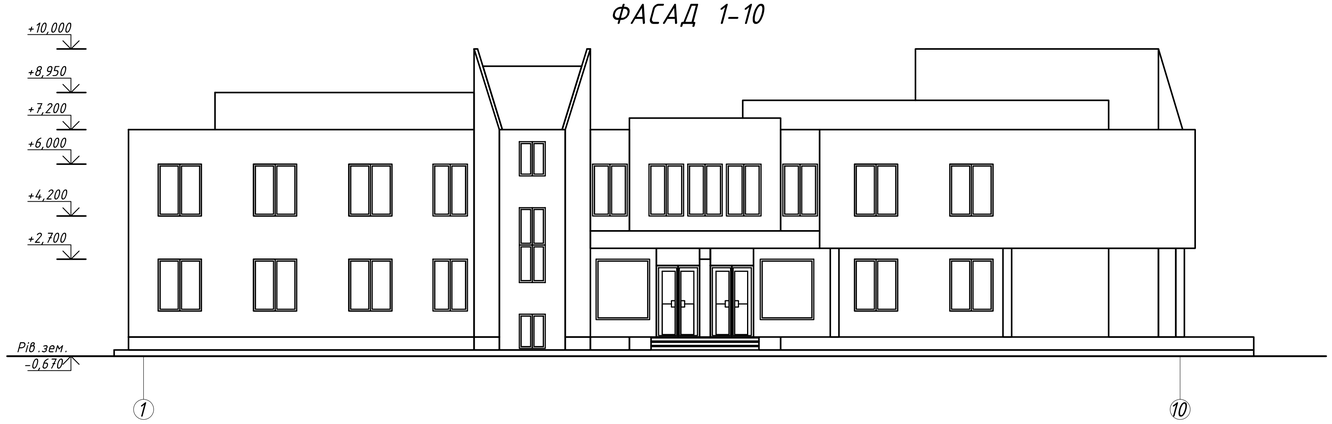
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ФАСАД 1-10



ФАСАД Ж-А

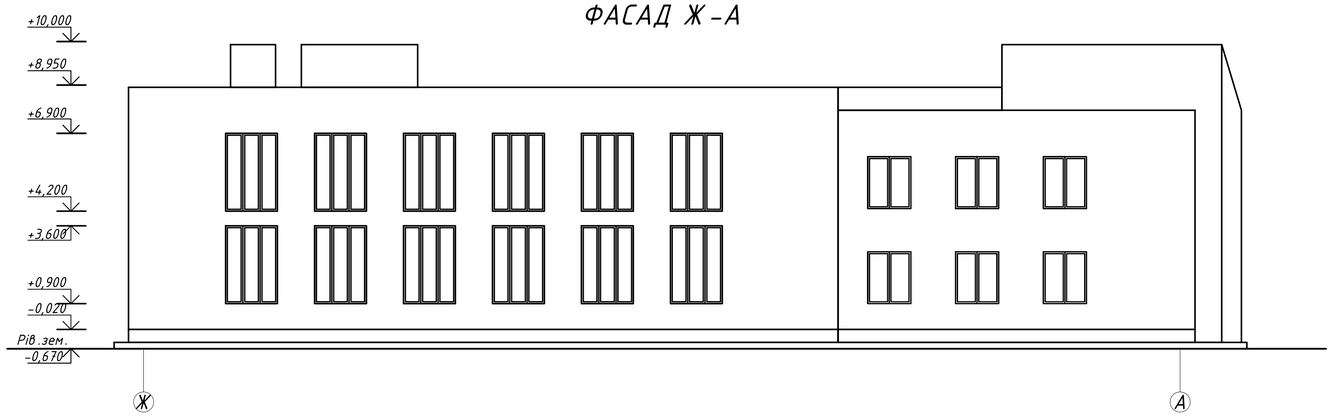
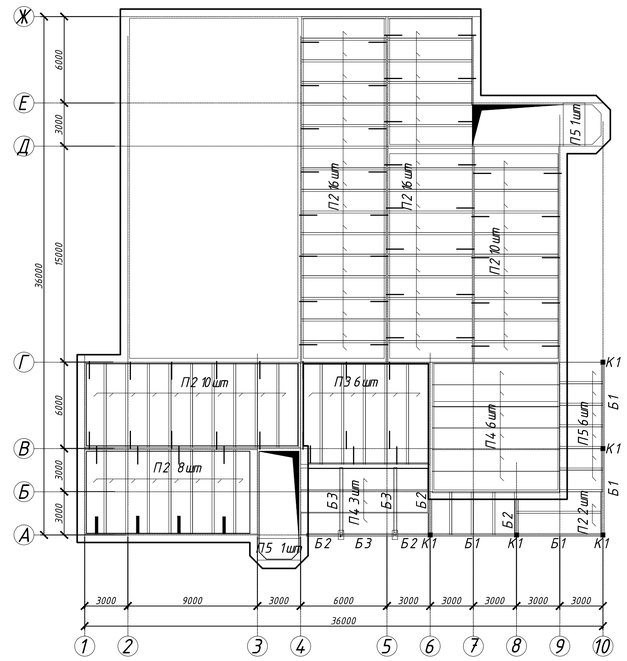
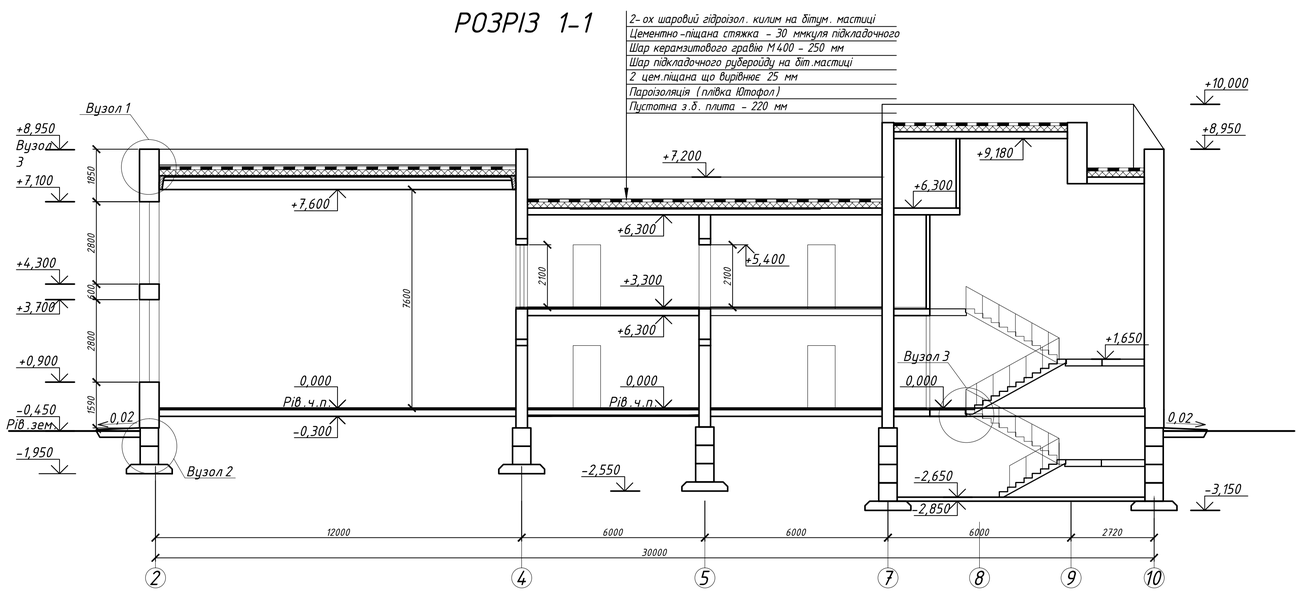


