

ФОП ЛИННИК
ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
ARCHITECTURAL DESIGNS

ФІЗИЧНА ОСОБА ПІДПРИЄМЕЦЬ
Линник Олександр Михайлович

42830 Україна, Сумська область, Великописарівський район,
с.мт. Кириківка, пров. Вокзальний буд. 20, кв. 10
тел. 099 73 73 387 e-mail: a.m.lynnnyk@ukr.net
ЄДРПОУ/ДРФО 3197622716

Кваліфікаційний сертифікат серія АР №014549 від 10.07.2018 року

**«"Поточний ремонт із заміни віконних та дверних блоків"
в Сумському будівельному коледжі
за адресою: м. Суми, вул. Петропавлівська, 108»**

Робочий проект

Том 1

Архітектурно-будівельні креслення
20-2023-П

ФОП

Линник О.М.

ГП

Линник О.М.

Суми 2023

Позначення	Найменування	Примітка
20-2023-3	Зміст	2
20-2023-СП	Склад проекту	3
20-2023-ДП	Підтвердження ГІП	4
20-2023-ВУ	Відомість учасників	5
20-2023-ПЗ	Пояснювальна записка	6-9
20-2023-П	Архітектурно-будівельні креслення	10-15

Погоджено:

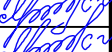
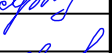
Копіював

Формат

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № ор

					20-2023-3			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Линник О.М.		05.23		П	1	
Розробив		Линник О.М.		05.23				
Перевірів		Линник О.М.		05.23				
Н.Контр.		Линник О.М.		05.23				

№ тома	Позначення	Найменування	Примітка
1	20-2023-П	Архітектурно-будівельні креслення	
2	20-2023-К	Кошторисна документація	

Погоджено:

Копіював

Формат

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № ор

Зм.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Склад проекту

Стадія

Аркуш

Аркушів

ГІП

Линник О.М.

Розробив

Линник О.М.

Перевірив

Линник О.М.

Н.Контр.

Линник О.М.

20-2023-СП

П

1

ФОП
ЛИННИК
ОЛЕКСАНДР
МИХАЙЛОВИЧ
ARCHITECTURAL DESIGNS

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер проекту

О. М. Линник

Кваліфікаційний сертифікат серія АР №114549 від 10.07.2018 року
виданий атестаційною архітектурно – будівельною комісією Всеукраїнської громадської
організацією "Гільдія проєктувальників у будівництві"

Погоджено:											
Копіював		Зам. інв. №									
		Підп. та дата									
Формат		Підп. та дата		20-2023-ДП							
		Зм. Арк. № докум. Підпис Дата						Стадія	Аркуш	Аркушів	
		Розробив Линник О.М.		[Підпис]				05.23	П	1	
		Перевірив Линник О.М.		[Підпис]				05.23			
								Підтвердження ГАПа (ГІП)			
Інв. № ор											
Н.контр.		Линник О.М.		[Підпис]		05.23		 ФОП ЛИННИК ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ			

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
АБ (Архітектурно-будівельні креслення)	ГІП	Линник О.М.	
	Інженер	Линник О.М.	
К (Кошторис)	ГІП	Линник О.М.	
	Інженер	Линник О.М.	

Погоджено:

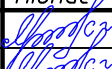
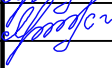
Копіював

Формат

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № ор

					20-2023-ВЧ			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Відомість учасників проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Линник О.М.		05.23		П	1	
Перевірів		Линник О.М.		05.23				
Н.контр.		Линник О.М.		05.23				



1. Вихідні дані для проектування

Робочий проект «"Поточний ремонт із заміни віконних та дверних блоків" в Сумському будівельному коледжі за адресою: м. Суми, вул. Петропавлівська, 108» виконаний на основі завдання на проектування, затвердженого замовником.

Робочий проект розроблений для виконання робіт у I архітектурно-будівельному кліматичному районі з наступними характеристиками:

- характеристичне значення снігового покриву на 1 м^2 горизонтальної поверхні – 1670 Па
- характеристичне значення вітрового тиску на 1 м^2 – 420 Па
- глибина сезонного промерзання ґрунтів– 1.2 м.

2. Основні проектні рішення

Робочим проектом реконструкції передбачено наступні роботи :

- заміна віконних блоків на енергоефективні;
- монтаж двох внутрішніх дверних блоків не енергоефективних;

Розділом КД передбачено:

- визначення кошторисної вартості поточного ремонту.

Перелік нормативних документів:

1. ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги."
2. ДСТУ-Н Б В.11-27:2010 "Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія."
3. ДСТУ Б А.2.4-7:2009 "Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень."

3. Охорона праці

В процесі виконання робіт робітники повинні бути проінструктовані на робочому місці, попередньо навчені безпечним методам роботи, а при виконанні робіт з підвищеною небезпекою мати відповідне посвідчення.

В технологічних процесах машини, механізми, обладнання повинні відповідати вимогам безпечних умов виробництва, інструкціям по експлуатації.

Роботи проводити згідно ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислової безпеки в будівництві», Закону України «Про охорону праці» та інших нормативних законодавчих діючих актів.

[illegible]

4. Оцінка впливу на навколишнє середовище

Виконання робіт в межах проекту, які не наносять суттєвої шкоди навколишньому середовищу, екологічні ризики не розглядались, так як вони незначні.

Крім цього, всі прогнозовані емісії в навколишнє середовище відповідають прийнятим нормативам та не перевищують дозволених показників по гранично – допустимій концентрації та гранично – допустимих викидах.

Основні види можливого впливу об'єкта на стан навколишнього середовища при реалізації проектного рішення відсутні :

– зміни умов господарської діяльності за рахунок вилучення сільськогосподарських угідь , вирубань лісів;

– зміна природного ландшафту;

– порушення структури ґрунтів;

– зміни рівня та хімічного режиму ґрунтових та підземних вод;

– забруднення водоприймачів стічними водами;

– забруднення повітря за рахунок неприємних запахів;

– забруднення навколишнього середовища при будівництві.

Будівельні відходи складаються у відведеному місці. Генпідряднику потрібно скласти договір з компанією, яка займається вивозом та утилізацією сміття.

Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та правил, забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачуваних робочими кресленнями заходів у відповідності нормативним документам.

Крупні аварії, що мають наслідки для населення і навколишнього середовища, для даного об'єкта виключаються .

5. Вимоги щодо енергозбереження

Заходи по монтажу віконних блоків відповідають вимогам енергоефективності.

Внутрішні дверні блоки не повинні відповідати енергоефективності.

Погоджено:		
Копіював	Зам. інв. №	
	Підп. та дата	
	Формат	
Інв. № ор		

Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

20-2023-ПЗ

Арк.

