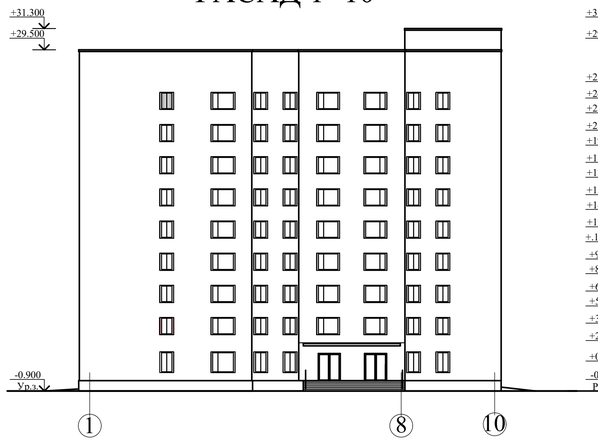
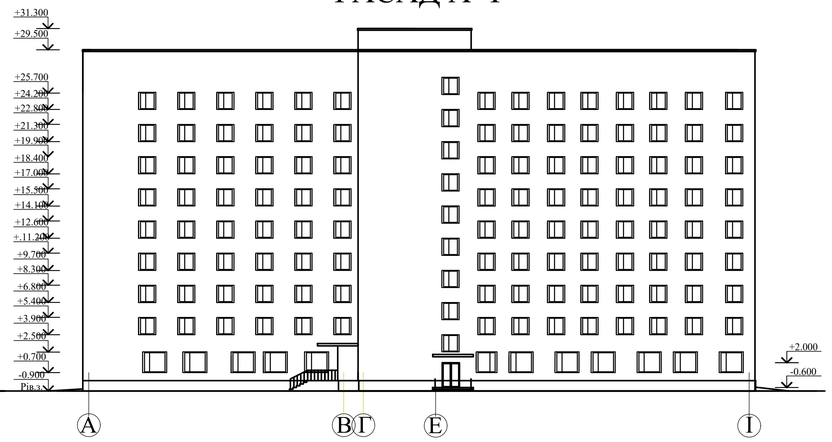
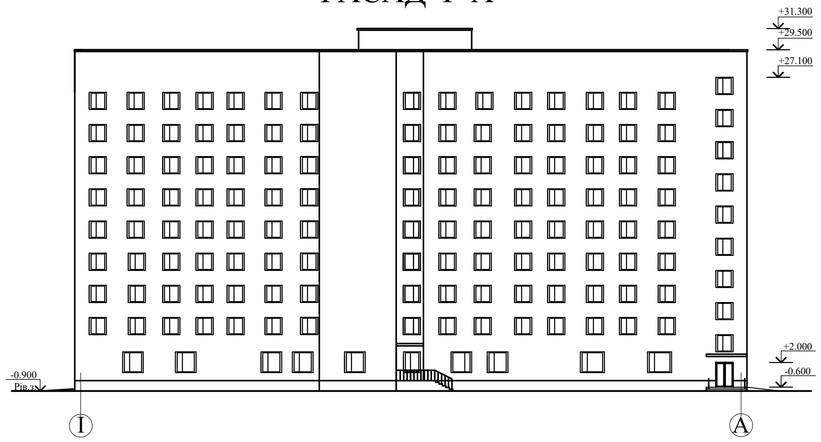
ФАСАД 1 -10



