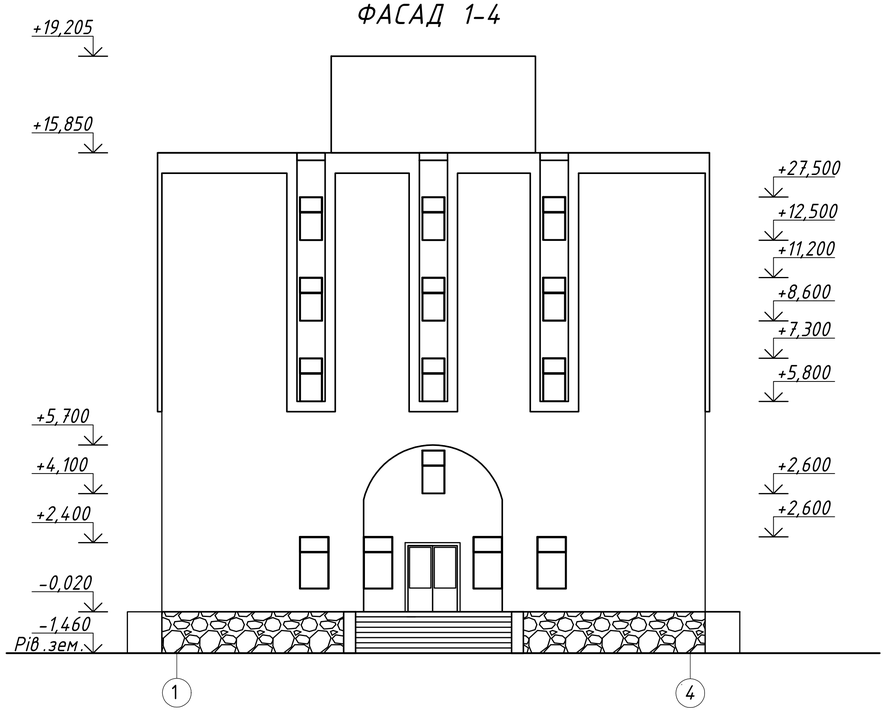
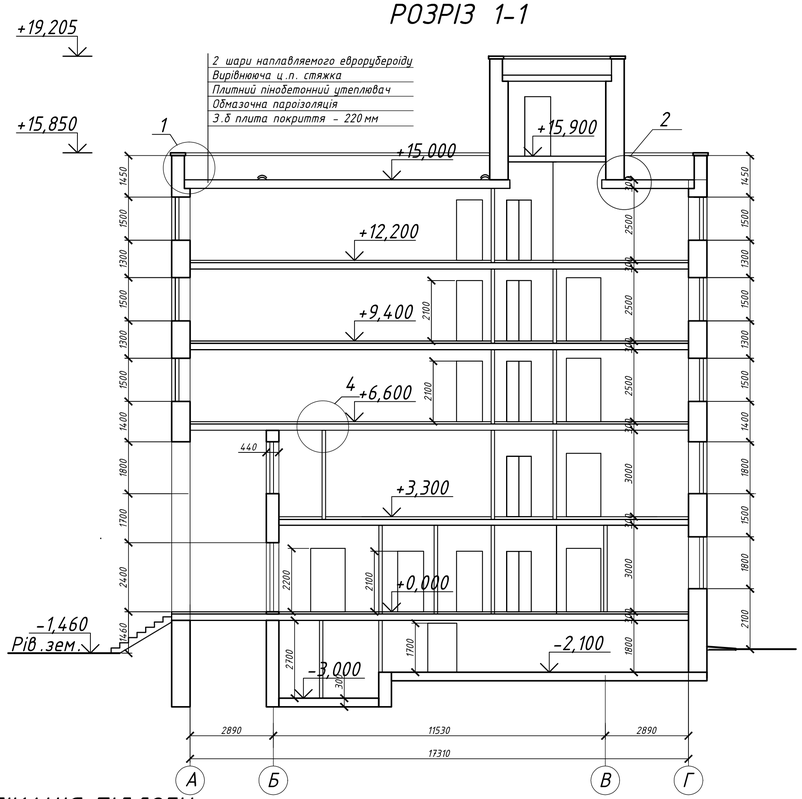
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

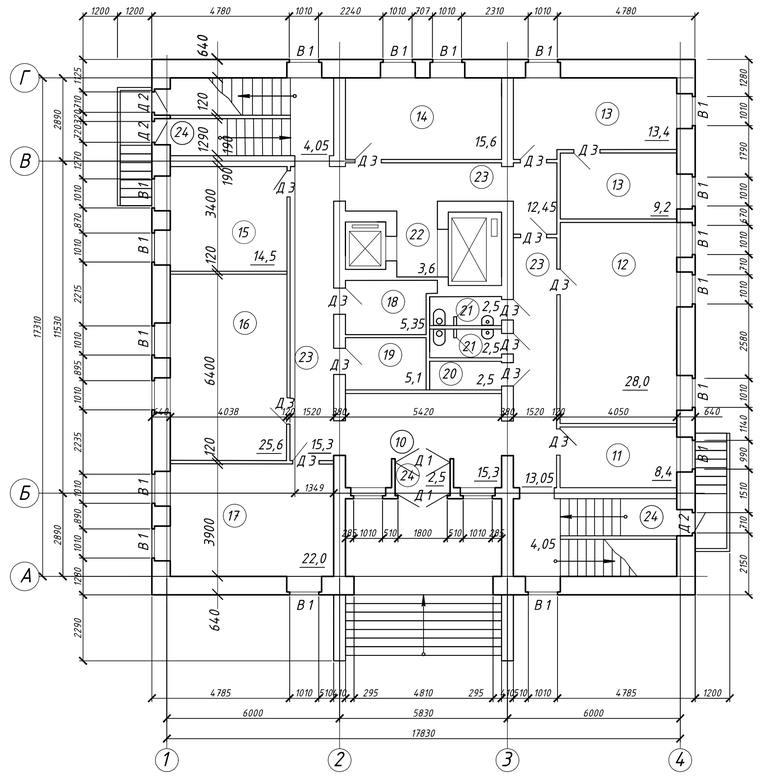
ФАСАД 1-4



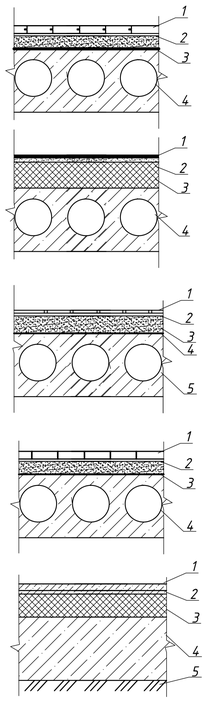
РОЗРІЗ 1-1



ПЛАН НА ВІДМ. 0,000



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПІДЛОГИ



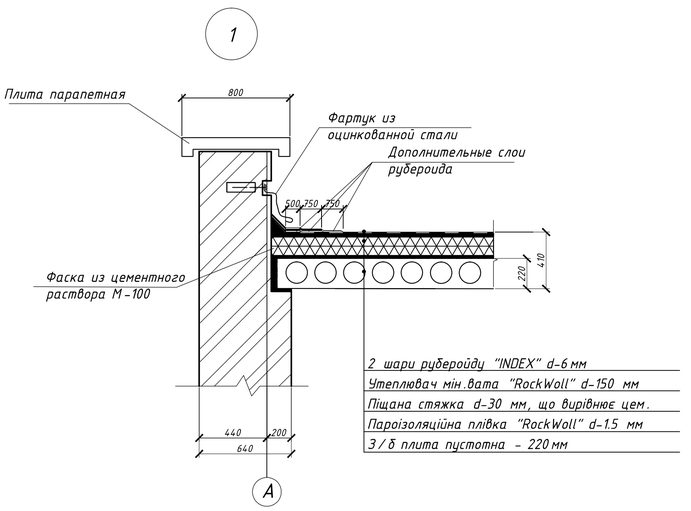
1. Паркет на мастиці – 20 мм
2. Цементо-піщана стяжка – 30 мм
3. Фарбувальна пароізоляція – 0.05 мм
4. З.б плита пустотна перекриття -220 мм

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

1. Керамічна плитка – 10 мм
2. Ceresit – CM 12 – 10 мм
3. Цементо-піщана стяжка – 30 мм
4. Мастична гідроізоляція – 5 мм
5. З.б плита пустотна перекриття – 220 мм

1. Дошка – 20 мм
2. Цементо-піщана стяжка – 30 мм
3. Фарбувальна пароізоляція – 0.05 мм
4. З.б плита пустотна перекриття -220 мм

1. Бетон – 20 мм
2. Мастична гідроізоляція – 10 мм
3. Пінобетон – 60 мм
4. Плита – 300 мм
5. Грунт



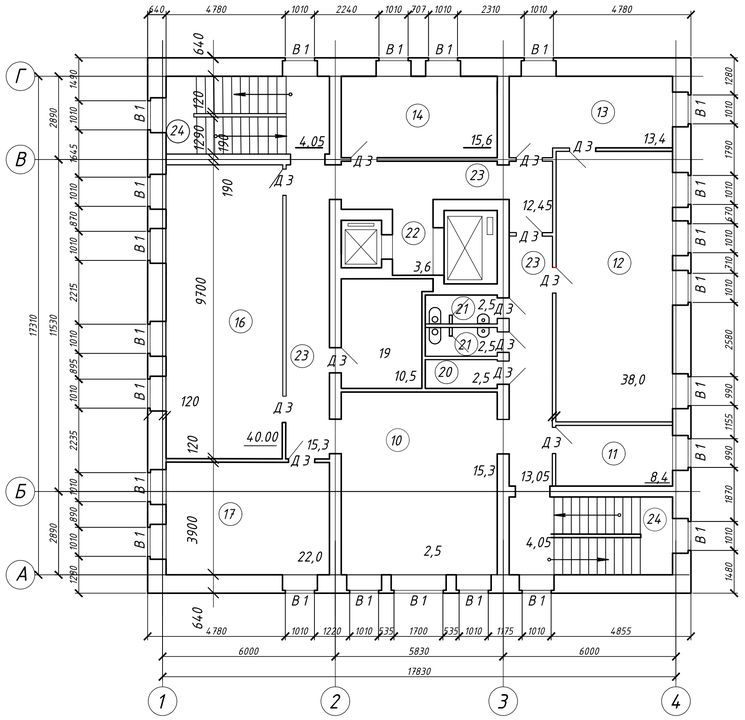
2 шари руберойду "INDEX" d-6 мм
Утеплювач мін.вата "RockWoll" d-150 мм
Піщана стяжка d-30 мм, що вирівнює цем.
Пароізоляційна плівка "RockWoll" d-1.5 мм
З/б плита пустотна – 220 мм

							ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ		
							Нове будівництво будівлі архіву у м. Запоріжжя		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Зав.каф.		Арутюнян І.А.					Архітектурна частина	Стадія	Лист	Листів
Керівник		Пастухова С.В.						КРБ	1	6
Розробив		Власюк В.В.					Фасад 1-4, Розріз 1-1, План на відм.0.000, Експлікація підлоги	6.1923-пцб-з-с2		
Норм.контр.		Данкевич Н.О.								

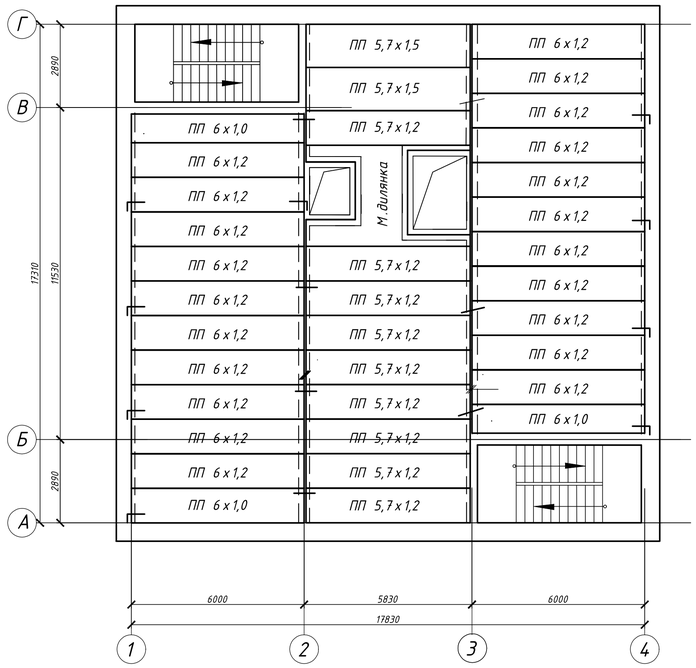
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

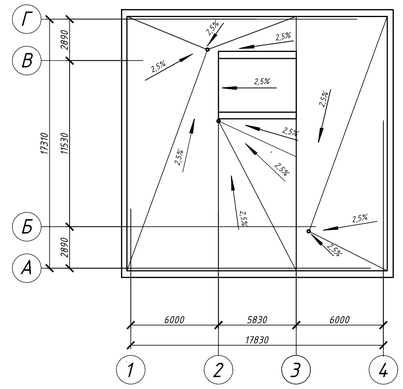
ПЛАН НА ВІДМ. 6,600



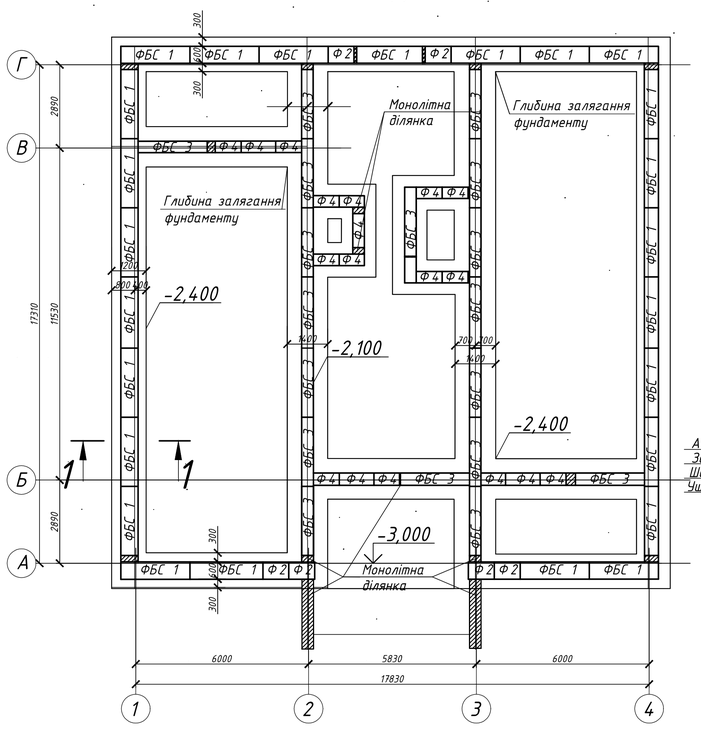
ПЛАН ПЕРЕКРИТТЯ



ПЛАН ПЕРЕКРИТТЯ

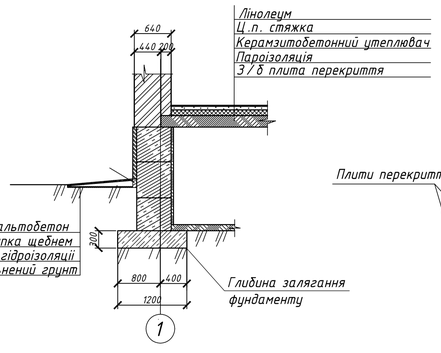


ПЛАН ФУНДАМЕНТІВ

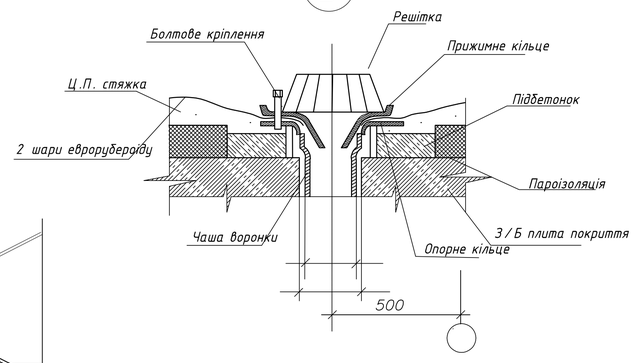


ВУЗЛИ

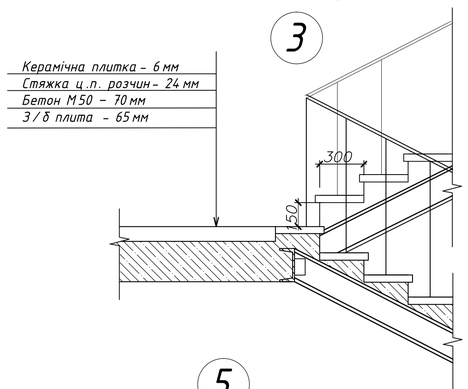
1–1



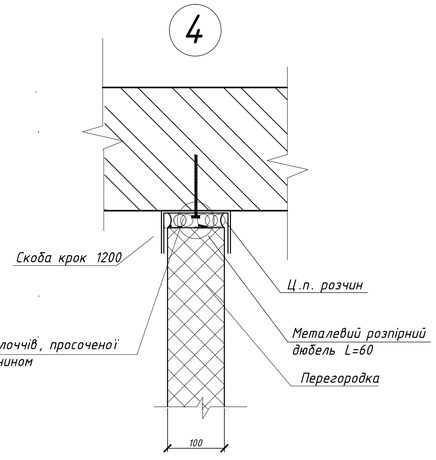
2



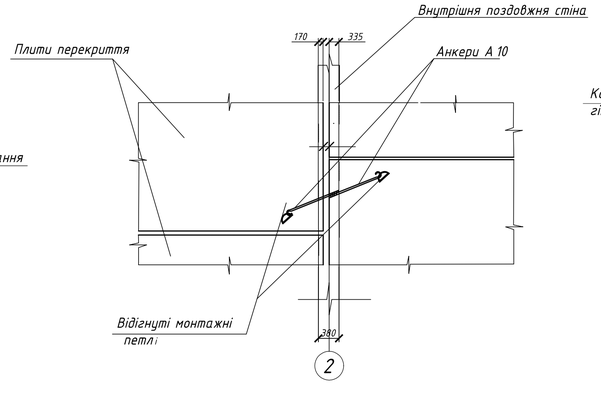
3



4



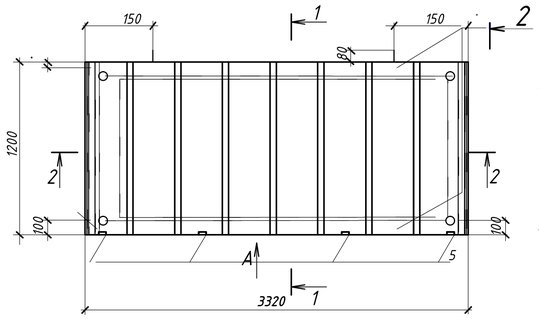
5

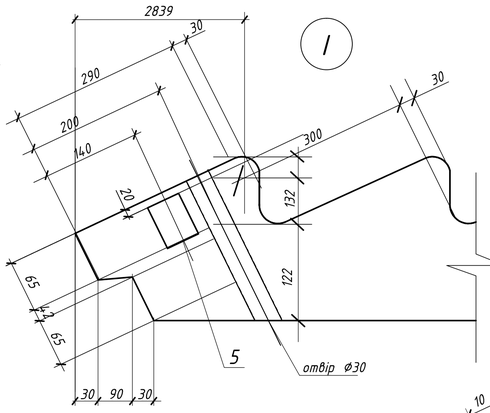


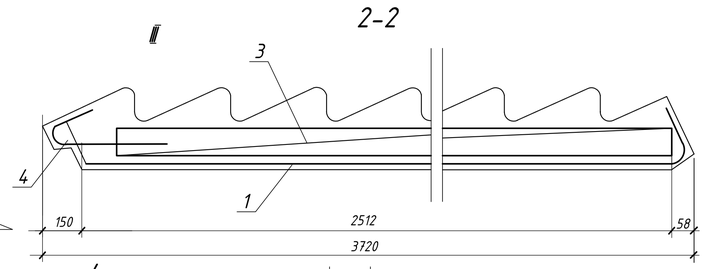
						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
						Нове будівництво будівлі архіву у м. Запоріжжя	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Архітектурна частина	Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 6
Керівник		Пастухова С.В.					
Розробив		Власюк В.В.				План на відм. 6,600, План перекриттів, Покрівля, План фундаментів, Вузли	6.1923–пцб–з–с2
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

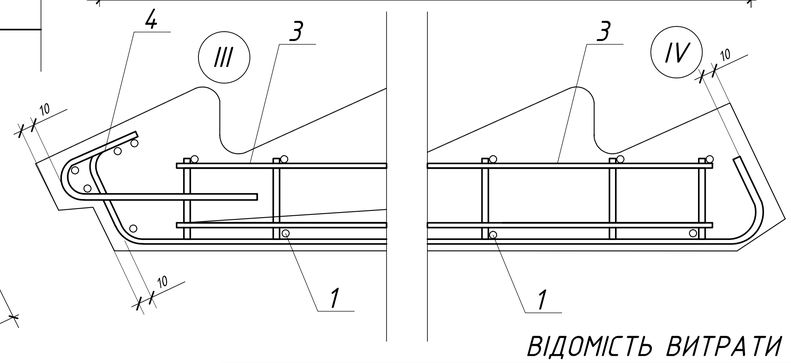
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

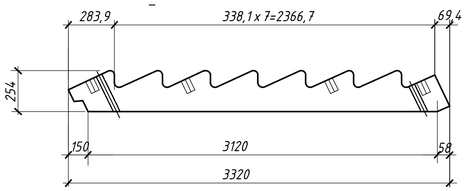
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

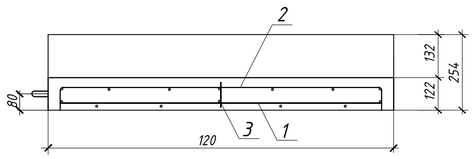


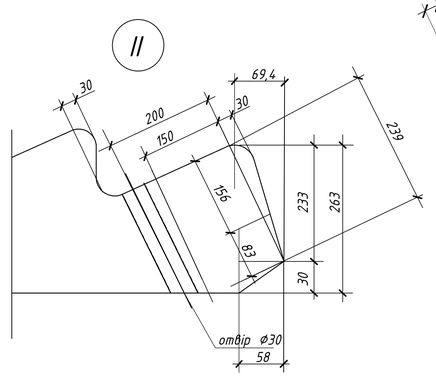










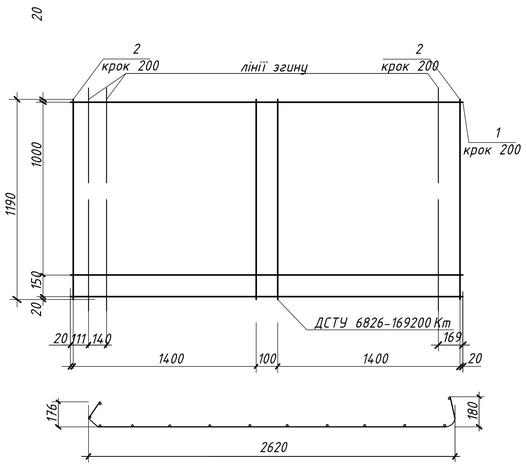


СПЕЦИФІКАЦІЯ НА СХОДОВИЙ МАРШ

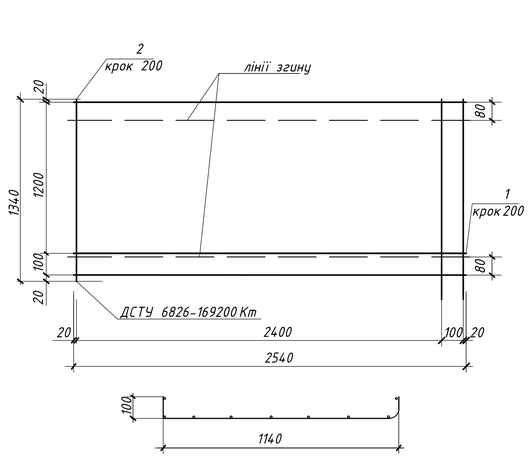
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл	Примітка
		СМ 33.12.14-1		
		Документація		
		Складальні одиниці		
		Каркас плоский		
1	-100	КР-1	1	6,31 кг
2	-110	КР-2	1	4,64 кг
3	-120	КР-3	1	1,03 кг
4	-130	КР-4	1	0,88 кг
		Виріб закладний		
		М-1	4	0,53 кг
		Деталі		
		⌀ 12 А 240 С ДСТУ 3760:2006		
		L=1150	2	1,02 кг
		Матеріал		
		Бетон класу С 20/25		0,608 м³
		Маса		1285 кг

ВІДОМІСТЬ ВИТРАТИ СТАЛІ, кг

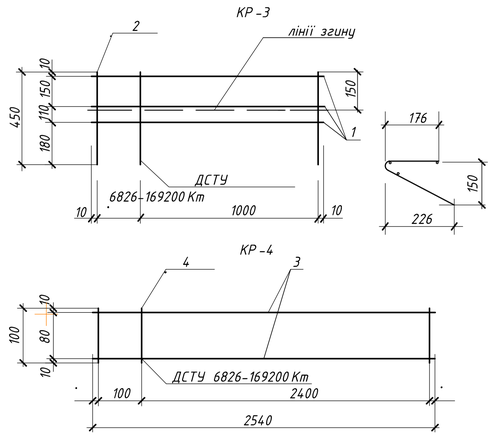
Марка елемента	Закладні вироби											Закладні вироби							Спільні витрати
	Арматура класу										Всього	Прокат						Всього	
	А 400 С			А 240 С								ВСт 3 пс 2			А 24-ОС				
	ДСТУ 3760:2006						ДСТУ 6727-80					ДСТУ 538-88			ДСТУ 3760:2006				
	⌀6	⌀10		Разом ⌀12			Разом ⌀4	⌀5	Разом			-6 х 60			Разом ⌀8			Разом	
СМ 27.12.14-1	5,25	0,14	-	5,34	2,04	-	2,04	3,91	3,7	7,61	15,04	1,0	-	1,0	1,12	-	1,12	2,12	17,16



Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
		КР-1		
		Деталь		
1		⌀6 А 400 С ДСТУ 3760:2006		
		L=2940	7	0,65 кг
2		⌀4 Вр-I ГОСТ 6727-80		
		l =1190	16	0,11 кг
		Маса виробу		6,31 кг

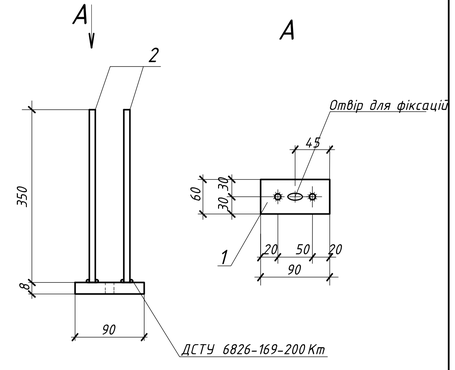


Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
		Деталь		
1		⌀5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
		L = 2540	8	0,37 кг
2		⌀4 Вр-I ГОСТ 6727-80		
		l = 1340	14	0,12 кг
		Маса виробу		4,64 кг



Марка виробу	Поз. дет.	Найменування	Кіл.	Маса дет. кг	Маса вир. кг
К-3	1	⌀ 5 Вр-I, L=1170	3	0,11	1,59
	2	⌀ 6 А 400 С, L=450	7	0,1	
К-4	3	⌀ 5 Вр-I, L=2840	2	0,37	1,03
	4	⌀ 4 Вр-I, L=100	15	0,01	

Арматура класу А 400 згідно з ДСТУ 3760:2006
Арматура класу Вр-I згідно з ДОСТ 6727:80



Поз.	Позначення	Найменування	Кіл	Примітка
		М-1		
		Деталь		
1		-6 х 60 ГОСТ 80-71*		
	ВСт 3пс 2 ГОСТ 538-88	L=90	1	0,25 кг
		⌀8 А 400 С ДСТУ 3760:2006		
		l = 350	2	0,14 кг
		Маса виробу		0,53 кг

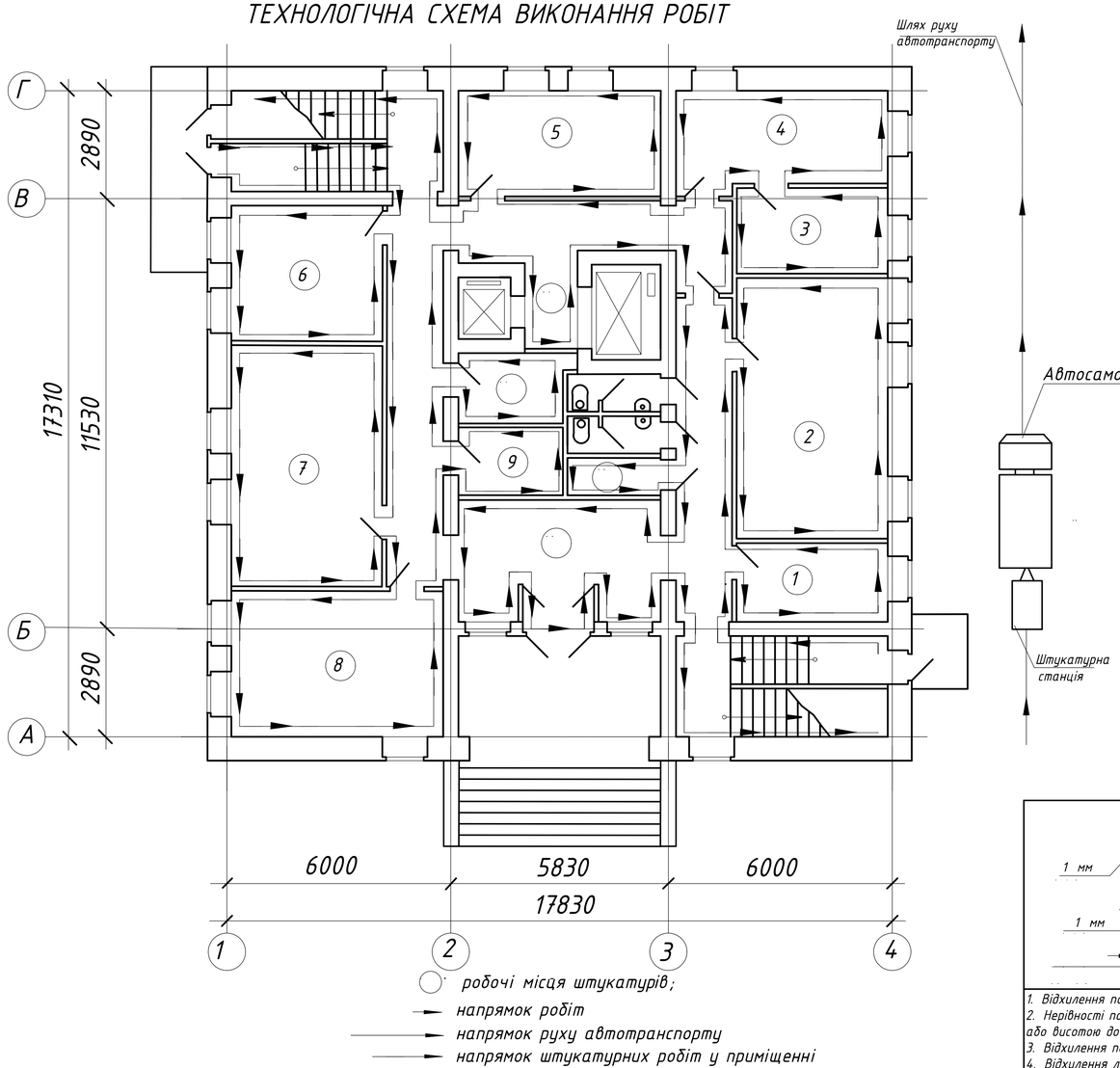
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ			
						Нове будівництво будівлі архіву у м. Запоріжжя			
						Розрахунково-конструктивна частина	Стадія	Лист	Листів
Зав.каф.		Арутюнян Г.А.					КРБ	3	6
Керівник		Пастухова С.В.				Марш СМ 33.12.14-1	6.1923-пцб-з-с2		
Розробив		Власюк В.В.				Складальне креслення 1:20,1:10,1:5			
Норм.контр.		Данкевич Н.О.							

