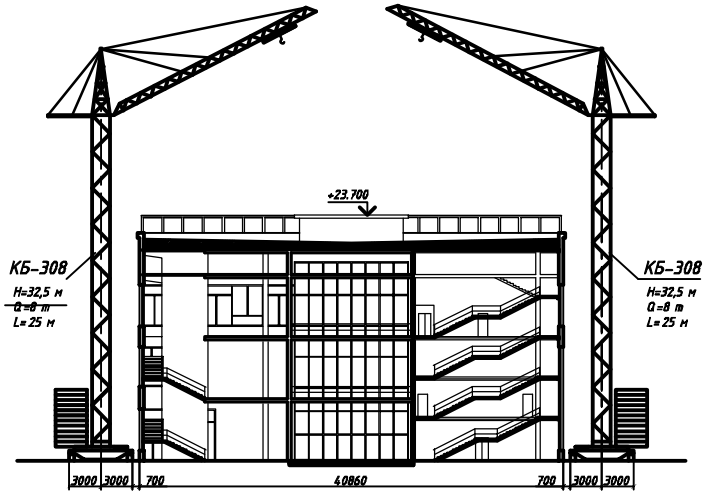
Форма	Зона	Позиц	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
				Збірні одиниці		
				Сітки арматурні		
		1		Сітка С 1		
			ДСТУ 3760:2019	ø10 А300	8	
		2		Сітка С 2		
			ДСТУ 3760:2019	ø10 А300	8	
				Каркаси плоскі		
			ДСТУ 3760:2019	Кр-1		
		3		ø20 А400 L=2320	4	
		4		ø16 А240 L=740 шаг 200	11	
			ДСТУ 3760:2019	Кр-2		
		5		ø20 А400 L=2320	4	
		6		ø16 А240 L=480 шаг 200	11	
				Кр-3		
		7		ø20 А400 L=1200	3	
		8		ø16 А 400 L=620	6	

Зав.каф.	Акуленко І.А.	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
Н.контр.	Денкевич Н.О.	Нове будівництво культурно-розважального центру «CulturaPark» в м. Запоріжжя	
Керівник	Денкевич Н.О.	Основи і фундаменти	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Здобувач	Вдовіна Л.В.	План фундаментів, План розташування грунтових паль Інженерно-геологічний розріз	6.1922-пцб

Технологічна схема виконання будівельного процесу

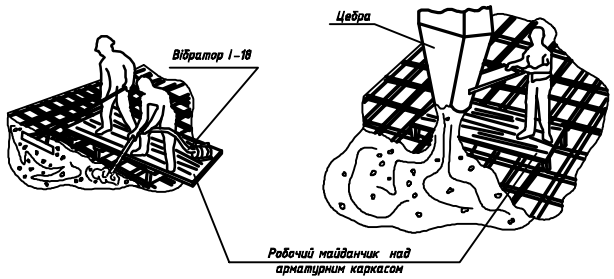


Розріз будівлі з прив'язкою кранів КБ-308



* Під час роботи двох кранів суворо стежать за тим, щоб було виключено будь-яку можливість зіткнення одного крана з іншим. Для цього стріли встановлюють на різну висоту. Зони руху кожного крана обмежуються вимикачами та тупиковими упорами. Взаємодія кранів регулюється сигнальниками. Машиніст кожного крана зобов'язаний виконувати всі операції тільки за сигналами такелажників своєї зміни.

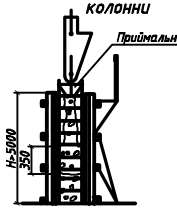
Організація робочого місця при бетонуванні горизонтальних конструкцій



Організація робочого місця при бетонуванні вертикальних конструкцій



Улаштування опалубки и бетонування колонни



Вказівкидо виконання робіт

Опалубка фундаментів складається з дерев'яних коробів, що встановлюються один на одного. Кожен короб складається з пари закладних і пари накривних щитів. Кожен щит складається з дощок, з'єднаних між собою з'єднувальними планками. Для зниження опору тертя при розпалубці вставлений короб зсередини обшивають листовою сталлю.