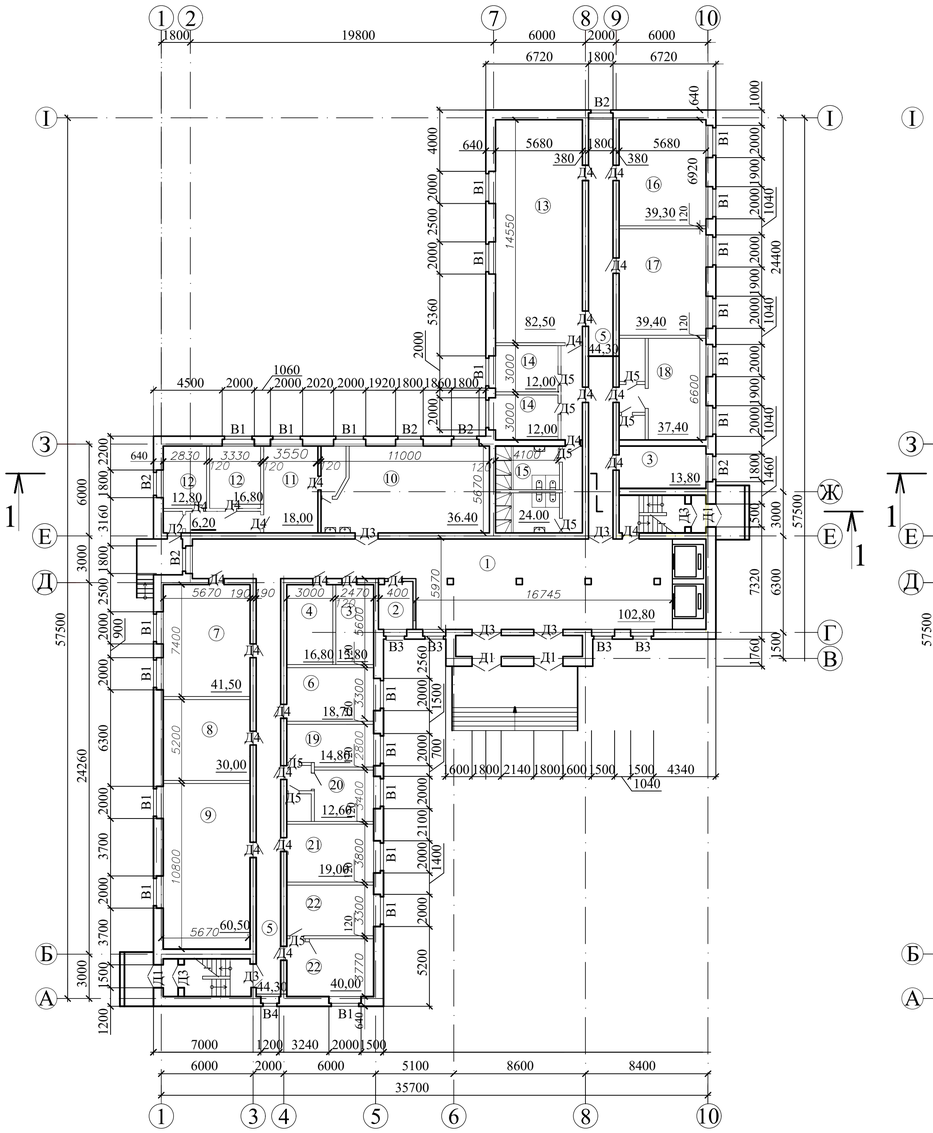
ФАСАД А- І



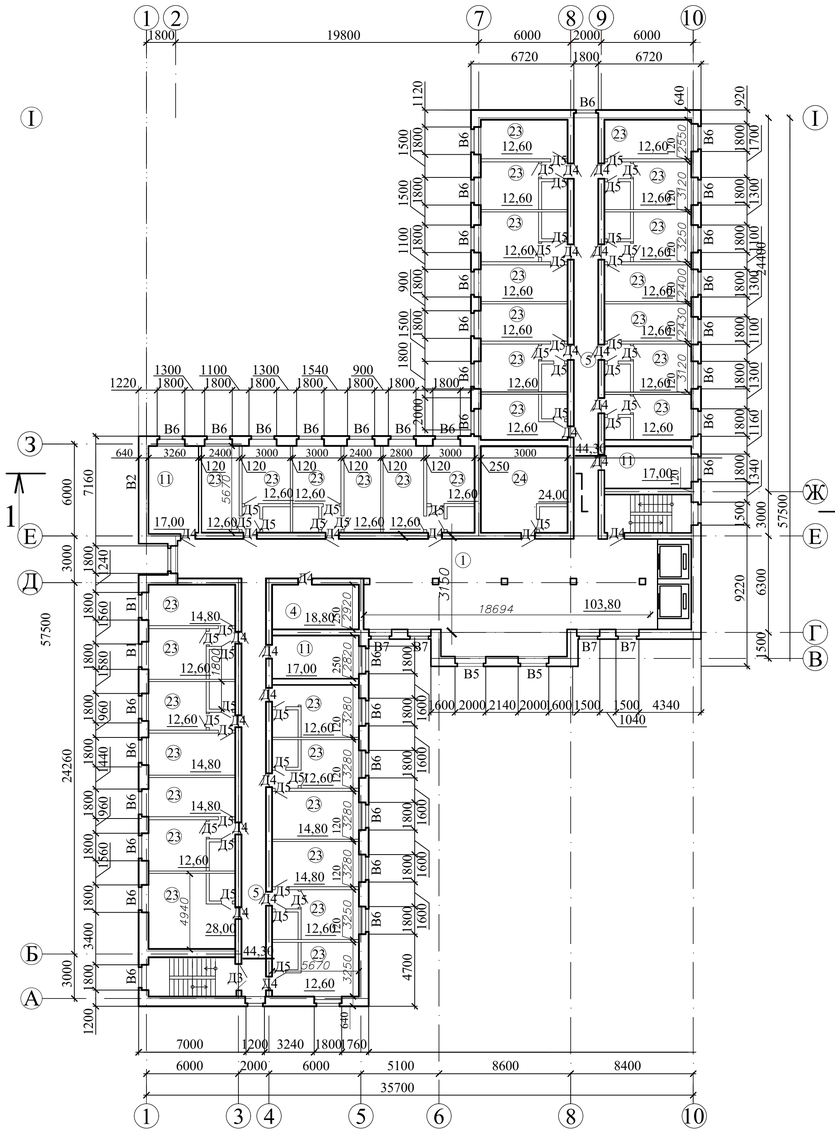
ФАСАД І- А



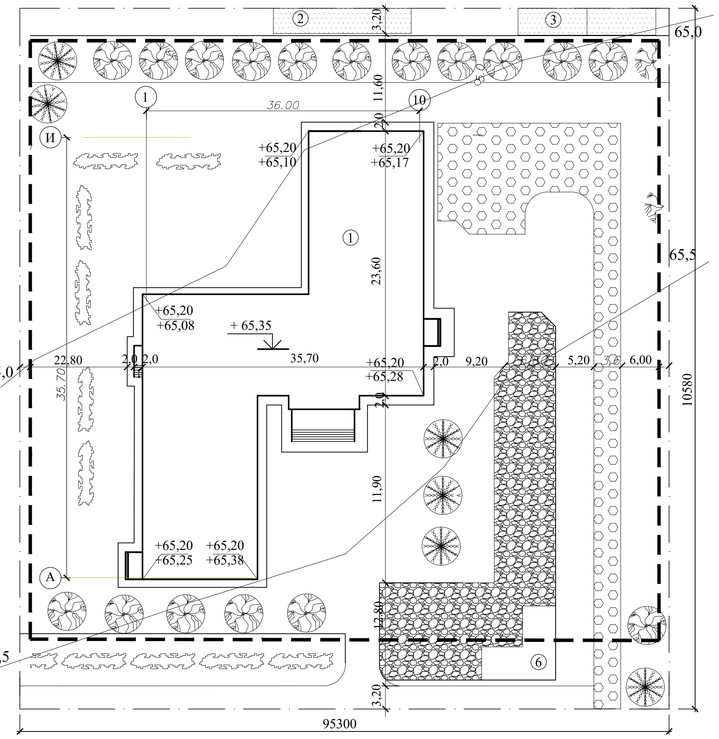
ПЛАН НА ВІДМ. 0,000



ПЛАН ТИПОВОГО ПОВЕРХУ



ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



ТЭП ГЕНПЛАНУ

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кільк.
1	Площа ділянки	м^2	11000,00
2	Площа забудови	м^2	1717,70
3	Площа доріг ztвердим покриттям	м^2	2863,40
4	Площа озеленення	м^2	6386,00
5	Коефіцієнт забудови		0,26
6	Коефіцієнт озеленення		0,48

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата
Зав.каф.		Арутюнян І.А.			
Норм.контр.		Данкевич Н.О.			
Керівник		Данкевич Н.О.			
Дипломник		Остапенко М.К.			

ІННІ ім. Ю.М.Потебні ЗНУ 22063 КРБ

Проект будівництва дев'яти-поверхового гуртожитку в м. Запоріжжя.

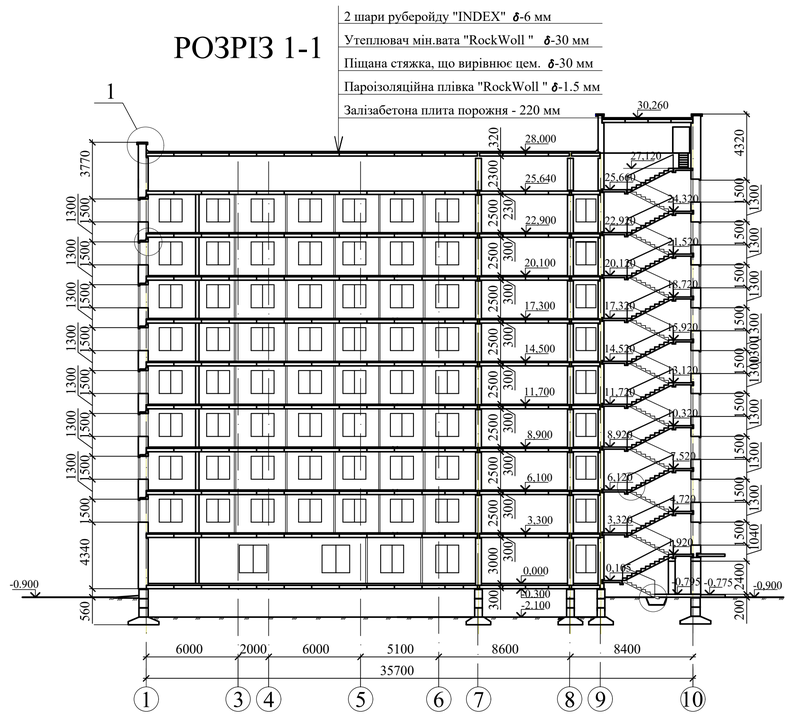
АРХІТЕКТУРНО КОНСТРУКТИВНИЙ РОЗДІЛ

Стадія	Лист	Листів
КРБ	1	6

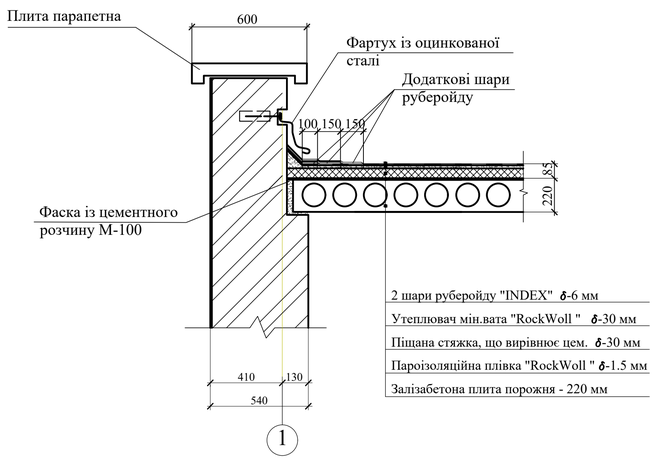
Фасад А-І, Фасад І-А, Фасад 1-10, ТЕПгенплан М:1000, Експликація генплану

6.1921-ПЦБ

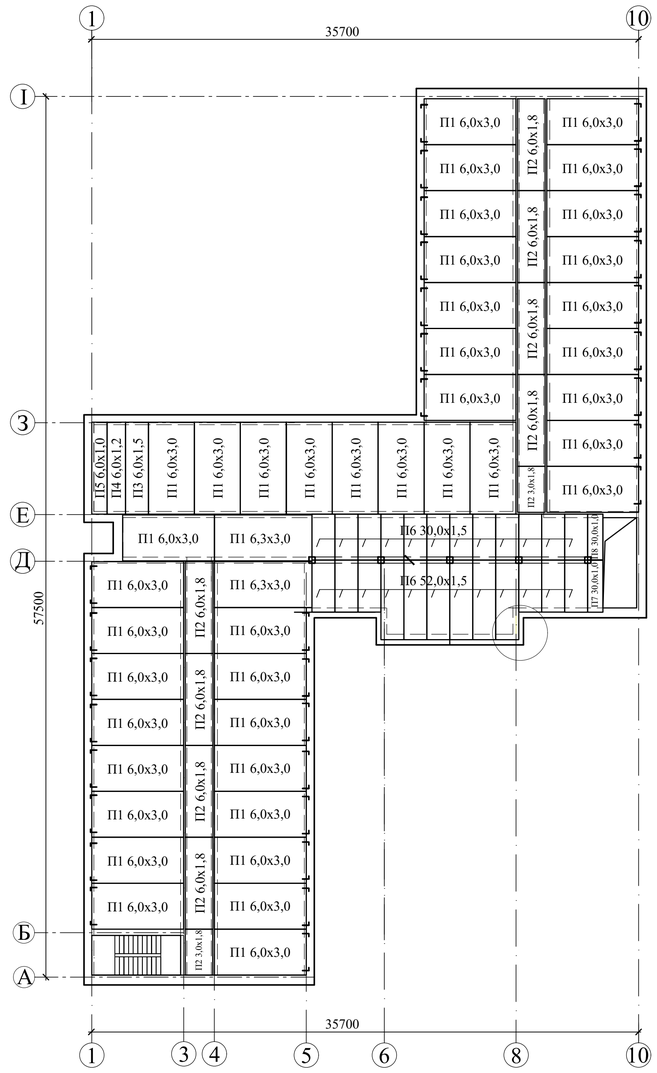
РОЗРІЗ 1-1



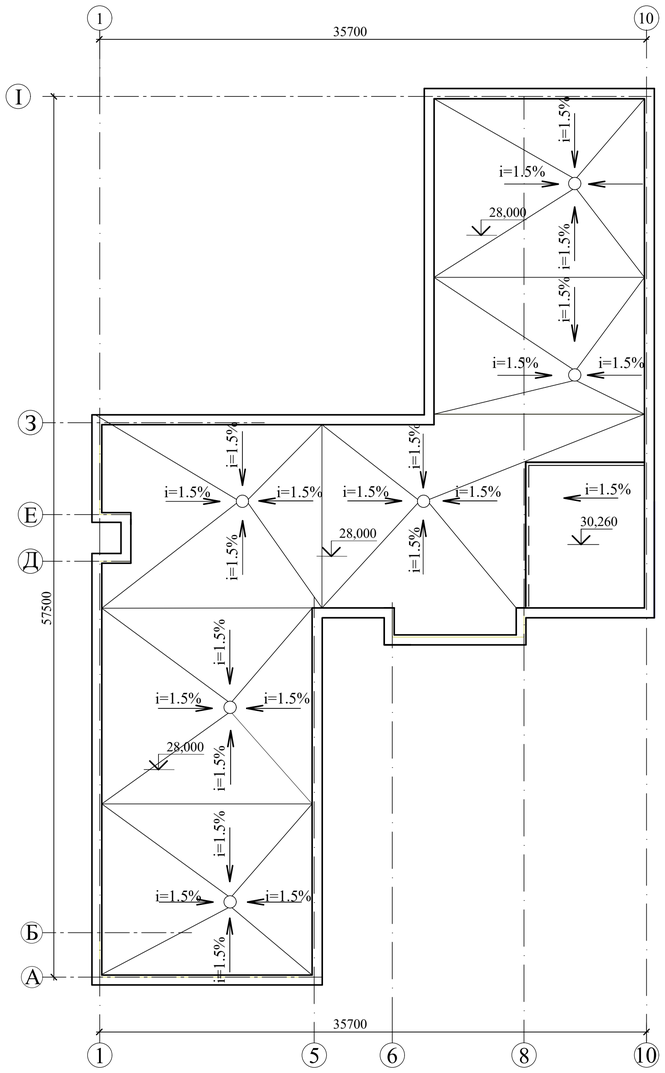
1



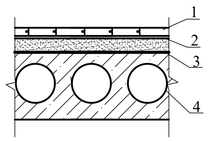
ПЛАН ПЕРЕКРИТТЯ ТА ПОКРИТТЯ



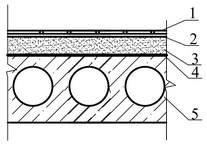
ПЛАН ПОКРІВЛІ



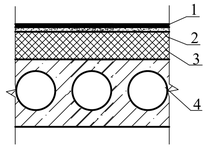
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПІДЛОГ



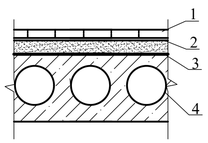
1. Паркет на мастиці - 20 мм
2. Цементо-піщана стяжка - 30 мм
3. Фарбувальна пароізоляція - 0.05 мм
4. З.б пустотна плита - 220 мм



1. Керамическая плитка - 10 мм
2. Ceresit - CM12 - 10 мм
3. Цементо-піщана стяжка - 30 мм
4. Мастичная гидроизоляция - 5 мм
5. З.б пустотна плита - 220 мм

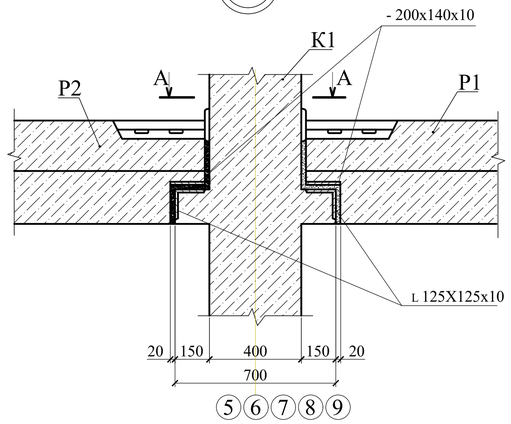


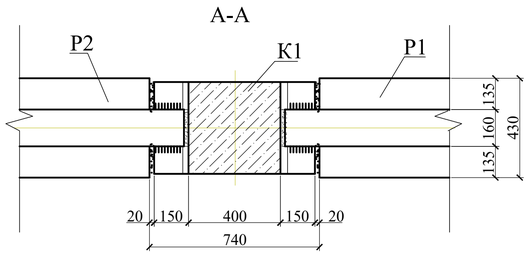
1. Лінолеум - 10 мм
2. Цементо-піщана стяжка - 15 мм
3. Теплоізоляція, мати мінераловатні - 45 мм
4. З.б пустотна плита - 220 мм



1. Доска - 20 мм
2. Цементо-піщана стяжка - 30 мм
3. Окрасочная пароизоляция - 0.05 мм
4. З.б пустотна плита - 220 мм

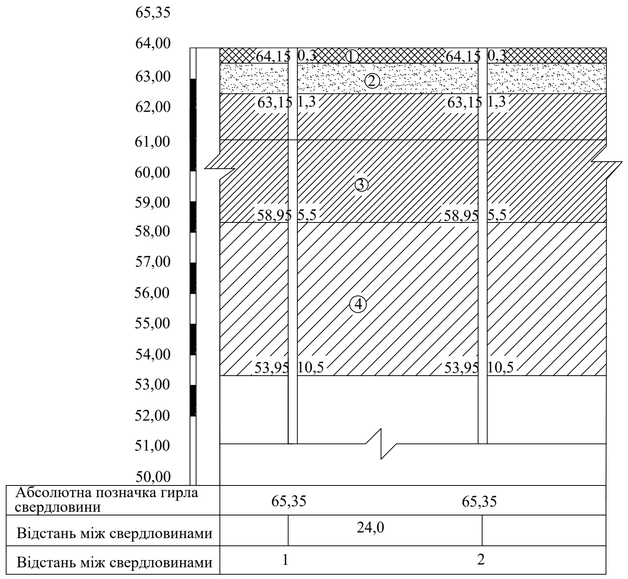
2



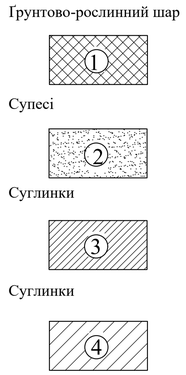


						ІННІ ім. Ю.М.Потебні ЗНУ 22063 КРБ	
						Проєкт будівництва дев'яти-поверхового гуртожитку в м. Запоріжжя.	
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		
						АРХІТЕКТУРНО КОНСТРУКТИВНИЙ РОЗДІЛ	Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.					
Норм.контр.		Данкевич Н.О.				Розріз 1-1, План перекриття та покриття, План покрівлі, Вузли	6.1921-ПЦБ
Керівник		Данкевич Н.О.					
Дипломник		Остапенко М.К.					

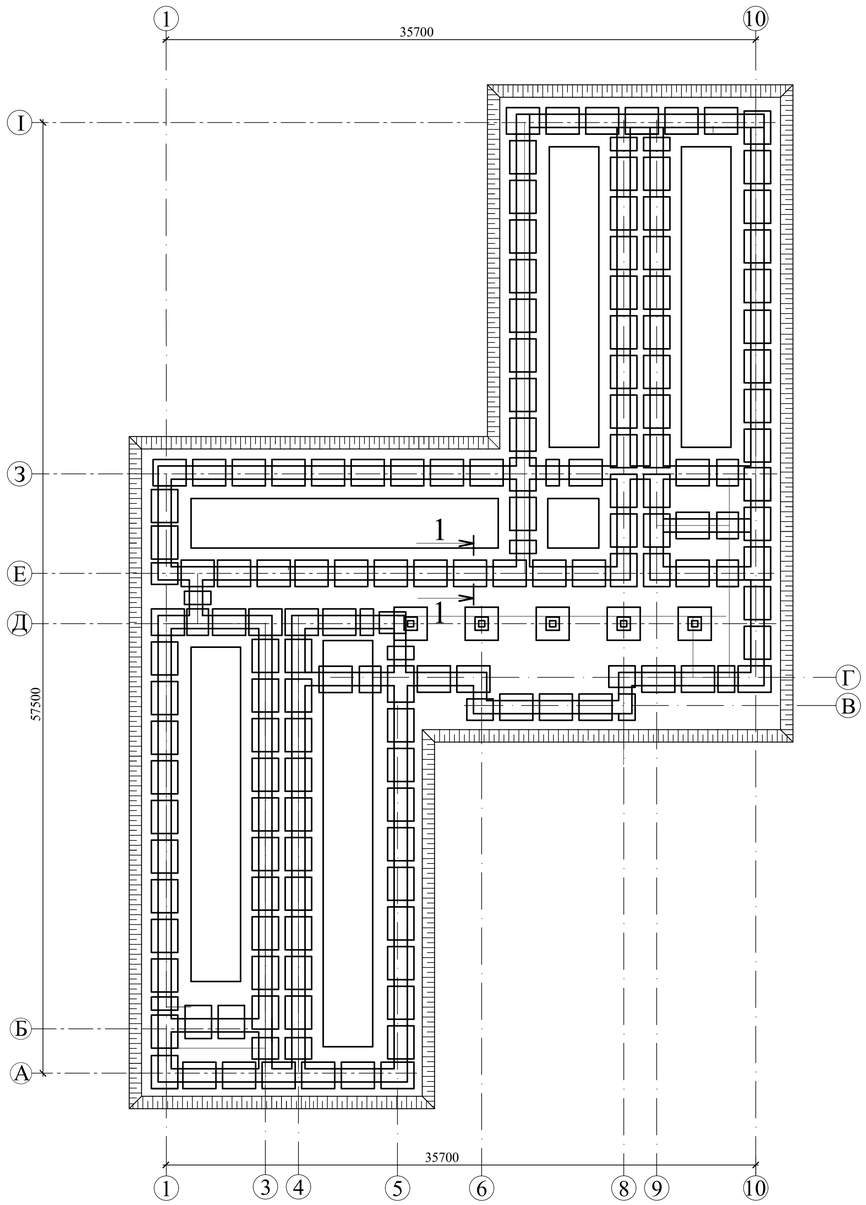
ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