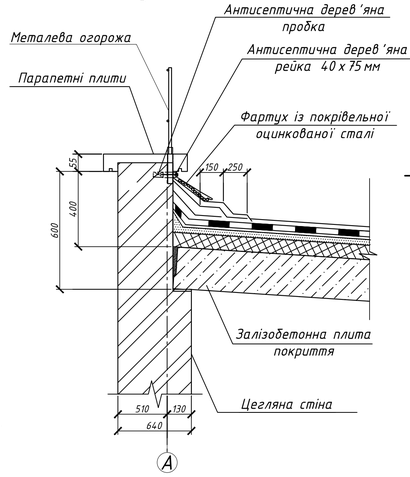
СХЕМА РОЗКЛАДАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ



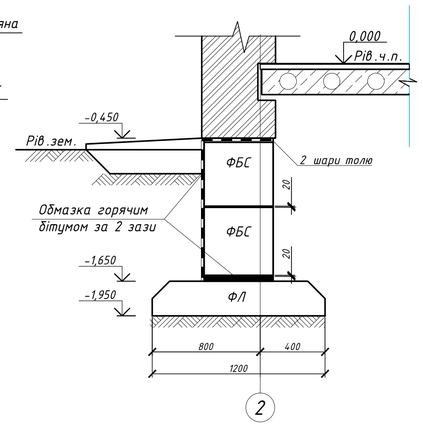
РОЗРІЗ 1-1



Вузол 1



Вузол 2

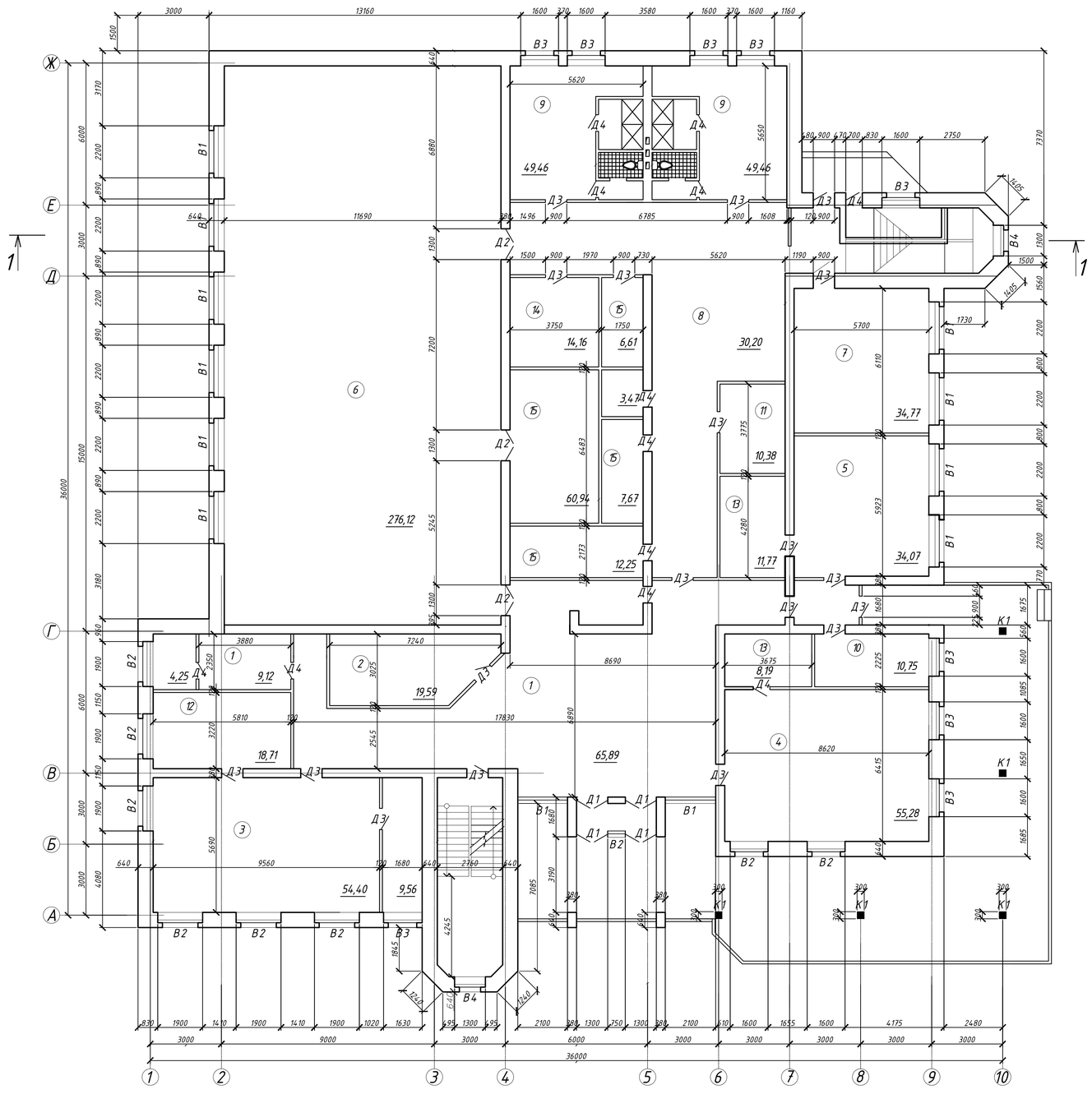


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво загальноосвітньої школи в м.Кам'янець-Подільський Хмельницької області	
Зав.каф.		Арутюнян	Г.А.			Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 1; Листів: 6
Керівник		Юхименко	А.І.			Фасад 1-10, Фасад Ж-А, Розріз 1-1, Схема розкладання елементів плит перекриття, Вузол1, Вузол2	6.1922-пцб
Розробив		Подвойський	Ю.О.				
Норм.контр.		Данкевич	Н.О.				

