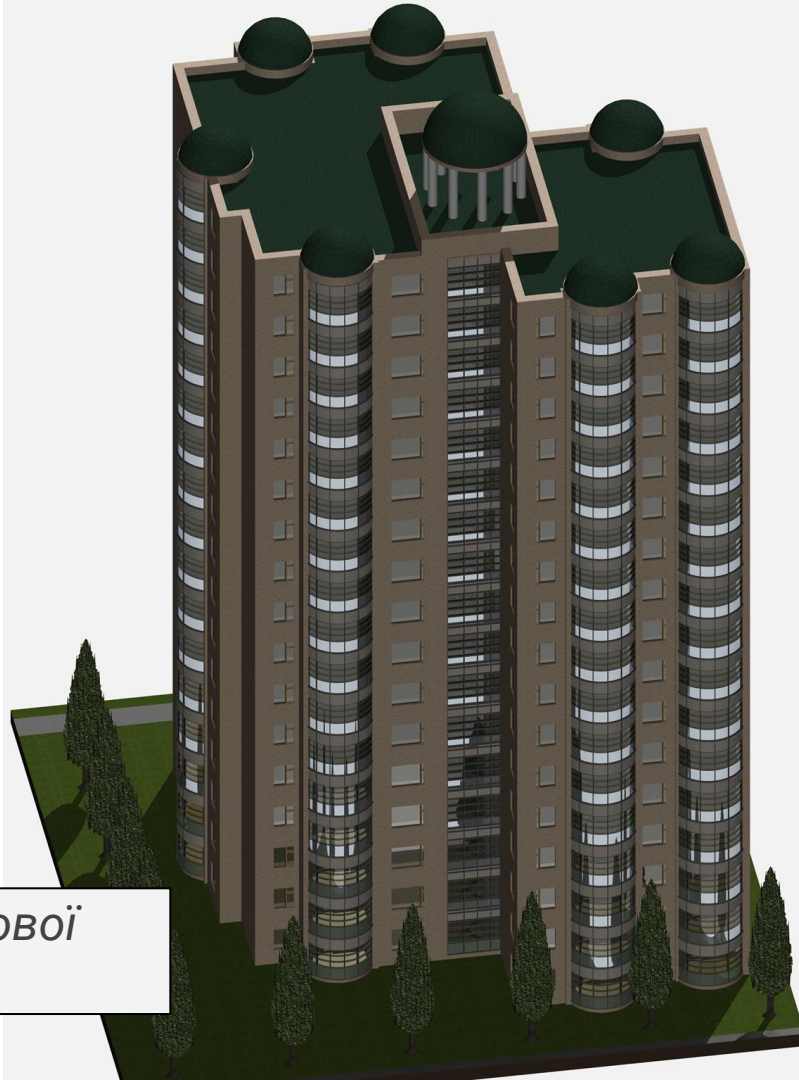
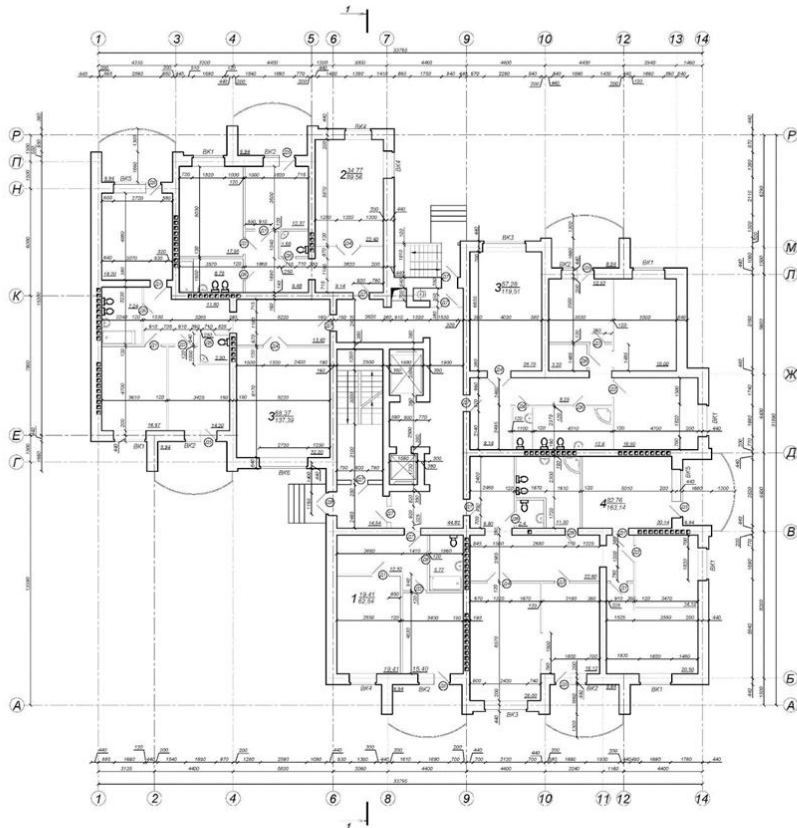


*Дослідження за методом граничних
елементів несучої спроможності
фундаментів конструкції висотної будівлі*

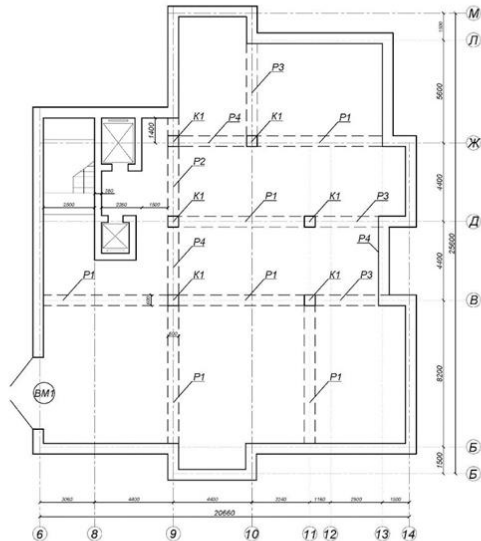


*Фасад 16-ти поверхової
житлової будівлі*

План першого поверху



План підземного гаражу на позначці -4,950



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

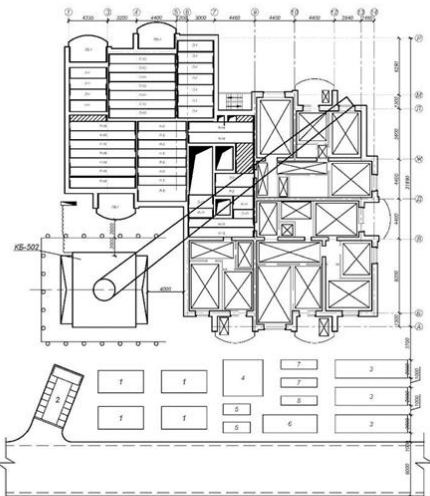
Техніко - економічні показники будівлі

№	Найменування показників	Об'єм	Кількість	Примітки
1	Кількість поверхів	Гов	16	
2	Кількість секцій	Сек	1	
3	Кількість квартир	кврт	60	
4	Висота поверху	м	3,3	
5	Площа лабудови	м ²	849,7	
6	Завальна площа квартир	м ²	9198,04	
7	Житлова площа	м ²	4201,44	
8	Будівельний об'єм	м ³	46383,63	
9	Площа апарку	м ²	427,3	
08.08 МКР.019.00.000.АБ				
№	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб
1	1:100	1:100	1:100	1:100
В плановій житловій будівлі житловою масою «Об'єкт» м. Київ, Архив 1				
План першого поверху, План підземного гаражу				ВМТХ, ар Б-15 м 08.08.08

Галузь застосування

Цява технологія застосовується при виконанні робіт з підготовки поверхні 16-ти поверхового житлового будинку збудованого об'єктом «БС304 БС4» за технологією безпосереднього кинути КС-022

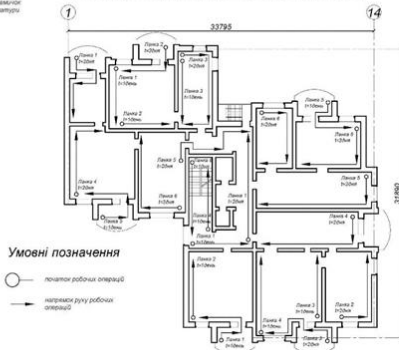
Схема організації робіт



Умовні позначення до схеми організації робіт

1. Майданчик для складу
2. Складовий простір КС-022
3. Майданчик для складу перекриття
4. Майданчик для складу робіт
5. Майданчик для складу марші та сходів
6. Майданчик для складу навіанта
7. Майданчик для складу матеріалів
8. Майданчик для складу апаратури

Схема розміщення ланок на поверсі

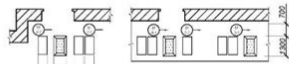


Умовні позначення

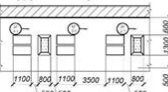
- зона робіт
- напрямки робіт

Схема організації робочих місць

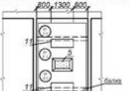
Муровання зовнішніх стін (кут та простінки)



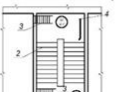
Муровання глухої стіни



Муровання стін біля сходів

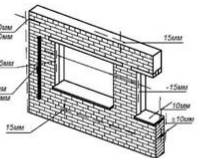


Укладання сходових маршів



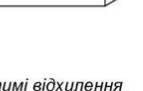
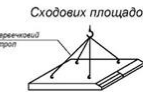
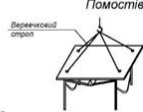
Умовні позначення до схеми організації робочих місць

1. Майданчик для складу сходових маршів
2. Майданчик для складу сходових маршів
3. Драйво з лентами
4. Монтажна ланка
5. Майданчик для складу
6. Кельня
7. Завантажувач
8. Складовий простір
9. Майданчик для складу
10. Шаблон
11. Піддон з цеглою

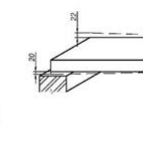
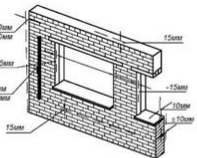


Схеми стропування

Сходових маршів



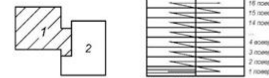
Допустимі відхилення стіни плити



Графік руку робочої сили



Схема захваток



Потреба в машинах і механізмах

№ п/п	Найменування	Тип	Марка	Кількість	Характеристики
1	Крановий кран	Рельсовий	КК-502	1	
2	Плитоноз	Прочісний	УПР 0906	1	В=9м
3	Трака	Автомобільний	ЗНТ-131.81	1	
4	Автомобіль	Бортовий	ЗНТ-131	1	В=3,5м
5	Автосамоскид	Автомобільний	ЗНТ ММЗ-555К	1	В=4,5м
6	Зварний апарат	Електричний	УЗ-300	4	Р=20 кВт
7	Шнекова установка	Електрична	УС-342	4	Р=18,5кВт

Потреба в інструментах

№ п/п	Найменування	Тип	Марка	Кількість	Характеристики
1	Кельня сталевая	Сталева	КВ	18	
2	Лопата для розкопу	Лопата	ЛР	8	
3	Молоток-кирочка	Сталева	ММ	18	
4	Висока будівельна	Сталева		6	
5	Лопата широконівельна				по розкопу
6	Правило	Металева		18	
7	Правило	Дерев'яне		6	
8	Лоп будівельна			9	
9	Рулетка	Сталева	РС-20	6	
10	Косилка	Дерев'яна		6	
11	Ремінь будівельний		УС-300	6	
12	Шпатель-гребінець			6	
13	Лопата для розкопу	Металева			по розкопу
14	Строп контрольний	Дерев'яний	П1059121	1	
15	Завантажувач	В-8		1	

Потреба в матеріалах, конструкціях, деталях

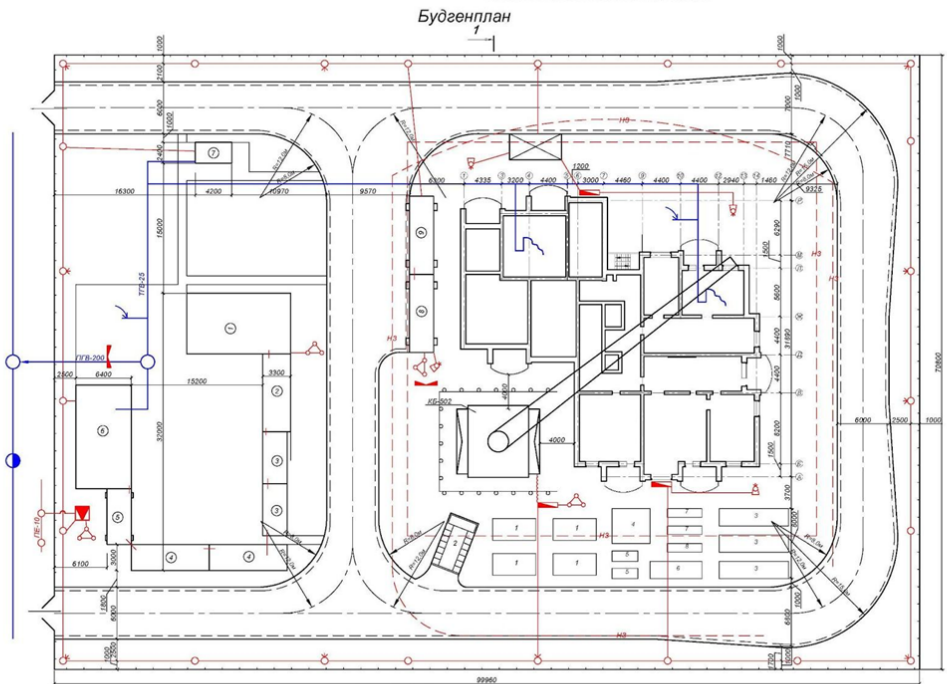
№ п/п	Найменування конструкції і матеріалу	Марка, клас	Обсяг витрати	Кількість
1	Цегла		шт. шт.	1935,2
2	Армування	ВР-1	м	267,2
3	Перемички	СП 1-7	шт.	2304
4	Сходові площадки	ГР 1	шт.	32
5	Сходові марші	СМ 1	шт.	32
6	Бетонна суміш	В 15	м ³	112,16
7	Розчин цементно-піщаний	М 200-100	м ³	1943,65
8	Розчин цементно-піщаний	М 50	м ³	119,7
9	Клементари	345	т	0,209
10	Дерев'яні бруски	50-60	м ³	2,29
11	Плити перекриття		шт.	1648
12	Плити робочі		шт.	112

Техніко-економічні показники

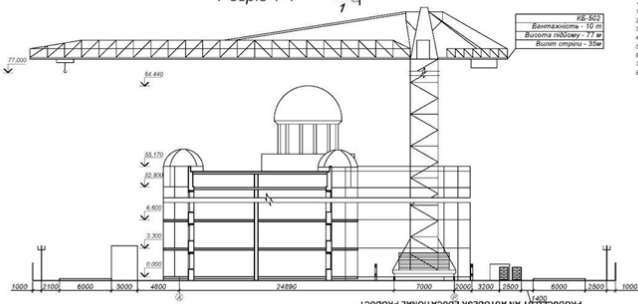
Назва показника	Обсяг витрати по нормі	Показники по нормі
Обсяг робіт	м ³	2804,01 / 2804,01
Трудовитратність робіт	д.н.м.	755,62 / 684
Трудовитрати виконання робіт	д.н.	19 / 19
Витрати праці на об'єкті виконанні	д.н.м.м.	0,27 / 0,24
Серйозніробочий виробіток	м.м.м.	3,71 / 4,1
Витрати машинними	м.м.м.	38 / 38
Продуктивність праці	%	100 / 110,5

08.08 МКР.019.00.000.ТБ

№	№ докум.	Час	Місяць
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20



Розріз 1-1



Умовні позначення до Буденплану

- 1- Маса ступінчастої цегли
- 2- Зовнішня утеплювач 100 мм
- 3- Маса ступінчастої цегли перекриття
- 4- Маса ступінчастої цегли покрівлі
- 5- Маса ступінчастої цегли на піддоні
- 6- Маса ступінчастої цегли
- 7- Маса ступінчастої цегли
- 8- Маса ступінчастої цегли

Умовні позначення

Умовне позначення	Називування	Умовне позначення	Називування
	Проектуєма будинок		Брига в півночі
	Тимчасова будинок кондитерського цукру		Брига в півночі
	Тимчасова будинок ліній "Г"		Брига в півночі
	Система під навісом		Брига в півночі
	Вибірний осяг для конструкцій		Брига в півночі
	Тимчасова будинок із заповнюваним ступ		Брига в півночі
	Тимчасова будинок в небезпечній зоні		Брига в півночі
	Тимчасова будинок будівельного мабланика		Брига в півночі
	Старий будинок бізнесової сфери		Брига в півночі
	Кілія бізнесової сфери		Брига в півночі
	Проекція на цеглу		Брига в півночі
			Брига в півночі

Експлікація будівель і споруд

Поз.	Називування	Кількість, шт.	Розміри в плані, м
1	Контрля будівельних цеглих ступів	1	6,8x12
2	Проекція ступів праці		
3	Діагностика	1	3,3x0,2
4	Грунтроберіа з душем	2	6,0x2,7
5	Проекція для обслуговування	2	3,0x0,0
6	Проекція для сушки одяку	1	2,7x0,3
7	Узелок	1	4,4x2,3
8	Система дренажу	1	2,7x0
9	Система будівельної організації	1	2,7x0

Техніко-економічні показники

п/п	Називування	Об'ємні показники	Показник
1	Площа будівельного мабланика	м ²	7077
2	Площа цегляної будівлі	м ²	849,7
3	Продуктивність тимчасових будівель	т/м	268,2
4	Продуктивність тимчасового обладнання	т/м	135,6
5	Продуктивність тимчасової електромережі	т/м	440
6	Площа тимчасових будівель і споруд	м ²	358,5
7	Площа скелева	м ²	408
8	Коефіцієнт компактності К1	%	12
9	Коефіцієнт компактності К2	%	3,65

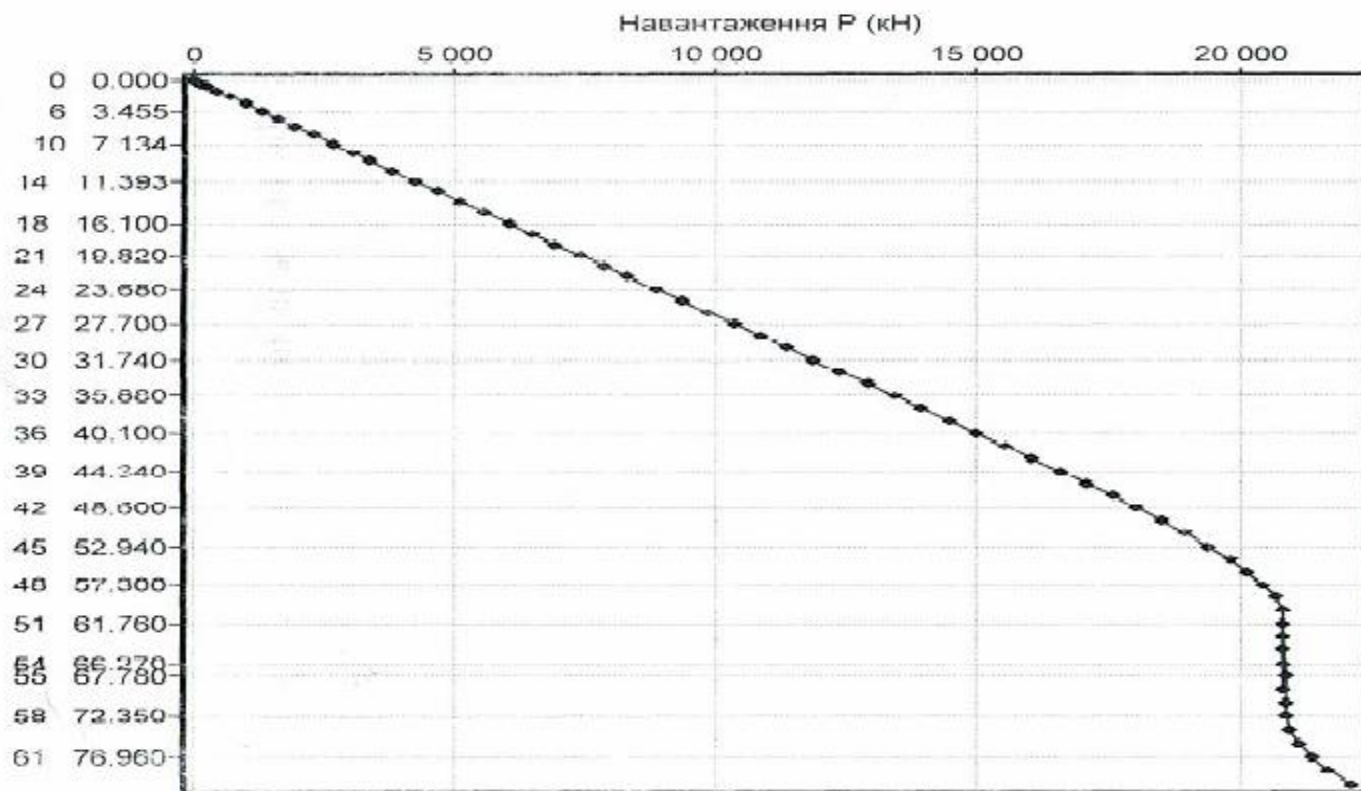
1. Будівельні плани розроблені на період зведення надземної частини;
2. В підземній частині виконано: планування ділянки, проєктування надземних комунікацій, будівництво тимчасових споруд і огорож;
3. Тимчасові будівельні підвимоги до електромережі, що проєктується, а в підземній частині будівництва в центральній частині "З" із розробкою її тимчасової мережі;
4. Планувальні перебіжки, які показані зображеннями, що проєктується, а в підземній частині - від цегляної частини до цегляної "З";
5. Тимчасову електромережу підвимоги до цегляної ПЕ-10;
6. При виконанні будівельно-монтажних робіт суворо дотримуватися правил техніки безпеки (СНПТ 30-4-80).

08.08 МКР: 019.00.000.15

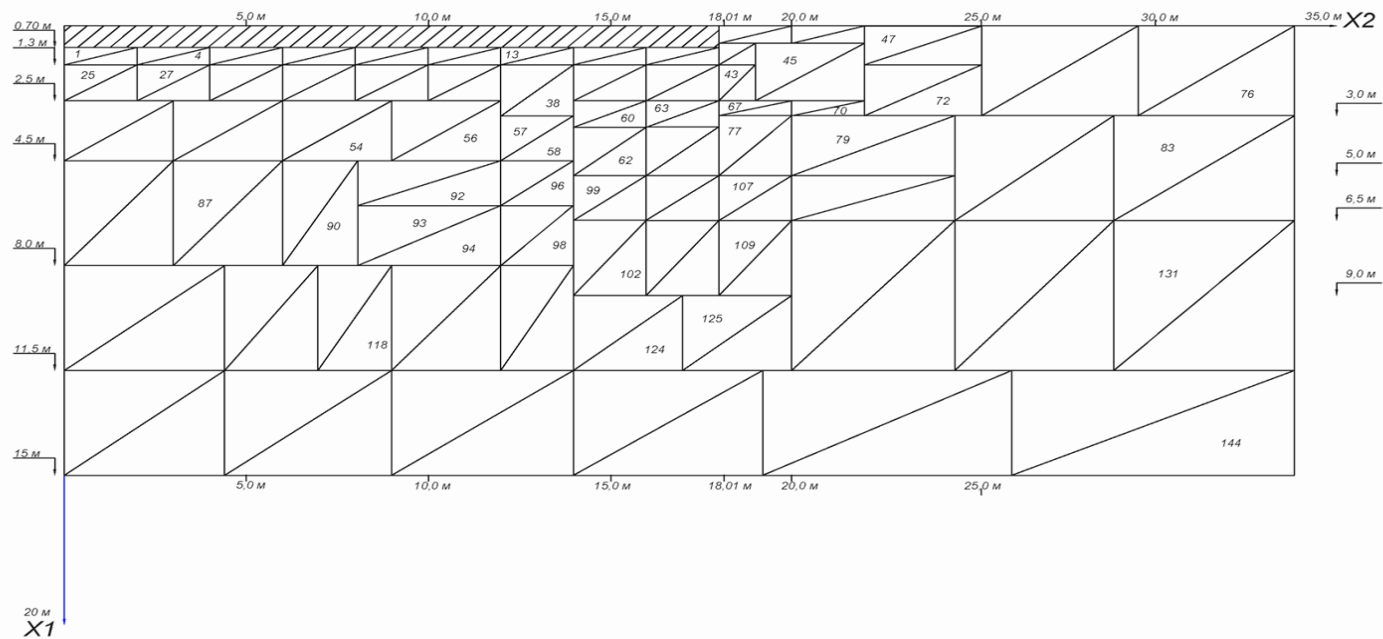
№	Мас	№	№	№	№	№	№	№	№
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

В будівельному проєкті будівництва житлового масиву «Оболта» в місті Київ
 БУДІВЕЛЬНИЙ РОЗРІЗ 1-1, ЧЕРГОВІ УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ, ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬНИХ СПОРУД

Номер і року навантаження, переміщення U (мм)



—●— і рафік залежності навантаження - осідання.



M 1:100

Схема дискретизації активної (буферної) зони ґрунтової основи