ПЛАН ФУНДАМЕНТУ

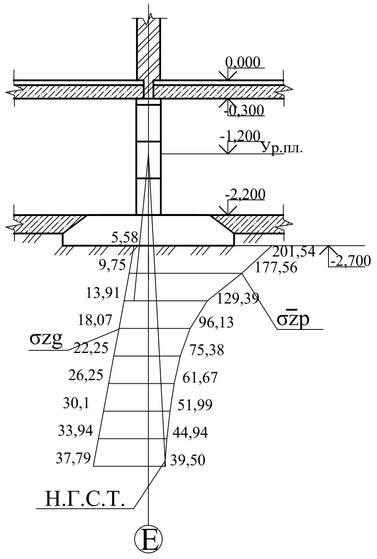


ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТУ

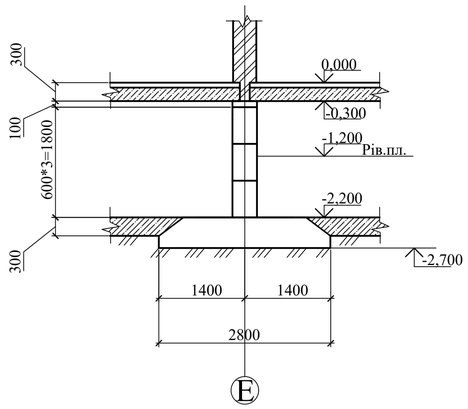
№ п/п	Найменування	Потужність шару	γ, кН/м³	γs, кН/м³	W, д.е.	W_L, д.е.	W_P, д.е.	I_P, д.е.	I_L, д.е.	e, д.е.	С,кПа	φ, град	Е,МПа
1	Ґрунтово-рослинний шар	0,3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Супесі	1,0	16,7	26,7	0,16	0,21	0,15	0,06	0,17	0,6	16	28,0	20,0
3	Суглинки	4,2	18,6	27,1	0,24	0,31	0,19	0,12	0,42	0,8	20,5	20,0	12,5
4	Суглинки	5,0	17,17	26,39	0,2	0,26	0,18	0,08	0,25	0,54	37	25,0	27,0

