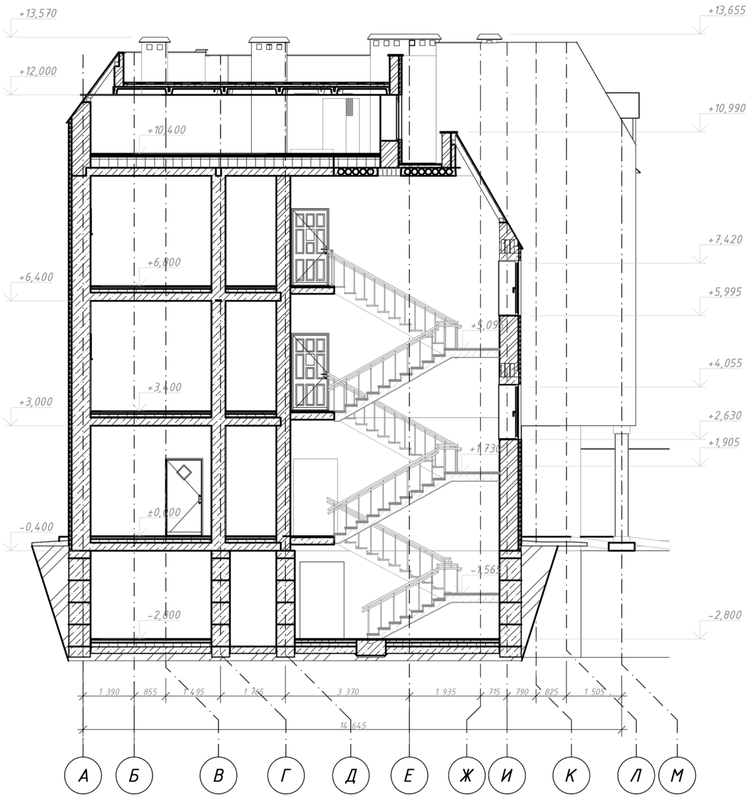
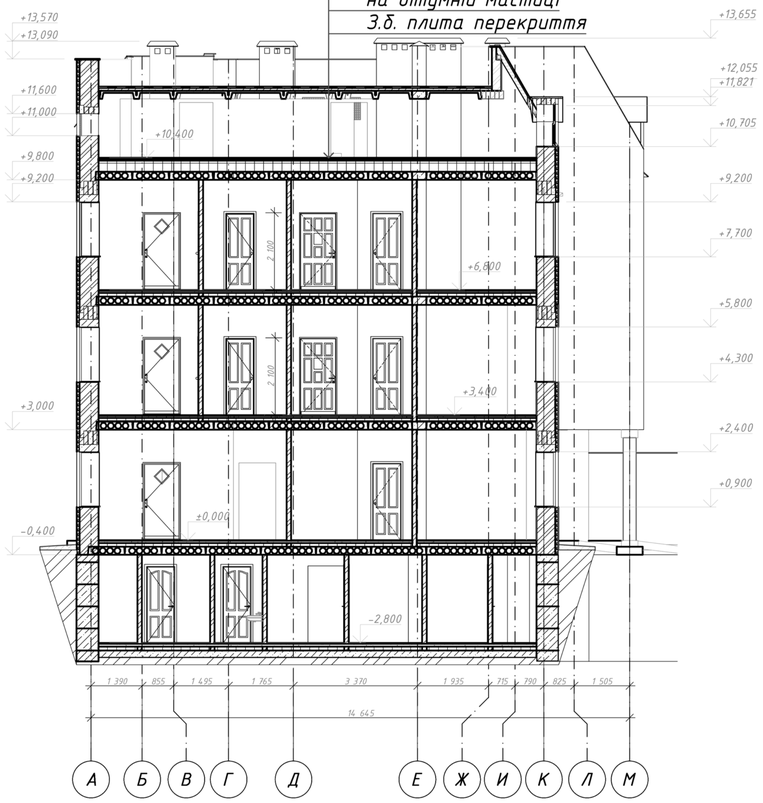
Розріз 1-1



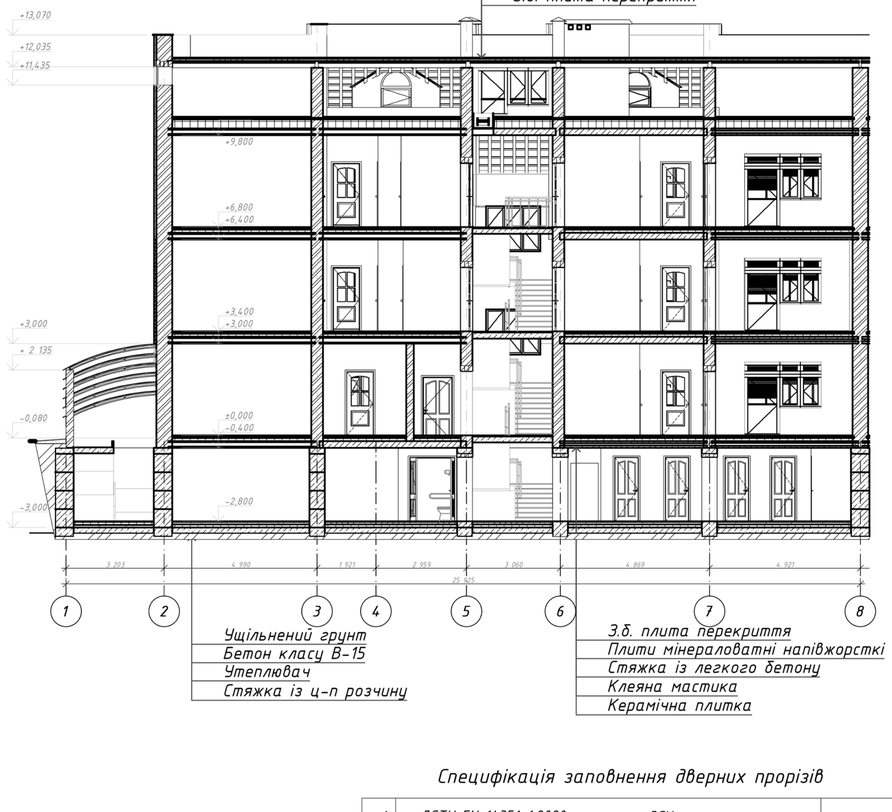
Розріз 2-2

Бетон класу В-15
Стяжка із ц-п розчину М 150
Гідроізоляція
Утеплювач плити теплоізоляційні із ячеїстого бетону
Пароізоляція-1шар руберо'їду на бітумній мастиці
З.б. плита перекриття