2

6. Забезпечення надійності та безпеки

При виконанні розрахунків конструкції та основ був прийнятий коеф. надійності за відповідальністю 1 для класу наслідків СС1 та категорії відповідальності конструкції Б згідно ДБН В.1.2-14:2018 "Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд".

У період експлуатації об'єкта для попередження аварій, своєчасного виявлення пошкоджень та інших дефектів, а також для покращення умов експлуатації необхідно забезпечувати постійний нагляд (моніторинг) за станом об'єкта й прилеглої території.

При виконанні будівельно-монтажних робіт на об'єкті суворо дотримувати вимоги ДБН А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці Охорона праці і промислова безпека в будівництві Основні положення".

7. Інженерні рішення щодо протипожежних заходів.

Пожежна безпека об'єкту забезпечена комплексом проектних рішень, направлених на попередження пожежі, а при виникненні – її успішному гасінню, евакуації людей, матеріальних цінностей.

Передбачено засоби пожежогасіння, обладнання та інвентар згідно «Правила пожежної безпеки в Україні», НАПБ А.01.001-2014.

При виконанні будівельних робіт пожежонебезпечними об'єктами є тимчасові споруди, будівлі, горючі мастила, матеріали, зварювальні роботи, навколишні кущі, дерева, суха трава, будівельне сміття.

Причиною пожежі на будівництві можуть бути несправні механізми, необережне поводження з вогнем, розведення вогню, куріння в недозволених місцях, удари блискавки, пустощі дітей і т. п.

Важливим протипожежним заходом є виховання у робітників суворої виробничої дисципліни у відношенні до вимог протипожежного режиму.

Для попередження пожеж повинні бути ефективні протипожежні засоби, утримані в постійній готовності, повинно бути виділено спеціально обладнане місце для куріння, недопущення на майданчику сторонніх осіб.

Погоджено:		
Копіював	Підп. та дата	
	Зам. інв. №	
Формат	Інв. № ор	
	Інв. №	

Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

20-2023-ПЗ

Арк.

3

8. Організація будівництва.

Місця виконання робіт необхідно огородити сигнальною стрічкою, виділити місця для складування будівельних матеріалів.

Особливу увагу приділяти заходам з безпеки в будівництві, пожежної безпеки згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення."

Тимчасовим електроживленням будівельного майданчика забезпечує замовник.

Загальні вимоги до організації БМР викладені в ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва".

9. Санітарно-епідеміологічне благополуччя населення.

Величина ефективної питомої активності природних радіонуклідів у будівельних і опоряджувальних матеріалах, не повинна перевищувати 370 Бк/кг, згідно ДБН В.2.2-9:2018 "Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення" п.8.5

Використовувати будівельні та опоряджувальні матеріали, що забезпечують гігієнічні вимоги відповідно до чинного законодавства.

Формат	Копіював		Погоджено:				
	Інв. № ор	Підп. та дата					Зам. інв. №
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	20-2023-ПЗ	Арк.
							4

Відомість креслень основного комплекту

Арк.	Найменування	Примітка
1	Загальні данні.	
2	Схема першого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б (ідальня). Схема першого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б. Схема другого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б. Вузли примикання віконного блоку	
3	Ескізи віконного блоку. Специфікація елементів заповнення прорізів для корпусу Б	
4	Схема першого поверху з розташуванням вікон в корпусі А. Специфікація елементів заповнення прорізів для корпусу А. Ескізи вікон	
5	Вид А. Вид Б. Вузли примикання. Специфікація на стійку металева Ст-1	
6	Схема другого поверху з розташуванням вікон в корпусі А. Схема третього поверху з розташуванням вікон в корпусі А.	
7	Відомість об'ємів робіт	

Відомість креслень основного комплекту

Арк.	Найменування	Примітка
3	Специфікація елементів заповнення прорізів для корпусу Б	
4	Специфікація елементів заповнення прорізів для корпусу А	
5	Специфікація на стійку металева Ст-1	
6	Відомість об'ємів робіт	

Перелік робіт, для яких необхідно скласти акти на закриття прихованих робіт.

Найменування	Примітка
Улаштування кожного елемента опорядження стін, стелі.	
Прийняття готової конструкції стін, стелі.	
Підготовка прорізу та відкосів до монтажу віконних і дверних блоків (співвісність вікон за вертикаллю та горизонталлю; прямолінійність прорізів; перпендикулярність кутів прорізу; якість поверхні прорізу у зоні примиканьвікон та дверей до стін будинків, міцність тримання шару штукатурки).	
Монтаж механічного кріплення (правильність розташування несучих і допоміжних опорних колодок-під-кладок, відповідність кріпильних елементів проекту).	
Улаштування тепло-, звукоізоляції примикань віконних і дверних блоків до стін будинків (види ізоляційних матеріалів, дотримання технологічних часових інтервалів, інші технологічні нюанси та особливості, загальний вигляд ізоляції);	
Улаштування підвіконня, водозливів, порогів.	
Установлення деталей вікна або дверей, фурнітури.	
Прийняття готової конструкції вікон та дверей.	

Погоджено:

Копіював

Формат

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № ор

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Арк.	Найменування	Примітка
Документи, які додаються		
ДСТУ Б А.2.4-7:2009	Правила виконання архітектурно-будівельних креслень.	
ДСТУ Б А.2.4-4:2009	Основні вимоги до проектної документації	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги.	
ДСТУ EN 14351-1:2020	Вікна та двері. Вимоги. Частина 1. Вікна та зовнішні двері	
ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010	Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія.	
ГОСТ 8639-82	Труби сталеві квадратні. Сортамент.	
ДСТУ 8540:2015	Прокат листовий гарячекатаний. Сортамент.	

Розміри віконних та дверних блоків перед виготовленням уточнити по місцю.

Запроектовані вікна та двері енергозберігаючі з опором теплопередачі не менше $R_0 = 0,9 \text{ м}^2 \cdot \text{K/Вт}$.

Віконні рами виконується з металопластикового профілю з 2-х камерним склопакетом (колір білий).

Дверні рами рами виконується з алюмінійового профілю з 1-но камерним склопакетом.

Проміжки у місцях прилягання вікон до конструкції зовнішніх стін заповнити спінючими синтетичними матеріалами. Усі стулки вікон укомплектувати ущільнювальними прокладками (не менше двох) виконаними з морозостійких матеріалів, термін експлуатації яких не менше 15 років.

Монтаж віконних блоків вести у відповідності з технологічною картою монтажу і рекомендацією фірми – виробника.

Монтаж виконувати розпірними анкерами за допомогою монтажних пластин.

Крок кріплення дюбелів 500-700мм.