До початку встановлення арматурних елементів повинні бути виконані такі роботи: встановлено та вивірено опалубку нижнього ярусу фундаменту; обладнані майданчики для складування арматурних сіток і каркасів; підготовлені зварювальні трансформатори, інструменти; Арматура фундаментів монтується з сіток і каркасів, заздалегідь виготовлених в арматурному цеху. З'єднують сітки електродуговим зварюванням стрижнів унахлест одним фланговим швом. Монтаж арматурних елементів: на підготовлену основу укладаються в шаховану порядку через 0,7-1,0 м бетонні підкладки розміром 70 х 70 мм, які забезпечують необхідну товщину захисного шару бетону.

Бетонну суміш ущільнюють глибинними вібраторами марки І-18. Укладання кожного наступного шару виконують до початку схоплювання попереднього шару. Опалубку колон збирають із двох пар щитів на цвяхах. З зовнішнього боку щити скріплюють сталевими хомутами.

Після встановлення перевіряють внутрішні розміри, вісі осей. Встановлення арматури в колони: робітник опускає зверху короб, відкритий з двох боків для можливості кріплення хомутів, другий прив'язує хомути до стрижнів і вертикальні стрижні до випусків арматури нижніх конструкцій. Бетонну суміш укладають горизонтальними шарами однакової товщини від 0,3 до 0,5 м без розривів. Ущільнення бетонної суміші здійснюється за допомогою глибинних вібраторів. Опалубку ригелів і плит перекриття встановлюють одночасно. Виконують у вигляді коробів з днищем із раніше збитих щитів. Арматуру подають комплексно. Бетонну суміш укладають горизонтально шарами шириною 1,5-2 м однакової товщини без розривів. Ущільнюють глибинними вібраторами І-18.

Техніка безпеки

1. Бетонування конструкцій будівель і споруд слід проводити з дотриманням вимог ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».

2. Демонтаж опалубки проводиться з дозволу виконавця робіт, який надається після досягнення бетоном міцності, що забезпечує збереження поверхонь і країв кутів забетонованих конструкцій.

3. Зварювальні роботи виконують особи, які мають відповідні посвідчення на право виконання зварювальних робіт.

4. Під час роботи кранів забороняється перебування людей у зоні його дії. Не допускається перенесення вантажу над робітниками.

5. Забороняється проводити електрозварювальні роботи під відкритим небом під час грози та дощу. Довжина проводів між живильною мережею та зварювальним трансформатором не повинна перевищувати 15 м. Проводи, щоб уникнути механічних пошкоджень, поміщають у гумовий шланг.

6. Робітників, зайнятих на бетонних і залізобетонних роботах, інструктують і навчають правильному поводженню з відповідним інструментом.

7. Робітники-бетонники забезпечуються спецодягом, у тому числі взуттям і діелектричними рукавичками, що гасять вібрацію.

Контроль якості

1. Опалубних робіт

Якість опалубних робіт постійно контролюється. Інструментальний контроль опалубних систем слід проводити не рідше, ніж кожні 5 оборотів. У процесі встановлення опалубки фундаментів за допомогою нівеліра, рівня, схилу візуально перевіряється: відповідність форм і геометричних розмірів опалубки робочим кресленням; правильність прив'язки осей опалубки до розбивочних осей; точність відміток, вертикальність і горизонтальність поверхонь опалубки; правильність установки пробки та закладних частин; цільність щитів, стиків та інших з'єднань елементів опалубки між собою. При влаштуванні опалубки колон допускаються такі відхилення: зліт площин перпендикулярно від вертикалі або проектного нахилу на всю висоту конструкцій для колон, що підтримують монолітні перекриття та покриття – 15 мм; відхилення горизонтальних площин на всю довжину ділянки, що вивіряється, – 20 мм.

2. Арматурні роботи

Прийняття встановленої арматури оформляється актом на приховані роботи, який підписують представники замовника та підрядника. В акті зазначаються відповідність встановленої арматури проекту, відхилення від проекту, якість арматури та зварних швів, а також надається дозвіл на бетонування. В арматурних сітках і каркасах повинні бути зварені всі перехрещення стрижнів з круглої сталі. Вимоги до якості зварювання: шви за зовнішнім вигляду повинні мати рівномірну поверхню без наплывів, перепалів і звужень, наплавлений метал – щільний по всій довжині шва, без тріщин. Допустимі відхилення в загальних розмірах плоских зварних каркасів і зварних сіток при діаметрі арматурних стрижнів не більше 16 мм становлять по довжині виробу ±10 мм; по висоті ±5 мм.

3. Бетонних робіт

Контроль якості виконання бетонних робіт передбачає його здійснення на таких етапах: підготовчий; бетонування; витримка бетону та зняття опалубки конструкцій; приймання бетонних та залізобетонних конструкцій. Склад бетонної суміші підбирається будівельною лабораторією. Транспортування здійснюється спеціалізованими засобами.

Перед укладанням бетонної суміші перевіряють основу, правильність укладання опалубки, арматурних конструкцій та закладних деталей.

Техніко-економічні показники

№ з/п	Найменування	Од. виміру	Кіл-ть
1	Нормативні витрати праці робочих	люд-г	12628,21
2	Заробітна плата робочих	тис. грн	358,219
3	Тривалість виконання робот	дн	133
4	Виробіткокодного робочого в зміну	$м^3$/чел-ч	1
5	Витрати праці на 1м	дн/$м^3$	2

Календарний графік виконання робіт

Найменування процессу	Од. вим	Обсяг робіт	Обгрунтування (ЄНіР)	Норма часу: робочих люд-г	Норма часу: машин. маш-г	Расцінка, грн: робоч	Расцінка, грн: машин.	Трудомісткість: робочих люд-г	Трудомісткість: машин. маш-г	З/п, грн: робочи	З/п, грн: машин.	Прийнятий склад ланки	Тривал. процесу	Кіл. змін
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Установка й розбирання опалубки фундаментів	$м^2$	966	Е4-1-29	0,6	0,3	0-33,9	0-21	289,8	144,9	163-74,2	101-43	Теслярі 4р-4 3р-4 Машиніст 6р-2	6	2
Установка арматури фундаментів	шт	92	Е4-2-8	18,32	1,16	11-33,6	–	144,16	53,36	84-85,6	–	Арматурник 4р-2 2р-2	5,5	2
Прийом бетонної суміші	100 $м^3$	64,14789	Е4-1-42	8,5	–	4-19	–	299,007	–	133-34,3	–	Бетонник 4р-2 2р-2	5	2
Укладання бетонної суміші в фундаменти	$м^3$	670,542	Е4-1-37	0,22	–	0-12,3	–	160,93	–	41-24	–	Бетонник 4р-2 2р-2	3	2
Установка й розбирання опалубки колони	$м^2$	4634,88	Е4-1-27	1,3	–	0-71,9	–	1761,246	–	966-38	–	Теслярі 4р-6 3р-4 2р-3	18	2
Установка й в'язка арматури колонн	т	82,73	Е4-1-34	12,5	–	7-47	–	1034,125	–	617-99,5	–	Арматурник 3р-2 2р-2	16	2
Укладання бетонної суміші колонни	$м^3$	689,52	Е4-1-37	1,2	–	0-67,1	–	413,712	–	462-67	–	Бетонник 4р-1 2р-1	13	2
Установка й розбирання опалубки ригелей	$м^2$	4771,2	Е4-1-27	0,655	–	0-35,7	–	1316,74	–	778-94	–	Теслярі 4р-3 3р-3	19	2
Установка й розбирання опалубки перекриття	$м^2$	11781,8	Е4-1-27	0,24	–	0-04,7	–	1975,11	–	1168-42	–	Теслярі 4р-6 3р-6	17	2
Установка й розбирання металевих риштувань	100 мст	446,44	Е4-1-26	10,15	–	5-76,9	–	2265,68	–	1287-76	–	Теслярі 3р-6 2р-8	19	2
Установка арматурних сіток за допомогом крану	шт	1834	Е4-1-33	0,45	–	0-23,7	–	825,3	–	434-66	–	Арматурник 3р-2 2р-2	13	2
Укладання бетонної суміші в ригеля й перекриття	$м^3$	5040,9	Е4-1-37	0,85	–	0-47,5	–	214,2,386	–	2394-43	–	Бетонник 4р-3 2р-3	22	2
Всього		31076,46						12628,21	198,26	7277-07	101-43			

Графік руху робіт: 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135

Зав.каф.	Арутюнян І.А.		
Н.контр.	Данкевич Н.О.		
Керівник	Данкевич Н.О.		
Здобувач	Будяков Д.В.		

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ

Нове будівництво культурно-розважального центру «CulturaParkов м. Запоріжжя

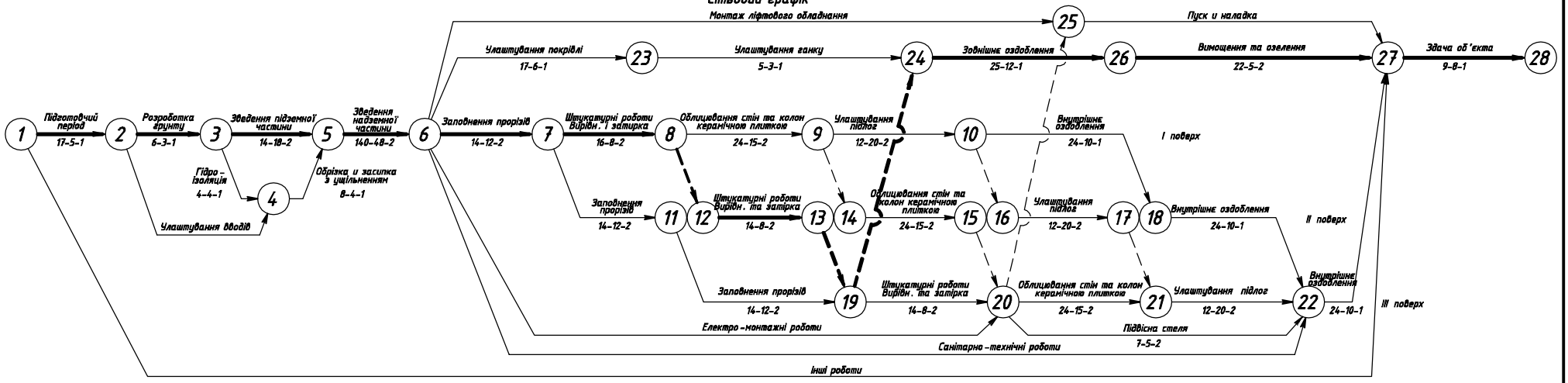
Технологія будівельного виробництва

Стадія	Лист	Листів
КРБ	4	6

Технологічна схема виконання будівельного процесу. Розріз будівлі з прив'язкою кранів КБ-308. Вказівки до виконання робіт. Техніка безпеки. Контроль якості. Техніко-економічні показники. Календарний графік виконання робіт. ПЗР

