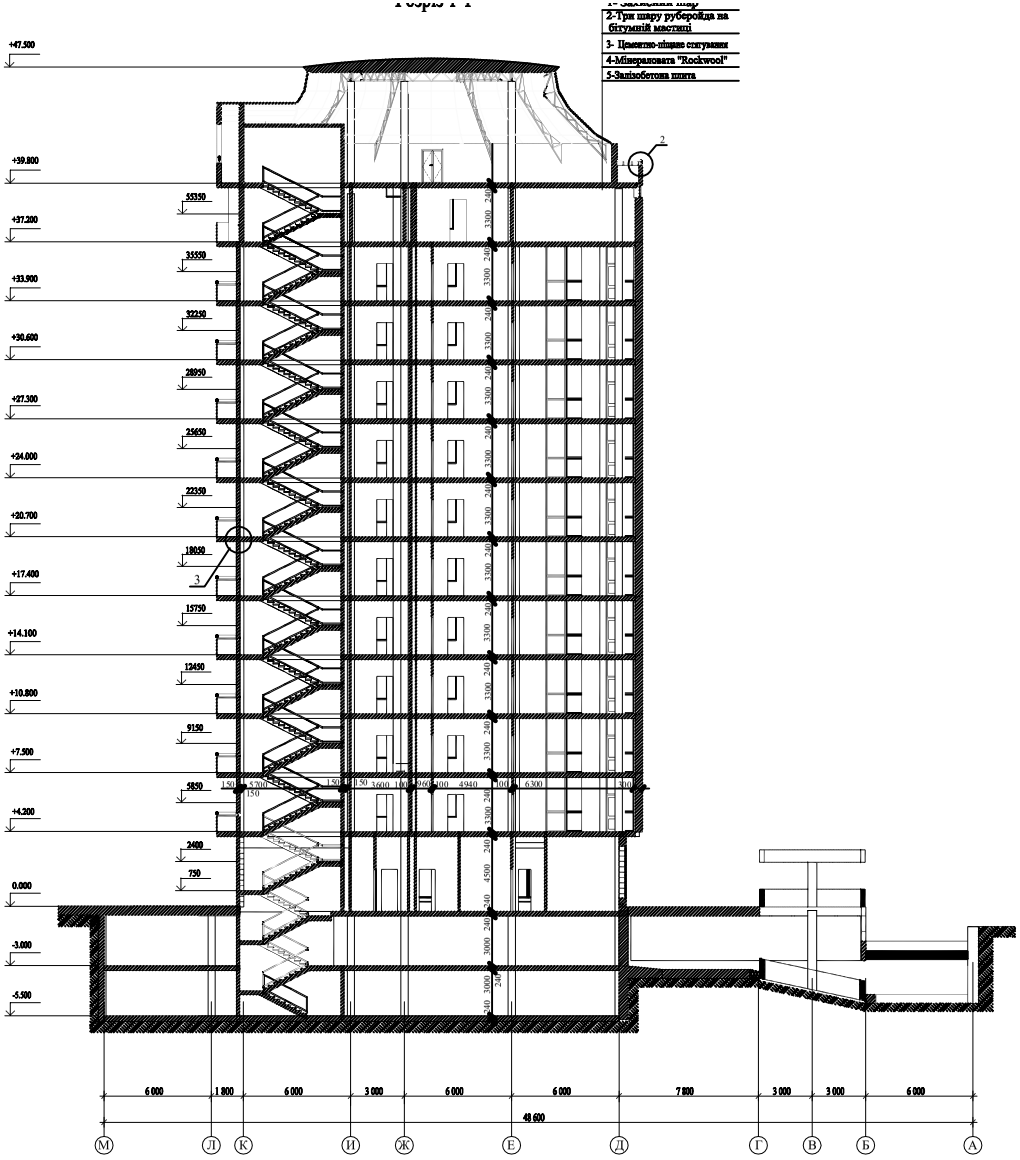
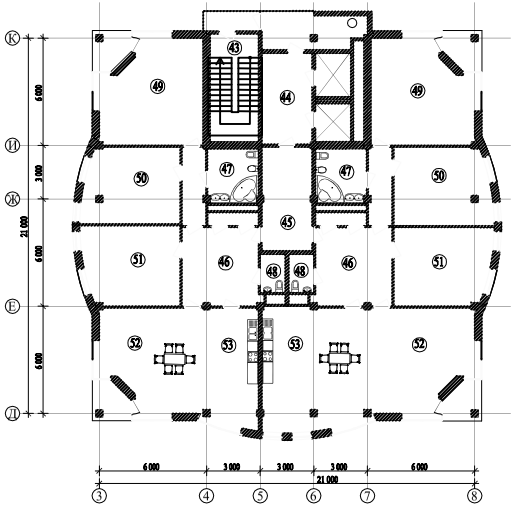
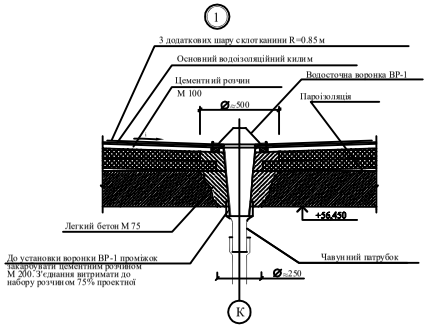
Розріз 1-1

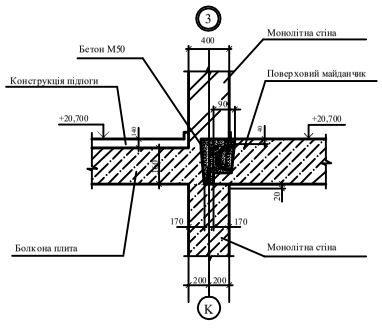




План типового поверху з 2-го по 10-тий

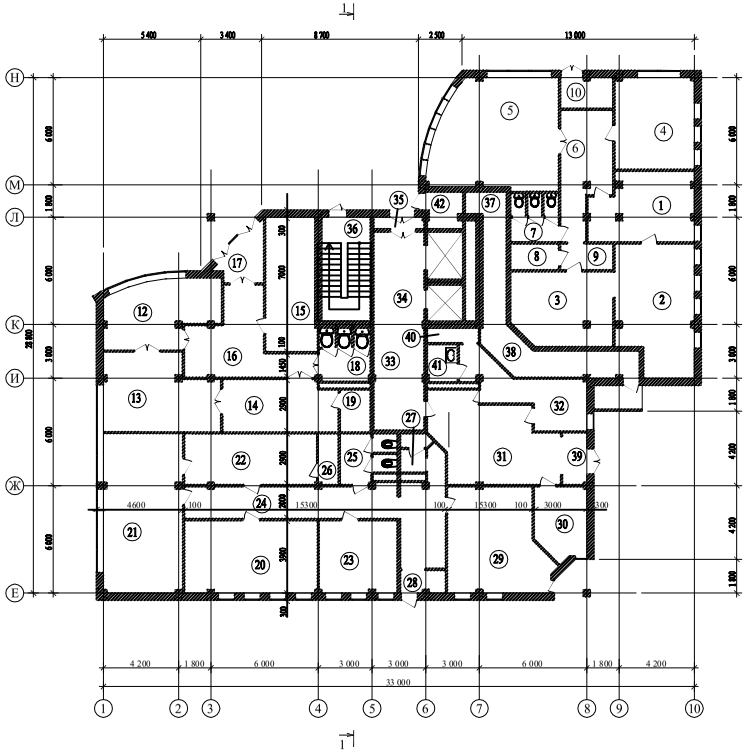




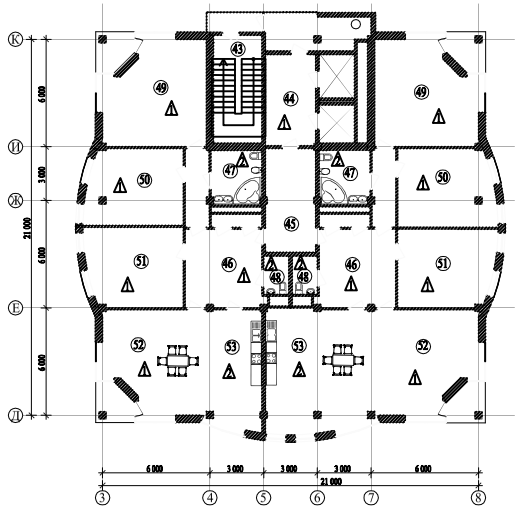


				ІНН ім.Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ		
				Нове будівництво багатоповерхової житлової будівлі у м. Запоріжжя		
Зав. каф.	Арутюнов І.А.			Архітектурно-будівельний розділ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. Контр.	Хрящова Н.О.				КРБ	1	6
Керівник	Арутюнов І.А.			Фасад, Перерізі 1-1 архітектурний проект.	6.1923-пцб-с2		
Виконавець	Підлісна О.О.						