Ущільнення і гідроізоляцію стиків виконувати двокомпонентної монтажною піною типу “Macgoflex” і ущільнювальними саморозширючими стрічками по зовнішньому периметру примикань до чверті.

Ширина підвіконного відливу 150 мм.

						20-2023-П				
						Сумський будівельний коледж				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	“Поточний ремонт із заміни віконних та дверних блоків” в Сумському будівельному коледжі за адресою: м. Суми, вул. Петропавлівська, 108		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Линник О.М.			05.23			П	1	
Перевірів		Линник О.М.			05.23					
Н.контр.		Линник О.М.			05.23	Загальні дані		 ФОП ЛИННИК ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ ARCHITECTURAL DESIGNS		

Копіював

А3

Погоджено:

Копіював

Формат

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № ор

Схема першого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б (їдальня)

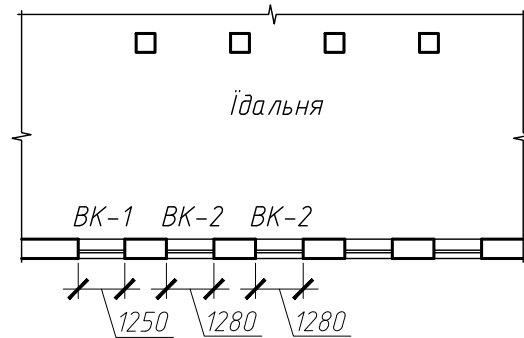


Схема першого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б

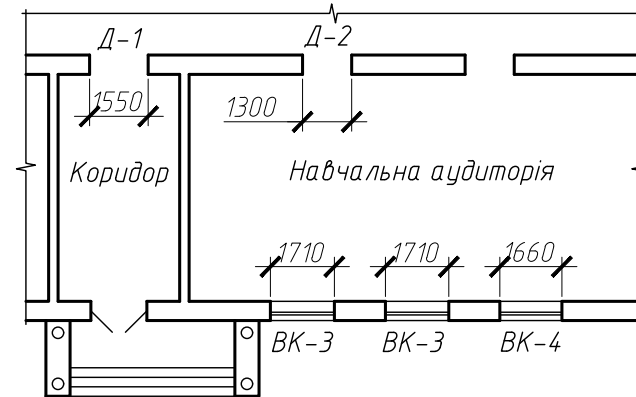


Схема другого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б

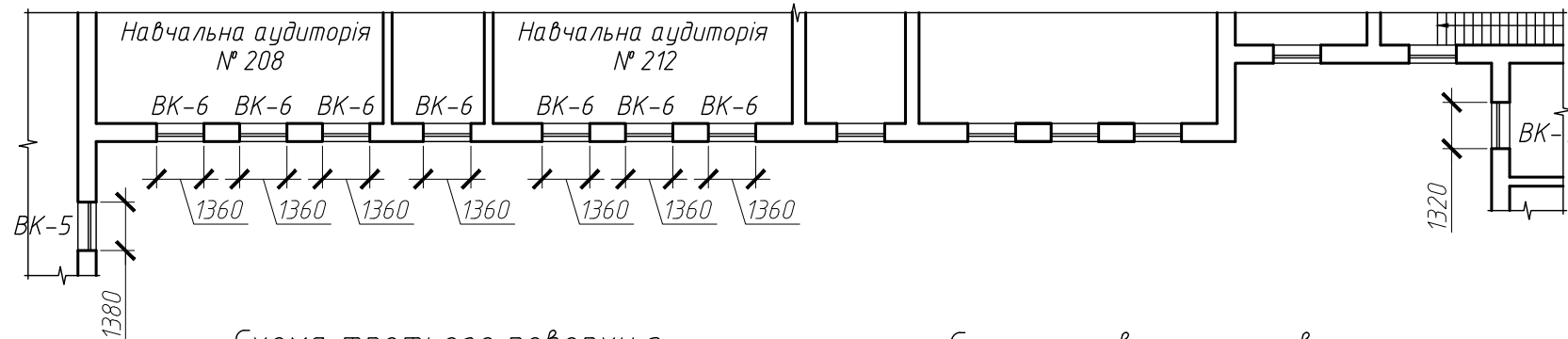


Схема третього поверху з розташуванням вікон в корпусі Б

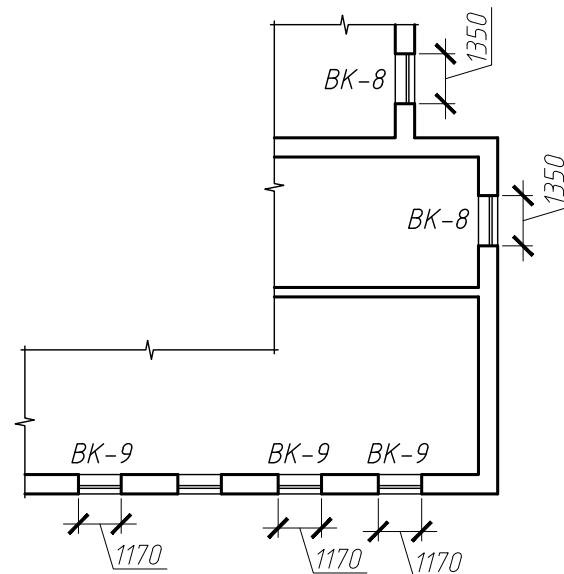
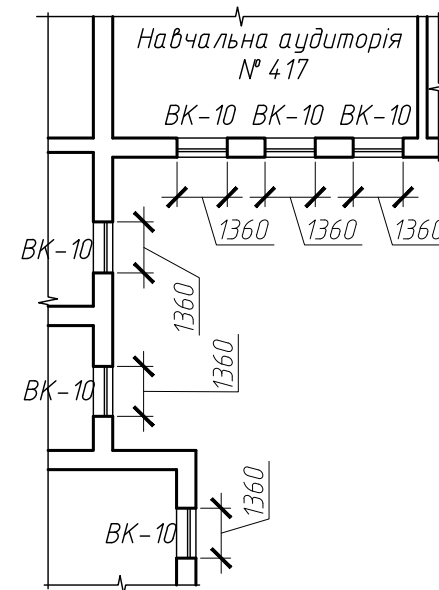
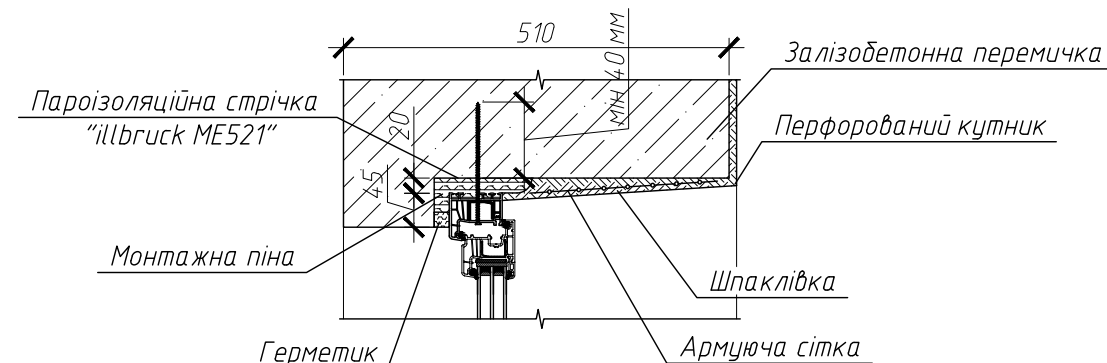