6.1922- пцб

Сітьовий графік



Сітка календарних дат

Місяці	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень
Календарні дні	15 17 20 22 24 27 29	31 3 5 7 10 12 14 17 19 21 24 26 28 1	3 5 8 10 12 15 17 19 22 24 26 29	31 2 5 7 9 12 14 16 19 21 23 26 28 30	2 4 6 9 11 13 16 18 20 23 25 27	2 4 6 9 11 13 16 18 20 23 25 27 30	1 3 6 8 10 13 15 17 20 22 24 27 29	1 4 6 8 11 13 15 18 20 22 25 27 29	1 3 5 8 10 12 15 17 19 22 24 26 29	1 3 6 8 10 13 15 17 20 22 24 27 29 31	3 5 7 10 12 14 17 19 21 24 26 28 31	2 4 7 9 11 14 16 18 21 23 25 28 30	2 5 7 9 12 14 16 19 21 23
Прямий рахунок	1 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320
Зворотній рахунок	320 318 316 314 312 310 308 306 304 302 300 298 296 294 292 290 288 286 284 282 280 278 276 274 272 270 268 266 264 262 260 258 256 254 252 250 248 246 244 242 240 238 236 234 232 230 228 226 224 222 220 218 216 214 212 210 208 206 204 202 200 198 196 194 192 190 188 186 184 182 180 178 176 174 172 170 168 166 164 162 160 158 156 154 152 150 148 146 144 142 140 138 136 134 132 130 128 126 124 122 120 118 116 114 112 110 108 106 104 102 100 98 96 94 92 90 88 86 84 82 80 78 76 74 72 70 68 66 64 62 60 58 56 54 52 50 48 46 44 42 40 38 36 34 32 30 28 26 24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2

