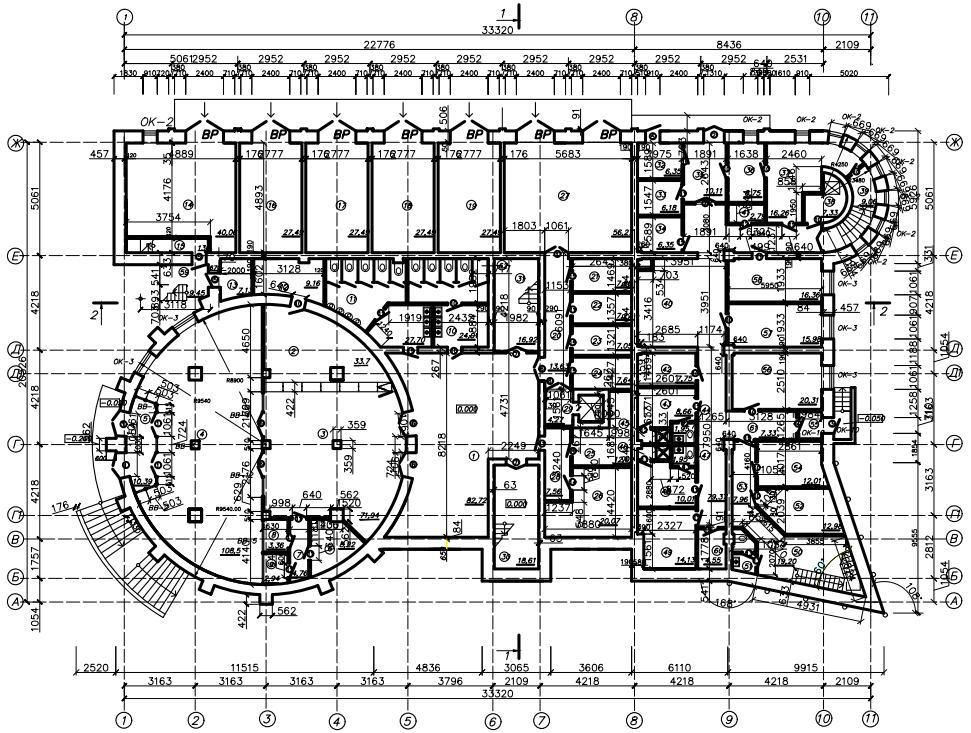
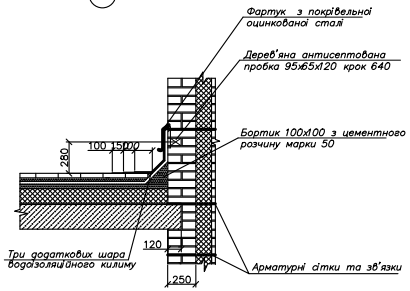
Фасад 1–11



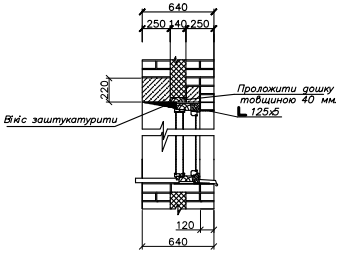
План на відм. 0,000



① М 1:20



③ М 1:20



Експлікація приміщень

N по плану	Найменування	Площа м²
	1 поверх	
1	Фойе	82,72
2	Гардероб	31,40
3	Вестибюль	71,94
4	Холл	108,5
5	Тамбур	10,39
6	Підсобна кімната	8,22
7	Коридор	4,76
8	Буфет	3,36
9	Кав'ярня	2,94
10	Сан.вузол	21,01
11	Сан.вузол	27,70
12	Кімната персоналу	9,16
13	Приміщення двірника	7,13
14	Гараж	40,06
15	Сходи N 5	8,35
16	Гараж	27,49
17	Гараж	27,49
18	Гараж	27,49
19	Гараж	27,49
20	Коридор	13,63
21	Електрощитова	7,86
22	Підсобне приміщення	7,27
23	Кладова	7,05
24	Кладова інвентарю	7,64
25	Технічне приміщення	12,69
26	Тепловий пункт	20,07
27	Завгуюча	56,27
28	Коридор	7,56
29	Ліфтовий хол	4,27
30	Сходи N 1	18,61
31	Сходи N 2	16,92
32	Кімната харчових відходів	6,35
33	Тарна	6,18
34	Кладова	6,35
35	Тамбур	10,11
36	Кладова овочей	8,75
37	Овочевий цех	16,26
38	Ліфтовий хол	7,33
39	Сходи N 3	9,06
40	Коридор	79,37
41	ЮІ	2,79
42	Кладова сухих продуктів	7,75
43	Гардероб персоналу	8,66
44	Сан.вузол	1,95
45	Душева	1,87
46	Душева	1,87
47	Сан.вузол	1,95
48	Гардероб персоналу	10,01
49	Кімната хоз. зберігання	14,13
50	Сходи N 4	19,20
51	Сан.вузол	3,44
52	Артистична	12,98
53	Коридор	7,96
54	Артистична	12,01
55	Тамбур	1,97
56	Кабінет адміністратора	20,31
57	Кабінет адміністратора	15,98
58	М'ясо–рибний цех	16,36

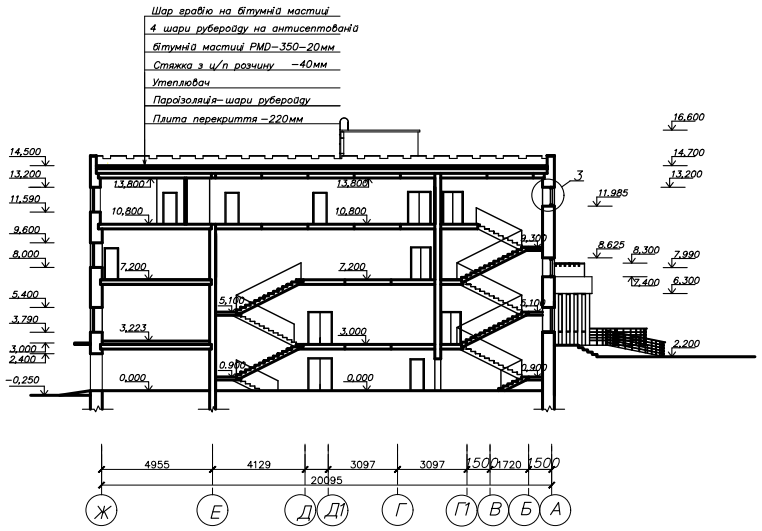
Зм.	Лист	Найменування	Підпис	Дата
Зав. каф.		Артюхин І.А.		
Н. контр.		Данилюк Н.Г.		
Керівник		Артюхин І.А.		
Дипломн.		Набатов О.М.		

ІНН ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23476 ПЦБ КРБ

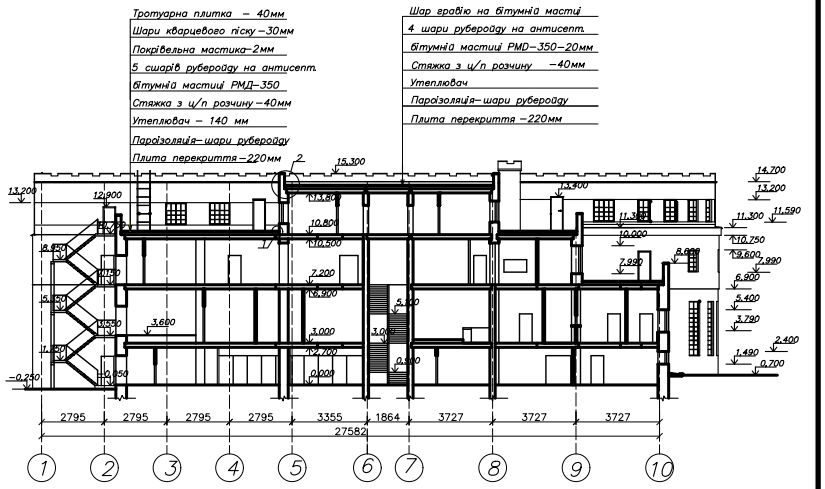
Нове будівництво учбового корпусу Сумського фахового коледжу НАУ у м. Суми

Архітектурно- будівельний розділ	Літера	Лист	Листів
	КРБ	1	6
Фасад, план першого поверху, план другого поверху, бульвар	6.1923–ПЦБ–а2		

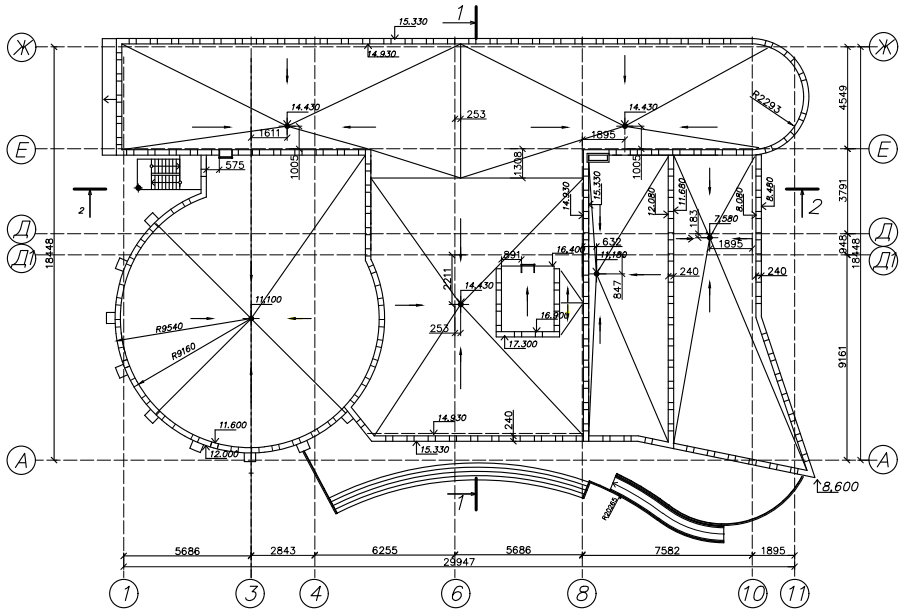
Розріз 1–1



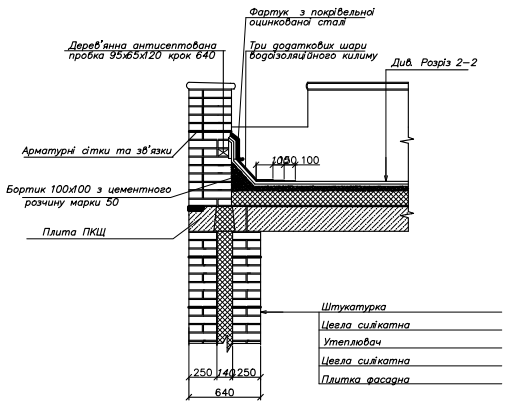
Розріз 2–2



План покрівлі

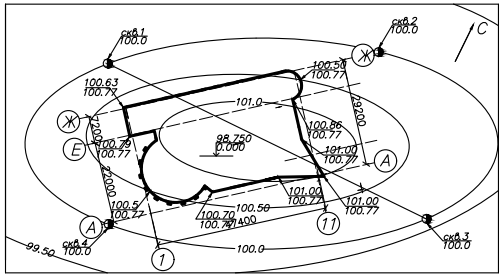


2

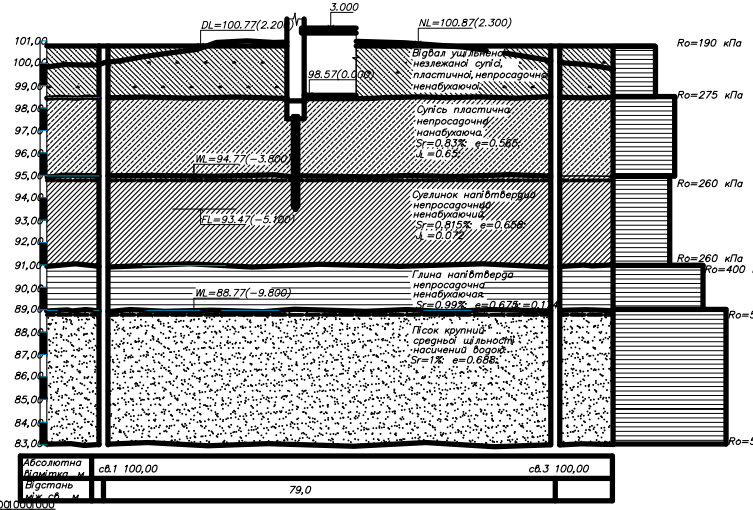


Зм.	Лист	Документ	Підпис	Дата	ІНН ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23476 ПЦБ КРБ		
Зав. каф.		Артюхин І.А.			Нове будівництво учбового корпусу Сумського державного університету НАУ у м. Суми		
Н. контр.		Данилейко Н.С.			Архітектурно- будівельний розділ	Літера	Лист	Листів
Керівник		Артюхин Е.Е.				КРБ	2	6
Дипломн.		Недачина О.М.			Фасад. план першого поверху план другого поверху бічні	6.1923–ПЦБ–02		

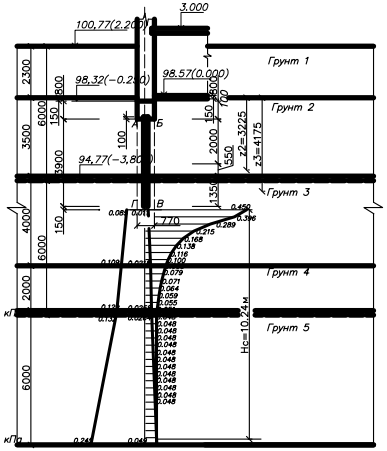
План будівельного майданчика М1:500



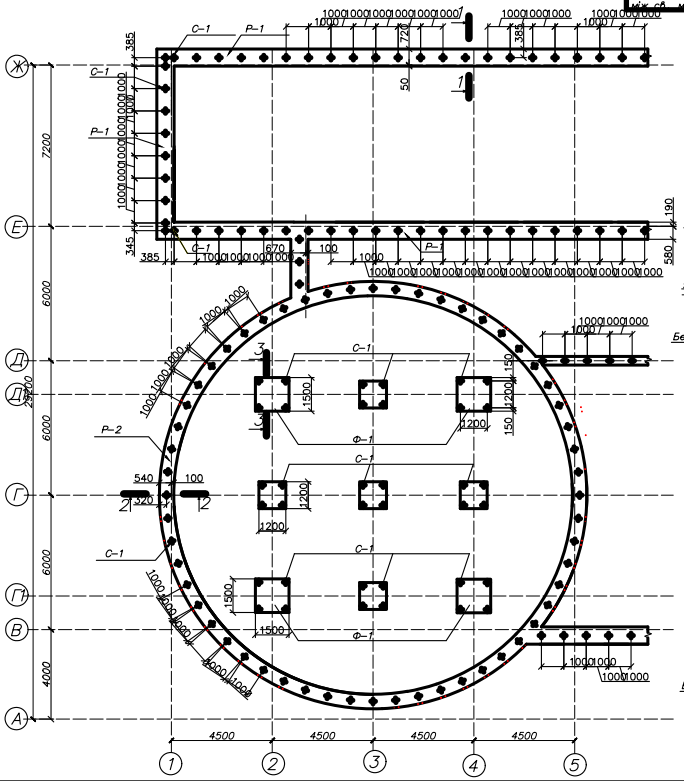
Геологічний розріз



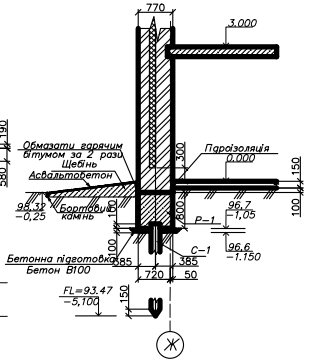
Епюра осадки фундаменту в перерізі 1–1



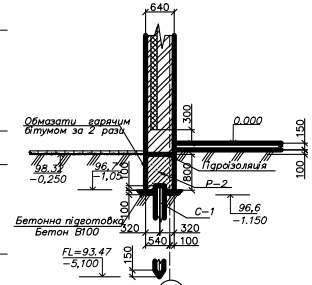
План фундаментів М1:200



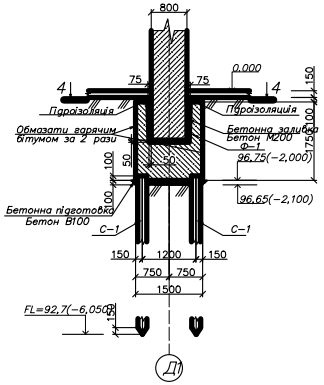
1–1 М1:50



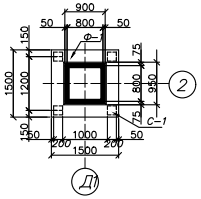
2–2 М1:50



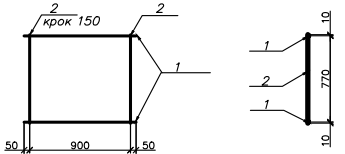
3–3 М1:50



4–4 М1:50



КР–1



Специфікація залізобетонних елементів фундаментів

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Од. м	Маса од. кг	Прим.
		Поля квадратного перерізу			
С–1	Серія 4–2–6 вып.1	С4–20	402	430	
Р–1		Ростверк монолітний			
Р–2		Ростверк монолітний			
Ф–1		Фундамент монолітний	4	820	
		Бетон важкий			

Специфікація арматури ростверку Р–1

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Од. м	Прим.
		Каркас плоский		
КР–1		КР–1		
1	ДСТУ 9130:2021	⌀12 AIII L=1000	4	
2	ДСТУ 3760:2019	⌀6 А–I L=780	7	
		Окремі стрижні		
3	ДСТУ 3760:2019	⌀6 А–I	7	

1. Гідроізоляція – рулонна 2–х шарова

Зм.	Лист	№докумен.	Підпис	Дата
Зав. каф.		Куртенюк І.А.		
Н. контр.		Данилюк Н.Г.		
Керівник		Куртенюк Е.Б.		
Дипломн.		Надвига О.М.		

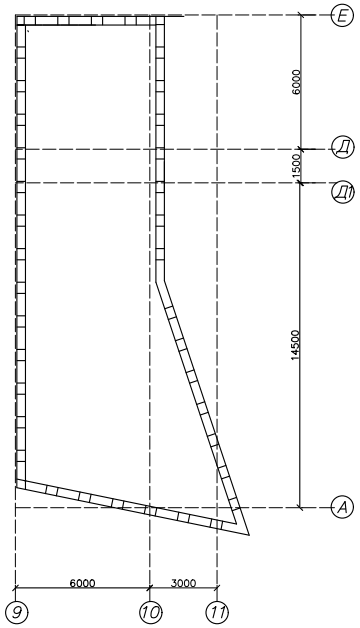
ІНН ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23476 ПЦБ КРБ

Нове будівництво учбового корпусу Сумського фахового коледжу НАУ у м. Суми

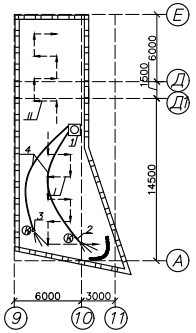
Основи і фундаменти | Літера: КРБ | Лист: 3 | Листів: 6

Геологічний розріз, план фундаментів, Специфікації | 6.1923–ПЦБ–с2

Схема організації робіт при влаштуванні покрівлі



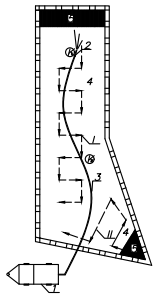
Очищення основи



1 – місця розташування робочих

1 – компресор малогабаритний СО–7
2 – форсунка
3 – пневмоскребок
4 – повітряні шланги
I–II – послідовність очистки основи

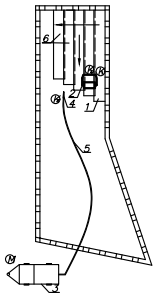
Грунтування поверхні основи



1 – місця розташування робочих

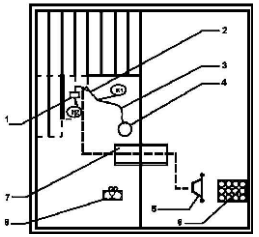
1 – установка СО–100А
2 – форсунка
3 – воздушні шланги
4 – очищена основа
5 – погрунтована основа
I–II – послідовність грунтування основи

Влаштування пароізоляції



1 – місця розташування робочих

1 – наклеєний рулон
2 – каток–розкотувальник
3 – установка для подачі мастики
4 – форсунки
5 – шланг
6 – рулонний матеріал основи



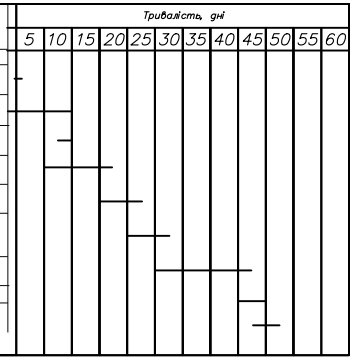
1 – ковзанка ручна IP–735
2 – ручний пальник
3 – газовий рукав
4 – стійка з газовим балоном
5 – ручний візок
6 – контейнер
7 – трап
8 – ящик з піском та вогнегасником

Схема наклейки рулону



Графік виконання робіт з влаштування покрівлі з Техноеласта

Найменування технологічного процесу	Од. вим.	Об'єм робіт	Витрати праці		Склад ланки покрівельників-ізолювальників	Тривалість процесу на об'єм робіт, год.
			робочих, чол/год	на загальний об'єм робіт, чол/год.		
2	3	4	5	6	7	8
Прибирання основи від сміття механізованим способом	100 м²	10	0.408	14.73	3 разр.- 1 2 разр.- 1	4
Просушка вологих місць механізованим способом	100 м²	2	8.6	310.46	4 разр.	80
Обгрунтування поверхні основи бітумною мастикою вручну	100 м²	10	4.08	147.29	2 разр.	40
Влаштування теплоізоляції	100 м²	36.1	8.64	311.9	3 разр.- 1 2 разр.- 1	84
Влаштування рулонної пароізоляції	100 м²	36.1	6.64	239.7	3 разр.- 1 2 разр.- 1	64
Влаштування ц/п стяжки по утеплювачу з плит	100 м²	36.1	6.64	239.7	4 разр.- 1 3 разр.- 1 2 разр.- 1	64
Покриття покрівлі Техноеластом в 4 шари	100 м²	20	3.4	490.96	4 разр.- 1 3 разр.- 1	128
Оздоблення водостічних воронок	1 шт.	4	1.28	19.2	4 разр.	8
Оздоблення звісів та примикань рулонними матеріалами		80	4.56	20.7	4 разр.- 1 3 разр.- 1	8



Вказівки до виконання робіт

Технологічна карта розроблена на влаштування покрівлі з рулонного наплавлюваного матеріалу «Техноеласт».

Роботи повинні виконуватися за робочими кресленнями та проєктом виконання робіт.

При проєктуванні та влаштуванні покрівель із застосуванням наплавлюваних рулонних матеріалів типу «Техноеласт», крім цих рекомендацій, повинні обов'язково виконуватись вимоги чинних нормативних документів України:

- ДБН В.2.6-220:2017 «Покрівлі будівель і споруд»;
- ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 «Настанова з виконання робіт із застосуванням сухих будівельних сумішей»;
- ДСТУ Б А.3.2-11:2009 «Система стандартів безпеки праці. Роботи покрівельні та гідроізоляційні. Вимоги безпеки»;
- ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві» (НПАОП 45.2-7.02-09).

Технологічний процес влаштування покрівлі складається з наступних операцій:

- підготовка поверхні основи;
- влаштування покрівельного килима.

Підготовка поверхні основи включає усунення наявних дефектів, що утворюються при влаштуванні вирівнюючих стяжок.

Влаштування покрівельного килима повинно виконуватися в наступній технологічній послідовності:

- обклеювання лійок внутрішніх водостоків з додатковим шаром;
- обклеювання розжолобків та карнизних ділянок покрівель додатковим шаром;
- наклеювання шарів основного покрівельного килима;
- обклеювання примикань до вертикальних конструкцій додатковими шарами.

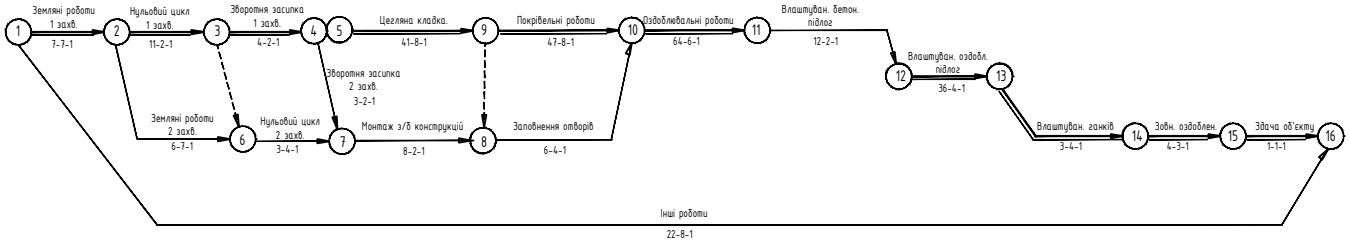
У процесі підготовки та виконання покрівельних робіт перевіряють:

- якість Техноеласта, яка має відповідати вимогам ТУ;
- готовність окремих конструктивних елементів покриття для виконання покрівельних робіт;
- правильність виконання всіх примикань до виступаючих конструкцій;

відповідність числа шарів покрівельного килима вказівкам проекту.

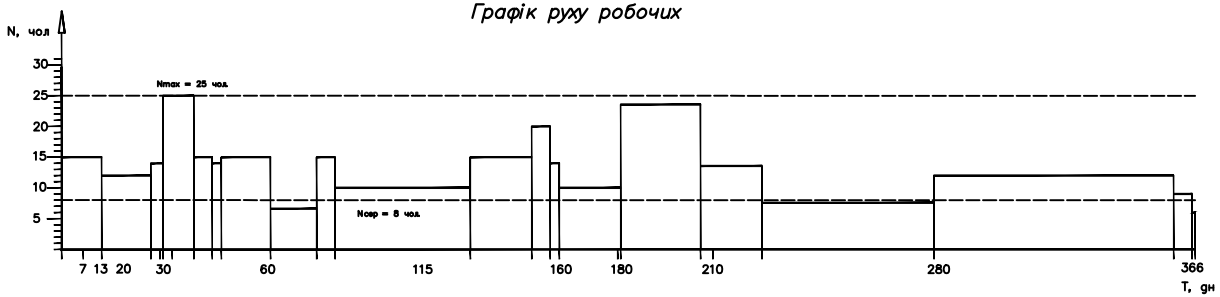
					ІНІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23476 ПЦБ КРБ	
					Нове будівництво учбового корпусу Сумського фахового коледжу НАУ у м. Суми	
Зм.	Лист	№документу	Підпис	Дата		
Зав. каф.		Кутюхин І.А.			Технологія будівництва	Літера / Лист / Листів
Н. контр.		Данилюк Н.Г.				КРБ / 4 / 6
Керівник		Кутюхин Е.Е.			Схеми виконання робіт вказівки до виконання робіт	6.1923–ПЦБ–с2
Дипломн.		Набатов О.М.				

Сітьовий графік

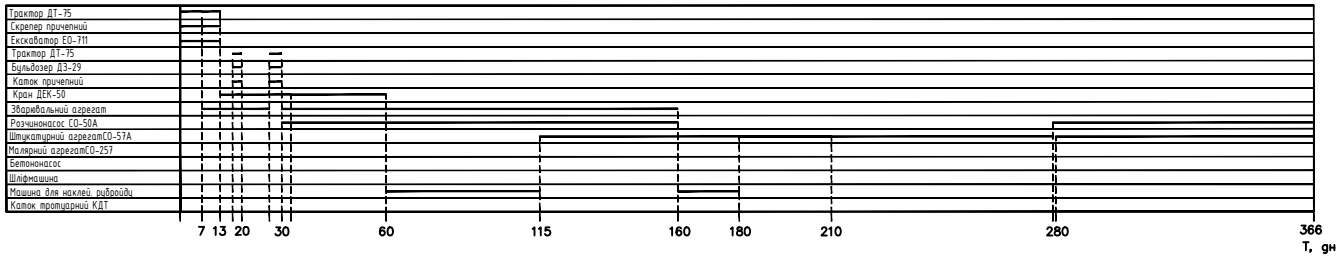


Місяці	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий
Календарні дні	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30	10 20 30
Ряд.	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370											

Графік руху робочих



Графік руху машин імеханізмів

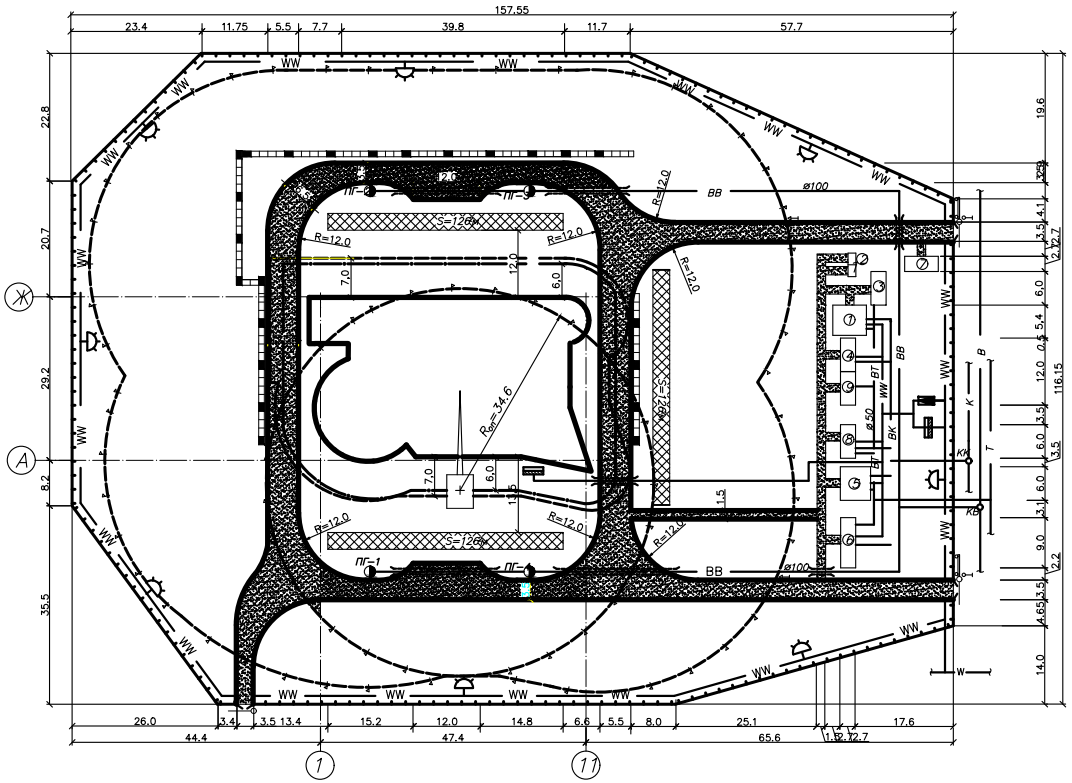


Зм.	Лист	Документ	Підпис	Дата	ІНН ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23476 ПЦБ КРБ
Зав. каф.		Куртинин І.А.			Нове будівництво учбового корпусу Орського гуманітарного коледжу НАУ у м. Орськ
Н. контр.		Дунаєвін Н.Г.			
Керівник		Куртинин Е.Е.			Організація будівництва
Виконав		Набатов О.М.			Стьовий графік графіки руху машин, механізмів

Літера	Лист	Листів
КРБ	5	6

6.1923-ПЦБ-с2

Будгенплан М 1:400



Експлікація тимчасових будівель

№п/п	Найменування	Од. вим.	Площа	Прим.
1	Гардероб	м²	16,2	УТС420-04
2	Туалет	м²	2,94	–
3	Сушилка для одежды и обуви	м²	16,2	УТС420-04
4	Помещение для обогрева рабочих	м²	16,2	УТС420-04
5	Комната для отдыха и приема пищи	м²	32,4	УТС420-04
6	Контора	м²	24,3	УТС420-02
7	Проходная	м²	16,2	УТС420-04
8	Буфет на 16 посадочных мест	м²	16,2	УТС420-04
9	Душевая	м²	16,2	УТС420-04

ТЕП будгенплану

№п/п	Найменування	Од. вим.	Значен.
1	Будівельний об'єм	м³	13265
2	Загальна корисна площа	м²	3589,3
3	Кошторисна вартість	тис.грн	92208,058
4	Кошторисна трудомісткість	тис люд-год	137,88
5	Виробіток за 1 день	грн люд/день	5350
6	Вартість 1м³ будівлі	грн	6951,38
7	Вартість 1м² будівлі	грн	25690
8	Планова тривалість будівництва	дн	385
9	Нормативна тривалість будівництва	дн	440
10	Площа постійної будівлі	м²	1260
11	Площа відкритих складів	м²	252
12	Площа тимчасових будівель	м²	156,84
13	Площа будівельного майданчика	м²	16277,7
14	Протяжність доріг	м²	340
15	Протяжність електричних мереж	м	574,2
16	Протяжність тимчасового водопроводу	м	273,2
17	Протяжність тимчасової теплотраси	м	80
18	Протяжність огорожі	м	482,4
19	Коефіцієнт забудови		0,1
20	Коефіцієнт використання території		0,16

Умовні позначення

- монтажна зона
- вісь руху крану
- небезпечна зона
- мережа постійного електропостачання
- мережа тимчасового електропостачання
- тимчасовий водопровід
- постійний водопровід
- теплотраса
- каналізація
- тимчасова каналізація
- тимчасова теплотраса
- пожежний гідрант
- колодязь каналізаційний
- колодязь мережі водопостачання
- прожектор
- трансформаторна підстанція
- тимчасова автодорога
- небезпечна зона дороги
- будівля що зводиться
- тимчасові будівлі
- майданчики складування
- знак, попереджаючий при виїзді в небезпечну зону
- знак обмеження швидкості
- ворота
- шлагбаум
- огородження будмайданчика
- інформаційний щит
- шкаф розподільчий
- вільза

1. До початку будівництва необхідно виконати підготовку основи для руху крана.
2. ТЕП в цінах 2026 року.
3. На майданчиках складування розмістити будівельний матеріал з врахуванням зручності монтажу.

Зм.	Лист	№докумен.	Підпис	Дата	ІНН ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23476 ПЦБ КРБ	
Зав. кав.		Кротонян І.А.			Нове будівництво учбового корпусу Сумського фахового коледжу НАУ у м. Суми	
Н. контр.		Данилюк Н.Г.			Організація будівництва	Літера: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Керівник		Кротонян Е.Е.				
Виконав		Найдюк О.М.			Будгенплан, умовні позначення Специфікації, ТЕП	6.1923-ПЦБ-а2