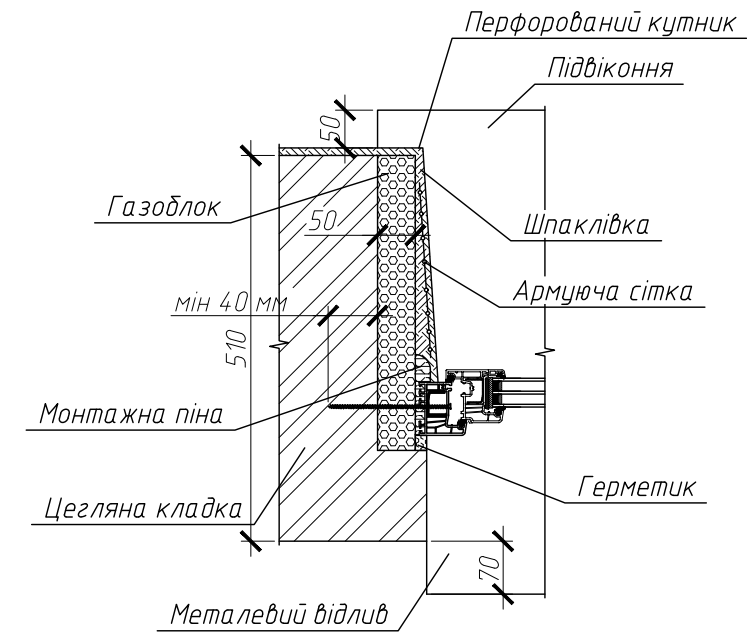
Схема четвертого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б



Вузол примикання віконного блоку до перемички



Вузол примикання віконного блоку до відкосів



Вузол примикання віконного блоку в зоні підвіконня

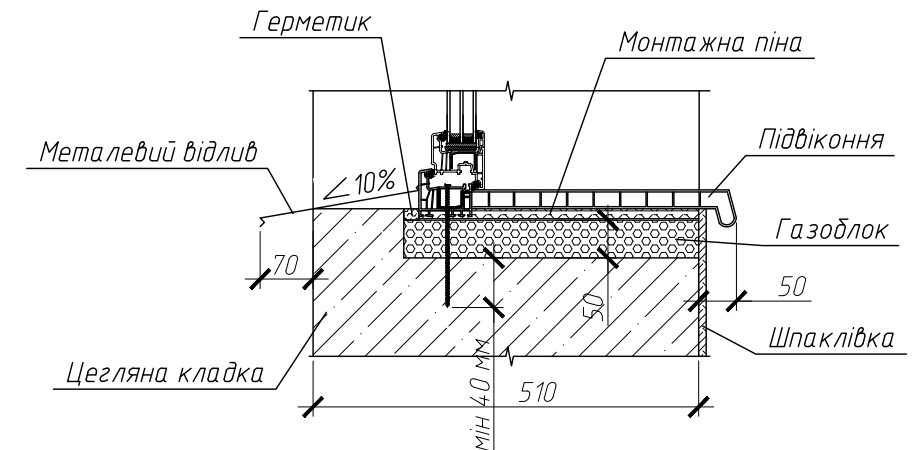
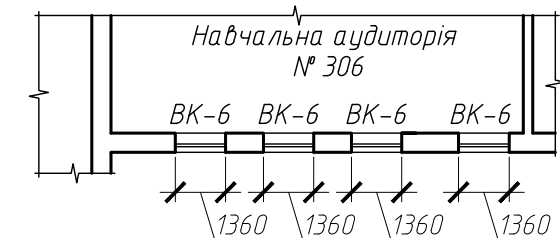


