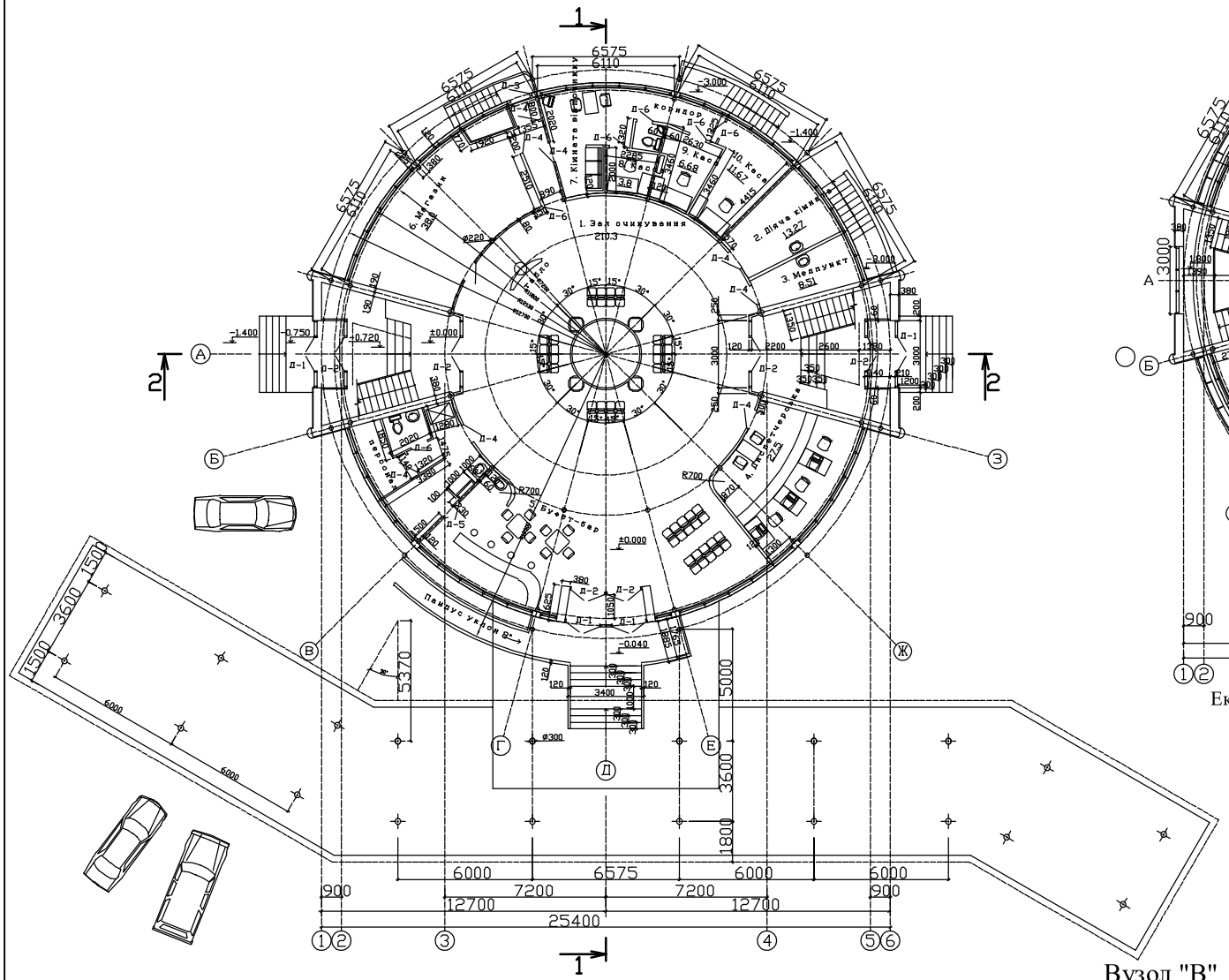
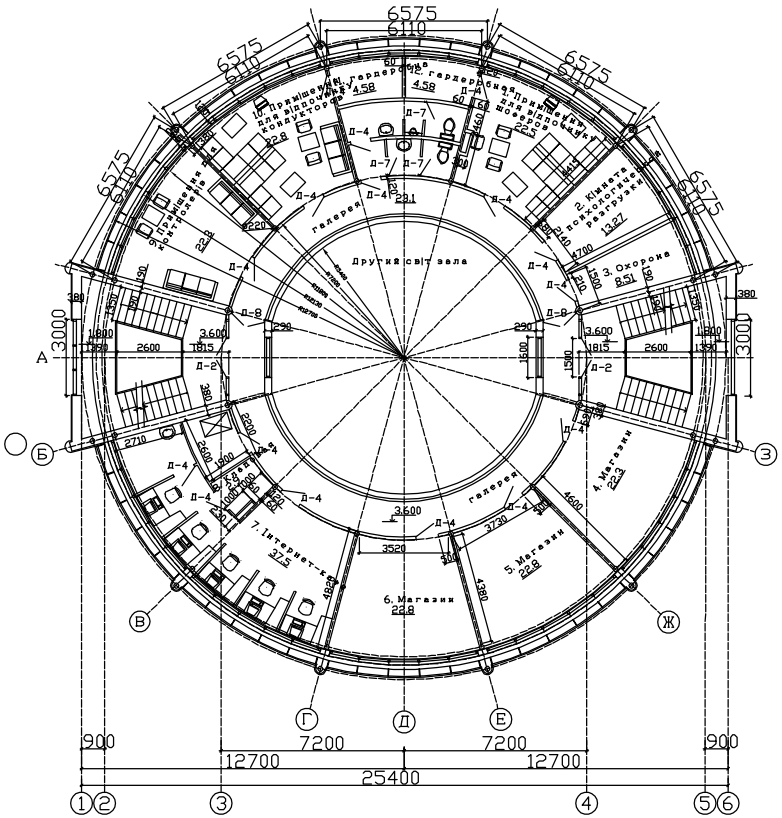
План 1-го поверху



План 2-го поверху



Експлікація приміщень 1-го поверху

	Найменування	Площа, м2
1	Зал очикування	210.3
2	Дітяча кімната	13.17
3	Медичний пункт	8.51
4	Диспечерська	27.5
5	Буфет-бар	
6	Магазин	38.00
7	Кімната відпочинку	20.2
8	Каса	3.8
9	Каса	6.68
10	Каса	11.67

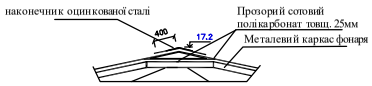
Експлікація приміщень 2-го поверху

	Найменування	Площа, м2
1	Приміщення для відпочинку	22.5
2	Кімната відпочинку	13.27
3	Охорона	8.51
4	Магазин	22.3
5	Магазин	22.8
6	Магазин	22.8
7	Інтернет кафе	37.5
8	Кладова	2.9
9	Приміщення для контролера	22.3
10	Приміщення для відпочинку	22.8
11	Гардеробна	4.58
12	Гардеробна	4.58

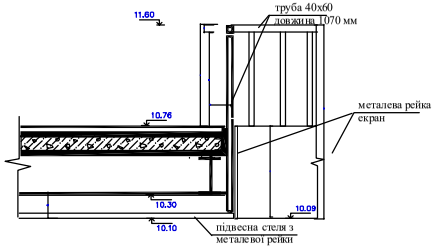
Техніко-економічні показники

Загальна площа приміщень	- 1528 кв.м.
в тому числі 1-поверх	- 432 кв.м.
2-поверх	-305 кв.м.
3-поверх	- 485 кв.м.
Будівельний об'єм:	
підвал	- 1380 м.куб
надземна частина	- 7130 м.куб.
площа під навісом пірону	- 488 м. кв.

Вузол "Б"

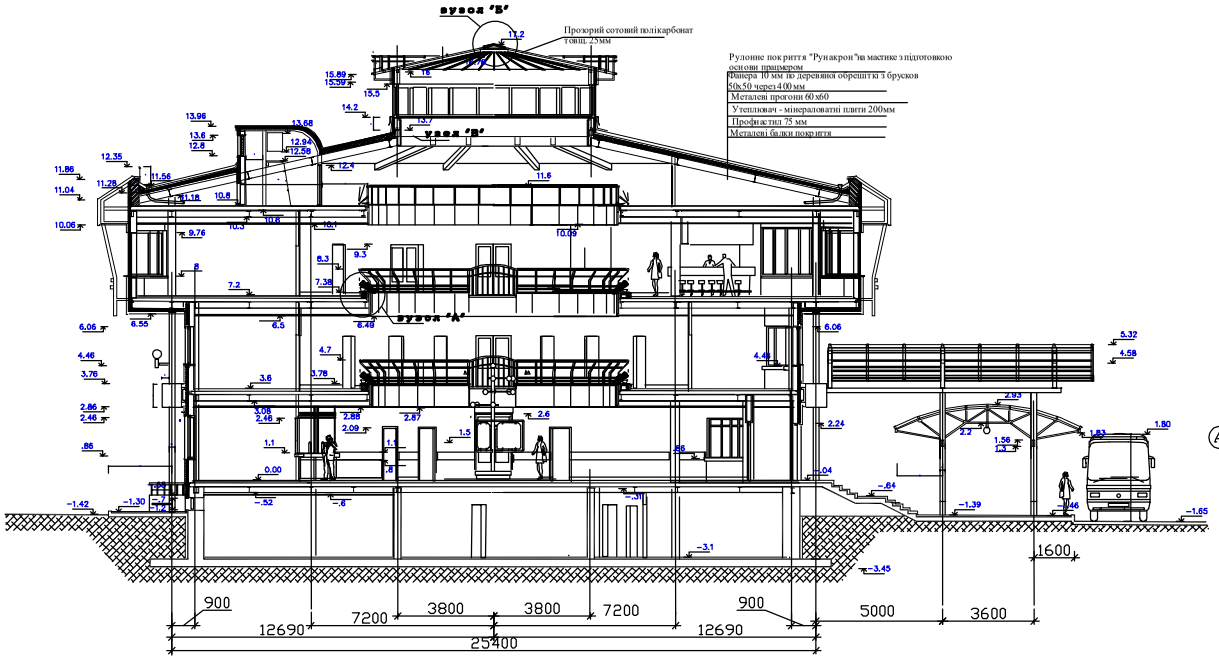


Вузол "В"

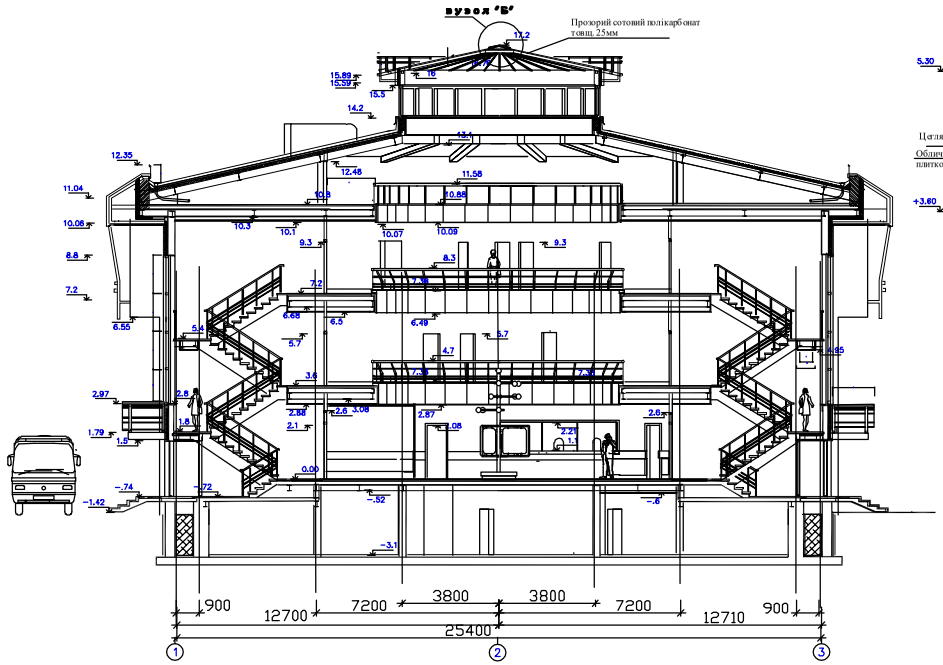


				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
				Нове будівництво автовокзалу на 200 місць в м. Запоріжжя	
				Архітектурно - будівельний	Стадія: КРБ; Акруш: 1; Акрушів: 7
Зав. каф.	Арутюнян І.А.			План 1-го поверху, план 2-го поверху, експлікація приміщень	6.1923-пцб-с2
Н.контр	Данкевич Н.О.				
Керівник	Данкевич Н.О.				
Здобувач	Коряженевич ЦВ				

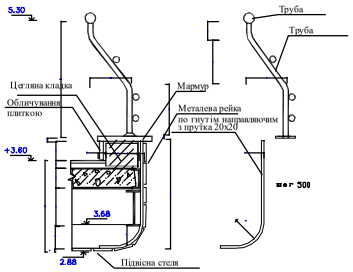
Розріз 1-1



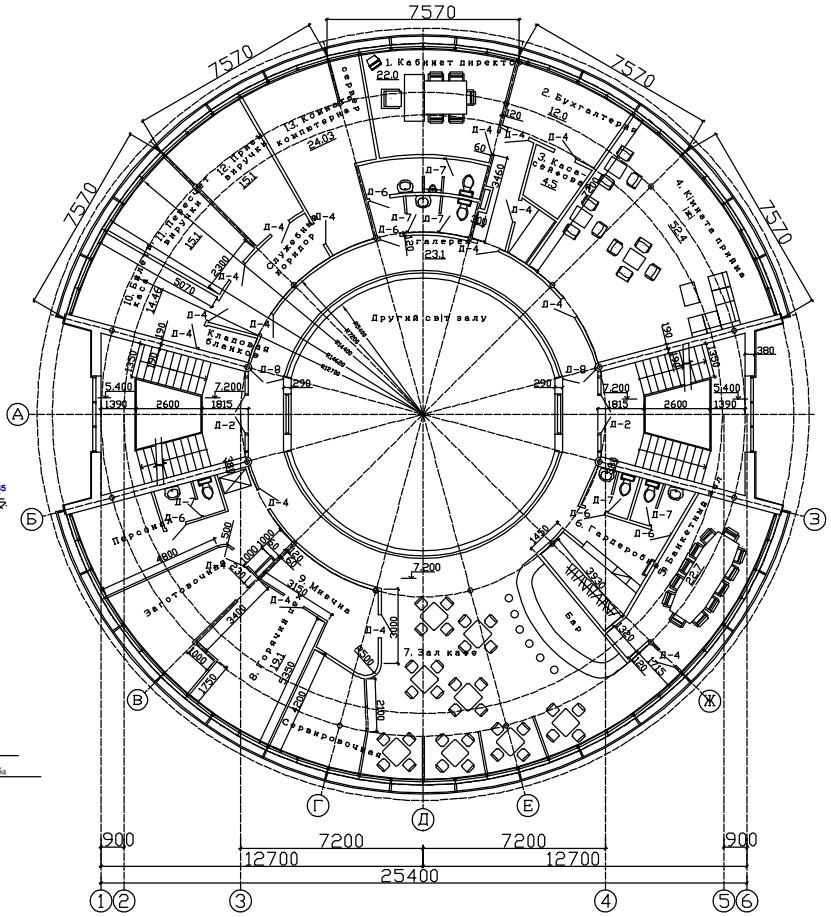
Розріз 2-2



Вузол А



План 3-го поверху



Експлікація приміщень 3-го поверху

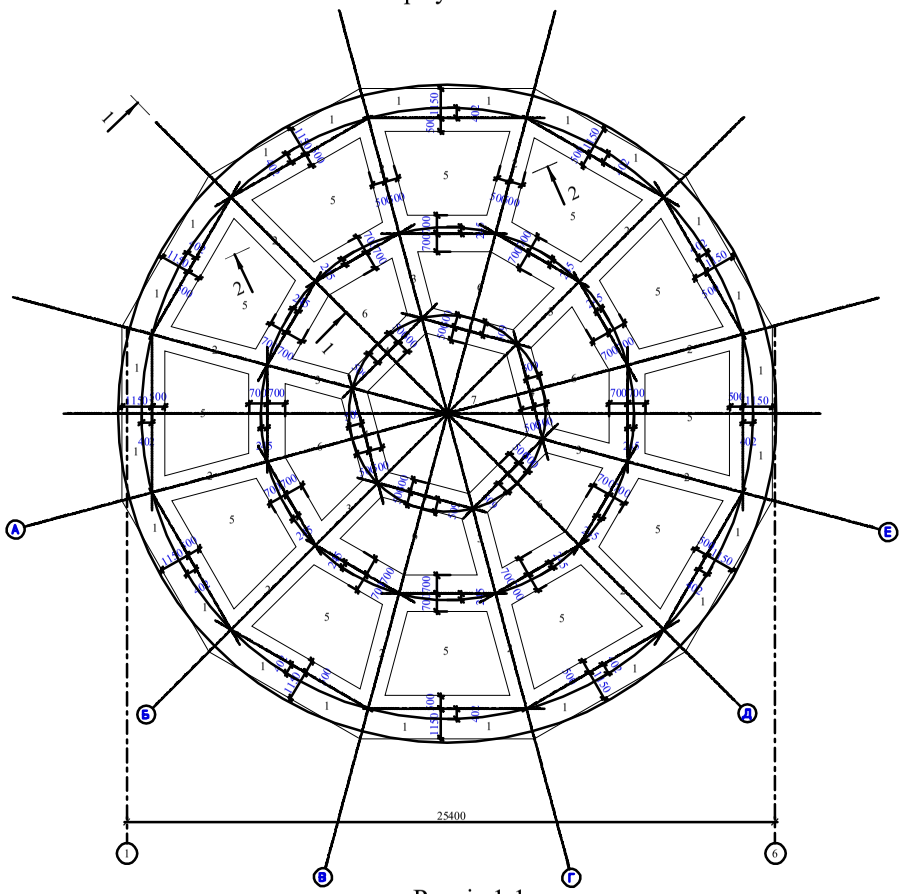
	Найменування	Площа, м2
1	Кімната керівника	22.0
2	Бухгалтерія	12.00
3	Каса-сейф	4.5
4	Кімната для прийому їжі	52.4
5	Банкетний зал	22.7
6	Гардеробна	18.8
7	Зал кафе	25.5
8	Гарячий цех	19.1
9	Мийна	16.3
10	Білетна каса	14.46
11	Інкасація	15.1
12	Комп`ютерна	24.3

Примітка:

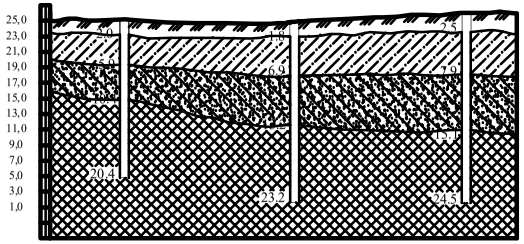
1. Даний лист розглядати спільно з листом 1.
2. Кладку виконувати відповідно до вимог ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажу будівельних конструкцій".
3. Облаштування покрівлі виконувати із залученням спеціалізованих субпідрядних організацій, що мають ліцензію і досвід виробництва робіт, і тільки за наявності проекту виробництва робіт (технологічних карт).
4. Облаштування підлог виконувати після прокладення усіх комунікацій.

				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
				Нове будівництво автовокзалу на 200 місць в м. Запоріжжя	
				Архітектурно - будівельний	Стадія: КРБ; Аркуш: 2; Аркушів: 7
Зав. каф.	Арутюнян І.А.				
Н.контр	Данкевич Н.О.			План 3-го поверху, розріз 1-1, розріз 2-2, експлікація приміщення, вузол "А"	6.1923-пцб-с2
Керівник	Данкевич Н.О.				
Здобувач	Корженевич І.В.				

Схема армування плити



Інженерно-геологічний розріз по лінії А-А



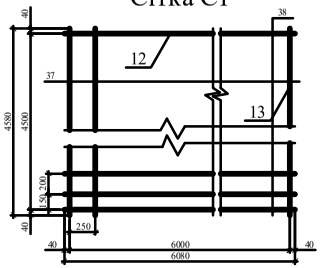
Номер свердловини	СВ.1	СВ.5	СВ.2
Відстань, м		35 35	
Відмітка гирла свердловини	25.09	24.94	25.55

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

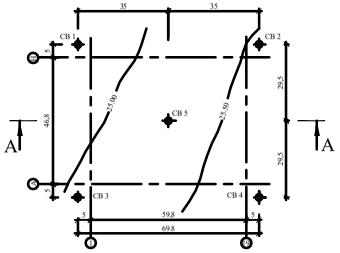
Специфікація арматурних виробів

Форм	Зона	Поз	Позначення	Найменування	Кіл.	Прим
				Фундаментная плита		
				Збірні одиниці		
				Сітки арматурні		
А		1		С1	14	
А		2		С2	6	
А		3		С3	14	
А		4		С4	6	
А		5		С5	4	
А		6		С6	4	
А		7		С7	4	
				Зварні каркаси		
А		8		К1	2	
А		9		К2	9	
А		10		К3	2	
А		11		К4	11	
				Деталі		
				Сітка С1		
А		12	ДСТУ 3760:2019	Ø10А400, L=4580	25	
А		13	ДСТУ 3760:2019	Ø8А400, L=6080	24	
				Сітка С3		
А		14	ДСТУ 3760:2019	Ø8А400, L=4360	25	
А		15	ДСТУ 3760:2019	Ø6А400, L=6080	23	
				Сітка С5		
А		16	ДСТУ 3760:2019	Ø8А400, L=3580	25	
А		17	ДСТУ 3760:2019	Ø6А400, L=6080	15	
				Матеріали		
				Бетон класу С20/25		