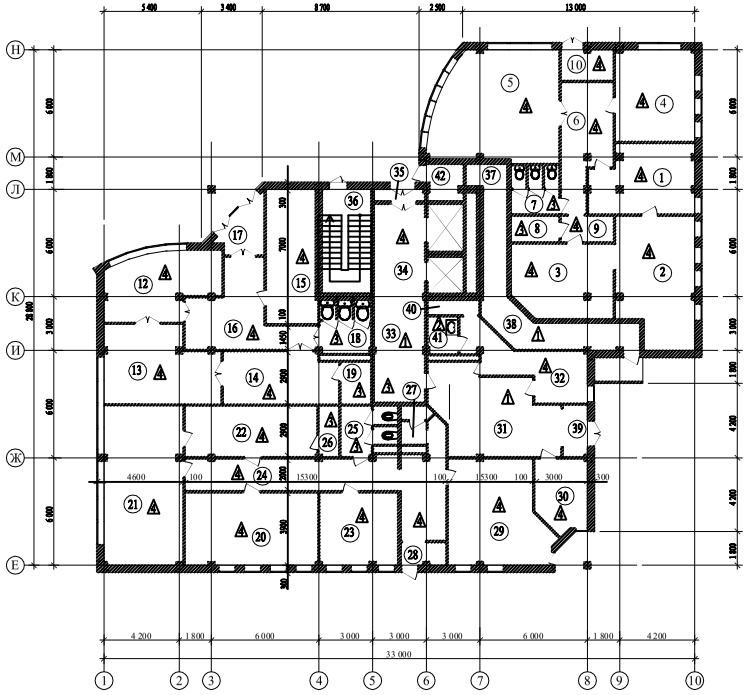
План на від.0.000



План підлоги з 2-го
по 10-тий



План підлоги



Експлікація приміщень

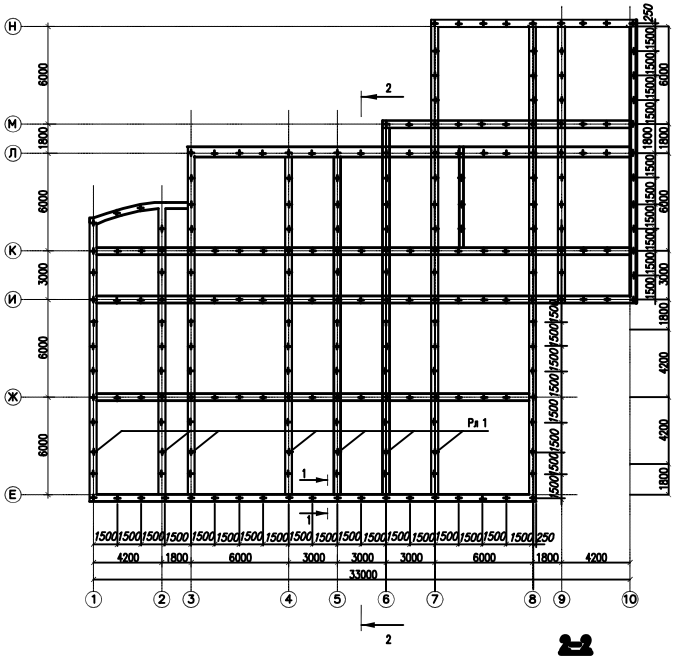
№	Найменування	Площа, м^2
1	Приймальня	20,8
2	Кабінет директора	30,6
3	Кімната відпочинку	22,8
4	Робоче приміщення	22,5
5	Робоче приміщення	41,7
6	Хол	17,4
7	Санвузол персоналу	7,1
8	Санвузол директора	3,8
9	Коридор	4,2
10	Тамбур	4,9
12	Приймальня	21,5
13	Кабінет директора	25,5
14	Кімната відпочинку	18,1
15	Робоче приміщення	21,6
16	Хол	21,6
17	Тамбур	5,8
18	Санвузол персоналу	8,7
19	Санвузол директора	3,8
20	Приймальня	30
21	Кабінет директора	38,8
22	Кімната відпочинку	20,7
23	Робоче приміщення	17,5
24	Коридор	35,5
25	Санвузол персоналу	7,8
26	Санвузол директора	3,1
27	Санвузол персоналу	3,1
28	Тамбур	2,9
29	Робоче приміщення	31,2
30	Електрощитова	11,9
31	Вестибюль	30
32	Кімната охоронця	16,3
33	Коридор	17,4
34	Ліфтовий хол	9
35	Тамбур	4,2
36	Сходова клітина	16,9
37	Мусорокамера	3,4
38	Коридор	23,2
39	Тамбур	3,8
40	Кімната прибирального інвентаря	2,5
41	Санвузол персоналу	3,1
42	Підсобне приміщення	3,9
43	Сходовий майданчик	16,3
44	Ліфтовий хол	14,3
45	Майданчик	16,4
46	Хол	16
47	Вана кімната	6
48	Санвузол	3
49	Кабінет	33
50	Спальня	22,7
51	Спальня	23,8
52	Вітальня	36
53	Кухня-їдальня	18
54	Сходовий майданчик	16,9
55	Ліфтовий хол	3,4
56	Підсобне приміщення	23,2
57	Підсобне приміщення	3,8
58	Сантарний блок	2,5
59	Кімната охоронця	3,1
60	Роздевальня	3,9
61	Санвузол	16,3
62	Паркинг	14,3
	Всього	931,5

ВЕДОМІСТЬ ПІДЛОГ

Приміщення	Тип підлоги по прот-ту	Схема підлоги	Елементи підлоги та їх товщина	Площа м^2
7,8,18,19, 25,26,27, 41,47,48	3		1 - плитка керамічна - 10мм 2 - цементно-піщаний розчин М150-25 3 - гідроізол-3мм на бітумній мастиці-3мм 4 - утеплювач - 50мм 5 - залізобетонна плита перекриття -220 мм	48,52
1,2,3,4,5,9,10, 12,13,14,16, 20,21,22,24	4		1 - лінолеумний паркет -14мм 2 - цементно-піщаний розчин М150-25 3 - гідроізол-3мм на бітумній мастиці-3мм 4 - утеплювач - 50мм 5 - залізобетонна плита перекриття -220 мм	88,52
31,33,38,44 46,49,50,51, 52	1		1 - лінолеумний паркет -14мм 2 - прошарок із плоскої мастики -1мм 3 - цементно-піщаний розчин М150-25 4 - залізобетонна плита перекриття -220 мм	342,21
41,47,48,53	2		1 - плитка керамічна - 10мм 2 - цементно-піщаний розчин М150-25 3 - гідроізол-3мм на бітумній мастиці-3мм 4 - залізобетонна плита перекриття -220 мм	194,08

				ІНН ім.Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ	
				Нове будівництво багатоквартирної житлової будівлі у м. Звенигівка	
Зав. каф.	Арутюнов І.А.			Архітектурно-будівельний розділ	Стадія: КРБ; Аркуш: 2; Аркушів: 6
Н. Контр.	Дрешпанов Ю.О.				
Перевірив	Арутюнов І.А.			План поверху на відм. 0.000, плани підлоги План підлоги 2-го по 10-ий типовий підлога для житлових приміщень.	6.1923-щпб-с2
Дрешпанов	Пащенко О.О.				

План стрічкових ростверків



План паль

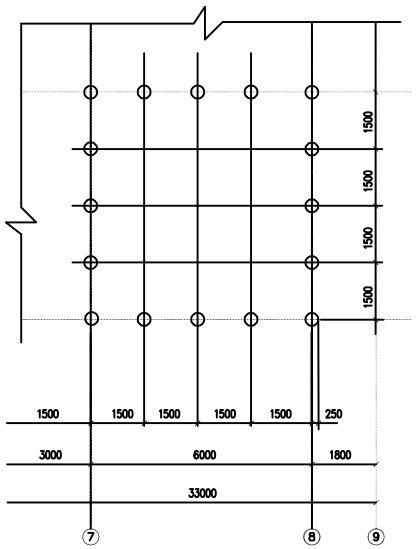
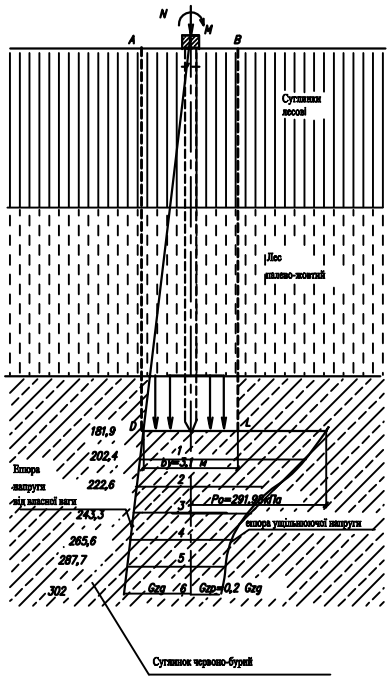