Схема третього поверху з розташуванням вікон в корпусі Б



Даний аркуш розглядати спільно з арк. 3

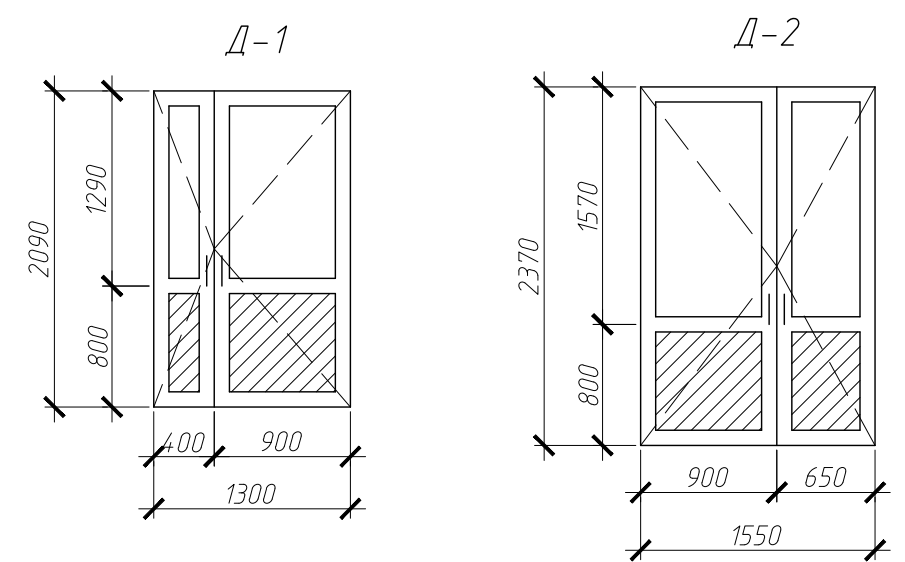
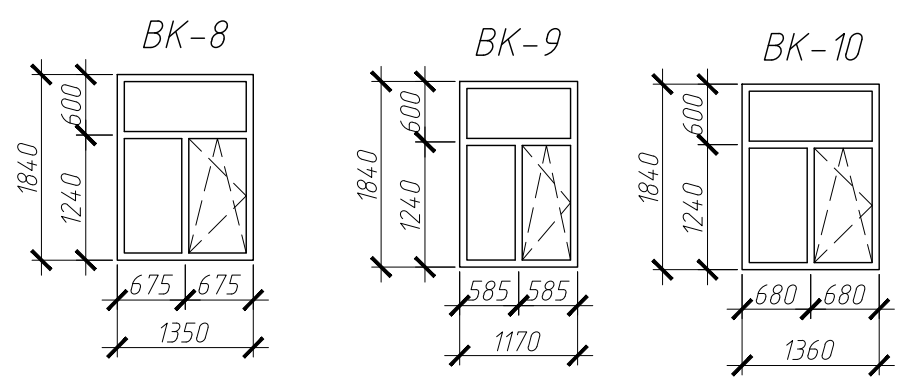
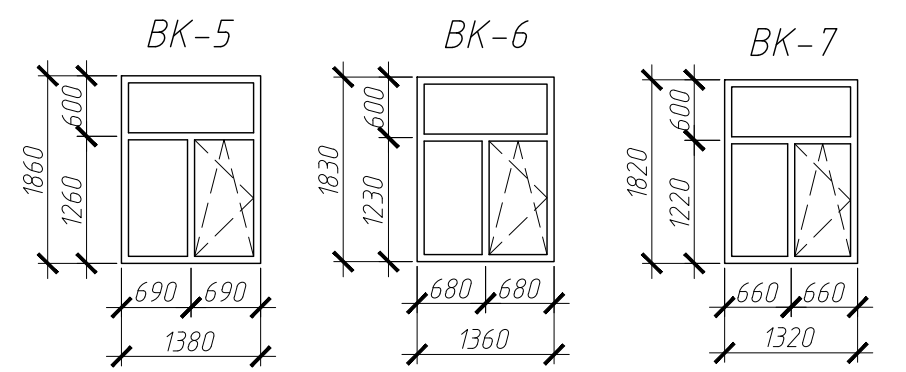
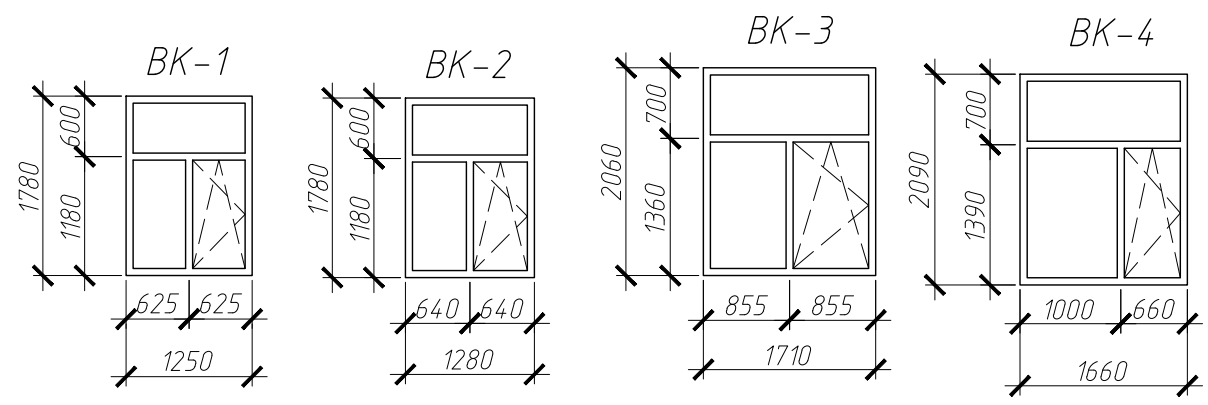
Розміри віконних блоків перед виготовленням уточнити по місцю.

						20-2023-П			
						Сумський будівельний коледж			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	"Поточний ремонт із заміни віконних та дверних блоків" в Сумському будівельному коледжі за адресою: м. Суми, вул. Петропавлівська, 108	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Линник О.М.			05.23		П	2	
Перевірів		Линник О.М.			05.23	Схема першого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б (їдальня). Схема першого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б. Схема другого поверху з розташуванням вікон в корпусі Б. Вузели примикання віконного блоку	 ФОП ЛИННИК ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ		
Н.контр.		Линник О.М.			05.23				

Формат

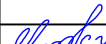
А3

Специфікація елементів заповнення прорізів для корпусу Б



Позиція	Позначення	Найменування	Кількість на поверх				Розміри, мм.	Примітка
			1	2	3	4		
BK-1	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 12-18	1	-	-	-	1250x1780	Москітна сітка 1 шт - 0.80 м²
BK-2	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 13-18	2	-	-	-	1280x1780	Москітна сітка 1 шт - 0.82 м²
BK-3	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 17-21	2	-	-	-	1710x2060	Москітна сітка 1 шт - 1.24 м²
BK-4	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 17-21	1	-	-	-	1660x2090	Москітна сітка 1 шт - 0.99 м²
BK-5	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 14-19	-	1	-	-	1380x1860	Москітна сітка 1 шт - 0.94 м²
BK-6	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 14-18	-	11	-	-	1360x1830	Москітна сітка 1 шт - 0.90 м²
BK-7	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 13-18	-	1	-	-	1320x1820	Москітна сітка 1 шт - 0.87 м²
BK-8	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 13-18	-	-	2	-	1350x1840	Москітна сітка 1 шт - 0.91 м²
BK-9	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 12-18	-	-	3	-	1170x1840	Москітна сітка 1 шт - 0.79 м²
BK-10	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 14-18	-	-	-	6	1360x1840	Москітна сітка 1 шт - 0.91 м²
D-1	Двері металопластикові з однокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ПНВ 13-21	1	-	-	-	1300x2090	Скло виконати матовим
D-2	Двері алюмінієві з однокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ПНВ 16-24	1	-	-	-	1550x2370	Звичасне прозоре скло

Даний аркуш розглядати спільно з арк. 2

						20-2023-П			
						Сумський будівельний коледж			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	"Поточний ремонт із заміни віконних та дверних блоків" в Сумському будівельному коледжі за адресою: м. Суми, вул. Петропавлівська, 108	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Линник О.М.			05.23		П	3	
Перевірив		Линник О.М.			05.23	Ескізи віконного блоку. Специфікація елементів заповнення прорізів для корпусу Б	 ФОП ЛИННИК ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ ARCHITECTURAL DESIGNS		
Н.контр.		Линник О.М.			05.23				