График руху робочих

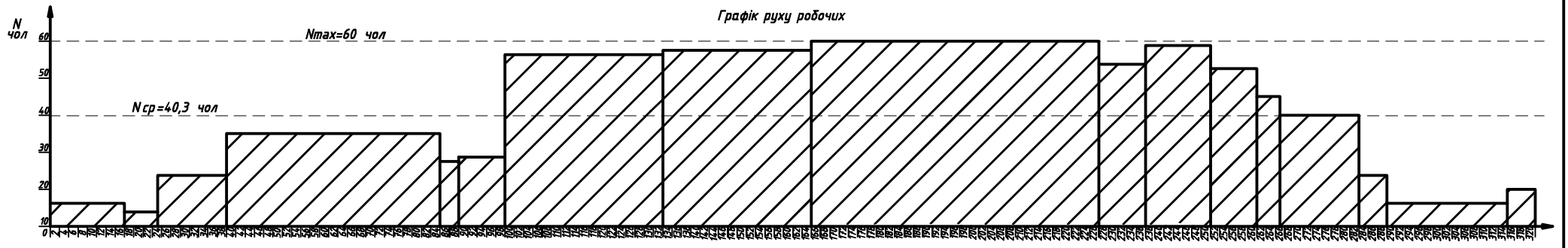
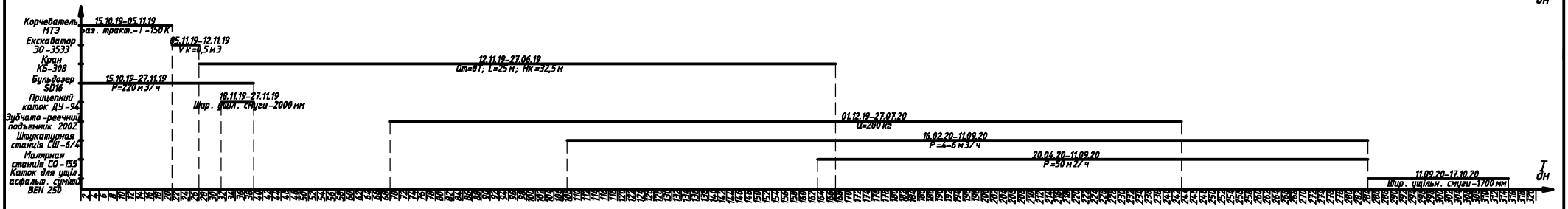
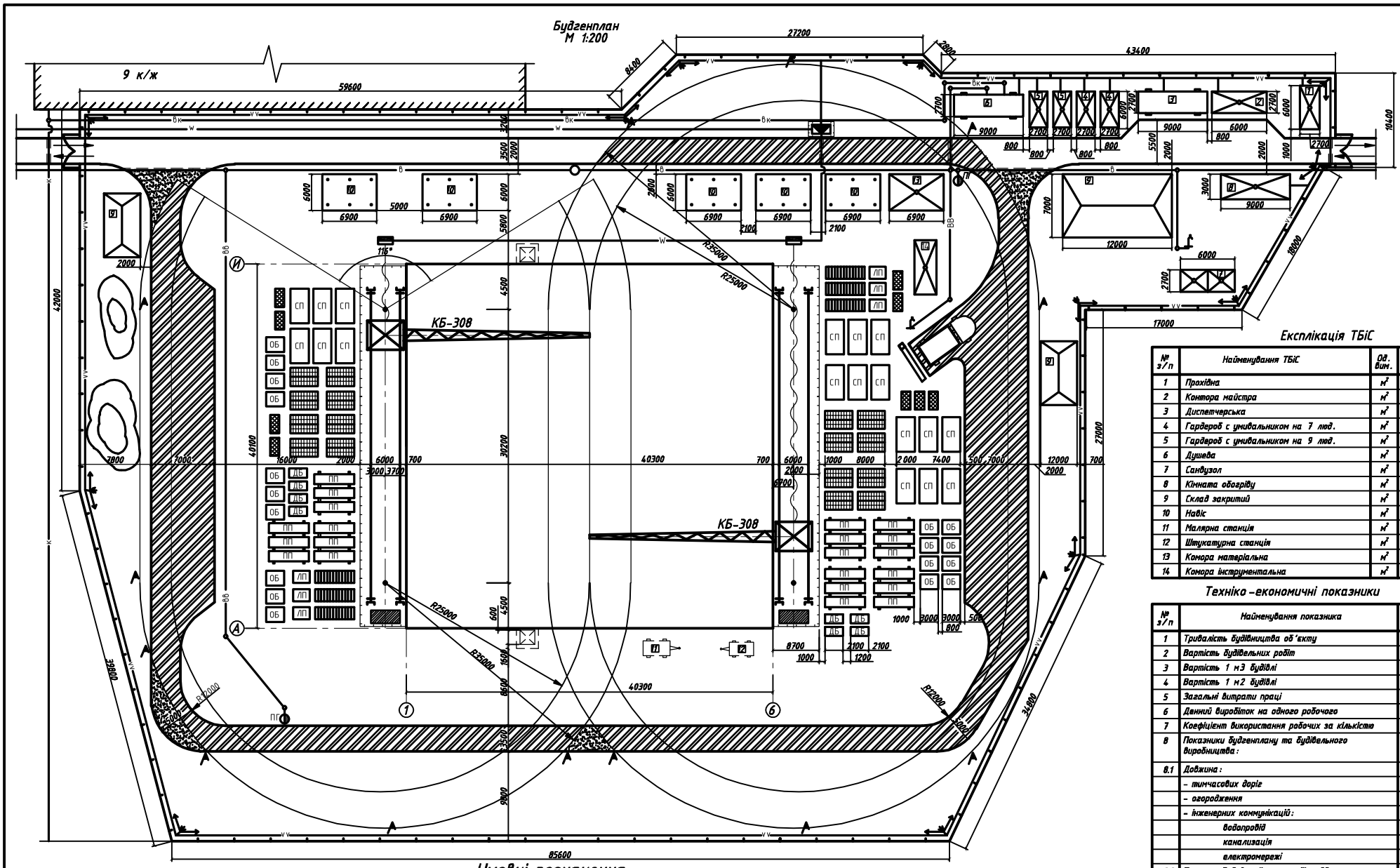


График пребування будівельних машин на будівельному майданчику



				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
				Нове будівництво культурно-розважального центру «CulturaParks» в м. Запоріжжя		
				Організація будівництва	Стадія: КРБ	Лист: 5	Листів: 6
Зав.каф.	Арутюнян І.А.			Сітьовий графік Сітка календарних дат Графік руху будівників Графік машин	6.1922– пцб	
Н.контр.	Данкевич Н.О.					
Керівник	Данкевич Н.О.					
Здобувач	Будівська Л.В.					