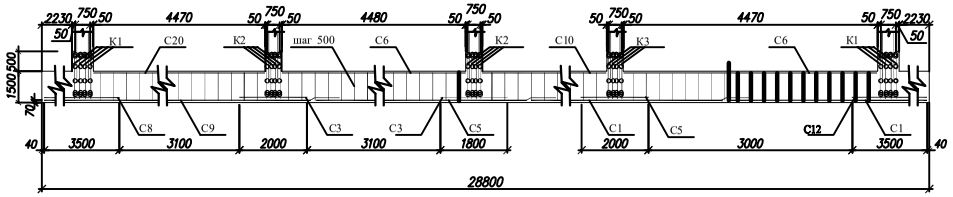
Схема епюр тиску під основою фундаменту



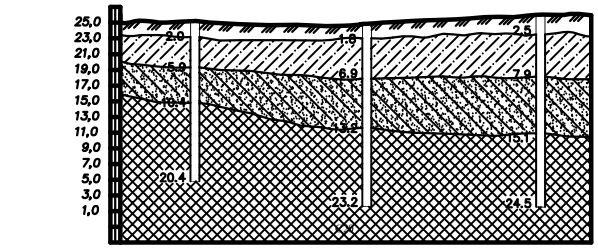
Специфікація арматурних виробів

Форм	Зона	Поз.	Позначення	Найменування		Кіл.	Прим.
				Фундаментна плита			
А1				Збірні одиниці			
А1				Сітки арматурні			
А1		1	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С1	36	
А1		2	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С2	4	
А1		3	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С3	12	
А1		4	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С4	16	
А1		5	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С5	14	
А1		6	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С6	4	
А1		7	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С7	8	
А1		8	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С8	8	
А1		9	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С9	2	
А1		10	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С10	10	
А1		11	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С11	1	
А1		12	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С12	2	
А1		13	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С13	2	
А1		14	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С14	2	
А1		15	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С15	2	
А1		16	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С16	2	
А1		17	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С17	1	
А1		18	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С18	1	
А1		19	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С19	2	
А1		20	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С20	2	
А1		21	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С21	1	
А1		22	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С22	4	
А1		23	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С23	2	
А1		24	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С24	1	
А1		25	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С25	2	
А1		26	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С26	2	
А1		27	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С27	2	
А1		28	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С28	2	
А1		29	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С29	1	
А1		30	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С30	2	
		31	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С31	2	
		32	ДП ОмФ ВМ 961275	Сітка армат.	С32	2	
				Зварні каркаси			
А1		33	ДП ОмФ ВМ 961275	Зварні каркаси	К1	8	
А1		34	ДП ОмФ ВМ 961275	Зварні каркаси	К2	8	
А1		35	ДП ОмФ ВМ 961275	Зварні каркаси	К3	4	
				Матеріал конструкцій			
				бетон С20/25			

2-2



Геологічний розріз



Номер свердловини	СКВ.1	СКВ.5	СКВ.2
Відстань, м	35	35	
Відмітка гирла свердловини	25.09	24.94	25.55

-рослинний шар
-суглинок лесовидний
- лес палево-жовтий
-суглинок червоно-бурий

1-1

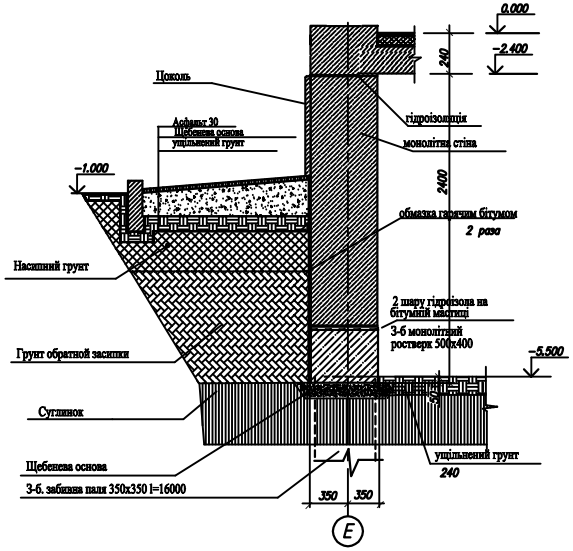
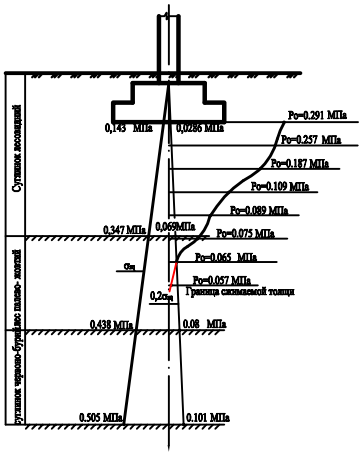


Схема розподілення тиску в основі фундаменту



				ІННІ ім.Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ	
				Нове будівництво багатоповерхової житлової будівлі у м. Запоріжжя	
				Основи та фундаменти	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листов: 6
Зав.каф	Арутюнян І.А.			Геологічний розріз, план свайного поля розріз 1-1,2-2 епюра тиску схема розташ. ростверка	6.1923-пп6-с2
Н.контр	Шевченко Н.О.				
Консульт	Арутюнян І.А.				
Виконав	Галкіна О.О.				

Схема розташування елементів при монтажі конструкцій будівлі

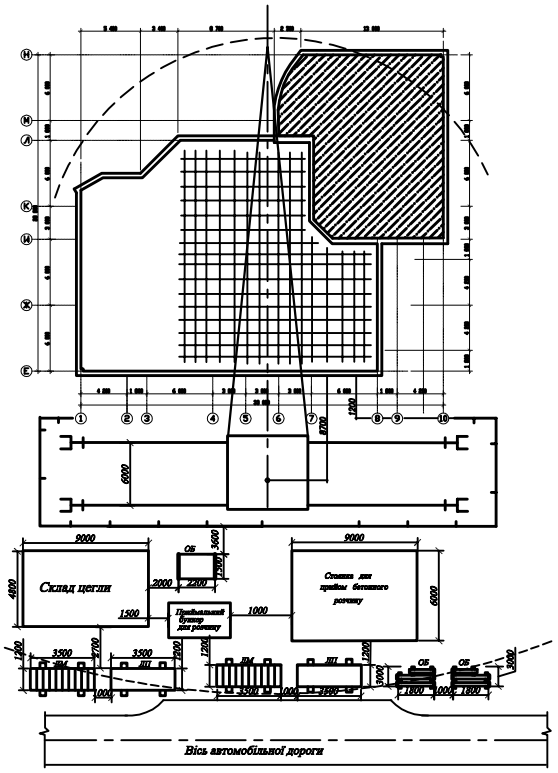
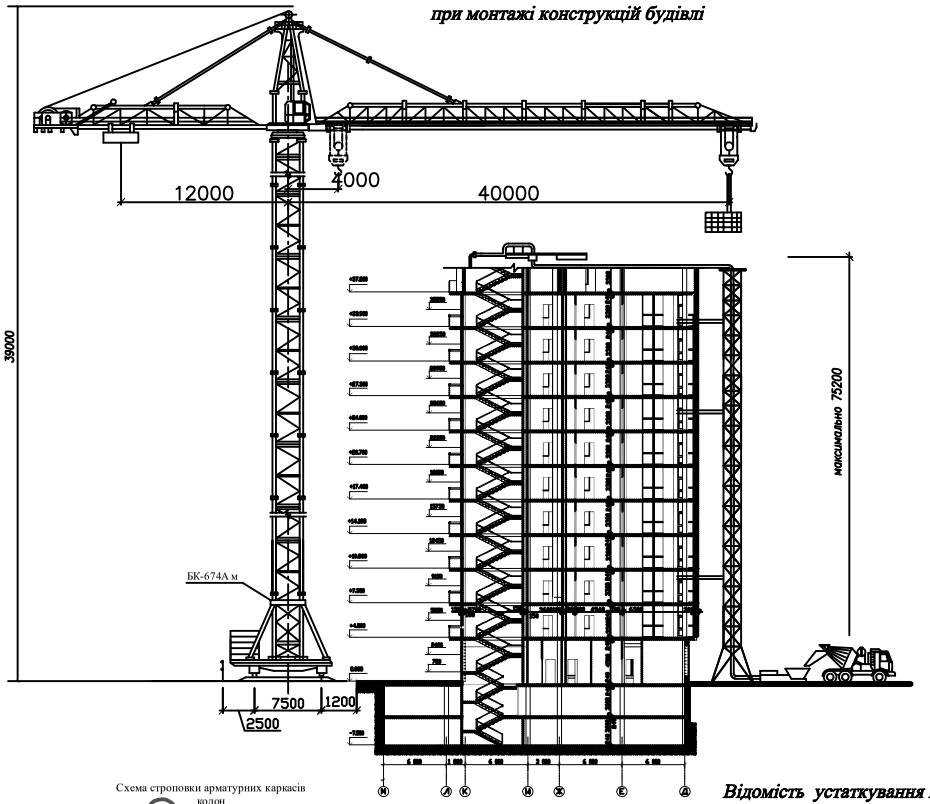


Схема розташування крану в плані при монтажі конструкцій будівлі



Вказівка до виробництва робіт

Будівля зводиться за першим конструктивно-технологічним типом зведення монолітних каркасних будівель в переставній опалубці в єдиному технологічному циклі.

Опалубка встановлюється з почало для колон і ядра жорсткості, а потім для перекриттів. Бетонування робиться поярусно. В першу чергу бетонуються несні конструкції. а потім після півторагодинної перерви, робиться бетонування безбалочного перекриття. Перерва потрібна для опади укладеного в конструкції бетону.

Для зведення колон і ядра жорсткості використовується крупнощітова переставна металева опалубка інституту "Гражданстрой".

Бетонування виконується за допомогою кран-674А. Укладена бетонна суміш ущільнюється за допомогою поверхневих і глибинних вібраторів. Для прискорення тверднення у бетонну суміш додається хлористий кальцій, що збільшує міцність бетону в добовому віці в 3 рази. З метою підвищення пластичності бетонної суміші з осіданням конуса 8 -10 см застосовують пластифікатор типу С-3.

Переставна опалубка, арматурні сітки і каркаси, монтуються за допомогою крану вежі КБ-674Ам.

Плити перекриття виконуються також монолітними із застосуванням крупнощітової опалубки, що складається. Плити лоджій і балконів влаштовуються одночасно з плитами перекриттів.

Контроль якості робіт

Опалубка, що поступає на будівельний майданчик, піддається огляду і інструментальній перевірці. Надалі при експлуатації періодичний контроль опалубки проводиться не рідше чим через 20 оборотів. Змонтована і підготовлена до бетонування опалубка має бути прийнята по акту.

Технічні вимоги до зварної арматури і заставних деталей, правила їх приймання і методи випробувань приведені в ГОСТ 10922-86. Якщо дані супровідних документів не відповідають контрольним випробуванням, то партія арматурної сталі у виробництво не допускається.

Встановлювана в опалубку арматура повинна відповідати проекту і закріплюватися за допомогою підтримувальних пристроїв.

Контроль якості бетону полягає у відповідності його фізико-механічних показників вимогам проекту і робиться на стадії його приготування і в готовому стані. На стадії приготування і укладання бетонної суміші перевіряється його рухливість. Робиться це не рідше за два рази в зміну в умовах погоди, що встановилася, і постійної вологості заповнювачів.

Техніка безпеки

Згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".
При установці опалубки необхідно встановлювати обгороджування шириною не менше 0,7м. Опалубка розбирається тільки після отримання дозволу від виробника робіт. Отвори в перекриттях, опалубки, що залишаються після зняття, потрібно закривати або захищати.
Арматуру не можна монтувати поблизу електропроводів , що знаходяться під напругою. По укладеній арматурі не можна ходити. Треба встановлювати покажчики до переходів, які влаштовуються шириною 0,6-0,8м на козелках, що спираються на опалубку.

Навколо бетононасоса оставляється прохід шириною 1м. Оператор повинен мати зв'язок сигналізації з робітниками, що укладають бетон. Очищати ланки бетонопроводов можна тільки після зупинки бетононасоса. Руків'я вібратора повинне мати амортизатори, а корпус до початку робіт заземлений. В процесі вібрації бетонної суміші через кожні 30-35 мін потрібно вимикати вібратор на 5-7мин для його охолодження.

Схема строповки арматурних каркасів колон

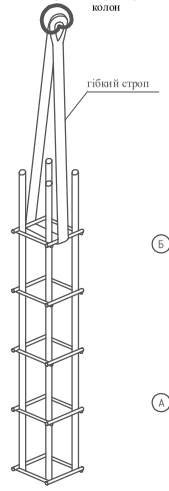


Схема строповки арматурних стержнів

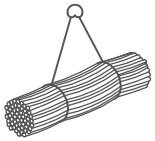
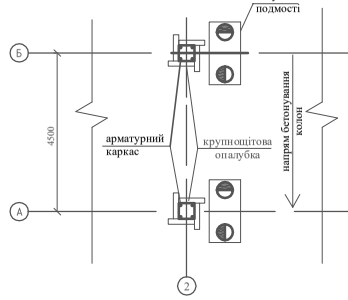


Схема організації робочого місця бетонщика при бетонуванні колон



Умовні позначення:

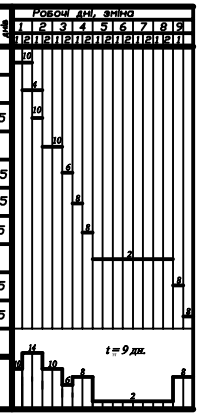
- Бетонщик (4р.)
- Подсобник (2р.)

Відомість устаткування і виробничого інструменту

Найменування	Од	Кіл-ть
Кран баштовий КБ-674А	шт	1
Строп 4-х ветвевой	шт	4
Траверса 2006-78	шт	2
Траверса 15946Р-10	шт	1
Нівелір НЗ	шт	2
Футляр для подання цегли	шт	6
Зварювальний апарат	шт	2
Кельма	шт	5
Лопата для розчину	шт	7
Розшивання для швів	шт	6
Молоток- кирочка	шт	7
Отвес	шт	4
Рулетка	шт	3
Угольник	шт	6
Будівельний рівень	шт	6
Правило	шт	8
Порядовка	шт	6
Вібратор	шт	4
Щітка металева	шт	5
Лопата совкова	шт	4
Рейка двометрова	шт	2
Ящики інвентарні	шт	2

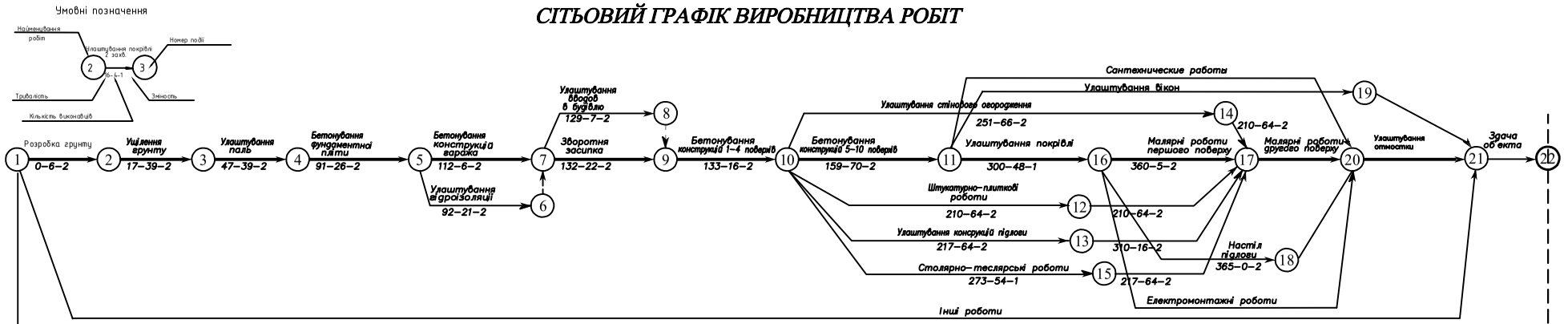
Календарний графік на зведення типового поверху

N	Найменування робіт	Одиниця виміру	ЕНиР	Обсяг робіт	Трудомісткість: на одиницю	Трудомісткість: на весь обсяг	К-ть машин, механізмів	Склад ланки	Робочі дні, зміна: 1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Монтаж опалубки колон та ядра жорсткості будівлі	м²	Ж-4 1-34	480.1	20.3	0.9	Кран КБ-674	Слюсарі 4р-6,2р-5 Монтаж 5р	2	1							
2	Установка арматурних каркасів в колонах та ядрах жорсткості	т	Ж-4 1-44	41.3	8.9	1.41	Кран КБ-674	Арматурні 5р-2,2р-2 Монтаж 5р	2	1							
3	Установка лесов под опалубку перекриття в 1-на.стояк	100м	Ж-4 1-38	11.0	10.5	0,23	Кран КБ-674	Слюсарі 4р-3,2р-3 Монтаж 5р	2	0.5							
4	Установка щитової опалубки перекриття на 1-на.стояки	м²	Ж-4 1-36	680	18.3	2.18	Кран КБ-674	Слюсарі 4р-3,2р-3 Монтаж 5р	2	1							
5	Укладання арматурних сіток в плитах перекриття	т	Ж-4 1-46	60	6.1	0,65	Кран КБ-674	Арматурні 3р-3,4р-3 Монтаж 5р	2	0,5							
6	Бетонування колон та ядра жорсткості будівлі	м³	Ж-4 1-45	53.9	9.2	0,32	Бетонно-кран КБ-126	Бетонщики 4р-4,2р-4 Оператор 5р	2	0,5							
7	Бетонування плит перекриття	м³	Ж-4 1-45	109	7.6	1.58	Бетонно-кран КБ-126	Бетонщики 4р-4,2р-4 Оператор 5р	2	0.5							
8	Уход за бетоном (поліївка два рази на день)	100м²	Ж-4 1-54	6.80	0.3	0,19	Кран КБ-674	Бетонщики 2р-2 Монтаж 5р	2	4							
9	Распалублювання плит перекриття	м²	Ж-4 1-34	680	6.2	0.87	Кран КБ-674	Слюсарі 4р-4,2р-4 Монтаж 5р	2	0.5							
10	Распалублювання колон та ядра жорсткості	м²	Ж-4 1-34	540	10.2	0.76	Кран КБ-674	Слюсарі 4р-4,2р-4 Монтаж 5р	2	0.5							
11	Інші роботи	-	-	10%	10	0,9	-	-	-	-							
					Σ 110.9	10,01											



					ІННІ ім.Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ	
					Нове будівництво багатоповерхової житлової будівлі у м. Запоріжжя	
					технологія будівництва	Стадія: КРБ; Лист: 4; Листів: 6
Зав.каф.	Арутюнян І.А.					
Н.контр.	Шаманат Н.О.					
Консульт.	Арутюнян І.А.				Схема елементи при монтажі; Специфікація; Календарний план типового поверху	6.1923-пцб-с2
Виконав	Тимошко О.О.					