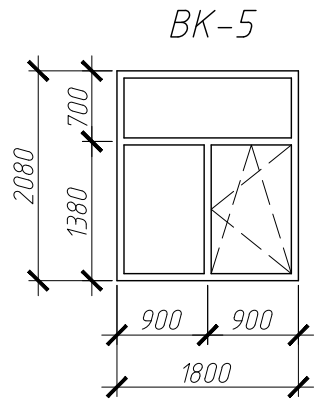
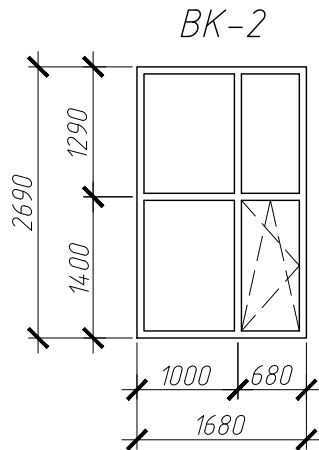
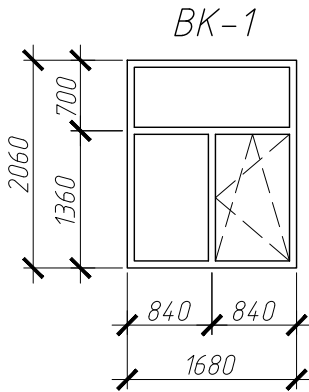
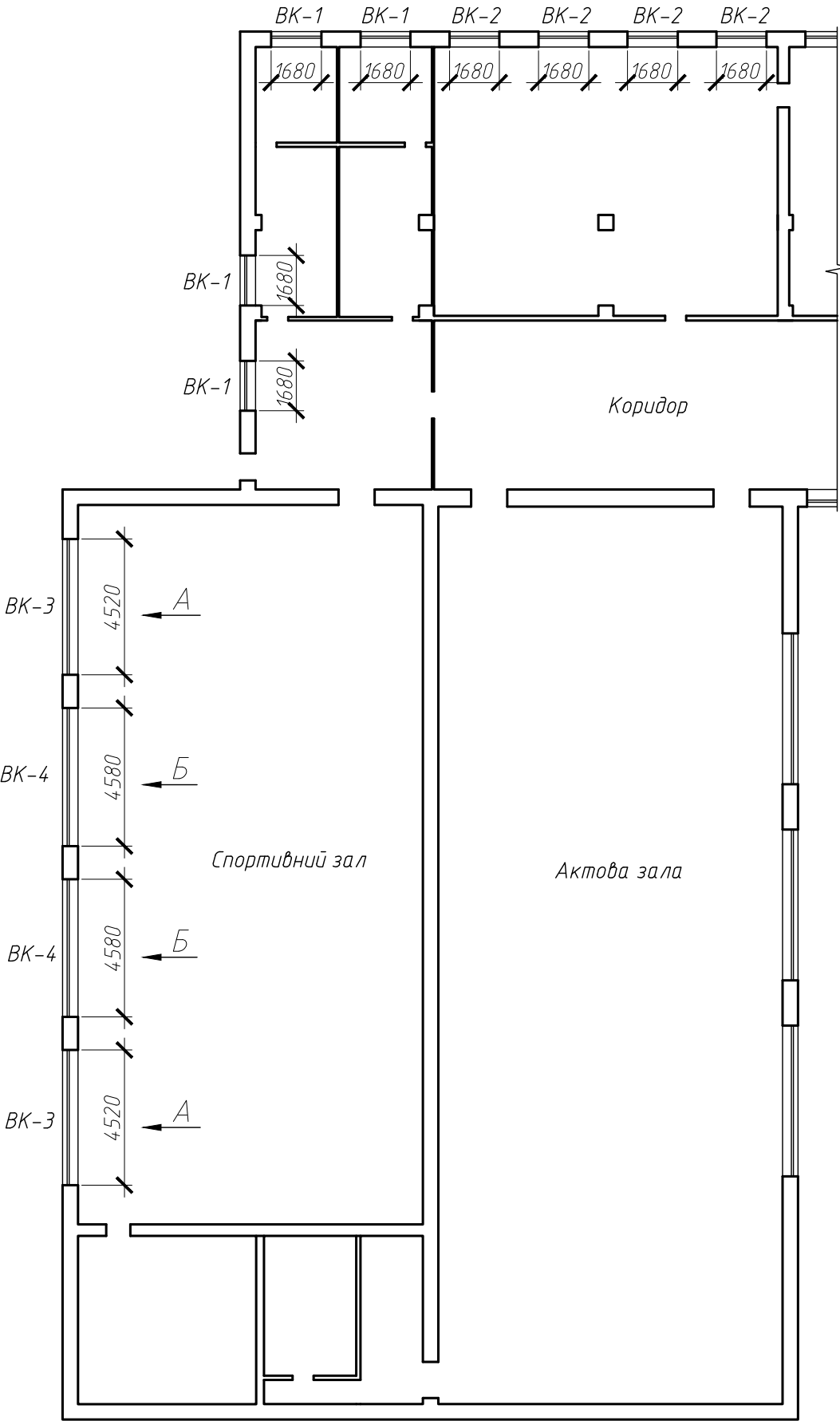
Погоджено:

Копіював

Формат

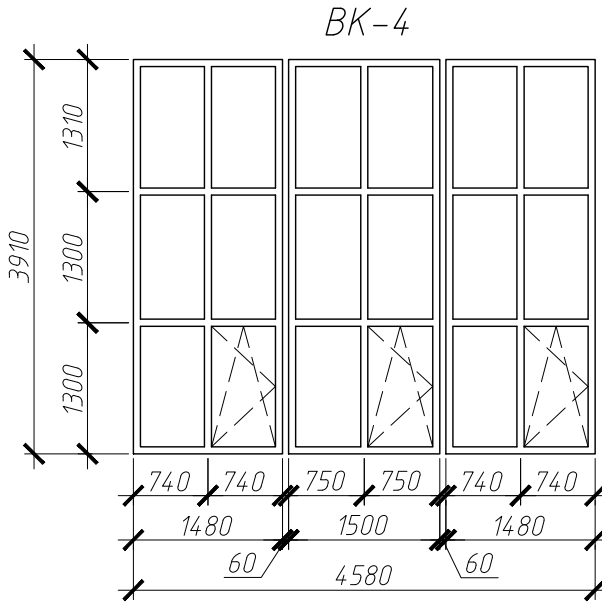
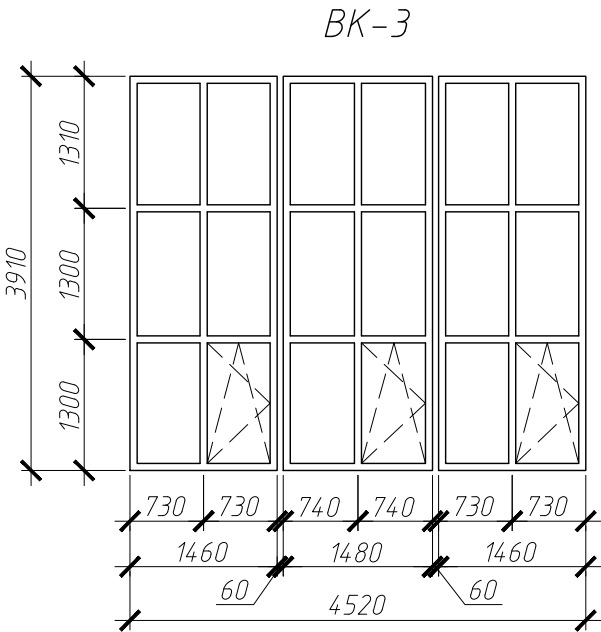
Зам. інв. №	
Підп. та дата	
Інв. № ор	

Схема першого поверху з розташуванням вікон в корпусі А

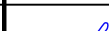


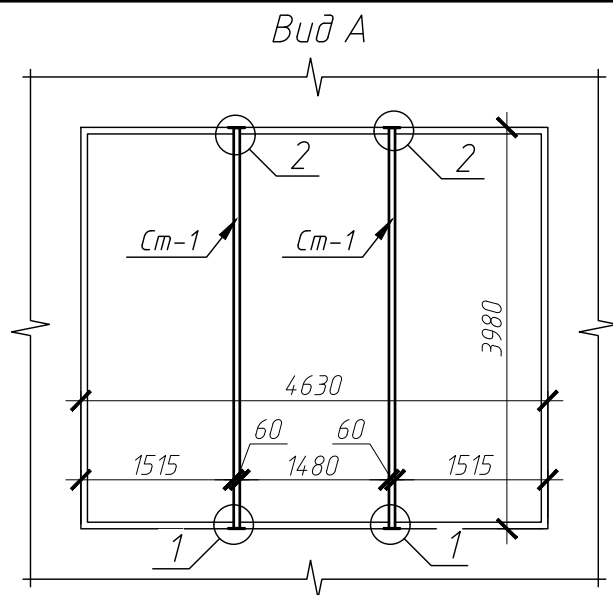
Специфікація елементів заповнення прорізів для корпусу А

Позиція	Позначення	Найменування	Кількість на поверх			Розміри, мм.	Примітка
			1	2	3		
BK-1	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 17-20	4			1680x2060	Москітна сітка 1 шт - 1.22 м²
BK-2	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 17-30	4			1680x2990	Москітна сітка 1 шт - 1.03 м²
BK-3	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 45-39	2			4520x3910	Москітна сітка 1 шт - 1.03 м² 2 шт - 1.02 м²
BK-4	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 46-39	2			4580x3910	Москітна сітка 1 шт - 1.05 м² 2 шт - 1.03 м²
BK-5	Вікна металопластикові з двокамерним склопакетом ДСТУ EN 14351-1:2020	ВП ОСП 18-21		9	15	1800x2080	Москітна сітка 1 шт - 1.32 м²

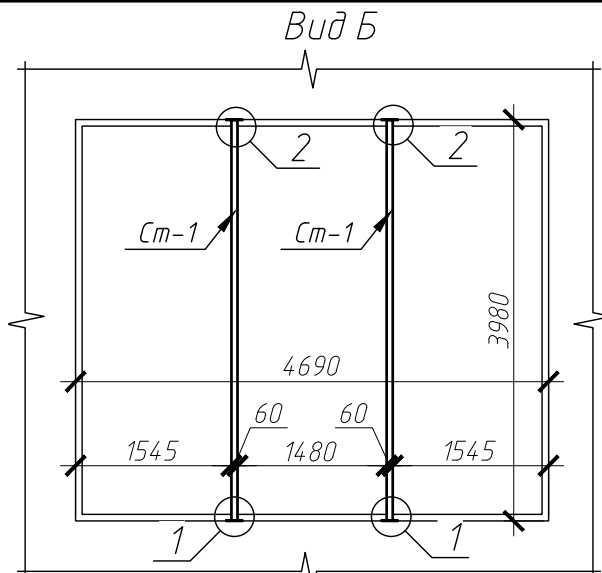


Вид А, Б див. арк 5
Вузли примикання віконного блоку див. арк. 2
Розміри віконних блоків перед виготовленням уточнити по місцю.

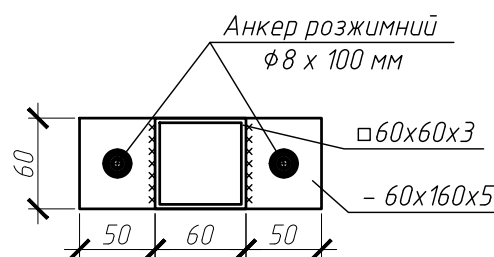
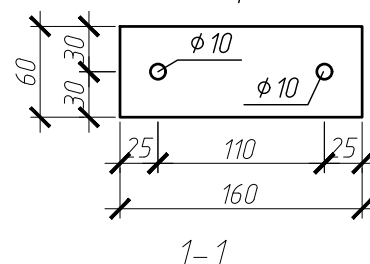
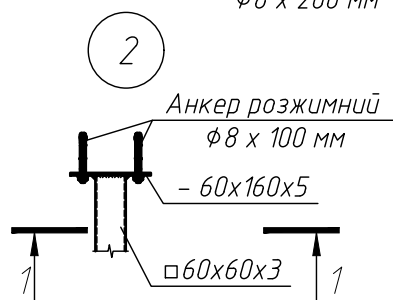
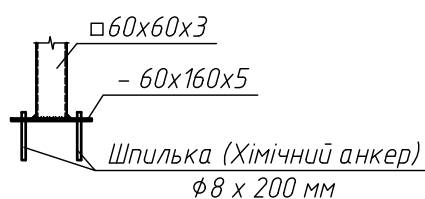
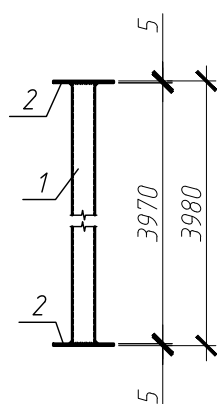
						20-2023-П			
						Сумський будівельний коледж			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Линник О.М.			05.23	"Поточний ремонт із заміни віконних та дверних блоків" в Сумському будівельному коледжі за адресою: м. Суми, вул. Петропавлівська, 108	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Линник О.М.			05.23		П	4	
						Схема першого поверху з розташуванням вікон в корпусі А. Специфікація елементів заповнення прорізів для корпусу А. Ескізи вікон	 ФОП ЛИННИК ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ ARCHITECTURAL DESIGNS		
Н.контр.		Линник О.М.			05.23				



Стіюка Ст-1



Позиція №2



Специфікація на стіюка металева Ст-1

Марка	Поз.	Кількість		Переріз	Довжина, мм	Вага, кг			Сталь	Примітка
		т	н			1 шт.	Всіх	Марки		
Ст-1	1	1		□60x60x3	3970	20,84	20,84		С245	
	2	2		- 60x5	160	0,38	0,76	21,82	С245	
	Вага наплавляемого металу 1%						0,22			
Виготовити марок, шт					8	Всього вага, кг:		174,53		

Розміри всіх елементів перед виготовленням уточнити по місцю.