ЕПЮРИ ПРИРОДНИХ І ДОДАТКОВИХ НАПРУГ СТРІЧКОВОГО ФУНДАМЕНТУ

1-1



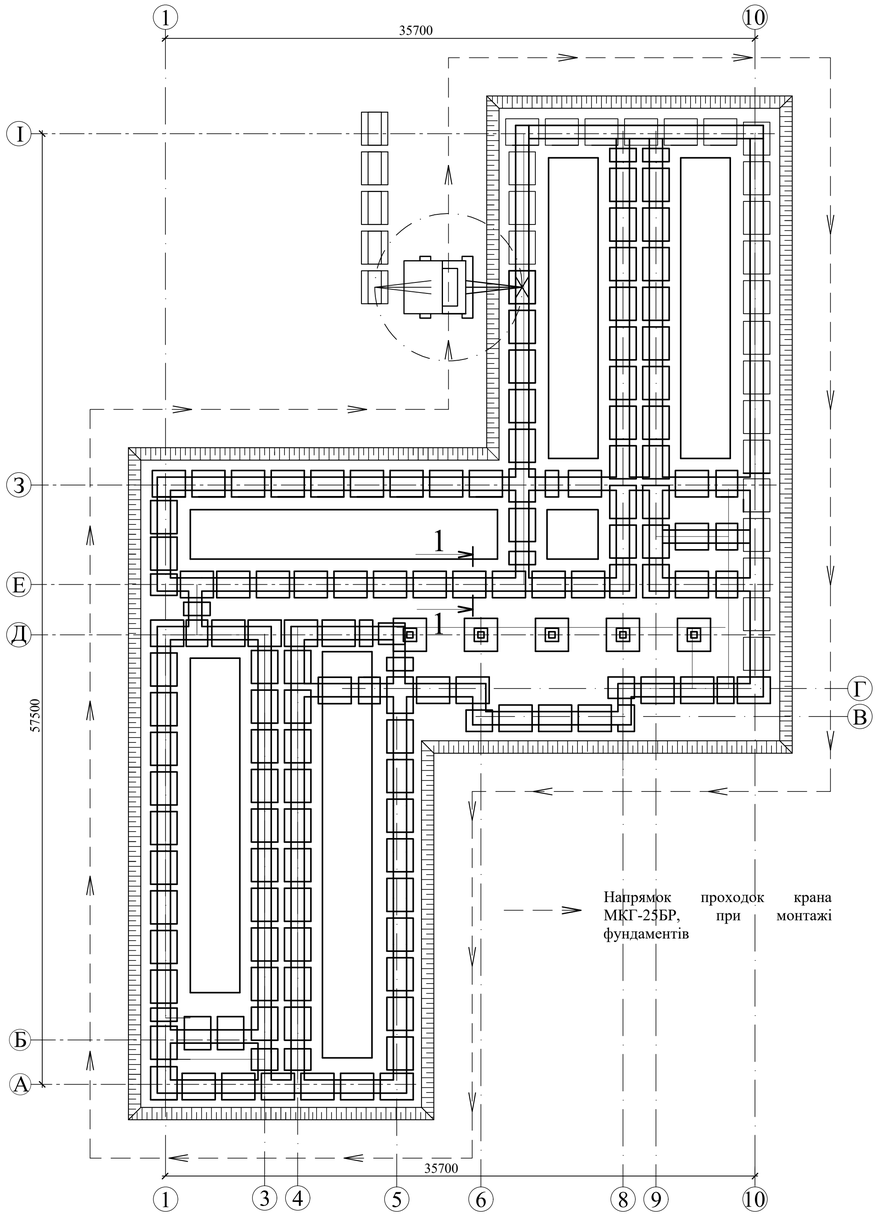
1-1



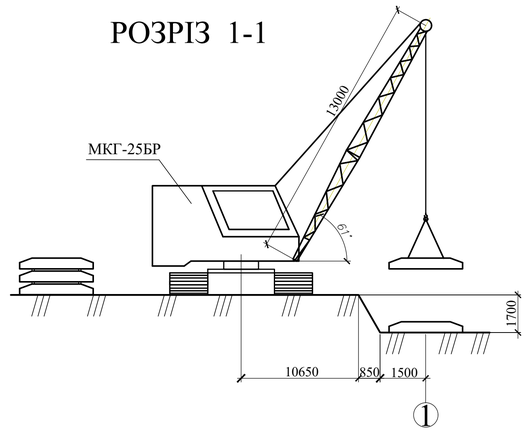
						ІННІ ім. Ю.М.Потебні ЗНУ 22063 КРБ			
						Проєкт будівництва дев'яти-поверхового гуртожитку в м. Запоріжжя.			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата				
						РОЗРАХУНКОВО КОНСТРУКТИВНИЙ РОЗДІЛ	Стадія	Лист	Листів
							КРБ	3	6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				План фундаменту, Інженерно-геологічний розріз, Умовні позначення, Фізико-механічні характеристики грунту, Епюри природних і додаткових напруг стрічкового фундаменту	6.1921-ПЦБ		
Норм.контр.		Данкевич Н.О.							
Керівник		Данкевич Н.О.							
Дипломник		Остапенко М.К.							

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ПРИСТРІЙ ТА МОНТАЖ ФУНДАМЕНТІВ

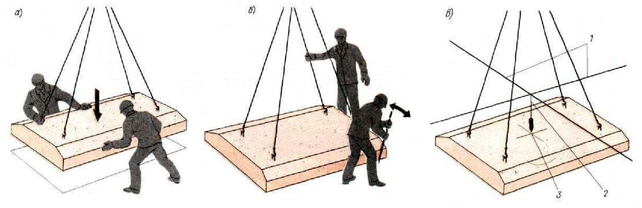
ПЛАН ФУНДАМЕНТУ



РОЗРІЗ 1-1

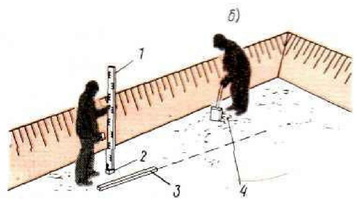


МОНТАЖ ПОДУШОК ФУНДАМЕНТІВ
УСТАНОВКА МАЯКОВИХ БЛОКІВ



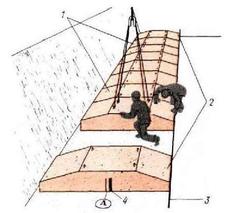
а - орієнтування і опускання; б - рихтування (зсув) ; в - вивірка встановленого блоку відвісом;
1 - дроти, що фіксують розбивочну вісь будівлі; 2 - відвіс;

ПІДГОТОВКА ДНА КОТЛОВАНУ



а - основа, підготовлена для укладання фундаменту;
б - зачистка ґрунту під проектну відмітку;
1 - нівелірна рейка; 2 - тимчасовий репер;
3 - рейка- правило; 4 - надлишки ґрунту

УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТНИХ ПЛИТ



1 - проміжні блоки; 2 - маякові блоки;
3 - причалювання; 4 - зсув осі фундаменту.

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБОТ

№ п/п	Найменування робіт	Одиниці вимірів	Обсяг робіт	Норматив трудомісткості ЄНіР	Норматив трудомісткості люд. год.	Норматив трудомісткості маш. год.	Трудомісткість люд. зміна	Трудомісткість маш. зміна	Механізми Найменування	Механізми Кількість	Склад ланки	Зміннність	Тривалість	Робочі дні 1 2 3 4 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Установка плит та блоків фундаментів	100шт	7,24	Е7-48-3	185,6	49,16	164	44,4	МГК-25БР	2	Машиніст 5р -2, Монтажник 4р,3р -2, 2р	2	21	
2	Гідроізоляція стінових блоків фундаментів горизонтальна	100м2	2,47	Е8-4-2	22,59	2,07	2,75	0,26				1	2	
3	Гідроізоляція фундаментів збоку	100м2	7,41	Е8-4-4	140,3	1,09	1039	0,13			Каменяр 3р -6	3	7	
4	Зворотне засипання котловану бульдозером	1000м3	2,0462	Е1-27-5		13,69		4	ДЗ-25	1	Машиніст 6р	2	2	

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

ВКАЗІВКИ З ВИРОБНИЦТВА РОБОТ

Порядок організації земляних робіт встановлюють окремі нормативні документи Міністерства регіонального розвитку та будівництва України (наприклад, розділ 15 ДБН В. 2.5-20-2001 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди газопостачання»), а кошторисні розрахунки - ДБН Д.2.4-1-2000. Поняття «земляні роботи» та «охоронна зона підземних комунікацій» тісно пов'язані між собою, тому виконання земляних робіт передбачає попередню розробку та узгодження організаційно-технічних заходів щодо умов безпечного проведення робіт в охоронній зоні інженерної комунікації (не пізніше ніж за добу до початку роботи), а також контроль організації, відповідальної за експлуатацію інженерної комунікації, за ходом ведення робіт з безпосереднім перебуванням її уповноваженого представника на місці проведення робіт.

Порядок виділення території для виконання земляних робіт розглянуто у «Територіальний чинник в організації безпеки праці» («Охорона праці», № 5, 2008 р.). Розробка ґрунту драглайном проводиться бічними проходками з вивантаженням ґрунту у відвал, при цьому робота ведеться за круговим циклом-поворотом екскаватора на 360 градусів і торцевими проходками за поперечно-човниковою схемою, з навантаженням у транспортні засоби. Зворотне засипання котловану виконується відразу після зведення підземної частини будівлі, перед початком робіт зі зведення надземної частини. Грунт подається екскаватором та розрівнюється бульдозером. Грунт ущільнюється шарами однакової товщини по 0,4м, вібраційним причіпним катком за 4-5 проходок. Ущільнення проводиться човниковим способом.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ РОБОТ

Для дотримання відповідності виконуваних робіт проектної документації та вимог ДБН, організується повсякденний операційний контроль якості робіт, який здійснюється виробником робіт та майстром із залученням представників лабораторії ґрунтів та геодезичної служби. Для цього складаються схеми операційного контролю, що включають: ескіз земляної споруди з виноскою допустимих відхилень, перелік підлягають контролю операцій із зазначенням осіб, які здійснюють контроль, складу контролю (що саме перевіряється), способу контролю (як і чим перевіряється), часу контролю (коли і як часто), вказівки про перелік геодезичної служби.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

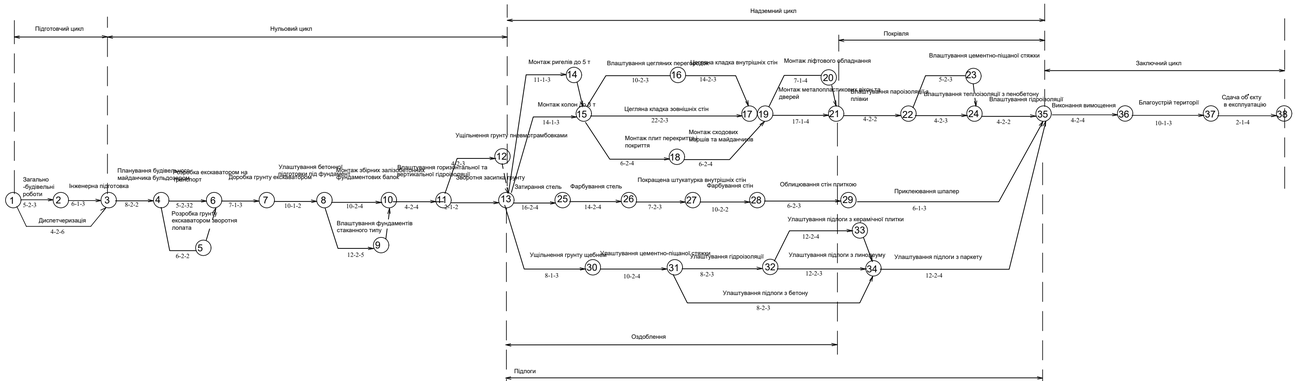
Розроблений котлован огороджується захисною огорожею з урахуванням вимог ДБН А.3.2-2-2009 ССБП «Промислова безпека у будівництві. На огорожі встановлюються попереджувальні написи та знаки, у нічний час – сигнальне освітлення. Перед допуском робітників у котлован перевіряється стійкість укосів. Навантаження ґрунту на самоскиди провадиться з боку заднього або бокового борту. Грунт витягнутий з котловану розміщується на відстані не менше 0,5 м від брівки виїмки. Для спуску робітників у котлован використовуються драбини шириною 0,8 м з поручнями. Не допускається розміщувати матеріали, встановлювати будівельні машини та допускати їх рух у межах призми обвалення вздовж верхньої брівки котловану. При монтажі способи стропування конструкцій повинні забезпечувати їх подачу до місця встановлення в положенні близькому до проектного. Очищення елементів, що підлягають монтажу, від бруду і льоду проводити до їх підйому.

						ІННІ ім. Ю.М.Потебні ЗНУ 22063 КРБ
						Проєкт будівництва дев'яти-поверхового гуртожитку в м. Запоріжжя.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗДІЛ
Норм.контр.		Данкевич Н.О.				План фундаменту, Інженерно-геологічний розріз, Умовні позначення, Фізико-механічні характеристики ґрунту, Епюри природних і додаткових напруг стрічкового фундаменту
Керівник		Данкевич Н.О.				
Дипломник		Остапенко М.К.				

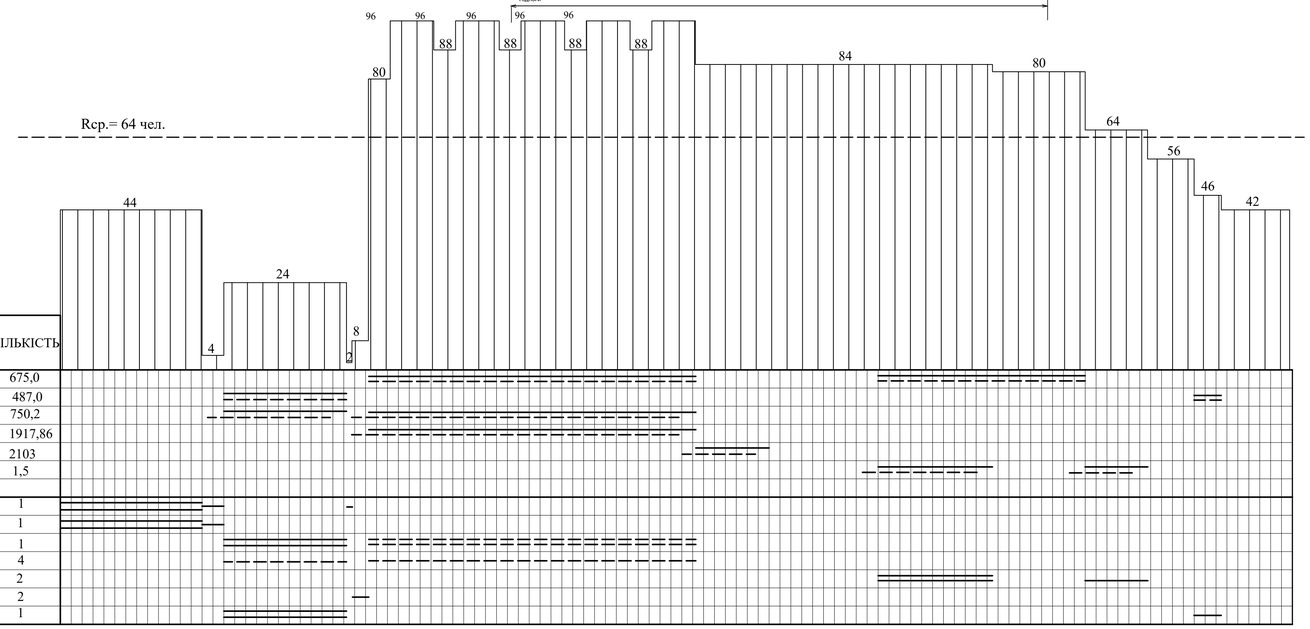
Стадія	Лист	Листів
КРБ	4	6

6.1921-ПЦБ

СІТЬОВИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ



ГРАФІК РУХУ РОБОЧОЇ СИЛИ



ГРАФІК ЗАВОЗА ТА СПОЖИВАННЯ МАТЕРІАЛІВ

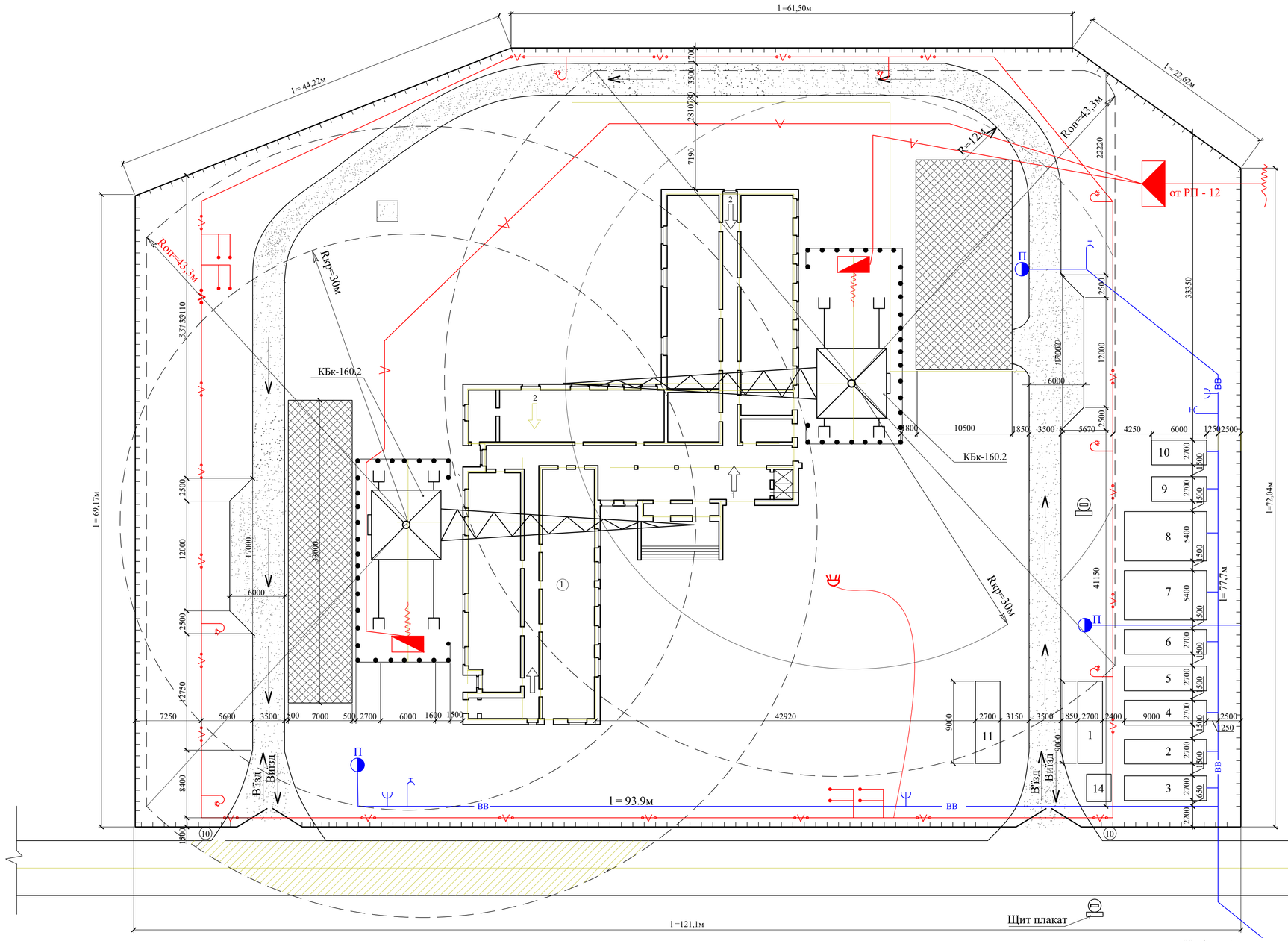
№ п/п	НАЙМЕНУВАННЯ	ОДН. ВИМ.	КІЛЬКІСТЬ
1	РОЗЧИН	м³	675,0
2	БЕТОН	м³	487,0
3	ЗБІРНІ З/Б КОНСТРУКЦІЇ	м³	750,2
4	ЦЕГЛА	т.шт	1917,86
5	ВІКНА, ДВЕРИ	м	2103
6	ФАРБА	т	1,5

ГРАФІК РУХУ МАШИН І МЕХАНІЗМІВ

№ п/п	НАЙМЕНУВАННЯ	ОДН. ВИМ.	КІЛЬКІСТЬ
1	БУЛЬДОЗЕР ДЗ - 25	шт	1
2	ЕКСКАВАТОР ЕО 4111Б	шт	1
3	КРАН МОНТАЖНИЙ	шт	1
4	ЗВАРЮВАЛЬНИЙ АПАРАТ ТС-120	шт	4
5	ФАРБАПУЛЬТ СО-61	шт	2
6	ПНЕМОТРАМБУВАННЯ ІЕ-450	шт	2
7	БЕТОНОНАСОС	шт	1

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М.Потебні ЗНУ 22063 КРБ		
						Проєкт будівництва дев'яти-поверхового гуртожитку в м. Запоріжжя.		
						ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗДІЛ	Стадія	Лист	Листів
							КРБ	5	6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Сітьовий графік виконання робіт	6.1921-ПЦБ		
Норм.контр.		Данкевич Н.О.							
Керівник		Данкевич Н.О.							
Дипломник		Остапенко М.К.							

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН М1:200



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Водопровідна криниця з пожежним гідрантом
- Тимчасовий водопровід
- Водозабірний кран
- Питний фонтанчик на лінії
- Трансформаторна підстанція
- Інвентарна розподільна шафа
- Повітряна лінія електропередач 0,4 кВ
- Кран башовий КБк-160.2
- Прожектора на опорі
- Світильник на опорі
- Пересувна освітлювальна щогла
- Зона складування
- В'їзд на будмайданчик
- Дерев'яна огорожа будмайданчика h = 1,2 м
- Тимчасова ґрунтова дорога В = 3,5 м
- Існуюча дорога з небезпечною зоною В = 6 м
- Напрямок потоку монтажу
- Знак обмеження швидкості - 10 км/ч.
- Тимчасові будівлі
- Щит плакат
- Проєкт будівництва дев'яти-поверхового гуртожитку

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№ п/п	Найменування	Один. виб.	Кількість
1	Площа території будівельного майданчика	$м^2$	91000,00
2	Площа постійних будівель	$м^2$	7890,10
3	Площа тимчасових будівель	$м^2$	203,74
4	Площа складів відкритих та закритих	$м^2$	226,08
5	Протяжність тимчасових доріг	$м^2$	198,00
6	Протяжність тимчасової електричної лінії	м	284,00
7	Протяжність тимчасового водопроводу	м	172,00
8	Коефіцієнт компактності		0,08
9	Коефіцієнт використання території		0,2

ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

1	Контора	7	Гардеробна (душова) жіноча
2	Диспетчерська	8	Гардеробна (душова) чоловіча
3	Приміщення робітників	9	Туалет (М)
4	Буфет	10	Туалет (Ж)
5	Медпункт	11	Інвентарно складські приміщення
6	Сушарка		

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М.Потебні ЗНУ 22063 КРБ		
						Проєкт будівництва дев'яти-поверхового гуртожитку в м. Запоріжжя.		
						ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗДІЛ	Стадія	Лист	Листів
Зав.каф.		Арутюнян І.А.					КРБ	6	6
Норм.контр.		Данкевич Н.О.				Будівельний генеральний план М1:200, Умовні позначення, Техніко-економічні показники, Експлікація будівель і споруд	6.1921-ПЦБ		
Керівник		Данкевич Н.О.							
Дипломник		Остапенко М.К.							