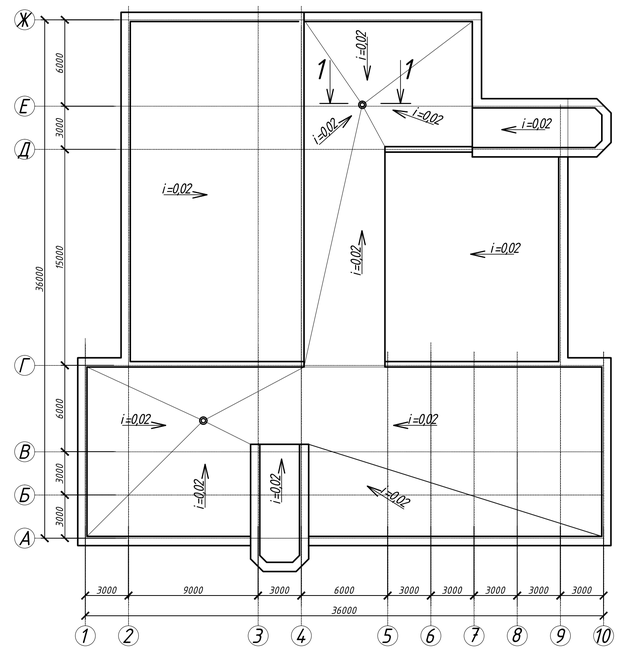
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

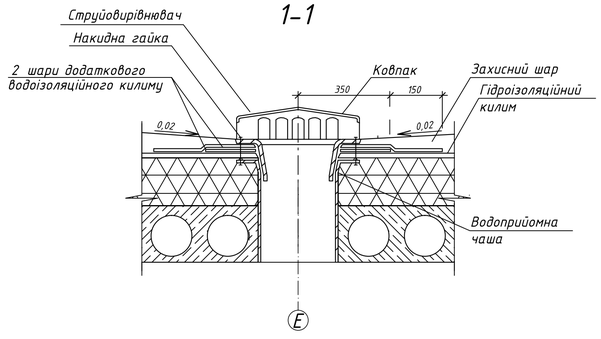
ПЛАН НА ВІДМ. 0.000



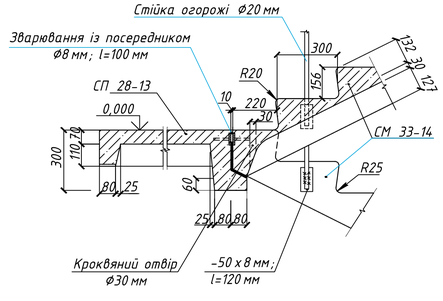
ПЛАН ПОКРІВЛІ



1–1



Вузол 3

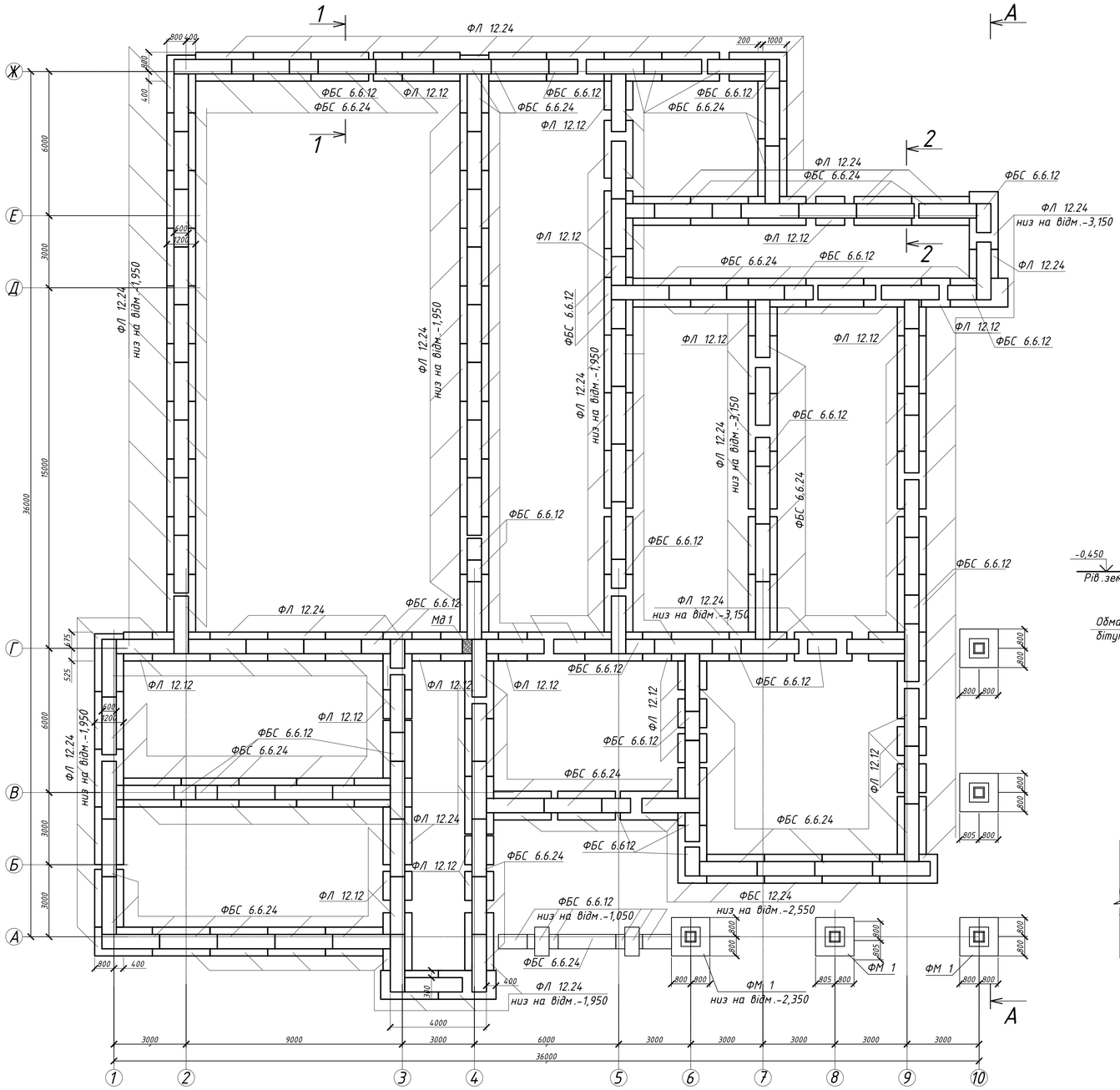


								ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво загальноосвітньої школи в м.Кам'янець-Подільський Хмельницької області			
Зав.каф.		Арутюнян				Архітектурно будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
Керівник		Юхименко					КРБ	2	6
Розробив		Подвойський				План на відм. 0.000, План кровлі, Вузли	6.1922-пцб		
Норм.контр.		Данкевич							

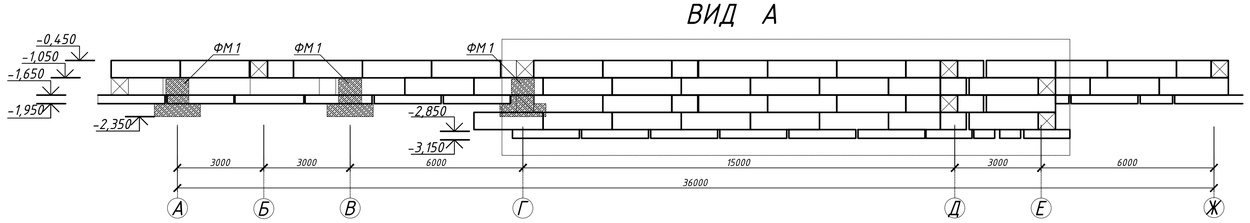
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

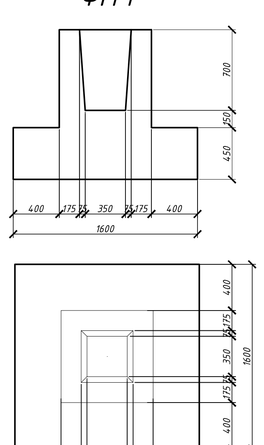
СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ФУНДАМЕНТУ



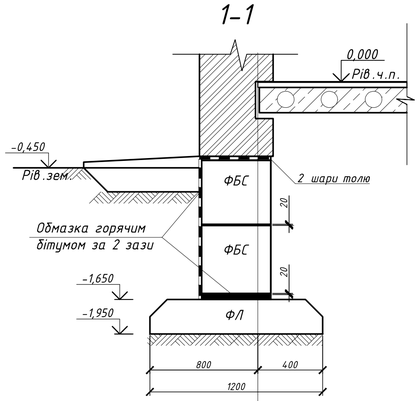
ВИД А



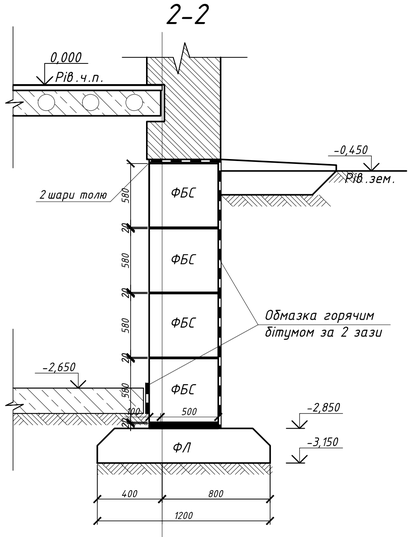
ФМ 1



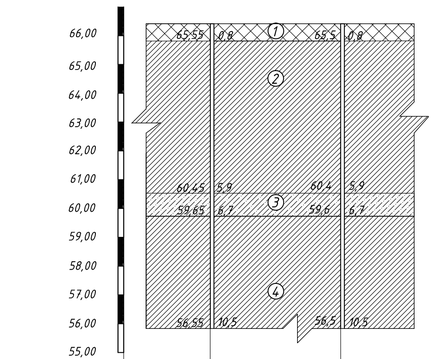
1-1



2-2



ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ



Абсолютна відм. гирла свердловин.	66,35	66,3
Відстань між свердловин.	36,0	
Номер свердловин	1	2

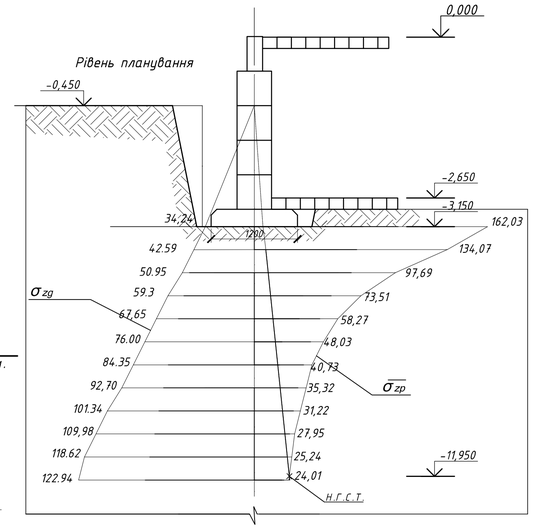
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