Розріз 3-3

Захисний шар гравію
Покрівельна мембрана ПВХ"Пластифол"
Склохолст ВВГ
Цементна стяжка
Розклинцовка піском
Розклинцовка керамзітовим гравієм
З.б. плита перекриття



Ущільнений грунт
Бетон класу В-15
Утеплювач
Стяжка із ц-п розчину

З.б. плита перекриття
Плити мінераловатні напівжорсткі
Стяжка із легкого бетону
Клеяна мастика
Керамічна плитка

Фасад 14-1



Специфікація заповнення дверних прорізів

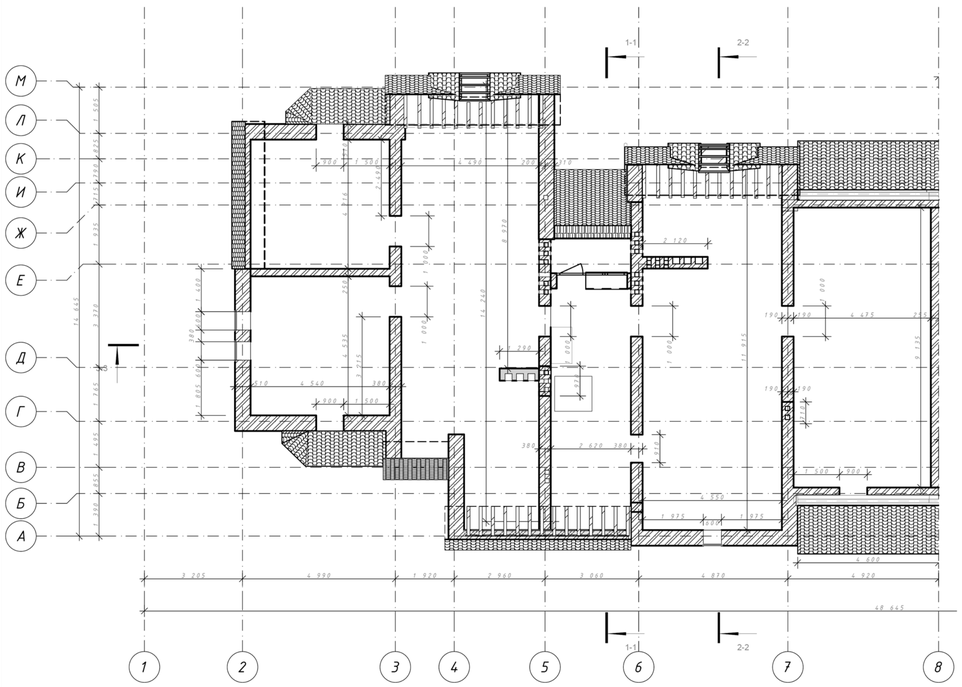
1	ДСТУ EN 14351-1:2020	ДСН	2	
2	ДСТУ EN 14351-1:2020	ДО	4	
3	ДСТУ EN 14351-1:2020	ДВ	52	
4	ДСТУ EN 14351-1:2020	ДМУ	17	
5	ДСТУ EN 14351-1:2020	ДСВ	12	
6	ДСТУ EN 14351-1:2020	ДМУ	2	

Специфікація з.б. виробів

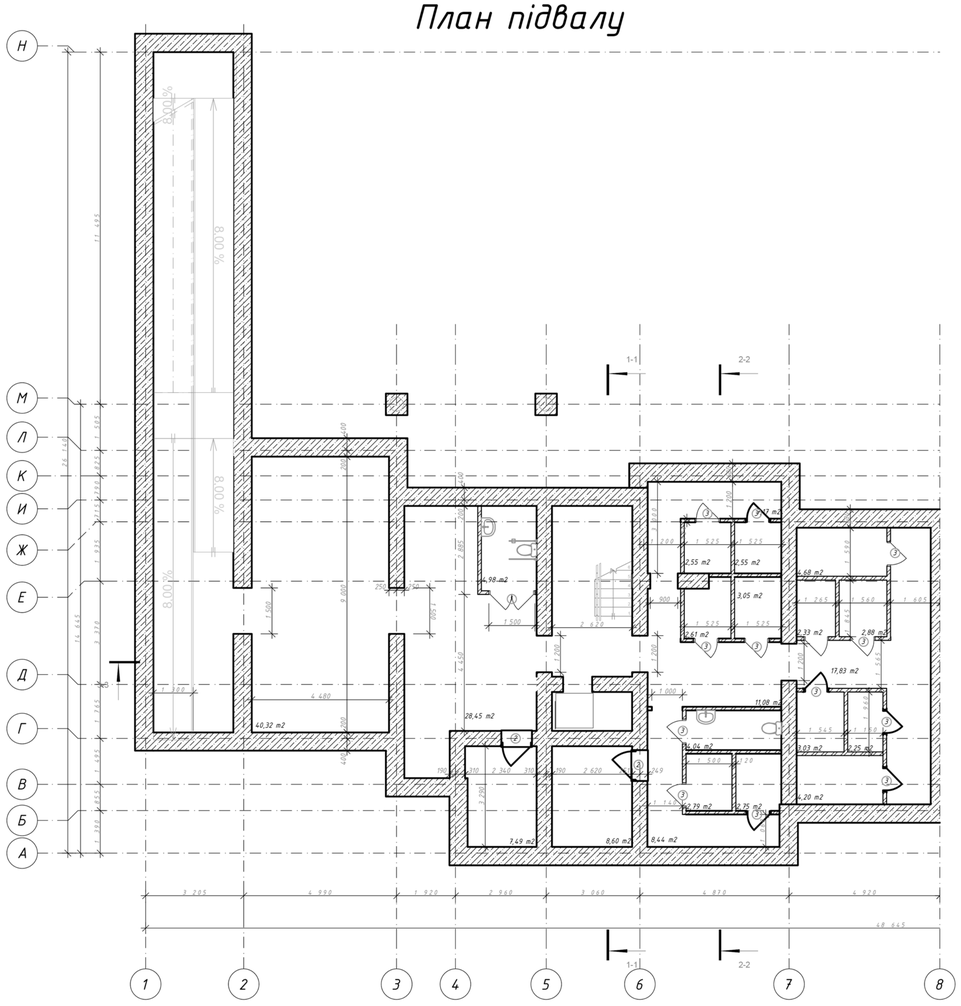
	Позначення	Найменування	Кіл. шт	Маса од.кг	Прийм.
		Плити покриття			
П-1	Серія 1.141-1 В.63	ПК 48.15-8 AmVm	30	2250	
П-2	Серія 1.141-1 В.63	ПК 48.10-8AmVm	28	1400	
П-3	Серія 1.141-1 В.60	ПК 28.15-8m	10	1340	

Зм.	Кільк.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво житлового будинку з приміщеннями цивільного захисту у м. Запоріжжя			
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
							КРБ	1	6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Розріз 1-1, розріз 2-2,розріз 3-3, план покриття, план даху, специфікація з.б. виробів, специфікація запов. двер. прор	6.1922-пцб		
Норм. контр.		Данкевич Н.О.							
Керівник		Самченко Р.В.							
Здобувач		Вареннко Д.В.							