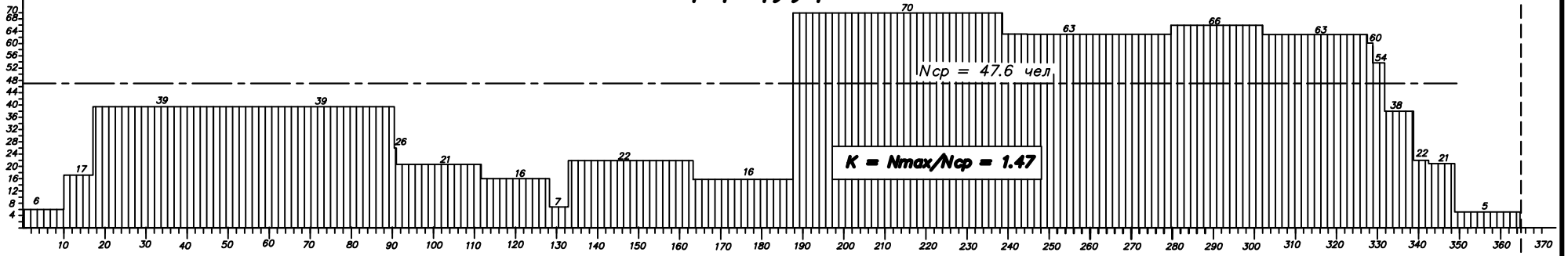
СІТЬОВИЙ ГРАФІК ВИРОБНИЦТВА РОБІТ



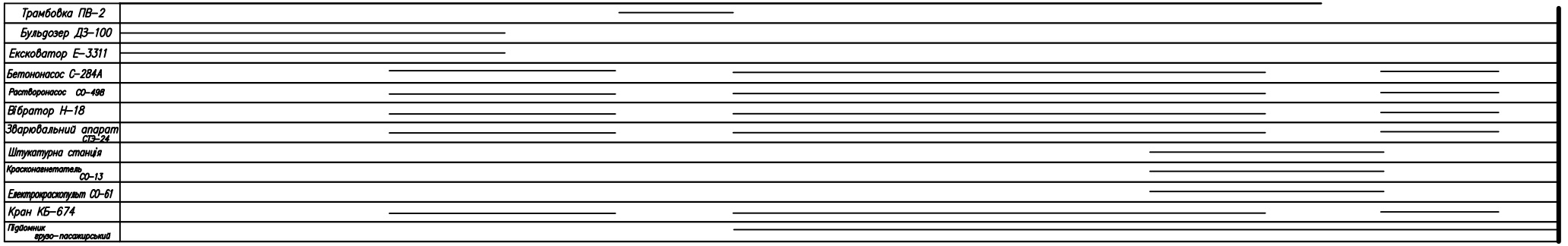
Лінійка календарних дат

Місяць	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січ	Лютий
Календарні дні	10 20 30	9 19 29	9 19 29	8 18 28	8 18 28	7 17 27	6 16 26	6 16 26	5 15 25	30 10 20 30	9 19 29	9 19 29
Прямий рахунок	10 20 30	40 50 60	70 80 90	100 110 120	130 140 150	160 170 180	190 200 210	220 230 240	250 260 270	280 290 300 310	320 330 340	350 360 370
Зворотній рахунок	370 360 350	340 330 320	310 300 290	280 270 260	250 240 230	220 210 200	190 180 170	160 150 140	130 120 110	100 90 80 70	60 50 40	30 20 10 0

Графік руху робочіх



Графік знаходження основних машин і механізмів на будмайданчику



			підпис	дата
Зав. каф.	Дружинина І.А.			
Н. контр.	Данилевич Н.О.			
Консульт.	Дружинина І.А.			
Виконав	Ткаченко О.О.			