1 — Насипний ґрунт

2 — Пісок

3 — Глина м'якопластична

4 — Глина тугопластична

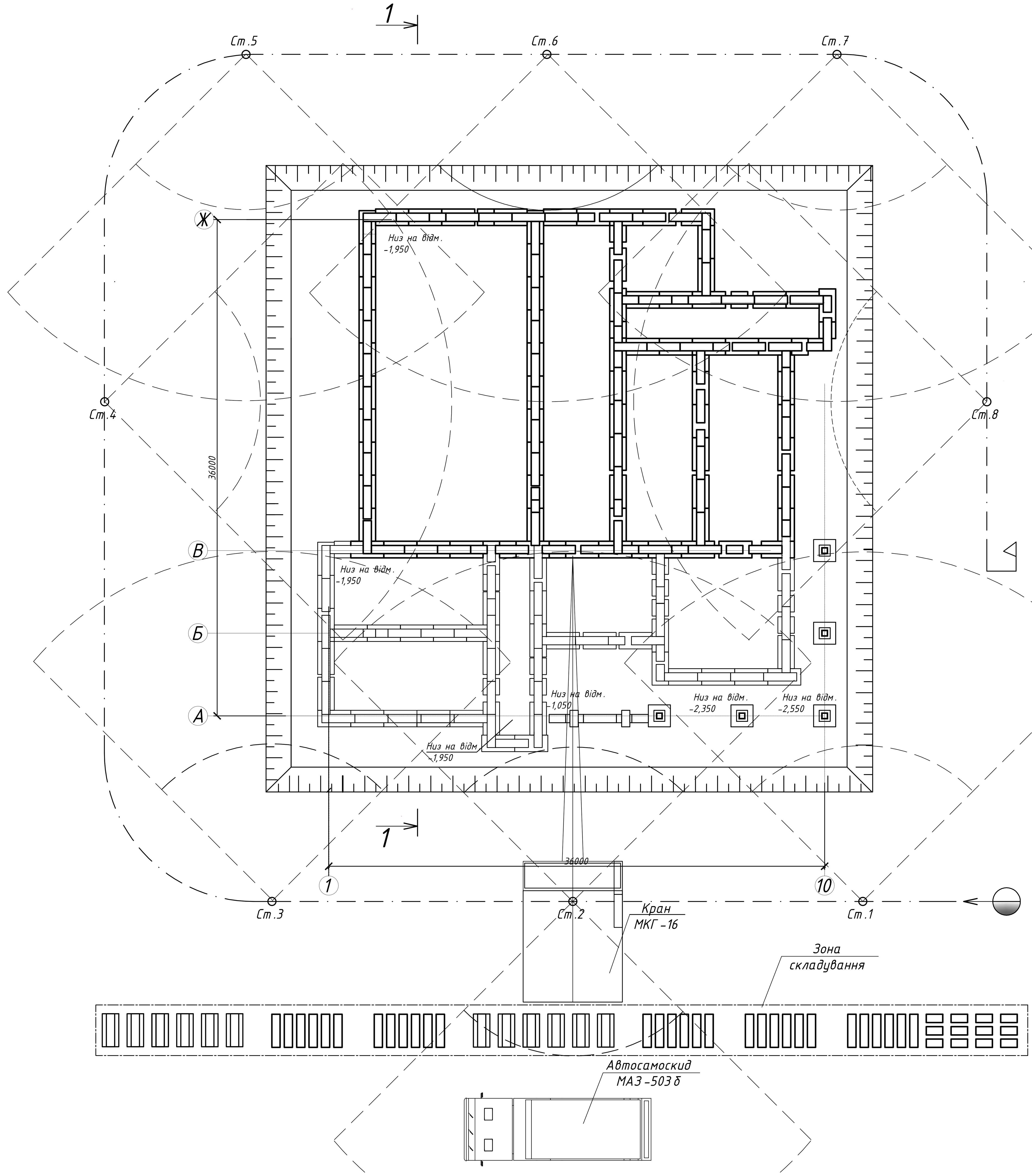


					ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
					Нове будівництво загальноосвітньої школи в м.Кам'янець-Подільський Хмельницької області	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
					Розрахункова частина	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян				
Керівник		Юхименко				
Розробив		Подвойський			Схема розміщення елементів фундаменту, Інженерно-геологічний розріз, Умовні позначення, ВИД-А	6.1922-пцб
Норм.контр.		Данкевич				

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ПРИСТРІЙ СТРІЧКОВИХ ФУНДАМЕНТІВ