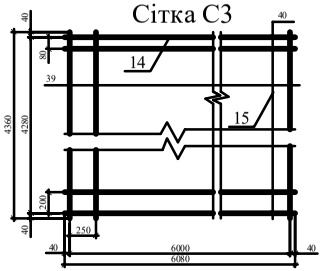
Сітка С1



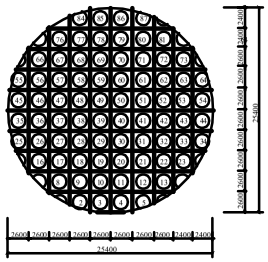
План свердловин



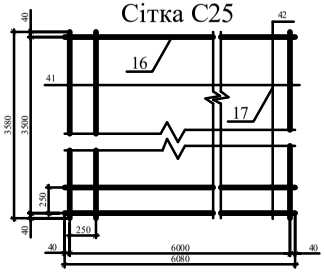
Сітка С3



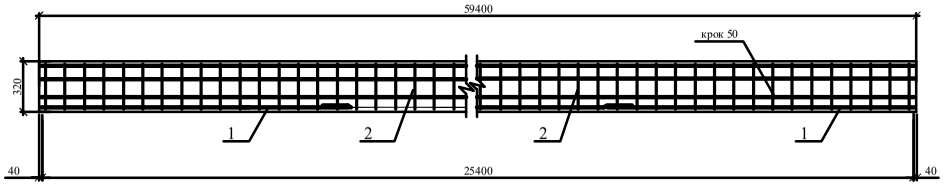
Фрагмент розрахункової схеми плити



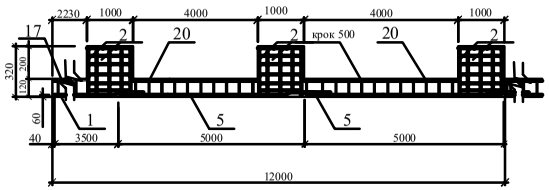
Сітка С25



Розріз 1-1



Розріз 2-2

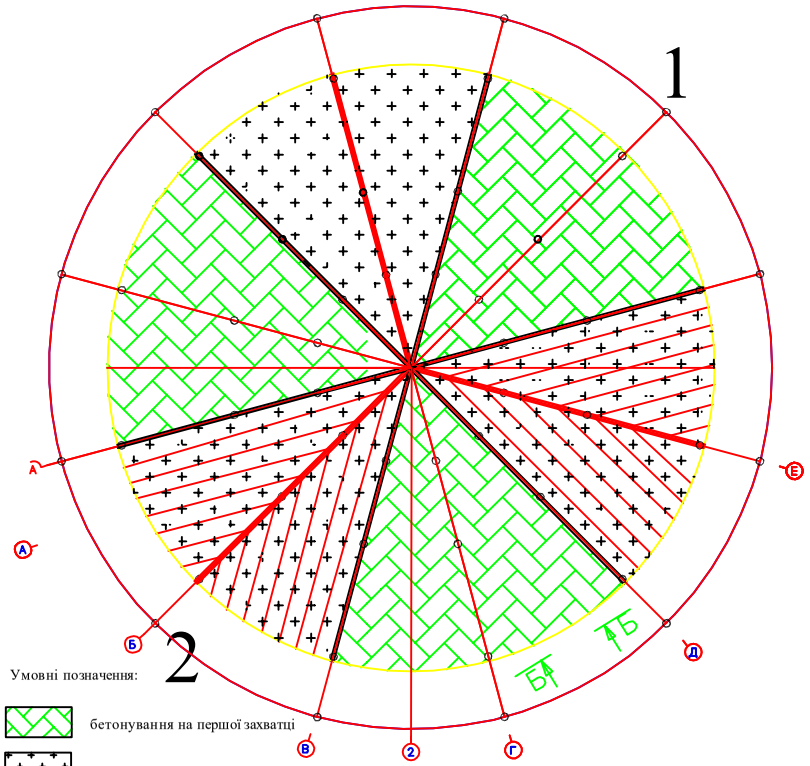


Примітка:

1. У разі виявлення під підошвою фундаменту грунтів, відмінних в прийнятих проектом, повідомити в інститут для ухвалення рішення.
2. Грунтові води зафіксовані на глибині 13,5 м від денної поверхні.
3. Під фундаментами виконати бетонну підготовку з бетону С8/10
4. Поверхні фундаментів, дотичні до грунту, обмазати гарячи бітумом за два рази.
5. Засипку пазух фундаментів виконувати пошарово місцева непучинистим грунтом з ущільненням до Уск.=1, 65 т/м3.

				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
				Нове будівництво автовокзалу на 200 місць в м. Запоріжжя	
				Основи та фундаменти	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 7
Зав. каф.	Арутюнян І.А.			Схема армування фундаментів Інженерно-геологічний розріз. Розріз 1-1,2-2 Сітки С-1,С-2,С-3, специфікація виробів	6.1923-пцб-с2
Норм.к.	Шимкевич Н.О.				
Керівник	Шимкевич Н.О.				
Виконав	Семененко І.В.				

Схема виконання монолітного перекриття



Умовні позначення:

бетонування на першої захватці

бетонування на другої захватці

Б - Б

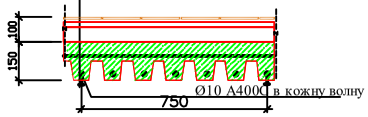
Улаштування підлоги

керамічна плитка на спец. розчині - 15мм

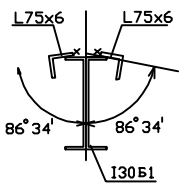
стяжка з розчину М200 - 25мм

гравій керамзітовий Y=200кг/м3 - 60мм

монолітне залізобетонне перекриття - 150мм



А - А



Склад операцій і засоби контролю при укладанні бетонної суміші

Етапи робіт	Контроль якості операцій	Контроль (метод, об'єм)	Документація
Підготовчі роботи	Перевірити: - наявність актів на раніше виконані приховані роботи; - правильність установки і надійність закріплення опалубки, підготовчих вкладів, кріплення площадок; - підготовленість усіх механізмів і інструментів, що забезпечують виробництво бетонних робіт; - чистоту основи або раніше укладеного шару бетону і внутрішньої поверхні опалубки; - наявність на внутрішній поверхні опалубки мастила; - стан арматури і закладних деталей (наявність ржі, опад і так далі), відповідність положення встановленої арматурних виробів проектному; - виконання проектної відмітки верху бетонування в внутрішній поверхні опалубки.	Візуальний Технічний огляд Візуальний Те ж -»- Технічний огляд, інструментальний Інструментальний	Загальний журнал робіт, акт приймання раніше виконаних робіт, паспорт (сертифікат)
Укладання бетонної суміші, ущільнення бетону, розпалубка.	Контролювати: - якість бетонної суміші; - стан опалубки; - висоту скидання бетонної суміші, товщину шарів, що укладаються, і ретельність вібрації, глибину їх занурення, тривалість вібрації, правильність виконання робітниками; - режим температурної волого-сприятливої обробки бетону і його з вимогами ППР; - фактичну міцність бетону і терміни її, що розпалубка.	Лабораторний (до укладання в конструкцію) Технічний огляд Вимірювальний, 2 рази в зміну Вимірювальний, в місцях, вказаних ППР Вимірювальний, не менше одного разу на увесь об'єкт, що розпалубка.	Загальний журнал робіт, журнал бетонних робіт
Приймання виконаних робіт	Перевірити: - фактичну міцність бетону; - якість поверхонь конструкцій, геометричні параметри, відповідність проектному	Лабораторний Візуальний, інструментальний, кожен елемент	Загальний журнал робіт, геодезична виконавча схема

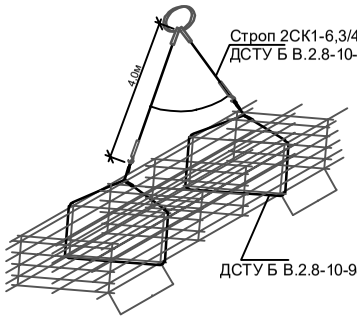
Склад операцій і засоби контролю при виконанні арматурних робіт

Етапи робіт	Контрольовані операції	Контроль (метод, об'єм)	Документація
Підготовчі роботи	Перевірити: - наявність документації по якості; - якість арматурних виробів (при необхідності провести необхідні заміри і відібрати проби на випробування); - якість підготовки і відмітки основи, що несе; - правильність установки і закріплення опалубки.	Візуальний Візуальний, вимірювальний Те ж Технічний огляд	Паспорти (сертифікат), загальний журнал робіт
Установка арматурних виробів	Контролювати: - порядок зборки елементів арматурного каркаса, якість виконання зварювання (в'язки) вузлів каркаса; - точність установки арматурних виробів в плані і по висоті, надійність їх фіксації; - величину захисного шару бетону.	Технічний огляд, усіх елементів Те ж -»-	Загальний журнал робіт
Приймання виконаних робіт	Перевірити: - відповідність положення встановлених арматурних виробів проектному; - величину захисного шару бетону; - надійність фіксації арматурних виробів в опалубці; - якість виконання зварювання (в'язки) вузлів каркаса.	Візуальний, вимірювальний Вимірювальний Технічний огляд, усіх елементів Те ж	Акт огляду прихованих робіт
Контрольно-вимірювальний інструмент: скоба, рулетка металева, лінійка металева.			
Операційний контроль здійснюють: майстер (виконроб).			
Приймальний контроль здійснюють: працівники служби якості, майстер (виконроб), представники технагляду замовника.			

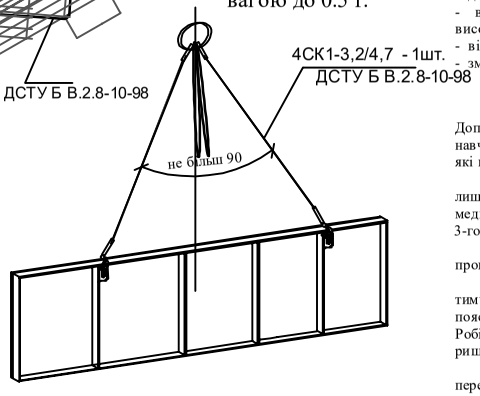
Техніко-економічні показники

	Найменування	Один. виміру	Показник
1	Загальна трудомісткість	*люд.-зм.*	*727.2*
1.1	в т.ч. бетонні роботи	*люд.-зм.*	*131.34*
1.2	арматурні роботи	*люд.-зм.*	*108.6*
1.3	опалубочні роботи	*люд.-зм.*	*487.26*
2	Виробіток	*м3 /зм.*	*19.85*
3	Тривалість виконання робіт	*змін*	*90*

Стропування арматурних сіток вагою до 1.5 т.



Стропування щитів опалубки вагою до 0.5 т.



Контроль якості при виконанні робіт

При виконанні будівельних робіт необхідно керуватись нормами, правилами та допусками.
При влаштуванні опалубки допускаються наступні відхилення: у відстані між стінками опалубки - 3мм, у зміщенні осей стінок від проектних - 10мм.
Під час влаштування арматури допускаються такі відхилення:
- відстань між окремими стержнями ±20мм;
- відстань між хомутами в товщі захисного шару в стінах товщиною більше 100мм ±5мм;
- відстань між розподільчими стержнями в одному ряду ±25мм;
- відхилення хомутів від вказівок в проекті ±10мм.

Під час прийому опалубки допускаються наступні відхилення:
- відхилення від проектних розмірів у відстані між опорами, розкосами та зв'язками, які підтримують елементи опалубки на 1 м довжини прольоту ±25мм;
- відхилення від проектних розмірів у відстані між опорами, розкосами та зв'язками, які підтримують елементи опалубки на весь проліт ±75мм;
- відхилення від вертикалі чи проектного нахилу опалубки та ліній їх перетину на 1м висоти 5мм;
- відхилення від вертикалі чи проектного нахилу опалубки та ліній їх перетину 10мм;
- зміщення осей опалубки від проектного положення стін 8 мм.

Техніка безпеки

Допуск до виконання бетонних робіт можуть отримати особи, які досягли 18 років, та навчались за спеціальною програмою і мають посвідчення на право виконувати ці роботи, які пройшли медичний огляд, пройшли інструктаж по охороні праці та пожежної безпеки.

До робіт, що виконуються на висоті більше 5 м від поверхні ґрунту, допускаються лише спеціально навчені робітники - чоловіки у віці від 18 до 60 років, які пройшли медичний огляд на придатність до верхолазних робіт і які мають тарифний розряд не нижче 3-го та досвід таких робіт не менше року.

Машиністи вантажопідйомних кранів, зварники навчаються за спеціальними програмами. В робочий час вони повинні мати посвідчення на право виконання робіт.

Основним засобом створення умов для безпечної роботи та пересування на висоті є тимчасові настили, підмостки та огородження, захисні сітки, страхувальні канати, запобіжні пояси та монтажні каски.

Робітники повинні надійно кріпитися карабіном запобіжного поясу за конструкції, риштування або страхувальні канати в місцях, які заздалегідь вказані майстром.

Сумарна маса бетонної суміші, яка піднімається та пристрою для захвату не повинна перевищувати вантажопідйомність крану на данному вильоті стріли. Вантаж піднімають спочатку на 300 мм для перевірки правильності підвіску, сталості крану та надійності дії його гальм, а потім- на проектну відмітку.

По горизонталі вантаж переносять на відстані 0,5 м над перепоною. При силі вітру більше 6 балів (швидкість 10,8...13,8 м/с) роботу припиняють, а кран закріплюють.

Особи, що відповідають за утримання вантажопідйомних машин, які пройшли перевірку спеціальних знань, оглядають траверси не рідше ніж через кожні 6 місяців, захвати - через місяць, стропи, ланцюги - через кожні 10 днів.

Під час розвантаження машин, не дозволяється переміщати цебри з сумішшю над кабіною водія.

В ПВР та на майданчику позначають межі небезпечних зон, тобто , відстані по горизонталі від ймовірного місця падіння вантажу при його переміщенні краном з розрахунку 7 м при висоті підйому вантажу до 20 м. На межі небезпечної зони влаштовують попереджувальні знаки та надписи, які добре видно в будь - який час доби.

На монтажному майданчику повинен існувати порядок сигналів.

Під час вирівнювання арматури на станках обов'язково огороджують місце переходу арматурного дроту з блоків на барабан. Заправляють дріт в барабан при вимкненому двигуні.

При влаштуванні мілкощитової опалубки на висоті більше 5,5 м дозволяється використовувати пересувні драбини, які мають зверху огороджений робочий майданчик з настилом шириною не менше 0,7 м.

Опалубку розбирають лише після отримання дозволу від виконавця робіт. Розібрані елементи опалубки слід опускати на землю за допомогою крану (або лебідки), очищувати й вкладати в штабелі.

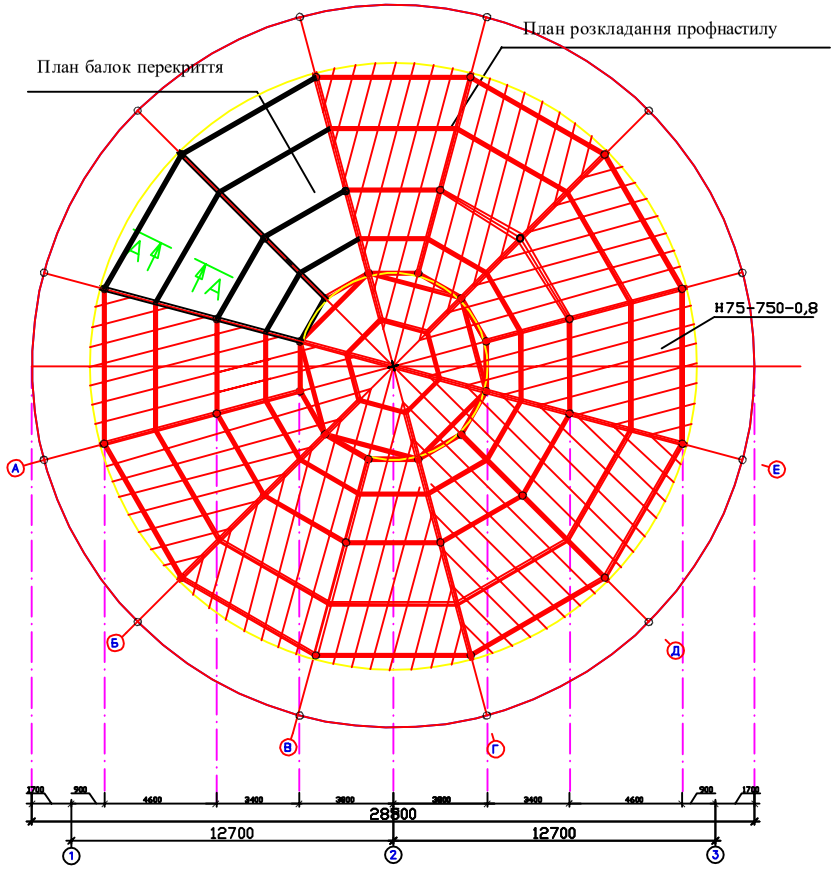
Не дозволяється здійснювати монтаж арматури поблизу електричних дротів, що знаходяться під напругою. Рукоятка вібратора має бути оснащена амортизаторами, а корпус до початку робіт заземлений. В процесі вібрування бетонної суміші через кожні 30...35 хвилин потрібно вимикати вібратор на 5...7 хвилин для його охолодження.

Під час монтажу арматури та вкладання бетонної суміші, монтажники та бетонярі повинні знаходитись на дерев'яних трапах, що закріплюються до несучих елементів.

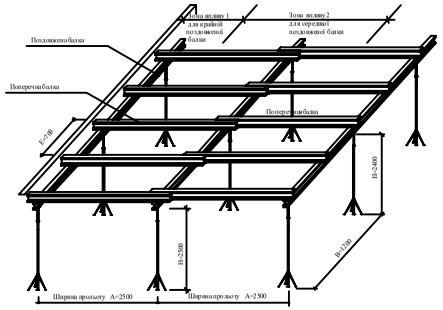
Примітка: Даний лист розглядати спільно з листом 4.

				ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
				Нове будівництво автовокзалу на 200 місць в м. Запоріжжя		
				Технологія будівельного виробництва	Стадія	Акруш	Акрушів
					КРБ	5	7
Зав. каф.	Арутюнян І.А.						
Н.контр	Данкевич Н.О.			Схема виконання робіт, СОКЯ, вказівки до контролю якості, техніці безпеки, ТЕП	6.1923-пцб-с2		
Керівник	Данкевич Н.О.						
Здобувач.	Корженевич ІВ						

Схема виконання опалубочних робіт при улаштуванні монолітного перекриття



Укладання балок перекриття



Склад операцій і засоби контролю при встановленні опалубки

Етапи робіт	Контрольовані операції	Контроль (засоби, об'єм)	Документація
Підготовчі роботи	Перевірити: - наявність документу про якість на опалубку; - наявність ППР на установку і приймання опалубки; - якість підготовки і відмітки основи, що несе; - наявність і стан кранових елементів, засобів підмощування	Візуальний Те ж Візуальний, вимірювальний Візуальний	Паспорт (сертифікат), загальний журнал робіт (журнал бетонних робіт)
Зборка опалубки	Контролювати: - дотримання порядку зборки щитів опалубки, установки кранових елементів, засобів підмощування, закладних елементів; - кількість сполучених щитів опалубки між собою і з раніше укладеним бетоном; - дотримання геометричних розмірів і проектних марок в площині опалубки; - надійність кріплення щитів опалубки.	Технічний огляд Вимірювальний, усіх елементів Те ж Технічний огляд	Загальний журнал робіт (журнал бетонних робіт)
Приймання опалубки	Перевірити: - відповідність геометричних розмірів опалубки проектним; - положення опалубки відносно розбивочних осей в плані і по вертикалі, в т.ч. позначення проектних відміток верху бетонованої конструкції укріпин поверхні опалубки; - правильність установки і надійність кріплення пробок і закладних деталей, а також усієї системи в цілому.	Вимірювальний, усіх елементів Вимірювальний Технічний огляд	Загальний журнал робіт (журнал бетонних робіт)
Контрольно-вимірювальний інструмент: рулетка, скоба будівельний, нівелір, теодоліт, шнійка металева.			
Операційний контроль здійснюють: майстер (виконроб), він оглядає - в процесі виконання			
Приймальний контроль здійснюють: працівники служби якості, майстер (виконроб), представники технадзору замовника.			

Вказівки до виконання робіт

Перед початком виконання процесу влаштування монолітного перекриття будівлі необхідно виконати роботи попереднього періоду. У склад робіт входять:
- влаштування підмосток та огородження робочого місця;
- виконання робіт по перевірці геодезичної прив'язки;
- виготовлення або доставка арматурних виробів;
- заготовити матеріали, арматурні вироби і елементи опалубки та складувати їх безпосередньо біля місця виконання робіт;
- транспортування бетонної суміші до місця виконання робіт.

До початку робіт необхідно забезпечити водою і електроенергією будівельний майданчик. Так як роботи ведуться і у вечірню пору, обов'язкове влаштування переносного освітлення.

Влаштування монолітного перекриття із профнастилу по металевим балкам виконуємо в такій послідовності.

Монтаж металевих ригелів виконують по підготовленій поверхні.(Обов'язкове влаштування антикорозійного захисту місць опирання балок).
На наступному етапі необхідно виконати монтаж шляхом зварювання вертикальних металевих балок з кроком, що відповідає кроку профлиста Висота анкерів повинна бути трохи менша (90 мм) за висоту перекриття для тимчасового кріплення горизонтальних сіток.

Монтаж профнастилу починається від торцевих стін шляхом їх одягання (в зазделегідь підготовлені отвори) на стержні - анкери з наступною тимчасовою електроприхваткою їх між собою.

Після цього, зібрану на майданчику опалубку подають до місця її влаштування по периметру будівля. Опалубку, яку найбільш раціонально використати - розбірно-пересувна (мілкощитова). По закінченню монтажу, слюсарі з'єднують опалубку між собою. Армувальники влаштовують арматурні сітки і плоскі каркаси та в'яжуть їх між собою. Стиковка каркасів та стержнів по довжині влаштовується внакладку. Крім того, сітки прихвачуються до вертикальних стержнів - анкерів. Обов'язкове влаштування захисного шару між стержнями і профнастилом шляхом підкладання прокладок.
Змонтовані і підготовлені до бетонування несучі елементи перекриття і опалубка підлягає перевірці у відповідності вимогам ДБН А.3.2-2-2009, а саме:
- несуча основа, підтримуюча опалубку конструкція стіни і сама опалубка;
- жорсткість і незмінність всієї системи в цілому;
- правильність установки металевих балок, профнастилу, арматурних виробів і опалубки;
- щільність щитів опалубки і стиків спряження елементів опалубки між собою;
- поверхні балок, настилу і опалубки і їх положення відносно проектних осей конструкції перекриття, які бетонуються, тощо.
- за станом встановлення балок, настилу, опалубки, риштування та кріплення повинно вестись безперервне спостереження в процесі бетонування.

Монтаж арматури проводити одночасно з тимчасовим кріпленням, виконуючі наступні вимоги ДБН А.3.2-2-2009:
- перед монтажем арматури повинна бути проведена перевірка несучих елементів і опалубки;
- арматура повинна монтуватись в послідовності, що забезпечує її правильне положення і закріплення;
- змонтована арматура повинна бути закріплена від зміщення і захищена від пошкоджень, які можуть виникнути в процесі виконання робіт по бетонуванню конструкцій, тощо.

Прийомка змонтованих несучих елементів перекриття і арматури, а також стикових з'єднань повинні здійснюватись до укладки бетону і оформлятись актом прихованих робіт.

Транспортування готової бетонної суміші здійснюється автосамоскидами. Підйом і доставка бункера до місця укладки бетону здійснюється бетононасосом.
Укладку бетонної суміші вести шарами, з розрівнюванням та ущільненням електромеханічними вібраторами.

Під час бетонування конструкцій необхідно дотримуватись вимог ДБН А.3.2-2-2009 з записами в журналі бетонних робіт наступних даних:
- дата початку і закінчення бетонування;
- задані марки бетону, робочий склад бетонної суміші і показники її рухомості;
- об'єм виконання робіт по окремих частинах споруди;
- дати виготовлення контрольних зразків, їх число, маркування і результат випробування;
- температура бетонної суміші при укладці в зимових умовах.

Під час набирання міцності укладеного бетону в початковий період його твердіння, необхідно:
- підтримувати температурно-вологісний режим, який забезпечує покращення якості бетону;
- здійснювати при необхідності, теплову обробку укладеного бетону з метою прискорення його твердіння;
- захищати бетон, що набирає міцність від ударів, струсу та інших механічних пошкоджень.

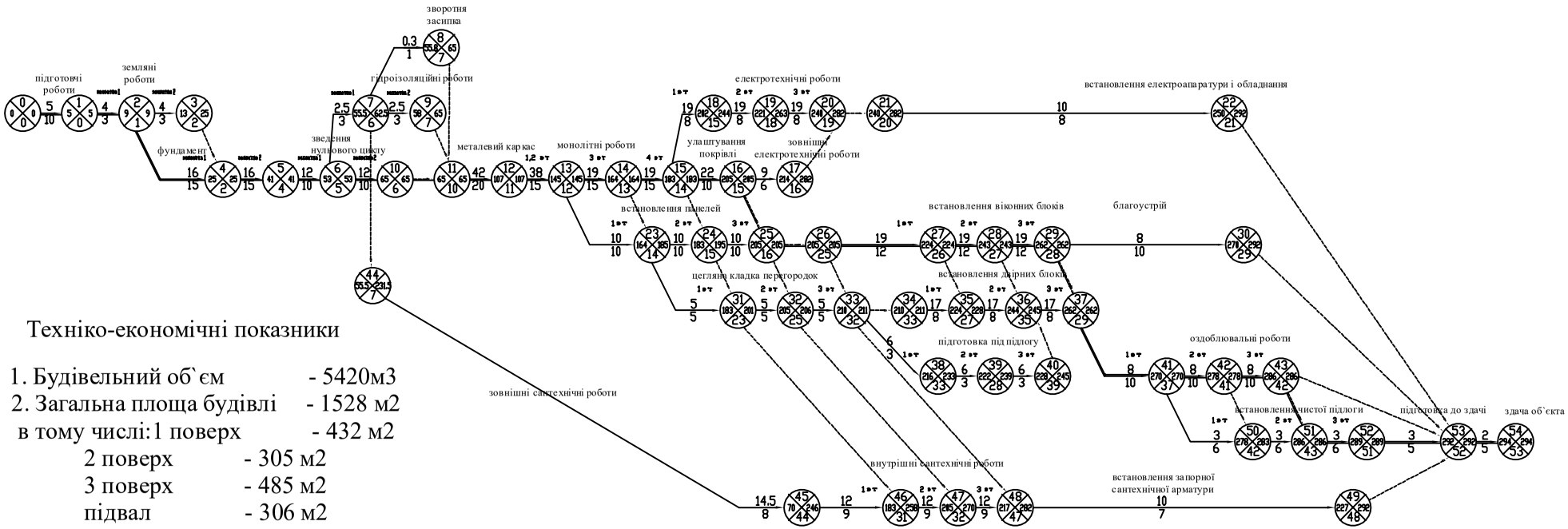
До початку робіт по влаштуванню монолітного перекриття, його підготовлена основа з цегли повинна бути прийнята по акту комісії з участю замовника і підрядника, а при необхідності і представника проектної організації. На підготовлену основу обов'язково складається акт прихованих робіт.

Графік виконання робіт при улаштуванні монолітного перекриття (на захватці)

Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт на захватці	Обсяг робіт Всього	Норма часу чол-ч	Норма часу маш-ч	Трудомісткість чол-ч	Трудомісткість маш-ч	Склад ланки	Тривалість на захватці	Тривалість Всього	Дні 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Укладання арматури	1т	2.08	4.16	10	---	20.08	---	арматурник 5розр. - 1 2розр. - 1		21						2 чол																										
Подача бетона краном	1м3	25.83	51.66	0.169	0.08	4.37	2.06	машиніст 5розр. - 1 такелажник 2розр. - 2	1.5	3												3																			
Укладання бетонної суміші	1м3	25.83	51.66	0.89	---	23.00	---	бетонник 4розр. - 1 2розр. - 1	11.5	23																	2 чол														
Полив бетонної поверхні водою	100 м2	33	66.00	0.14	---	4.62	---	бетонник 2розр. - 1	4.62	9.3																										1						
Укриття бетонної поверхні тирсою	1м3	3.3	6.6	0.27	---	0.9	---	бетонник 2розр. - 1	0.9	1.8																													1			
Сняття тирси	1м3	3.3	6.6	0.34	---	1.12	---	бетонник 2розр. - 1	1.12	2.24																														1		

				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
				Нове будівництво автовокзалу на 200 місць в м. Запоріжжя	
				Технологія будівельного виробництва	Стадія: КРБ; Аркуш: 5; Аркушів: 7
Зав. каф.	Арутюнян І.А.				
Н.контр	Данкевич Н.О.			Схема виконання робіт, вказівки до виконання робіт, СОКЯ, календарний графік.	6.1923-пцб-с2
Керівник	Данкевич Н.О.				
Здобувач	Корженевич ЦВ				

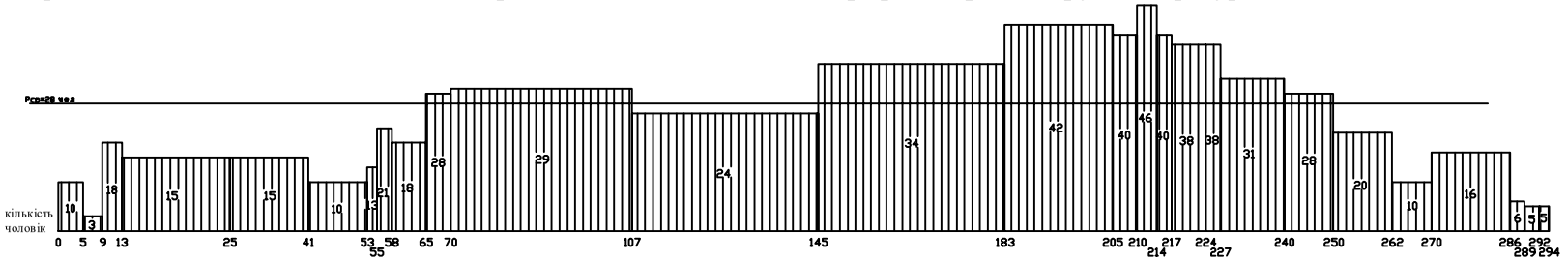
Сітьовий графік



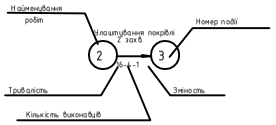
Техніко-економічні показники

1. Будівельний об`єм - 5420м3
2. Загальна площа будівлі - 1528 м2
   в тому числі:1 поверх - 432 м2
   2 поверх - 305 м2
   3 поверх - 485 м2
   підвал - 306 м2
3. Тривалість будівництва - 294дн./10мес.
4. Максимальна чисельність робітників - 46люд.
5. Кошторисна вартість - 25087,714 тис.грн
6. Вартість 1м2 будівлі 16418,66 грн
7. Загальна трудомісткість - 3682,57 тис.люд-зм.
8. Виробіток на 1 люд.-день - 6812,56 грн.

Графік потреби в трудових ресурсах

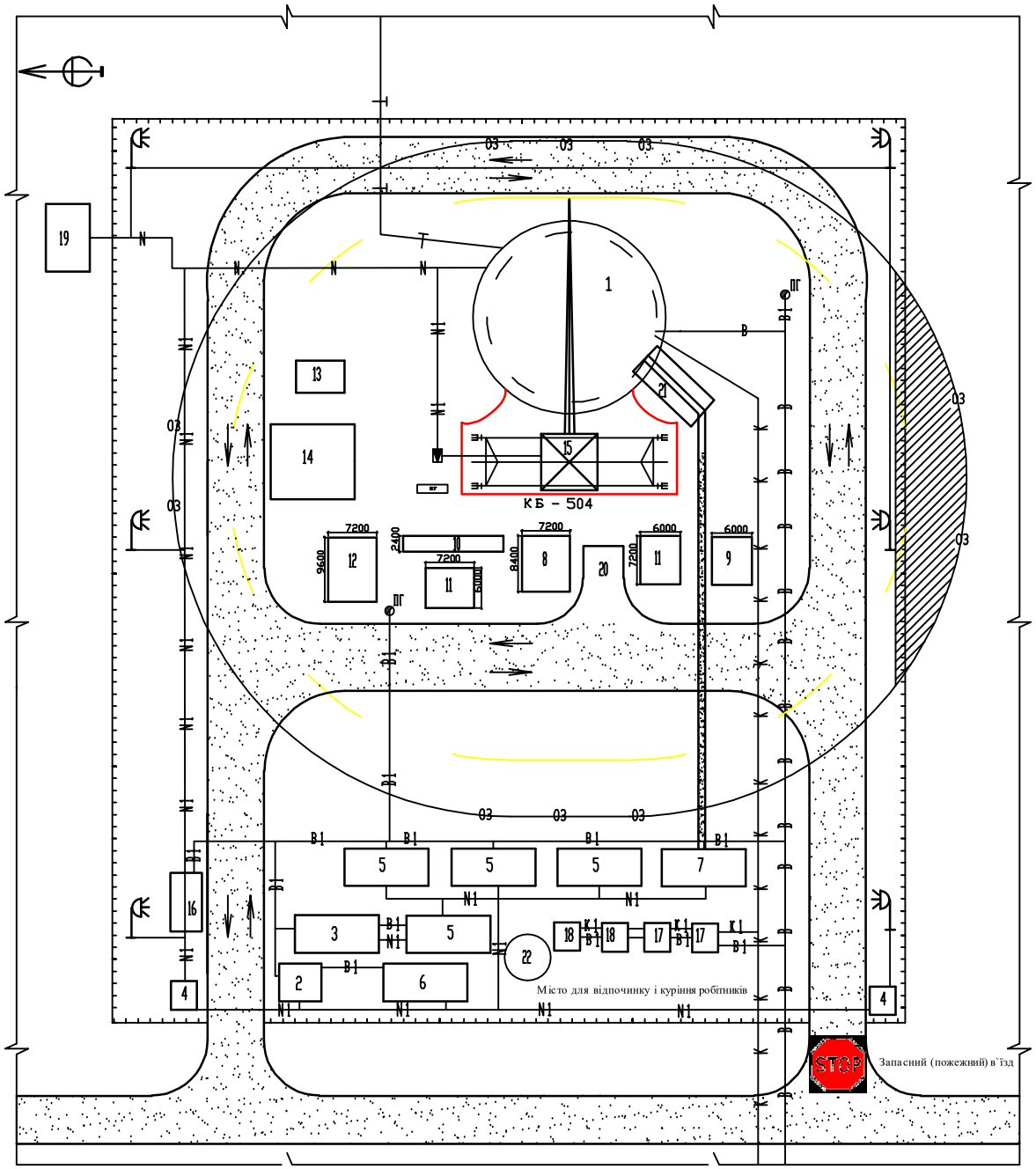


Умовні позначення



				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
				Нове будівництво автовокзалу на 200 місць в м. Запоріжжя		
				Організація будівництва	Стадія	Акруш	Акрушів
					КРБ	6	7
Зав. каф.	Арутюнян І.А.			Сітьовий графік, графік потреби в трудових ресурсів , ТЕП	6.1923-пцб-с2		
Н.контр	Данкевич Н.О.						
Керівник	Данкевич Н.О.						
Здобувач	Корженевич ЦВ						

Будгенплан



Експлікація тимчасових будівель, споруд і інженерних комунікацій

	Найменування	Розмір в плані, м	Площа, м2	Кіль-ть
	Будівля яка зводиться	D 25.4	506.7	1
	Приміщення охорони	3 x 3	9	1
	Будівля виконроба	6.7 x 3	20.1	1
	Прохідна	3 x 3	4	2
	Побутові приміщення	6 x 3	18	4
	Будівля для прийому їжі	10 x 3.2	32	1
	Приміщення для сушки одягу	4 x 2.4	9.6	1
	Майданчик для складування опалубки	7.2 x 8.4	60.48	1
	Відкритий склад пиломатеріалів	6 x 7.2	43.2	1
	Відкритий склад металоконструкцій	15 x 2.4	36	1
	Відкритий склад для цегли	12 x 6	72	2
	Відкритий склад збрних конструкцій	12 x 6	72	1
	Навісний склад рулоних матеріалів	12 x 6	72	1
	Закритий склад	8 x 8	64	1
	Баштовий кран КБ-504	12.5 x 5.5	68.75	1
	Мийка автомашин	3.5 x 5	17.5	1
	Душева	2 x 2	4	2
	Туалет	2 x 2	4	2
	Трансформаторна	3 x 2	6	1
	Маданчик для прийому розчину	6 x 4	24	1
	Критий вхід	9 x 4	36	1
	Місто відпочинку та куріння робочих	D 7	38.5	1
N 1	Тимчасова мережа електропостачання	258		
B 1	Тимчасовий водопровід	142		
K 1	Тимчасова тепломережа	26.5		
N	Мережа електропостачання	62		
B	Водопровід	124.5		
K	Каналізація	132		
T	Тепломережа	50.5		
	Розподільний щит			1
ПГ	Пожежний гідрант			2
	Прожектор			6
	Огородження	506		
	Контрольний вантаж			1
	Огородження підкранових шляхів			
	Зона роботи баштового крану			

Згідно ДБН А.3.1-5-2016 "Організація будівництва" Підготовка до будівництва об'єкта включає:

вивчення інженерно-технічним персоналом підрядника проектно-кошторисної документації;

у випадку будівництва в умовах існуючої забудови - вивчення матеріалів з обстеження ділянки для будівництва, прилеглих об'єктів та інженерних мереж, а в умовах діючого підприємства, крім того - з обстеження його конструкцій, обладнання, інженерних мереж, умов виконання робіт тощо, виконаних згідно із "Нормативними документами з питань обстежень, паспортизації, безпечної та надійної експлуатації виробничих будівель і споруд";

детальне ознайомлення з умовами будівництва;

розроблення проектів виконання робіт (ПВР):

з будівництва будівель, споруд, їх частин,

з виконання окремих видів або етапів робіт,

з виконання позамайданчикових та внутрішньомайданчикових підготовчих робіт;

Під час підготовки до виконання будівельно-монтажних робіт на об'єкті здійснюються:

розроблення і передача виконавцям ПВР;

розроблення і здійснення заходів з організації праці, забезпечення (за необхідності) будівельних бригад технологічними картами та інструкціями;

передача і прийняття закріплених на місцевості знаків геодезичної розбивки для частин будівель (споруд) і видів робіт;

організація інструментального господарства для забезпечення бригад необхідними засобами малої механізації, інструментом, засобами виміру і контролю, засобами підмощування, огородженням і монтажною оснащкою у складі і кількості, які передбачені проектом виконання робіт;

обладнання майданчиків і стендів укрупнювального збирання конструкцій;

створення запасу будівельних конструкцій, матеріалів і готових виробів, необхідного для виконання робіт з потрібною інтенсивністю;

поставка або перебазування на робоче місце будівельних машин та пересувних (мобільних) механізованих установок.

				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
				Нове будівництво автовокзалу на 200 місць в м. Запоріжжя	
				Організація будівництва	Стадія: КРБ; Аркуш: 7; Аркушів: 7
Зав. каф.	Арутюнян І.А.				
Н.контр	Данкевич Н.О.			Будгенплан, експлікація тимчасових будівель, споруд і інженерних комунікацій	6.1923-пцб-с2
Керівник	Данкевич Н.О.				
Здобувач	Корженевич Ц.В.				