Даний аркуш розглядати спільно з арк. 4

20-2023-П

Сумський будівельний коледж

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Специфікація на стіюку металева Ст-1			
Розробив	Линник О.М.				05.23	"Поточний ремонт із заміни віконних та дверних блоків" в Сумському будівельному коледжі за адресою: м. Суми, вул. Петропавлівська, 108	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Линник О.М.				05.23		П	5	
						Вид А. Вид Б. Вузли примикання. Специфікація на стіюку металева Ст-1		ФОП ЛИННИК ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ	ARCHITECTURAL DESIGNS
Н.контр.	Линник О.М.				05.23				

Схема другого поверху з розташуванням вікон в корпусі А

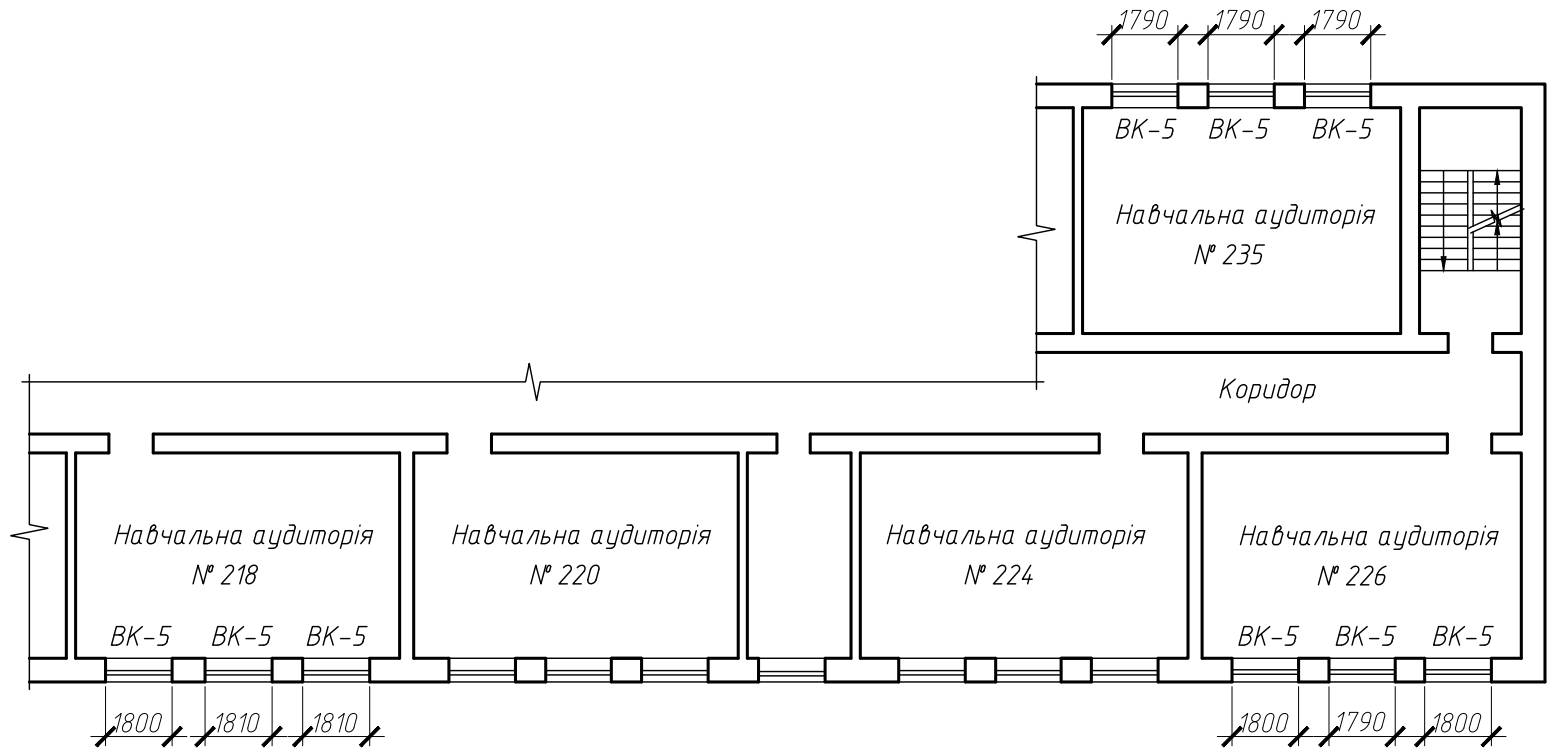
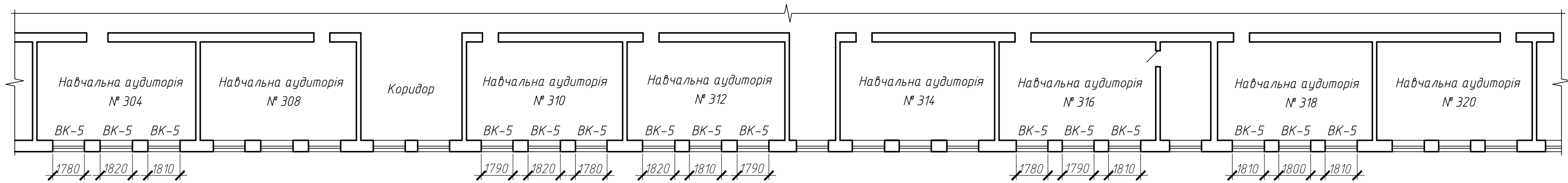
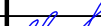


Схема третього поверху з розташуванням вікон в корпусі А



Даний аркуш розглядати спільно з арк. 4
Вузли примикання віконного блоку див. арк. 2
Розміри віконних блоків перед виготовленням уточнити по місцю.

						20-2023-П			
						Сумський будівельний коледж			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Линник О.М.				05.23	"Поточний ремонт із заміни віконних та дверних блоків" в Сумському будівельному коледжі за адресою: м. Суми, вул. Петропавлівська, 108	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Линник О.М.				05.23		П	6	
						Схема другого поверху з розташуванням вікон в корпусі А. Схема третього поверху з розташуванням вікон в корпусі А.		ФОП Линник Олександр	ARCHITECTURAL DESIGNS МИХАЙЛОВИЧ
Н.контр.	Линник О.М.				05.23				