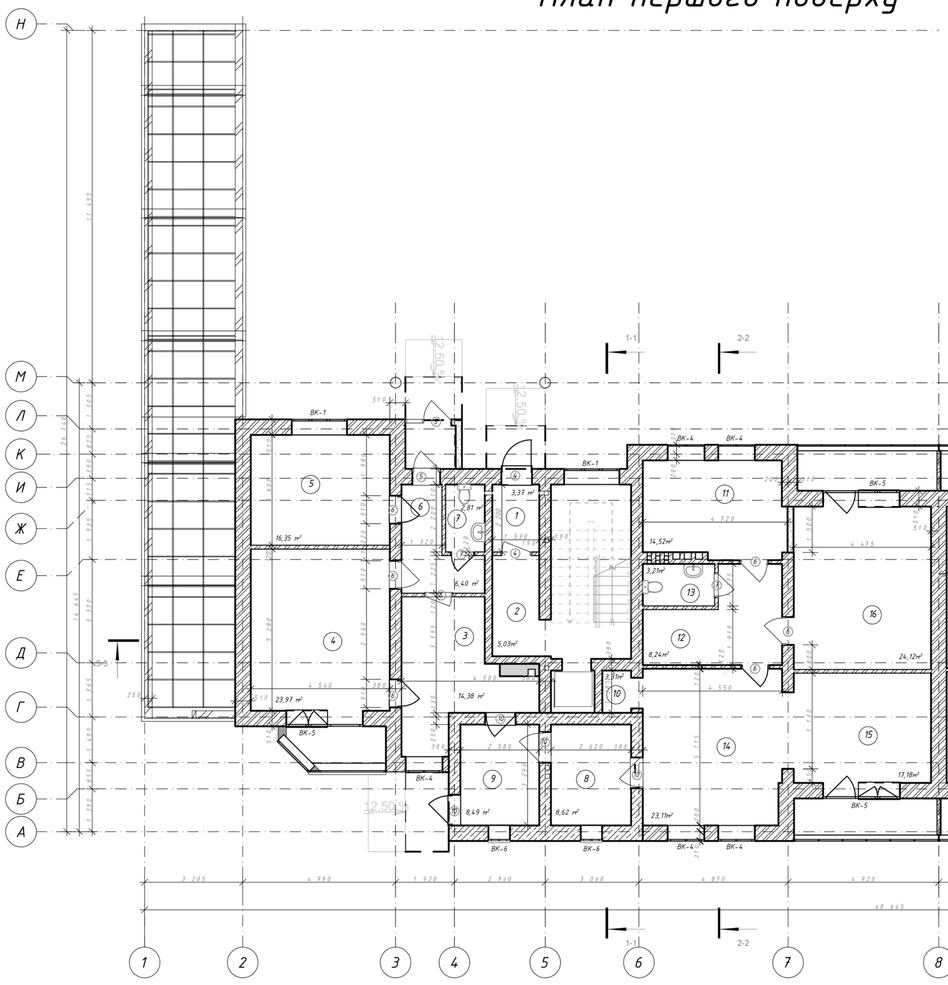
План технічного поверху



План підвалу



План першого поверху



План другого поверху

Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Назва	Площа
1	Тамбур	3,37
2	Хол	5,03
3	Торговий зал аптеки	14,83
4	Провізорська	23,97
5	Склад ліків	16,35
6	Коридор	6,40
7	Туалет	2,81
8	Мамад	8,62
9	Мамад	8,49
10	Комора	1,31
11	Кухня	14,52
12	Склад	8,24
13	Туалет	3,21
14	Торговий склад магазину	23,11
15	Кофетерій	17,18
16	Адміністратор	24,12

Експлікація приміщень 2-го поверху

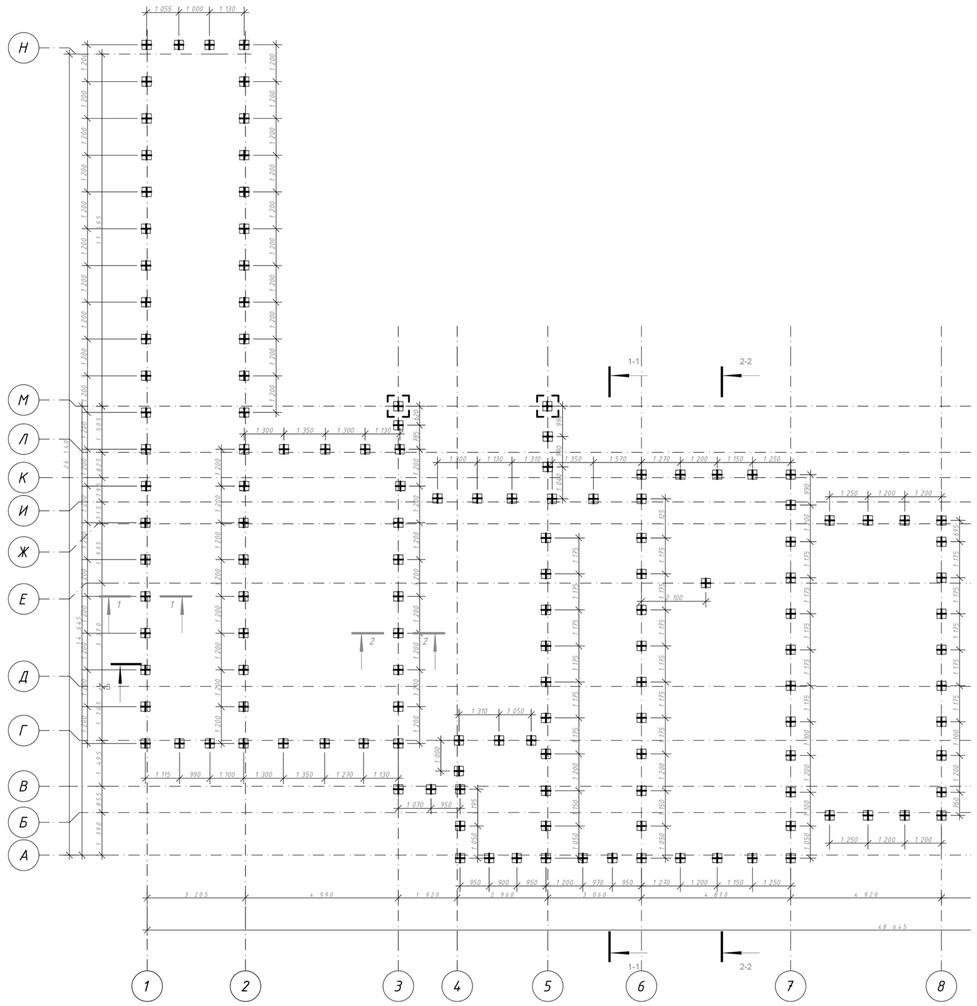
№	Назва	Площа
2.17	Ванна кімната	5,97
2.18	Спальня	16,21
2.19	Загальня кімната	23,70
2.20	Кухня	14,26
2.21	Коридор	15,65
2.22	Туалет	3,22
2.23	Спальна	12,21
2.24	Мамад	8,62
2.25	Мамад	8,49
2.26	Комора	1,31
2.27	Передпокій	22,16
2.28	Туалет	2,04
2.29	Ванна кімната	5,69
2.30	Спальня	13,11
2.31	Спальня	16,35
2.32	Загальна кімната	23,97
2.33	Гардероб	4,05

Специфікація заповнення віконних прорізів

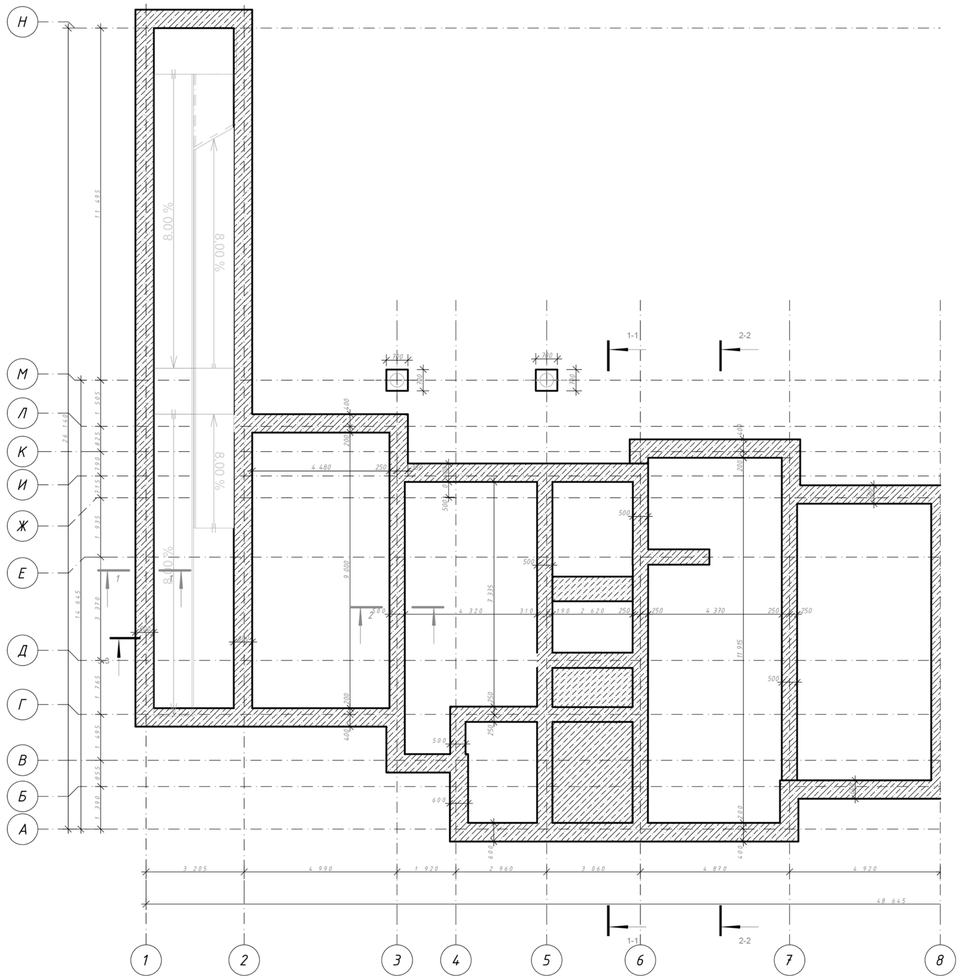
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт	Прим.
		Вікна балконні, підвіконні плити		
ВК-1	ДСТУ-БВ.2.7-107:2008	СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	4	
ВК-2	ДСТУ-БВ.2.7-107:2008	СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	6	
ВК-3	ДСТУ-БВ.2.7-107:2008	СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	2	
		СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	2	
ВК-4	ДСТУ-БВ.2.7-107:2008	СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	2	
		СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	2	
ВК-5	ДСТУ-БВ.2.7-107:2008	СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	40	
		СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	40	
ВК-6	ДСТУ-БВ.2.7-107:2008	СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	17	
		СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	17	
ВК-7	ДСТУ-БВ.2.7-107:2008	СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	4	
		СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	4	
ВК-8	ДСТУ-БВ.2.7-107:2008	СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	4	
		СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	4	
ВК-9	ДСТУ-БВ.2.7-107:2008	СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	4	
		СПД(40)4і-14ТР+Ar-4M1-14ТР+Ar-4M1	4	

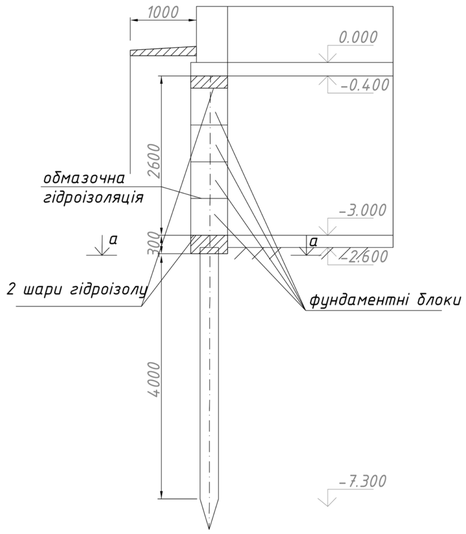
Зм.	Кільк.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
						Нове будівництво житлового будинку з приміщеннями цивільного захисту у м. Запоріжжя		
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					КРБ	2	6
Норм. контр.		Данкевич Н.О.				План 1-го поверху, план 2-гоповерху, план підвалу, експлікація специфікація приміщень,віконних прорізів	6.1922-пцб		
Керівник		Самченко Р.В.							
Здобувач		Варенко Д.В.							