РОЗРІЗ 1-1

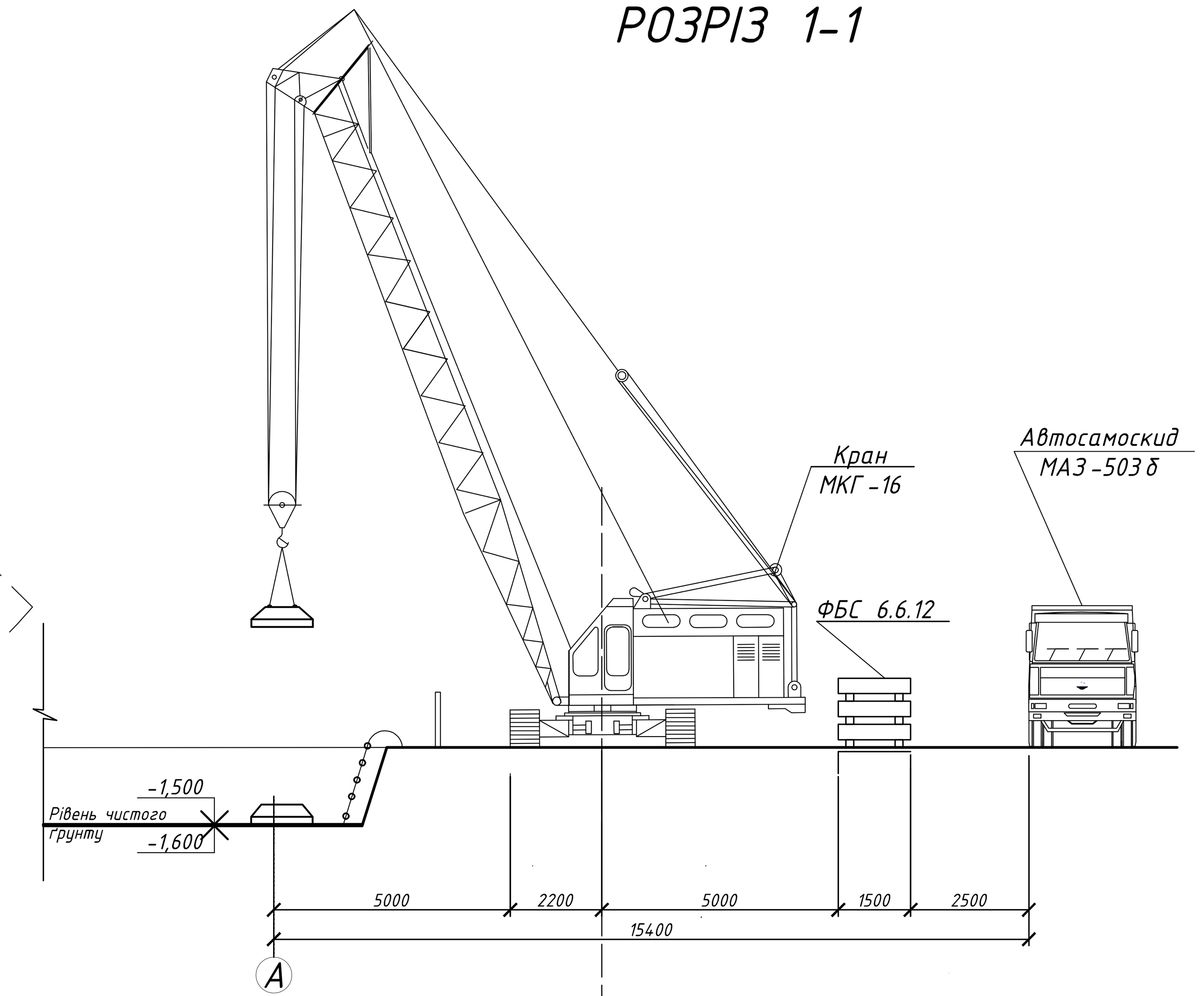
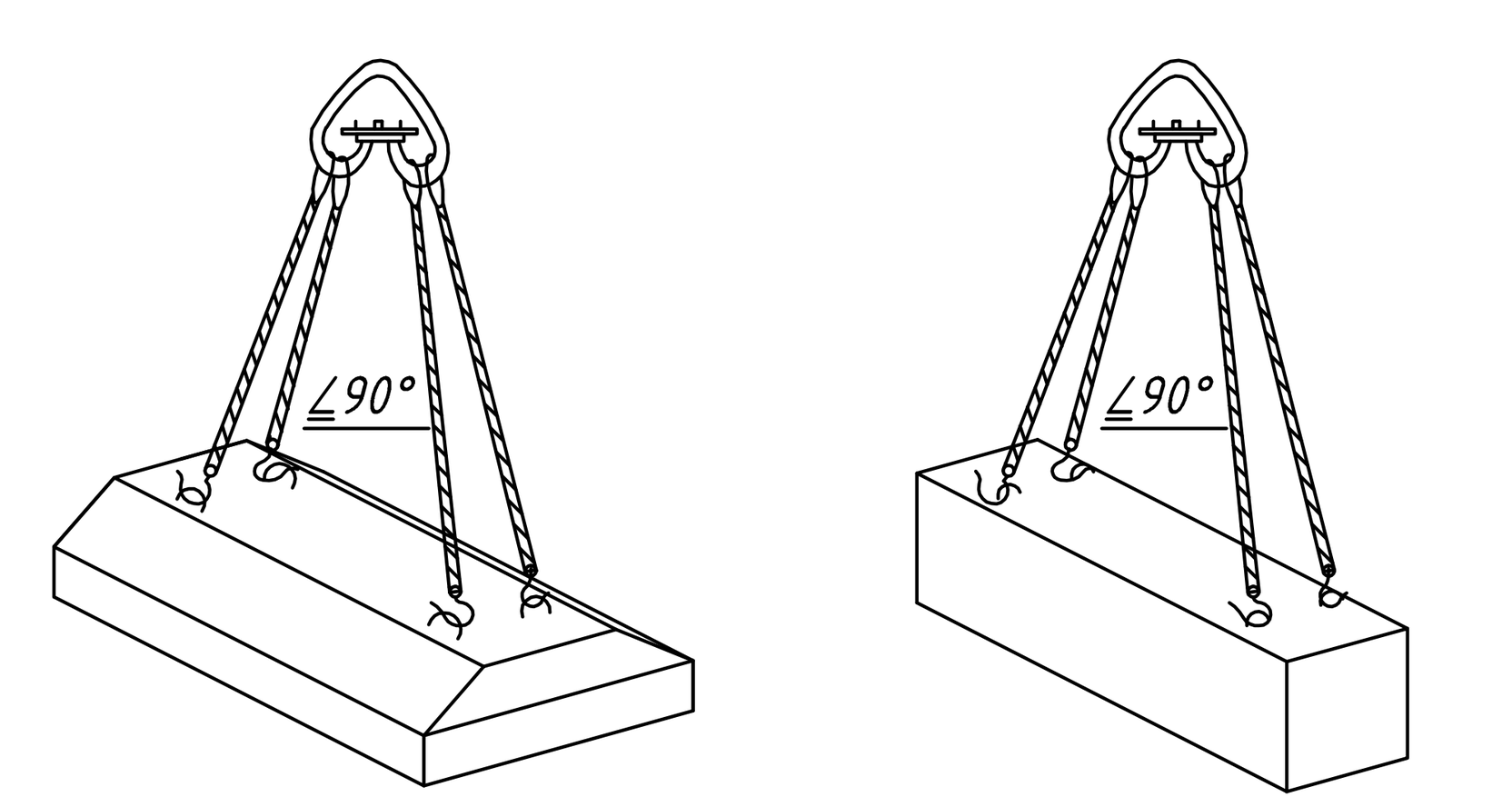
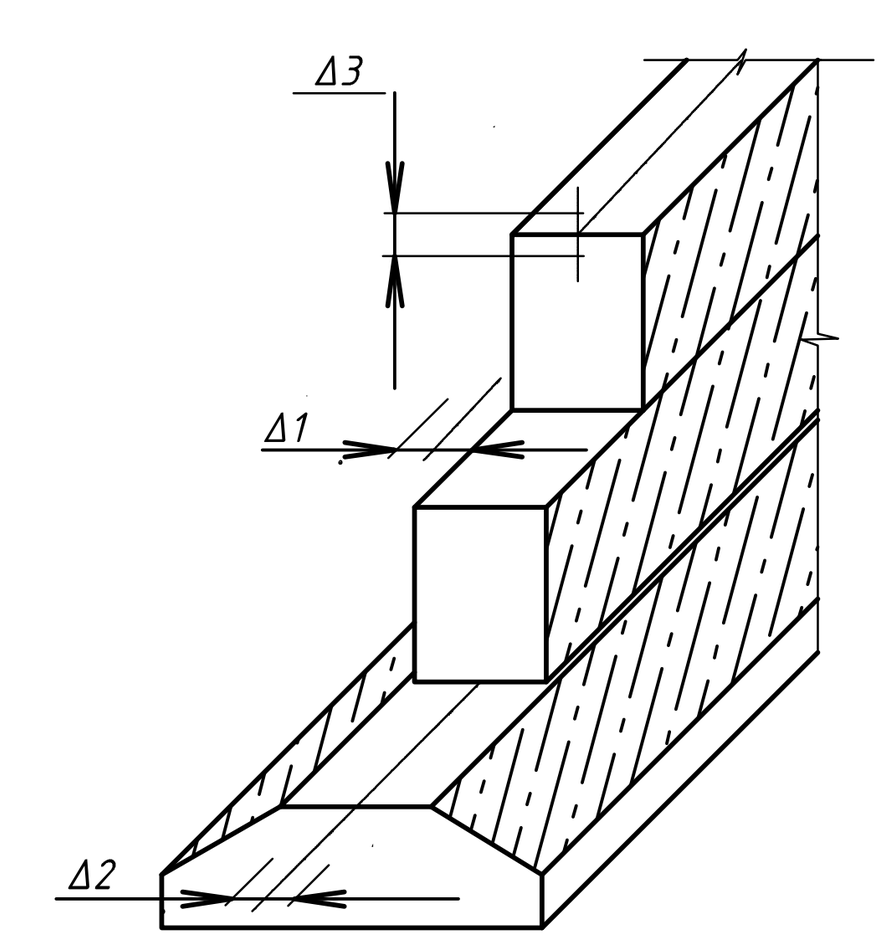


СХЕМА СТРОПУВАННЯ



ДОПУСТИМІ ВІДХИЛЕННЯ



Допуски та відхилення при укладанніані фундаментних блоків:

1. Зсув щодо розбивних осей фундаментних блоків верхнього ряду (Δ1): ± 10 мм.
2. Зсув щодо розбивних осей фундаментних блоків нижнього ряду (Δ2): ± 20 мм
3. Відхилення фактичних відміток верхніх опорних поверхонь від проектних при безпосередньому спиранні вищерозміщеної конструкції (Δ3): ±5-10 мм.

ТЕП

№ п/п	Найменування робіт	Одиниця виміру	Показники	
			норм.	прийн.
1	Обсяг робіт	шт	472	472
2	Трудоміскість	л.-дни	408,12	368
3	Питома трудомісткість	л-дни / ш	0,86	0,7
4	Середньодобове вироблення	ш / л-дни	1,15	1,3
5	Продуктивність праці	%	100	113

ГРАФІК ВИРОБНИЦТВА РОБОТ

№ п/п	Найменування робіт	Один. вим.	Обсяг робіт	ДСТУ	Норма часу		Трудоміскість		Механізми		Склад ланки	Змінність	Тривалість процесу, дн.	Робочі дні														
					людина часу	машино часу	людина змін	машино змін	Наймен	кіль-кість				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Розвантаження обладнання	т	2	24-13	0,14	0,069	0,0315	0,017	МКГ-16	1	3	1	2,5															
2	Розвантаження ФЛ та ФБС	т	384,37	24-13	0,14	0,069	6,05	2,98	МКГ-16	1																		
3	Укладання ФЛ краном МСК-16	100шт	1,04	Е7-1-2	119,63	33,21	13,9	4,3	МКГ-16	1	3	1	5															
4	Прийом розчину з очищенням кузова	100 м	0,025	4-1-42	8,5	-	0,02	-	-		3	1	9															
5	Укладання ФБС	100шт	1,92	Е7-1-2	119,63	33,21	26,1	7,97	МКГ-16	2																		
6	Навантаження обладнання	т	2	24-13	0,166	0,083	0,038	0,02	МКГ-16	1																		

ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ РОБОТ

1. До початку монтажу фундаментних плит повинні бути виконані такі роботи:
геодезичне розбивка осей будівлі, земляні роботи до висотних позначок, інструментальна перевірка горизонтальності
підстав під фундаментні плити затверджений акт приймання земляних робіт з виданою до нього схемою, підготовка під
плиту перенесення осей на підготовку, нанесення осей на межі маячних плит, влаштована на короткочасне освітлення.

2. Перелік та послідовність виконання основних процесів:
- транспортування фундаментних плит на ділянку здійснюється тягачом ЗІЛ-130ВІ із бортовими платформами ОДАЗ-885.

Розвантаження та складування плит здійснюється краном на автомобільному ходу, в місцях позначених на схемі виконання.
процесу. Фундаментні плити завозять на об'єкт згідно з графіком виконання монтажних робіт.
- монтаж фундаментних плит здійснюється краном на автомобільному ходу МКГ-16 з вагою 10 т із застосуванням 4-х гілки
стропа, вантажопідйомністю 6,3 т. У пристрої фундаментної плити в проекті необхідно вирівняти основу.

Монтаж починається після укладання маячних плит по кутах будівлі, а також на перетині осей. Маячні плити укладаються
по двох взаємопов'язаних перпендикулярних причалках. Причалки натягнуті раніше забиті штирі.

Безпека праці під час монтажних робіт

Безпека праці під час монтажних робіт — це комплекс організаційних і технічних заходів, спрямованих на запобігання травматизму та професійним захворюванням. Основні вимоги регулюються Державними будівельними нормами (наприклад, ДБН А.3.2-2-2009) та галузевими інструкціями.

1. Під час монтажу фундаментних блоків (ФБС) існують специфічні ризики, пов'язані з великою вагою елементів та роботою в котлованах чи траншеях.

Ось ключові правила безпеки саме для цього виду робіт:1. Підготовка котловану (траншеї)..

Стійкість схилів: Перед спуском блоків перевірте стан стінок котловану. Якщо є загроза обвалу (тріщини, осипання), роботи проводити заборонено.Відстань від краю: Складувати блоки та розміщувати кран можна лише за межами призми обрушення ґрунту (зазвичай не ближче ніж 0,8–1,5 м від краю, залежно від глибини та типу ґрунту).Спуск у котлован: Працівники повинні спускатися в зону монтажу тільки по інвентарних сходах з поручнями. Спускатися по відкосах або безпосередньо по змонтованих блоках небезпечно.

2. Стропування та переміщенняСправність петель: Перед підйомом перевірте монтажні петлі кожного блоку. Вони не повинні бути відігнуті або мати тріщини в бетоні навколо.Схема стропування: Використовуйте тільки чотиригілкові стропи відповідної вантажопідйомності. Кут між гілками стропів не повинен перевищувати 90 градусів.Сигнальник: Усі команди кранівнику має подавати одна людина (стропальник). Якщо кранівник не бачить місця встановлення блоку, має бути призначений сигнальник або використано радіозв'язок.

3. Монтажні операціїЗаборонена зона: Категорично заборонено перебувати під блоком під час його переміщення. Монтажники мають підходити до блоку лише тоді, коли він опущений на висоту не більше 30 см від поверхні встановлення.Наведення блоку: Для розвороту та точного встановлення блоку використовуйте гнучкі відтяжки або спеціальні ломи. Не можна направляти блок руками, перебуваючи безпосередньо в зоні його можливого падіння.Розстропування: Знімати стропи можна лише після того, як блок повністю встановлений на розчинну постіль, вивірений і перебуває у стійкому положенні.

4. ЗІЗ та зв'язок Захист голови: Каска є обов'язковою, оскільки робота ведеться в зоні дії вантажопідіймального крана.Рукавиці: Використовуйте щільні комбіновані рукавиці для захисту рук від защемлень та натирання тросами.

Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ			
						Нове будівництво загальноосвітньої школи в м.Кам'янець-Подільський Хмельницької області			
Зав.каф.	Арутюнян І.А.					Технологічна частина	Стадія	Лист	Листів
Керівник	Юхименко А.І.						КРБ	4	6
Розробив	Подвойський Ю.О.					Технологічна карта на пристрій стрічкових фундаментів	6.1922-пцб		
Норм.контр.	Данкевич Н.О.								