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

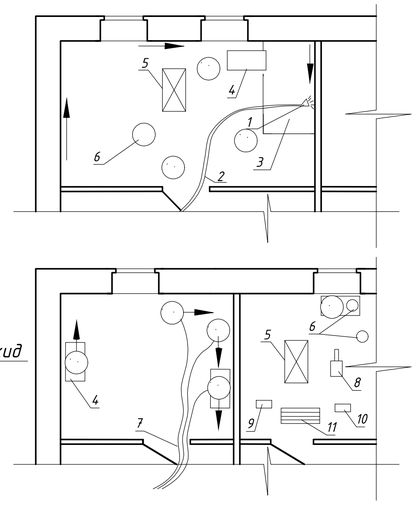
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА РОЗРОБЛЕНА НА ВЛАШТУВАННЯ ПОКРАЩЕНОГО ТИНЬКУВАННЯ

ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ВИКОНАННЯ РОБІТ



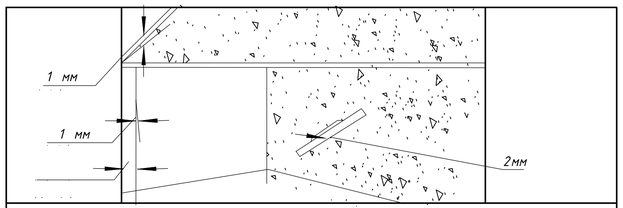
ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОЧОГО МІСЦЯ



СКЛАД БРИГАДИ

	Професія	Розряд	Кількість
1	Штукатури	2 3 4	1 2 2
2	Такелажники	2	2
	Разом		7
3	Машиніст	6	1

ДОПУСТИМІ ВІДХИЛЕННЯ



1. Відхилення поверхні від вертикалі – 5 мм на всю висоту приміщення
2. Нерівності поверхні принакладанніправилом довжиною 2 м не меньш двох нерівностей глибиною або висотою до 3 м
3. Відхилення поверхні від горизонталі – 10 мм на всю довжину
4. Відхилення лузг, вусенок, віконних і дверних відкосів по вертікалі приміщення горізонталі – 5 мм на весь єлемент (2 мм на 1м висоти або довжини)
5. Відхилина ширини відкосу від проектної – 3 мм
6. Відхилення тяг від прямої лінії в мережах між кутами перетину

ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ

	Найменування робіт	од. вимиру	обсяг робіт	Склад бригади: Професія, розряд	Склад бригади: кіль-кість	Трудомісткість: Норм.	Трудомісткість: Прийн. Л-дн.	Склад бригади	Змінність	Трива-лість
1	Підготовка поверхонь під тинькування	100м²	37,38	Штукат. 3р	1	74,8	70	1	10	7
2	Провішення поверхонь стін	100м²	37,38	Штукат. 4р 1; Штукат. 3р	1	61,1	60	1	10	6
3	Нанесення обризгу	100м²	37,38	Штукат. 4р;2, 3 р.;2 р 2;	1	18,7	15	1	5	3
4	Нанесення грунту	100м²	37,38	Штукат 4р2; 3р;2р 2;	1	67,8	60	1	10	6
5	Нанесення накривочного шару	100м²	37,38	Штукат 4 р;	1	15,9	14	1	2	7
6	Затирання поверхонь з розділів	100м²	37,38	Штукат. 4р ;	1	46,3	45	1	9	5
7	Отинькування відкосів	м²	...	Штукат. 4р ; 3р ;	1 1	8,17	8	1	2	4
8	Вигрузка і подача різних матеріалів	тн	120,2	.	2 1	48,1	40	1	4	10
	Разом :					340,9	312,0			

Робоч і дні: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Технологічна карта розроблена на влаштування покращеного тинькування в архіві.

Технологічна карта розроблена на виконання робіт у теплий період року.

При інших умовах потрібне корегування техкарти.

ВИКОНАННЯ ТИНЬКУВАЛЬНИХ РОБІТ

Виконання тинькувальних робіт розпочинають лише після завершення монтажу будівельних конструкцій, покрівлі, встановлення віконних блоків та прокладання прихованих інженерних комунікацій.

На першому етапі поверхню ретельно готують до роботи: очищають від пилу, бруду, жирових плям, залишків старого розчину та напливів бетону. Після очищення основу обов'язково покривають ґрунтовкою, тип якої підбирають відповідно до матеріалу стіни, щоб вирівняти поглинальну здатність і забезпечити надійну адгезію. Наступним кроком виконують провішування поверхонь за допомогою виска чи лазерного нівеліра і встановлюють вертикальні маякові профілі на штукатурний розчин, витримуючи крок на двадцять–тридцять сантиметрів менший за довжину правила. На зовнішніх кутах і кутах укосів монтують захисні перфоровані куточки.

Сам процес тинькування складається з послідовного нанесення трьох шарів розчину. Перший шар — обприск — виконують рідким розчином завтовшки до п'яти міліметрів без згладжування для створення шорсткої зчіпної поверхні. Після його легкого тужавіння наносять другий, основний шар — ґрунт, який ретельно вирівнюють правилом по маяках. Фінішний шар — накривку — наносять завтовшки до двох міліметрів на вологий ґрунт і затирають терками коловими рухами до отримання гладкої текстури. Усі роботи проводять за температури навколишнього середовища від п'яти до тридцяти градусів тепла. Свіжу штукатурку обов'язково захищають від протягів, заморожування та прямих сонячних променів, а також суворо забороняють застосовувати теплові гармати для примусового висушування розчину. Під час замішування та нанесення сумішей майстри повинні використовувати засоби індивідуального захисту, зокрема респіратори, окуляри та рукавиці, а роботи на висоті виконувати лише зі стійких помостів чи риштувань.

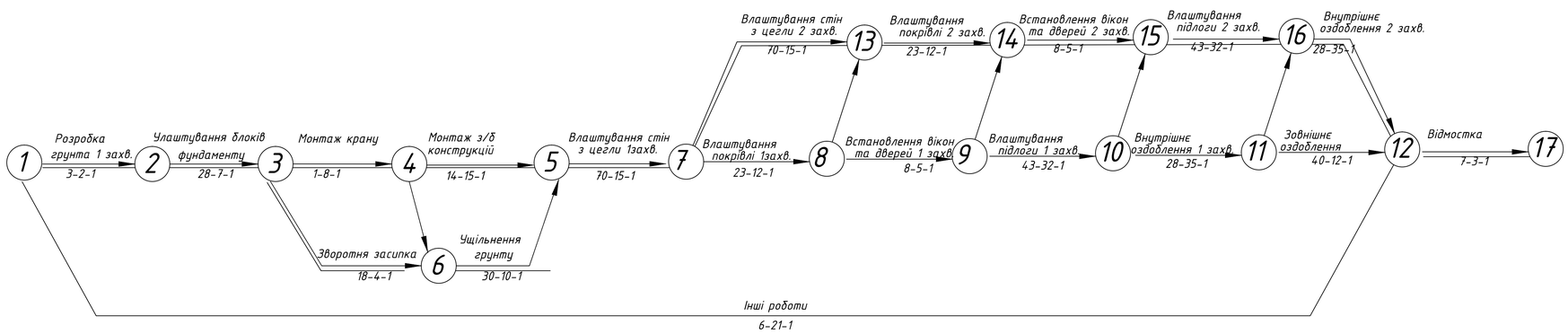
Вказівки з охорони праці під час виконання тинькувальних робіт: вимагають суворого дотримання правил безпеки для запобігання травматизму та професійним захворюванням.До виконання робіт допускаються особи, які пройшли вступний та первинний інструктажі, медичний огляд і мають відповідну кваліфікацію. Перед початком роботи штукатур зобов'язаний одягти засоби індивідуального захисту: спецодяг, спецвзуття, захисні окуляри, гумові рукавиці та респіратор для захисту дихальних шляхів від пилу сухих сумішей. Робоче місце необхідно звільнити від сторонніх предметів, забезпечити достатнім освітленням і перевірити справність інструментів. При виконанні робіт на висоті понад 1.3 метра заборонено використовувати випадкові підручні засоби (бочки, ящики, цеглу); дозволяється працювати лише зі стійких інвентарних риштувань, помостів чи драбин-стремʼянок, обладнаних захисними огородженнями. Під час приготування розчину слід уникати його потрапляння на відкриті ділянки шкіри та в очі через високий вміст лужних компонентів у цементі та вапні. Електричний інструмент (міксери, штукатурні станції) дозволено підключати до мережі тільки через пристрої захисного відключення, а кабель живлення не повинен мати пошкоджень ізоляції, перекручувань чи натягу. Забороняється залишати без нагляду ввімкнене електрообладнання та самостійно усувати несправності в електричній частині. Ручний інструмент повинен мати гладкі, надійно закріплені дерев'яні або пластикові ручки без тріщин і задирок. Після завершення зміни робоче місце ретельно прибирають, інструменти очищають від залишків розчину та промивають водою, електричні прилади знеструмлюють, а використані засоби захисту складають у відведене місце.

											ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ		
											Нове будівництво будівлі архіву у м. Запоріжжя		
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						Технологічна частина	Стадія: КРБ	Лист: 4 / Листів: 6
Зав.каф.			Арутюнян		І.А.								
Керівник			Пастухова		С.В.								
Розробив			Власюк		В.В.						Технологічна карта розроблена на влаштування покращеного тинькування	6.1923-пцб-з-с2	
Норм.контр.			Данкевич		Н.О.								

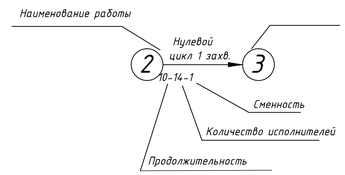
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Мережевий графік

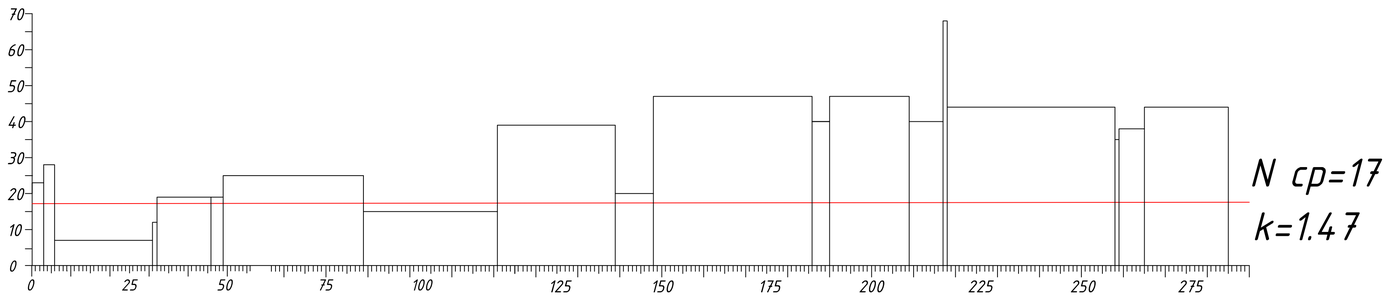


Условные обозначения

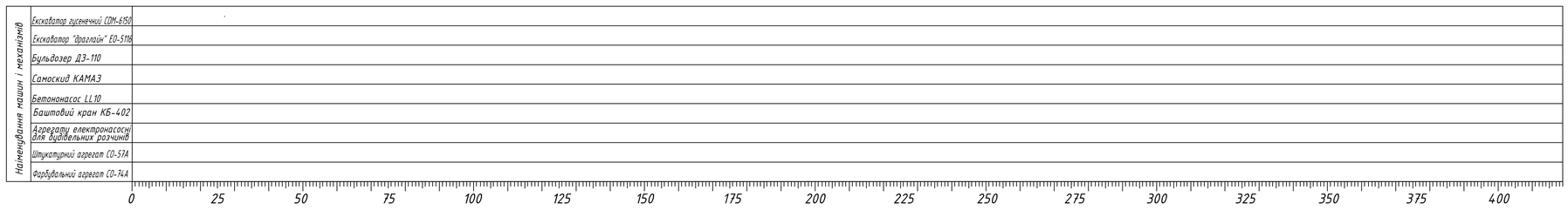


Місяці	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень
Календарні дні	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
Прямий рахунок	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250 275
Звороній рахунок	275	250	225	200	175	150	125	100	75	50	25 0

Графік руху робочих



Графік потреби в основних машинах та механізмах

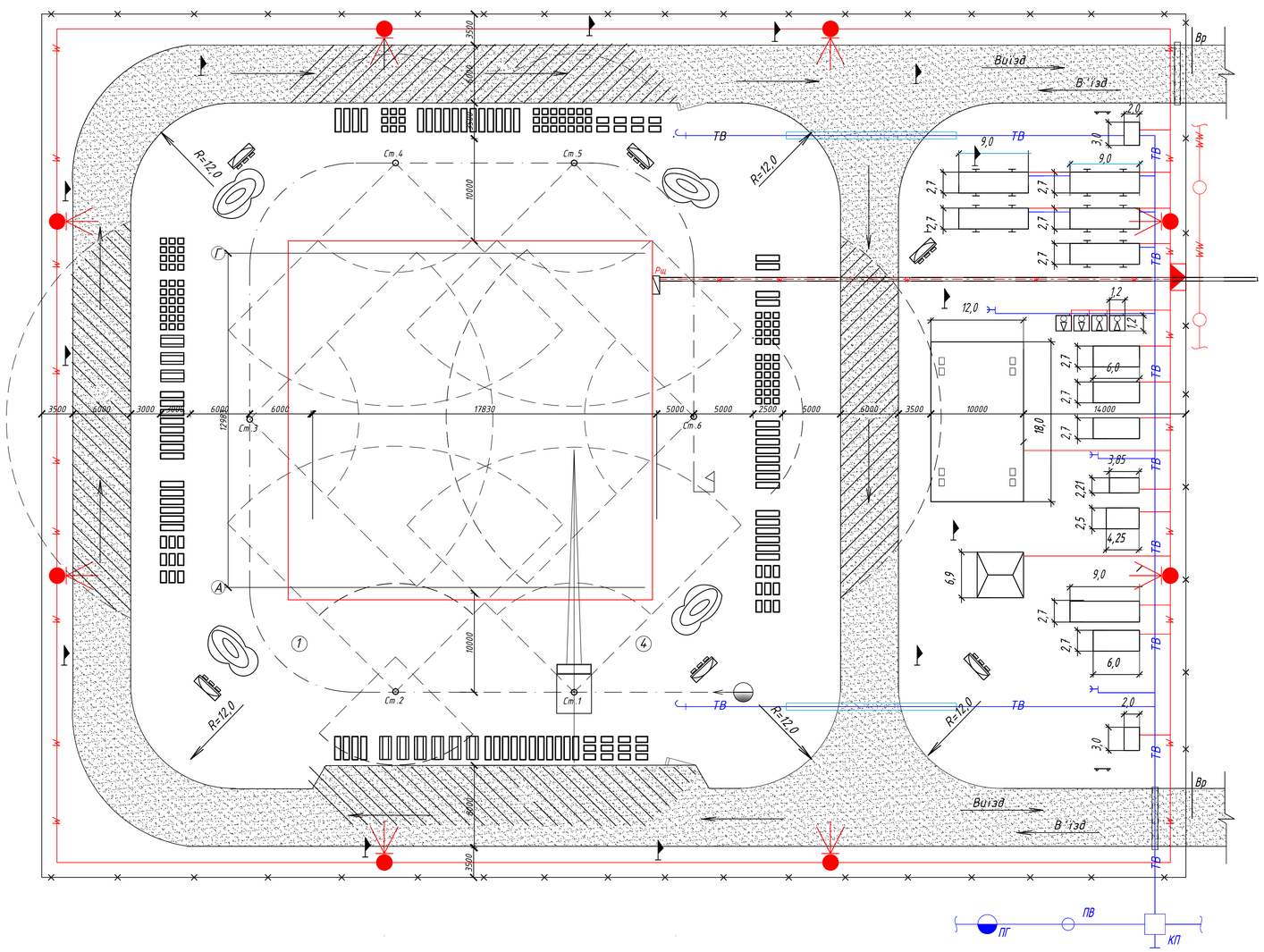


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
						Нове будівництво будівлі архіву у м. Запоріжжя	
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 5; Листів: 6
Керівник		Пастухова С.В.					
Розробив		Власюк В.В.				Сітьовий графік. Графік руху бригад. Графік потреб основних машинах та механізмах	6.1923-пцб-з-с2
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Будуєма будівля
- Тимчасова будівля контейнерного типу
- Тимчасова будівля пересувального типу
- Тимчасова автодорога
- Вікритий склад
- Закритий склад
- Навіс
- Небезпечна зона роботи крана
- Небезпечна зона падіння вантажу
- Хідкрану та його стоянки
- Колодязь підключення
- Тимчасовий водопровід
- Постійний водопровід
- Питний фонтанчик
- Водоразбірний кран
- Пожежний гідрант
- Розчинно – бетонний вузол
- Тимчасова освітлювальна лінія
- Високовольтна лінія електропередач
- Трансформаторна підстанція
- Розподільний щиток
- Підземний силовий кабель
- Прожектор
- Точка підключення до мережі
- Протипожежний щит
- Тимчасовий паркан
- Межа небезпечної зон
- Риштування (подмості)
- Ворота ролетні
- Азбестоцементна труба під землю
- Біотуалет

ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Площа, м²
1	Будуєма будівля		2653,56
2	Контора виконавця робіт	конт., дер-мет.	14,45
3	Диспечерська	конт., металева	4,4
4	Прохідні будки	конт., дерев'яна	12,0
5	Навіс	дерев'янний	27,0
6	Закритий склад	конт., металева	106,30
7	Малярна станція	конт., дер-мет.	10,60
8	Штукатурна станція	конт., дер-мет.	9,05
9	Гардеробна (чоловіча, жіноча)	конт., дер-мет.	14,45×2
10	Приміщення для обігріву	конт., дер-мет.	14,45
11	Кімната для прийому їжи	конт., дер-мет.	22,00
12	Душова	конт., дер-мет.	22,00
13	Біотуалет	конт., пластик	12,00

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГУ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

N° п/п	Найменування	Од. вим	Кільк.
1	Протяжність тимчасових автодоріг	м	412,00
2	Площа тимчасових будівель	м²	407,69
3	Влаштування тимчасового водопроводу	м	205,50
4	Влаштування тимчасового електропостачання	м	512,00
5	Протяжність тимчасового силового кабелю в землі	м	56,00
6	Влаштування освітлювальних мачт	шт	8
7	Влаштування прожекторів ПЗС-45	шт	8
8	Влаштування тимчасового паркану	м	17760,00

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

N° п/п	Найменування	Од. вим	Кільк.	Значення
1	Коефіцієнт компактності	—	1,72	
2	Коефіцієнт тимчасових приміщень	—	0,15	

ПРІМІТКА

Справжній будгенплан розроблений на період зведення надземної частини будівлі.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Нове будівництво будівлі архіву у м. Запоріжжя	
Керівник		Пастухова С.В.				Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Розробив		Власюк В.В.				Будгенплан М 1:400	6.1923-пцб-з-с2
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK