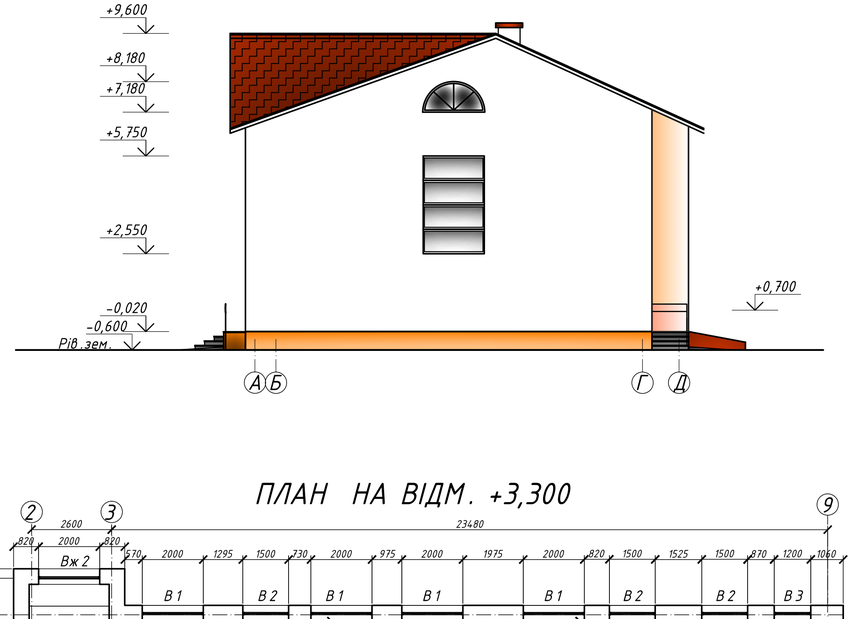
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

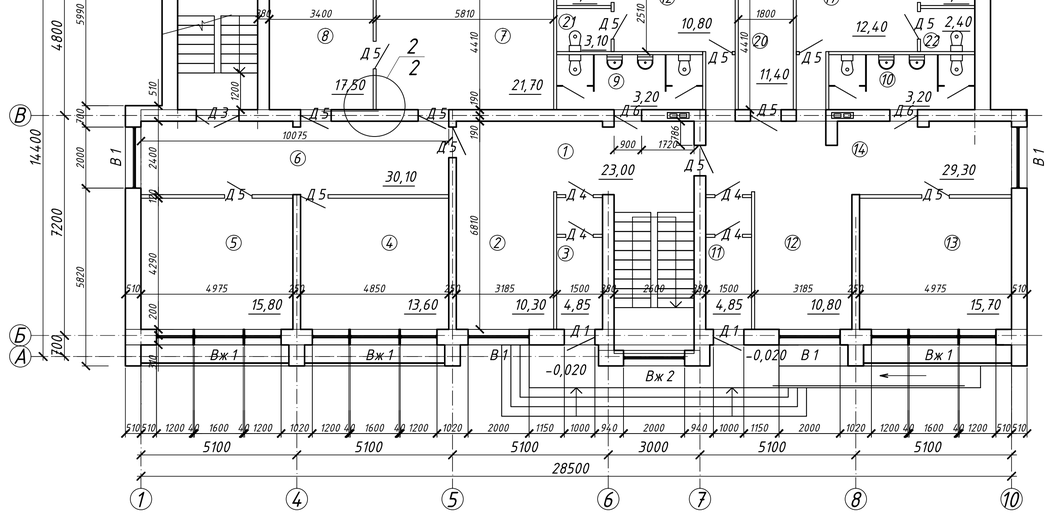
ФАСАД 1-10



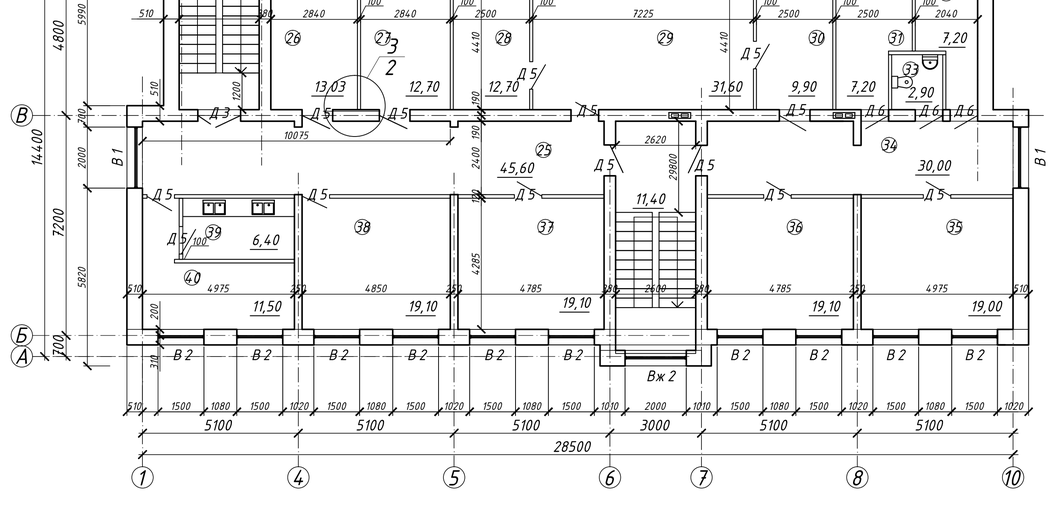
ФАСАД А-Д



ПЛАН НА ВІДМ. 0.000



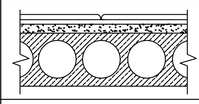
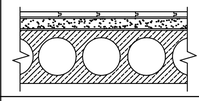
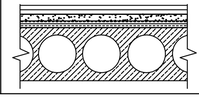
ПЛАН НА ВІДМ. +3,300

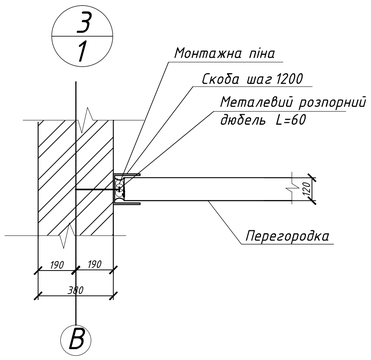


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

№	Найменування	Площа, м²	Кат. прим
1	Вестибюль	23,00	
2	Реєстратура	10,30	
3	Тамбур	4,85	
4	Кабінет стоматолога	13,60	
5	Стериалізаційна	15,80	
6	Очікувальна	30,10	
7	Перев'язувальна	21,70	
8	Кабінет хірурга	17,50	
9	Санвузол для чоловіків	3,20	
10	Санвузол для жінок	3,20	
11	Тамбур	4,85	
12	Кабінет патрональної сестри	10,80	
13	Кабінет педіатра	15,70	
14	Вестибюль очікувальна	29,30	
15	Тамбур	1,50	
16	Санвузол	2,20	
17	Фільтробокс для прийому дітей	12,40	
18	Кабінет для щеплень	10,20	
19	Тамбур	1,40	
20	Фільтробокс для прийому дітей	11,40	
21	Санвузол	2,40	
22	Санвузол	3,10	
23	Комора	2,20	
24	Тамбур	2,10	
25	Очікувальна	45,60	
26	Кабінет терапевта	13,03	
27	Процедурна внутрішньом'язова ін'єкція	12,70	
28	Кімната тимчасового перебування хворих	12,70	
29	Фізіотерапевтичний кабінет	31,60	
30	Кабінет для обробки прокладок	9,90	
31	Комора чистої білизни	7,20	
32	Кладова брудної білизни	7,20	
33	Санвузол персоналу	2,90	
34	Очікувальна	30,00	
35	Кабінет акушера гінеколога	19,00	
36	Оглядовий кабінет	19,10	
37	Кабінет головного лікаря	19,10	
38	Препараторська для дослідження сечі та калу	19,10	
39	Мийна	6,40	
40	Кабінет для взяття крові	11,50	
		453,03	

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПІДЛОГИ

№приміщень по проекту	Тип підлоги	Схема підлоги, № вузла по серії	Елементи підлоги, їх товщина	Площа підлоги
9,10,16, 21,22,23	Керамічні		1. Керамічна плитка t=10 мм 2.Ceresit-CM12 t= 8мм 3.Цементно-піщаная стяжка t= 30мм М100 4.Мастикових гіроізоляція t= 3мм 5.Плита перекриття t= 220мм	16,10
37	Паркетні		1. Паркет на мастиці t= 20мм 2. Цементно-піщаная стяжка t= 30мм М100 3.Фарбувальна пароізоляція t= 3мм 4.Плита перекриття t= 220мм	19,10
1-8,11-20, 23-32, 34-36, 38-40	Наливна підлога		1. Лінолеум t= 4мм 2. Клей КС t= 2мм 3.Цементно-піщаная стяжка t= 30мм М100 4.Пінобетон t= 45мм 5.Плита перекриття t= 220мм	417,83



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23420 ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво амбулаторії у м.Озерна Хмельницької області	
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 1; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.					
Керівник		Мішук К.М.				Фасад 1-10, Фасад А-Д, План на відм. 0.000,+3,300, Експлікація приміщень	група 6.1922-пцб
Розробив		Пастух В.М.					
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ПЛАН ПЕРЕКРИТТЯ

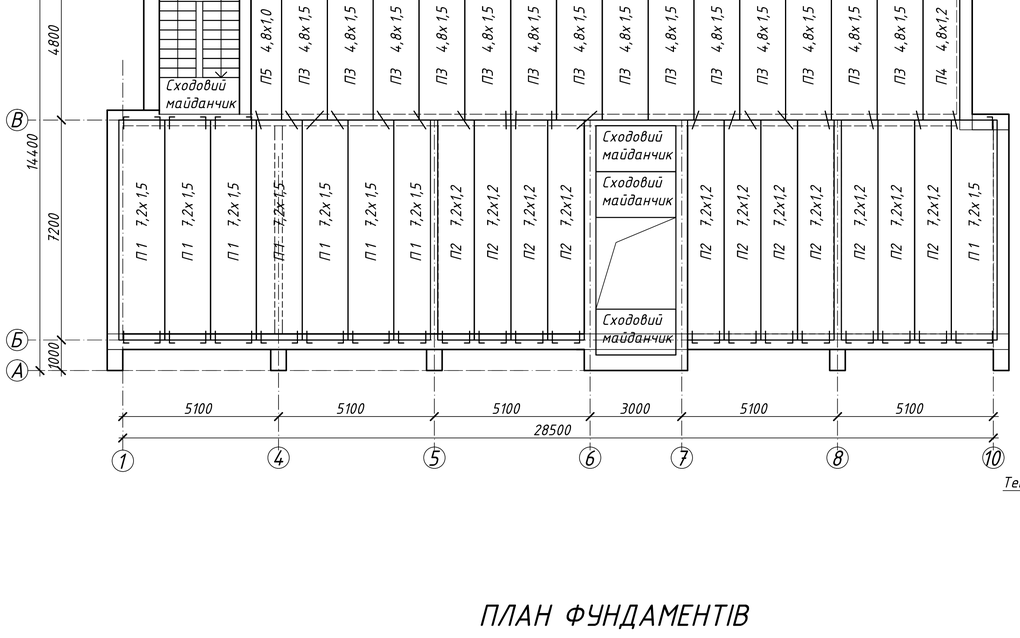
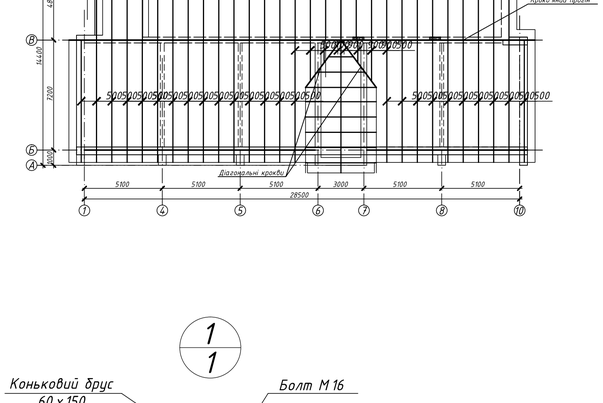
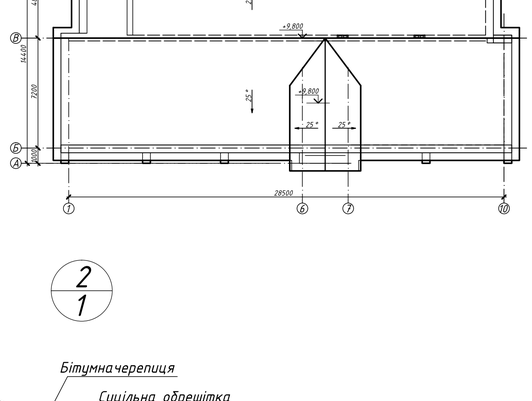
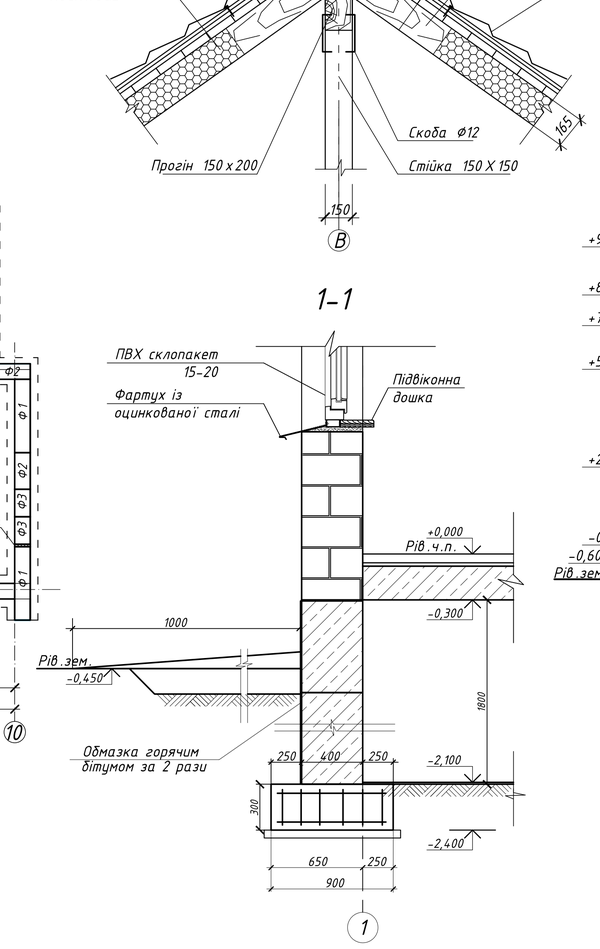


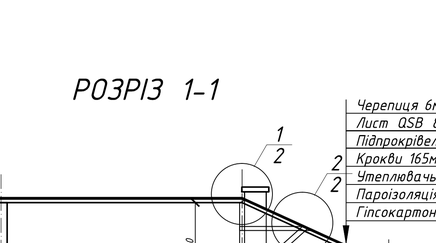
СХЕМА КРОКВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ



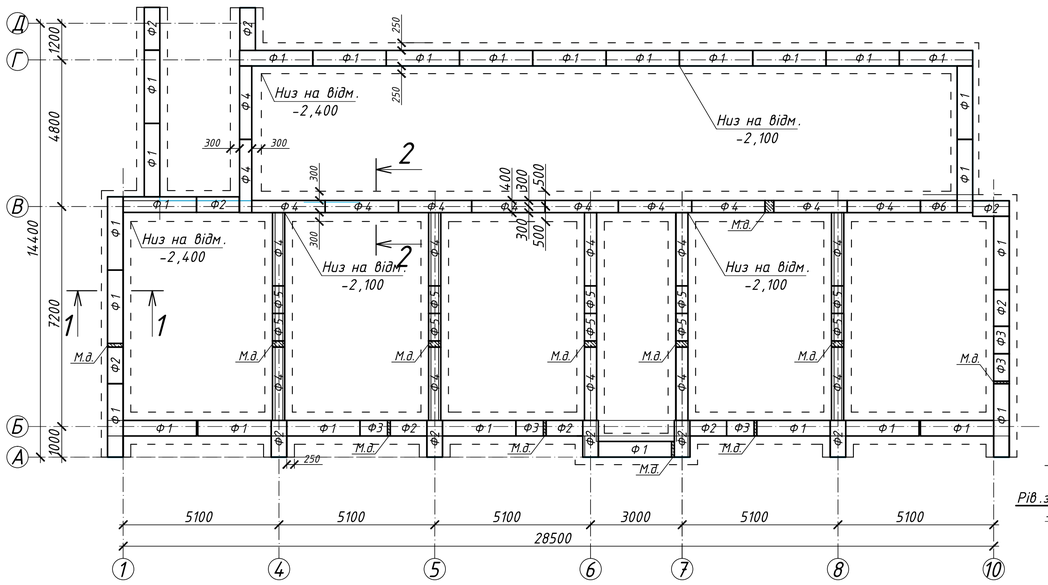
ПЛАН ПОКРІВЛІ







ПЛАН ФУНДАМЕНТІВ



1-1

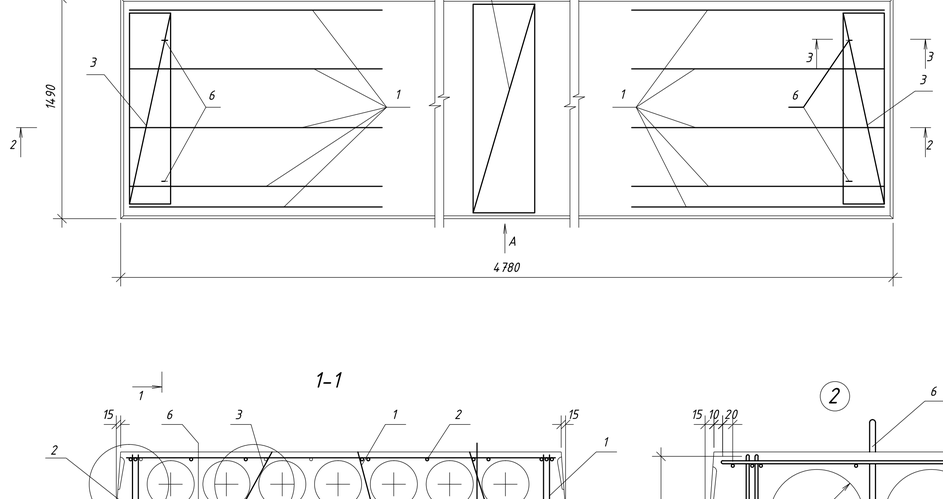
РОЗРІЗ 1-1

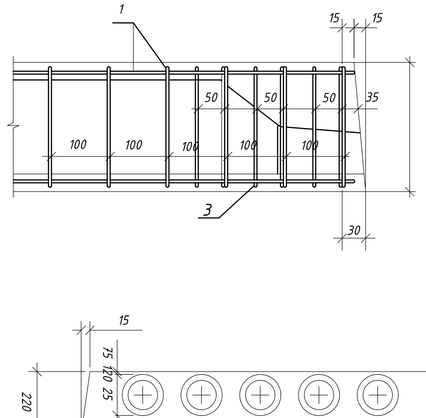
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23420 ПЦБ КРБ		
						Нове будівництво амбулаторії у м.Озерна Хмельницької області		
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КВР	Лист: 2 / Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян Л.А.				План перекриття, План кровлі, План фундаментів, Розріз 1-1, Вузли	група 6.1922-пцб	
Керівник		Мішук К.М.						
Розробив		Пастух В.М.						
Норм.контр.		Данкевич Н.О.						

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

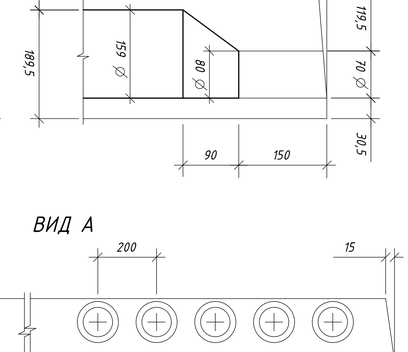
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ОПАЛУБОЧНЕ КРЕСЛЕННЯ

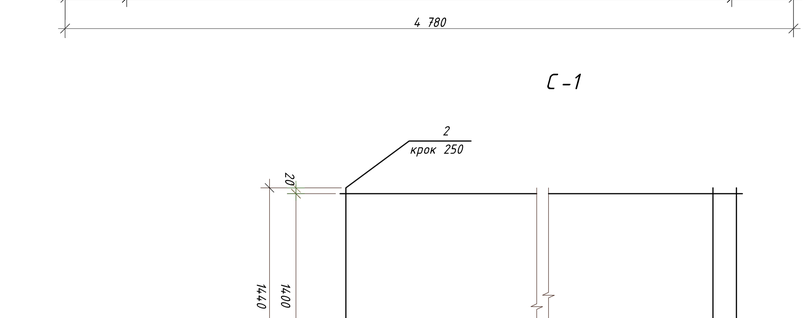




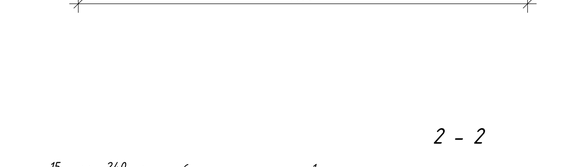
3-3



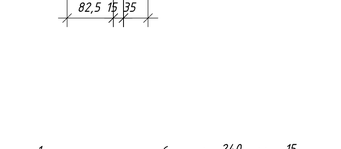
ВИД А



1-1

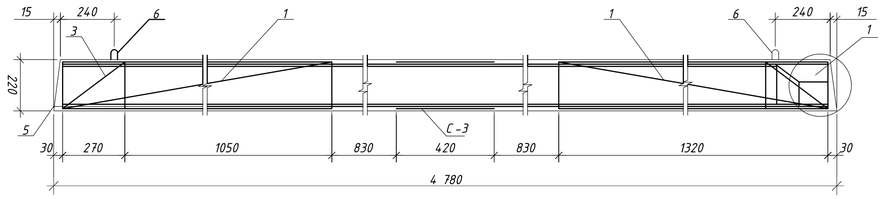


2

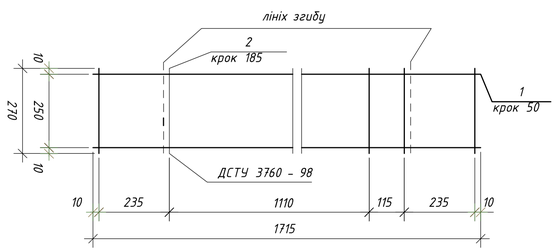


С-1

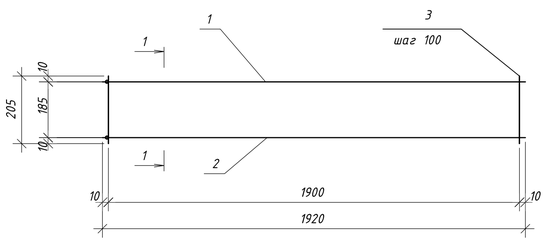
2 - 2



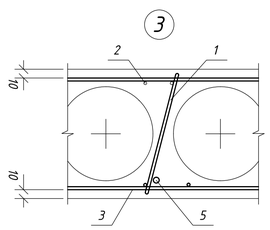
С-2



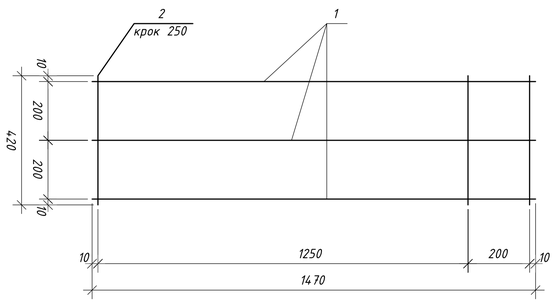
КР-1

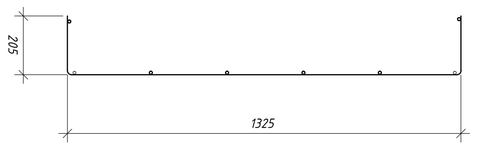


3



С-3





СПЕЦІФІКАЦІЯ НА ПЛИТУ ПЕРЕКРИТТЯ

Формат	Зона	Поз.	Позначення	Наименування	Кіл.	Прим.-кг
				ПК 48 - 15		
				Збірні одиниці		
				Каркас плоский		
				Деталі		
		1	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 10 A 800 L=4800	4	2,96
		2	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 12 A 240 L=1500	4	1,33
		3	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 12 A 400 L=300	4	0,27
			Дивись даний лист	Каркас Кр-1	10	
				Деталі		
		4	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 5 Вр-1 L=1920	1	0,296
		5	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 4 Вр-1 L=1920	1	0,19
		6	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 4 Вр-1 L=205	20	0,02
				Сітки арматурні		
			Дивись даний лист	С-1	1	
				Деталі		
		1	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 3 Вр 1 L=4740	6	0,26
		2	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 3 Вр 1 L=1440	29	0,079
				С-2		
				Деталі		
		1	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 5 Вр-1 L=1715	6	0,26
		2	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 4 Вр-1 L=270	18	0,02
				С-3		
				Деталі		
		1	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 4 Вр-1 L=1470	3	0,146
		2	ДСТУ EN 10080:2009	Ø 4 Вр-1 L=420	7	0,042
				Матеріали на плиту		
				Бетон В 25		1,21 м3

ВІДОМІСТЬ ВИТРАТИ СТАЛІ, кг

Марка Елемента	Вироби арматурні												Вироби закладні								
	Арматура класа											Всього	Арматура класа			Прокат марки			Всього	Загальні витрати
	А 240			А 800			Вр I						А 240			С 235				
	ДОСТ 5781			ДОСТ 5781			ДСТУ EN 10080:2009						ДОСТ 5781			ДОСТ 535-98				
	Ø6	–	Ітого	Ø10	–	Ітого	Ø 5	Ø 4	Ø 3		Ітого		Ø8	–	Ітого	-10 100х	–	Ітого		
Плита ПК 48 -15	11.28	–	11.28	30.9	–	30.9	1.88	1,68	3,86	7,42		49,6	1.58	–	1.58	–	–	–	1.58	51,18

						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23420 ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво амбулаторії у м.Озерна Хмельницької області	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
						Розрахункова частина	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Зав.каф.			Арутюнян Л.А.				
Керівник			Мішук К.М.				
Розробив			Пастух В.М.			План перекриття, План кровлі, План фундаментів, Розріз 1-1, Вузли	група 6.1922-пцб
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

СХЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ РОБІТ НА ПЕРІОД ВОЗВЕДЕННЯ ПЕРШОГО ПОВЕРХУ

ПЛАН ПЕРШОГО ПОВЕРХУ М 1:200

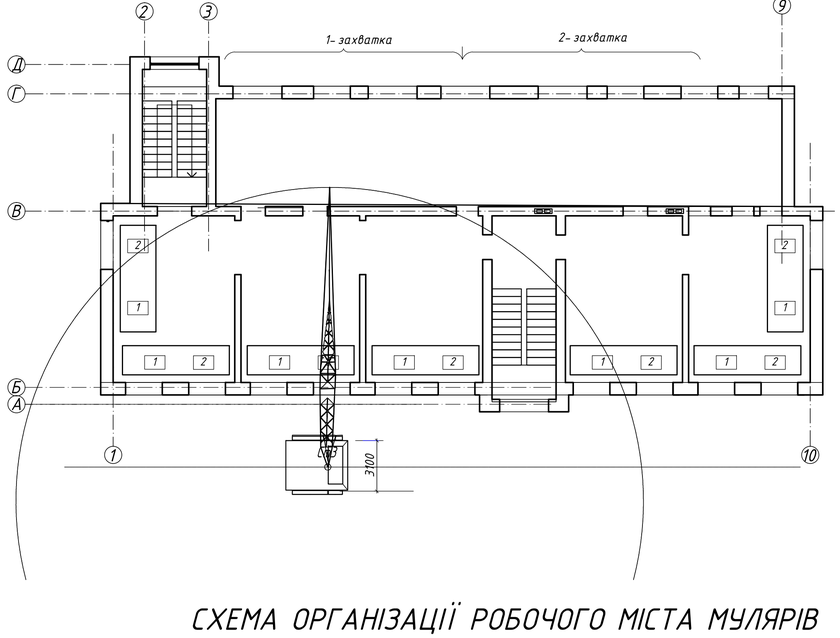
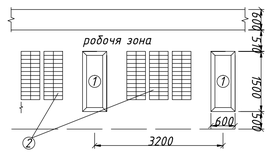


СХЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧОГО МІСТА МУЛЯРІВ

ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОЧОЕГО МІСТА ПРИ КЛАДКЕ СТІН БЕЗ ПРОЙОМІВ



1 ящик з розчином
2 поддон з цеглою

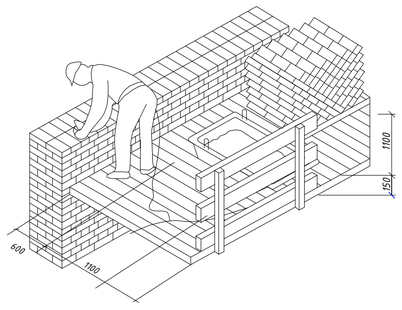
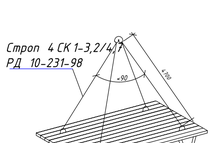
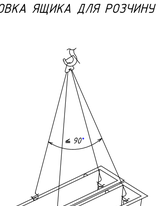


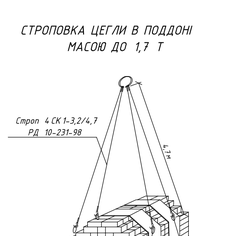
СХЕМА СТРОПОВКИ ПІДМОСТЕЙ ППУ-4 МАСОЮ ДО 1,7 Т



СТРОПОВКА ЯЩИКА ДЛЯ РОЗЧИНУ



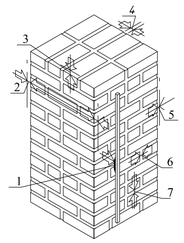
СТРОПОВКА ЦЕГЛИ В ПОДДОНІ МАСОЮ ДО 1,7 Т



УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗАХВАТ



СХЕМА ВИМІРУ ВІДХИЛЕНЬ ПРИ КЛАДКЕ ЦЕГЛЯНИХ СТОЛБІВ



1- нерівності на вертикальній поверхні 5 мм
2- відхилення по ширині 10
3- відхилення по відмітці опорної поверхні -10 мм
4- зміщення осі 10 мм
5- відхилення поверхні від вертикалі на один поверх 10 мм, на всю будівлю висотою понад два поверхи 30 мм
6- товщина вертикальних швів 8-15 мм
7- товщина горизонтальних швів 10-15 мм

ГРАФИК ВИРОБНИЦТВА РОБІТ НА ПЕРШИЙ ПОВЕРХ

N п/п	Найменування	Од. вим.	Об'єм	Затрати труда нор. маш.-см.	Затрати труда нор. люд.-дн.	Витрати маш.-см.	Витрати люд.-дн.	Рекомендований склад ланки: Професія	Розряд	Кіль-кість	Тривалість: Кіль-кість	Тривалість: час.	Робочі дні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Кладка зовнішніх стін	$м^3$	213,64		37,13		80	каменяр	4;3	1;1	20	32	
2	Кладка внутрішніх несучих стін	$м^3$	22,74		18,61			каменяр	4;3	1;1			
3	Кладка перегородок	$м^2$	139,7		25,14			каменяр	4;2	1;1			
4	Кладка перемичок	1 пр	38	0,71	2,14	0,71		машиніст такелажник каменяр	5 2 4;3	1 1 1;1			
5	Подача цегли	1000 шт	100,65	0,85	1,7	0,85	1,7	машиніст такелажник	4 2	1 1	2	6,8	
6	Подача розчину	$м^3$	121,9	3,7	7,41	3	6	машиніст такелажник	4 2	1 1	2	24	
7	Встановлення риштування	10 $м^2$	11,65	0,7	1,98	0,7	1,4	машиніст плотник	5 4;2	1 1;2	2	5,6	
8	Влаштування сходів	м/п	15,7		3,53		3	плотнік	5;3	1;1		12	
9	Заповнення прорізів	100 $м^2$	1,16	1,42	3,11	1,4	2,8	машиніст плотник	5 4;2	1 1;1		11,2	
10	Встановлення підвіконних дошок	м/п	27,4		1,06		0,8	плотнік	4	1		3,2	
16	разом:			8,08	115,73	7,36	105,6						

ВІДОМІСТЬ ПОТРІБНИХ МАШИН, МЕХАНІЗМІВ І ПРИСТОСУВАНЬ

N п/п	Найменування і марка	Од. вим.	Кіл-сть	Коротка технічна характеристика	Примітка
1	Кран МКГ-106	шт.	1	Q=8тн.	Подача матеріалів на кріВлю
2	Тягач з напівприцепом	шт.	2	Q=20,0тн.	Транспортування конструкції
3	Автосамоскид	шт.	5	Q=6-10тн.	Транспортування матеріалів
4	Строп 4-х гілковий	шт.	2	Q=5,0тн. L=4м	Стропування плит
5	Строп 2-х гілковий	шт.	2	Q=4,0тн. L=4м	Стропування конструкції
6	Заподіжний пасок	шт.	10		
7	Дерев'яні прокладки	$м^3$	0,2	переріз 100х50	Складування плит
8	Зварювальний апарат	шт.	2		Зварювальні роботи
9	Піддон	шт.	10	Розмір 520х1030	Цегляна кладка
7	Шарнірно-панельні підмості	шт.	4	Розмір 5,5 х1,3м	Цегляна кладка
8	Ящики для розчину	шт.	10		Цегляна кладка

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

1. Дана технологічна карта виконана на зведення надземної частини нове будівництво амбулаторії у м.Озерна Хмельницької області

До початку виробництва робіт по зведенню надземної частини необхідно виконати наступні види робіт:

- бетонування і монтаж підземних конструкцій і зворотня засипка їх до проектних відміток;
- підготовка майданів складування і підъїзди до них;
- підводка електроенергії до місць потреби;
- підготовка підкранових шляхів баштового крану МКГ-160.

2. Монтаж конструкцій надземної частини виконувати в наступній послідовності:

-Виконати вертикальну гідроізоляцію цегляних стін;

-Виконати цегляну кладку стін першого поверху;

-Виконати монтаж плит перекриття 1-го поверху;

-Виконати кладку стін другого поверху;

-Виконати монтаж сходових майданчиків і маршей;

3. В аналогічній послідовності виконати зведення конструкцій наступних поверхів. Параллельно з монтажем конструкцій виконати зведення цегляних перегородок.

4. Зведение цегляних стін виконувати з шарнірно-панельних підмостей.

5. Перегородки виконати з цегли М 75 на розчині М 25. Перегородки не доводити до плити покриття на 30 мм щоб запобігти передачу на них навантаження від плит. Зазори між верхом перегородки і низом плити покриття проконопатити і зачеканити з двох боків цементним розчином. Під перегородки виконати бетонну подушку з бетону класу В 7,5 по ущільненому зі щебенем грунту.

6. Плити перекриття укладати на стіни по свіжому шару М 100 товщиною 20 мм. Шви між плитами і шви у місцях примикання плит до стін очистити від будівельного мусору і ретельно заділати цементно-піщаним розчином марки М 100.

1. При організації будівельного майдану в місцях проїздів будівельних машин, транспортних засобів, проходів для людей слід встановити небезпечні для людей зони, в межах яких постійно діють або потенціально можуть діяти небезпечні виробничі фактері (наприклад, зони переміщення машин, устаткування або їх часті, робочих органів).

Небезпечні зони повинні бути позначені знаками безпеки і надписами встановленої форми.

2. При виробництві робіт у вказаних зонах слід виконувати організаційно-технічні заходи, що забезпечують безпеку робочих.

3. Розгрузку конструкцій з автотранспорту і їх подачу на майданчик складування виконувати автокраном КС-3577А.

4. Перед підйомом кожного монтажного елементу необхідно перевірити вірність і надійність закріплення грузозахватних пристроїв.

5. Стропування монтуємих елементів слід проводити у місцях, вказаних в робочих кресленнях, і забезпечити їх подйом і подачу до місця встановки у положення, близке до проектного.

6. Монтуємі елементи слід піднімати плавно, без ривків, розкочування і оберту, з застосуванням відтяжок. При підйомі вертикально розташовані конструкцій застосовувати одну відтяжку, горизонтальних елементів і блоків - не менш двох.

Піднимати конструкції слід за два прийоми: спочатку на висоту 20-30 см, потім, після перевірки надійності строповки, виконувати подальший підйом.

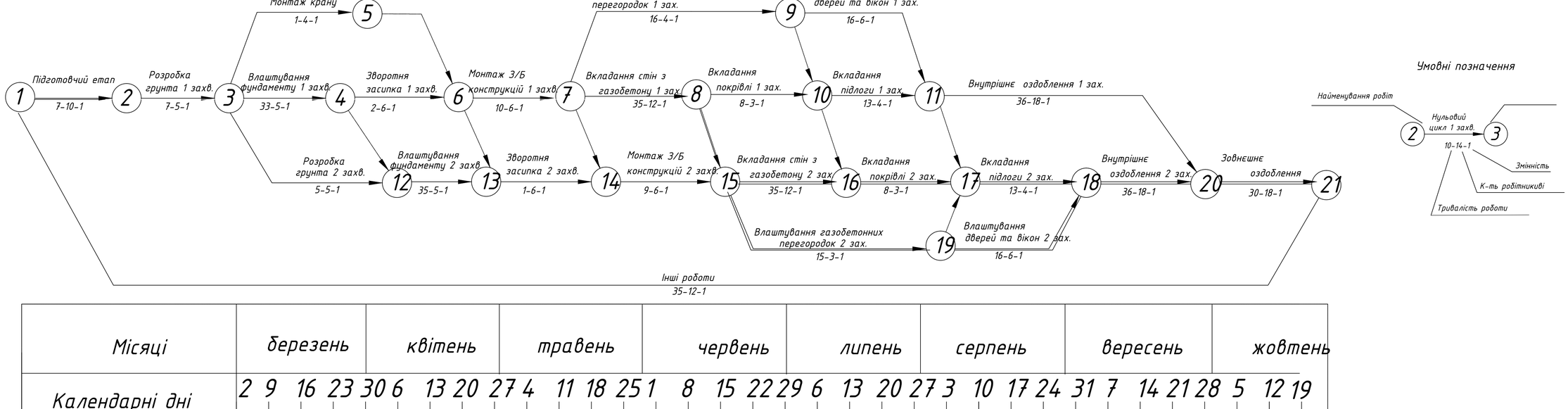
7. Монтажні елементи, що встановлюються, до розстропування повинні бути надійно закріплені.

Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23420 ПЦБ КРБ		
						Нове будівництво амбулаторії у м.Озерна Хмельницької області		
						Технологічна частина	Стадія: КРБ	Лист: 4 / Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.						
Керівник		Мішук К.М.						
Розробив		Пастух В.М.				Технологічна карта на пристрій стрічкових фундаментів	група 6.1922-пцб	
Норм.контр.		Данкевич Н.О.						

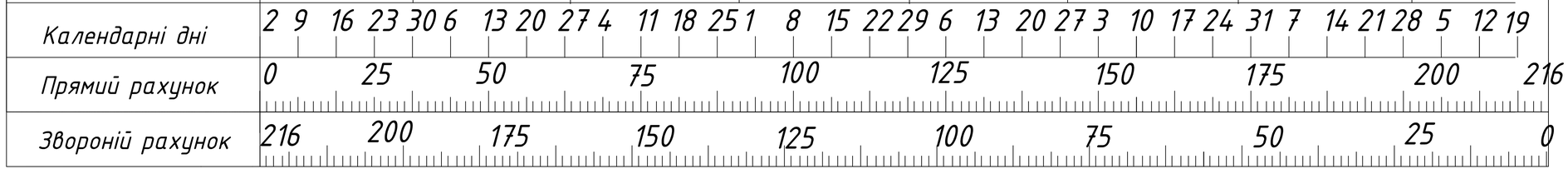
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

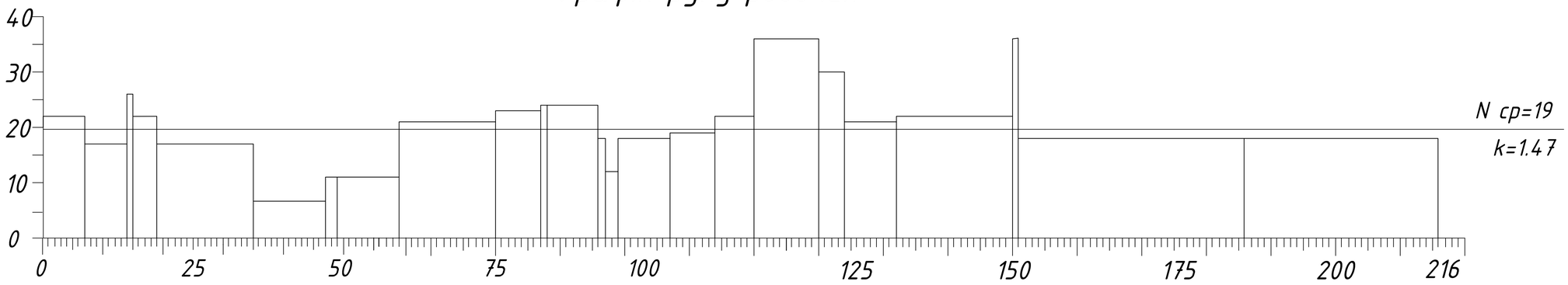
Сітьовий графік



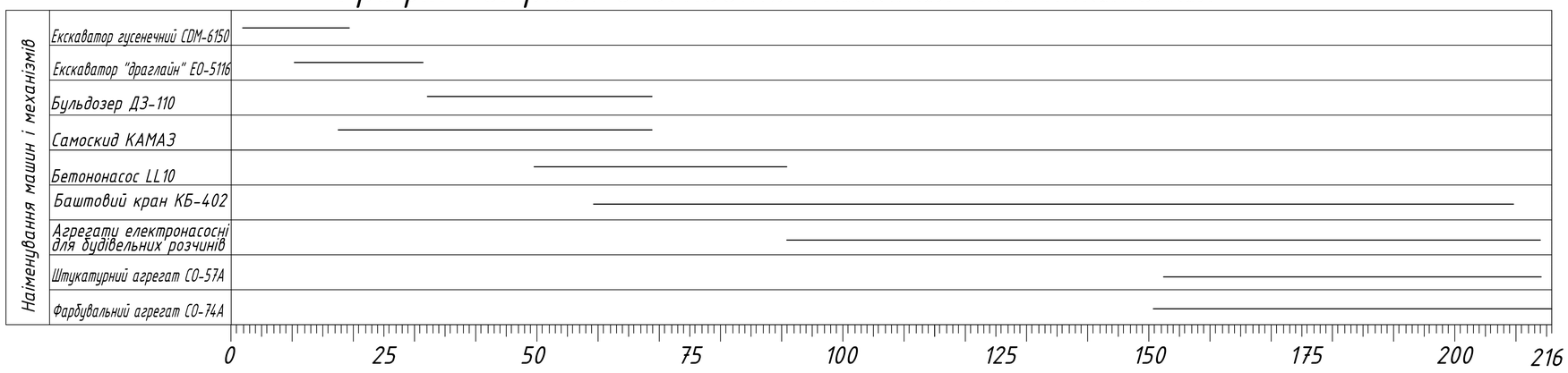
Умовні позначення



Графік руху робочих



Графік потреби в основних машинах та механізмах

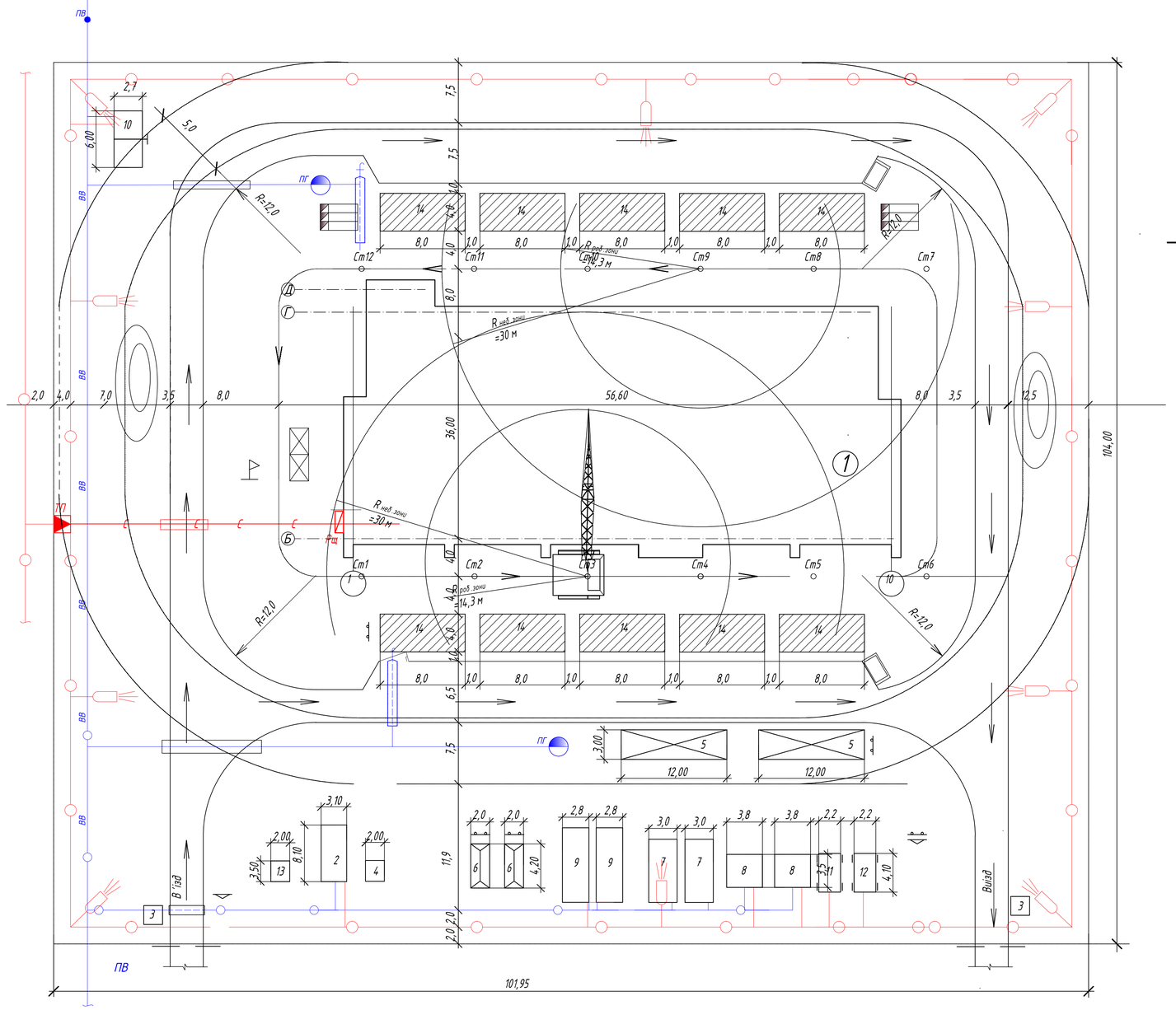


								ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23420 ПЦБ КРБ			
								Нове будівництво амбулаторії у м.Озерна Хмельницької області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
								Організаційно будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
									КРБ	2	6
Зав.каф.		Арутюнян Г.А.						Сітьовий графік. Графік руху бригад. Графік потреб основних машинах та механізмах	група 6.1922-пцб		
Керівник		Мішук К.М.									
Розробив		Пастух В.М.									
Норм.контр.		Данкевич Н.О.									

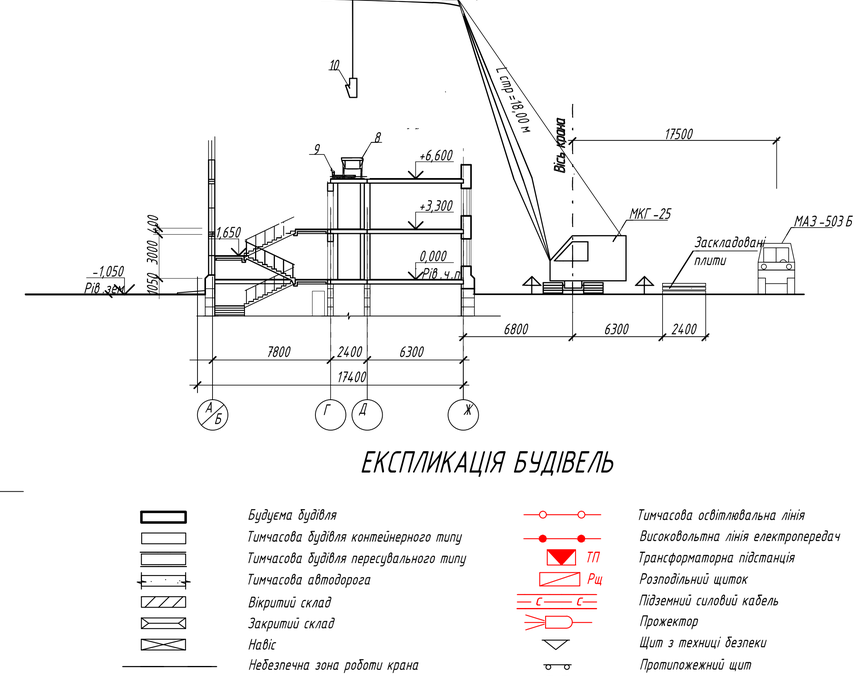
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



РОЗРІЗ 1-1



ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

- 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
- Ст 5 — Ст 6 — Хідкрану та його стоянки
- ВК — Колодязь підключення
- ВВ — Тимчасовий водопровід
- ПВ — Постійний водопровід
- Водоразбірний кран
- Пожежний гідрант
- Розчинно - бетонний вузол
- Тимчасова освітлювальна лінія
- Високовольтна лінія електропередач
- ТП — Трансформаторна підстанція
- Рщ — Розподільний щиток
- Підземний силовий кабель
- Прожектор
- Щит з техніці безпеки
- Протипожежний щит
- Місце для паління
- Тимчасовий паркан
- Т — Телефонний кабель
- ТТ — Тимчасовий телефонний кабель
- Риштування (подмості)
- Вр — Ворота ролетні
- Азбестоцементна труба під землю
- Сан.вузол

ВКАЗІВКИ ПО ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА

До початку виробництва робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт.

1. Виконати планіровку майданчика.
2. Огородити майданчик інвентарним суцільним дерев'яним парканом H = 2 м.
3. Тимчасові шляхи виконувать по грунту без посипання шлаком. Дорога ущільнюється щебнем.
4. Влаштування протипожежних щитів.
5. Влаштування відводу атмосферних опадів з будівельного майданчика.
6. Для зведення надземної частини будівлі необхідно застосувати кран.