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

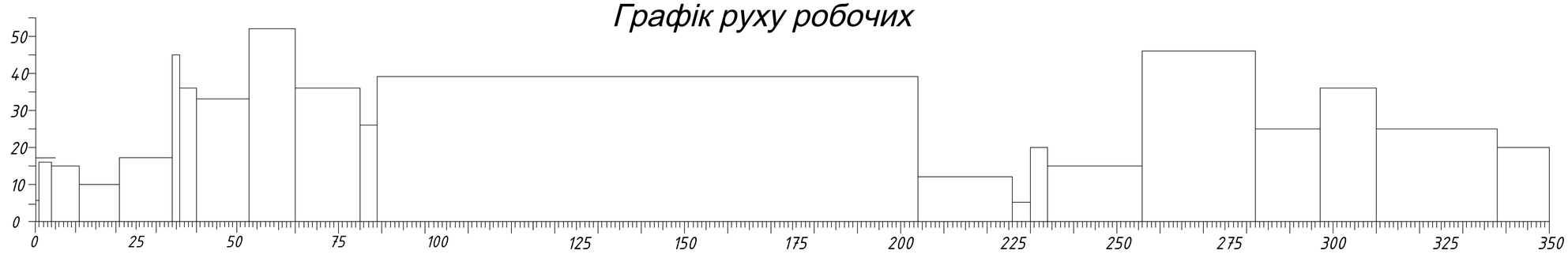
Сітьовий графік



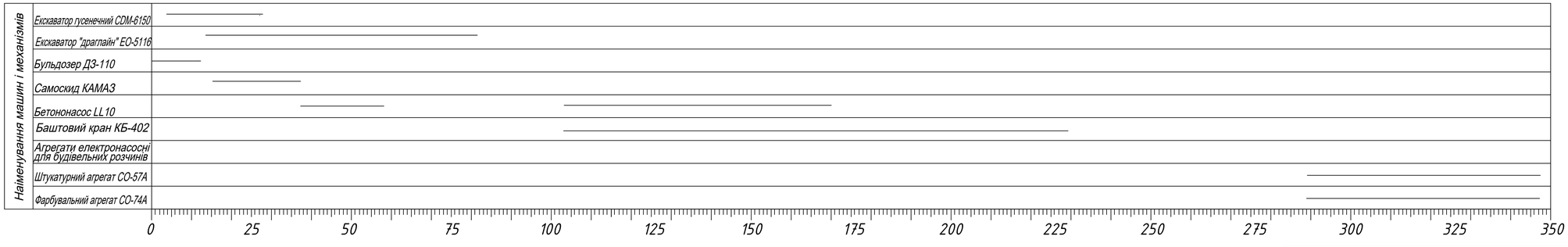
Умовні позначення



Графік руху робочих



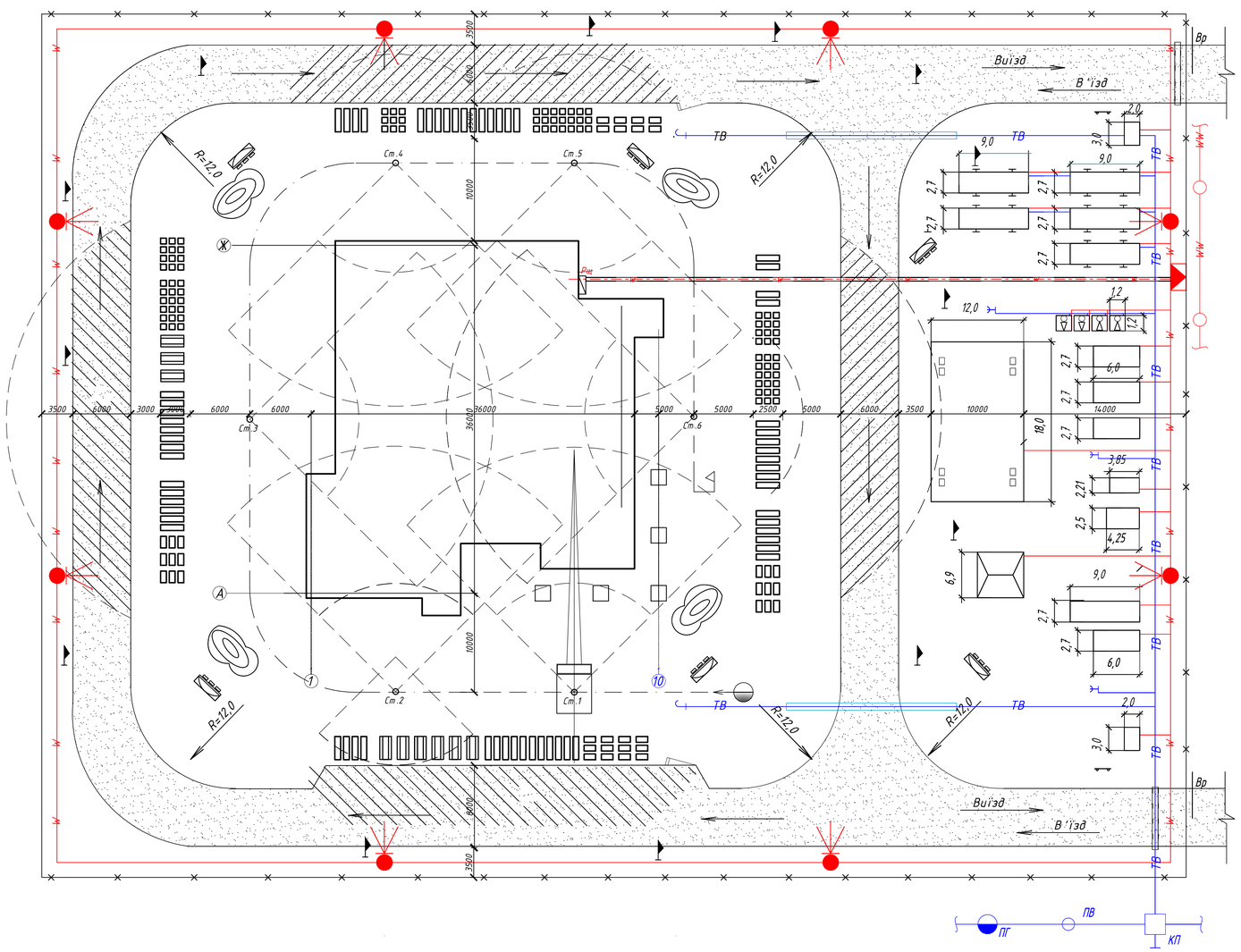
Графік потреби в основних машинах та механізмах



							ІНІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22606 КРБ		
							Нове будівництво загальноосвітньої школи в м. Кам'янець-Подільський Хвельницької області		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		Технологічна частина	Стадія	Лист	Листів
								КРБ	5	6
Зав. кафедрою		Арутюнян І.А.					Сітьовий графік. Графік руху бригад. Графік потреб основних машинах та механізмах	6.1922- пцб		
Кер. проекту		Юкименко А.І.								
Дипломник		Подвойский О.О.								
Н. контроль		Данкевич Н.О.								

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				Нове будівництво загальноосвітньої школи в м.Кам'янець-Подільський Хмельницької області	
Керівник		Юхименко				Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Розробив		Подвойський				Будгенплан М 1:400	6.1922-пцб
Норм.контр.		Данкевич					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK