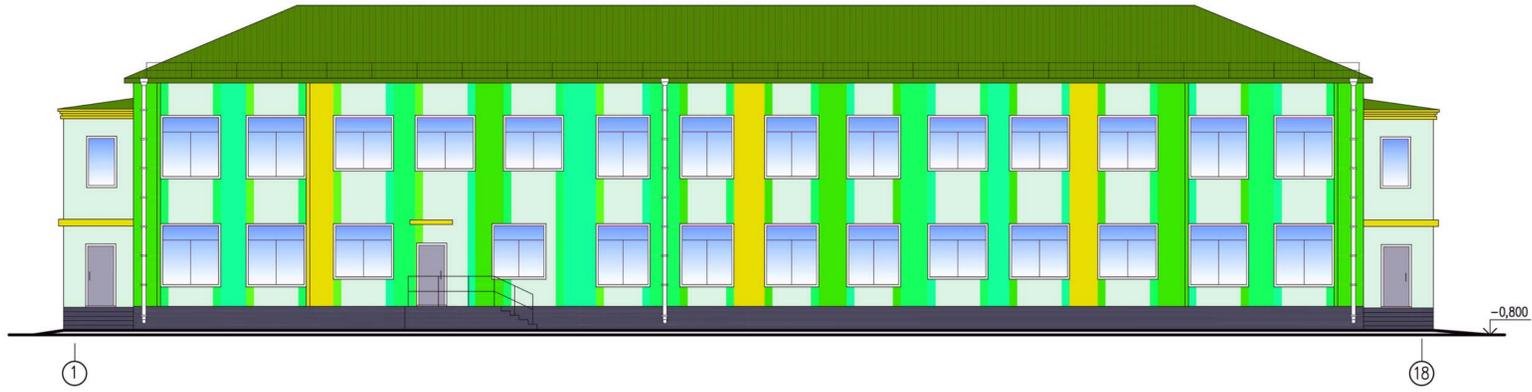


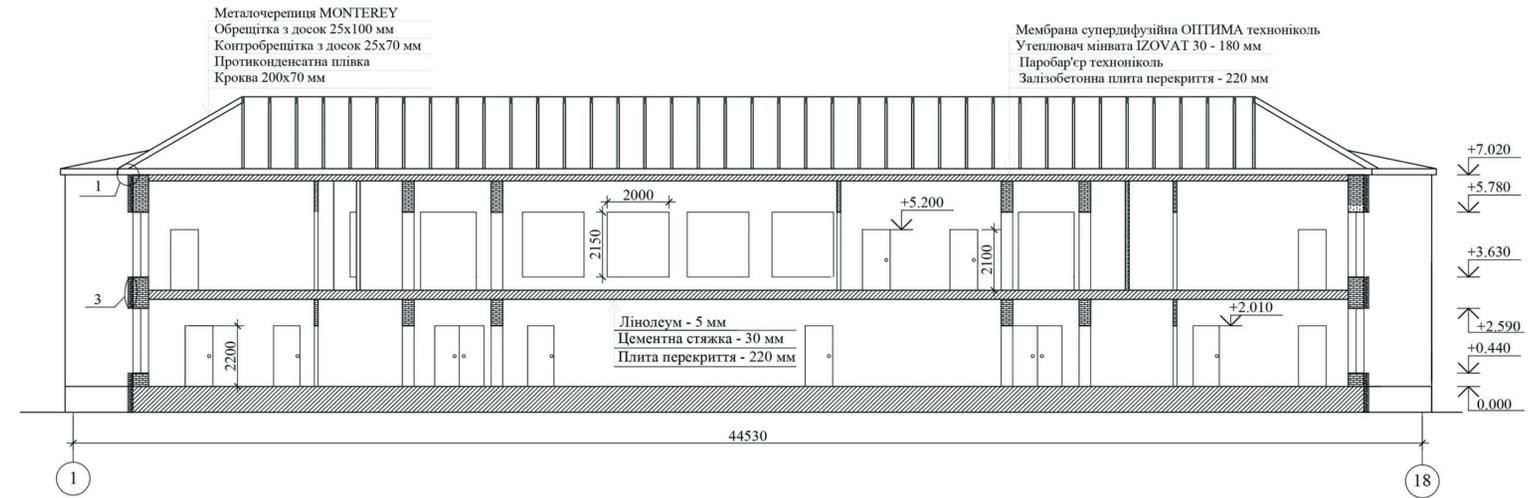
Фасад 1-18



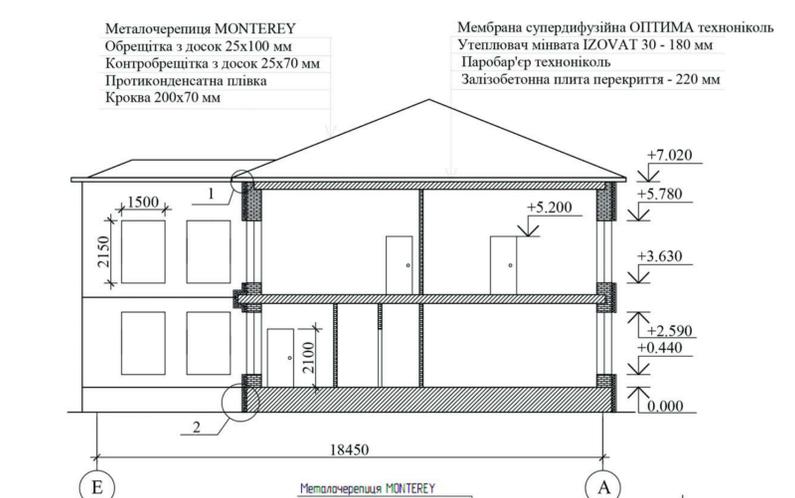
Фасад E-A



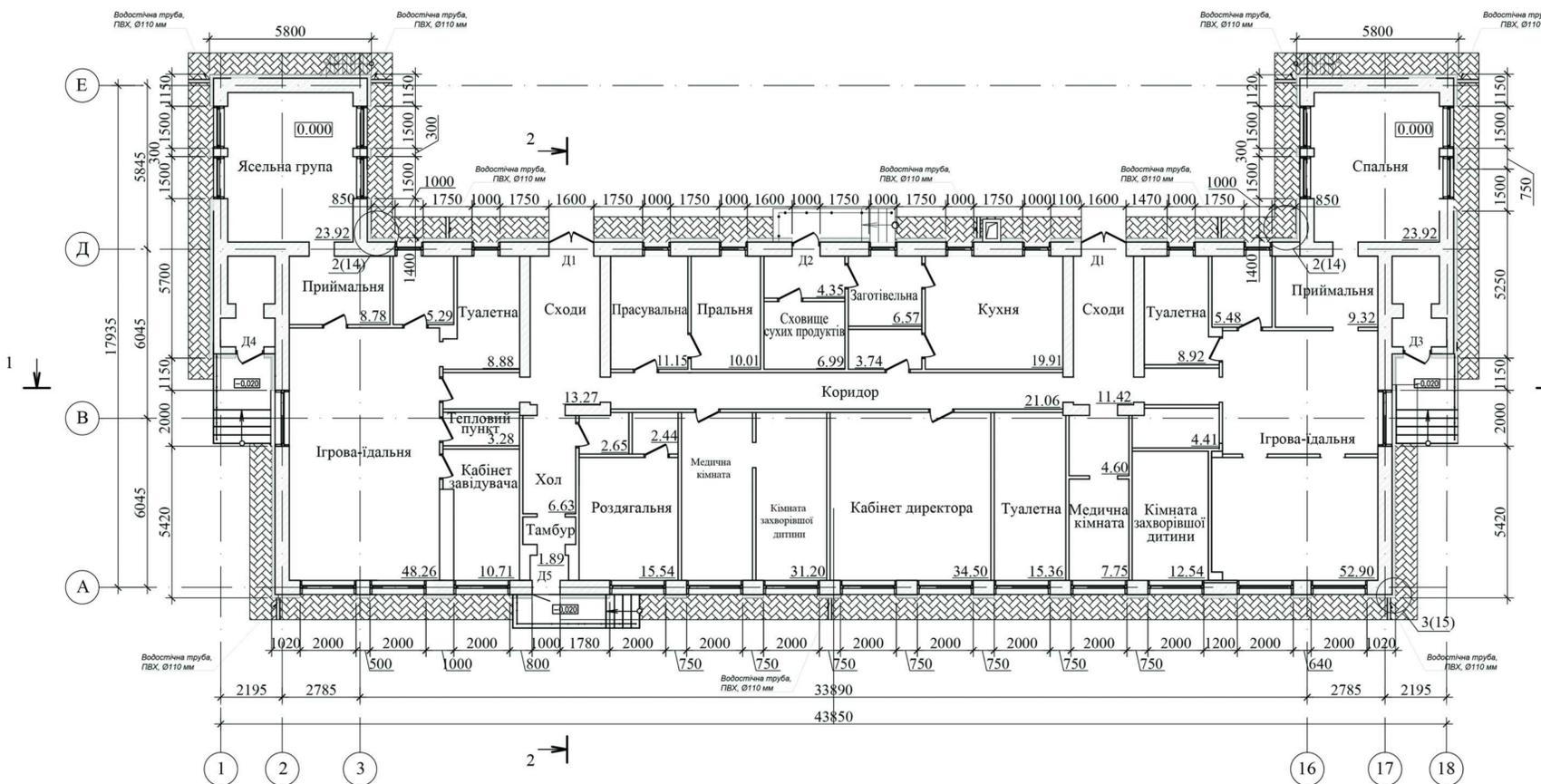
Розріз 1-1



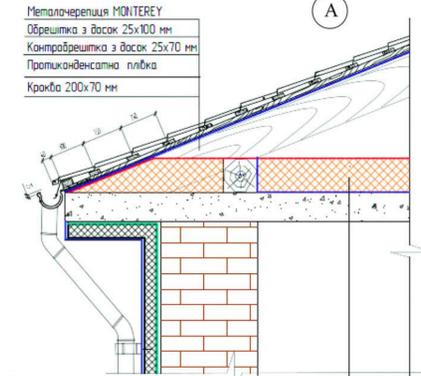
Розріз 2-2



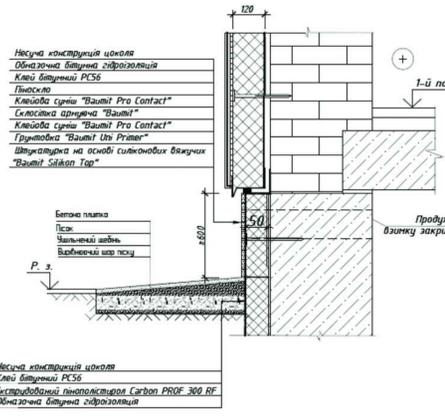
План 1-го поверху



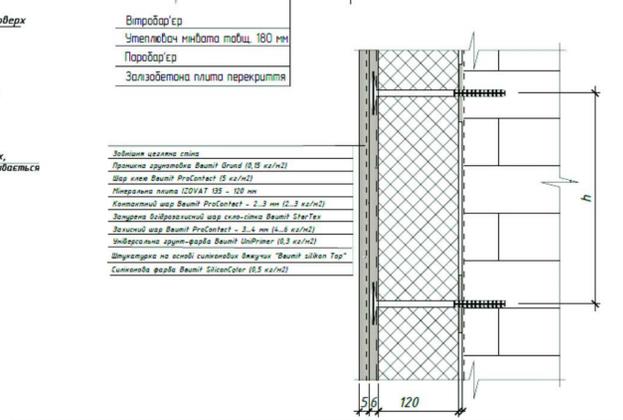
Вузол 1



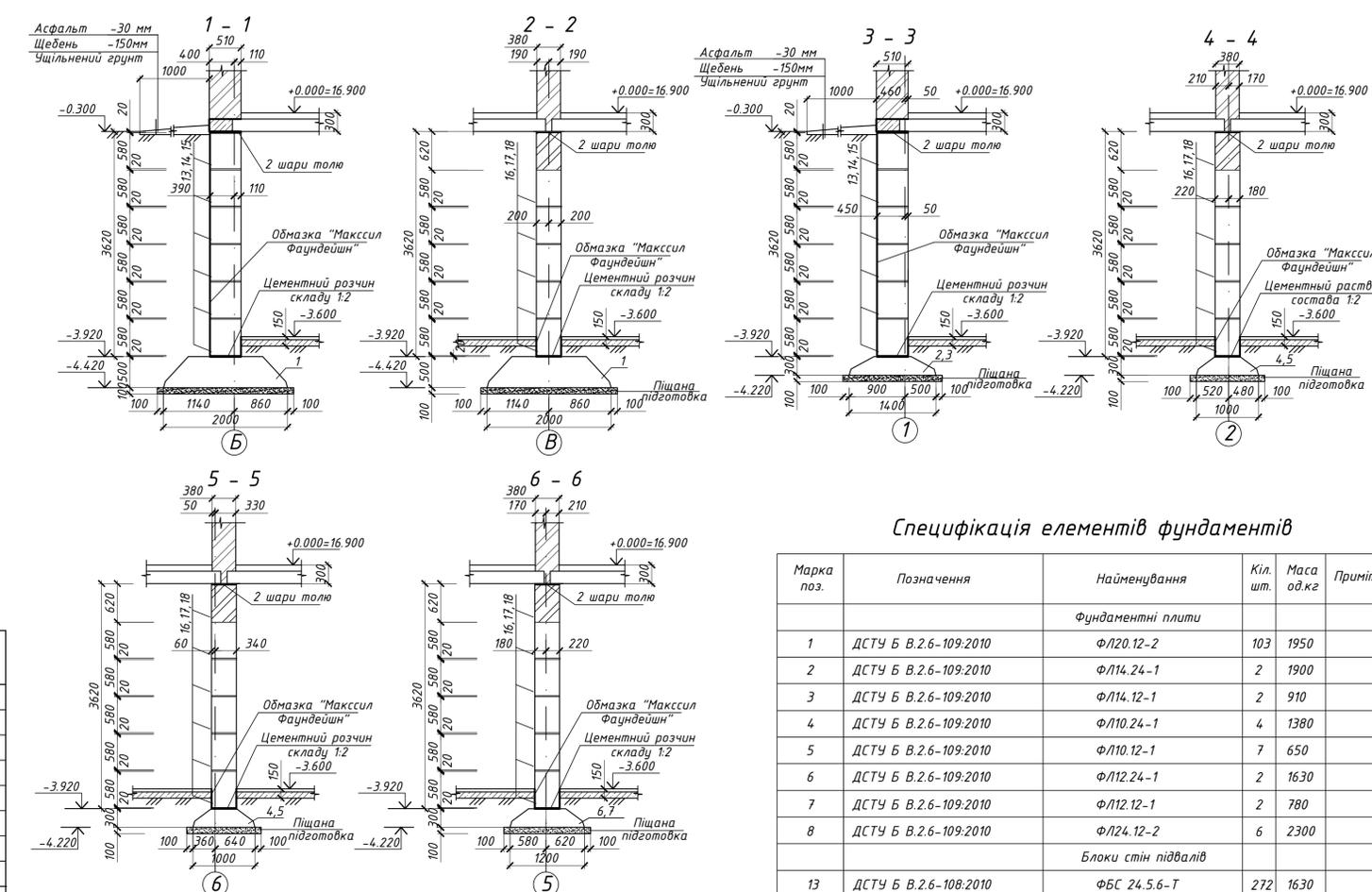
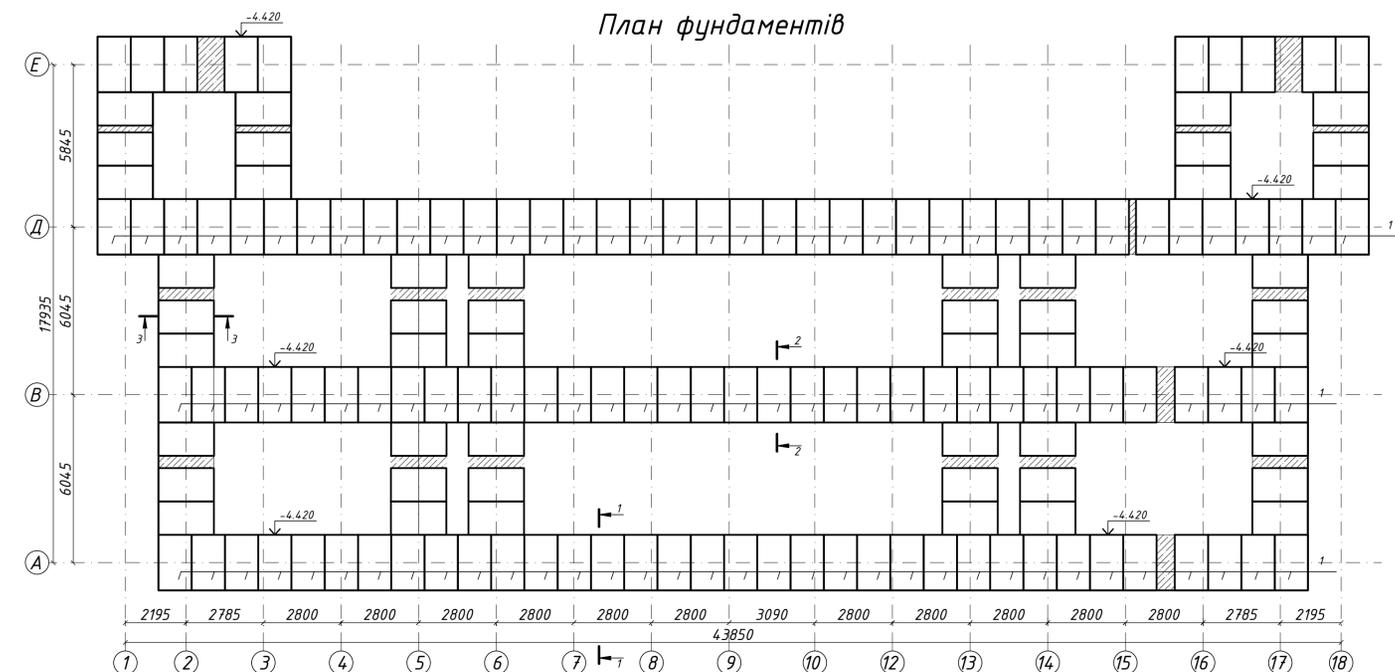
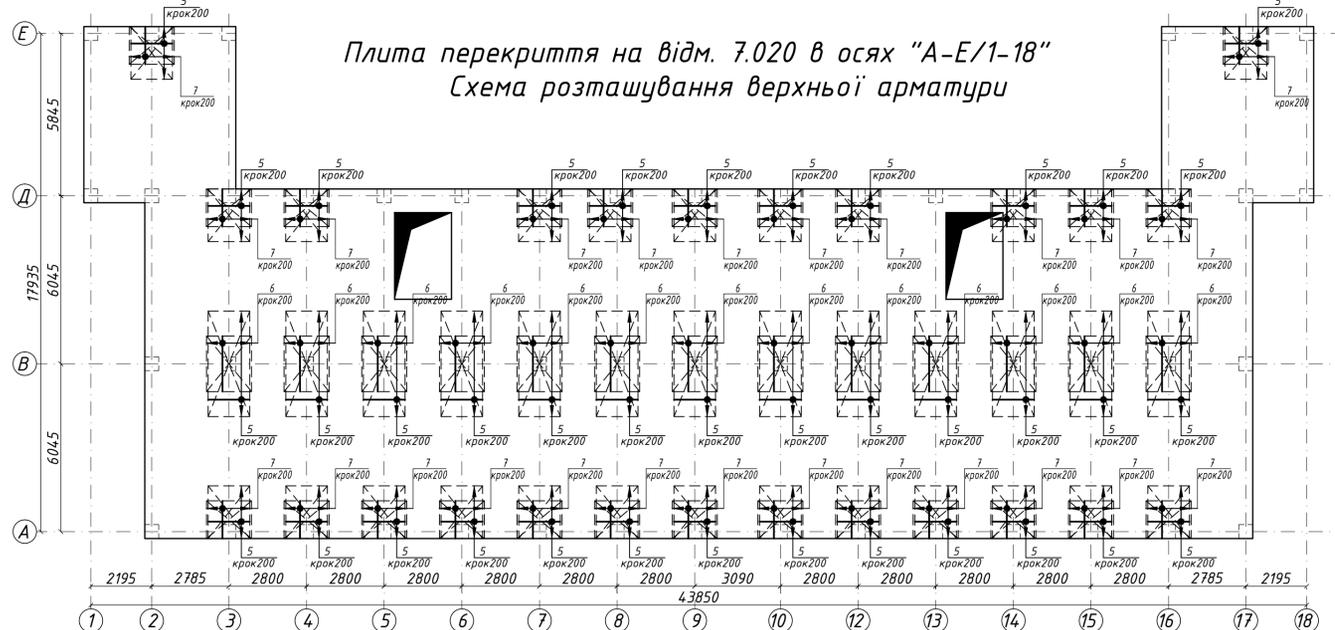
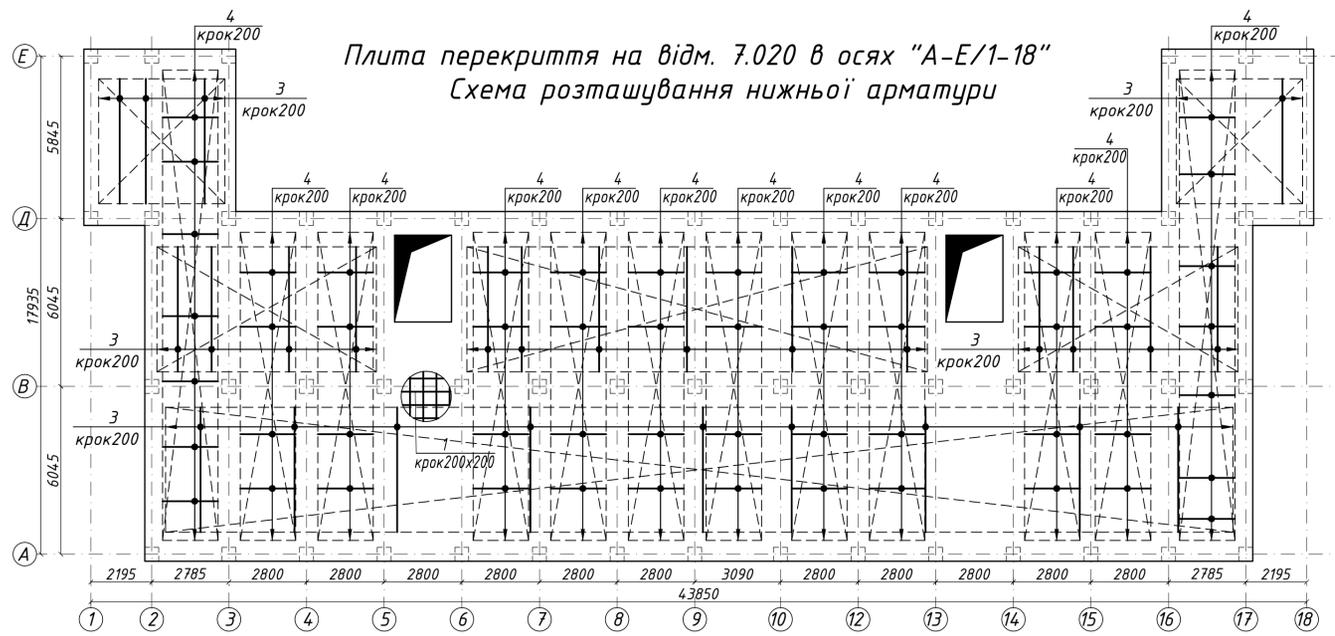
Вузол 2



Вузол 3



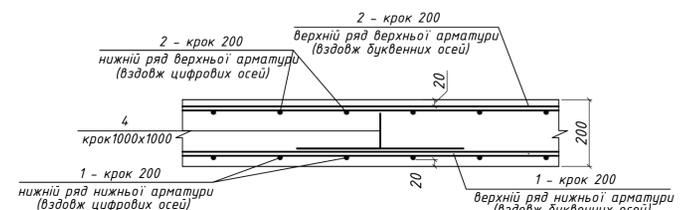
Кваліфікаційна робота			
Організаційно-фінансові схеми термомодернізації дошкільного навчального закладу у м. Києві			
Зн/Кляч/Архш/№ док.	Підпис	Дата	
Виконав: Марченко	Консульт: Веклярська	Керівник: Емельянова	
Дошкільний навчальний заклад			Стадія: Н
			Архш: 1
			Архшів: 6
Фасад 1-18, E-A			М 1:100
Розріз 1-1, 2-2			М 1:100
План першого поверху			М 1:100
Вузол 1, 3			М 1:20, Вузол 2 М 1:10
Завкаф. Тугай О.А.			Кафедра ОНБ



Специфікація елементів фундаментів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од.кг	Примітка
Фундаментні плити					
1	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	Ф/120.12-2	103	1950	
2	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	Ф/114.24-1	2	1900	
3	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	Ф/114.12-1	2	910	
4	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	Ф/110.24-1	4	1380	
5	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	Ф/110.12-1	7	650	
6	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	Ф/112.24-1	2	1630	
7	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	Ф/112.12-1	2	780	
8	ДСТУ Б В.2.6-109:2010	Ф/124.12-2	6	2300	
Блоки стін підвалів					
13	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.5.6-Т	272	1630	
14	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.5.6-Т	79	790	
15	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.5.6-Т	113	790	
16	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.4.6-Т	98	1300	
17	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.4.6-Т	48	640	
18	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.4.6-Т	72	470	

Деталь розміщення робочої арматури плити перекриття по висоті



Відомість витрат сталі, кг

МАРКА ВИРОБУ	Вироби арматурні						всього
	Арматура класу А240С			Арматура класу А400С			
	ДСТУ 3760:2019	всього		ДСТУ 3760:2019	всього		
Плита перекриття	554	554	12615	23124	390	41326	41880

Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл-ть	Маса од.кг	Прим.
Деталі:					
1		Ø 12 А400С ДСТУ 3760:2019 L ₁₀₂ =15620.м.п	---	---	16951
2		Ø 10 А400С ДСТУ 3760:2019 L ₁₀₂ =15620.м.п	---	---	12340
3		Ø 14 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 4500	318	6,32	195,92
4		Ø 14 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 2000	174	4,74	824,76
5		Ø 12 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 1500	430	6,32	2717,6
6		Ø 12 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 2000	482	4,73	2279,9
7		Ø 12 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 1200	310	3,16	979,6
8*		Ø 12 А400С ДСТУ 3760:2019 L= 2100	82	3,32	272,24
9*		Ø 8 А240С ДСТУ 3760:2019 L= 990	1420	0,39	553,8
Матеріали:					
		Бетон класу С25/30		355 м ³	

* - див.відомість деталей

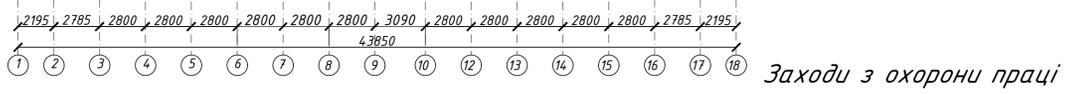
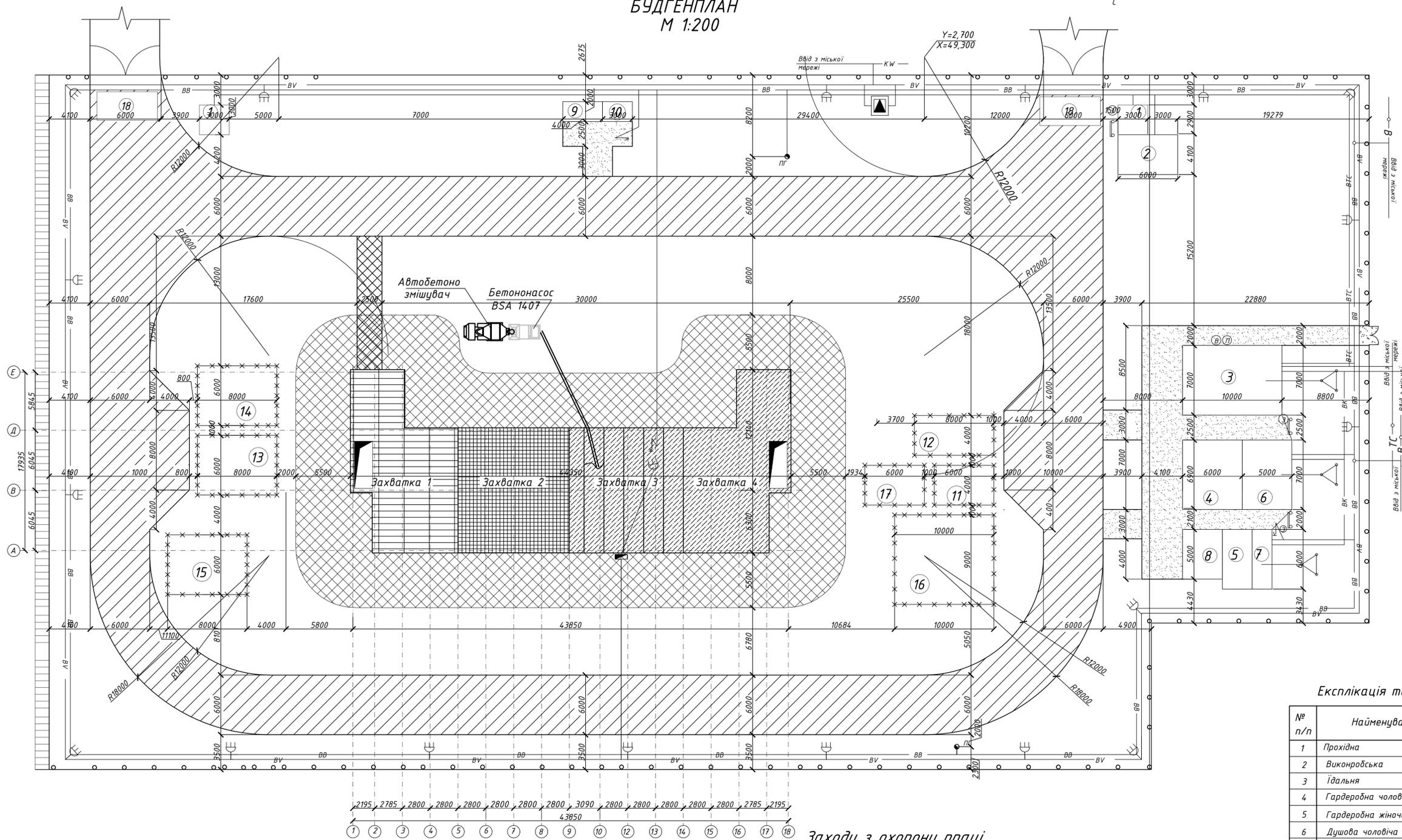
- Примітки:**
- Для армування плити перекриття прийнято арматурний горячекатаний прокат класу А400С по ДСТУ 3760:2019 з сталі 35ГС, 25Г2С.
 - Стиківання нижньої і верхньої арматури по довжині виконувати внапуск, без сварки. Довжина перепуску повинна бути не менше: для арматури Ф12А400С - 50см. В одному поперечному перерізі дозволяється стиковати не більше 40% стержнів.
 - Армування данної плити передбачено двома сітками:
 - із арматури Ø12А400С (поз.1) з ячеюю 200х200мм, розміщеною в нижній зоні плити;
 - із арматури Ф12А400С (поз.2) з ячеюю 200х200мм, розміщеною в верхній зоні плити;
 - Крім того в плиті передбачені зони установки додаткової арматури. Додаткову арматуру Ø12А400С, Ø12А400С слід встановлювати вказаних зонах з кроком 200мм (загальний крок арматури в зонах установки додаткової арматури складає 100мм).
 - Фіксатори верхньої арматури (поз.9), слід розкласти по всій площі плити з кроком 1000х1000мм після розміщення нижньої арматури.

Відомість деталей

Поз.	Ескіз	Поз.	Ескіз
9		8	

Кваліфікаційна робота				
Організація робіт з термо модернізації дошкільного навчального закладу у м. Києві				
Змін.	Кільк.	Арк.	Підпис	Дата
Виконав	Марченко			
Консультант	Колякова			
Консультант				
Керівник	Емельянова			
Н.контроль				
Відкафедрі	Тугай О.А			

БУДГЕНПЛАН
М 1:200



Заходи з охорони праці

- До початку робіт крана ДЕК-25 виконати підготовчі роботи: ущільнити ґрунт зворотної засипки пазах фундаментів; ґрунт ущільнювати шарами однакової товщини; товщину розрівнюваних шарів визначити в залежності від умов виконання робіт.
- Монтажний майданчик виконати з поперечним ухилом 2° в бік від будівлі для відведення атмосферних вод у кювет.
- По всій довжині руху крана укласти дорожні з/б плити, або виконати щебеневу підготовку-20см.
- При виконанні робіт дотримуватися правил по ТБ, які викладені в ДБН А.3.2-2-2009.
- При виконанні робіт користуватися технологічними картами.
- Наказом по організації назначити осіб, які відповідають за безпечне виконання робіт та пожежної безпеки.
- Відстань від поворотної частини крана до штабелів ґрузів, будівлі та інших предметів повинно бути не менш ніж 1м.
- Водії під час розвантаження транспорту повинні вийти з небезпечної зони.
- Усі працюючі забезпечити індивідуальними та колективними засобами захисту.
- При виконанні такелажних робіт користуватися комплектом вантажозахватних пристроїв, які відповідають типу конструкції та вазі вантажу.
- Перед підйомом вантажу перевірити технічний стан вантажозахватних пристроїв, монтажних петель на конструкціях та надійність строповки.
- На думайданчик забороняється приймати з/б виробу з відсутніми на них марки, ваги, паспорта.
- Виробнича тара повинна бути випробувана, маркірована та зареєстрована у журналі.
- До строповки допускаються особи які мають посвідчення такелажника.
- Усі такелажники повинні працювати у рукавицях, касках та жилетах яскраво червоного кольору або з червоними пов'язками.
- Такелажник після захвату вантажу повинен відійти на безпечну відстань та спостерігати, щоб вантаж не переміщувався над людьми та не міг за що небудь зачепитися.
- Подачу вантажів виконувати у напрямленні яке виключає переміщення їх над робочими місцями та захватками, на яких ведуться роботи.
- Відповідному ІТР за безпечне переміщення вантажів кожен день перед початком робіт оглядає місто та умови виконання робіт. Результати огляду фіксувати у журналі в наступному порядку: "Встановлення крана та умови виконання робіт, надійність стропи перевірити, на вказаному мною місці дозволяю. Підпис".
- У дитючих приміщеннях забезпечити санітарно-гігієнічно умови, аптечки з медикаментами першої медичної допомоги.
- Наявність людей у зоні роботи крану забороняється, за винятком робочих, які зайняті на робочих місцях.

Умовні позначення

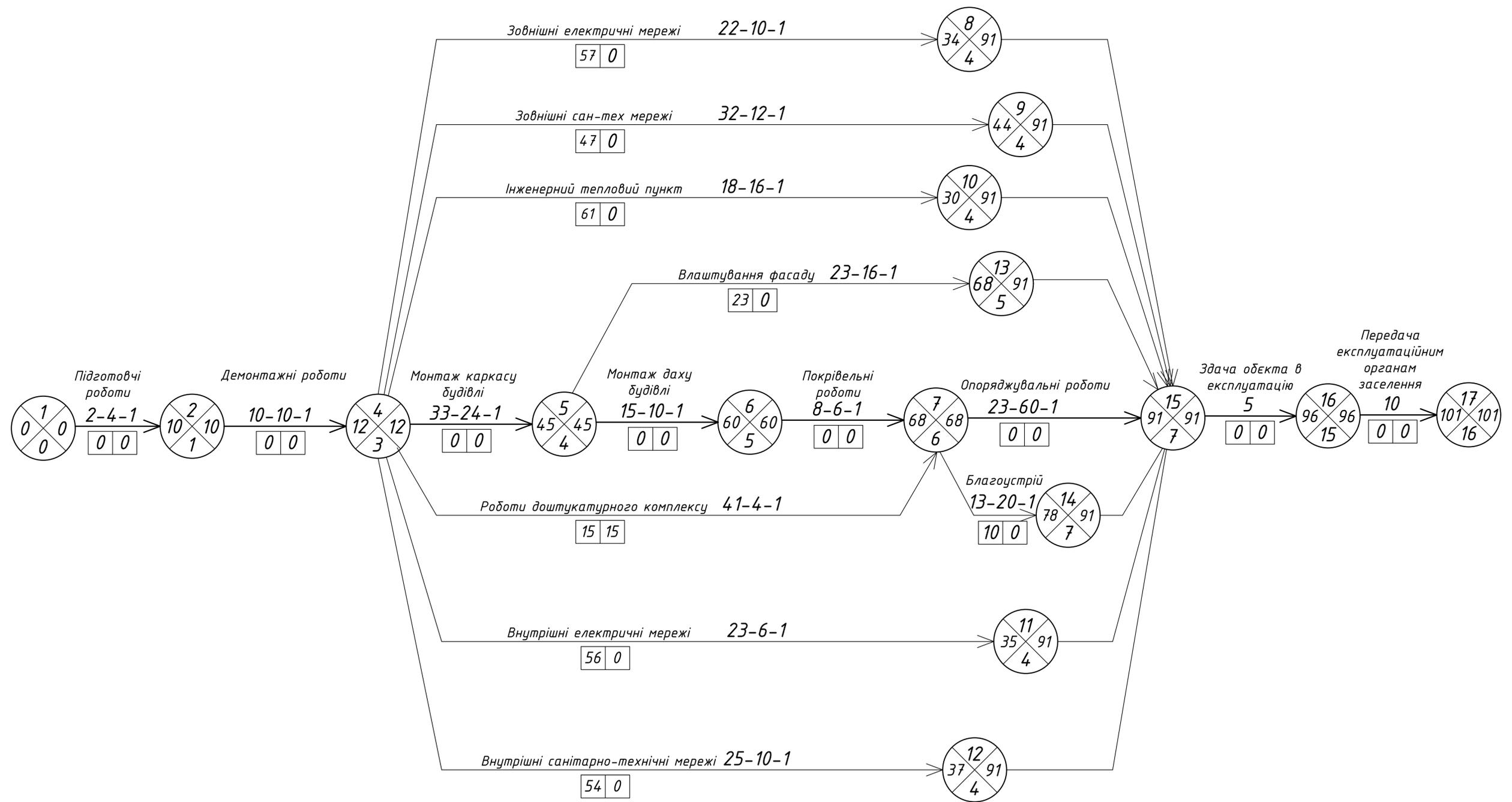
- Тимчасові дороги з щебню товщиною 20,0 см
- Захисне охоронне огороження
- Інвентарне огороження в небезпечній зоні
- Козирок над проходом робітників в будинок, що зводиться
- Водопрвід
- Телефонна мережа
- Високовольтна електромережа
- Тимчасовий водопровід
- Тимчасова низьковольтна електромережа
- Тимчасова високовольтна електромережа
- Бочки з водою та піском
- Звуковий сигнал
- Тимчасовий телефонний зв'язок
- Водопровідний колодезь
- Пожежний гідрант
- Водозабірний кран
- Розподільна шафа
- Трансформаторна підстанція
- Охоронне освітлення
- Освітлення монтажної зони
- Ворота
- Пожежний щит
- Місце знаходження сигнальника

Експлікація тимчасових будівель та споруд

№ п/п	Найменування	Кіл.	Розмір в плані	Тип споруди або майданчика
1	Прохідна	1	3 x 3	Збірно-розбірна
2	Викоробська	1	4 x 6	Контейнер
3	Їдальня	1	7x10	Контейнер
4	Гардеробна чоловіча	1	6x7	Контейнер
5	Гардеробна жіноча	1	3x6	Контейнер
6	Душова чоловіча	1	5x7	Контейнер
7	Душова жіноча	1	2x7	Контейнер
8	Медичний пункт	1	5x4	Збірно-розбірна
9	Туалет чоловічий	1	2x4	Контейнер
10	Туалет жіночий	1	2x3	Контейнер
11	Склад арматури	1	4x14	Закритий
12	Склад опалубки	1	4x12	Відкритий
13	Склад щебеня	1	7x10	Відкритий
14	Склад піску	1	6x9	Відкритий
15	Склад утеплювача	1	5x4	Закритий
16	Склад цегли	1	15x10	Відкритий
17	Склад цементу	1	4x7	Закритий
18	Мийка	1	3.5x5	Відкритий

Змін				Кільк.				Арх.				Підп.				Дата			
Кваліфікаційна робота																			
Організаційно-фінансові схеми термомодернізації дошкільного навчального закладу у м. Києві																			
ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА												Стадія		Архш		Архшів			
Виконав Марченко Консультант Емельянова Керівник Емельянова Н. контроль Зав.кафедрою Туляй О.А.												Н		5		6			
Будгенплан																			
КНУБА, кафедра ОУБ																			

УКРУПНЕНИЙ СІТЬОВИЙ ГРАФІК БУДІВНИЦТВА 23-ПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ



Умовні позначення

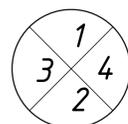
==== Роботи критичного шляху

25-10-2

Зміни

Кількість робочих в сутки

Тривалість, дні



5 6

1- Номер події

2- Початковий номер події

3- Ранній строк настання події

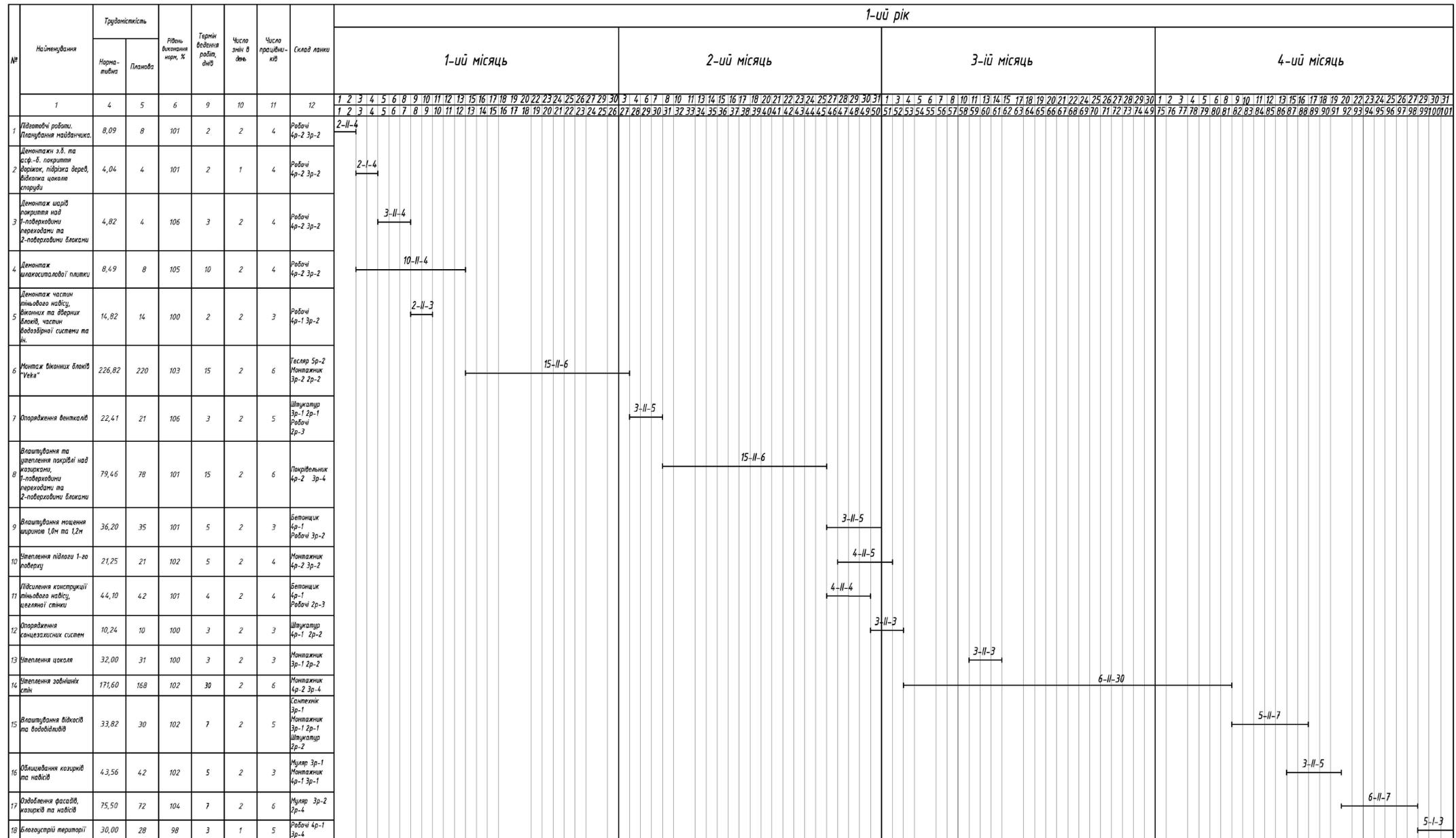
4- Пізній строк настання події

5- Вільний резерв часу

6- Повний резерв часу

Кваліфікаційна робота					
Організаційно-фінансові схеми термомодернізації дошкільного навчального закладу у м. Києві					
Змін.	Кільк.	Арк.	Іднок.	Підпис	Дата
Виконав	Марченко				
Консультант	Емельнова О.				
Керівник	Емельнова О.				
Н. контроль					
Зав. кафедрою	Тузай О.А.				
ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА				Стадія	Аркуші
Укрупнений сітєвий графік будівництва				Н	6
				Аркуші	6
				КНУБА, кафедра ОУБ	

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ ПО ОБ'ЄКТУ



ГРАФІК РУХУ ОСНОВНИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН

№ п/п	Найменування	Марка	Кількість	1-ий рік															
				1-ий місяць				2-ий місяць				3-ий місяць				4-ий місяць			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Автокран	КТА-25	1																

ГРАФІК ПОСТАВКИ НА ОБ'ЄКТ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ, ВИРОБІВ, МАТЕРІАЛІВ ТА УСТАТКУВАННЯ

№ п/п	Найменування	Один. виміру	Кількість	1-ий рік															
				1-ий місяць				2-ий місяць				3-ий місяць				4-ий місяць			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Бетон	м³	142,3																
2	Утеплювач	м²	1210																
3	Фарба	л	540																
4	Покрівельні матеріали	м²	1350																

ГРАФІК РУХУ РОБОЧИХ КАДРІВ ПО ОБ'ЄКТУ

№ п/п	Найменування	Середній розряд	Кількість	1-ий рік															
				1-ий місяць				2-ий місяць				3-ий місяць				4-ий місяць			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Робочі	3,4	4																
2	Монтажник	4,2	3																
3	Муляр	4,4	2																
4	Штукатур	4,5	4																
5	Бетонник	4,3	2																
6	Сантехнік	4,0	2																
7	Покрівельник	4,2	4																
8	Тесляр	4,3	2																

Кваліфікаційна робота			
Організація робіт з термомодернізації дошкільного навчального закладу у м. Києві			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ Док.
Виконав	Марченко		
Консультант			
Керівник	Емельянова		
Зав. каф.	Турай О.А.		
Технологія та організація будівельного виробництва		Стадя	Аркуш
Календарний графік виконання робіт по об'єкту		Н	6
Кафедра		ОУБ	