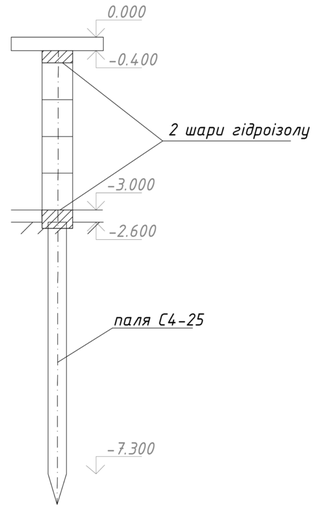
План розміщення паль

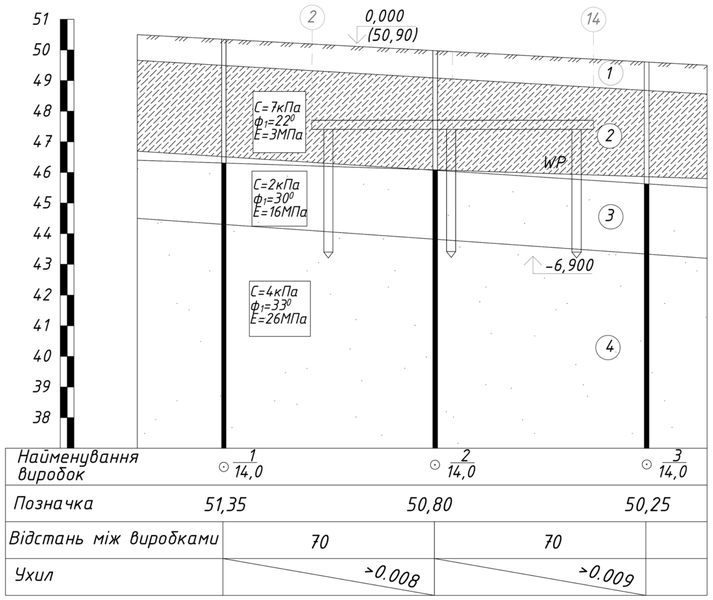


План монолітнього розтверку



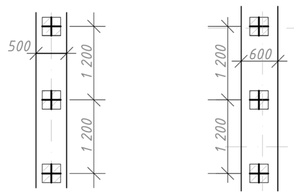






Умовні позначення

- 1 — рослинний шар
- 2 — супісок твердий
- 3 — пісок пилуватий, середньої щільності, водонасичений
- 4 — пісок мілкий, середньої щільності, водонасичений
- ⊙ свер. — свердловина

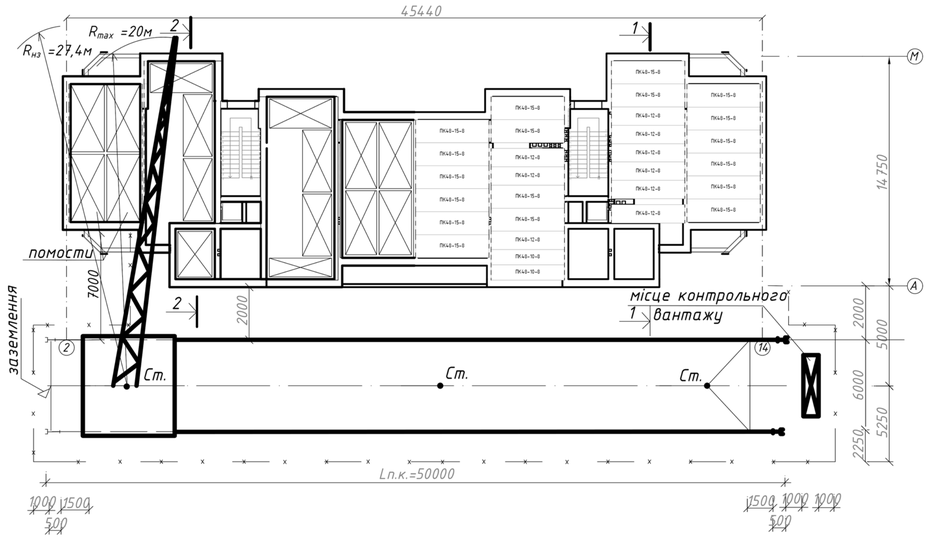


1. Палі № 1-193 марки С4-25.
2. За відносну відмітку 0,000 прийняти рівень чистої підлоги на природній основі, що відповідає абсолютній відмітці 50,90.
3. Глибина закладання підземних вод -4м.
4. Природною основою фундаменту є супісок.
5. Позначка заглиблення нижнього кінця паль-6,900
6. Забивання паль виконувати трубчастим дизель молотками.
7. Палі № 1-193 випробувати статичним навантаженням відповідно до ДСТУ Б В.2.6-65:2008.
8. Палі № 1-193 піддати динамічним випробуванням.
9. Величина замурування палі в ростверок-100мм.
10. Клас бетону для ростверку В15.

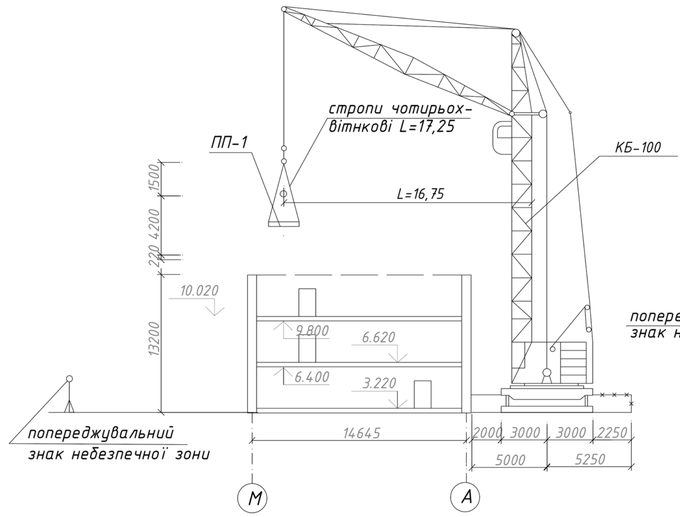
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Примітка
1-193	С4-25	Паля С-1	193	
		Паля С-1		
		Деталі		
		⌀12А400С ДСТУ Б В.2.6-65:2008 l=9750	8	17,32кг
		⌀8А240С ДСТУ Б В.2.6-65:2008 l=170	312	0,14кг
		Матеріали		
		Бетон класу В-15		1,44 м³

Зм.	Кільк.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво житлового будинку з приміщеннями цивільного захисту у м. Запоріжжя			
						Розрахункова-будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
							КРБ	3	6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Схема розміщення паль, ростверка, інженерно-геологічний розріз, схема розташування розвідувальних виробок, специфікація	6.1922-пцб		
Норм. контр.		Данкевич Н.О.							
Керівник		Самченко Р.В.							
Здобувач		Вареннко Д.В.							

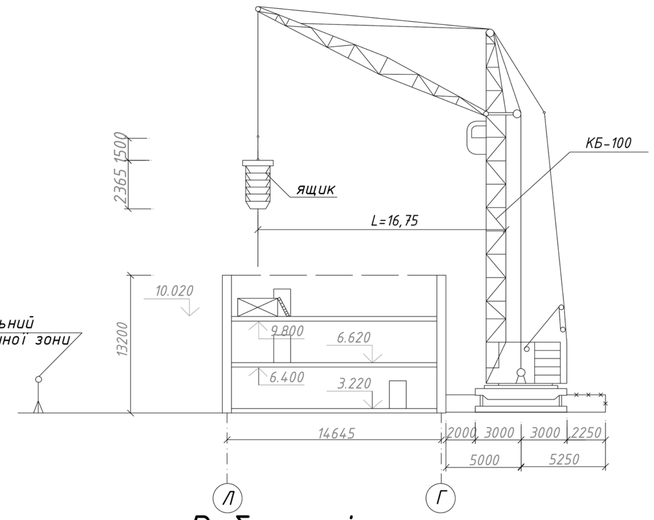
Технологічна схема виконання цегляної кладки



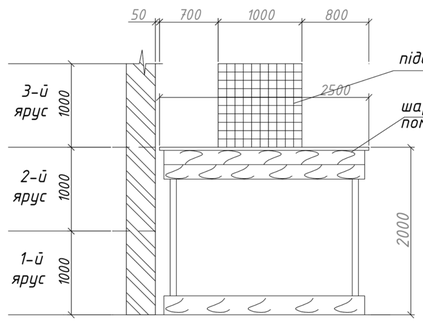
Розріз 1-1



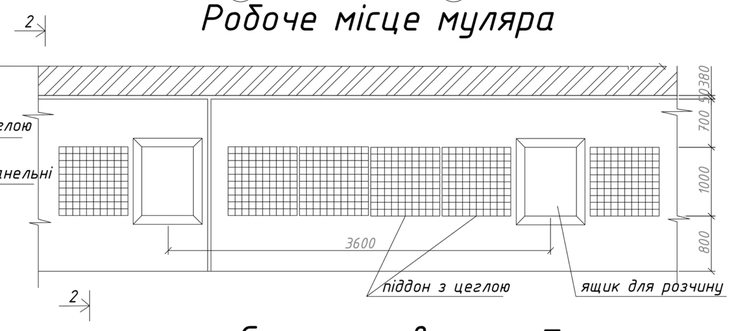
Розріз 2-2



Розріз 2-2



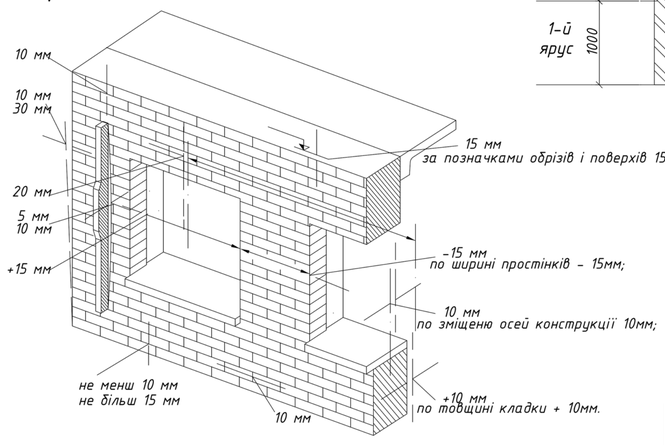
Робоче місце муляра



Графік виконання робіт

Назва процесу	Одиниця виміру	Об'єм робіт	Затрати праці, люд-зміна. робітників	Затрати праці, люд-зміна. машиніста	Прийнятий склад ланки та бригади	Тривалість потоку, змін	Робочі дні 1	2	3	4	5	6	7	8
							Робочі зміни 1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
Подача цегли та розчину на робочі місця мулярів	1000 шт $м^3$	153.9 98.7	86.18/8=10.8 53.30/8=6.7	43.09/8=5.4 26.65/8=3.3	машиніст 5р-1чол такелажники 2р. - 2 чол.	2								
Цегляна кладка внутрішніх та зовнішніх стін, укладання брускових перемичок	$м^3$ шт	229 165.6 30	847.30/8=105.9 612.72/8=76.6 13.5/8=1.7	- - 4.5/8=0.6	мулярі 3р. - 7чол. 4р. - 7чол.	12	1.1	2.1	1.2	2.2	1.3	2.3		
Встановлення та перестановлення блочних помостів	$10м^3$	39.46	5.68/8=0.71	1.89/8=0.2	плотники 2р - 1чол. 4р - 1чол.	4		1.2	2.2	2.3	2.3			
Встановлення збірних залізо-бетонних елементів	шт	118	99,12/8=12,4	24,78/8=3,1	монтажники 2р. - 1 чол. 4р. - 1 чол. 3р. - 2 чол.	1.5								
Заливання швів плит перекриття	100м	6.15	24.6/8=3.08	-	монтажники 3р. - 1 чол. 4р. - 1 чол.	1.5								
Прийом розчину	$100м^3$	102	8.36/8=1.05	-	бетонувал. 2р. - 1 чол.	1								

Схеми допустимих відхилень геометричних розмірів цегляної кладки



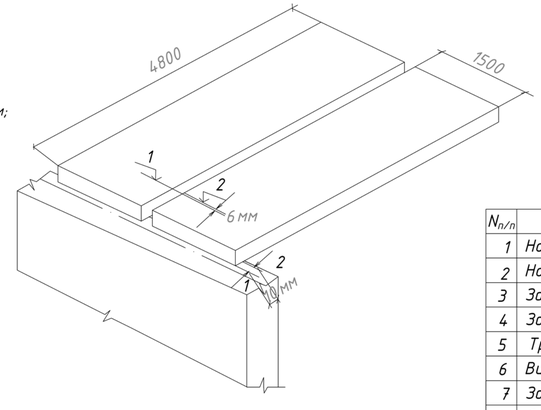
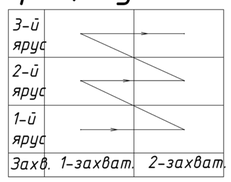
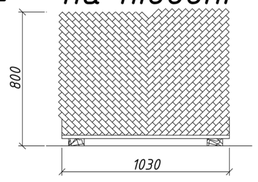


Схема розвитку процесу кладки



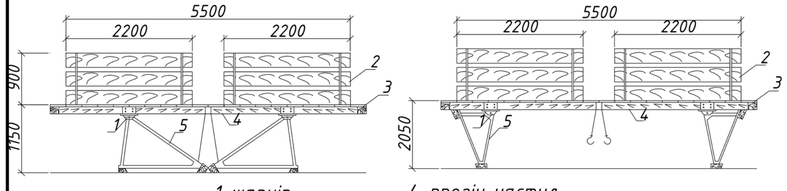
Пакет цегли на піддоні



Техніко-економічні показники

$N_{п/п}$	Найменування	Од.вим.	Кіл-ть
1	Нормативні затрати праці на весь обсяг робіт	люд-зм	132.2
2	Нормативні затрати машинного часу	маш-зм	9.6
3	Заробітна плата робітників	грн-коп	60667.74
4	Заробітна плата машиністів	грн-коп	6119.21
5	Тривалість робіт	змін	15
6	Виробіток одного робітника за зміну	$м^3$/люд.зм	212,9/132,2=1.6
7	Затрати на механізацію	грн-коп	14499.81
8	Сума затрат на заробітну плату та механізацію	грн-коп	81286.76

Шарнірно-панельні помости



1-шарнір
2-огородження
3-робочий настил
4-прогін настил
5-опорні труби з кутиків

Допустимі відхилення:

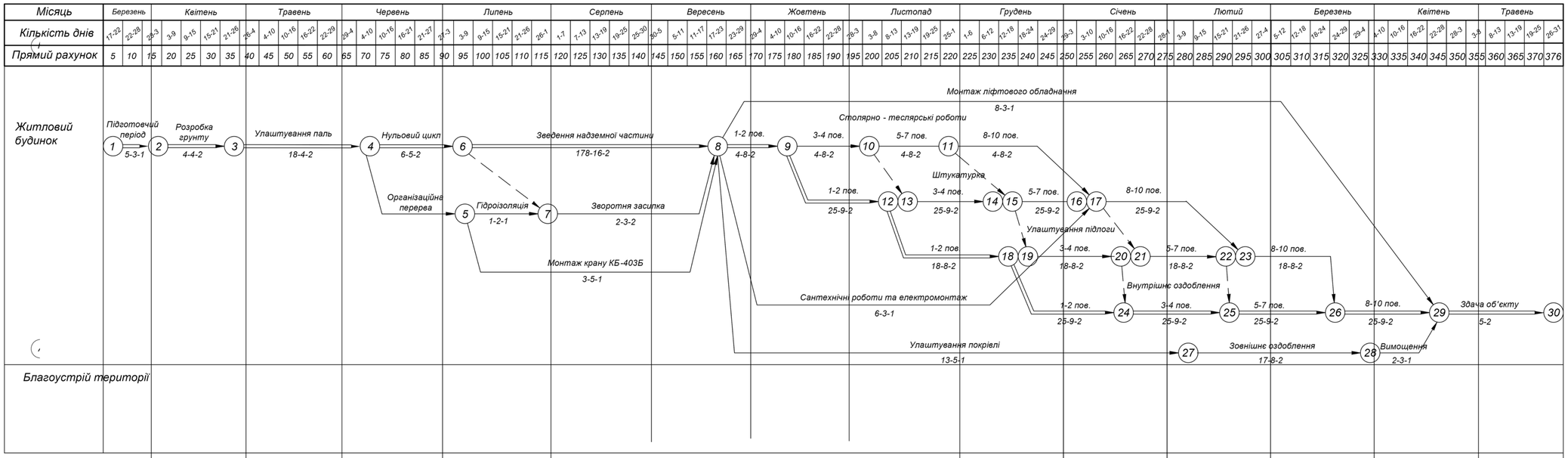
рядів кладки від горизонталі на 10м довжини 15мм;
поверхонь і кутів кладки від вертикалі:
на один поверх 10мм;
на весь будинок 30мм;
по зміщенню осей суміжних віконних прорізів 20мм.
Припускаються нерівності на вертикальній поверхні при накладанні 2- метрової рейки:
- неоштукатуреної 5мм;
- оштукатуреної 10мм;
- по ширині прорізів +15мм;

Відхилення від симетрії:

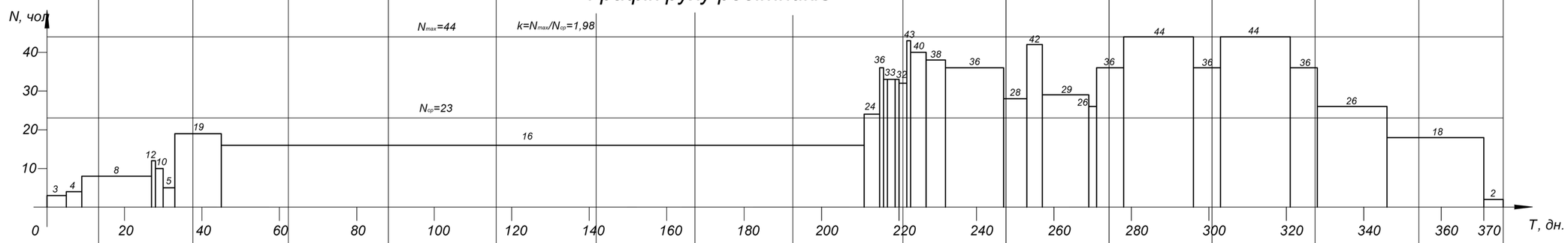
орієнтир , що приймають за початок відрахунку;
орієнтир елемента ,що втановлюється.
Відхилення від симетрії при встановленні плит приймають 6-8 мм.

Зм.	Кільк.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво житлового будинку з приміщеннями цивільного захисту у м. Запоріжжя			
Зав. каф.	Арутюнян І.А.					Технологічна частина	Стадія	Лист	Листів
Норм. контр.	Данкевич Н.О.						КРБ	4	6
Керівник	Самченко Р.В.					Технологічна схема,графік виконання робіт, схеми допустимих відхилень,робоче місце муляра, розрізи1-1,2-2,ТЕП	6.1922-пцб		
Здобувач	Варенко Д.В.								

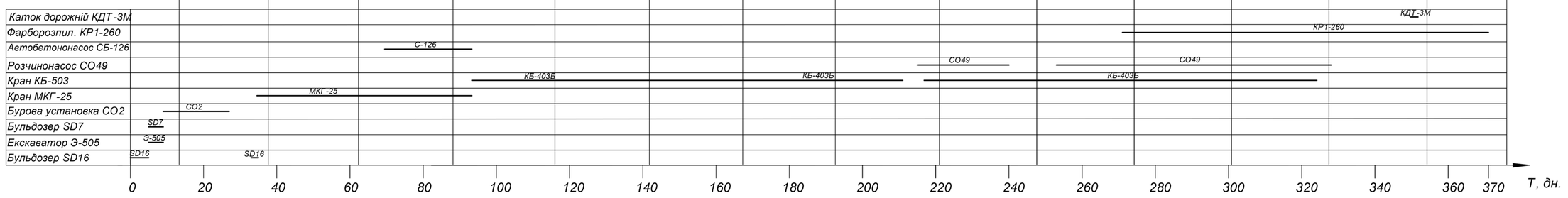
Сітьовий графік будівництва



Графік руху робітників

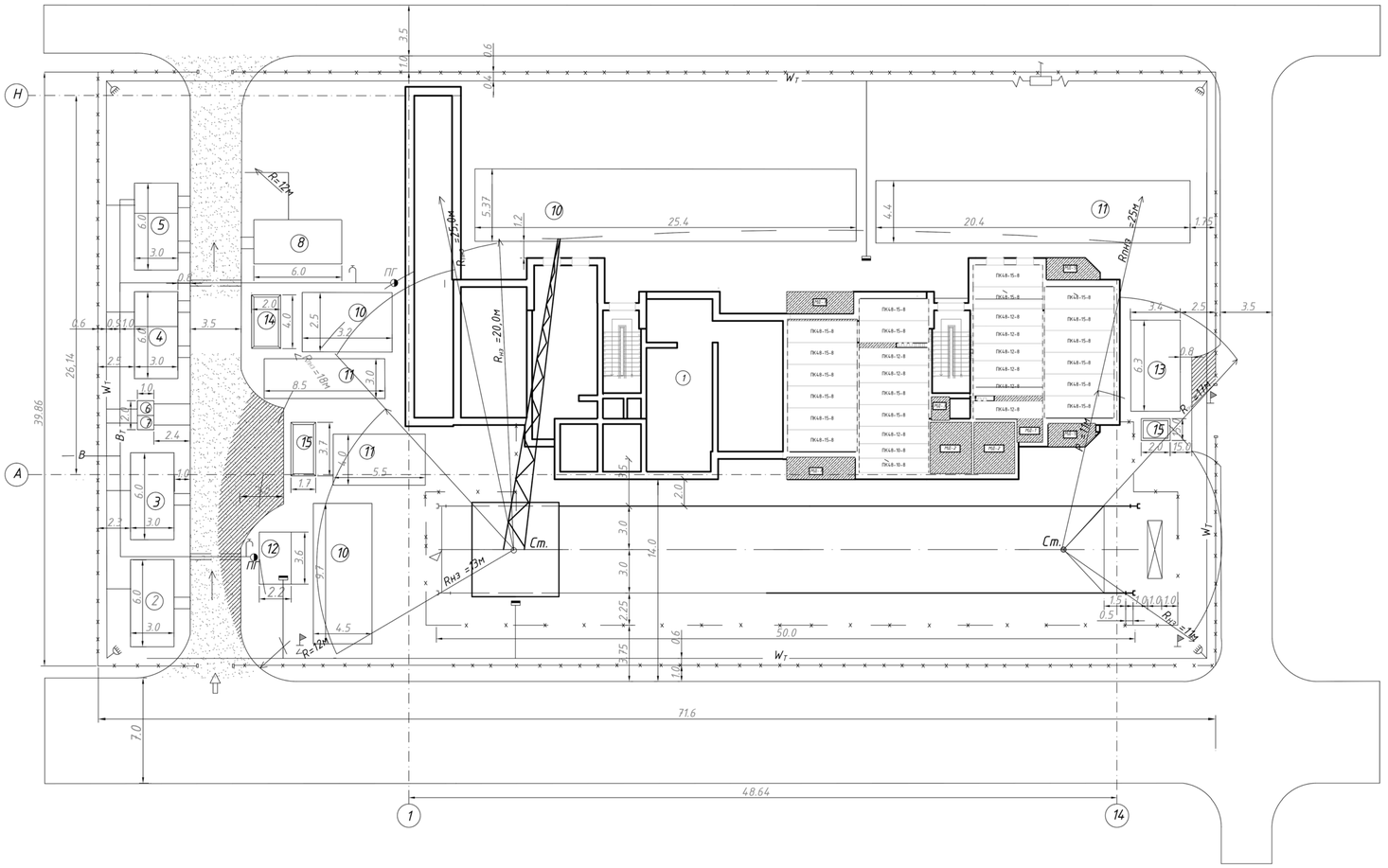


Графік руху машин та механізмів



						ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ	ПЦБ КРБ
Зм.	Кільк.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Нове будівництво житлового будинку з приміщеннями цивільного захисту у м. Запоріжжя	
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Організаційно-будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 5; Листів: 6
Норм. контр.		Данкевич Н.О.					
Керівник		Самченко Р.В.				Сітьовий графік будівництва, графік руху робітників, графік руху машин та механізмів	6.1922-пцб
Здобувач		Варенко Д.В.					

Будівельний генеральний план



Експлікація будівель та споруд

Поз.	Найменування	Примітка
1	Будівля, що проектується	608,04м
2	Контора та диспетчирська	18м²
3	Приміщення для приймання їжі і відпочинку	18м²
4	Гардеробна	18м²
5	Душова	18м²
6	Туалет жіночий	1м²
7	Туалет чоловічий	1м²
8	Склад закритого зберігання	20м²
9	Склад цегли	276м²
10	Склад плит	166м²
11	Розчино-бетонний вузол	17,9м²
12	Склад сходових з/б елементів	26,4м³
13	Склад сипучих матеріалів	8м²
14	Баддя для будівельного розчину	6м²

Умовні позначення

- будівля, що будується
- передвижні вагончики
- виробничі склади
- складування сипучих матеріалів
- огорожа підкранової колії
- питний фонтанчик
- огородження
- ворота
- існуюча дорога
- тимчасова дорога
- місце розвантаження
- трансформаторна підстанція КУ-14
- місце контрольного вантажу
- розподільчий щит
- напрямок руху транспорту
- ПЗС-35 / 20 — тип прожектора / висота опори
- R — радіус повороту
- $В_т$ — тимчасовий водопровід, господарсько питний
- В — існуючий водопровід
- $W_т$ — тимчасова електромережа, кабельна силова

Техніко-економічні показники Будівельного генерального плану

Поз.	Найменування	Один. вим.	Кільк.
1	Площа будівельного майданчика	м³	2387
2	Площа забудови запроектованого об'єкта	м²	608,04
3	Площа під тимчасові будівлі	м²	131,1
4	Периметр зовнішнього огородження	м	207,2
5	Довжина тимчасових доріг	м	82,5
6	Довжина тимчасового водопроводу	м	105
7	Довжина тимчасової лінії освітлення	м	202,6

Зм.	Кільк.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво житлового будинку з приміщеннями цивільного захисту у м. Запоріжжя			
						Організаційно-будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
							КРБ	6	6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Будгенплан, експлікація будівель та споруд, техніко-економічні показники будівельного генерального плану,умовні позначення	6.1922-пцб		
Норм. контр.		Данкевич Н.О.							
Керівник		Самченко Р.В.							
Здобувач		Варенко Д.В.							