ІННІ ім.Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ

Нове будівництво багатоповерхової житлової будівлі у м. Запоріжжя

Організація будівництва

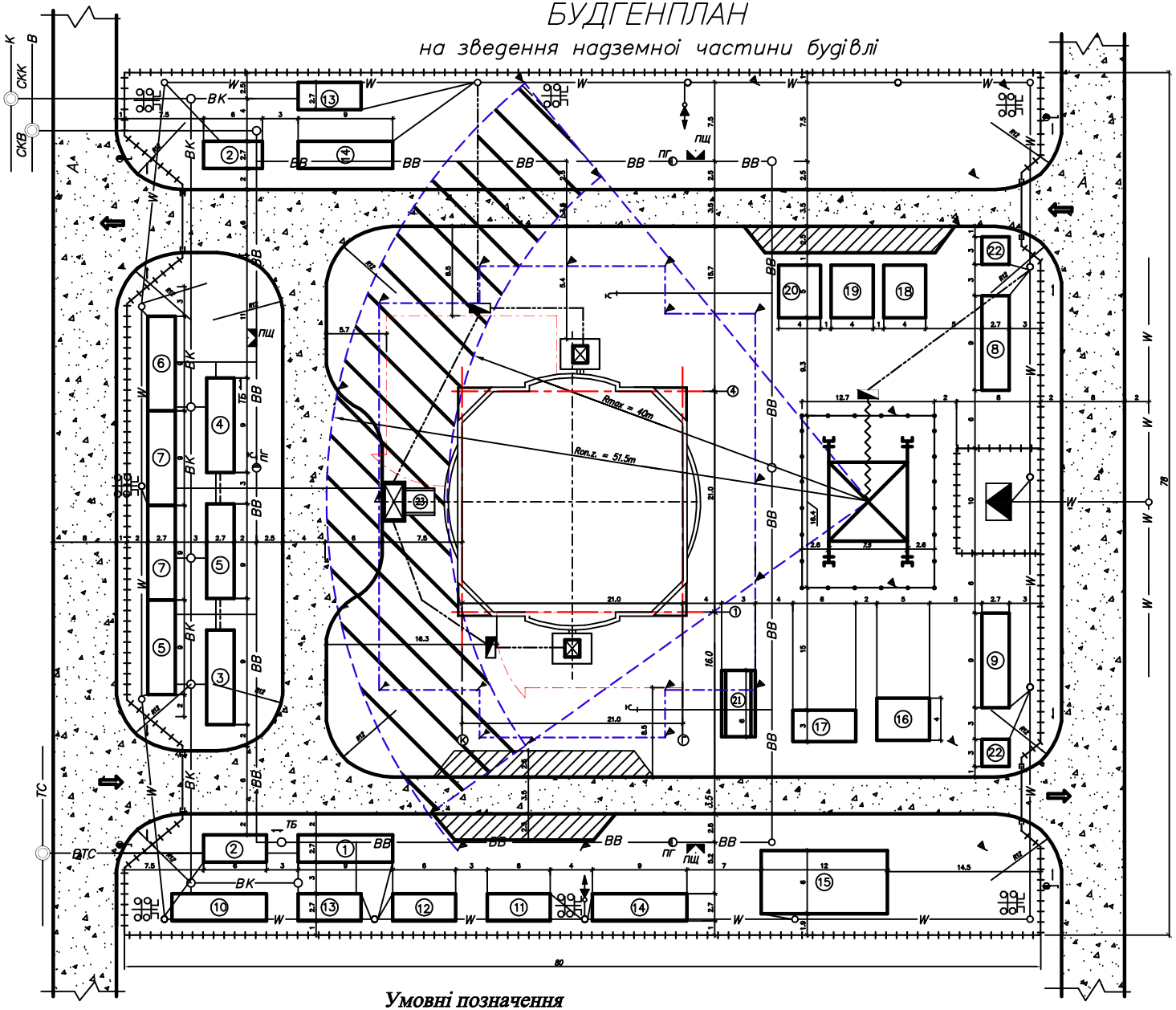
Стадія	Аркуш	Аркушів
КРБ	5	6

Сітьовий графік будівництва
График руху машин та механізмів
Календарний графік будівництва

6.1923-шб-с2

БУДГЕНПЛАН

на зведення надземної частини будівлі



Експлікація тимчасових будівель та споруд

№ п/п	Найменування будівель та споруд	Кіл-ть шт.	Тип кон-ції.	Розміри м×м	Конструкція
1	Контора майстера	1		9×2,7×2,8	420-01-3
2	Прохідна /Диспетчерська	2		6×2,7×2,8	420-04-80
3	Буфет	1		9×2,7×2,8	420-04-34
4	Медпункт	1		9×2,7×2,8	420-04-37
5	Гардеробна (чолов.)	2		9×2,7×2,8	420-01-6
6	Гардеробна (жіноч.)	1		9×2,7×2,8	420-01-6
7	Душевая	2		9×2,7×2,8	420-01-6
8	Сушарка для одягу та взуття	1		9×2,7×2,8	420-04-9
9	Приміщення для обогріву	1		9×2,7×2,8	420-04-9
10	Кімната відпочинку	1		9×2,7×2,8	420-04-9
11	Кладова для матеріалів	1		6×2,7×2,8	420-04-8
12	Кладова інструмента	1		6×2,7×2,8	420-04-8
13	Туалет (чол./жін.)	2		6×2,7×2,8	420-04-23
14	Ремонтно-механічна майстерня	2		9×2,7×2,8	420-04-6
15	Закритий склад	1		12×6×4	420-06-56
16	Відкритий склад сипучих матеріалів	1		5 × 4	—
17	Відкритий склад цегли	1		6 × 3	—
18	Відкритий склад арматурних виробів	1		5 × 4	—
19	Відкритий склад опалубки	1		5 × 4	—
20	Відкритий склад збірних з/б елементів	1		5 × 4	—
21	Місце для вантажозахватних пристосувань	1		3 × 6	—
22	Сторожева будка	2		3×2,7×2,8	420-04-31
23	Бетононасос	1		—	—

Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування показників	Од. вим.	Величина
1	Тривалість буд-ва об'єкта	ан./міс.	365
2	Кошторисна вартість (ЗКР),	тис.грн	872800,579
	в том числі БМР	тис.грн	872800,579
3	Вартість 1м³ будівлі	грн	21630,019
4	Вартість 1м² забудовної площі	грн	43666,75
5	Трудовитрати на об'єкт	люд-год	268,5684
6	Трудовитрати на 1м³ будівлі	чол-дн.	1,78
7	Денний виробіток на 1 робочого	грн	21444
8	Коефіцієнт нерівномірності руху робітників		1,47
9	Енергоозброєність робочого	кВт	5,33
10	Показники благоустрою та буд-во водопо-ви		
10.1	Довжина:		
	– тимчасові дороги	км	0,220
	– огородження	м	316
	– інженерні комунікації :		
	• водопровід	км	0,262
	• каналізація	км	0,94
	• електромережі	км	0,350
10.2	Площа забудови майданчика	100м²	28,96
10.3	Площа благоустрою майданчика	100м²	69,6
10.4	Коефіцієнт використання території	%	41,6

Умовні позначення

- Будівлі, що зводиться
- Тимчасові будівлі та об'єкти
- Підйомник
- Існуючі дороги
- Тимчасова дорога
- Місця розвантаження матеріалів
- Тимчасове огородження
- Шлагбаум
- W — Кабельна лінія високої напруги
- ЛЕП тимчасова підземна
- Гибкий кабель
- Прожектор
- Трансформаторна подстанція
- Шафа розподільна
- ВВ — Тимчасовий водопровід
- ВК — Тимчасова каналізація
- ВТС — Тимчасова телефона мережа
- ПГ — Водопроводний колодязь з гідрантом
- СКВ — Оглядов.. колодязь постійного водопровода
- Оглядов. колодязь тимчасового водопровода
- В — Постійна мережа водопровода
- ПЩ — Пожежний щит
- Небезпечна зона падіння вантажу
- Межі небезпечних зон механізмів
- Гучномовець
- ТБ — Щит по техніці безпеки
- Попереджувальний знак

Зав. каф.	Арутюнян І.А.			ІННІ ім.Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ
Н.контр.	Панасенко Н.О.			Нове будівництво багатоповерхової житлової будівлі у м. Запоріжжя
Консультант	Арутюнян І.А.			Організація будівництва — Стадія: КРБ; Аркуш: 6; Аркушів: 6
Виконав	Пелепко О.О.			Будгенплан на зведення надземної частини будинку; Експлікація тимчасових будівель; Умовні позначення. — 6.1923-пзб-с2