Експлікація ТБіС

№ з/п	Найменування ТБіС	Од. вим.	Площа	Розмір
1	Прохідна	м²	14.45	6.0х2.7х2.7
2	Контора майстра	м²	14.45	6.0х2.7х2.6
3	Диспетчерська	м²	22.00	9.0х2.7х2.6
4	Гардероб с умивальником на 7 люд.	м²	28.80	6.0х2.7х2.6
5	Гардероб с умивальником на 9 люд.	м²	28.80	6.0х2.7х2.6
6	Душева	м²	22.00	9.0х2.7х2.6
7	Санвузол	м²	14.45	6.0х2.7х2.6
8	Кімната обогріву	м²	24.40	9.0х3.0х2.6
9	Склад закритий	м²	446.28	12.0х7.0х4.8
10	Навіс	м²	798.23	6.0х6.9х2.6;
11	Малярна станція	м²	10.60	4.25х2.5х2.
12	Штукатурна станція	м²	8.45	3.85х2.21х2.
13	Комора матеріальна	м²	37.40	6.0х6.9х2.6
14	Комора інструментальна	м²	14.45	6.0х2.7х2.6

Техніко-економічні показники

№ з/п	Найменування показника	Од. вим.	Величина показника
1	Тривалість будівництва об'єкту	дн.	320
2	Вартість будівельних робіт	тис.грн.	104942,63
3	Вартість 1 м3 будівлі	грн.	2740,024
4	Вартість 1 м2 будівлі	грн.	21646,18
5	Загальні витрати праці	люд.дн.	26224,31
6	Денний виробіток на одного робочого	грн.	4001,73
7	Коефіцієнт використання робочих за кількістю		1,49
8	Показники будгенплану та будівельного виробництва:		
8.1	Довжина:		
	– тимчасових доріг	км.	0,3614
	– огородження	м.	416
	– інженерних комунікацій:	км.	0,758
	водопровід	км.	0,1444
	каналізація	км.	0,11
	електромережі	км.	0,5036
8.2	Площа забудованої території майданчика	100м²	63,6797
8.3	Площа будмайданчика	100м²	116,746
8.4	Коефіцієнт використання території будівництва	%	0,55

Умовні позначення

Тимчасові будівлі і споруди
- Склад закритий
- Навіс
- Контейнерні ТБіС
- Пересувні ТБіС

Механізми й устаткування
- Баштовий кран КБ-308
- Автосамоскид
- Зубчасто-рейковий підйомник 200Z (введено в експлуатацію після демонтажу кранового обладнання)

Дороги
- Тимчасова грунтова дорога улучшенна
- Небезпечна частина дороги
- Місце розвантаження, роз'їзди
- Дерев'яна огорожа з воротами

Мережі
- Постійний водопровід
- Тимчасовий водопровід
- Оглядовий колодязь
- Пожежний гідрант
- Водопроводний кран
- Каналізація постійна
- Тимчасова каналізація
- Прожектор на паркані
- Високовольтна лінія електропередачі
- Низьковольтна лінія електропередачі
- Пункт розподілу електроенергії
- Трансформаторна підстанція
- Огородження території будівництва
- Червоний прапорець на границі небезпечної зони

Зав.каф.	Архипенко І.А.		
Ч.контр.	Давиденко Н.О.		
Керівник	Давиденко Н.О.		
Здобувач	Зубенко А.В.		

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ

Нове будівництво культурно-розважального центру «CulturaPark» в м. Запоріжжя

Організація будівництва	стадія	Лист	Листів
	КРБ	6	6

Будівельний план Умовні позначення Експлікація ВЗЖ ТЕП

6.1922-пцб