7. Доставка будівельних конструкцій на будівельний майданчик виконувати автотранспортом в зону монтажного крану.
8. Електрообладнення будівельного майданчика виконати від існуючої лінії електропередач.
9. Водопостачання будівельного майданчика виконати від існуючого водопровода згідно схеми.
10. Розміщення робочих передбачено в тимчасових будівельних вагончиках контейнерного і пересувного типу.
11. До виробництва робіт приступати тільки після організації майданчика згідно ДБН А.3.1-5-2016 і керуватися діючими правилами по техніці безпеки.

ПРІМІТКА

Справжній будгенплан розроблений на період зведення надземної частини будівлі.

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГУ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Од. вим	Кільк.
1	Протяжність тимчасових автодоріг		м	287,00
2	Площа тимчасових будівель		м 2	224,15
3	Влаштування тимчасового водопроводу		м	227,50
4	Влаштування тимчасового електропостачання		м	386,00
5	Протяжність тимчасового силового кабелю в землі		м	33,50
6	Влаштування освітлювальних мачт		шт	8
7	Влаштування прожекторів ПЗС-45		шт	8
8	Влаштування тимчасового парканy		м	411,90

ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Площа, м²
1	Будуєма будівля		2376,00
2	Контора виконроба	конт., дер-мет.	14,45
3	Прохідні будки	конт., дерев'яна	8,0
4	Інструментальна	конт., металева	4,4
5	Навіс	дерев'янний	55 x 2
6	Матеріальний склад	конт., дер-мет.	8,80
7	Гардеробна	конт., дер-мет.	16,30
8	Душова	конт., дер-мет.	10,50
9	Приміщення для їжі та відпочинку	конт., дер-мет.	20,70
10	Сан.вузол	конт., дерев'яна	12,00
11	Майстеря сантехніка	конт., дер-мет.	9,05
12	Майстеря електрика	конт., дер-мет.	9,05
13	Диспетчерська	конт., дер-мет.	6,50
14	Відкритий майданчик		236,00

Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23420 ПЦБ КРБ		
						Нове будівництво амбулаторії у м.Озерна Хмельницької області		
						Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ	Лист: 5	Листів: 6
Зав.каф.			Арутюнян І.А.			План перекриття, План кровлі, План фундаментів, Розріз 1-1, Вузли	група 6.1922-пцб	
Керівник			Мішук К.М.					
Розробив			Пастух В.М.					
Норм.контр.			Данкевич Н.О.					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK