

*Замовник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"АЛЬФА КЕЙС"*

*Нове будівництво виробничо-складського комплексу з
адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське
Бучанського району Київської області*

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 4

Архітектурно-будівельні рішення



м. Київ, 2024

*Замовник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"АЛЬФА КЕЙС"*

*Нове будівництво виробничо-складського комплексу з
адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське
Бучанського району Київської області*

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 4

Архітектурно-будівельні рішення

Книга 1

Пояснювальна записка

24-ПР-26-АБ.ПЗ

Директор

Д.О. Шуть

Головний інженер проекту

С.В. Вінкерт

Зміст

Позначення	Найменування	Примітки
	Титульний лист	1
24-ПР-26-ЗМ	Зміст	2
24-ПР-26-СП	Склад проекту	3
24-ПР-26-ПД	Підтвердження ГПа	4
24-ПР-26-ВУ	Відомість про учасників проектування	5
24-ПР-26-ПОБ.ПЗ	Пояснювальна записка.	6
24-ПР-26-ПОБ	Креслення	29

						24-ПР-26-ЗМ			
Змін	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
						Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт					РП	1	1
Розробив		Вінкерт					ТОВ «ПРОДЖЕКТ ЛАЙН» м. Київ, 2024 р.		
Перевірів		Мельник							
Н.контроль		Чех							

№ тому	Позначення	Найменування	Примітки
1	24-ПР-26-ПЗ	Загальна пояснювальна записка	
2	24-ПР-26-ГП	Генеральний план	
3	24-ПР-26-ТХ	Технологія виробництва	
4	24-ПР-26-АБ.ПЗ	Архітектурно-будівельні рішення. Книга 1 Пояснювальна записка	
	24-ПР-26-АР	Архітектурні рішення. Книга 2	
	24-ПР-26-01-КБ	Конструкції бетонні (залізобетонні). Книга 3.	
	24-ПР-26-01-КМ	Конструкції металеві. Книга 4	
5	24-ПР-26-ЗВК	Зовнішні мережі водопостачання і каналізації (внутрішньомайданчикові мережі).	
6	24-ПР-26-ПОБ	План організації будівництва	

						24-ПР-26-СП					
Змін	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
						Склад проекту			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт							РП	1	1
Розробив		Вінкерт							ТОВ «ПРОДЖЕКТ ЛАЙН» м. Київ, 2024 р.		
Перевірів		Мельник									
Н.контроль		Чех									

Підтвердження ГІПа

Проект розроблено у відповідності до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту

С.В. Вінкерт

						24-ПР-26-ПД				
Змін	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата					
						Підтвердження ГІП		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт						РП	1	1
Розробив		Вінкерт						ТОВ «ПРОДЖЕКТ ЛАЙН» м. Київ, 2024 р.		
Перевірів		Мельник								
Н.контроль		Чех								

Відомість про учасників проектування

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
Архітектурно-будівельні рішення	Головний інженер проекту	Вінкерт С.В.	
	Головний архітектор	Чех А.В.	
	Інженер-проектувальник	Мельник М.М.	
	Інженер-проектувальник	Толкунов М.	
	Інженер-проектувальник	Грищенко	

						24-ПР-26-ВУ					
Змін	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата						
						Відомість про учасників проектування			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт							РП	1	1
Розробив		Вінкерт							ТОВ «ПРОДЖЕКТ ЛАЙН» м. Київ, 2024 р.		
Перевірів		Мельник									
Н.контроль		Чех									

ЗМІСТ

1. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНУ ДІЛЯНКИ БУДІВНИЦТВА.2

3. РІШЕННЯ ІЗ ОСВІТЛЕННЯ РОБОЧИХ МІСЦЬ, ЗНИЖЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ШУМІВ ТА ВІБРАЦІЇ3

4. Заходи щодо електро-, вибухо- і пожежобезпеки. Основні рішення із водопостачання, каналізації.4

						24-ПР-26-ПОБ.ПЗ					
Змін	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата						
						Пояснювальна записка			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт							РП	1	1
Розробив		Вінкерт							ТОВ «ПРОДЖЕКТ ЛАЙН» м. Київ, 2024 р.		
Перевірів		Мельник									
Н.контроль		Чех									

1. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНУ ДІЛЯНКИ БУДІВНИЦТВА.

Підставою для розробки проектної документації на «Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області» містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва: за реєстраційним номером МУ01: 1243-8173-8919-7309 від 20.09.2024. та технічне завдання на проектування від Замовника.

Проект виконаний у відповідності та на основі діючих на території України нормативних документів.

За відносну відм. 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги складу, що відповідає абсолютній відмітці 177.35 по ГП.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 майданчик будівництва знаходиться в І (Північно-Західному) архітектурно-будівельному кліматичному районі з наступними нормативними характеристиками:

- розрахункова температура теплого повітря найжаркіша п'ятиденка забезпеченістю 0.99 складає +25°C

- розрахункова температура холодного повітря найхолодніша п'ятиденка забезпеченістю 0.98 складає -25°C

- середньорічна кількість опадів - 488 мм;

- максимальна висота снігового покриву - 46см;

- максимальна глибина промерзання - 127 см;

Нормативне значення швидкісного натиску вітру, згідно із ДБН В.1.2-2:2006: 520 Па.

2. КОРОТКИЙ ОПИС ОБ'ЄКТУ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ПРИЙНЯТИХ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ. ПРИНЦИПОВІ РІШЕННЯ ІЗ ПРИЙНЯТОЇ КОНСТРУКТИВНОЇ СХЕМИ

Виробничо-складська будівля. (поз. 1 по ГП)

Клас відповідальності - СС1

Термін експлуатації - 60 років.

Ступінь вогнестійкості - III а.

Площа забудови - 1067,00 м²

Будівельний об'єм - 8556,00 м³

Загальна площа будівлі - 1249,25 м²

Загальна площа приміщень - 1236,87 м²

Поверховість - 1

Будівля - одноповерхова прямокутна в плані.

Розміри в осях 1/8 - А/Д 42х24м.

Висота будівлі до верху карнизу складає 7,20м.

Фундаменти - стовпчаті монолітні, монолітні фундаментні балки. Ззовні фундаментні балки, що контактують з ґрунтом утеплюються теплоізоляційними матеріалами на глибину 0,5 м нижче поверхні ґрунту.

Каркас будівлі - металевий.

						24-ПР-26-ПОБ.ПЗ	Арк.
							2
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

Стіни зовнішні- стінова панель товщиною 100мм, утеплювач PIR по ДСТУ EN 14509:2017.

Стіни внутрішні- стінова панель товщиною 100мм, утеплювач PIR по ДСТУ EN 14509:2017.

Стіни внутрішні- перегородки з газоблоків товщиною 250 та 100 мм.

Вікна - металопластикові.

Ворота, двері (зовнішні) - металеві.

Двері (внутрішні) - металеві, металопластикові

Покрівля - двоскатна, сендвіч-панелі, утеплювач - PIR

Підлога - Топінг Sikafloor (виробництво, склад)

Підлога - керамічна плитка (побутові приміщення)

Водовідведення із покрівлі - зовнішнє організоване.

Протипожежна безпека забезпечується використанням конструкцій і матеріалів, які мають необхідну ступінь вогнестійкості у відповідності з ДБН В.1.1-7:2016.

Всі конструкції та матеріали, що використовуються при будівництві, повинні мати сертифікати відповідності системи УкрСЕПРО. Виконати вогнезахист несучих металевих конструкцій з доведенням до межі вогнестійкості.

Тип та товщину шару вогнезахисного покриття визначити за окремим проектом, що розробляється спеціалізованою та сертифікованою організацією.

3. РІШЕННЯ ІЗ ОСВІТЛЕННЯ РОБОЧИХ МІСЦЬ, ЗНИЖЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ШУМІВ ТА ВІБРАЦІЇ

Запроектовані будівлі і споруди розміщені з урахуванням нормативних вимог та раціонального використання земельної ділянки, з розташуванням функціональних зон згідно технологічного процесу даного виробництва.

Розриви між запроектованими, існуючими будівлями та будівлями і спорудами, що будуються прийняті згідно вимог санітарних та протипожежних норм.

Транспортні зв'язки між спорудами здійснюються автомобільним транспортом, а також через транспортне обладнання.

Рух вантажного транспорту по території підприємства передбачається по проїздам із твердим асфальтобетонним та бетонним покриттям. Найменший радіус заокруглення бортового каменю для вантажного транспорту прийнятий 15,00м, а для легкового автотранспорту - 6,00м.

Доступність пішоходів на підприємство забезпечується з східної сторони через існуючий контрольно-пропускний пункт. Рух пішоходів передбачається по тротуарним доріжкам уздовж автомобільних проїздів (мінімальна ширина тротуару 1,50 м).

По території підприємства розміщуються засоби первинного пожежогасіння: пожежні щити (1 щит на площу 5000м²) та пожежні гідранти.

Вертикальне планування майданчика під будівництво виконано на підставі розробленого генерального плану по принципу максимального збереження існуючого рельєфу з урахуванням архітектурно - планувальних рішень та вимог нормативних документів.

Відведення поверхневих вод з території підприємства передбачається частково відкритою системою по поверхні згідно рішень вертикального планування та частково закритою системою мережі дощової каналізації по схемі креслень марки ЗВК.

Генпланом надаються пропозиції, щодо формування планувальної організації території, просторової композиції, параметрів забудови та благоустрою.

						24-ПР-26-ПОБ.ПЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		3

При в'їзді на територію підприємства розміщуються елементи наглядної агітації та інформації, флагштоки.

Вільна від забудови територію засівається багаторічними газонними травами, що вирішує партнерне озеленення.

Територія підприємства огорожується парканом та влаштовується освітлення в місцях руху транспорту та працівників.

4. ЗАХОДИ ЩОДО ЕЛЕКТРО-, ВИБУХО- І ПОЖЕЖОБЕЗПЕКИ. ОСНОВНІ РІШЕННЯ ІЗ ВОДОПОСТАЧАННЯ, КАНАЛІЗАЦІЇ.

Організацію будівництва, виконання робіт по улаштуванню трубопроводів та споруд виконувати у повній відповідності з розробленим і затвердженим у встановленому порядку "Проектом виконання робіт", ДСТУ-Н БВ.2.5-68:2012, ДБН В 2.5-75:2013 та ДБН В 2.5-74:2013.

Гасіння із пожежних гідрантів передбачається технічними засобами та пожежними машинами пожежних постів.

Розрахункова кількість одночасних пожеж на підприємстві, згідно з ДБН В.2.5-74:2013, приймається одна.

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння на підприємстві на одну пожежу визначається для будівлі, що вимагає найбільшої витрати води відповідно до таблиці 5 ДБН В.2.5-74:2013 (поз.1 по ГП - загальний об'єм 8519 м³, IIIа, категорія «Д») і дорівнює 15л/с.

Колодязі на мережах водопроводу виконуються із збірних залізобетонних елементів по кресленнях типового проекту ТПР 901-09-11.

Трубопроводи прокладаються на глибині 1,8 до 2,5м від спланованої поверхні землі.

Відведення дощових та талих вод з території підприємства по спланованій поверхні з установкою в понижених місцях дощоприймачів.

Дощові стоки очищуються на очисних спорудах дощових вод OLPSH-700-40+BPass з фільтрами доочистки ТОВ «Водаленд Україна». Мережі самопливної каналізації прийняті із поліпропіленових гофрованих труб с двохшаровою стінкою POLYCORR діаметром 200-300мм типу SN8.

Мережа електропостачання виконана кабелями з алюмінієвими жилами в ПВХ ізоляції та оболонці, дроньований, що прокладений в ґрунті з покриттям сигнальною стрічкою та стіні заводу в перфорованих лотках з кришкою.

Облік споживаної електроенергії - на стороні 10 кВ.

Переріз кабелю обрано по розрахунковому струму навантаження, перевірено по припущеному збитку напруги, по чуйності захисної апаратури до однофазних замикань, а також по умовам запуску електродвигунів.

						24-ПР-26-ПОБ.ПЗ	Арк.
							4
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

ЗАМОВНИК: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬФА КЕЙС"

НОВЕ БУДІВНИЦТВО ВИРОБНИЧО-СКЛАДСЬКОГО КОМПЛЕКСУ З АДМІНІСТРАТИВНО-ПОБУТОВИМИ ПРИМІЩЕННЯМИ В СЕЛІ СВЯТОПЕТРІВСЬКЕ
БУЧАНСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 4

КНИГА 2

АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ

ВИРОБНИЧО-СКЛАДСЬКА БУДІВЛЯ (поз. 1 по ГП).

24-ПР-26-01-АР

Директор

Д. О. Шуть

Головний інженер проекту

С. В. Вінкерт

Погоджено:			Аркуш	Найменування	Примітки
			01	Загальні дані (початок)	
			02	Загальні дані (закінчення)	
			03	Фасад в вісях 1–8. Фасад в вісях 8–1	
			04	Фасад в вісях А–Д. Фасад в вісях Д–А	
			05	Маркувальний план на відм. 0.000. Експлікація приміщень на відм. 0.000	
			06	План на відм. +3.600. Експлікація приміщень на відм. +3.600	
			07	Специфікація заповнення віконних прорізів	
			08	Специфікація заповнення дверних прорізів (початок)	
			09	Специфікація заповнення дверних прорізів (закінчення)	
			10	Мурувальний план на відм. 0.000	
			11	Мурувальний план на відм. +3.600. Відомість об'єму кладки	
			12	План покрівлі	
			13	Розріз 1–1	
			14	Розріз 2–2	
			15	Експлікація підлоги. Відомість опорядження приміщень	
			16	Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі Д. Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі 8	
			17	Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі А. Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі 1	
			18	Специфікація сендвіч-панелей зовнішніх	
			19	Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі 6. Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі В. Специфікація сендвіч-панелей внутрішніх	
			20	План розкладки сендвіч-панелів покрівельних. Специфікація сендвіч-панелей покрівельних	
			21	Вузли 1, 2, 3, 9	
			22	Вузли 4, 5	
23	Вузли 6, 7, 8				

Зам. інв. №

Дата та підпис

Нв. № ор.

Технічні рішення, прийняті у проектній документації, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил, що діють на території України і забезпе дотриманні заходів, передбачених проектними рішеннями.

Головний інженер проекту

Вінкерт С.В.

24-ПР-26-01-АР

Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області

Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркуші
ГІП		Вінкерт						
Н. контроль		Мельник				РП	01	
Перевірів		Мельник						
Розробив		Чех				Загальні дані (початок)		ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м.Київ, 2024р.

Погоджено:

Зам. інв. №

Дата та підпис

Нв. № ор.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Проект розроблено на основі завдання на проектування.

2. За відносну відм. 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги складу , що відповідає абсолютній відмітці 177,35 по ГП.

3. Проект розроблено для І-го району кліматичного районування України, згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010:

- температура зовнішнього повітря найбільш холодної доби -32° С;

- температура зовнішнього повітря найбільш спекотної доби -39° С;

4. Нормативне значення швидкісного натиску вітру, згідно із ДБН В.1.2-2:2006: 520 Па.

5. Клас наслідків споруди – СС1.

6. Тривалість експлуатації будівлі – 60 років.

ВКАЗІВКИ ПО ВИКОНАННЮ РОБІТ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

Проект розроблено для виконання робіт в літній час. При будівництві в зимовий час роботи виконувати у відповідності з вказівками ДБН В.2.1-10:2018 та ДБН В.2.6-98:2009. Якість матеріалів повинна систематично контролюватися. Всі роботи виконувати згідно ДБН В.2.1-10:2018 та ДБН В.2.6-98:2009 і ДБН А.3.2-2-2009.

ОБ’ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ

Будівля – одноповерхова прямокутна в плані.
Розміри в осях 1/8 – А/Д 42х24м.
Висота будівлі до верху карнизу складає 7,20м.

КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ

Фундаменти – стовпчаті монолітні, монолітні фундаментні балки. Ззовні фундаментні балки, що контактують з ґрунтом утеплюються теплоізоляційними матеріалами на глибину 0,5 м нижче поверхні ґрунту.
Каркас будівлі – металевий.
Стіни зовнішні– стінова панель товщиною 100мм, утеплювач PIR по ДСТУ EN 14509:2017.
Стіни внутрішні– стінова панель товщиною 100мм, утеплювач PIR по ДСТУ EN 14509:2017.
Стіни внутрішні– перегородки з газоблоків товщиною 250 та 100 мм.
Вікна – металопластикові.
Ворота, двері (зовнішні) – металеві.
Двері (внутрішні) – металеві, металопластикові
Покрівля – двоскатна, сендвіч-панелі, утеплювач – PIR
Підлога – Топінг Sikafloor (виробництво, склад)
Підлога – керамічна плитка (побутові приміщення)
Водовідведення із покрівлі – зовнішнє організоване.

ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Противопожежна безпека забезпечується використанням конструкцій і матеріалів, які мають необхідну ступінь вогнестійкості у відповідності з ДБН В.1.1-7:2016.
Всі конструкції та матеріали, що використовуються при будівництві, повинні мати сертифікати відповідності системи УкрСЕПРО. Виконати вогнезахист несучих металевих конструкцій з доведенням до межі вогнестійкості. (див. табл.)
Тип та товщину шару вогнезахисного покриття визначити за окремим проектом, що розробляється спеціалізованою та сертифікованою

Техніко економічні показники будинку поз. 1 по ГП

№ п/п	Показники	Одін. виміру	Показники	Примітки
1	Площа забудови	м²	1 067,00	
2	Поверховість	пов.	1	
3	Загальна площа будівлі	м²	1 249,25	
4	Загальна площа приміщень	м²	1 236,87	
5	Будівельний об’єм	м³	8 556,00	
6	Ступінь вогнестійкості		IIIa	

Мінімальні значення межі вогнестійкості будівельних конструкцій (хв.) та максимальні значення межі поширення вогню до них (см) (ступінь вогнестійкості IIIa) згідно ДБН В.1.1-7:2016

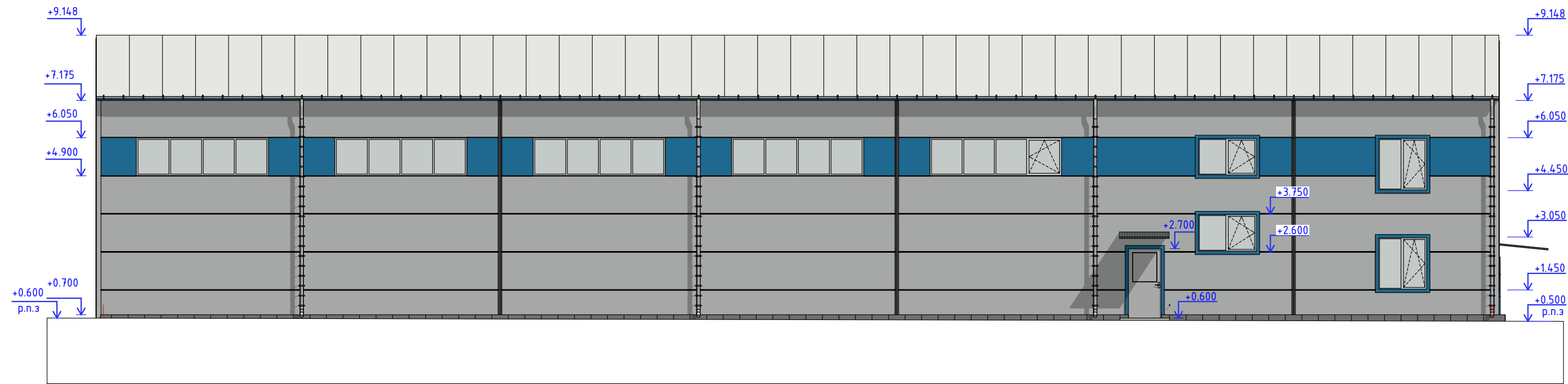
№ п/п	Найменування будівельних конструкцій	Горючість конст-рукцій	Мінімальні межі вогнестійкості констукцій				Примітка
			R, хв	E, хв	I, хв	M, см	
1	Стіни зовнішні ненесучі (сендвіч-панелі)	НГ		15		1	
2	Колони (металеві)	НГ	15			0	
3	Балки (металеві)	НГ	15			0	
4	Прогони (металеві)	НГ	15	15		1	

Перелік актів на приховані роботи

№ п/п	Найменування	Примітка
	Покрівля, гідроізоляція	
1	Підготовка поверхні нижчерозташованих елементів конструкцій під ізоляцію.	
2	Улаштування проміжних шарів ізоляції.	
3	Прийняття готової конструкції покрівлі.	
	Підлоги	
4	Підготовка основи під підлогу.	
5	Улаштування кожного шару підлоги.	
6	Гідроізоляція перекриття санвузлів перед укладанням наступних шарів.	
7	Прийняття готової конструкції підлоги.	
	Улаштування вікон та дверей	
8	Підготовка прорізу до монтажу віконних і дверних блоків	
9	Монтаж механічного кріплення	
10	Улаштування підвіконня, водозливів, порогів.	
11	Установлення деталей вікна або дверей, фурнітури.	
12	Прийняття готової конструкції вікон та дверей.	

						24-ПР-26-01-АР			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата				
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	02	
Н. контроль		Мельник					Загальні дані (закінчення)		
Перевірів		Мельник							
Розробив		Чех							
						ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture			

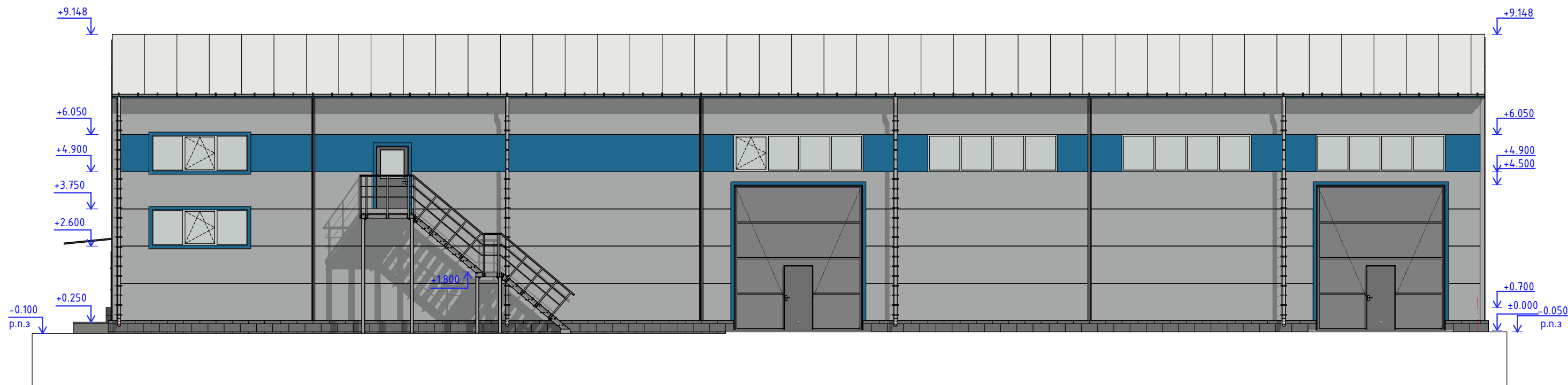
Фасад в вісях 1-8



1

8

Фасад в вісях 8-1



8

1

Погоджено:		
Зам. інв. №		
Дата та підпис		
Нв. № ор.		

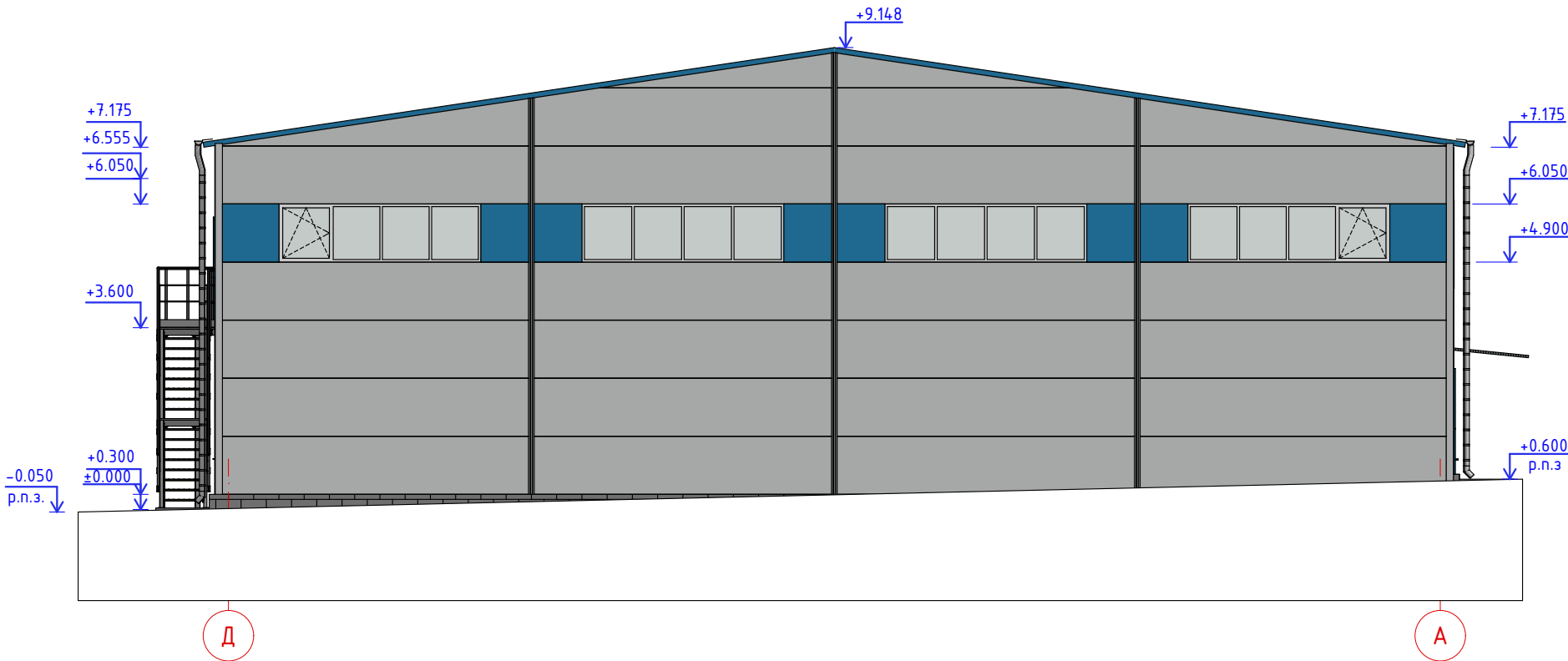
1. Сендвіч-панелі горизонтальні RAL 7004 (сірі), RAL 5005 (сині), RAL 9010 (внутрішні, білий) Фасонні елементи (нащільники) RAL 5005.
2. Даний аркуш див. разом з арк. 01,02; 04-23

						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата					
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контроль		Мельник						РП	03	
Перевірів		Мельник				Фасад в вісях 1-8. Фасад в вісях 8-1		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture		
Розробив		Чех								

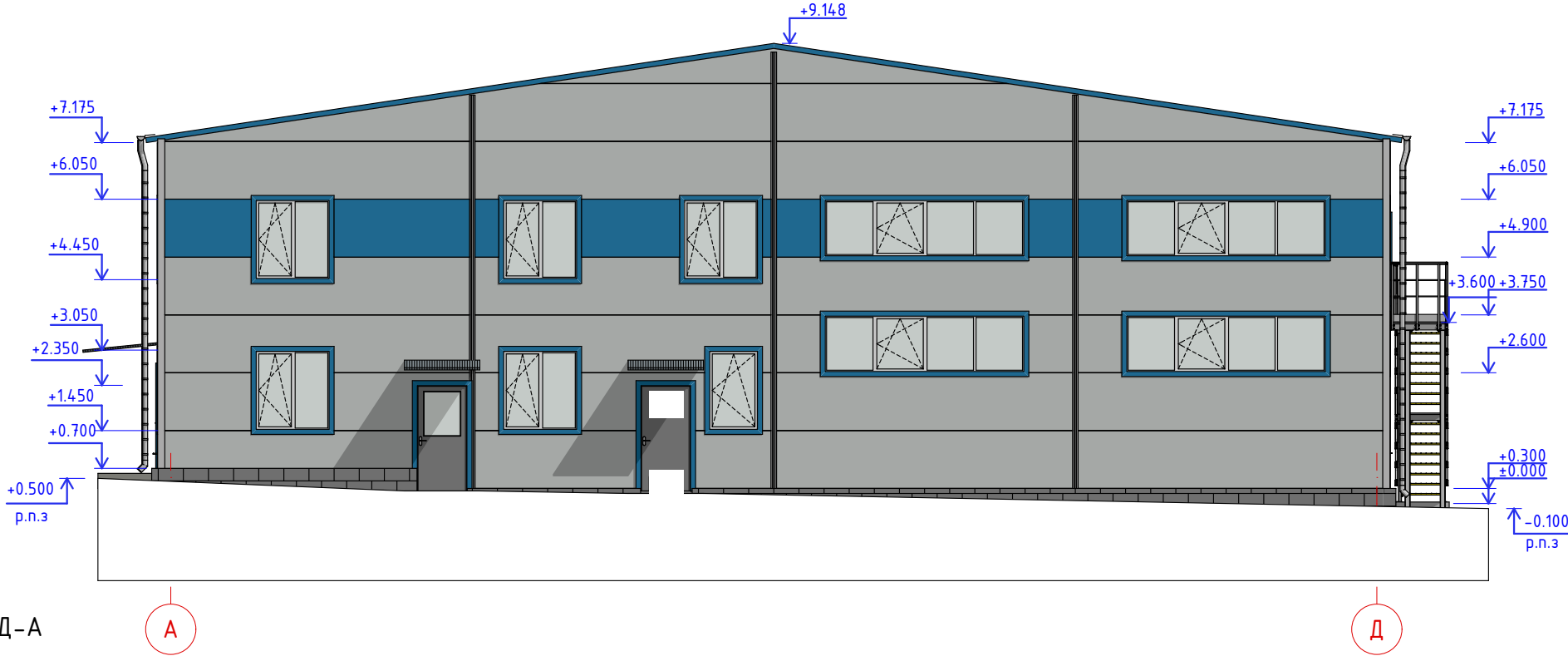
Погоджено:			
Зам. інв. №			
Дата та підпис			
Нв. № ор.			

1. Сендвіч-панелі горизонтальні RAL 7004 (сірий), RAL 5005 (синій), RAL 9010 (внутрішній, білий) Фасонні елементи (нащільники) RAL 5005.
2. Даний аркуш див. разом з арк. 01-03; 05-23

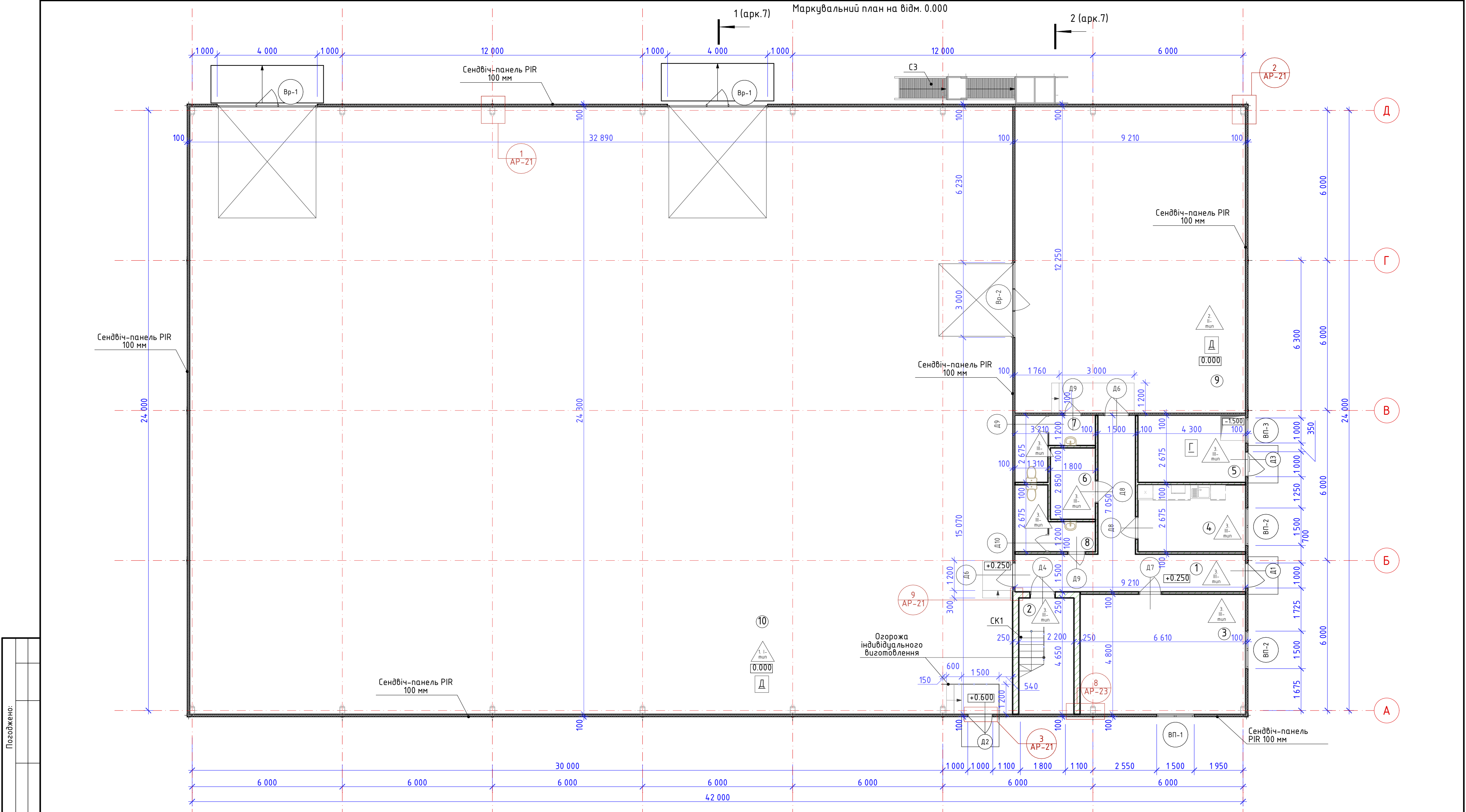
Фасад в вісях Д-А



Фасад в вісях А-Д



						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата					
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контроль		Мельник						РП	04	
Перевірів		Мельник				Фасад в вісях А-Д. Фасад в вісях Д-А		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м.Київ, 2024р.		
Розробив		Чех								



Погоджено:	

Зам. №	№
Дата та підпис	
№	№ ор.

Експлікація приміщень на відм. 0.000			
Номер прим.	Найменування	Площа, м2	Категорія приміщень
1	Коридор	22.14	
2	Сходово-клітка	10.23	
3	Офісне приміщення	31.73	
4	Кімната приймання іжі	11.50	
5	Теплопункт	11.50	Г

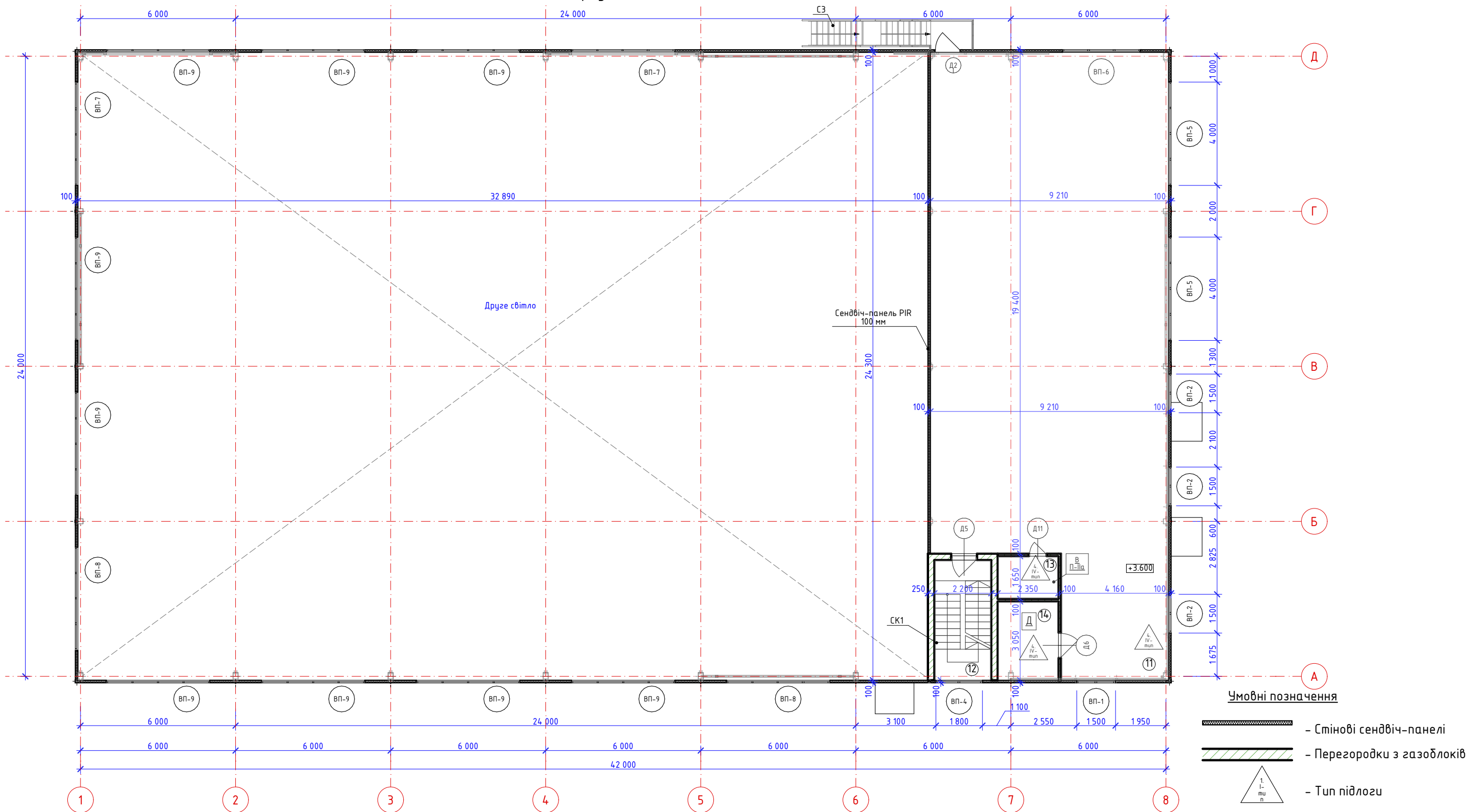
Умовні позначення			
	- Стінові сендвіч-панелі		
	- Перегородки з газоблоків		
	- Тип підлоги		
6	Гардеробна	5.13	
7	Санвузол	5.78	
8	Санвузол	5.78	
9	Виробниче приміщення	112.82	Д
10	Виробничо-складське приміщення	799.22	Д
		1 015.83 м²	

- Даний аркуш див.разом з арк.01-04; 06-23
- Вікна, ворота та двері виготовляє спеціалізована організація по спецзамовленню. Перед початком виготовлення вікон та дверей необхідно виконати контрольні заміри прорізів.
- Експлікація підлоги - див. арк.15

24-ПР-26-01-АР						
Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області						
Ем.	Кільк.	Арк.ш	№Док.	Підп.	Дата	
ГІП	Вінкерт					
Н. контроль	Мельник					
Перевірив	Мельник					
Розробив	Чех					
Виробничо-складська будівля						Стадія
Маркувальний план на відм. 0.000. Експлікація приміщень на відм. 0.000						Аркуш
						Аркушів
						РП
						05
						ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН"
						м.Київ, 2024р.
						ProjectLine
						engineering & architecture

Погоджено:			
Зам. інв. №			
Дата та підпис			
Нв. № ор.			

Маркувальний план на відм. +3.600



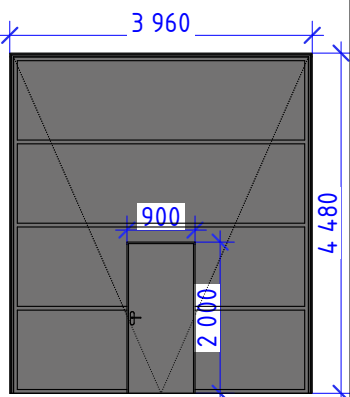
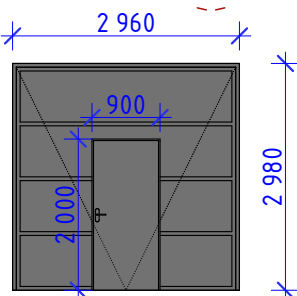
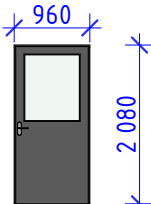
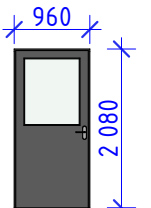
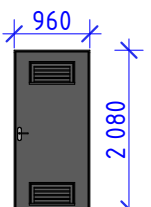
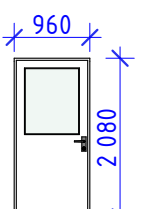
Експлікація приміщень на відм. +3.600

Номер прим.	Найменування	Площа, м2	Категорія приміщень
11	Виробниче приміщення	199.06	Д
12	Сходові клітка	10.23	
13	Приміщення прибирального інвентаря	3.88	В-П/ІІа
14	Електрощитова	7.17	Д
		220.34 м ²	

1. Даний аркуш див.разом з арк.01-05; 07-23
2. Вікна та двері виготовляє спеціалізована організація по спецзамовленню. Перед початком виготовлення вікон та дверей необхідно виконати контрольні заміри прорізів.
3. Експлікація підлоги - див. арк.15

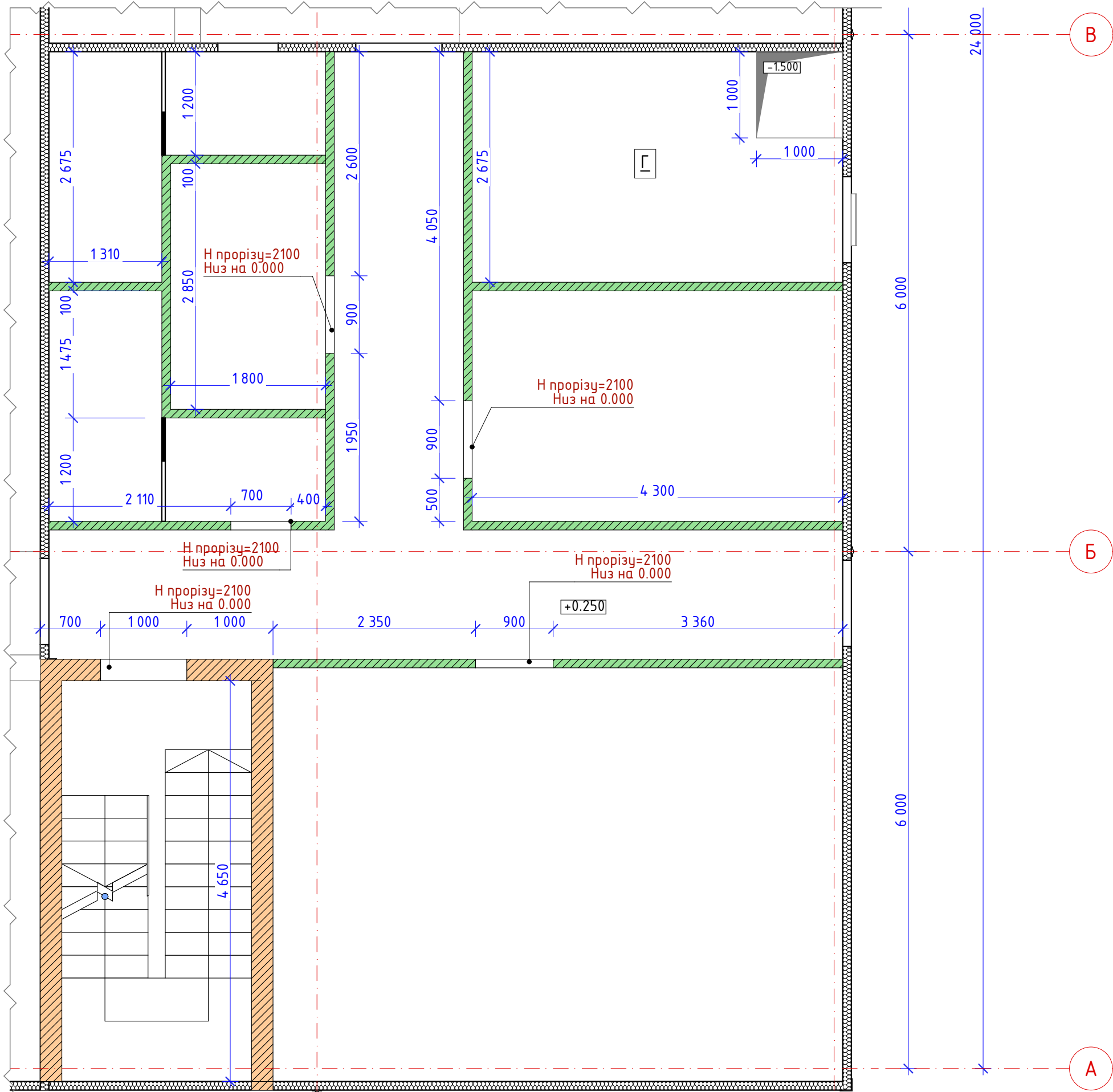
						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата					
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	06	
Н. контроль		Мельник				План на відм. +3.600. Експлікація приміщень на відм. +3.600		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture		
Перевірив		Мельник								
Розробив		Чех								

Специфікація заповнення віконних прорізів																																																																
	Поз.	Розміри, мм (прорізу)	Опис	Ескізне зображення	Кільк.	Колір	Примітки	Примітки	Відкрива ння																																																							
Погоджено: Зам. інв. № Дата та підпис Нв. № ор.	ВП-1	1 500×1 600	Вікно ВІ 15-16		2	RAL 9003	Металопластикові, 5-ти камерний профіль, товщиною 60 мм.	Склопакет двокамерний, з енергозберігаючими властивостями	Л																																																							
	ВП-2	1 500×1 600	Вікно ВІ 15-16		5	RAL 9003	Металопластикові, 5-ти камерний профіль, товщиною 60 мм.	Склопакет двокамерний, з енергозберігаючими властивостями	П																																																							
	ВП-3	1 000×1 600	Вікно ВІ 10-16		1	RAL 9003	Металопластикові, 5-ти камерний профіль, товщиною 60 мм.	Склопакет однокамерний, з енергозберігаючими властивостями	П																																																							
	ВП-4	1 800×1 150	Вікно ВІ 18-11,5		2	RAL 9003	Металопластикові, 5-ти камерний профіль, товщиною 60 мм.	Склопакет двокамерний, з енергозберігаючими властивостями	Л																																																							
	ВП-5	4 000×1 150	Вікно ВІ 40-11,5		4	RAL 9003	Металопластикові, 5-ти камерний профіль, товщиною 60 мм.	Склопакет 4-камерний	П																																																							
	ВП-6	3 000×1 150	Вікно ВІ 30-11,5		2	RAL 9003	Металопластикові, 5-ти камерний профіль, товщиною 60 мм.	Склопакет 3-камерний	Л																																																							
	ВП-7	4 000×1 150	Вікно ВІ 40-11,5		2	RAL 9003	Металопластикові, 5-ти камерний профіль, товщиною 60 мм.	Склопакет однокамерний	Л																																																							
	ВП-8	4 000×1 150	Вікно ВІ 40-11,5		2	RAL 9003	Металопластикові, 5-ти камерний профіль, товщиною 60 мм.	Склопакет 4-камерний	П																																																							
	ВП-9	4 000×1 150	Вікно ВІ 40-11,5		9	RAL 9003	Металопластикові, 5-ти камерний профіль, товщиною 60 мм.	Склопакет 4-камерний	Глухі																																																							
1. Даний аркуш див.разом з арк.01-06; 08-23 2. Вікна виготовляє спеціалізована організація по спецзамовленню. Перед початком виготовлення вікон необхідно виконати контрольні заміри прорізів.							<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Аркуш</td><td>№Док.</td><td>Підп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">ГІП</td><td colspan="2">Вінкерт</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Н. контроль</td><td colspan="2">Мельник</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Перевірів</td><td colspan="2">Мельник</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Розробив</td><td colspan="2">Чех</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr></table>																			Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата	ГІП		Вінкерт				Н. контроль		Мельник				Перевірів		Мельник				Розробив		Чех										24-ПР-26-01-АР		
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата																																																											
ГІП		Вінкерт																																																														
Н. контроль		Мельник																																																														
Перевірів		Мельник																																																														
Розробив		Чех																																																														
							Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області																																																									
							Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів																																																					
									РП	07																																																						
							Специфікація заповнення віконних прорізів		ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м.Київ, 2024р.																																																							

Погоджено: Зам. інв. № Дата та підпис Нв. № ор.	Специфікація заповнення дверних прорізів												
	Поз.	Розміри, мм (прорізу)	Опис	Ескізне зображення	Кільк.	Колір	Примітки	Примітки	Відкрива ння				
	Вр-1	4 000×4 500	Ворота 40-45		2	RAL 7024	Металеві, секційні, ролетного типу	Привід ручний та комбінований з хвірткою 900х2000	П				
	Вр-2	3 000×3 000	Ворота 30-30		1	RAL 7024	Металеві, секційні, ролетного типу	Привід ручний та комбінований з хвірткою 900х2000	П				
	Д1	1 000×2 100	Двері ДІ 21-10 П		1	RAL 7024	Зовнішні, утеплені з вікном	Металеві, із склінням	П				
	Д2	1 000×2 100	Двері ДІ 21-10 Л		2	RAL 7024	Зовнішні, утеплені з вікном	Металеві, із склінням	Л				
	Д3	1 000×2 100	Двері ДІ 21-10 П		1	RAL 7024	Зовнішні, утеплені	Металеві, глухі з вент. решітками 600х300	П				
	Д4	1 000×2 100	Двері ДІ 21-10 Л		1	RAL 9003	Внутрішні, з вікном	Металеві, з армованим чи загартованим склінням	Л				
	1. Даний аркуш див.разом з арк.01-07; 09-23 2. Ворота та двері виготовляє спеціалізована організація по спецзамовленню. Перед початком виготовлення дверей необхідно виконати контрольні заміри прорізів. Ворота металеві інд. виготовлення, у відповідності із ДСТУ EN 13241:2019 Двері металеві інд. виготовлення, у відповідності із ДСТУ Б В.2.6-11:2011. Двері металопластикові інд. виготовлення, у відповідності із ДСТУ Б В.2.6-15:2011									24-ПР-26-01-АР			
											Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області		
Зм.					Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата				
ГІП					Вінкерт				Складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Н. контроль					Мельник					РП	08		
Перевірів					Мельник				Специфікація заповнення дверних прорізів (початок)	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture			
Розробив		Чех											

Специфікація заповнення дверних прорізів																																																															
	Поз.	Розміри, мм (прорізу)	Опис	Ескізне зображення	Кільк.	Колір	Примітки	Примітки	Відкрива ння																																																						
Погоджено: Зам. інв. № Дата та підпис Нв. № ор.	Д5	1 000×2 100	Двері ДІ 21-10 П		1	RAL 9003	Внутрішні, з вікном	Металеві, з армованим чи загартованим склінням	П																																																						
	Д6	1 000×2 100	Двері ДІ 21-10 л		3	RAL 9003	Внутрішні, глухі	Металеві	Л																																																						
	Д7	900×2 100	Двері ДІ 21-9 П		1	RAL 9003	Внутрішні, глухі	Металопластикові	П																																																						
	Д8	900×2 100	Двері ДІ 21-9 л		2	RAL 9003	Внутрішні, глухі	Металопластикові	Л																																																						
	Д9	700×2 100	Двері ДІ 21-7 л		3	RAL 9003	Внутрішні, глухі	Металопластикові	Л																																																						
	Д10	700×2 100	Двері ДІ 21-7 П		1	RAL 9003	Внутрішні, глухі	Металопластикові	П																																																						
1. Даний аркуш див.разом з арк.01-08; 10-23 2. Двері виготовляє спеціалізована організація по спецзамовленню. Перед початком виготовлення дверей необхідно виконати контрольні заміри прорізів. Двері металеві інд. виготовлення, у відповідності із ДСТУ Б В.2.6-11:2011. Двері металопластикові інд. виготовлення, у відповідності із ДСТУ Б В.2.6-15:2011				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Аркуш</td><td>№Док.</td><td>Підп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">ГІП</td><td colspan="2">Вінкерт</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Н. контроль</td><td colspan="2">Мельник</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Перевірів</td><td colspan="2">Мельник</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Розробив</td><td colspan="2">Чех</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr></table>																			Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата	ГІП		Вінкерт				Н. контроль		Мельник				Перевірів		Мельник				Розробив		Чех										24-ПР-26-01-АР				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата																																																										
ГІП		Вінкерт																																																													
Н. контроль		Мельник																																																													
Перевірів		Мельник																																																													
Розробив		Чех																																																													
					Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області																																																										
					Складська будівля			Стадія	Аркуш	Аркушів																																																					
								РП	09																																																						
					Специфікація заповнення дверних прорізів (закінчення)			ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м.Київ, 2024р.																																																							

Мурувальний план на відм. 0.000



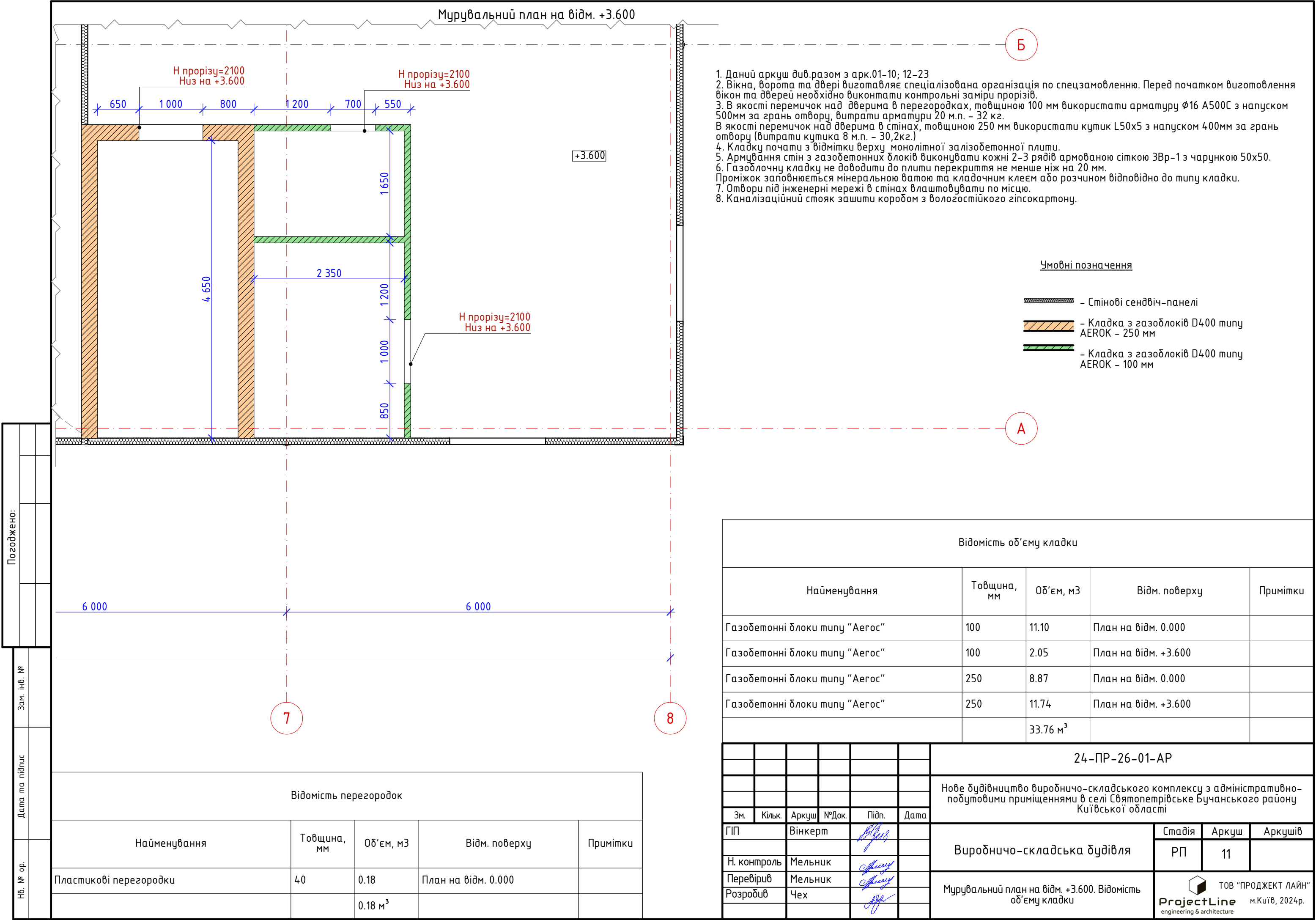
Умовні позначення

- Стінові сендвіч-панелі
- Кладка з газоблоків D400 типу AEROK - 250 мм
- Кладка з газоблоків D400 типу AEROK - 100 мм
- Пластикові перегородки в санвузлах

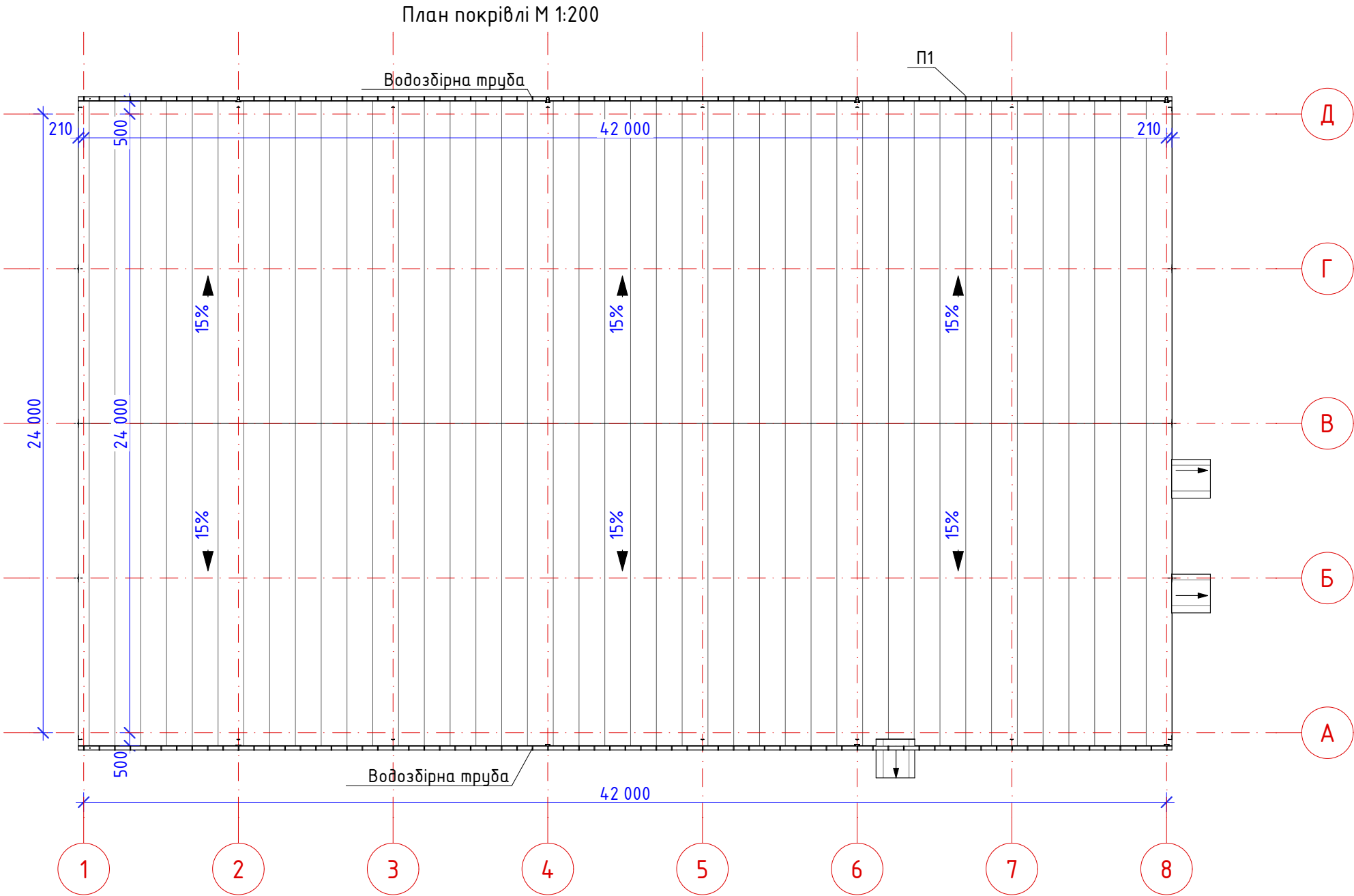
- Даний аркуш див.разом з арк.01-09; 11-23
- Кладку почати з відмітки верху монолітної залізобетонної плити.
- Армування стін з газобетонних блоків виконувати кожні 2-3 рядів армованою сіткою ЗВр-1 з чарункою 50x50.
- Газоблочну кладку не доводити до плити перекриття не менше ніж на 20 мм. Проміжок заповнюється мінеральною ватою та кладочним клеєм або розчином відповідно до типу кладки.
- Отвори під інженерні мережі в стінах влаштовувати по місцю.
- Каналізаційний стояк зашити коробом з вологостійкого гіпскартону.

Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата
ГП		Вінкерт			
Н. контроль		Мельник			
Перевірів		Мельник			
Розробив		Чех			

24-ПР-26-01-АР					
Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області					
Складська будівля			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	10	
Мурувальний план на відм. 0.000			ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м.Київ, 2024р.		



Погоджено:			
Зам. інв. №			
Дата та підпис			
Нв. № ор.			



Відомість елементів водовідведення

Найменування	Діаметр труби, мм	Довжина, мм	Кількість, шт	Примітки
Водозбірний жолоб	150	42 420	2	

Відомість елементів водовідведення

Найменування	Діаметр труби, мм	Довжина, мм	Кількість, шт	Примітки
Водозбірна труба	100	6 600	4	
Водозбірна труба	100	7 100	4	
		54 800 мм		

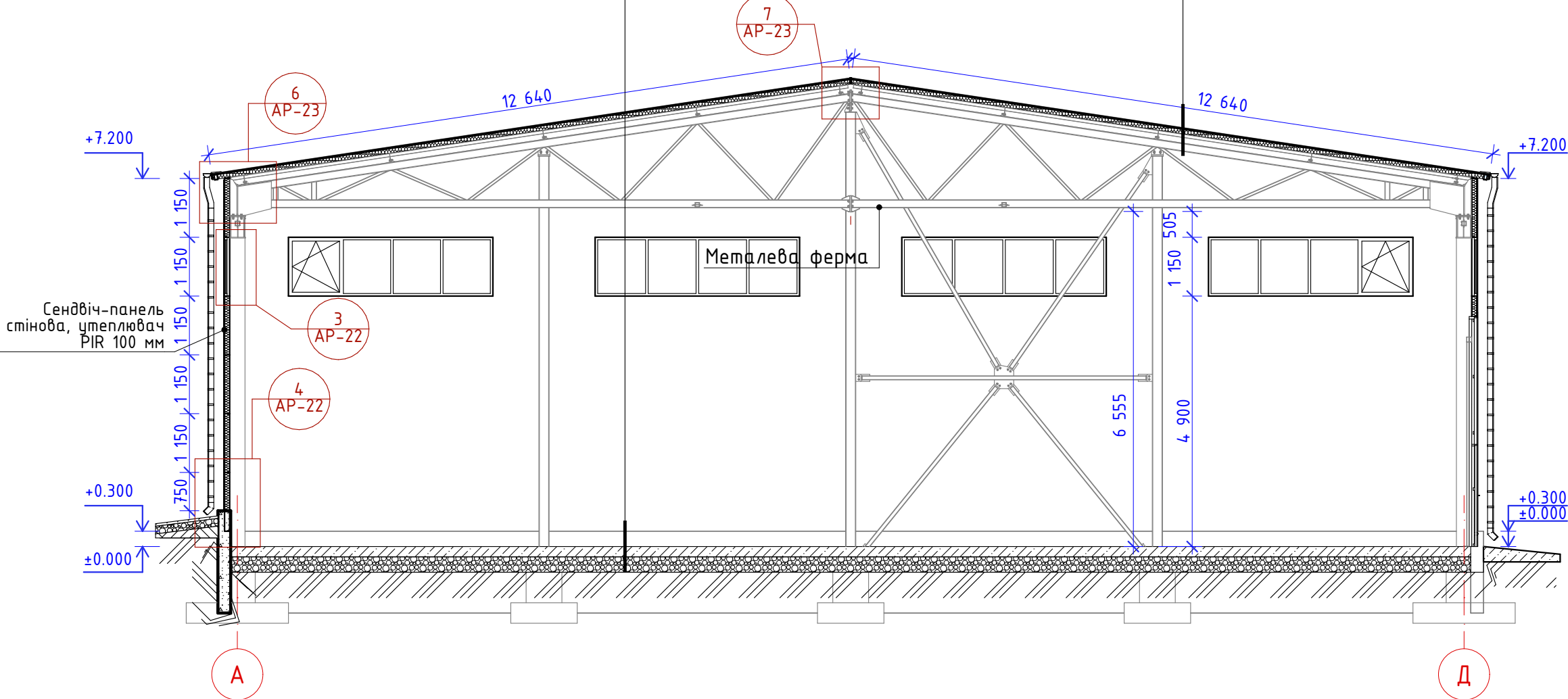
1. Даний аркуш див.разом з арк.01-11, 13-23
2. Проект влаштування покрівлі розроблений відповідно до ДБН В.2.6-220:2017
3. До початку виконання покрівельних робіт на покрівлі повинні бути виконані всі будівельно-монтажні роботи по монтажу вентиляційних шахт і установок.
4. Всі використовувані матеріали повинні мати сертифікати відповідності діючим пожежним і санітарним нормам України.
5. Роботи з влаштування покрівлі повинна виконувати тільки спеціалізована організація.
6. Влаштування підігріву елементів водовідведення дощових вод виконати згідно з ДСТУ-Н Б В.2.5-78:2014.
7.Водозбірні лотки кріпляться за допомогою кронштейнів з кроком 500мм. Водозбірні труби кріпляться за допомогою хомутів з кроком 1500мм. Водозбірні лотки кріпляться за допомогою кронштейнів з кроком 500мм. Водозбірні труби кріпляться за допомогою хомутів з кроком 1500мм.

						24-ПР-26-01-АР			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт					РП	12	
Н. контроль		Мельник							
Перевірив		Мельник							
Розробив		Чех				План покрівлі	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture		

Розріз 1-1

Тонінг Sikafloor - 2 SynTop Лак Sikafloor - ProSeal-12
Тонінг Sikafloor - 2 SynTop
Плита підлоги (демонт. кл. С20/25) - 200 мм
ПЕТ плівка - 200 мкм
ЩПС С7 - 300 мм
Ущільнений ґрунт (Куш=0,96)

Сендвіч-панель покрівельний, утеплювач PIR - 100 мм
Металеві конструкції



1. Даний аркуш див.разом з арк.01-12; 14-23

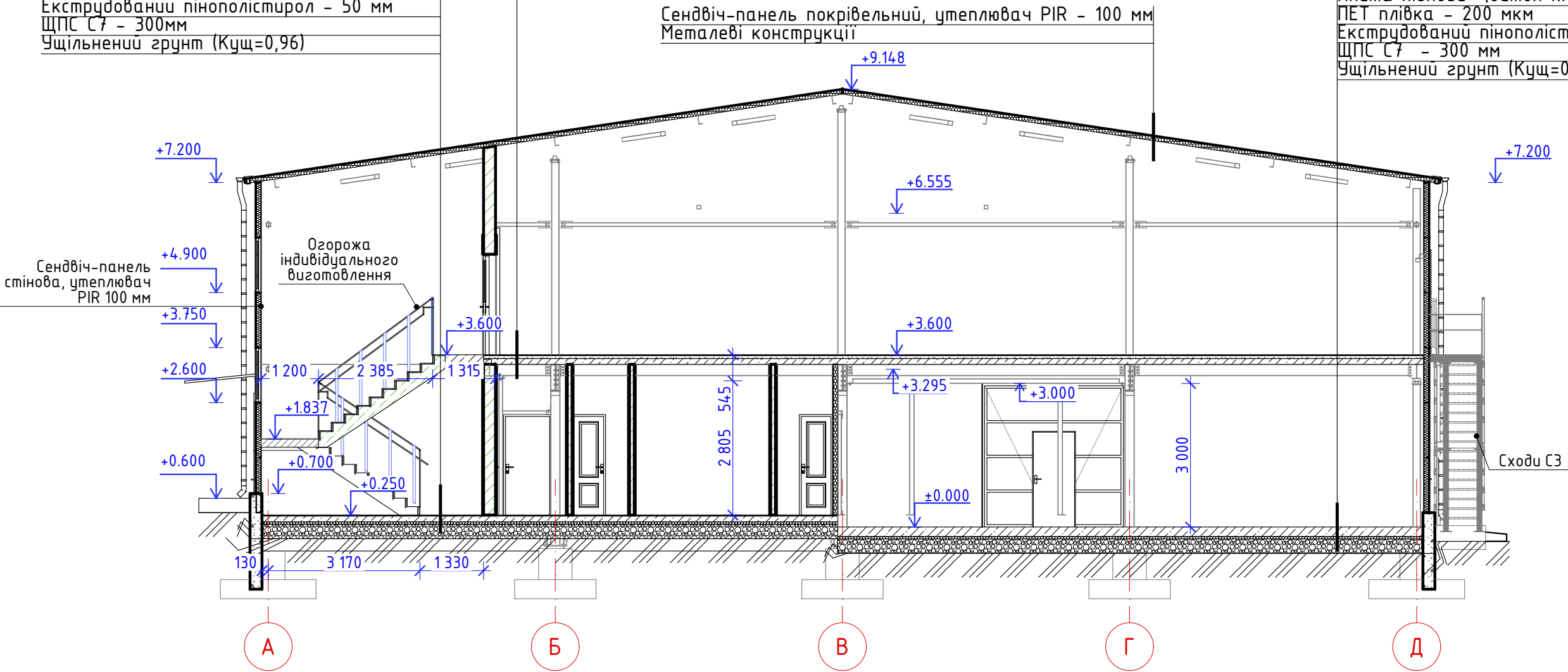
						24-ПР-26-01-АР		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата			
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія
								РП
Н. контроль		Мельник						13
Перевірів		Мельник						
Розробив		Чех				Розріз 1-1		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture
								м.Київ, 2024р.

Розріз 2-2

Керамічна плитка (типу "зрес")
Клей Ceresit CM 117
Грунтовка Tomsit R 766
Гідроізоляція Ceresit CR-66 2х компонентна
Грунтовка Ceresit CT-17 супер;
Плита підлоги (демон кл. C20/25) - 120 мм
ПЕТ плівка - 200 мкм
Екструдований пінополістирол - 50 мм
ЩПС С7 - 300мм
Ущільнений ґрунт (Кущ=0,96)

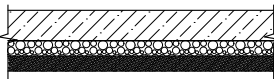
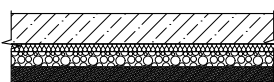
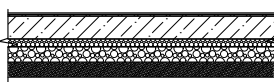
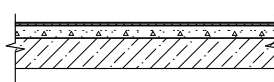
Керамічна плитка (типу "зрес") - 10 мм
Клей Ceresit CM 117 - 10 мм
Грунтовка Tomsit R 766
Гідроізоляція Ceresit CR-66 2х компонентна
Грунтовка Ceresit CT-17 супер;
Цементно-піщана стяжка арм. сіткою Ø4, чарунка 100x100-60мм
ПВХ плівка, 1 шар
Плита підлоги (демон кл. C20/25) - 120 мм

Топінг Sikafloor - 2 SynTop Лак Sikafloor - ProSeal-12
Топінг Sikafloor - 2 SynTop
Плита підлоги (демон кл. C20/25) - 200 мм
ПЕТ плівка - 200 мкм
Екструдований пінополістирол - 50 мм
ЩПС С7 - 300 мм
Ущільнений ґрунт (Кущ=0,96)



1. Даний аркуш див.разом з арк.01-13; 15-23

						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата					
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контроль		Мельник						РП	14	
Перевірів		Мельник				Розріз 2-2		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture		
Розробив		Чех								

Погоджено:	Експлікація підлоги				Відомість опорядження приміщень							
	Тип підлоги	№ прим.	Схема підлоги або тип підлоги за серією	Дані елементів підлоги, мм	Площа, м2	Відм. поверху	Номер приміщення	Стеля	Площа, м2	Стіни	Площа, м2	Примітки
	1. I-тип	10		- Топінг Sikafloor – 2 SynTop Лак Sikafloor – ProSeal-12 - Топінг Sikafloor – 2 SynTop - Плита підлоги (бетон кл. C20/25) – 200 мм - ПЕТ плівка – 200 мкм - ЩПС С7 – 300 мм - Ущільнений ґрунт (Куц=0,96)	799.22	План на відм. 0.000	7,8	Затирка цементно-піщаним розчином поверхні та швів перекриття. Фарбування водоемульсійною вологостійкою фарбою 2 рази	11,56	Грунтовка Tomsit R 777, Клей Ceresit CM 117, Керамічна плитка	45.37	
	2. II-тип	9		- Топінг Sikafloor – 2 SynTop Лак Sikafloor – ProSeal-12 - Топінг Sikafloor – 2 SynTop - Плита підлоги (бетон кл. C20/25) – 200 мм - ПЕТ плівка – 200 мкм - Екструдований пінополістирол – 50 мм - ЩПС С7 – 300 мм - Ущільнений ґрунт (Куц=0,96)	112.82	План на відм. 0.000	1-6	Затирка цементно-піщаним розчином поверхні та швів перекриття. Фарбування водоемульсійною вологостійкою фарбою 2 рази	92,95	Грунтовка Ceresit СТ-17 супер, Сітка скловолокниста 1м 5х5 мм, Гіпсова шпаклівка, Водоемульсійна фарба	242.70	
	3. III-тип	1-8		- Керамічна плитка (типу “зрес”) – 10 мм - Клей Ceresit CM 117 – 10 мм - Грунтовка Tomsit R 766 - Гідроізоляція Ceresit CR-66 2х компонентна - Грунтовка Ceresit СТ-17 супер - Плита підлоги (бетон кл. C20/25) – 120 мм - ПЕТ плівка – 200 мкм - Екструдований пінополістирол – 50 мм - ЩПС С7 – 300 мм - Ущільнений ґрунт (Куц=0,96)	103.79	План на відм. +3.600	11-14	Підвісна стеля по типу “Armstrong” або аналог	221,05	Грунтовка Ceresit СТ-17 супер, Сітка скловолокниста 1м 5х5 мм, Гіпсова шпаклівка, Водоемульсійна фарба	72.09	
4. IV-тип	11-14		- Керамічна плитка (типу “зрес”) – 10 мм - Клей Ceresit CM 117 – 10 мм - Грунтовка Tomsit R 766 - Гідроізоляція Ceresit CR-66 2х компонентна - Грунтовка Ceresit СТ-17 супер - Цементно-піщана стяжка арм. сіткою Ø4, чарунка 100х100-60мм - ПВХ плівка, 1 шар - Плита підлоги (бетон кл. C20/25) – 120 мм	220.34								

Зам. інв. №	
Дата та підпис	
Нв. № ор.	

1. Даний аркуш див.разом з арк.01-14; 16-23

						24-ПР-26-01-АР					
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області					
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт							РП	15	
Н. контроль		Мельник				Експлікація підлоги. Відомість опорядження приміщень			ТОВ “ПРОДЖЕКТ ЛАЙН” engineering & architecture м.Київ, 2024р.		
Перевірів		Мельник									
Розробив		Чех									

Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі Д

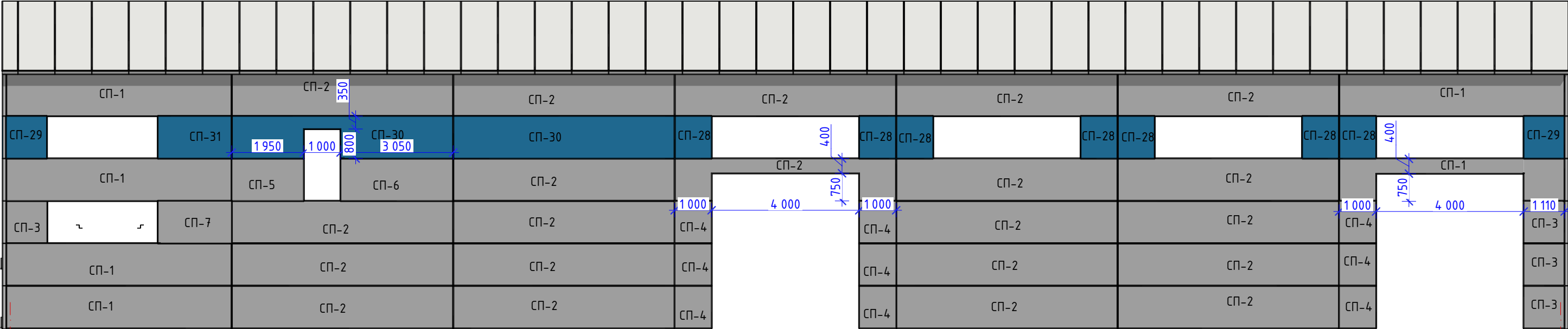
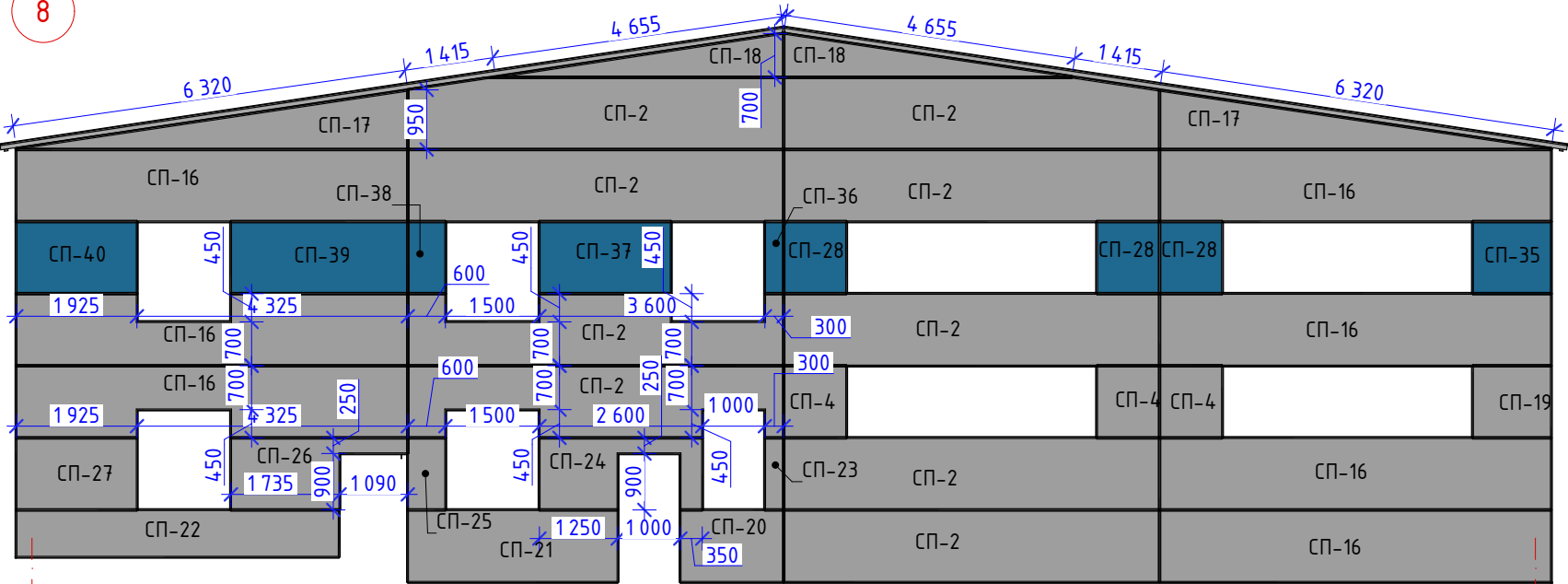


Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі 8



1. Даний аркуш див.разом з арк.01-15; 17-23

Погоджено:				
Зам. інв. №				
Дата та підпис				
Нв. № ор.				

						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата					
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контроль		Мельник						РП	16	
Перевірів		Мельник				Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі Д. Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі 8		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture		
Розробив		Чех								

Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі А

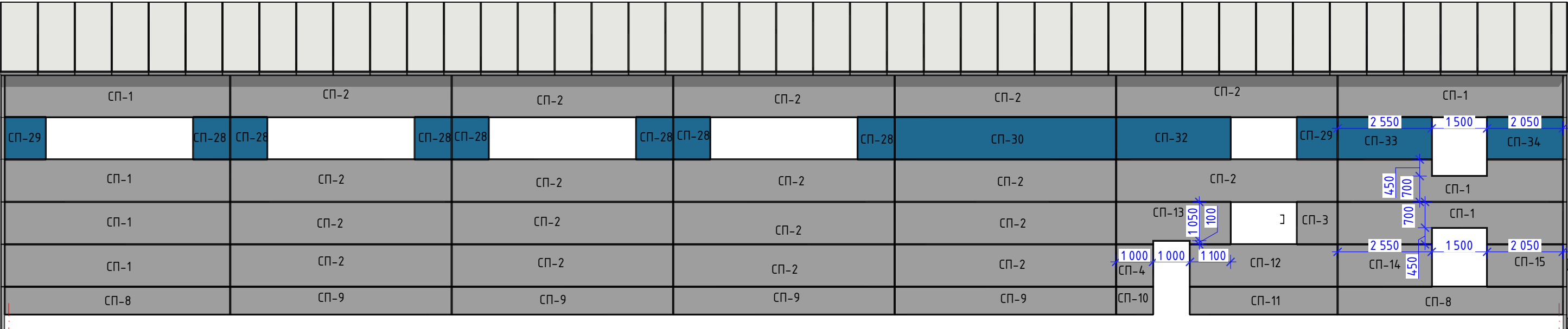
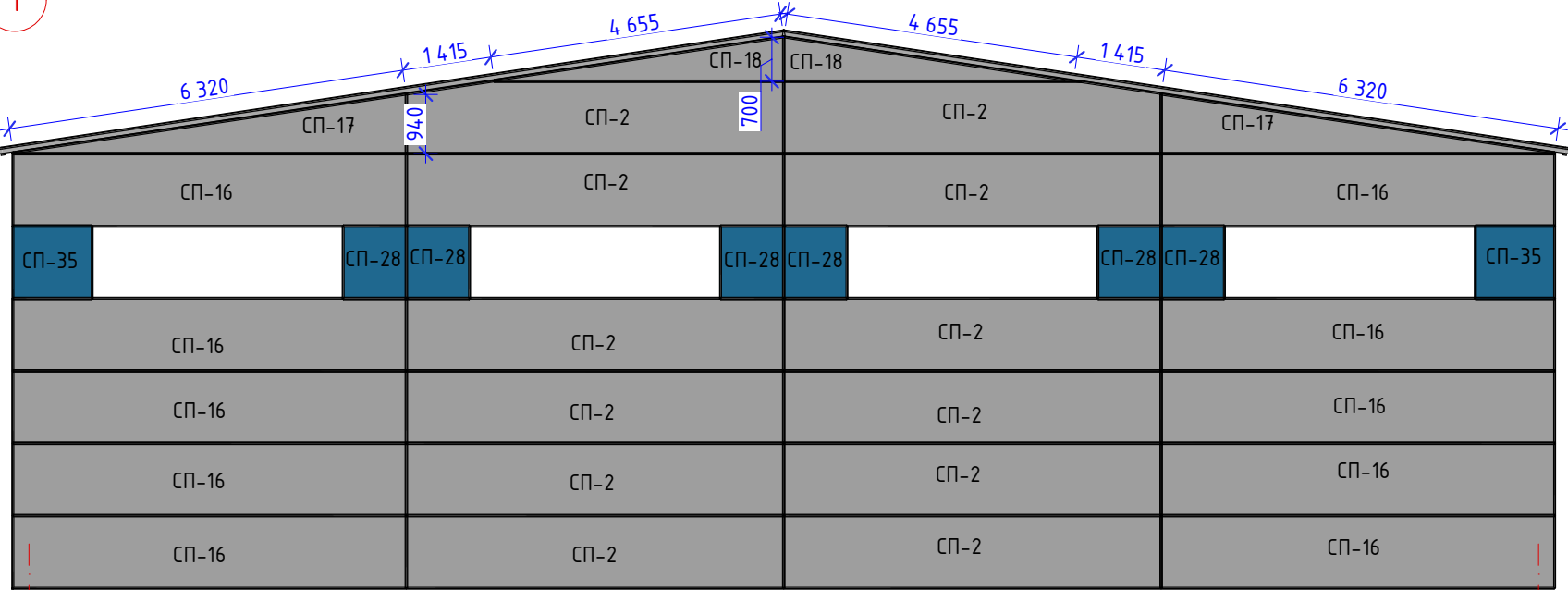


Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі 1



1. Даний аркуш див.разом з арк.01-16; 18-23

Погоджено:			
Зам. інв. №			
Дата та підпис			
Нв. № ор.			

						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата					
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контроль		Мельник						РП	17	
Перевірюв		Мельник				Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі А. Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі 1		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture		
Розробив		Чех								

Погоджено:			Специфікація сендвіч-панелей зовнішніх																		
			Поз.	Позначення	Довжина, мм	Ширина, мм	Товщина, мм	Кільк.	Маса, од.,кг	Примітки											
Зам. інв. №	Дата та підпис	Нв. № ор.	СП-1	ДСТУ EN 14509:2017	6 100	1 150	100	13		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-25	ДСТУ EN 14509:2017	600	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-2	ДСТУ EN 14509:2017	6 000	1 150	100	60		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-26	ДСТУ EN 14509:2017	2 825	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-3	ДСТУ EN 14509:2017	1 100	1 150	100	5		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-27	ДСТУ EN 14509:2017	1 925	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-4	ДСТУ EN 14509:2017	1 000	1 150	100	10		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-28	ДСТУ EN 14509:2017	1 000	1 150	100	23		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-4	ДСТУ EN 14509:2017	1 000	1 150	100	3		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-29	ДСТУ EN 14509:2017	1 100	1 150	100	4		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-5	ДСТУ EN 14509:2017	1 950	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-30	ДСТУ EN 14509:2017	6 000	1 150	100	3		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-6	ДСТУ EN 14509:2017	3 050	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-31	ДСТУ EN 14509:2017	2 000	1 150	100	1		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-7	ДСТУ EN 14509:2017	2 000	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-32	ДСТУ EN 14509:2017	3 100	1 150	100	1		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-8	ДСТУ EN 14509:2017	6 100	750	100	2		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-33	ДСТУ EN 14509:2017	2 550	1 150	100	1		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-9	ДСТУ EN 14509:2017	6 000	750	100	4		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-34	ДСТУ EN 14509:2017	2 050	1 150	100	1		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-10	ДСТУ EN 14509:2017	1 000	750	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-35	ДСТУ EN 14509:2017	1 250	1 150	100	3		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-11	ДСТУ EN 14509:2017	4 000	750	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-36	ДСТУ EN 14509:2017	300	1 150	100	1		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-12	ДСТУ EN 14509:2017	4 000	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-37	ДСТУ EN 14509:2017	2 100	1 150	100	1		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-13	ДСТУ EN 14509:2017	3 100	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-38	ДСТУ EN 14509:2017	600	1 150	100	1		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-14	ДСТУ EN 14509:2017	2 550	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-39	ДСТУ EN 14509:2017	2 825	1 150	100	1		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-15	ДСТУ EN 14509:2017	2 050	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	СП-40	ДСТУ EN 14509:2017	1 925	1 150	100	1		RAL 5005-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR			
			СП-16	ДСТУ EN 14509:2017	6 250	1 150	100	17		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR	1. Даний аркуш див.разом з арк.16-17; 19-23										
			СП-17	ДСТУ EN 14509:2017	6 250	940	100	4		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR											
			СП-18	ДСТУ EN 14509:2017	4 600	700	100	4		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR											
			СП-19	ДСТУ EN 14509:2017	1 250	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR											
			СП-20	ДСТУ EN 14509:2017	1 650	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR											
			СП-21	ДСТУ EN 14509:2017	3 350	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR											
			СП-22	ДСТУ EN 14509:2017	5 150	750	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR											
			СП-23	ДСТУ EN 14509:2017	300	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR											
			СП-24	ДСТУ EN 14509:2017	2 600	1 150	100	1		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR											

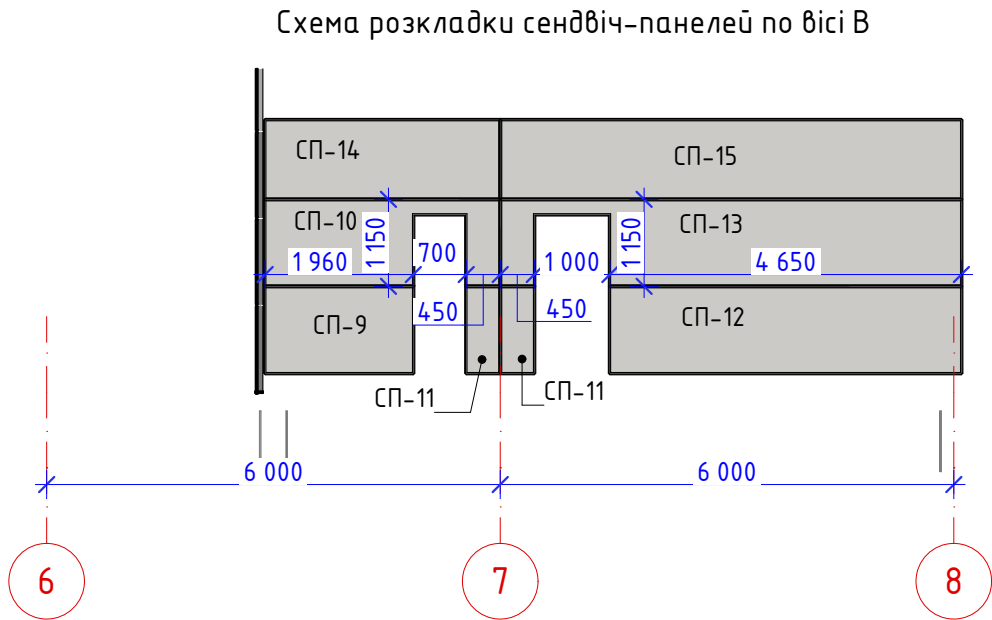
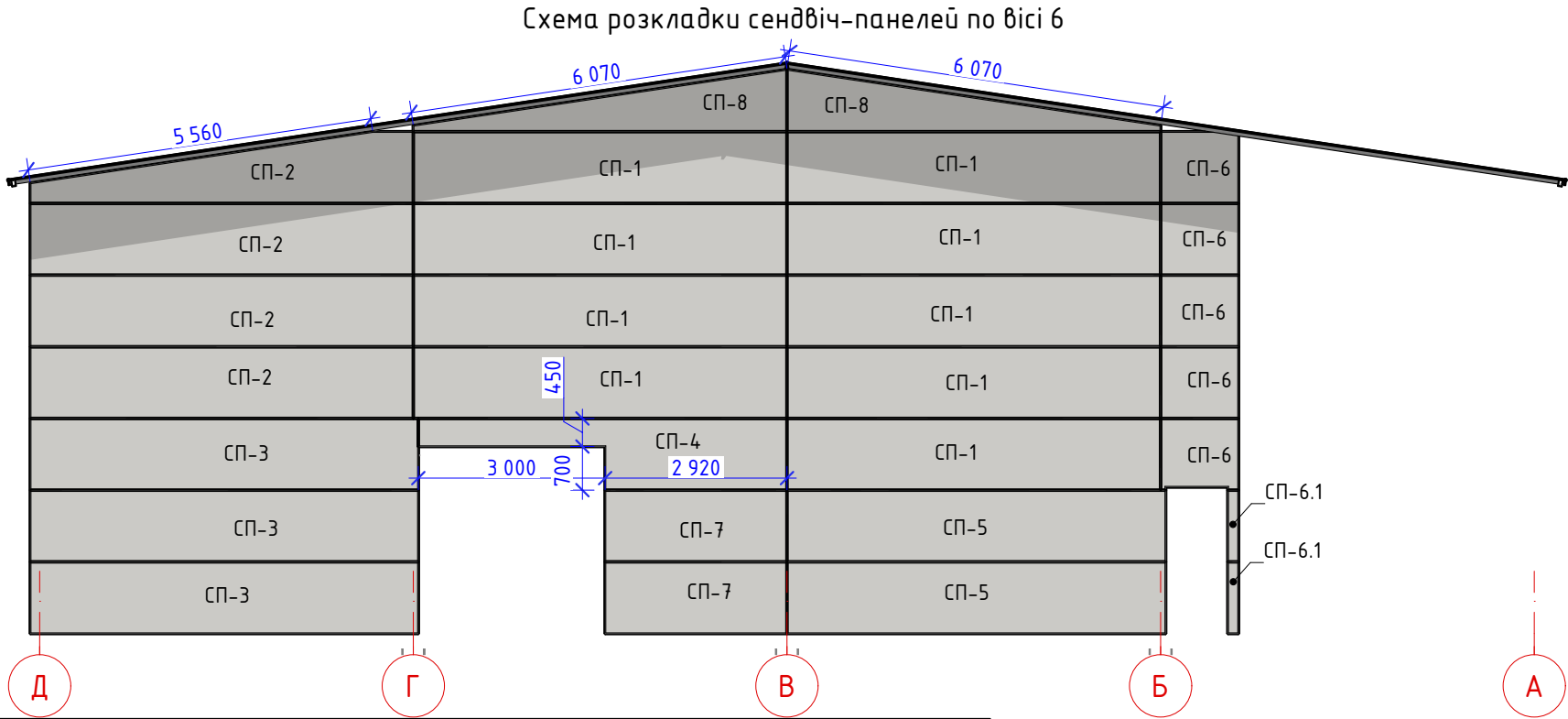
Погоджено:

Зам. інв. №

Дата та підпис

Нв. № ор.

Специфікація сендвіч-панелей внутрішніх							
Поз.	Позначення	Довжина, мм	Ширина, мм	Товщина, мм	Кільк.	Маса, од.,кг	Примітки
СП-1	ДСТУ EN 14509:2017	6 000	1 150	100	9		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-2	ДСТУ EN 14509:2017	6 150	1 150	100	4		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-3	ДСТУ EN 14509:2017	6 230	1 150	100	3		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-4	ДСТУ EN 14509:2017	5 920	1 150	100	1		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-5	ДСТУ EN 14509:2017	6 080	1 150	100	2		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-6	ДСТУ EN 14509:2017	1 250	1 150	100	5		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-6.1	ДСТУ EN 14509:2017	170	1 150	100	2		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-7	ДСТУ EN 14509:2017	2 920	1 150	100	2		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-8	ДСТУ EN 14509:2017	6 000	1 000	100	2		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-9	ДСТУ EN 14509:2017	1 960	1 150	100	1		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-10	ДСТУ EN 14509:2017	3 110	1 150	100	1		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-11	ДСТУ EN 14509:2017	450	1 150	100	2		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-12	ДСТУ EN 14509:2017	4 650	1 150	100	1		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-13	ДСТУ EN 14509:2017	6 100	1 150	100	1		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-14	ДСТУ EN 14509:2017	3 110	1 050	100	1		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП-15	ДСТУ EN 14509:2017	6 100	1 050	100	1		RAL 9010-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR



1. Даний аркуш див.разом з арк.16-18; 20-23

						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт						РП	19	
Н. контроль		Мельник								
Перевірів		Мельник								
Розробив		Чех								
						Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі 6. Схема розкладки сендвіч-панелей по вісі В. Специфікація сендвіч-панелей внутрішніх		ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м.Київ, 2024р. engineering & architecture		

[illegible]

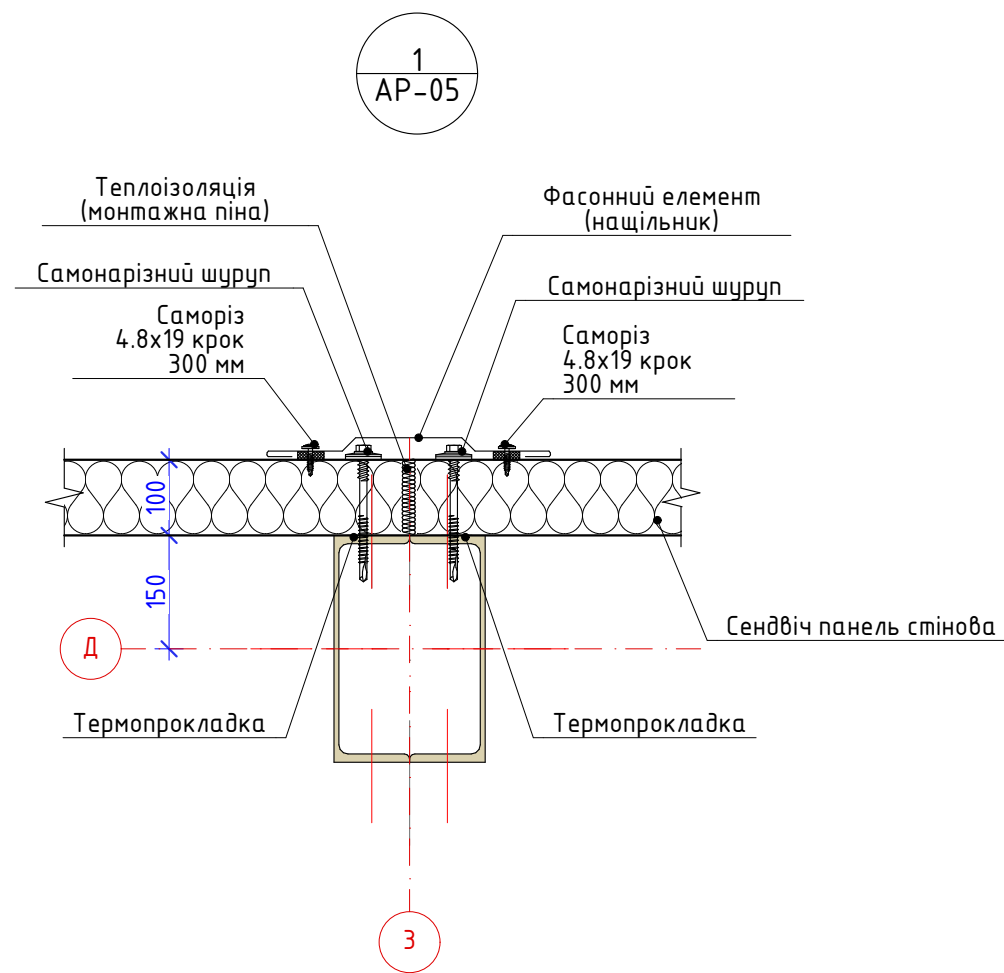
№, № ор.	Дата та підпис	Зам. інв. №

Специфікація сендвіч-панелей покрівельних							
Поз.	Позначення	Ширина, мм	Довжина, мм	Товщина, мм	Кільк.	Маса, од.,кг	Примітки
СП(н)-1	ДСТУ EN 14509:2017	1 000	12 640	100	84		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR
СП(н)-2	ДСТУ EN 14509:2017	420	12 640	100	2		RAL 7004-ззовні. RAL 9010-зсередини. Заповнювач PIR

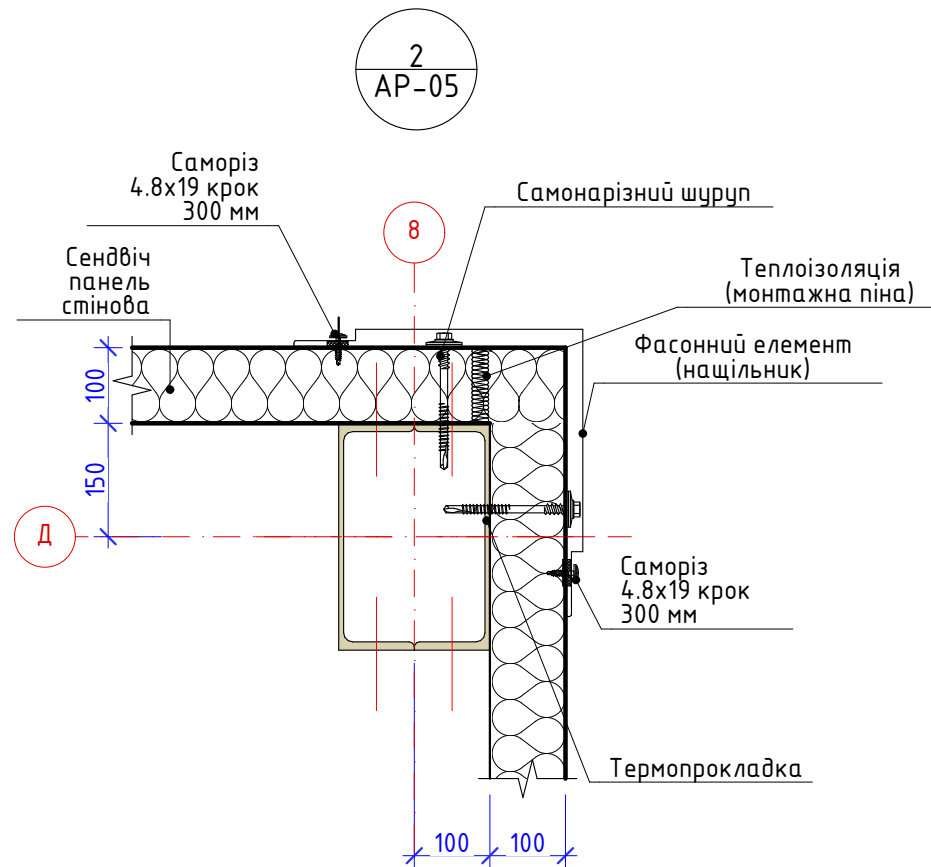
						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата					
ГП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	20	
Н. контроль		Мельник				План розкладки сендвіч-панелів покрівельних. Специфікація сендвіч-панелей покрівельних		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м.Київ, 2024р.		
Перевірів		Мельник								
Розробив		Чех								

Погоджено:				
Зам. інв. №				
Дата та підпис				
Нв. № ор.				

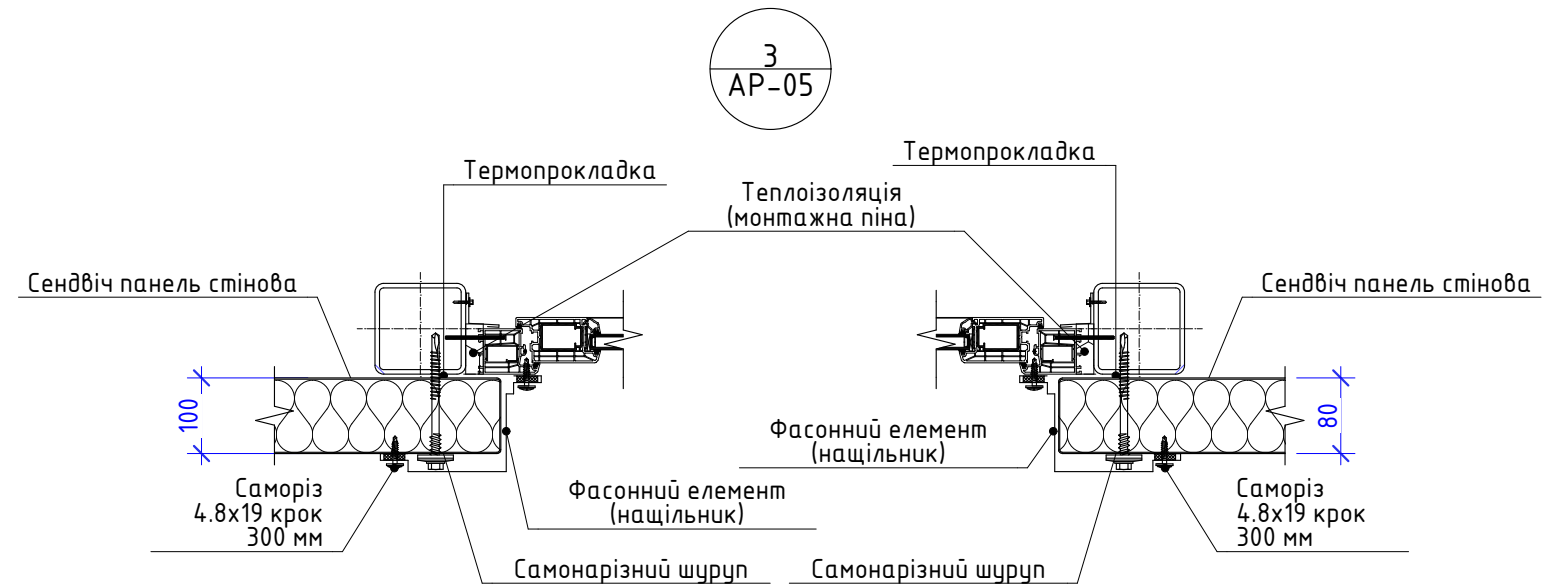
Вузол вертикального стыку
сендвіч панелей



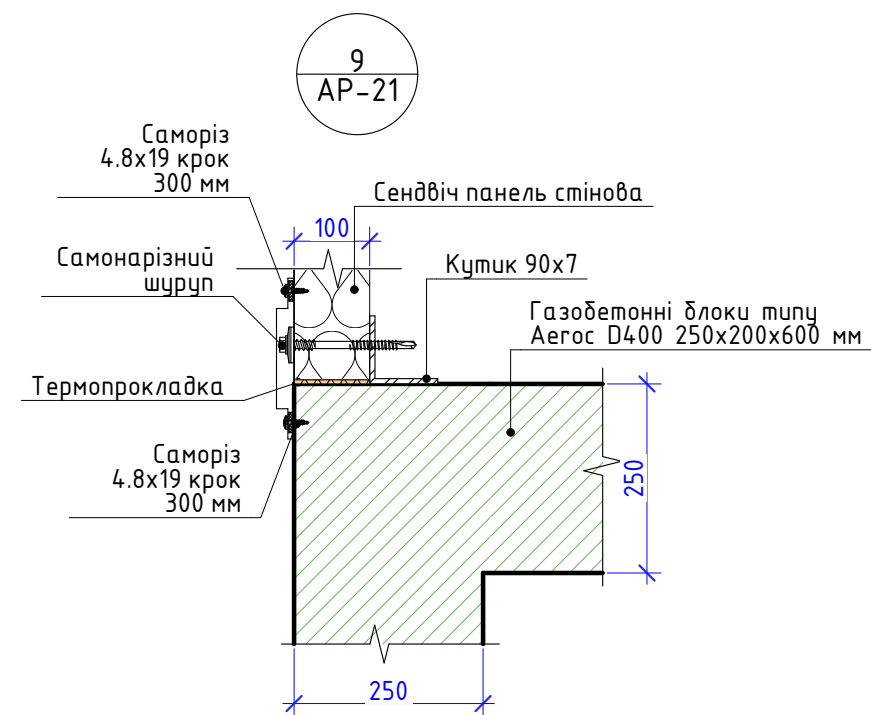
Вузол стыку зовнішнього кута



Вузол оформлення дверей



Вузол кріплення сендвіч-панелі до газоблоків



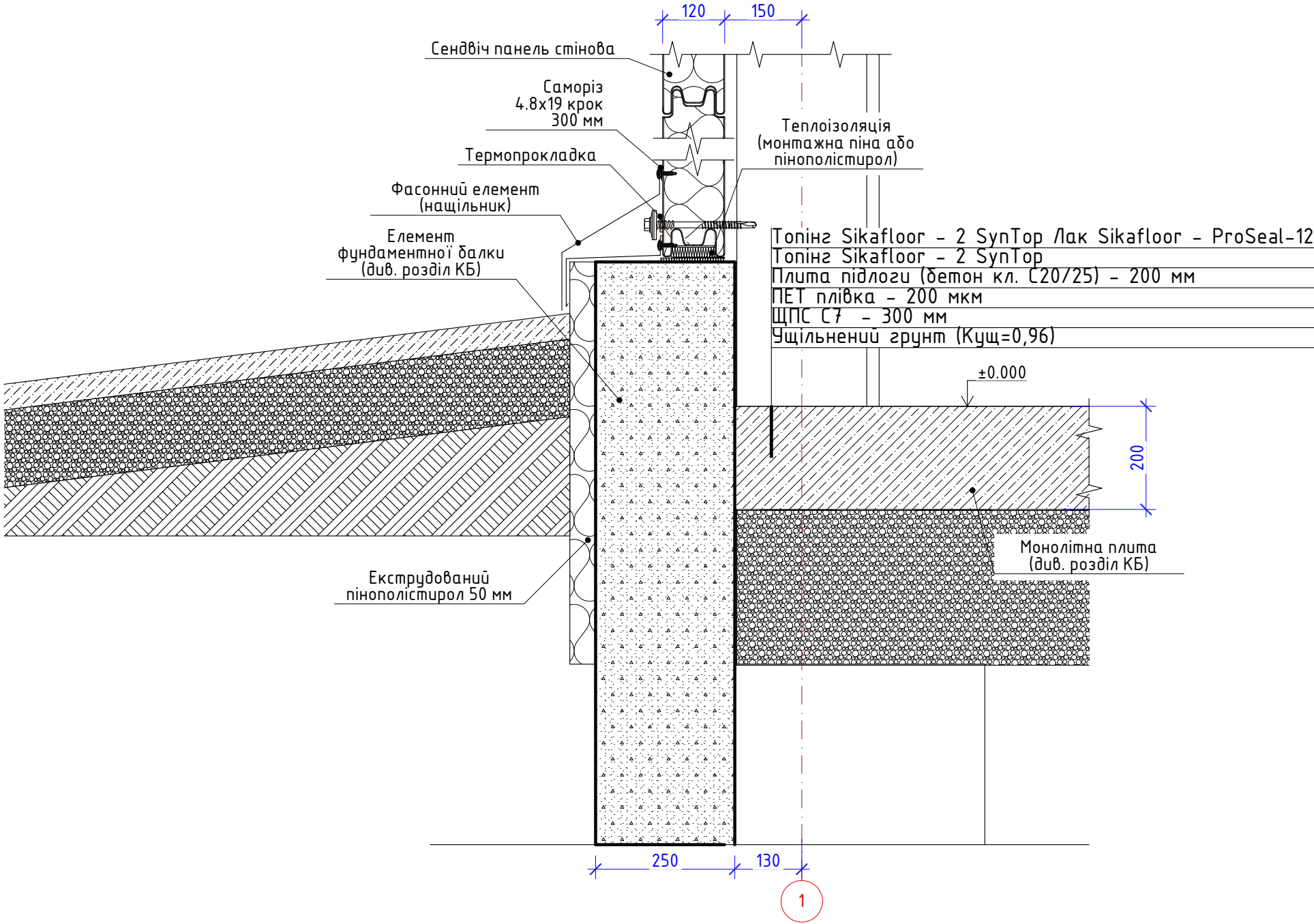
1. Даний аркуш див.разом з арк.05-14; 22-23

						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата					
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
					РП			21		
Н. контроль		Мельник				Вузли 1, 2, 3, 9		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м.Київ, 2024р.		
Перевірів		Мельник								
Розробив		Чех								

Погоджено:		Зам. інв. №	Дата та підпис	Нв. № ор.

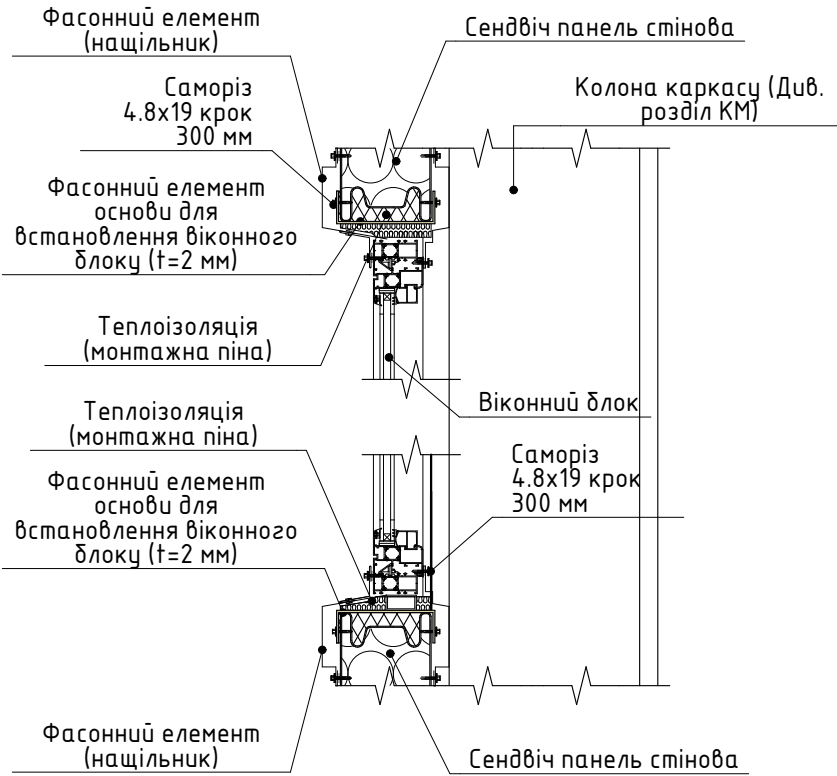
Цокольний вузол монтажу
стінових сендвіч-панелей

4
AP-13



Вузол облаштування
віконного блоку

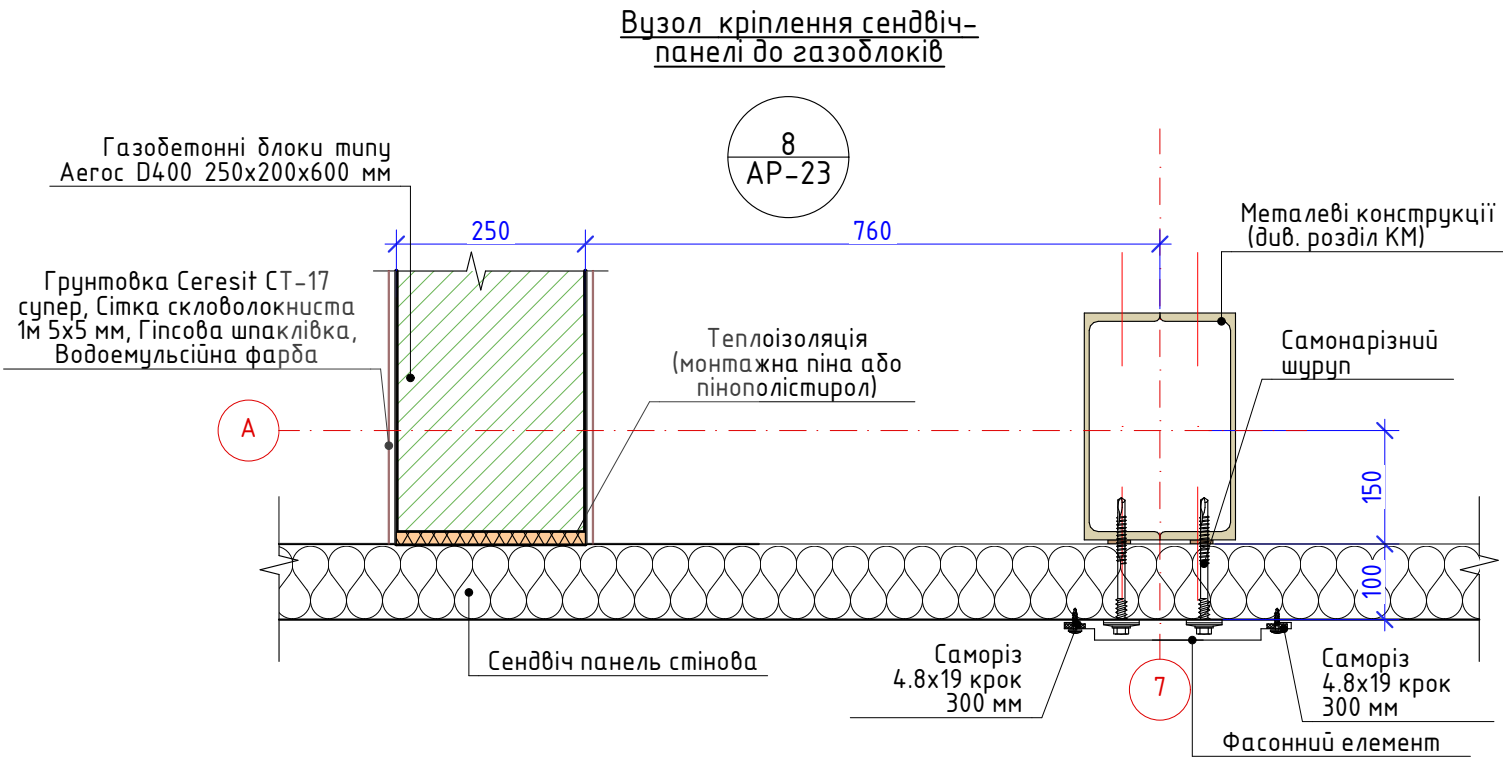
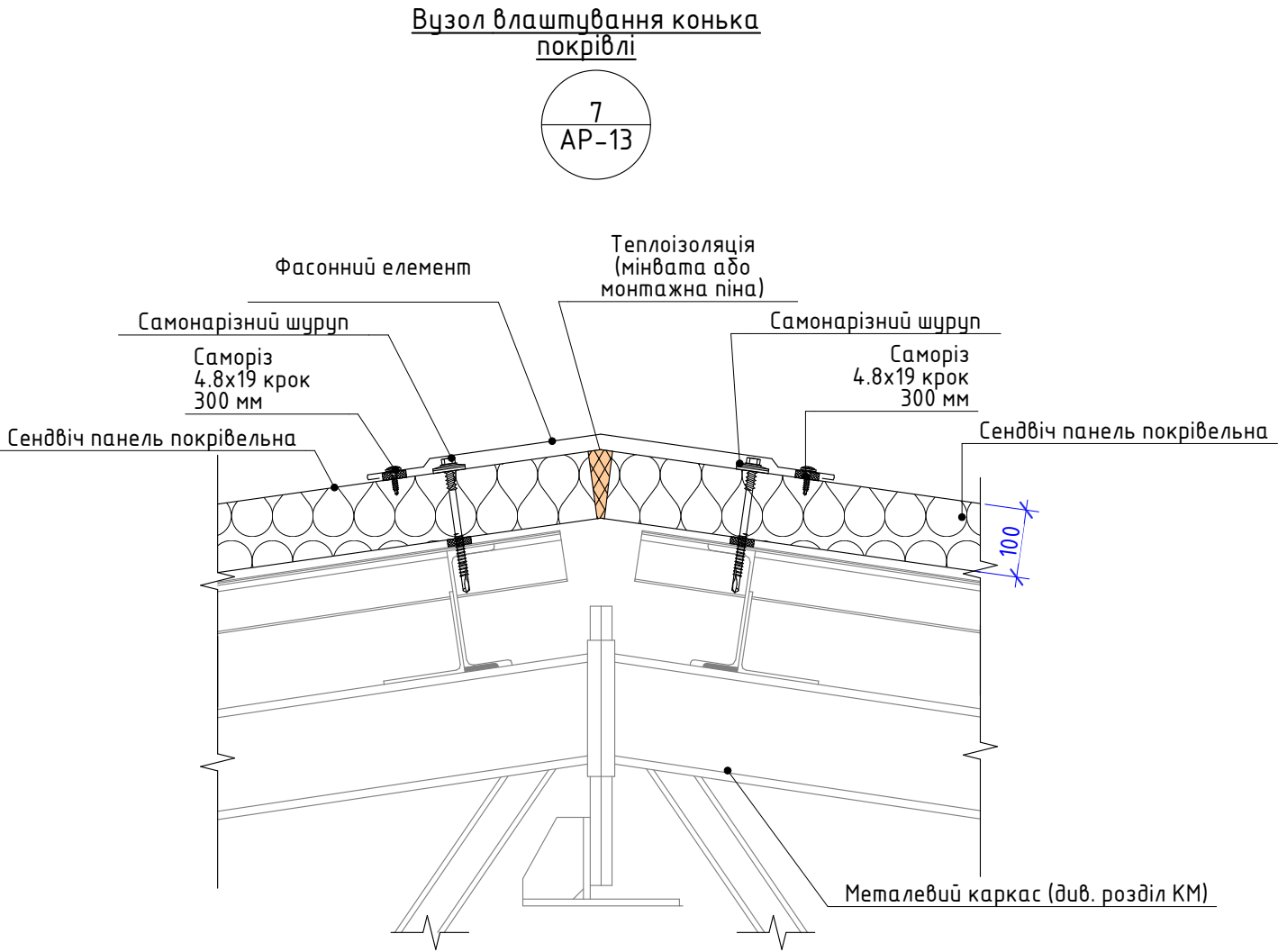
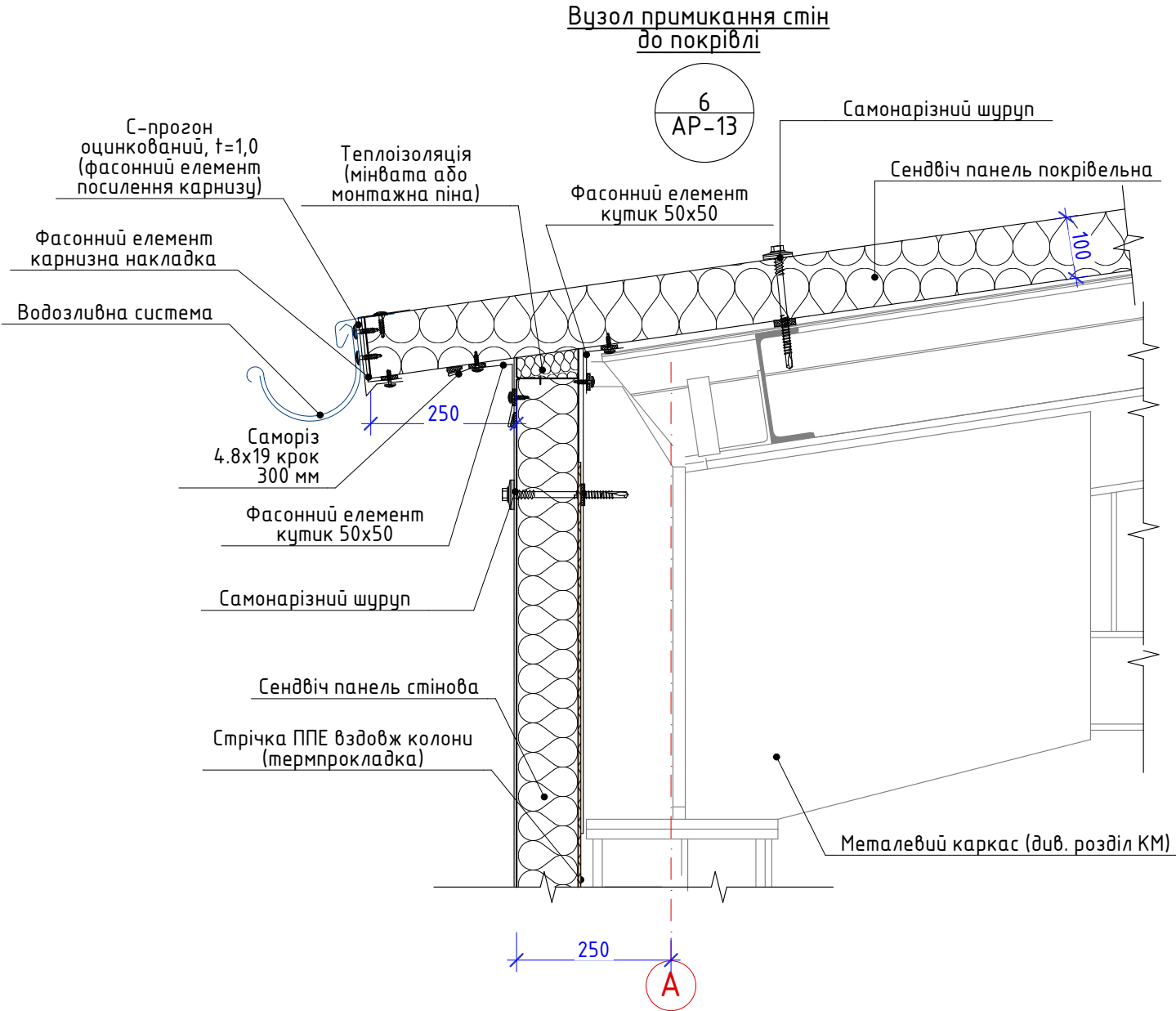
5
AP-13



1. Даний аркуш див.разом з арк.05-14; 21, 23

						24-ПР-26-01-АР				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата					
ГІП		Вінкерт				Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контроль		Мельник						РП	22	
Перевірів		Мельник				Вузли 4, 5		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture		
Розробив		Чех								

Погоджено:	
Зам. інв. №	
Дата та підпис	
Нв. № ор.	



1. Даний аркуш див.разом з арк.05-14; 21-22

						24-ПР-26-01-АР			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Аркуш	№Док.	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт					РП	23	
Н. контроль		Мельник							
Перевірив		Мельник							
Розробив		Чех				Вузли 6, 7, 8	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м.Київ, 2024р. engineering & architecture		

ЗАМОВНИК: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬФА КЕЙС"

Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 4

КОНСТРУКЦІЇ БЕТОННІ (ЗАЛІЗОБЕТОННІ)

КНИГА 3.1

ВИРОБНИЧО-СКЛАДСЬКА БУДІВЛЯ (поз. 1 по ГП).



ЗАМОВНИК: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬФА КЕЙС"

Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 4

КОНСТРУКЦІЇ БЕТОННІ (ЗАЛІЗОБЕТОННІ)

КНИГА 3.1

ВИРОБНИЧО-СКЛАДСЬКА БУДІВЛЯ (поз. 1 по ГП).

24-ПР-26-01-КБ

Директор

Д. О. Шуть

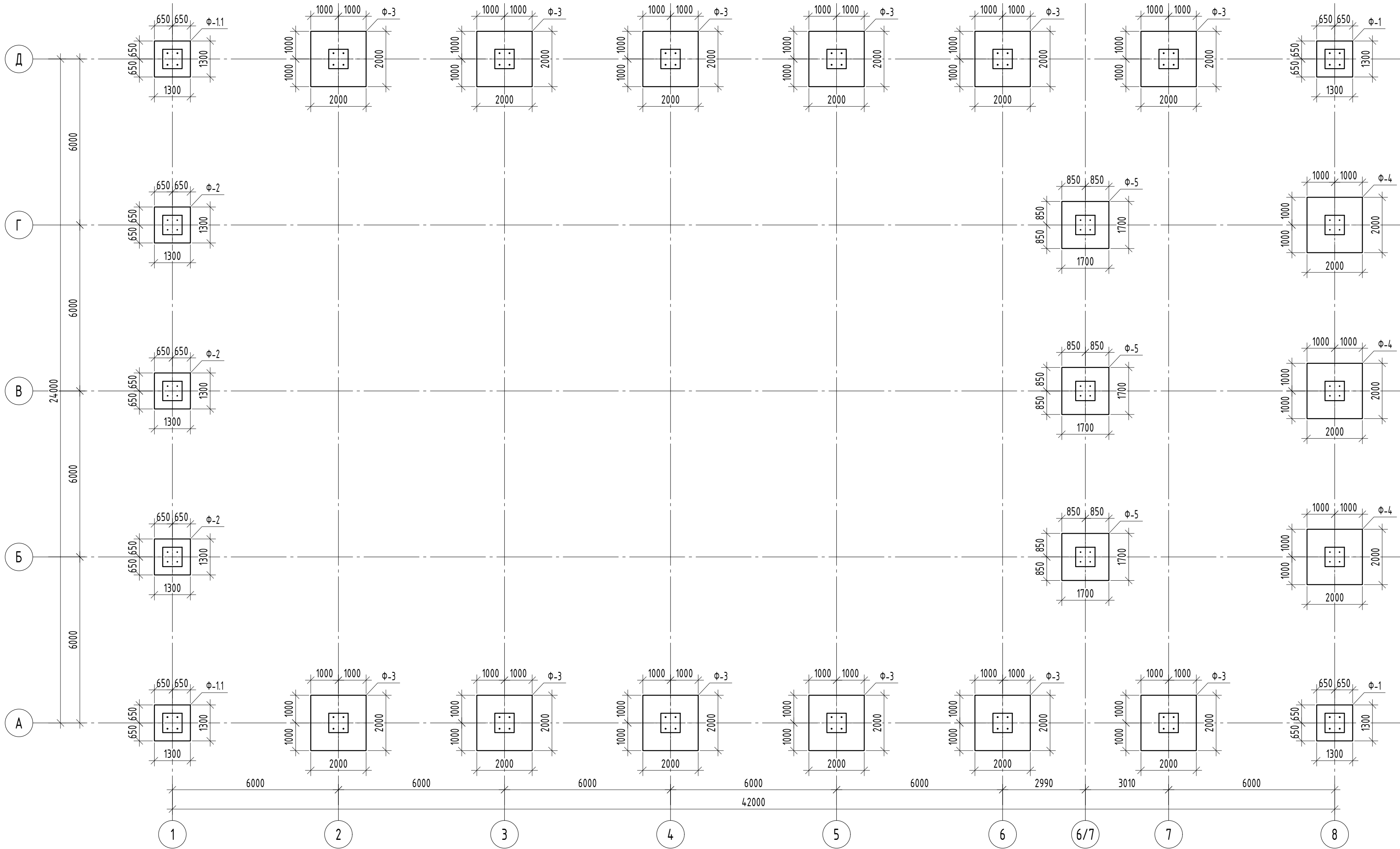
Головний інженер проекту

С. В. Вінкерт

№. № орг.	Підпис і дата	Замітка №

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	34
ГІП		Вінкерп			11.24	Загальні дані	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	
Н. контр.		Мельник			11.24				
Перевірив		Мельник			11.24				
Розробив		Толкунов			11.24				

Загальна схема розташування фундаментів



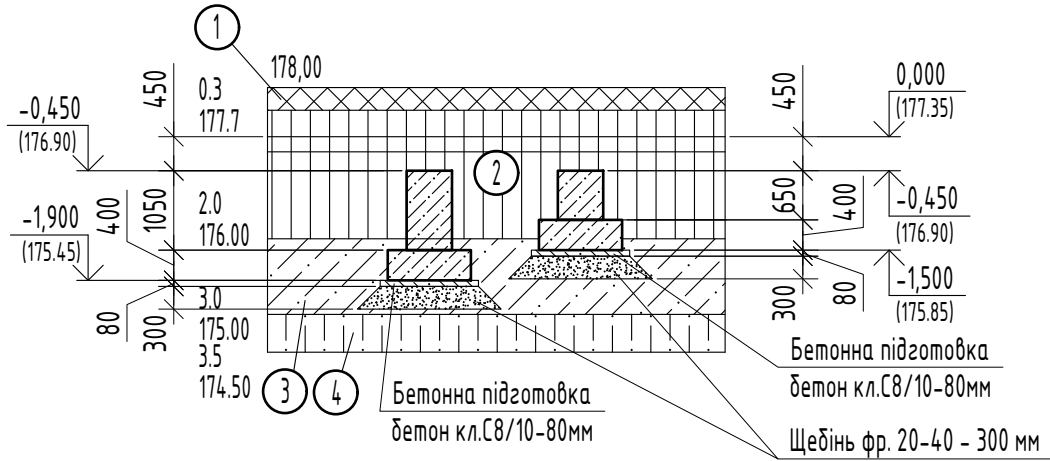
Специфікація елементів фундаментів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
Ф-1	аркуш 4, 5	Фундамент Ф-1	2		Кл. С20/25 - 2.0 м³, кл. В/10 - 0.4 м³
Ф-1.1	аркуш 5.1, 5.2	Фундамент Ф-1.1	2		Кл. С20/25 - 2.4 м³, кл. В/10 - 0.4 м³
Ф-2	аркуш 6, 7	Фундамент Ф-2	3		Кл. С20/25 - 3.6 м³, кл. В/10 - 0.6 м³
Ф-3	аркуш 8, 9	Фундамент Ф-3	12		Кл. С20/25 - 23.04 м³, кл. В/10 - 4.68 м³
Ф-4	аркуш 10, 11	Фундамент Ф-4	3		Кл. С20/25 - 5.76 м³, кл. В/10 - 1.17 м³
Ф-5	аркуш 12, 13	Фундамент Ф-5	3		Кл. С20/25 - 4.41 м³, кл. В/10 - 0.87 м³

- Даний аркуш дивись разом з арк. 2-15.
- За умовну відмітку 0,000 прийнято підлогу, що відповідає абсолютній відмітці 177.35.
- Основою для фундаментів слугує ІГЕ-З - Супісок світло сірий, пилуватий, з не великим озалізненням до 5%, твердої консистенції. В разі виявлення в основі фундаментів інших ґрунтів, які непридатні для спирання фундаментів (насилінні або зумусовані ґрунти, торф, техногенні ґрунти та ін.) необхідно виконати їх виїмку із заміною на піску середньої крупності з такими характеристиками: e=0.65, E=25 МПа, с=1 кПа, φ=28°, ϕil=16.5 кН/м³.
- Виконати обмазочну вертикальну гідроізоляцію обмазкою бітумом в два шари усіх частин фундаментів, які контактують з ґрунтом.
- Перед початком влаштування підбетонки необхідно втрамбувати 300 мм щебеню фр. 20-40 в існуючий ґрунт.
- Захисний шар арматури прийняти згідно креслень армування.
- Виробництво робіт по бетонуванню та догляд за свіжоукладеним бетоном виконується у відповідності з вимогами ДБН В.2.6-98:2009.
- Розпалублювання допускається при наборі бетоном міцності не менш як 50%. Зведення вищележачих конструкцій допускається при наборі бетоном міцності не менш як 70%.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Вінкерт			<i>Вінкерт</i>	11.24		РП	2	
Н. контр.	Мельник			<i>Мельник</i>	11.24	Загальна схема розташування фундаментів	 ProjectLine engineering & architecture		ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.
Перевірив	Мельник			<i>Мельник</i>	11.24				
Розробив	Толкунов			<i>Толкунов</i>	11.24				

Геологічний розріз I-I по свердловині 1

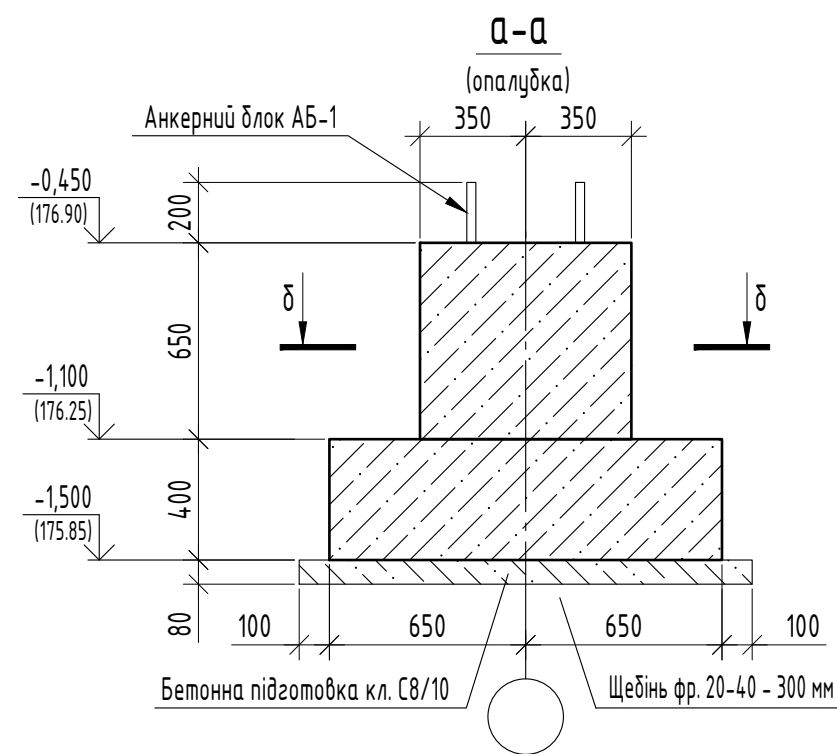
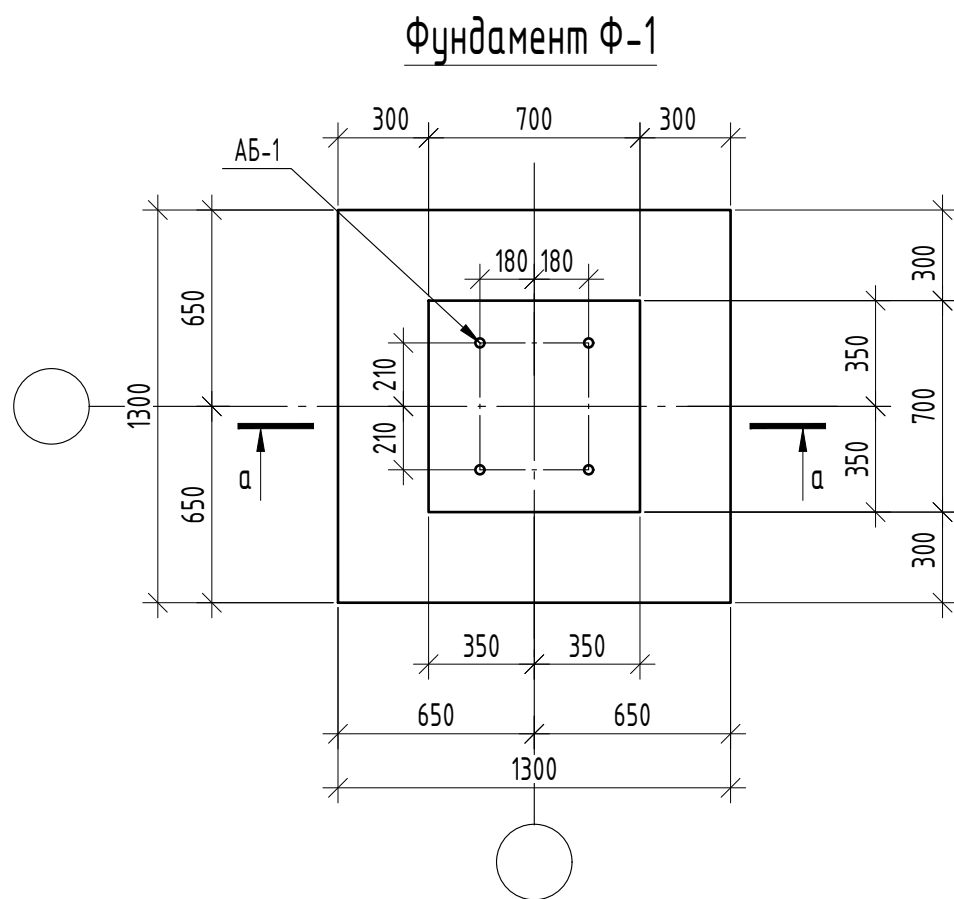


Умовні позначення

- Грунтово-рослинний шар - супісок темно-коричневий, гумусований, з корінням рослин
- Пісок мілкозернистий, коричневий, палевий, сірий, маловологий, середньої щільності
- Супісок світло сірий, пилуватий, з не великим озалізненням до 5%, твердої консистенції
- Пісок пилуватий, світло сірий, палевий, маловологий, середньої щільності

1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 2.

Заміт. №		1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 2.										
Підпис і дата												
		24-ПР-26-01-КБ										
		Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області										
		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Інв. № орг.		ГІП		Вінкерт			11.24	Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП			3		
		Н. контр.		Мельник			11.24	Геологічний розріз I-I по свердловині 1		ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
		Перевірів		Мельник			11.24					
		Розробив		Хлівенко			11.24					



1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 5.

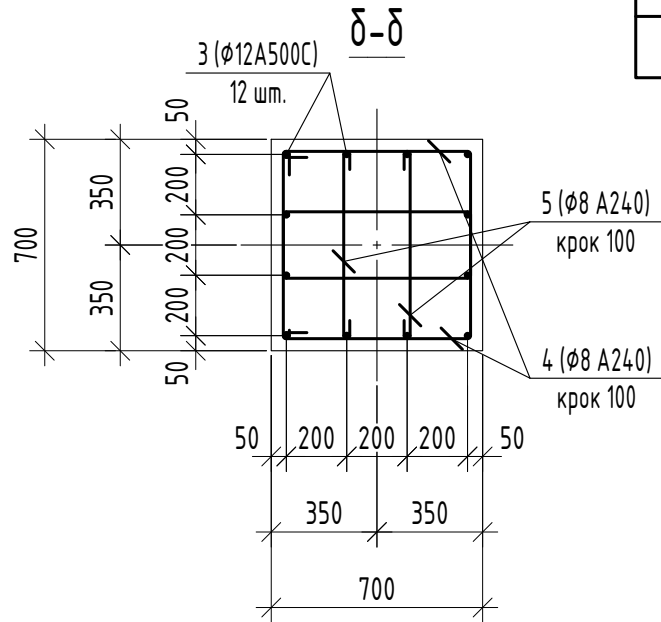
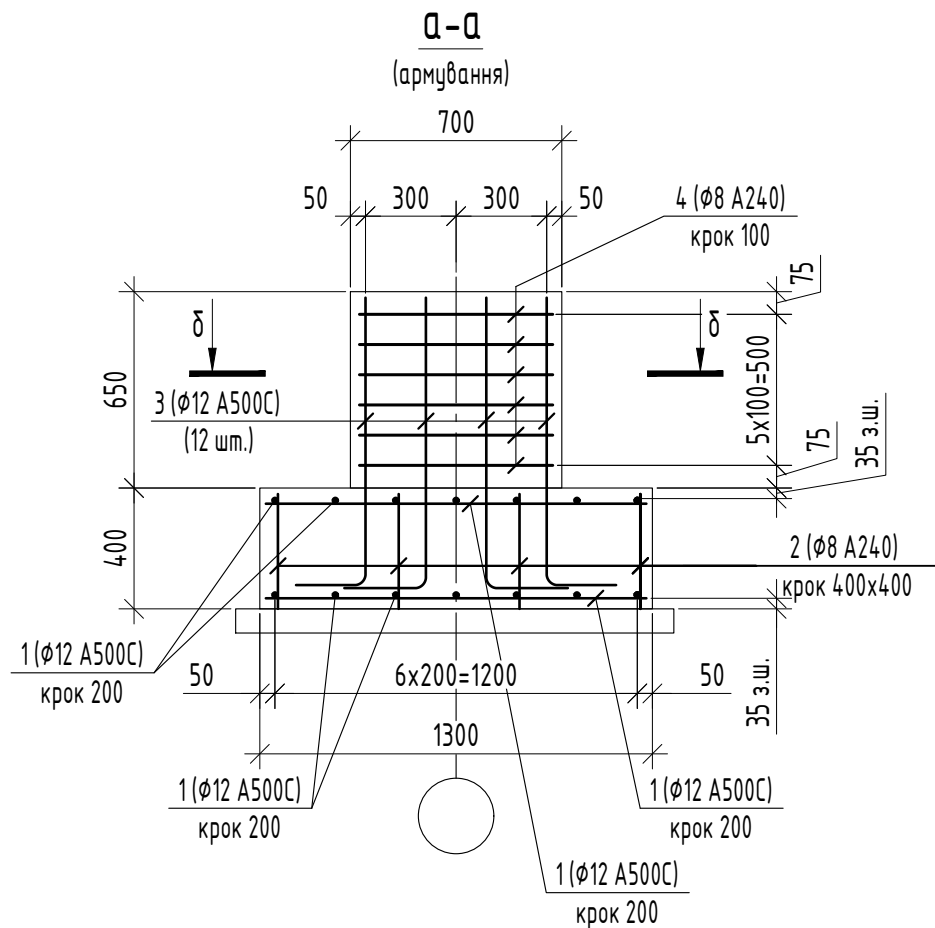
Зам. №	Зам. №
Підпис і дата	Підпис і дата
Інв. № ориг.	Інв. № ориг.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	4	
ГП		Вінкерт		<i>Вінкерт</i>	11.24	Фундамент Ф-1. Опалубка	ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Н. контр.		Мельник		<i>Мельник</i>	11.24				
Перевірив		Мельник		<i>Мельник</i>	11.24				
Розробив		Толкунов		<i>Толкунов</i>	11.24				

Замов. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориз.	

Поз.	Ескіз
3	
4	
5	

Розміри хомутів дані по внутрішній грані стержня
Розміри гнутих стержнів дані по зовнішній грані стержня



Специфікація елементів фундаменту Ф-1

Поз.	Позначення	Наменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
	Даний аркуш	Фундамент Ф-1			
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C L= 1260	28	1.119	31.32
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A240C L= 380	16	0.150	2.40
3*	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C L= 1360	12	1.207	14.49
4*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A240C L= 2260	12	0.892	10.70
5*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A240C L= 775	12	0.306	3.67
		Вироби закладні			
	Див.арк. КБ-14	Анкерний блок АБ-1	1	34.65	
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл. С20/25, W4, F100		0.99	
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл.С 8 /10		0.18	

* – див. відомість деталей
Специфікація дана на один фундамент

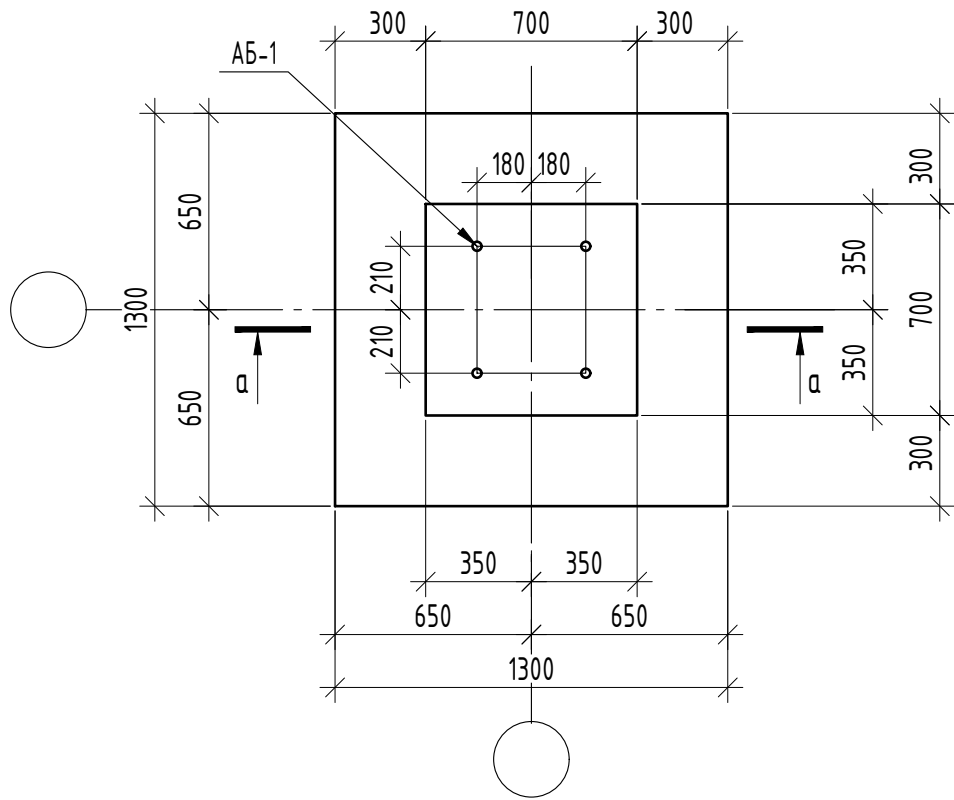
Відомість витрат сталі, кг

Марка елементу	Вироби арматурні					Вироби закладні							Всього
	Арматура класу				Всього	Прокат марки						Всього	
	A500C		A240C			ВСтЗсп							
	ДСТУ 3760:2019					ДСТУ 4747:2007		ДСТУ 2251:2018		ГОСТ 24379.1-80			
	Ø12	Всього	Ø8	Всього		t=6мм	Всього	L75x6	Всього	5.1М30x900	Всього		
Ф-1 (2 шт.)	91.62	91.62	33.54	33.54	125.16	14,04	14,04	13,50	13,50	41,76	41,76	69,30	194.46

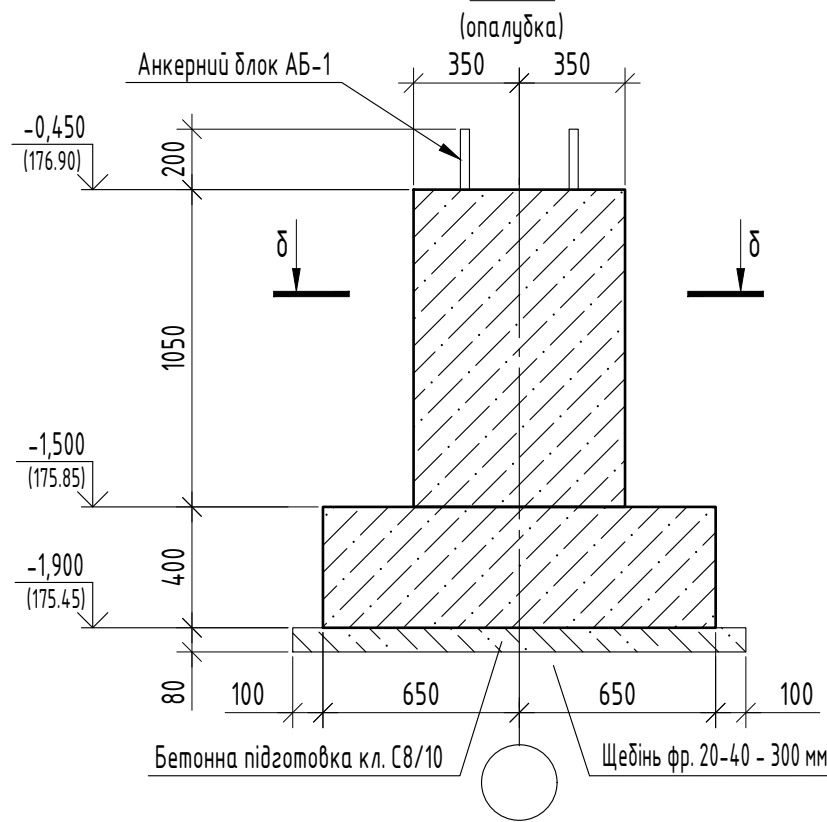
- Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 4.
- Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
- Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

						24-ПР-26-01-КБ					
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
						Виробничо-складська будівля			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Вінкерт				11.24				РП	5	
Н. контр.	Мельник				11.24	Фундамент Ф-1. Армування. Специфікація. Відомість деталей. Відомість витрат сталі			 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірюв	Мельник				11.24						
Розробив	Толкунов				11.24						

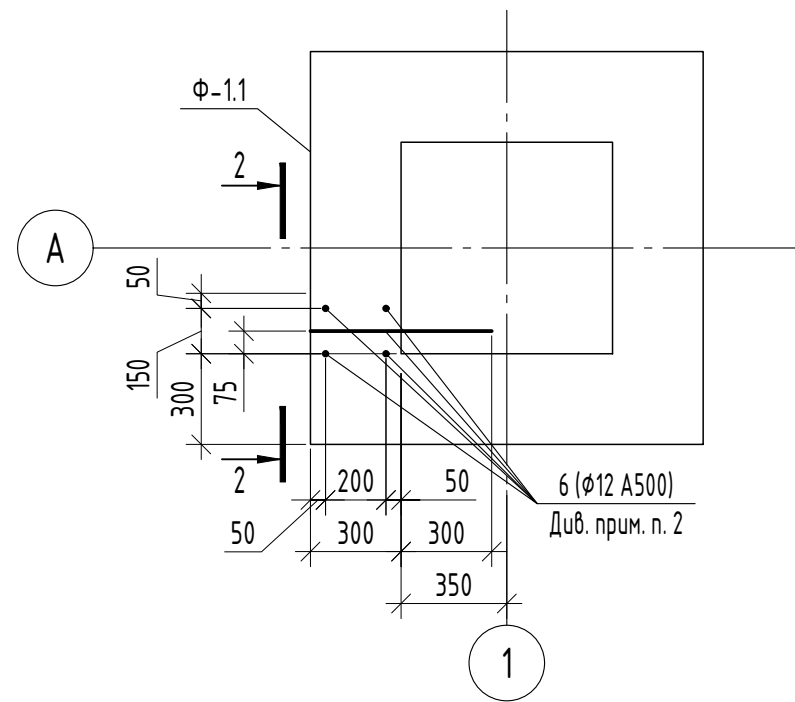
Фундамент Ф-1.1



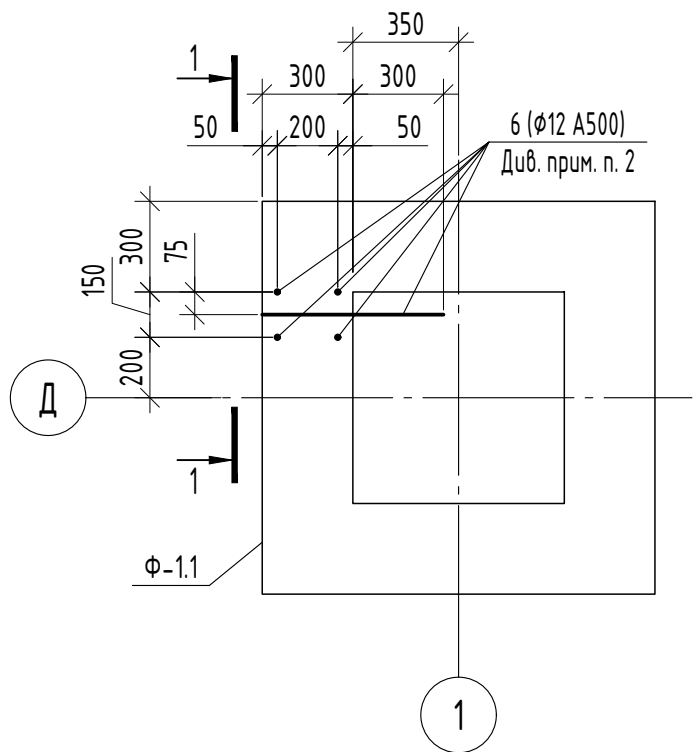
а-а



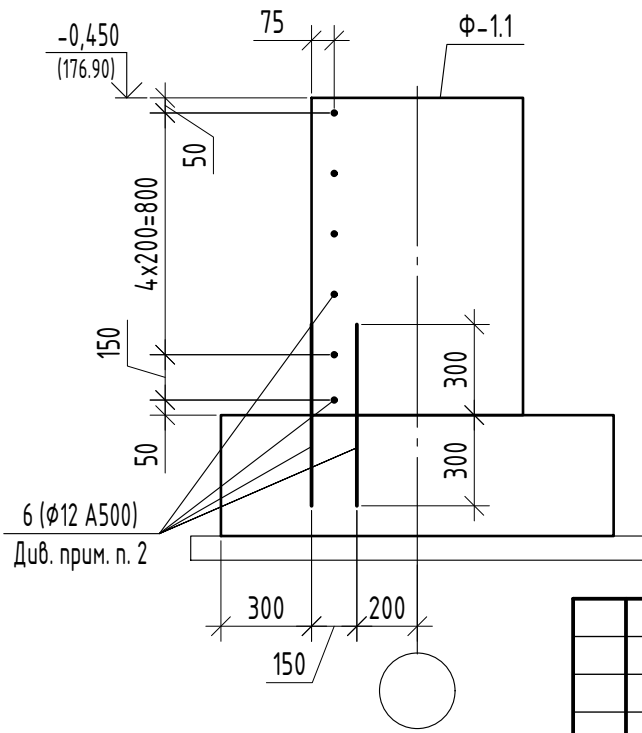
Вузол встановлення арматури поз. 6 для Ф-1.1 по осі А



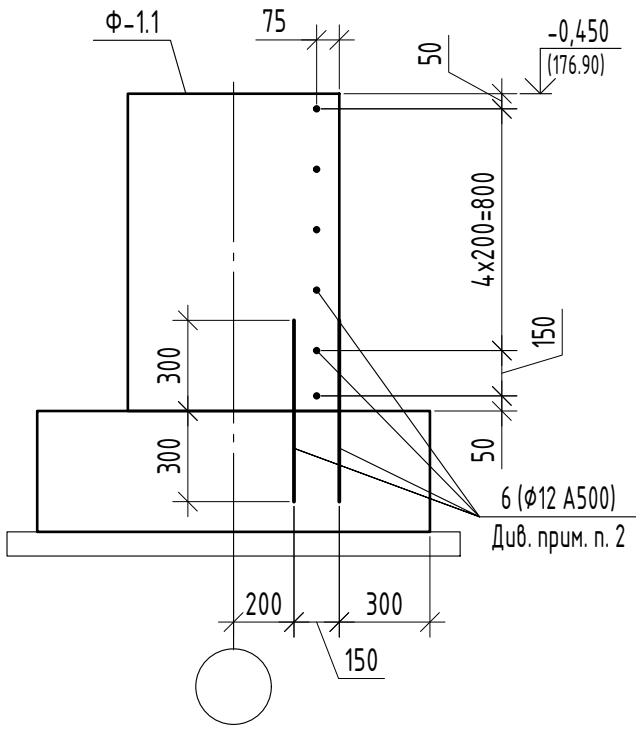
Вузол встановлення арматури поз. 6 для Ф-1.1 по осі Д



1-1



2-2

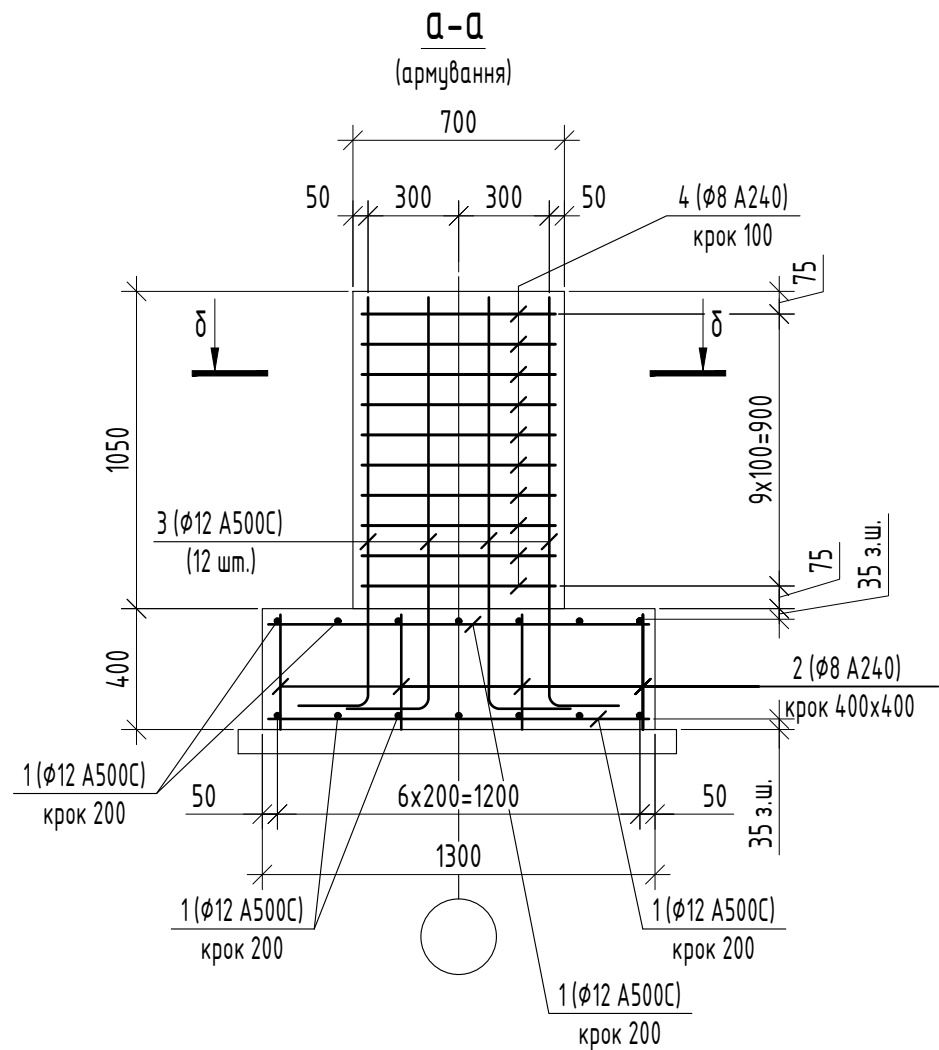


- Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 5.2.
- Для встановлення стрижнів поз. 6 необхідно пробурити свердловини діаметром 10 мм після чого занурити стрижні в свердловину за допомогою важкого ручного молота. В якості вяжучого використовуючи цементно-піщаний розчин на мілкому заповнювачі.

Зачинів №	
Підписі дана	
№ аркуша	

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт		<i>Вінкерт</i>	12.24		РП	5.1	
Н. контр.		Мельник		<i>Мельник</i>	12.24		Фундамент Ф-1.1. Опалубка. Вузол встановлення арматури поз. 6 для Ф-1.1 по осі А. Вузол встановлення арматури поз. 6 для Ф-1.1 по осі Д. Розріз 1-1, 2-2  ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірив		Мельник		<i>Мельник</i>	12.24				
Розробив		Хлівенко		<i>Хлівенко</i>	12.24				

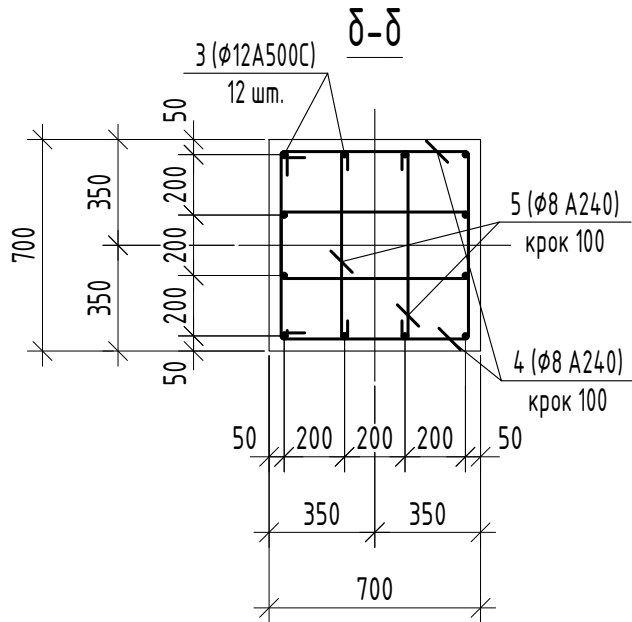
Замов. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
3	
4	
5	

Розміри хомутів дані по внутрішній грані стержня
Розміри згнутих стержнів дані по зовнішній грані стержня



Специфікація елементів фундаменту Ф-1.1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
	Даний аркуш	Фундамент Ф-1.1			
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C L= 1260	28	1.119	31.32
2	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 380	16	0.150	2.40
3*	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C L= 1760	12	1.563	18.75
4*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 2260	20	0.892	17.84
5*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 775	20	0.306	6.12
6	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C L= 600	10	0.533	5.33
		Вироби закладні			
	Див.арк. КБ-14	Анкерний блок АБ-1	1	34.65	
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл. С20/25, W4, F100		1.19	
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл.С 8 /10		0.18	

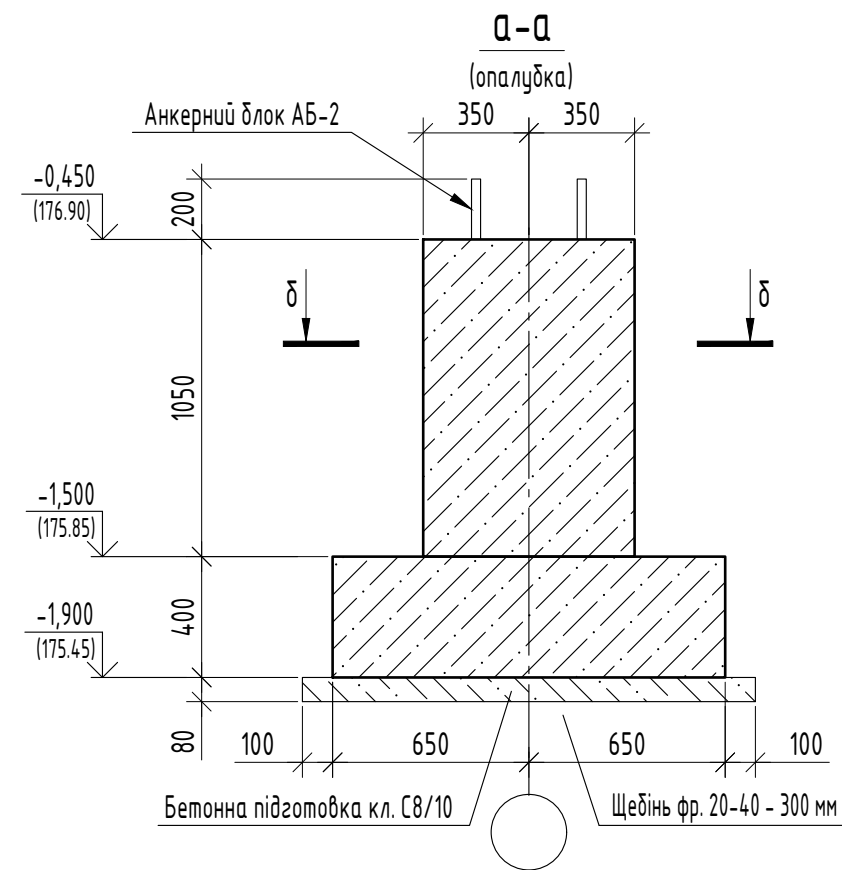
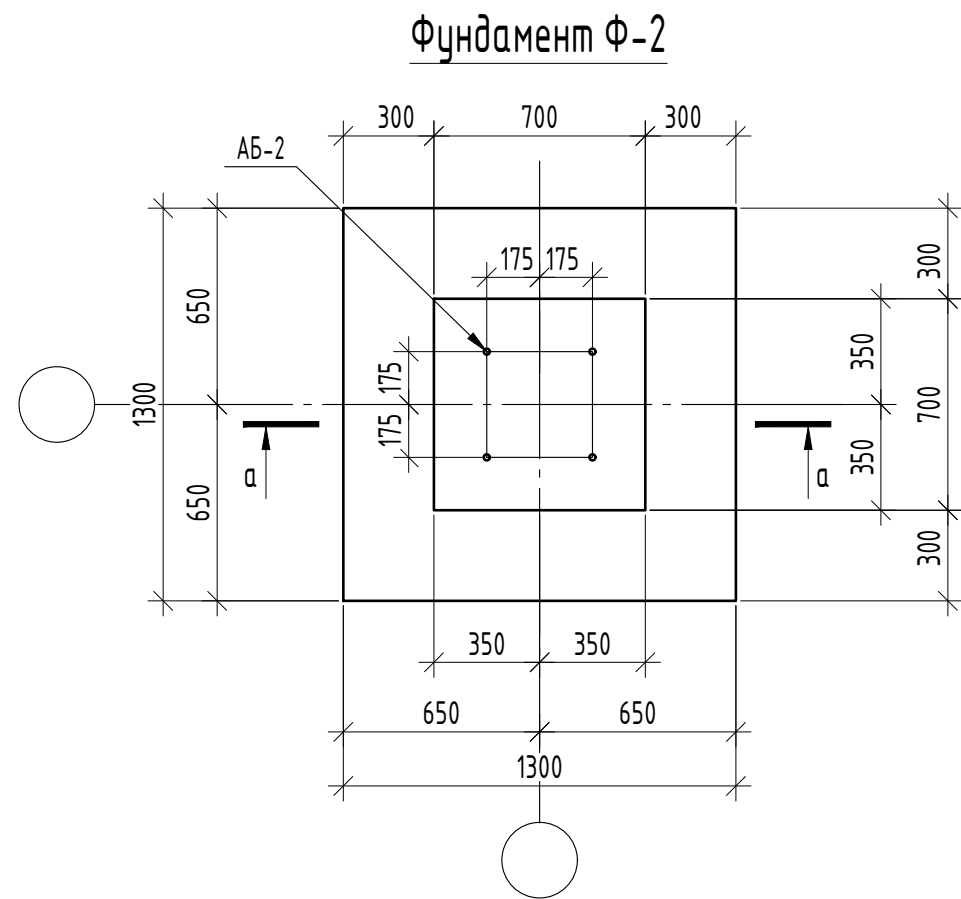
* - див. відомість деталей
Специфікація дана на один фундамент

Відомість витрат сталі, кг

Марка елементу	Вироби арматурні					Вироби закладні							Всього
	Арматура класу				Всього	Прокат марки						Всього	
	A500C		A240C			ВСтЗсп							
	ДСТУ 3760:2019					ДСТУ 4747:2007		ДСТУ 2251:2018		ГОСТ 24379.1-80			
	φ12	Всього	φ8	Всього		т=6мм	Всього	L75x6	Всього	5.1М30х900	Всього		
Ф-1.1 (2 шт.)	110.80	110.80	52.70	52.70	163.50	14,04	14,04	13,50	13,50	41,76	41,76	69,30	232.80

- Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 5.1.
- Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
- Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

						24-ПР-26-01-КБ						
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області						
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Вінкерт			11.24				РП	5.2		
Н. контр.		Мельник			11.24							
Перевірив		Мельник			11.24							
Розробив		Хлівенко			11.24							
						Фундамент Ф-1.1. Армування. Специфікація. Відомість деталей. Відомість витрат сталі			ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.			

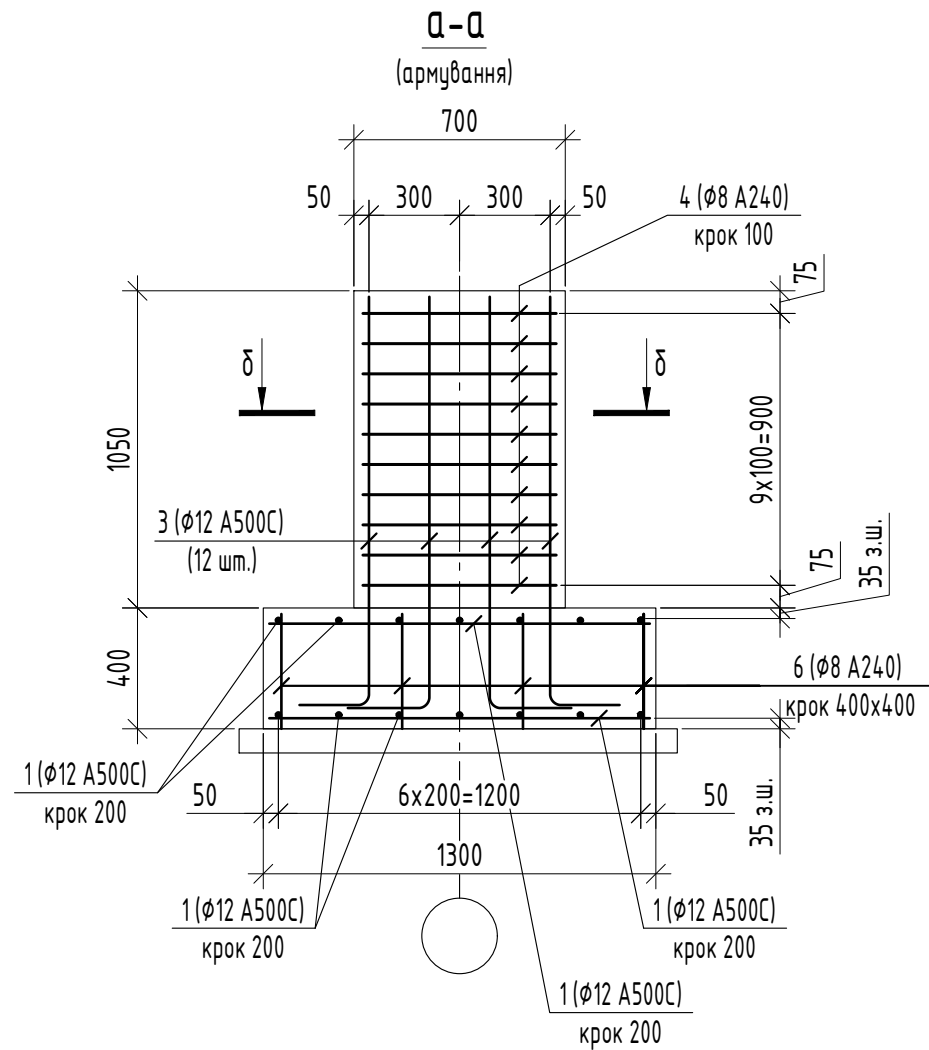


1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 7.

Замітка №	
Підпис і дата	
Інд. № аркуш.	

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт			11.24		РП	6	
Н. контр.		Мельник			11.24	Фундамент Ф-2. Опалубка	ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірив		Мельник			11.24				
Розробив		Толкунов			11.24				

Специфікація елементів фундаменту Ф-2



Поз.	Позначення	Наменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
	Даний аркуш	Фундамент Ф-2			
		<u>Деталі:</u>			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С L= 1260	28	1.119	31.32
3*	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С L= 1760	12	1.563	18.75
4*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 А240С L= 2260	20	0.892	17.84
5*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 А240С L= 775	20	0.306	6.12
6	ДСТУ 3760:2019	φ 8 А240С L= 380	16	0.150	2.40
		Вироби закладні			
	Див.арк. КБ-11	Анкерний блок АБ-2	1	20.67	
		<u>Матеріали:</u>			
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл. С20/25, W4, F100		1.19	
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл.С 8 /10		0.18	

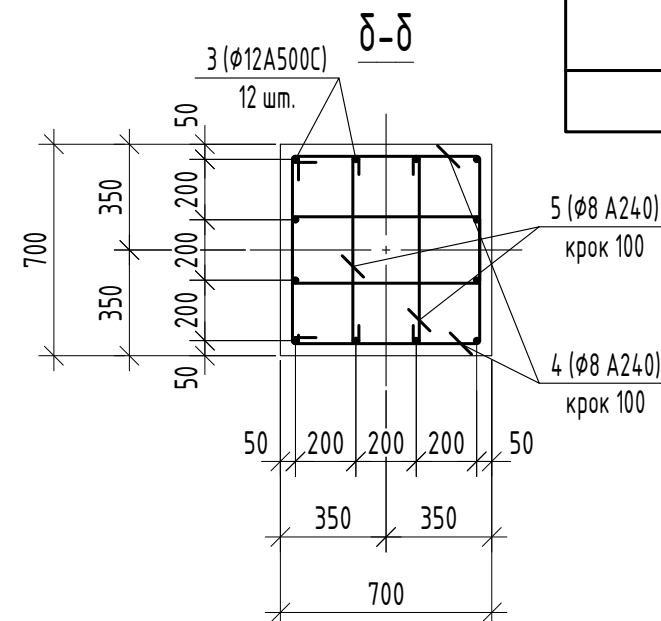
* – див. відомість деталей
Специфікація дана на один фундамент

Відомість витрат сталі, кг

Марка елементу	Вироби арматурні						Вироби закладні						Всього	
	Арматура класу					Всього	Прокат марки							Всього
	A500C			A240C			BСm3cn							
	ДСТУ 3760:2019						ДСТУ 4747:2007		ДСТУ 2251:2018		ГОСТ 24379.1-80			
	φ14	φ12	Всього	φ8	Всього		t=6мм	Всього	L75x6	Всього	5.1M20x900	Всього		
Φ-2 (3 шт.)	-	150.22	150.22	79.05	79.05	229.27	19,02	19,02	16,95	16,95	26,04	26,04	62,01	291.28

1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 6.
2. Арматурвання передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
3. Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

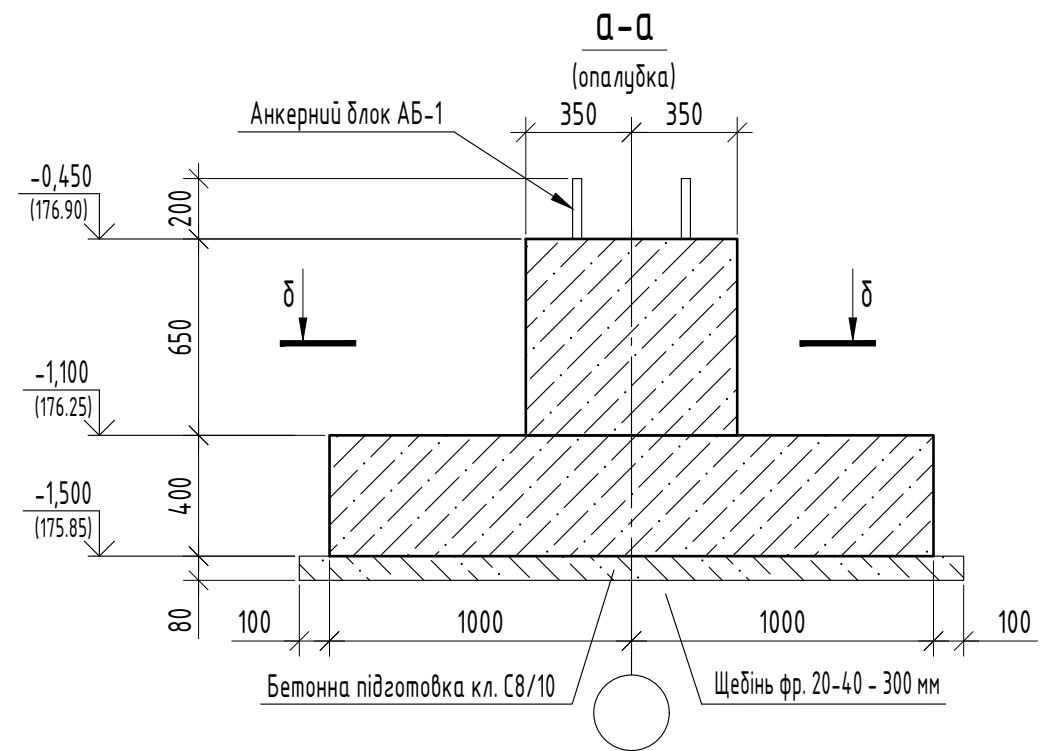
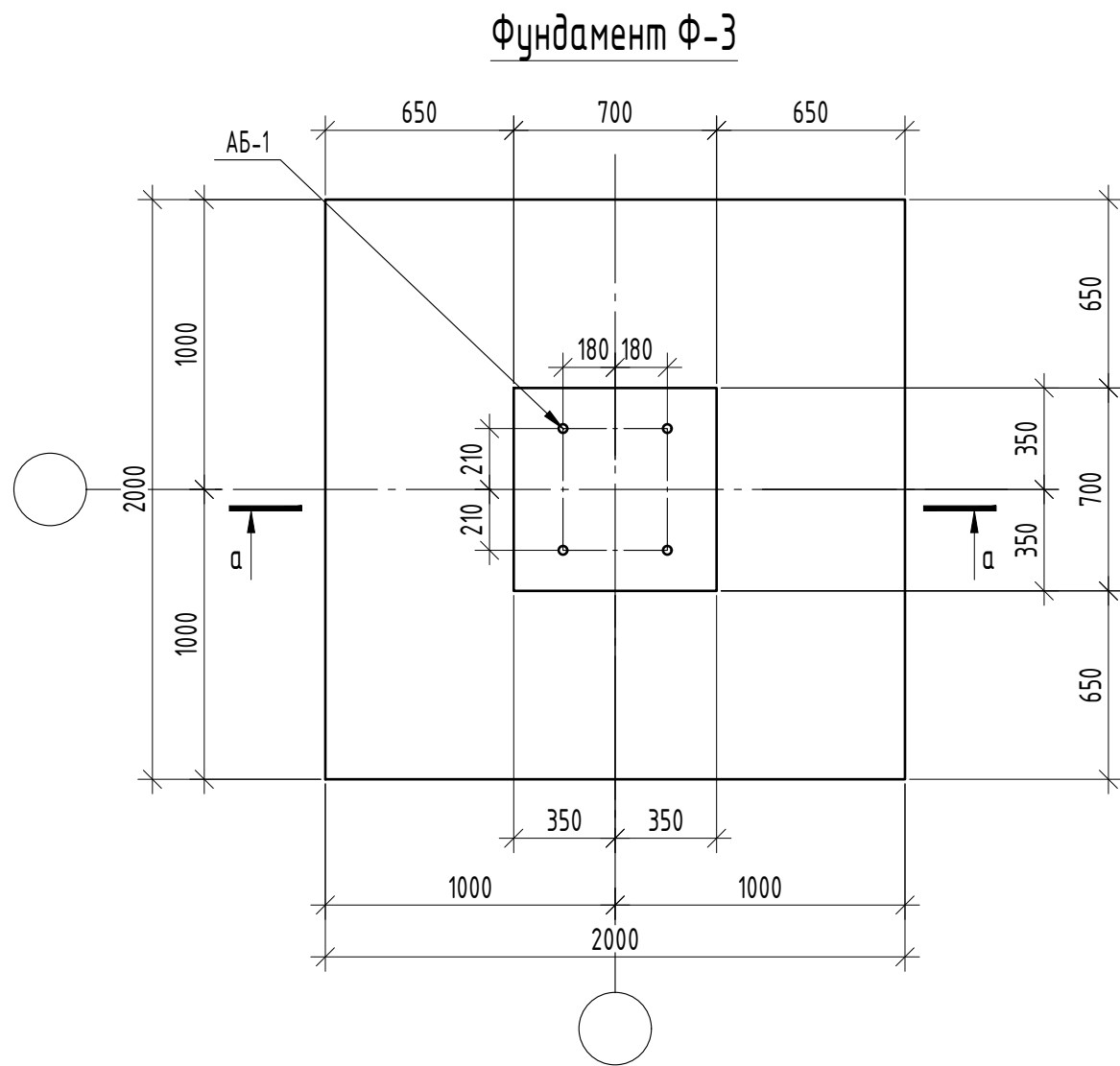
		Відомість деталей	
		Поз.	Ескіз
Зам. №810		3	
Підписі дана		4	
пріз.		5	



						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	7	
ГІП		Вінкерт			11.24	Фундамент Ф-2. Армвання. Специфікація. Відомість деталей. Відомість витрат сталі	 ProjectLine engineering & architecture		ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.
Н. контр.		Мельник			11.24				
Перевірив		Мельник			11.24				
Розробив		Толкунов			11.24				


ProjectLine
 engineering & architecture
 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН"
 м. Київ, 2024 р.
 Формат А3

Замітка №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	



1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 9.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	8	
ГІП		Вінкерт			11.24	Фундамент Ф-3. Опалубка	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Н. контр.		Мельник			11.24				
Перевірив		Мельник			11.24				
Розробив		Толкунов			11.24	Формат А3			

Специфікація елементів фундаменту Ф-3

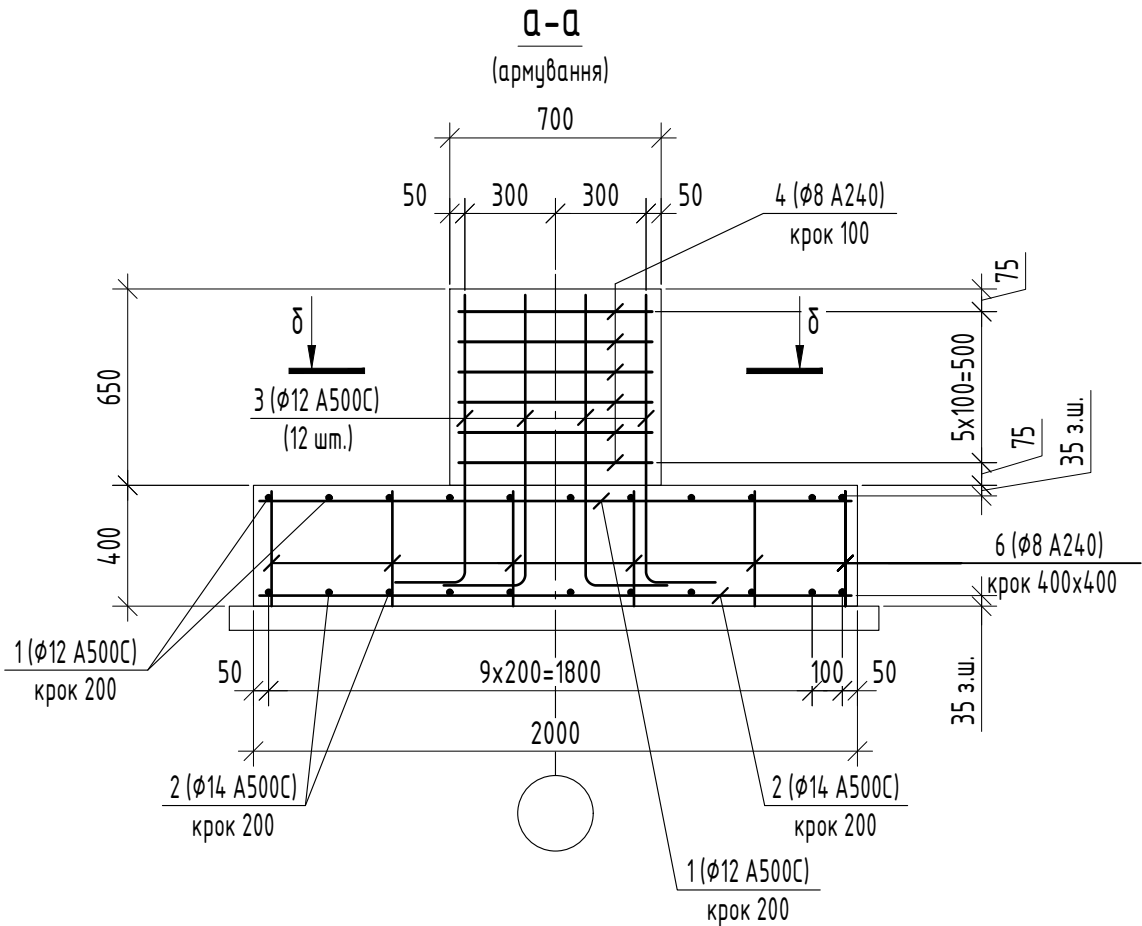
Поз.	Позначення	Наменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
	Даний аркуш	Фундамент Ф-3			
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C L= 1960	22	1.740	38.28
2	ДСТУ 3760:2019	φ 14 A500C L= 1960	22	2.368	52.11
3*	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C L= 1360	12	1.207	14.49
4*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 2260	12	0.892	10.70
5*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 775	12	0.306	3.67
6	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 380	36	0.150	5.40
		Вироби закладні			
	Див.арк. КБ-14	Анкерний блок АБ-1	1	34.65	
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл. С20/25, W4, F100		1.92	
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл.С 8 /10		0.39	

* - див. відомість деталей
Специфікація дана на один фундамент

Відомість витрат сталі, кг

Марка елементу	Вироби арматурні						Вироби закладні								Всього
	Арматура класу					Всього	Прокат марки						Всього		
	A500C			A240C			BСтЗсп								
	ДСТУ 3760:2019						ДСТУ 4747:2007		ДСТУ 2251:2018		ГОСТ 24379.1-80				
	φ14	φ12	Всього	φ8	Всього		т=6мм	Всього	L75x6	Всього	5.1М30x900	Всього			
	Ф-3 (12 шт.)	625.3200	633.24	1258.56	237.24		237.24	1495.80	84,24	84,24	81,00	81,00		250,56	

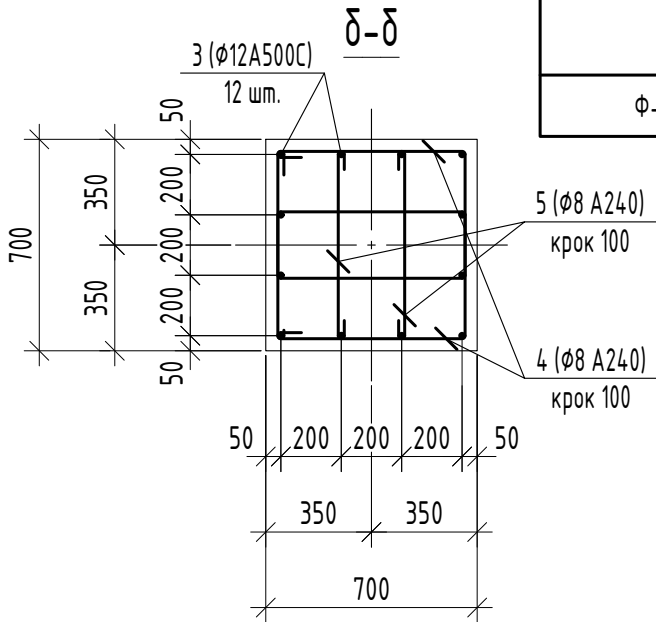
1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 8.
2. Армуння передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
3. Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
3	
4	
5	

Розміри хомутів дані по внутрішній грані стержня
Розміри гнутих стержнів дані по зовнішній грані стержня



24-ПР-26-01-КБ

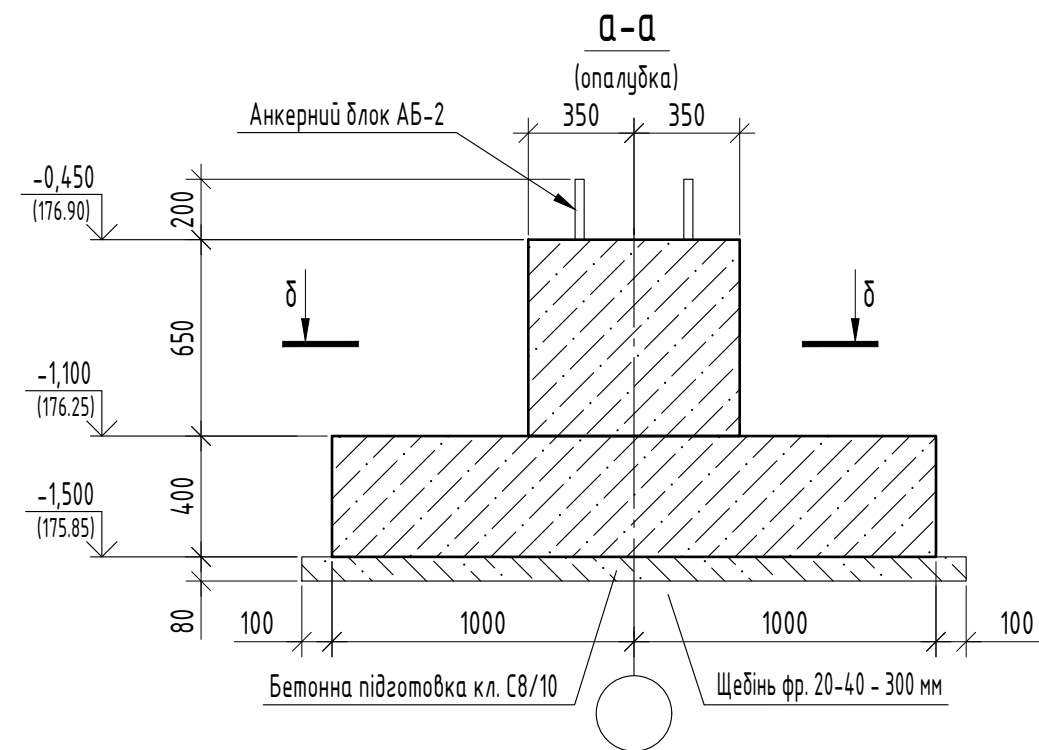
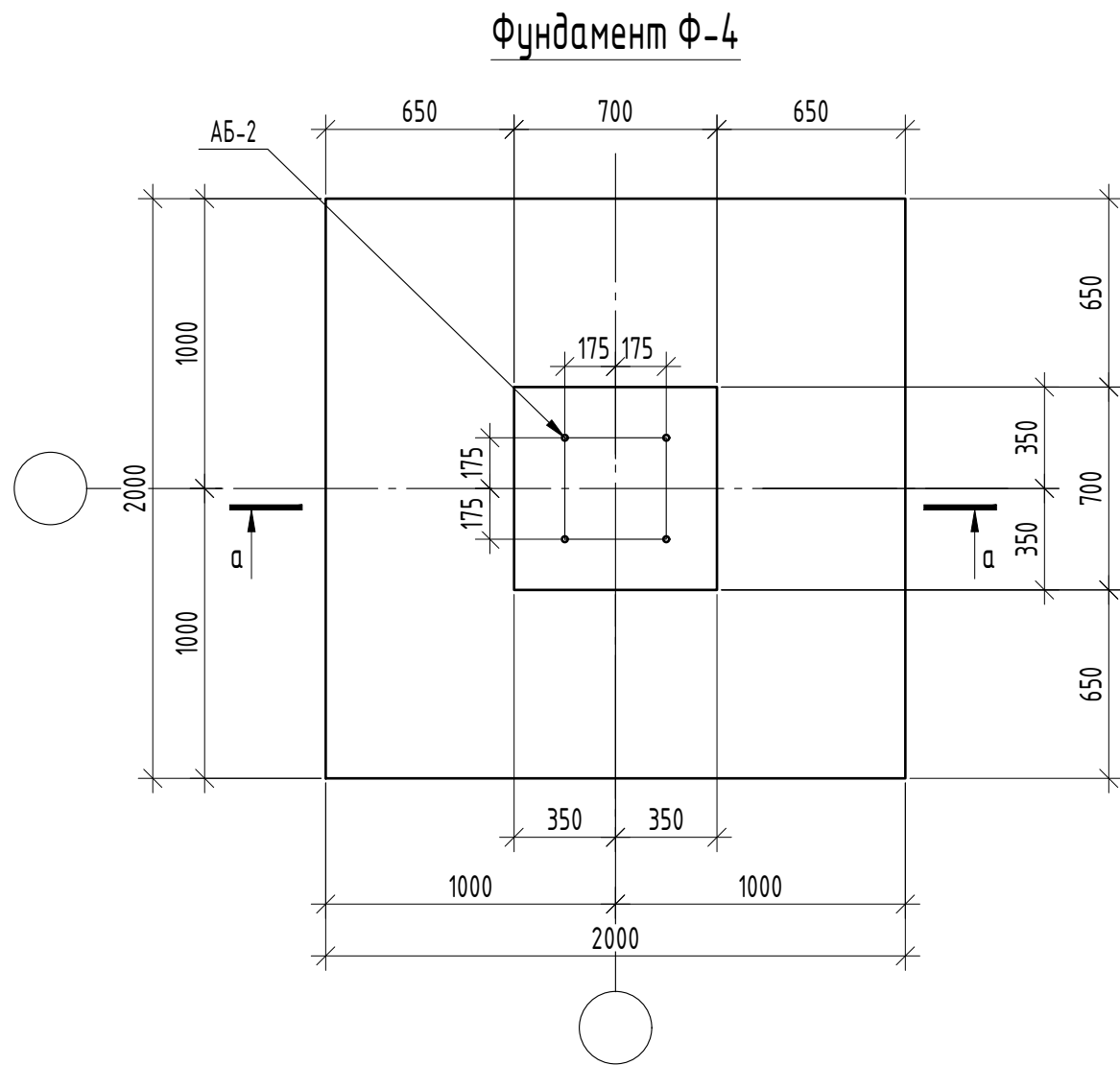
Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Вінкерт				11.24				РП	9	
Н. контр.	Мельник				11.24						
Перевірів	Мельник				11.24						
Розробив	Толкунов				11.24						

Виробничо-складська будівля

Фундамент Ф-3. Армуння. Специфікація. Відомість деталей. Відомість витрат сталі

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	



1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 11.

						24-ПР-26-01-КБ				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт						РП	10	
Н. контр.		Мельник				Фундамент Ф-4. Опалубка		 ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірів		Мельник								
Розробив		Толкунов								

Специфікація елементів фундаменту Ф-4

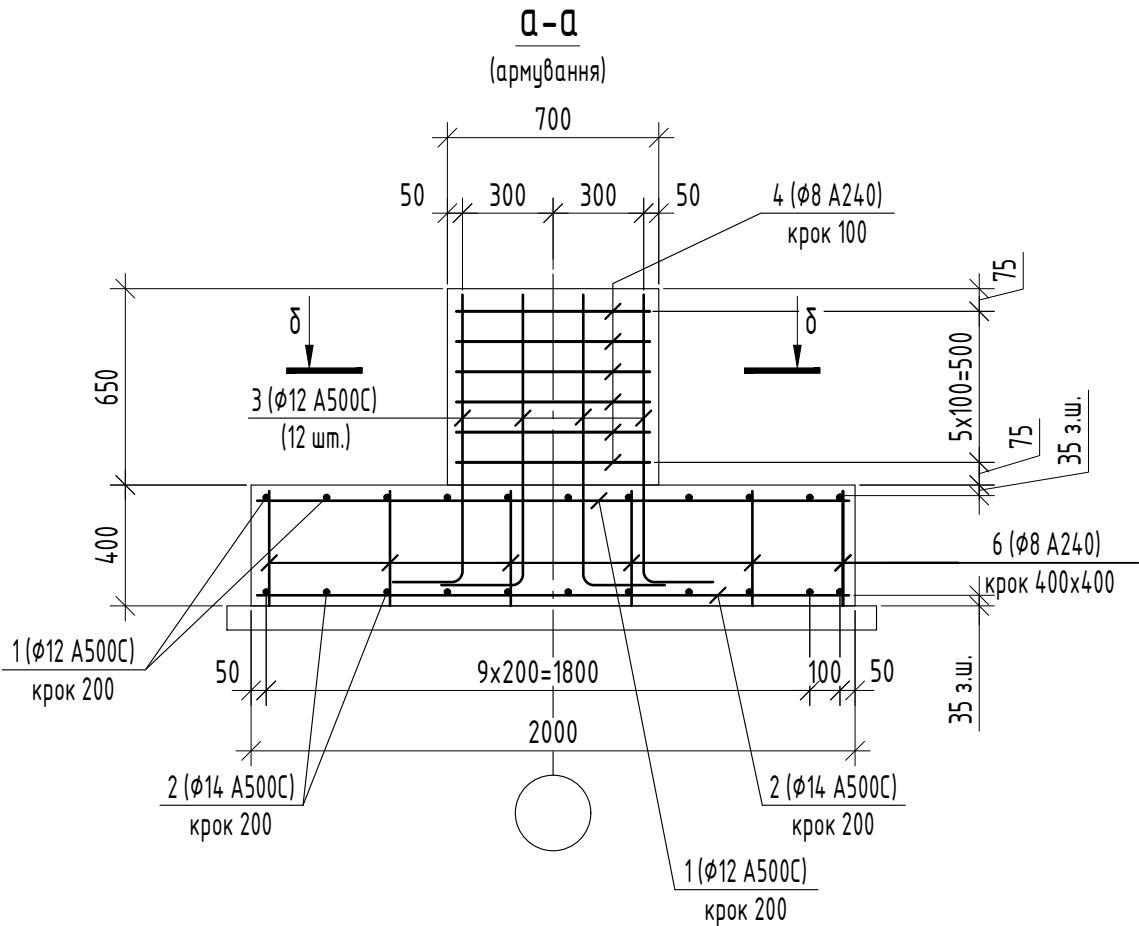
Поз.	Позначення	Наменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
	Даний аркуш	Фундамент Ф-4			
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C L= 1960	22	1.740	38.28
2	ДСТУ 3760:2019	φ 14 A500C L= 1960	22	2.368	52.11
3*	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C L= 1360	12	1.207	14.49
4*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 2260	12	0.892	10.70
5*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 775	12	0.306	3.67
6	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 380	36	0.150	5.40
		Вироби закладні			
	Див.арк. КБ-15	Анкерний блок АБ-2	1	20.67	
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл. С20/25, W4, F100		1.92	
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл.С 8 /10		0.39	

* - див. відомість деталей
Специфікація дана на один фундамент

Відомість витрат сталі, кг

Марка елементу	Вироби арматурні						Вироби закладні						Всього	
	Арматура класу					Всього	Прокат марки					Всього		
	A500C		A240C				ВСтЗсп							
	ДСТУ 3760:2019						ДСТУ 4747:2007		ДСТУ 2251:2018		ГОСТ 24379.1-80			
	Ø14	Ø12	Всього	Ø8	Всього		t=6мм	Всього	L75x6	Всього	5.1М20х900			Всього
Ф-4 (3 шт.)	156.33	158.31	314.64	59.31	59.31	373.95	19,02	19,02	16,95	16,95	26,04	26,04	62,01	435.9600

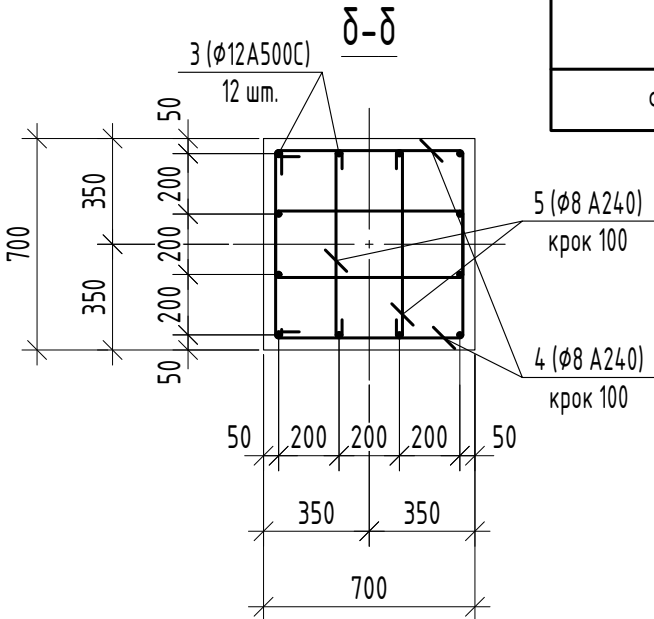
1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 10.
2. Арматування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
3. Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
3	
4	
5	

Розміри хомутів дані по внутрішній грані стержня
Розміри гнутих стержнів дані по зовнішній грані стержня



24-ПР-26-01-КБ

Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля		
ГІП	Вінкерт				11.24	РП	11	
Н. контр.	Мельник				11.24	Фундамент Ф-4. Арматування. Специфікація. Відомість деталей. Відомість витрат сталі		
Перевірив	Мельник				11.24			
Розробив	Толкунов				11.24			

[illegible]

Technical drawing of a concrete foundation cross-section (a-a) showing dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Overall width: 1000 mm (100 mm side + 850 mm center).
- Foundation height: 650 mm (200 mm top + 400 mm bottom).
- Top slab width: 700 mm (350 mm each side).
- Bottom slab width: 1000 mm (100 mm side + 850 mm center).
- Top slab thickness: 200 mm.
- Bottom slab thickness: 80 mm.

Material and Construction Details:

- Concrete:** Бетонна підготовка кл. С8/10 (Concrete preparation class C8/10).
- Reinforcement:** Щебінь фр. 20-40 - 300 мм (Gravel size 20-40 - 300 mm).
- Formwork:** опалубка (formwork).
- Anchor Block:** Анкерний блок АБ-2 (Anchor block AB-2).

Levels:

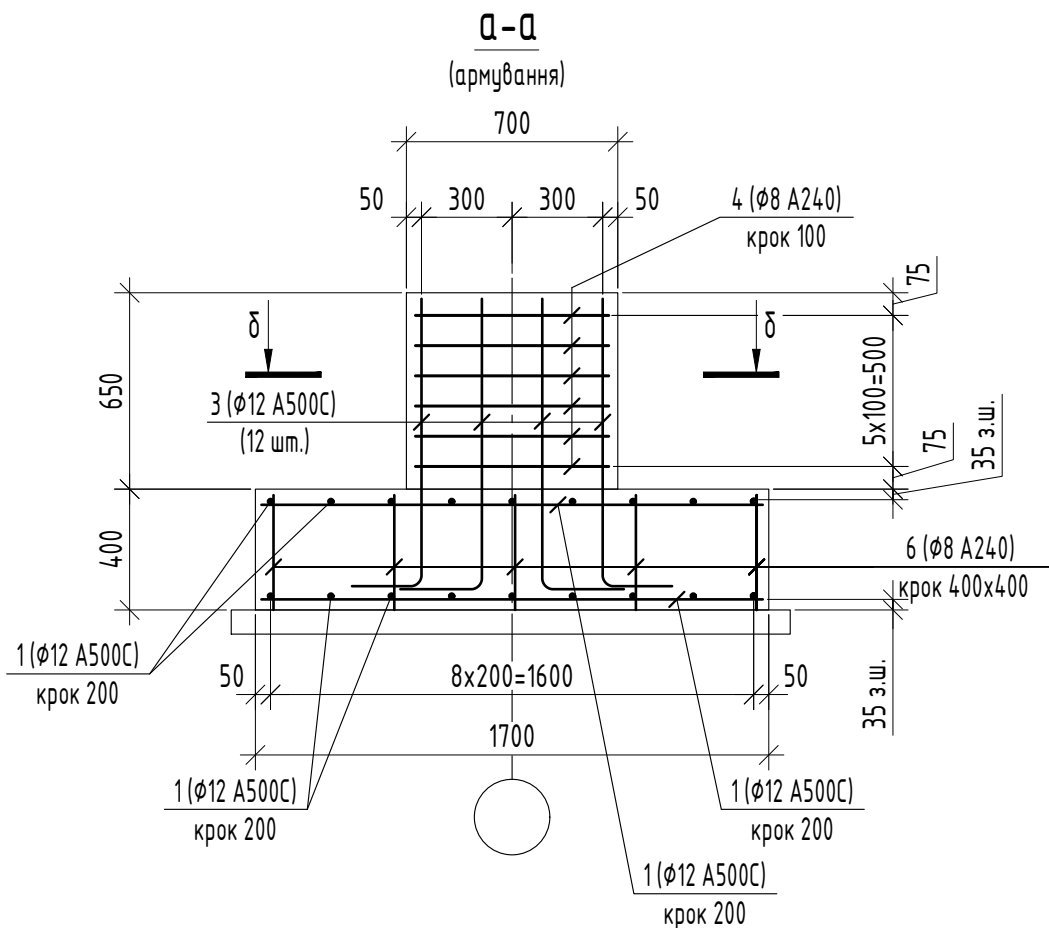
- Top level: -0,450 (176.90).
- Foundation top level: -1,100 (176.25).
- Foundation bottom level: -1,500 (175.85).

Notes:

- Foundation is shown with a cross-hatched pattern.
- Reinforcement is indicated by dots within the concrete.
- Anchor block AB-2 is shown as a vertical element on the top slab.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Вінкерт				11.24		РП	12	
Н. контр.	Мельник				11.24	Фундамент Ф-5. Опалубка	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	
Перевірів	Мельник				11.24				
Розробив	Толкунов				11.24				

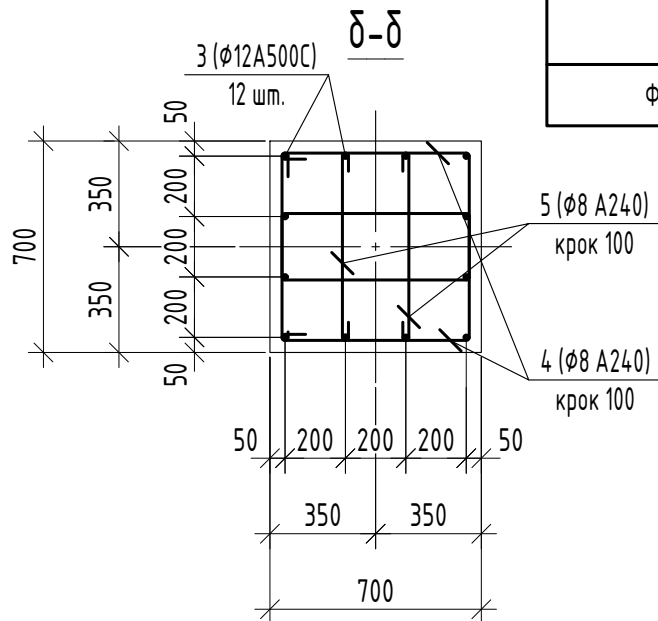
Формат А3



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
3	
4	
5	

Розміри хомутів дані по внутрішній грані стержня
Розміри гнутих стержнів дані по зовнішній грані стержня



Специфікація елементів фундаменту Ф-5

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
	Даний аркуш	Фундамент Ф-5			
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	ø 12 A500C L= 1660	36	1.474	53.06
3*	ДСТУ 3760:2019	ø 12 A500C L= 1360	12	1.207	14.49
4*	ДСТУ 3760:2019	ø 8 A240C L= 2260	12	0.892	10.70
5*	ДСТУ 3760:2019	ø 8 A240C L= 775	12	0.306	3.67
6	ДСТУ 3760:2019	ø 8 A240C L= 380	25	0.150	3.75
		Вироби закладні			
	Див.арк. КБ-15	Анкерний блок АБ-2	1	20.67	
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл. С20/25, W4, F100		1.47	
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл.С 8 /10		0.29	

* - див. відомість деталей
Специфікація дана на один фундамент

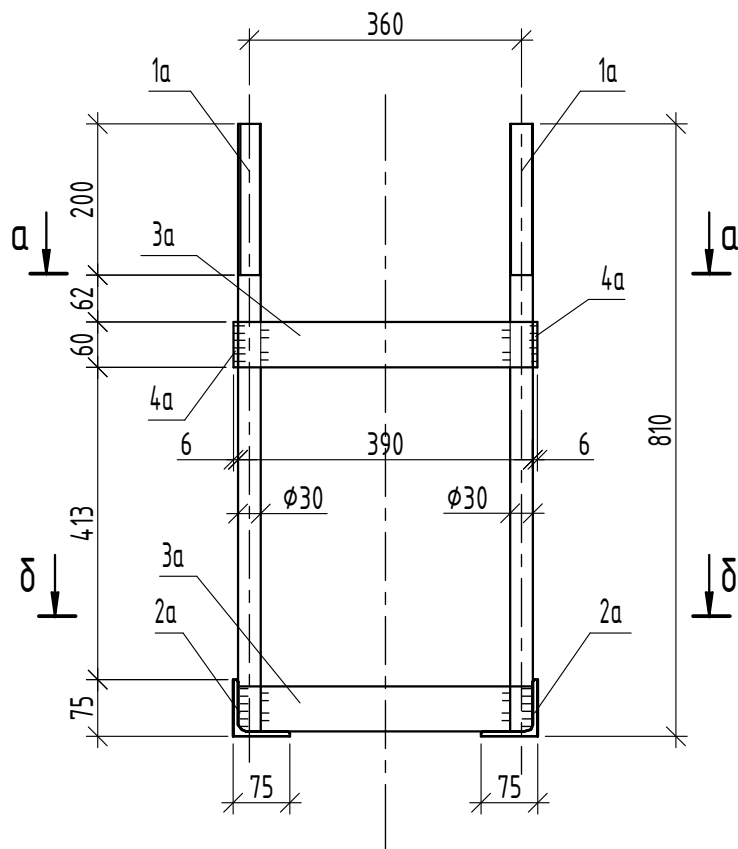
Відомість витрат сталі, кг

Марка елементу	Вироби арматурні						Вироби закладні						Всього	
	Арматура класу					Всього	Прокат марки					Всього		
	A500C		A240C				ВСтЗсп							
	ДСТУ 3760:2019						ДСТУ 4747:2007		ДСТУ 2251:2018		ГОСТ 24379.1-80			
	φ14	φ12	Всього	φ8	Всього		t=6мм	Всього	L75x6	Всього	5.1М20х900			Всього
Ф-5 (3 шт.)	-	202.65	202.65	54.36	54.36	257.01	19,02	19,02	16,95	16,95	26,04	26,04	62,01	319.02

- Даний аркуш дивитись разом з арк. 2, 12.
- Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
- Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

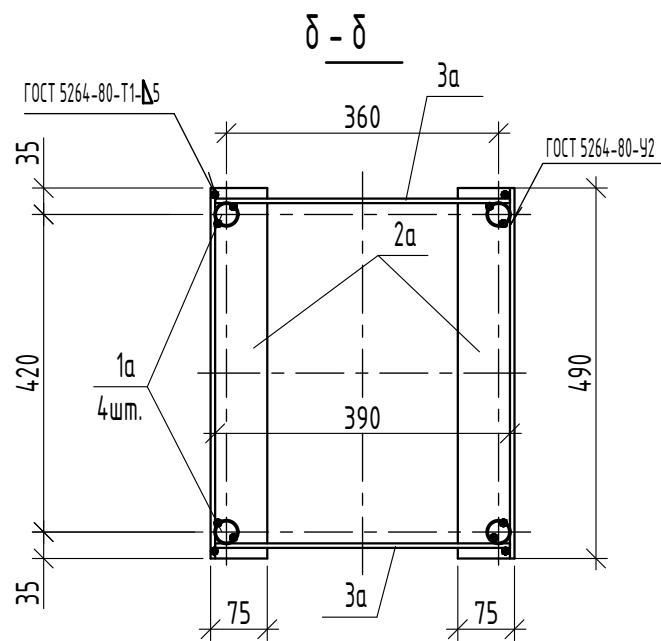
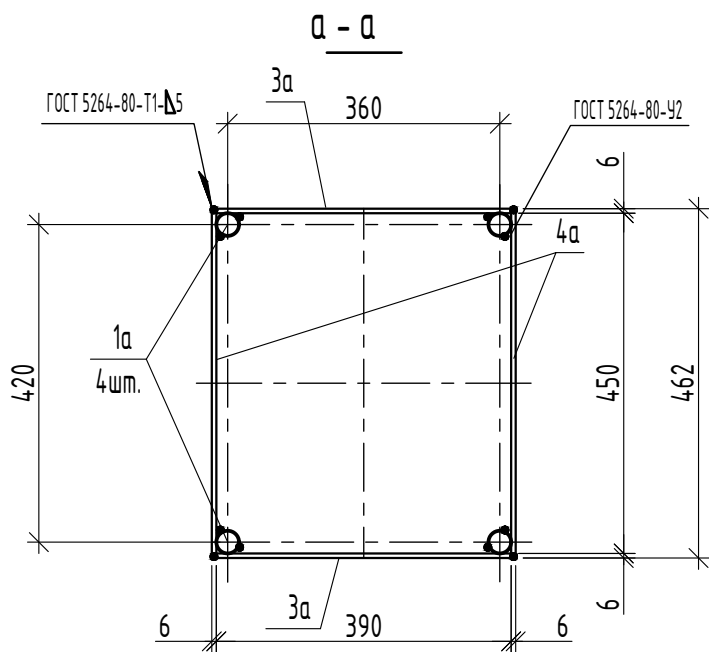
						24-ПР-26-01-КБ					
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів
						Виробничо-складська будівля			РП	13	
ГІП	Вінкерт				11.24						
Н. контр.	Мельник				11.24	Фундамент Ф-5. Армування. Специфікація. Відомість деталей. Відомість витрат сталі			ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірив	Мельник				11.24						
Розробив	Толкунов				11.24						

Анкерний блок АБ-1



Специфікація елементів анкерних блоків

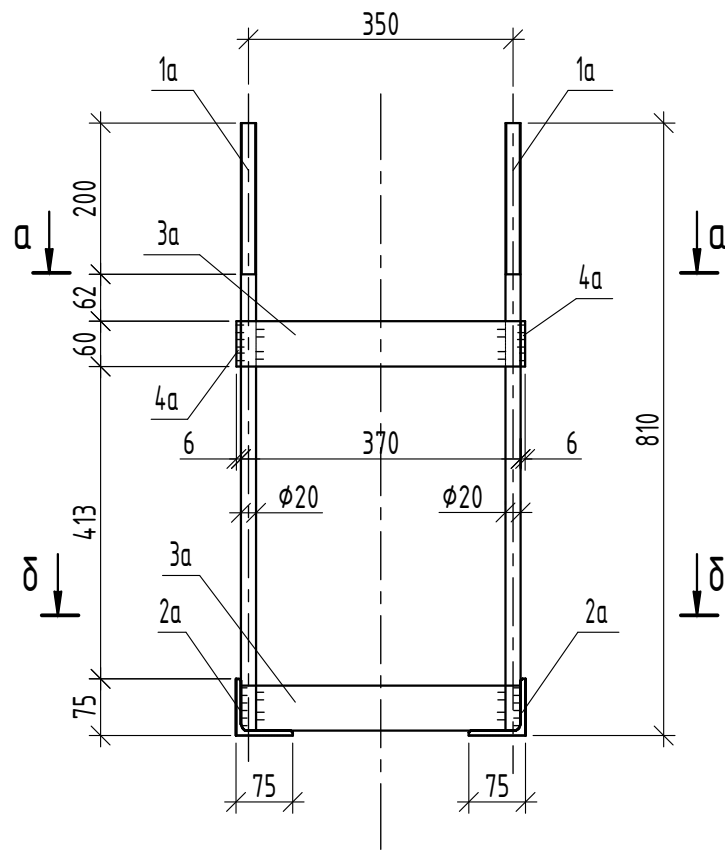
Поз.	Позначення	Наменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		Вироби закладні			
		Анкерний блок АБ-1:		34,65	
1а	ГОСТ 24379.1-80	Шпилька 5.1 М30х800	4	5,22	20,88
2а	ДСТУ 2251:2018	L75х6 L= 490	2	3,38	6,75
3а	ДСТУ 4747:2007	-60х6 L= 390	4	1,10	4,41
4а	ДСТУ 4747:2007	-60х6 L= 462	2	1,31	2,61



- Даний аркуш дивитись разом з аркушами КБ-02...КБ-13.
- Зварювання виконувати напівавтоматом в середовищі CO2 згідно з ГОСТ 8050-85* дротом СВ08Г2С згідно з ГОСТ 2246-70*.
- Всі роботи по зварюванню виконувати згідно з ГОСТ 5264-80.
- Кожна шпилька комплектується гайкою, контргайкою, монтажною гайкою та 2-ма шайбами, діаметри відповідно до діаметра анкерного болта. Класу міцності гайок прийняти 5.8.

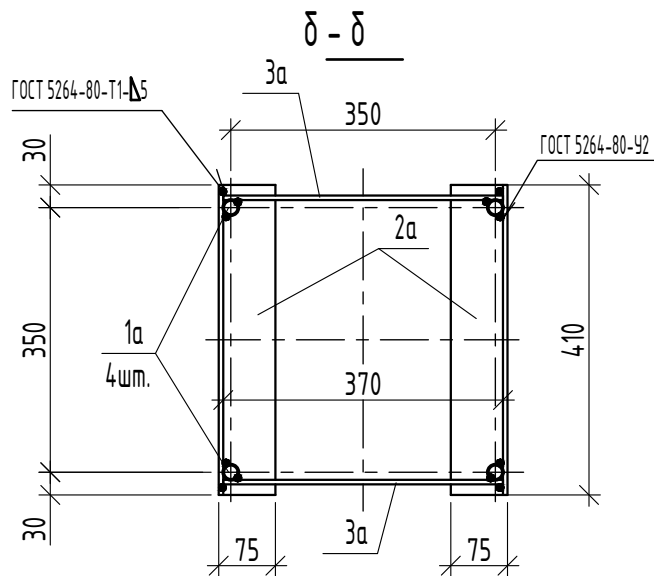
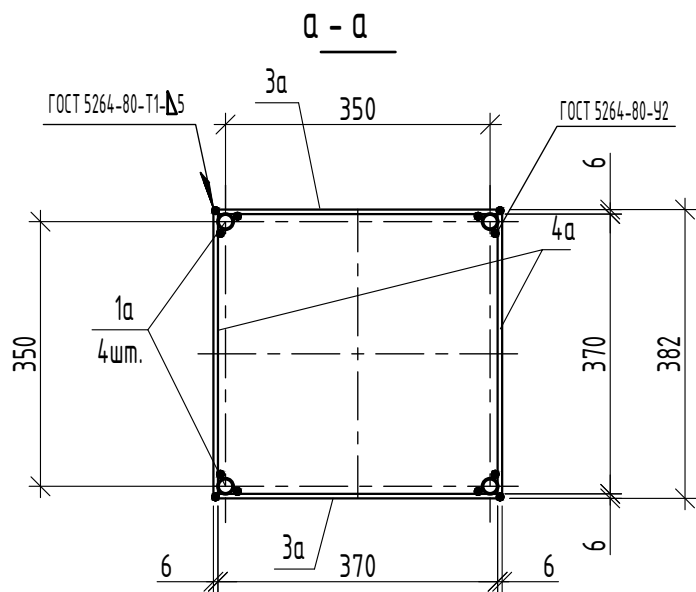
						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Вінкерт				11.24		РП	14	
Н. контр.	Мельник				11.24		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірив	Мельник				11.24				
Розробив	Толкунов				11.24				

Анкерний блок АБ-2



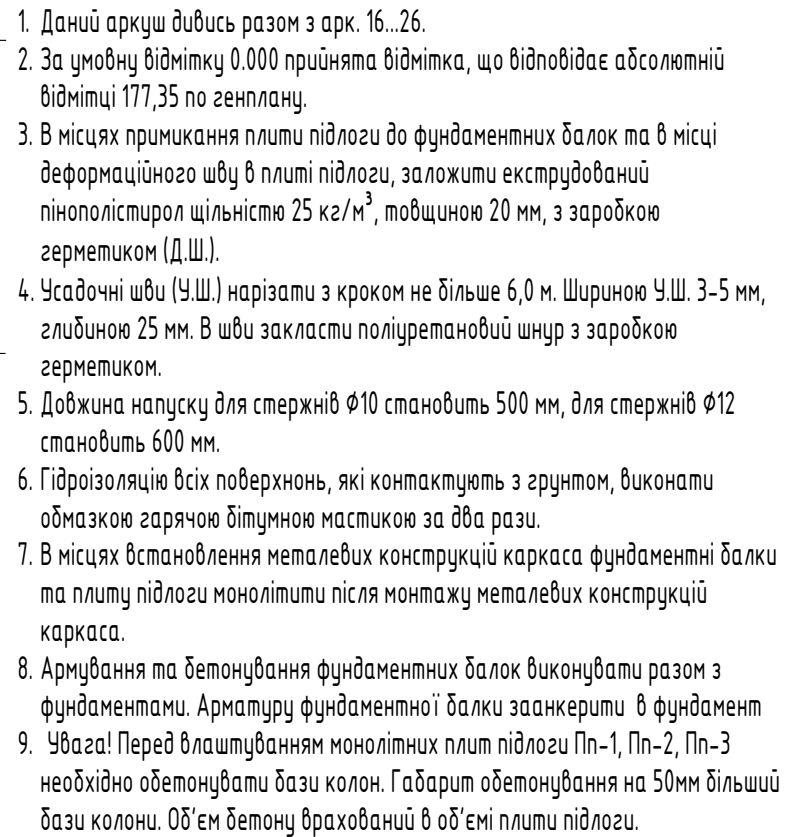
Специфікація елементів анкерних блоків

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		Вироби закладні			
		Анкерний блок АБ-2:		20,67	
1а	ГОСТ 24379.1-80	Шпилька 5.1 М20х800	4	2,17	8,68
2а	ДСТУ 2251:2018	L75х6 L= 410	2	2,82	5,65
3а	ДСТУ 4747:2007	-60х6 L= 370	4	1,05	4,18
4а	ДСТУ 4747:2007	-60х6 L= 382	2	1,08	2,16



- Даний аркуш дивитись разом з аркушами КБ-02...КБ-13.
- Зварювання виконувати напівавтоматом в середовищі СО2 згідно з ГОСТ 8050-85* дротом СВ08Г2С згідно з ГОСТ 2246-70*.
- Всі роботи по зварюванню виконувати згідно з ГОСТ 5264-80.
- Кожна шпилька комплектується гайкою, контргайкою, монтажною гайкою та 2-ма шайбами, діаметри відповідно до діаметра анкерного болта. Класу міцності гайок прийняти 5.8.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	15	
ГІП		Вінкерт		<i>Вінкерт</i>	11.24	Анкерний блок АБ-2	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	
Н. контр.		Мельник		<i>Мельник</i>	11.24				
Перевірив		Мельник		<i>Мельник</i>	11.24				
Розробив		Толкунов		<i>Толкунов</i>	11.24				

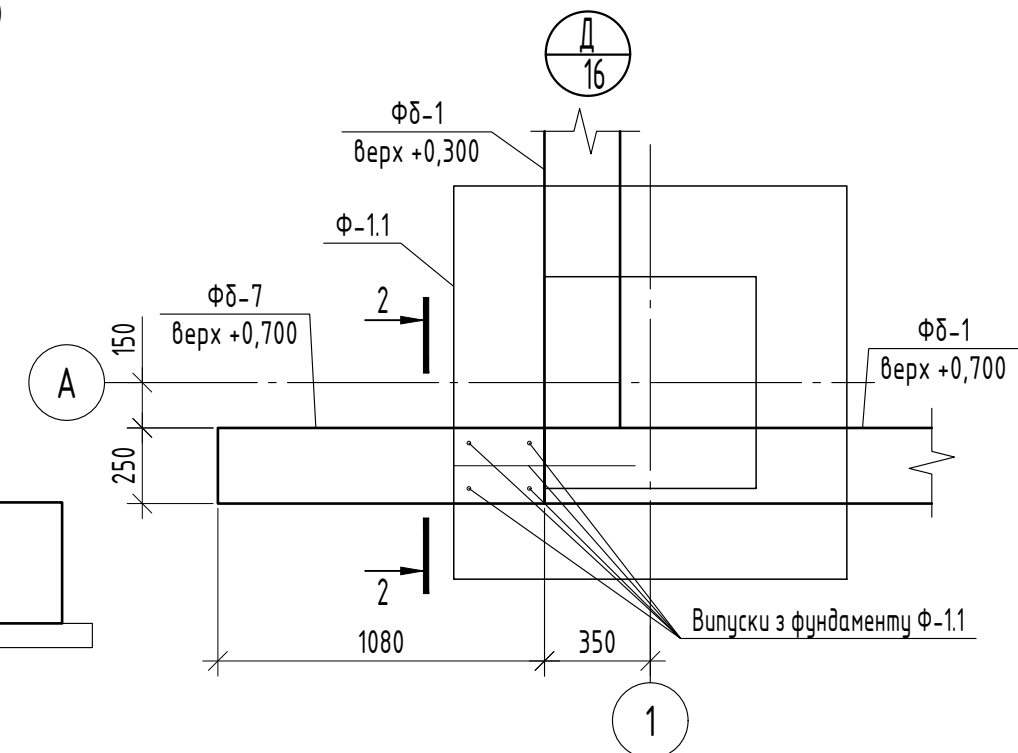
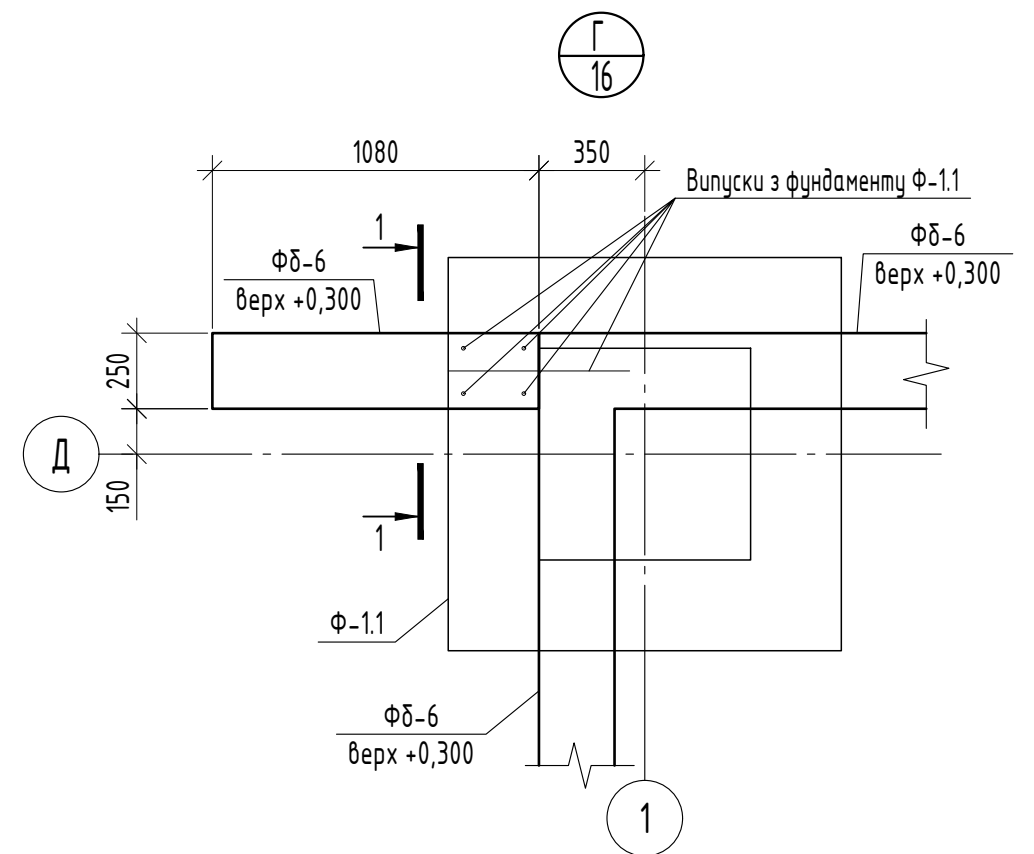
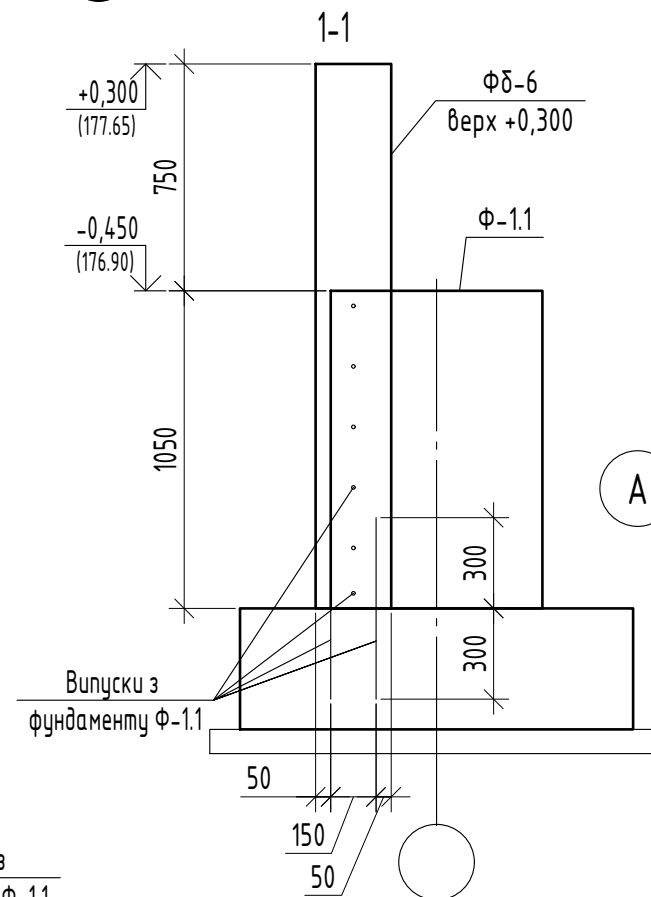
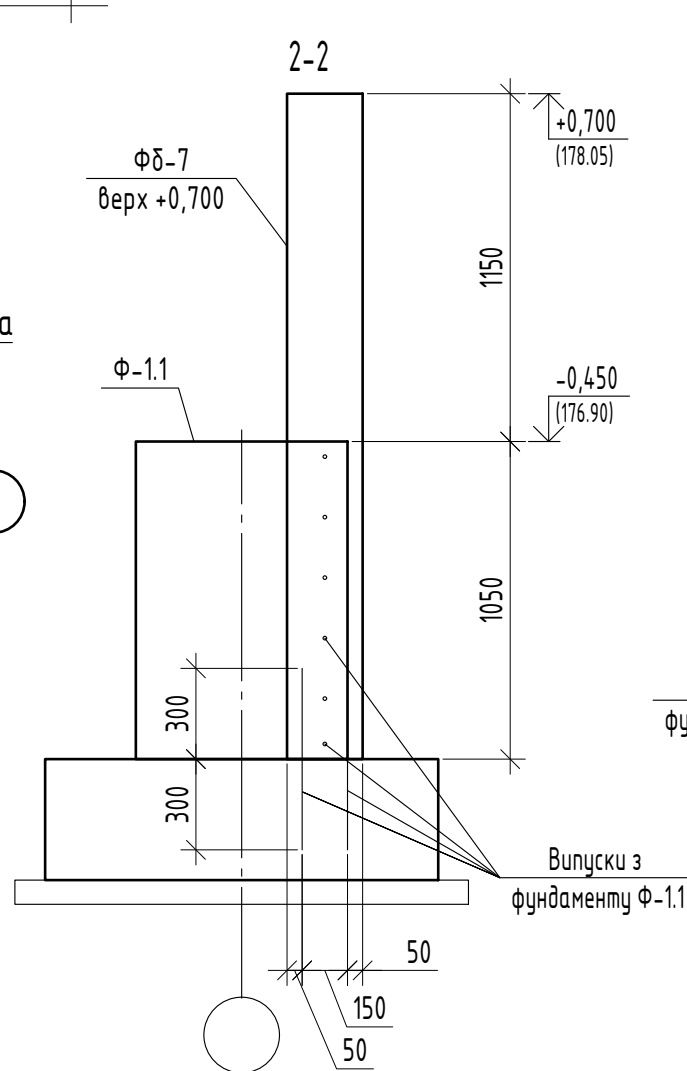
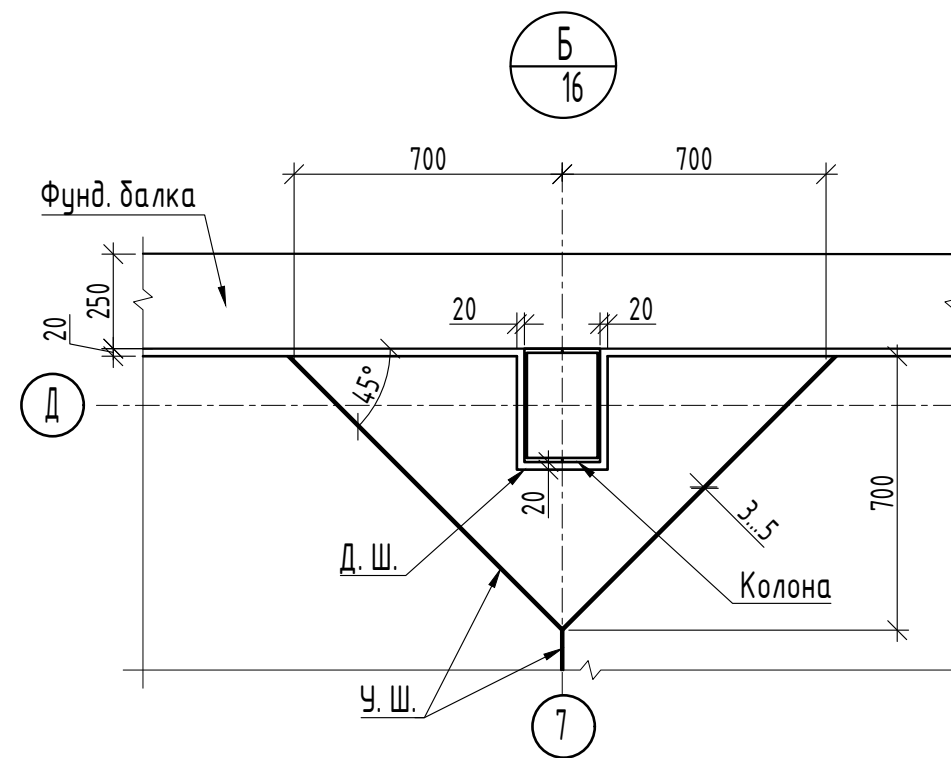
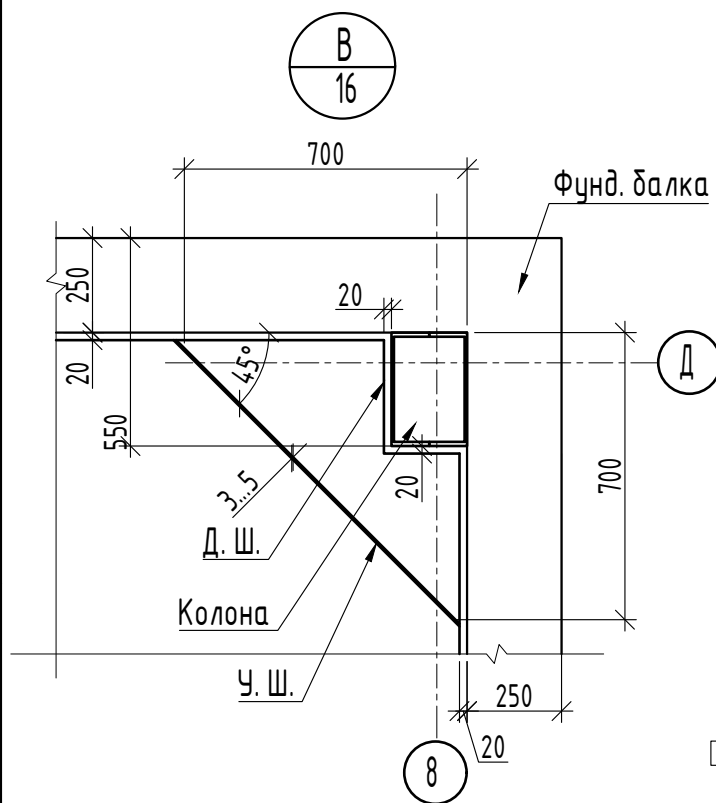
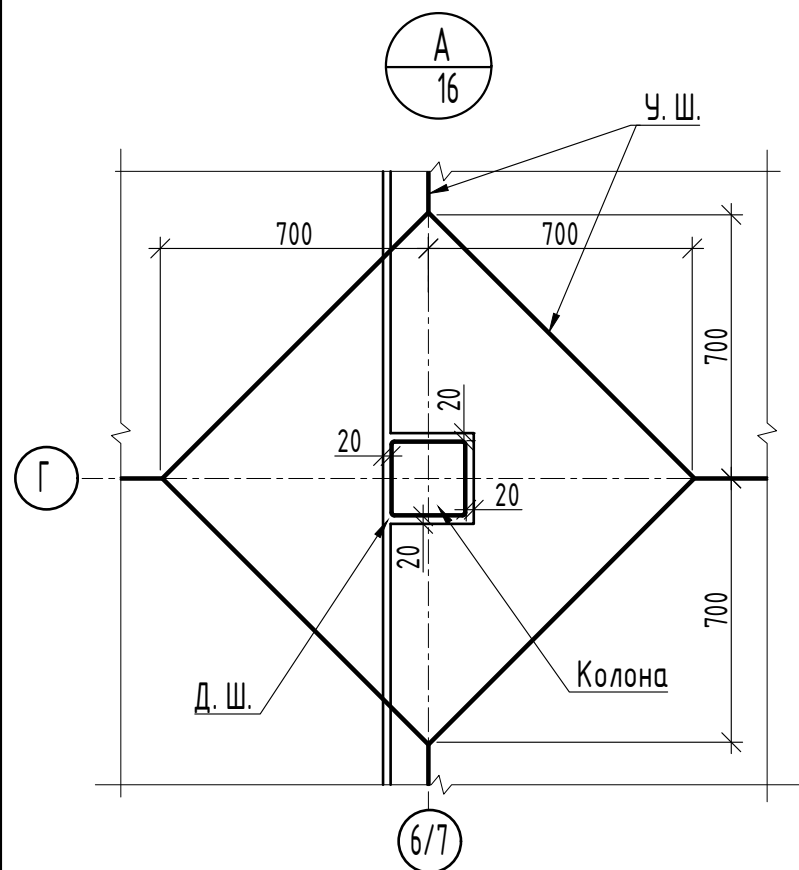


Поз.	Позначення	Наименовання	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
Пп-1	аркуш КБ-16..КБ-19	Плита підлоги Пп-1 (м ²)	798.4		
Пп-2	аркуш КБ-16..КБ-19	Плита підлоги Пп-2 (м ²)	111.9		
Пп-3	аркуш КБ-16..КБ-19	Плита підлоги Пп-3 (м ²)	110.4		
Фб-1	аркуш КБ-20..КБ-21	Фундаментна балка Фб-1 (м.п.)	53.4		
Фб-2	аркуш КБ-20..КБ-21	Фундаментна балка Фб-2 (м.п.)	51.9		
Фб-3	аркуш КБ-20..КБ-21	Фундаментна балка Фб-3 (м.п.)	8		
Фб-4	аркуш КБ-20..КБ-21	Фундаментна балка Фб-4 (м.п.)	2		
Фб-5	аркуш КБ-20..КБ-21	Фундаментна балка Фб-5 (м.п.)	1		
Фб-6	аркуш КБ-20..КБ-21	Фундаментна балка Фб-6 (м.п.)	20,58		
Фб-7	аркуш КБ-20..КБ-21	Фундаментна балка Фб-7 (м.п.)	1,08		
Сп-1	аркуш КБ-22	Сходові площадка Сп-1	1		
Сп-2	аркуш КБ-23	Сходові площадка Сп-2	1		
Сп-3	аркуш КБ-24	Сходові площадка Сп-3	1		
Пм-1	аркуш КБ-25..КБ-26	Прямокутний монолітний Пм-1	1		

Марка елементу	Вироби арматурні								Всього
	Арматура класу								
	A500С					A240			
	ДСТУ 3760:2019								
	φ18	φ16	φ12	φ10	φ8	Всього	φ8	Всього	
Фундаментні далки Фδ-1...Фδ-6			1916.79	1093.08		3009,9	161.65	161.65	3171,5
Плити підлоги Пп-1...Пп-3				12984.91		12984.91	861,8	861.75	13846,7
Сходові площадки Сп-1...Сп-3		27.47		70.63		98.1000	13,2	13.2400	111,3


ProjectLine
 engineering & architecture
 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН"
 м. Київ, 2024 р.
 Формат А2

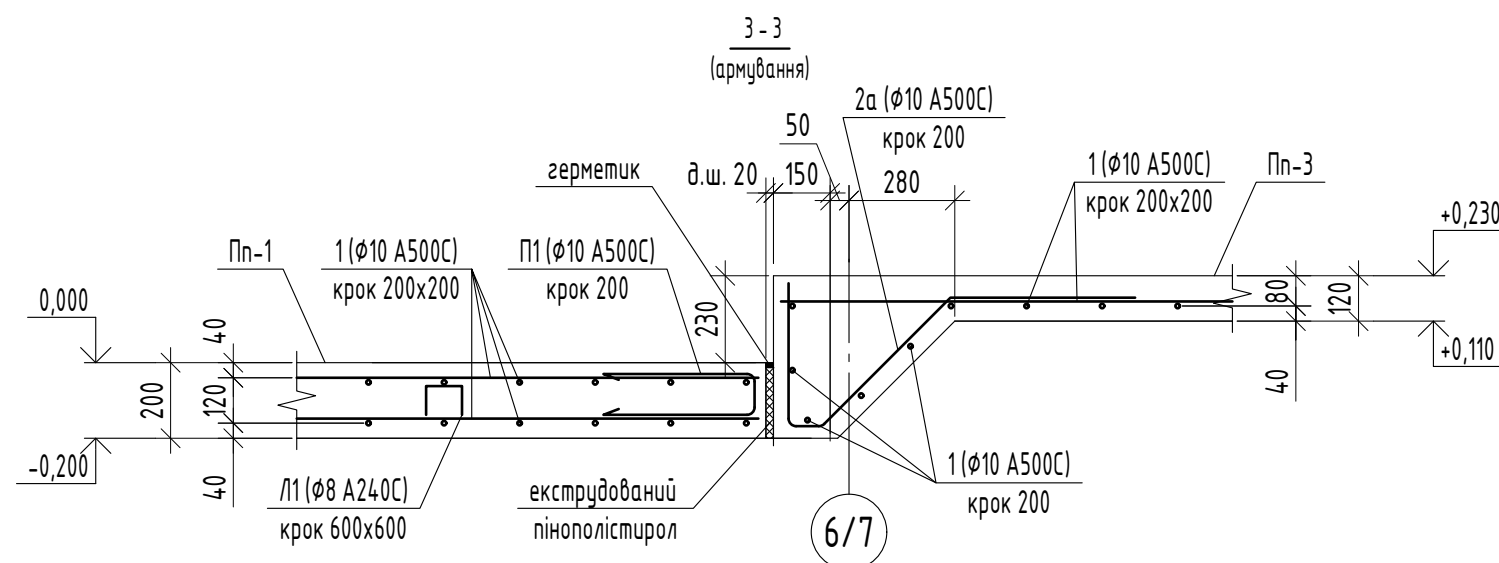
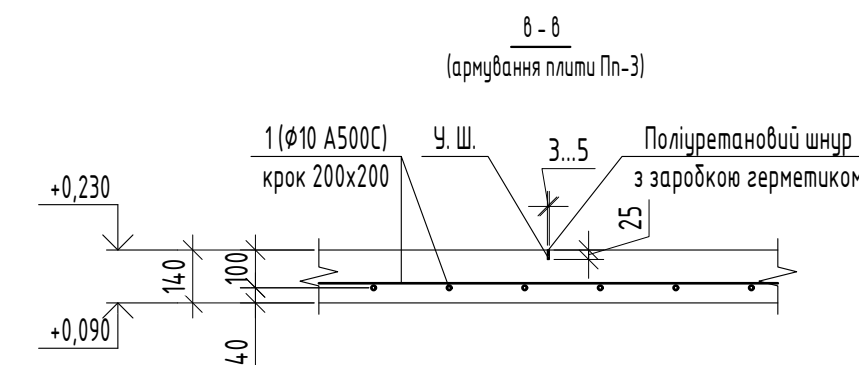
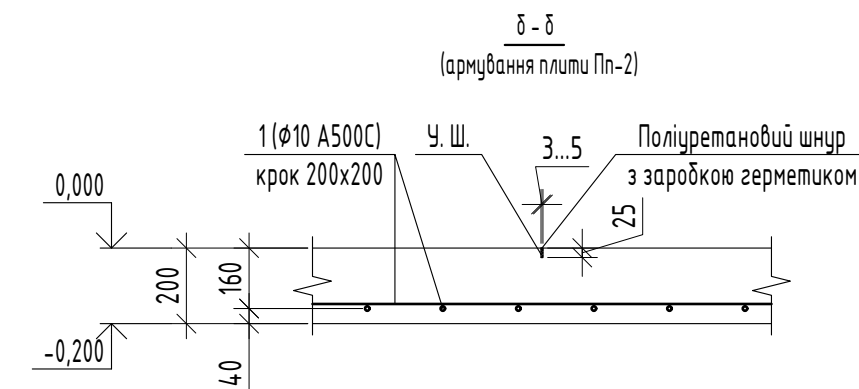
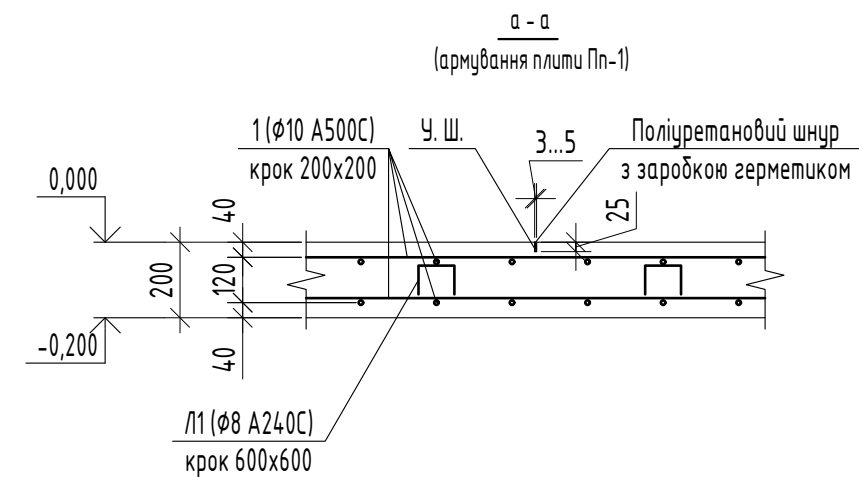
Ідб. № опра.	Підпис і дата	Зам. ідб. №			



1. Даний аркуш дивись разом з арк. 2, 16.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Вінкерт				11.24		РП	17	
Н. контр.	Мельник				11.24	Вузли А, Б, В, Г, Д	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	
Перевірів	Мельник				11.24				
Розробив	Толкунов				11.24				

№. № опр.	Підпис і дата	Закінч. №			



1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 16...21.
2. Армвання передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
3. Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Вінкерт		<i>В.В.В.</i>	11.24	Виробничо-складська будівля	РП	19	
Н. контр.		Мельник		<i>Мельник</i>	11.24	Розрізи а-а, б-б, в-в, 1-1, 2-2, 3-3 (армування)	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	
Перевірив		Мельник		<i>Мельник</i>	11.24				
Розробив		Толкунов		<i>Толкунов</i>	11.24				

Формат А3

Відомість деталей	
Поз.	Ескіз
Л1	
П1	
2а	
2б	
2в	

Розміри шпильок дані по внутрішнім граням.
Розміри гнутих позицій дані по зовнішнім граням

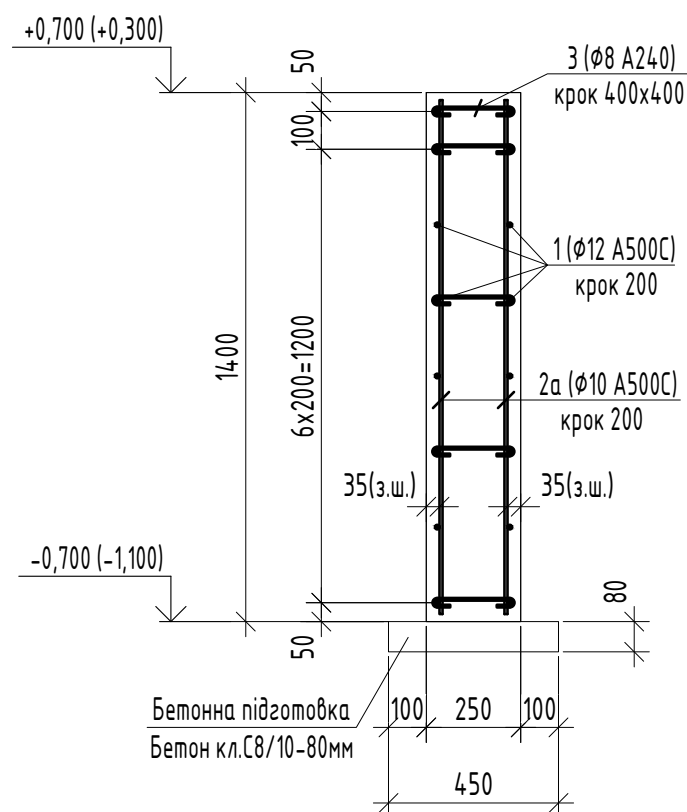
Специфікація елементів плит підлоги Пп-1, Пп-2, Пп-3						
Поз.	Позначення	Наменування			Кіл.	Маса од., кг
1	ДСТУ 3760:2019	φ 10	A500C	Lзаг.= 20153,0		0,617
Л1*	ДСТУ 3760:2019	φ 8	A240C	L= 970	2218	0,38
П1*	ДСТУ 3760:2019	φ 10	A500C	L= 1120	553	0,69
2а*	ДСТУ 3760:2019	φ 10	A500C	L= 1450	72	0,89
2б*	ДСТУ 3760:2019	φ 10	A500C	L= 2185	26	1,35
2в*	ДСТУ 3760:2019	φ 10	A500C	L= 3035	42	1,87
3	ДСТУ 3760:2019	φ 8	A240C	L= 570	57	0,22
		Матеріали				
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл. С20/25, F100, W4				202,74

* - див. відомість деталей

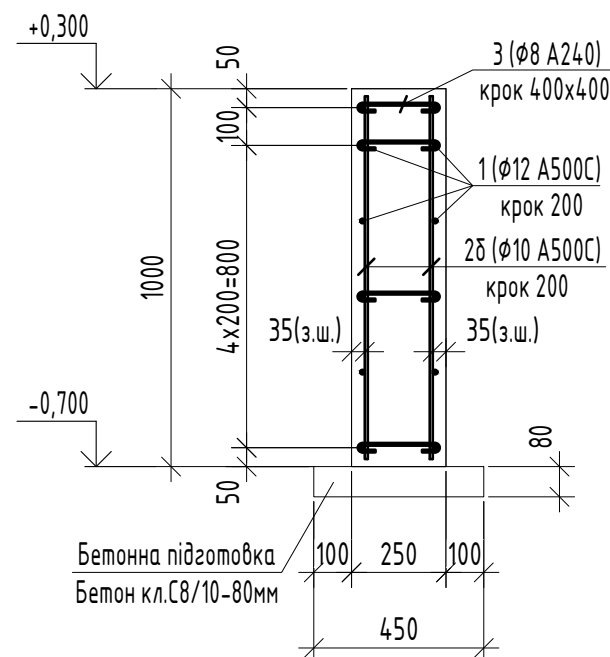
1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 16...21.
2. Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
3. Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

						24-ПР-26-01-КБ		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш
							РП	19.1
ГІП	Вінкерт				11.24	Плити підлоги Пп-1, Пп-2, Пп-3. Специфікація. Відомість деталей	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	
Н. контр.	Мельник				11.24			
Перевірив	Мельник				11.24			
Розробив	Толкунов				11.24			

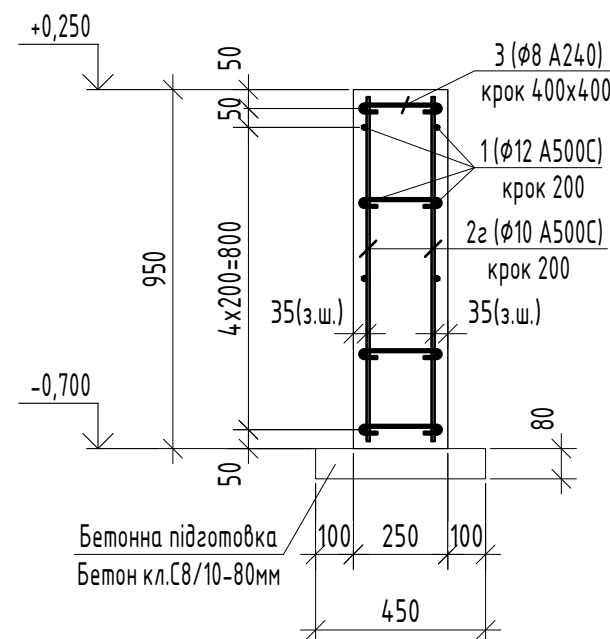
Фундаментна балка ФД-1



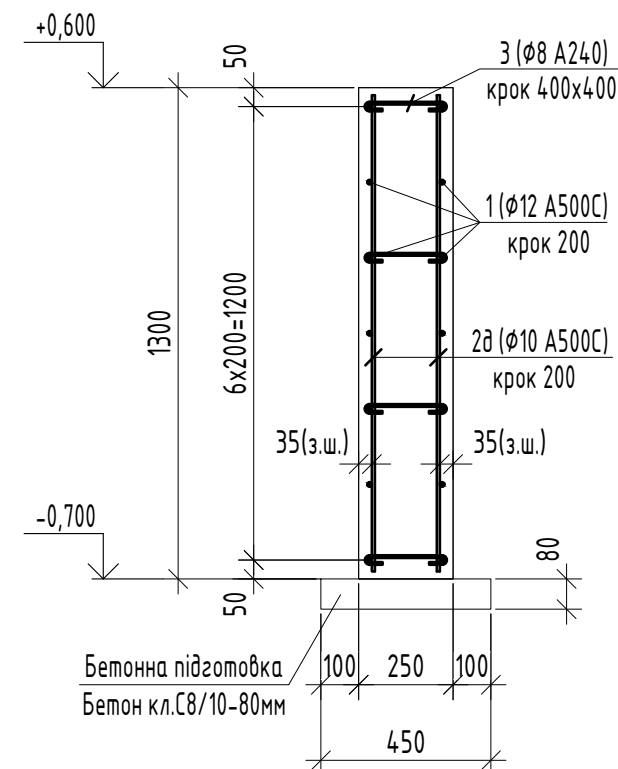
Фундаментна балка Фд-2



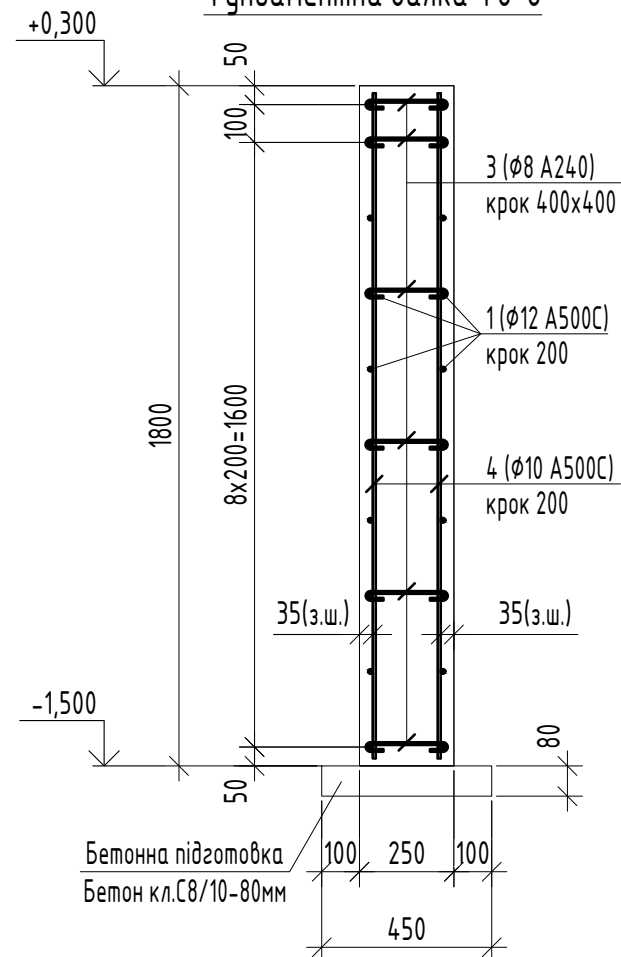
Фундаментна балка Фб-4



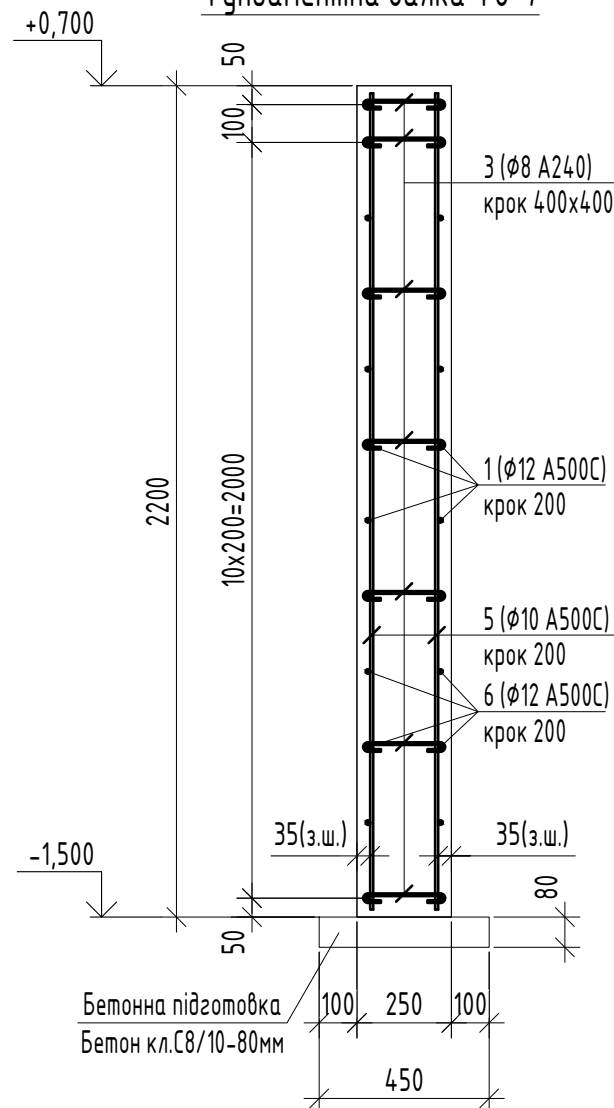
Фундаментна балка ФД-5



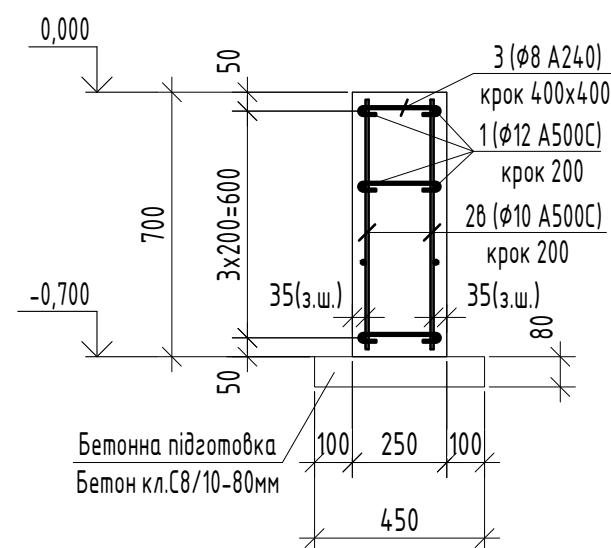
Фундаментна балка ФД-6



Фундаментна балка Фб-7



Фундаментна балка Фб-3



1. Даний аркуш дивись разом з арк. 16, 21.
2. Специфікацію та відомість витрат сталі дивись на арк. 16.
3. Довжина напуску для стержнів $\Phi 12$ становить 600 мм.
4. Армвання передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
5. Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт			11.24	Виробничо-складська будівля	РП	20	
Н. контр.		Мельник			11.24				
Перевірив		Мельник			11.24	Фундаментні балки фб-1, фб-2, фб-3, фб-4, фб-5, фб-6, фб-7	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН"	м. Київ, 2024 р.
Розробив		Толкунов			11.24				

Відомість деталей	
Поз.	Ескіз
3	210 75 75

Розміри дані по внутрішнім граням

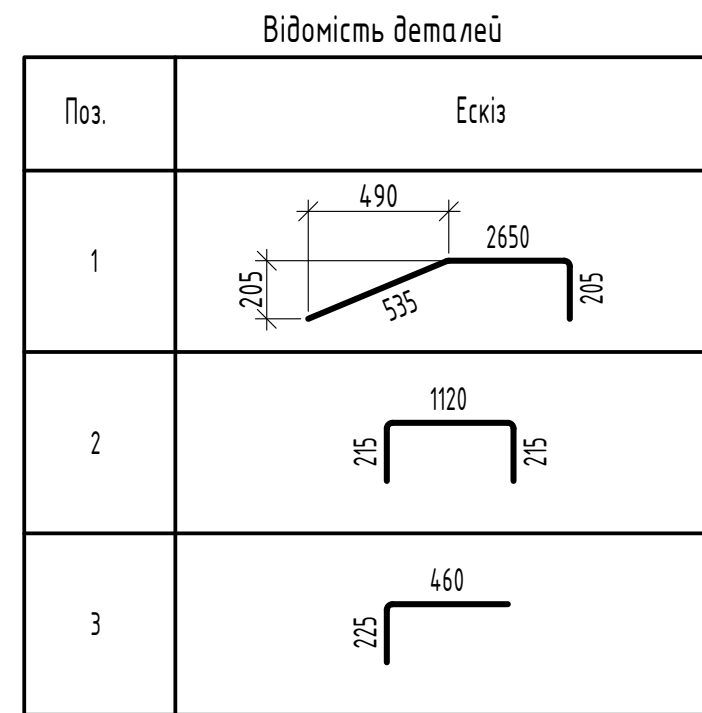
Специфікація елементів фундаментних балок ФД-1...ФД-7

Поз.	Позначення	Наменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C Lзаг.= 2159,0		0,888	1916,79
2а	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 1360	534	0,84	447,75
2б	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 960	576	0,59	340,92
2в	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 660	82	0,41	33,37
2г	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 910	22	0,56	12,34
2д	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 1260	12	0,78	9,32
3*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A240 L= 360	1138	0,14	161,65
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500 L= 1760	208	1,09	225,70
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500 L= 2160	12	1,33	15,98
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500 L= 1040	12	0,64	7,69
		Матеріали			
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл С20/25, F100, W4		43,3	м³
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл.С 8 /10		4,94	м³

* - див. відомість деталей

1. Даний аркуш дивись разом з арк. 20.
2. Відомість витрат сталі дивись на арк. 16.
3. Довжина напуску для стержнів Ø12 становить 600 мм.

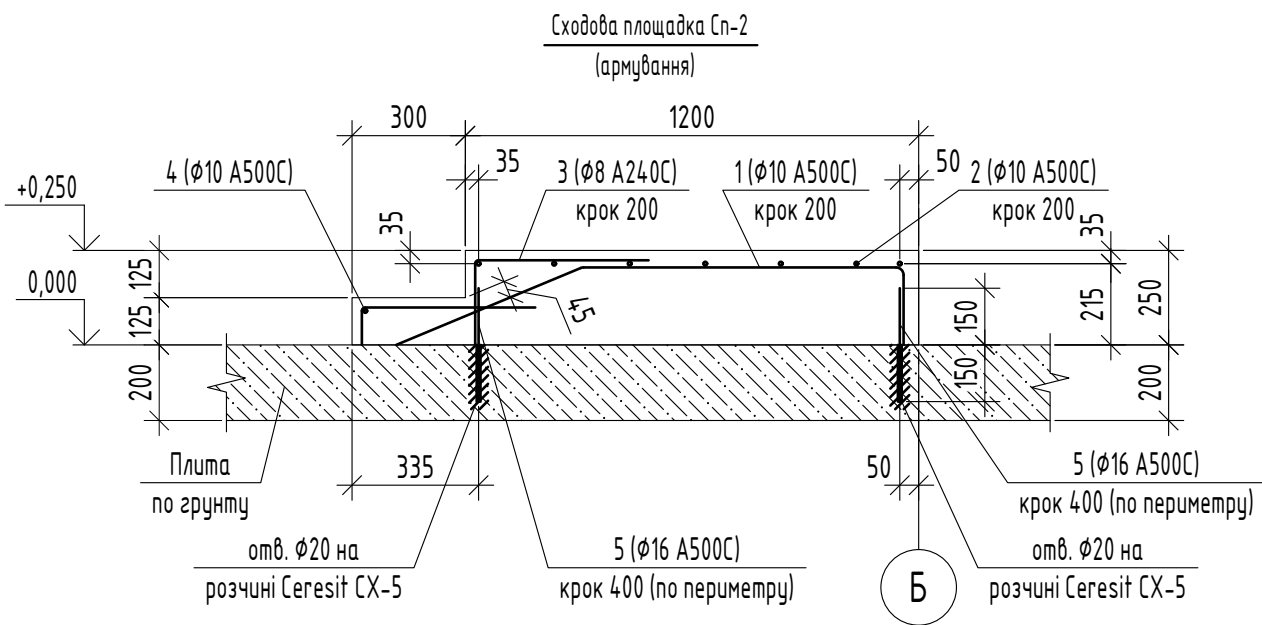
						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Вінкерт				11.24		РП	21	
Н. контр.	Мельник				11.24		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірів	Мельник				11.24				
Розробив	Толкунов				11.24				
						Фундаментні балки ФД-1, ФД-2, ФД-3, ФД-4, ФД-5, ФД-6, ФД-7. Специфікація. Відомість деталей			



Специфікація елементів сходової площадки Сп-1

1. Даний аркуш дивись разом з арк. 16.
2. Відомість витрат сталі дивись на арк. 16.
3. Армuvання передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
4. Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Вінкерт			11.24		РП	22	
Н. контр.		Мельник			11.24	Сходова площадка Сп-1	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	
Перевіриб		Мельник			11.24				
Розробив		Толкунов			11.24				



Відомість деталей	
Поз.	Ескіз
1	
2	
3	

Розміри дані по центрам стрижнів

Специфікація елементів сходової площадки Сп-2

Поз.	Позначення	Наменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
Деталі					
1*	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 1590	7	0,98	6,86
2*	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 1550	7	0,96	6,69
3*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A240C L= 685	14	0,27	3,78
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 1160	1	0,72	0,72
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A500C L= 300	16	0,47	7,58
Матеріали					
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл С20/25, F100, W4		0,41	м³

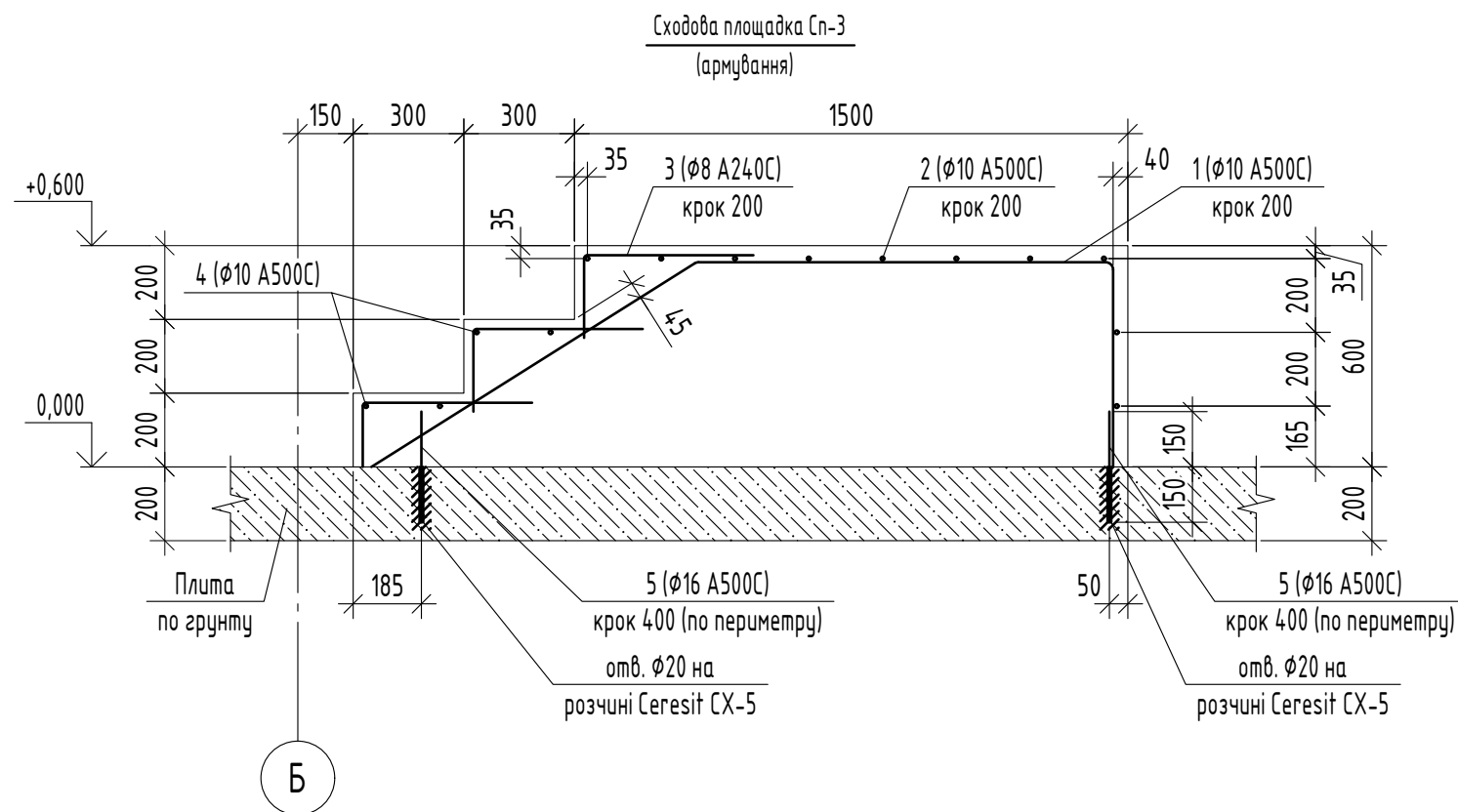
* - див. відомість деталей

- Даний аркуш дивись разом з арк. 16.
- Відомість витрат сталі дивись на арк. 16.
- Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
- Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

24-ПР-26-01-КБ					
Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП	Вінкерт				11.24
Н. контр.	Мельник				11.24
Перевірів	Мельник				11.24
Розробив	Толкунов				11.24
Виробничо-складська будівля				Стадія	Аркуш
Сходова площадка Сп-2				РП	23
				ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	



Формат А3



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
1	
2	
3	

Розміри дані по центрам стрижнів

Специфікація елементів сходової площадки Сп-3

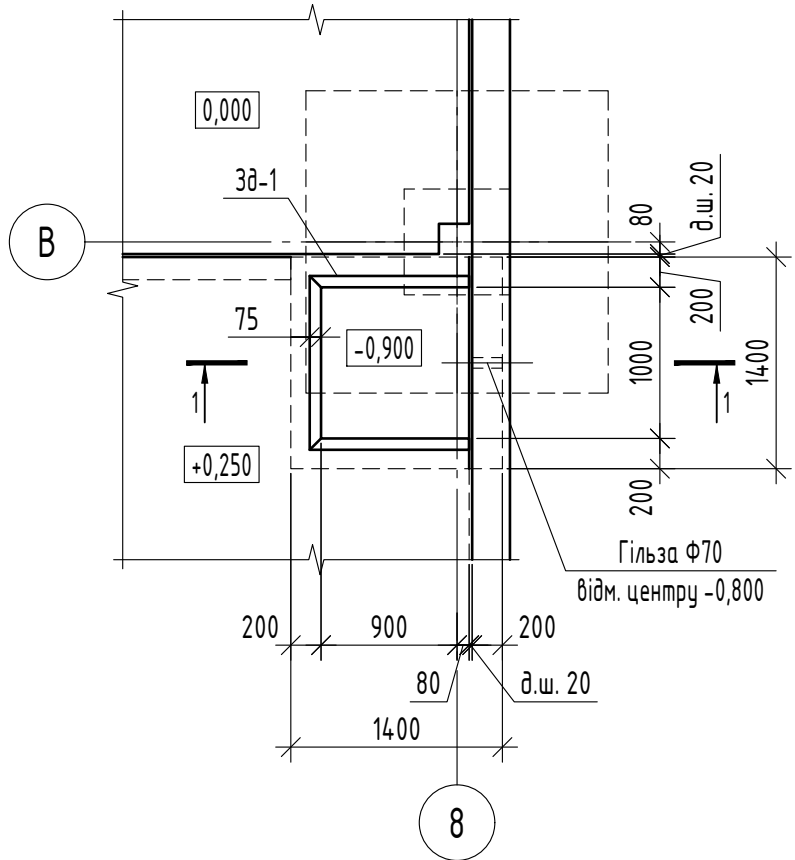
Поз.	Позначення	Наименования	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
Деталі					
1*	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C L= 2725	7	1,68	11,76
2*	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C L= 2250	8	1,39	11,10
3*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 A240C L= 685	21	0,27	5,68
4	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C L= 1160	4	0,72	2,86
5	ДСТУ 3760:2019	φ 16 A500C L= 300	16	0,47	7,58
Матеріали					
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл С20/25, F100, W4		1,30	м³

* - див. відомість деталей

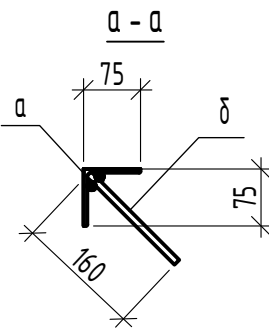
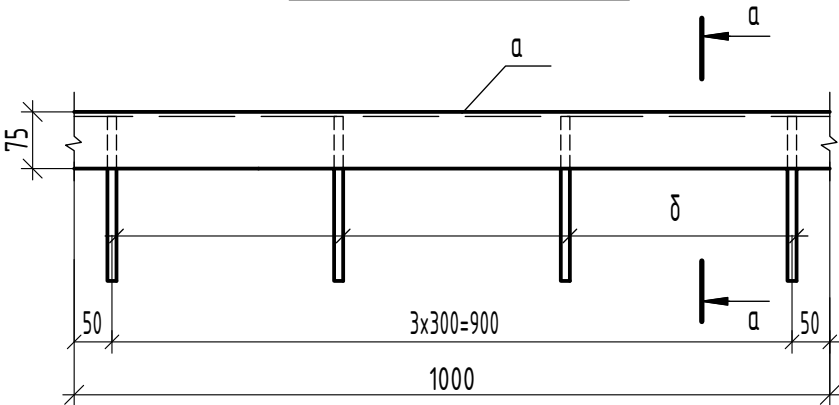
- Даний аркуш дивись разом з арк. 16.
- Відомість витрат сталі дивись на арк. 16.
- Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
- Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

24-ПР-26-01-КБ					
Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП	Вінкерт				11.24
Н. контр.	Мельник				11.24
Перевірив	Мельник				11.24
Розробив	Толкунов				11.24
Виробничо-складська будівля				Стадія	Аркуш
Сходовая площадка Сп-3				РП	24
Формат А3				ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	

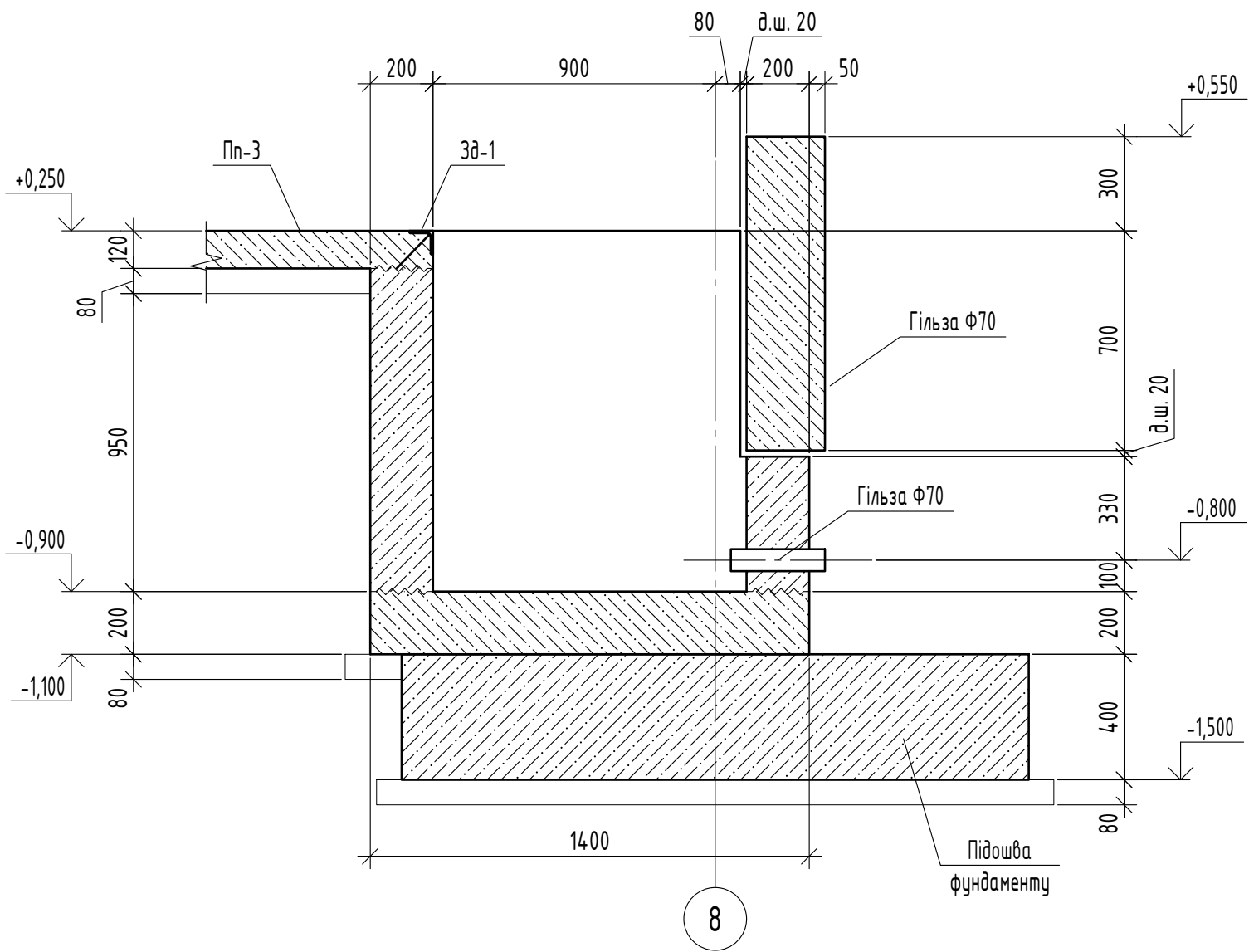
Схема розташування прямока Пм-1



Закладна деталь Зд-1 (1 м.п.)



1-1
(опалудка)



- 1. Даний аркуш дивись разом з арк. 16.
- 2. Відомість витрат сталі дивись на арк. 26.

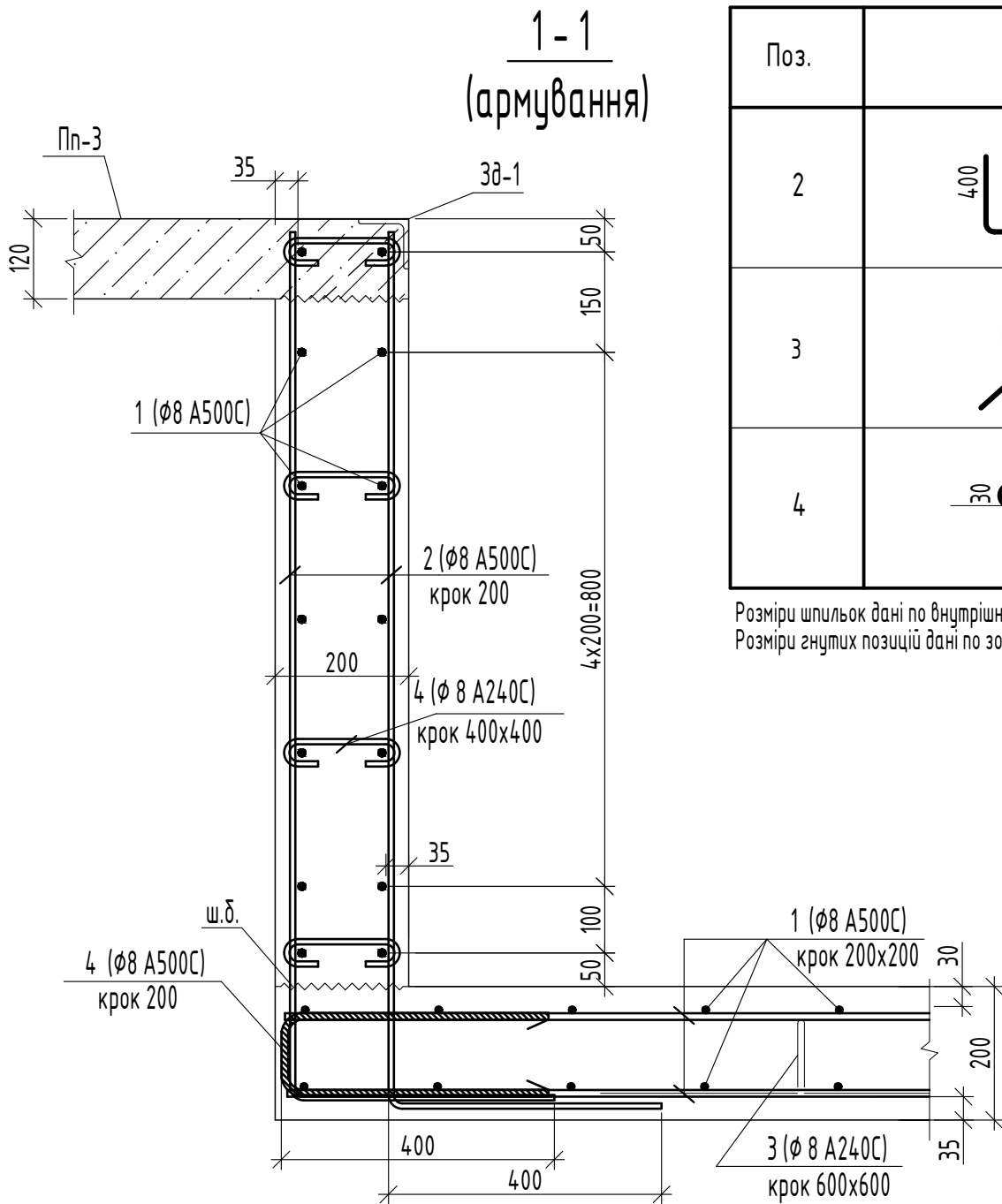
						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Вінкерт				11.24		РП	25	
Н. контр.	Мельник				11.24		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірив	Мельник				11.24	Прямоку монолітний Пм-1			
Розробив	Толкунов				11.24				

ПОГОДЖЕНО:

Замітні №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	
3	
4	

Розміри шпильок дані по внутрішнім граням.
Розміри гнутих позицій дані по зовнішнім граням

Специфікація елементів прямку Пм-1

Поз.	Позначення	Наменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		Прямок монолітний Пм-1			
		Вироби закладні:			
3д-1	Даний аркуш	Закладна деталь 3д-1, L = 1,00 м.п.	3.26	7.14	23.28
а	ДСТУ 2251:2018	Кутник 75х75х6 l= 1000	1	6.89	6.89
б	ДСТУ 3760:2019	φ 8 А500С L= 160	4	0.063	0.25
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 8 А500С Lзаг.= 104,7		0,395	41,32
2*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 А240С L= 1700	66	0.671	44.27
3*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 А500С L= 990	6	0,39	2,34
4*	ДСТУ 3760:2019	φ 8 А500С L= 310	76	0,12	9,30
Рф	ДСТУ 8783:2018	Лист сталевий рифлений t=4 мм	1.3	33.500	43.55
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл. С20/25, W4, F100		1.30	
	ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетон кл.С 8 /10		0.21	

* - див. відомість деталей

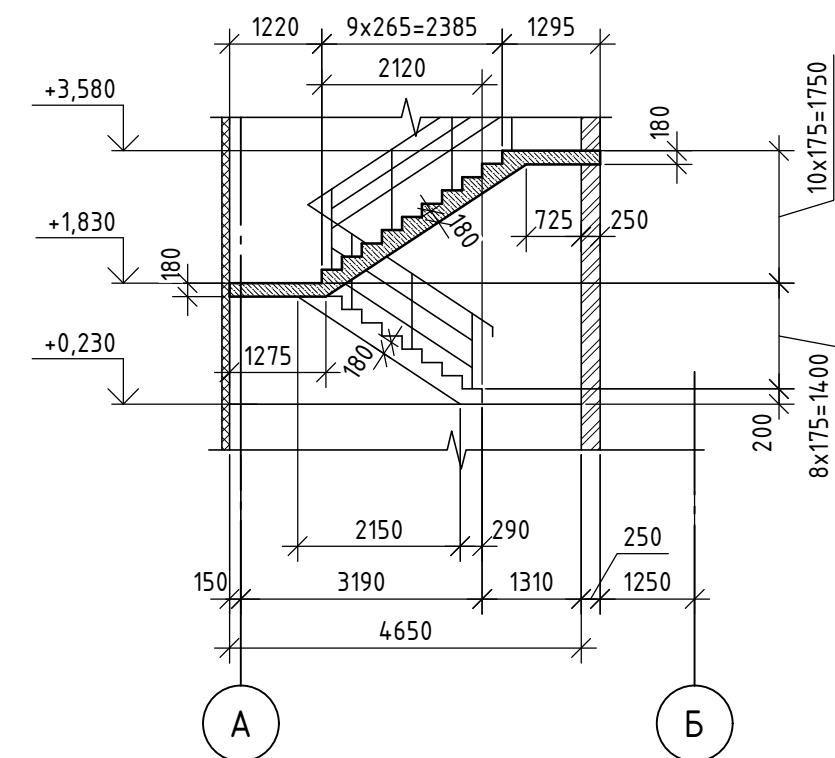
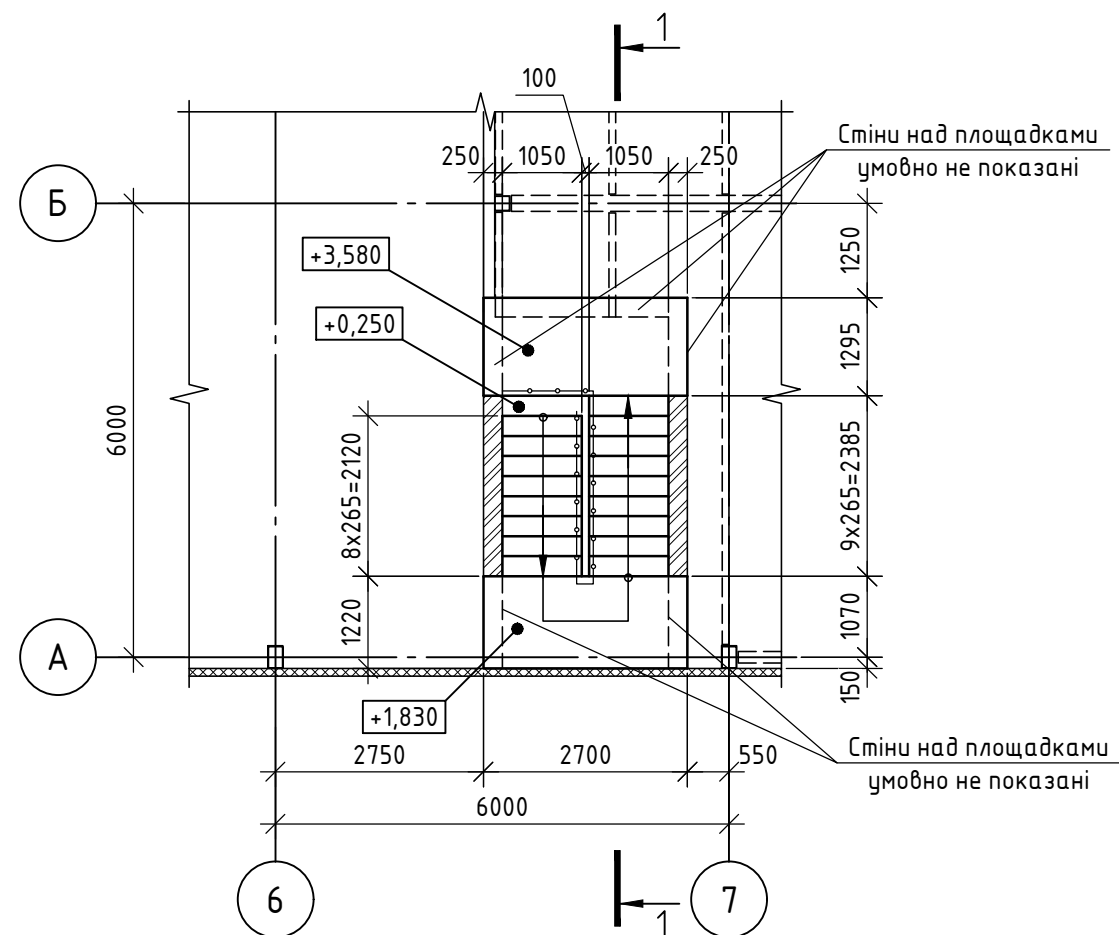
- Даний аркуш дивись разом з арк. 25.
- Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240.
- Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.

Відомість витрат сталі, кг

Марка елементу	Вироби арматурні					Вироби закладні					Всього
	Арматура класу				Всього	Арматура класу		Прокат марки		Всього	
	A500C		A240			A500C		ВСт3сп			
	ДСТУ 3760:2019					ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 2251:2018			
	φ8	Всього	φ8	Всього		φ8	Всього	L75x6	Всього		
Прямок Пм-1(1 шт.)	52.9611	53,0	44,3	44,27	97,23	0,81	0,81	22,46	22,46	23,28	120.5098

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Вінкерт				11.24		РП	26	
Н. контр.	Мельник				11.24	Прямок монолітний Пм-1. Специфікація. Відомість деталей. Відомість вистрат сталі	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірив	Мельник				11.24				
Розробив	Толкунов				11.24				

1 - 1



1. Загальні дані див. аркуш 1.
2. Специфікацію матеріалів див. аркуш 31.
3. Монолітні сходи влаштовувати після встановлення профнастилу монолітного перекриття на позначці +3,520 (див. розділ 24-ПР-26-01-КМ).

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркущів
							РП	27	
ГІП		Вінкерт			11.24		Схема розташування монолітних сходів	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м. Київ, 2024р.	
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірів		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

Схема нижнього армування монолітних сходів

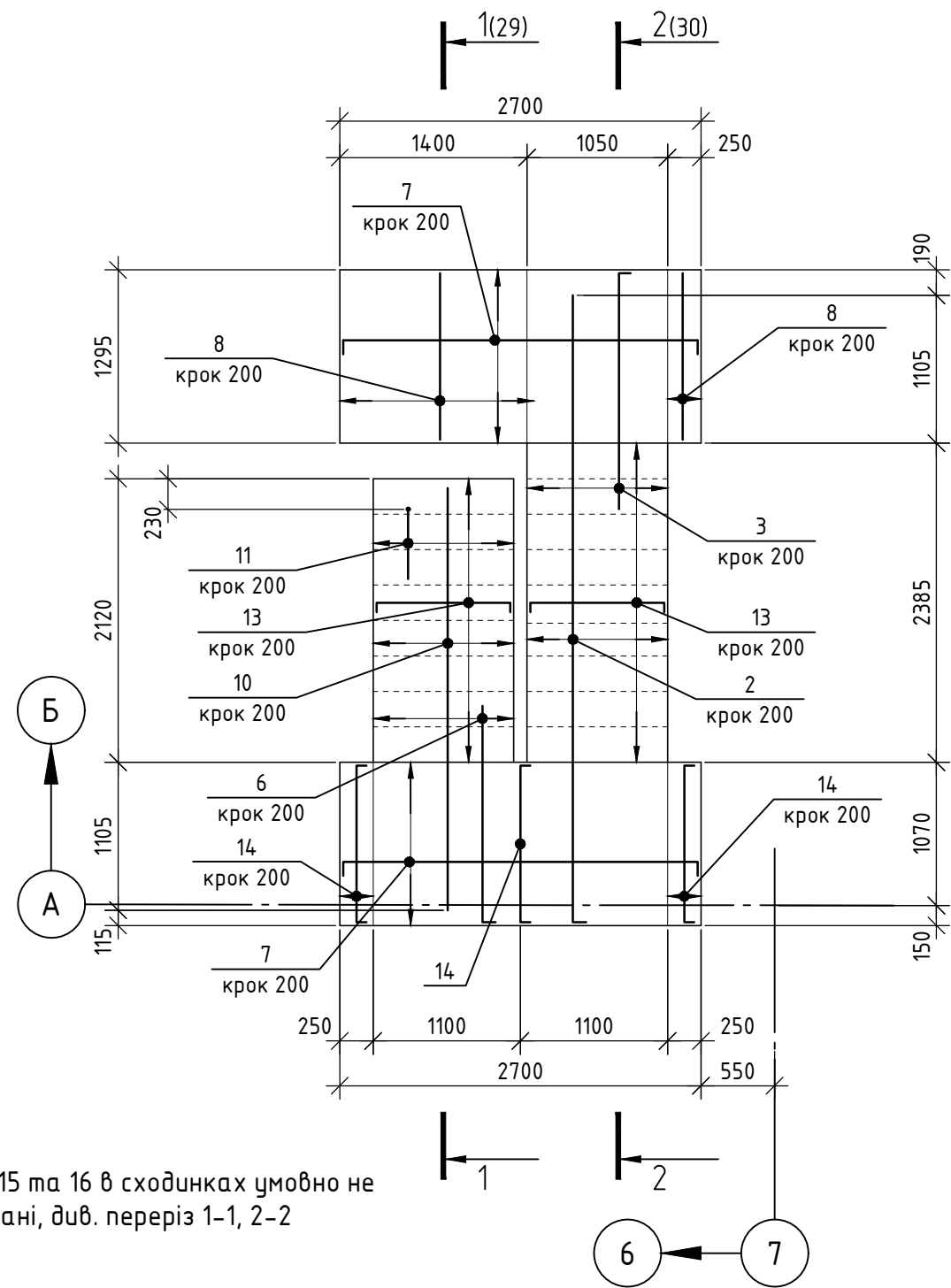
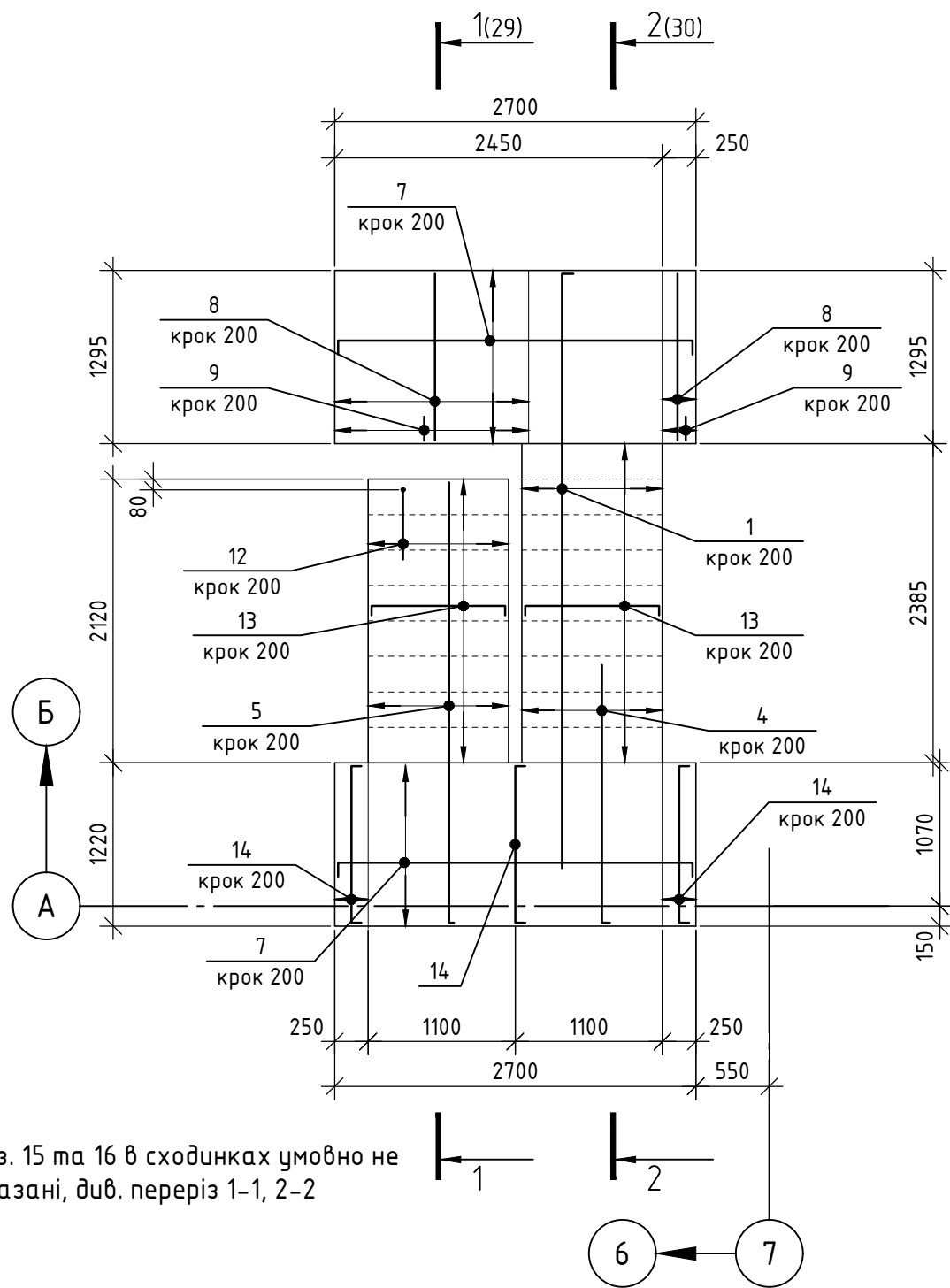


Схема Верхнього армування монолітних сходів



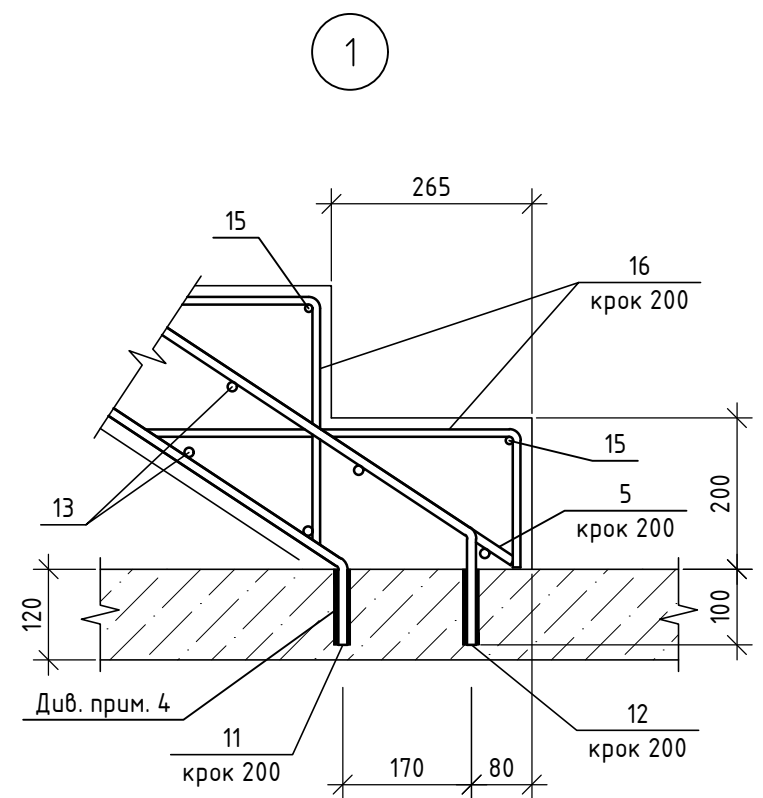
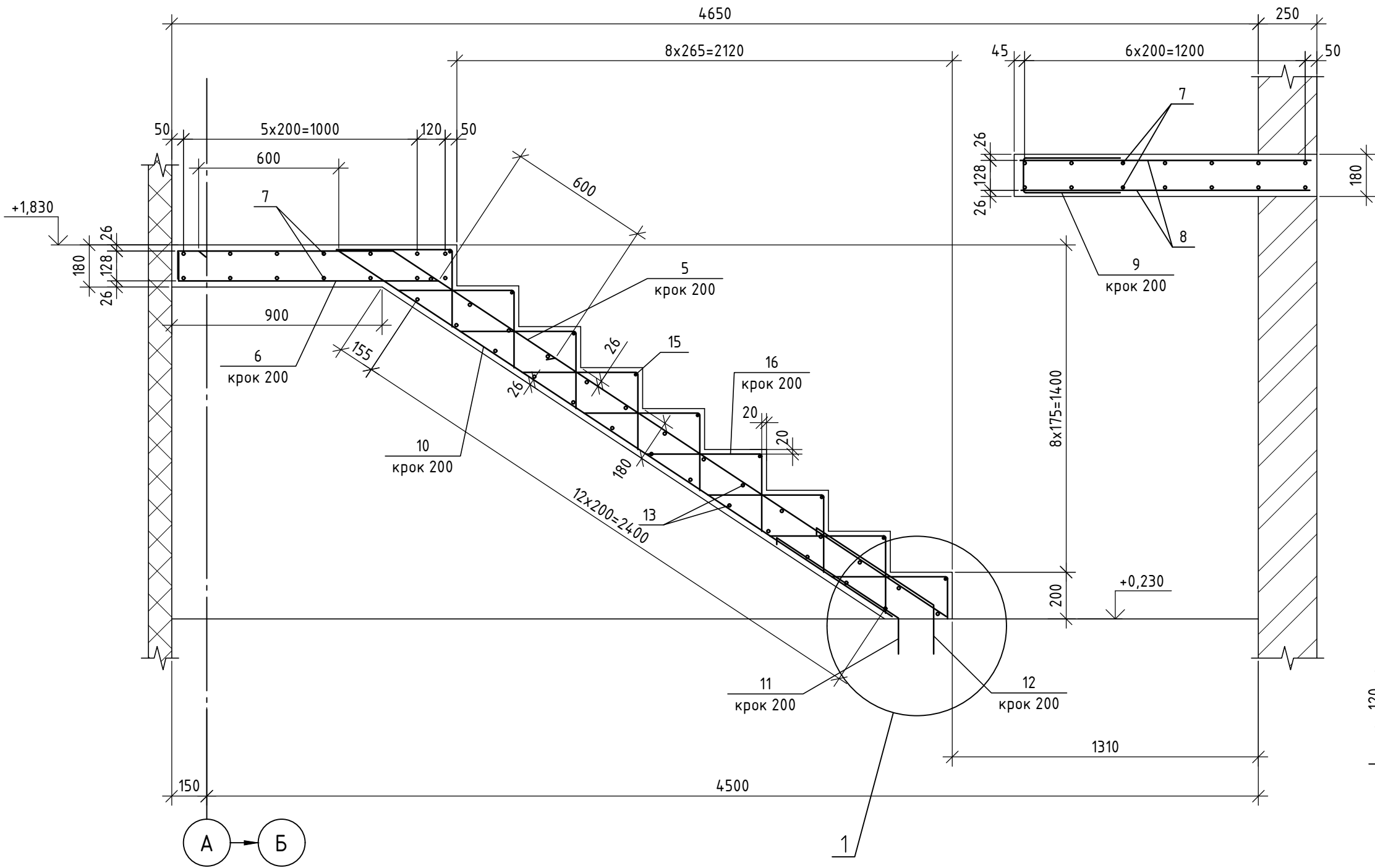
*поз. 15 та 16 в сходах умовно не показані, див. переріз 1-1, 2-2

*поз. 15 та 16 в сходах умовно не показані, див. переріз 1-1, 2-2

- Даний аркуш дивись разом з арк. 27.
- Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240С.
- Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.
- Специфікацію матеріалів див. аркуш 31.
- Відомість деталей наведена на аркуці 31.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркущів
							РП	28	
ГІП	Вінкерт			<i>Вінкерт</i>	11.24	Схема нижнього армування монолітних сходів. Схема верхнього армування монолітних сходів	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м. Київ, 2024р.		
Н. контроль	Мельник			<i>Мельник</i>	11.24				
Перевірюв	Мельник			<i>Мельник</i>	11.24				
Розробив	Вородійов			<i>Вородійов</i>	11.24				

1 - 1 (28)



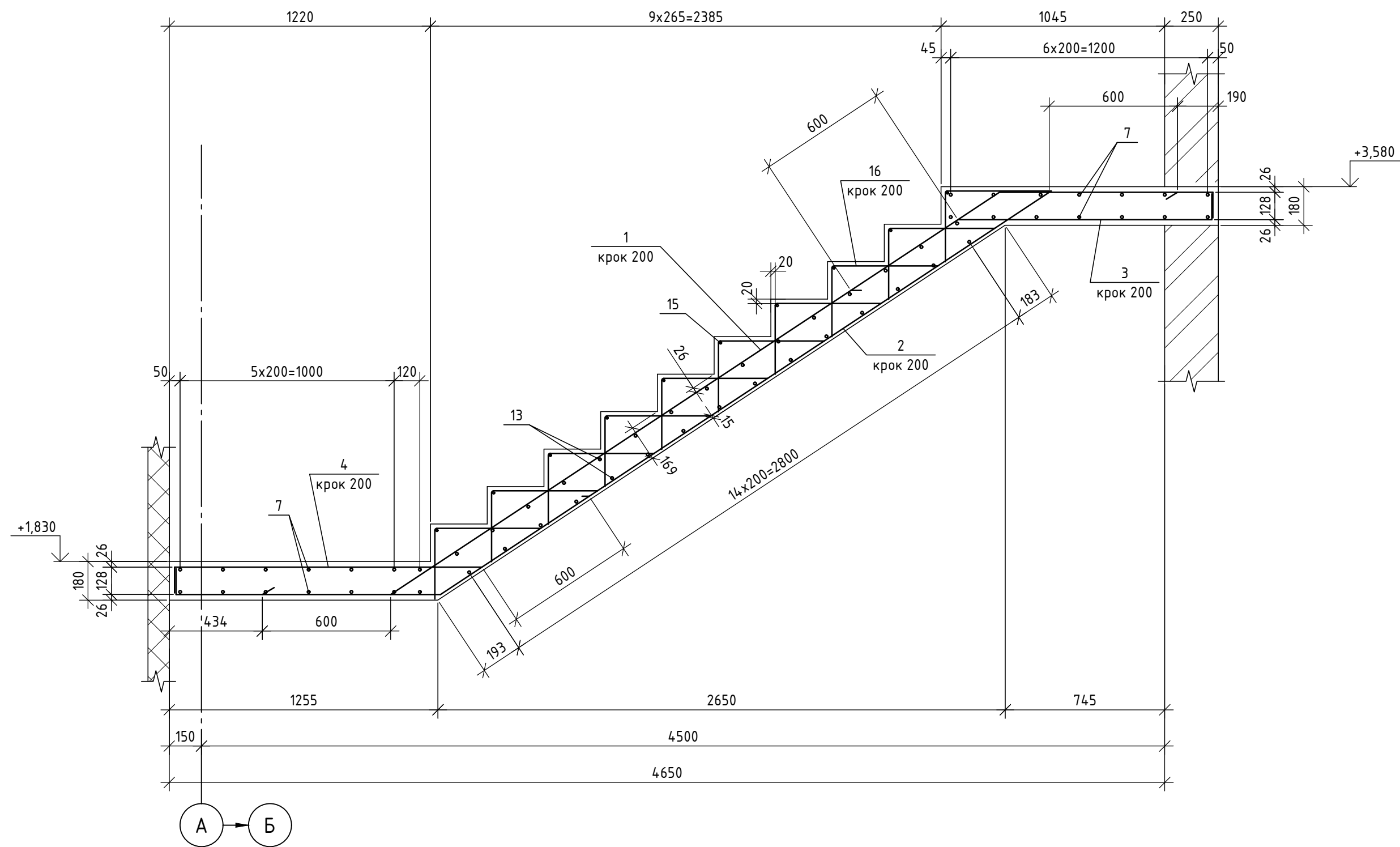
1. Даний аркуш дивись разом з арк. 27.
2. Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240С.
3. Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.
4. Для встановлення стрижнів в плиті свердлити отвори діаметром 16мм. Стрижні поз.11 та поз.12 вклеювати в отвір на епоксидний клей.
5. Специфікацію матеріалів див. аркуш 31.
6. Відомість деталей наведена на аркуці 31.

						24-ПР-26-01-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркущів
							РП	29	
ГІП	Вінкерт			<i>Вінкерт</i>	11.24	Переріз 1-1 до листа 28	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м. Київ, 2024р.		
Н. контроль	Мельник			<i>Мельник</i>	11.24				
Перевірюв	Мельник			<i>Мельник</i>	11.24				
Розробив	Вородійов			<i>Вородійов</i>	11.24				

Погоджено

Інв. N об.	Підпис і дата	Зам. інв. N

2 - 2 (28)



1. Даний аркуш дивись разом з арк. 27.
2. Армування передбачено із окремих стрижнів арматури класу А500С та А240С.
3. Всі з'єднання арматури виконують за допомогою в'язального дроту з кроком не більше 400мм в шаховому порядку.
4. Специфікацію матеріалів див. аркуш 31.
5. Відомість деталей наведена на аркуці 31.

						24-ПР-26-01-КБ		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш
							РП	30
ГІП	Вінкерт				11.24	Переріз 2-2 до лота 28	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м. Київ, 2024р.	
Н. контроль	Мельник				11.24			
Перевірів	Мельник				11.24			
Розробив	Вородійов				11.24			

Погоджено

Інв. N об. Зам. інв. N Підпис і дата

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
7	
9	
10	
11	
12	
16	

Розміри вказані за зовнішніми гранями

Специфікація матеріалів на монолітні сходи

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
Деталі					
1	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=5125мм	6	4.55	27.30
2	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=5363мм	6	4.76	28.56
3	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=1911мм	6	1.70	10.20
4	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=2155мм	6	1.91	11.46
5	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=3879мм	6	3.44	20.64
6	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=1836мм	6	1.63	9.78
7	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=2890мм	28	2.57	71.96
8	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=1245мм	20	1.11	22.20
9	ДСТУ 3760:2019	Ø10 A240C L=976мм	10	0.60	6.00
10	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=3438мм	6	3.05	18.30
11	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=703мм	6	0.62	3.72
12	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=759мм	6	0.67	4.02
13	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A500C L=1240мм	58	1.10	63.80
14	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A400C L=1410мм	10	1.25	12.50
15	ДСТУ 3760:2019	Ø10 A240C L=1000мм	19	0.62	11.78
16	ДСТУ 3760:2019	Ø10 A240C L=825мм	114	0.51	58.14
Матеріали					
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон C20/25 м³	2.66		

Відомість витрати сталі на елемент, кг.

Марка елемента	Вироби арматурні						
	Арматура класу			Арматура класу			Всього
	A240C			A500C			
	ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019			
	Ø10		Ітого	Ø12		Ітого	
Монолітні сходи	75.92		75.92	304.44		304.44	380.36

						24-ПР-26-01-КБ		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кільк	Арк.	N°док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш
							РП	31
ГІП	Вінкерт				11.24			
Н. контроль	Мельник				11.24	Специфікація матеріалів на монолітні сходи	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р. ProjectLine engineering & architecture	
Перевірів	Мельник				11.24			
Розробив	Вородійов				11.24			

ЗАМОВНИК: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬФА КЕЙС"

Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 4

КОНСТРУКЦІЇ БЕТОННІ (ЗАЛІЗОБЕТОННІ)

КНИГА 3.2

ВИРОБНИЧО-СКЛАДСЬКА БУДІВЛЯ



ЗАМОВНИК: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬФА КЕЙС"

Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 4

КОНСТРУКЦІЇ БЕТОННІ (ЗАЛІЗОБЕТОННІ)

КНИГА 3.2

ВИРОБНИЧО-СКЛАДСЬКА БУДІВЛЯ

24-ПР-26-01-КБ.02

Директор

Д. О. Шуть

Головний інженер проекту

С. В. Вінкерт

Замітка №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Відомість робочих креслень основного комплекту марки КБ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема розташування підпірної стіни. Розріз 2-2	
3	Розріз 1-1. Специфікація елементів підпірної стіни Пс-1. Відомість елементів. Відомість витрат сталі.	

Перелік актів огляду на приховані роботи

№ п/п	Найменування	Примітка
	<u>Земляні роботи</u>	
1	Дотримання технології при шаровому ущільненні ґрунту (досягнення проектної щільності, товщина кожного відсіпаного та ущільнюваного шару)	
2	Обстеження ґрунтів для відсіпки насипів та зворотних засипок у котловани	
	<u>Основи та фундаменти</u>	
3	Підготовлена основа під залізобетонні конструкції з зазначенням розмірів, позначок дна котлована, відповідності фактичного нашарування та властивостей ґрунту тим, що зазначені в проекті	
4	Відбір контрольних зразків бетону	
5	Приймання змонтованої і підготовленої до бетонування опалубки; відповідність арматури та закладних деталей робочим кресленням	
6	Приймання закінчених залізобетонних конструкцій з оцінкою їх якості	

Технічні рішення, прийняті у проектній документації, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил, що діють на території України і забезпе дотриманні заходів, передбачених проектними рішеннями.

Головний інженер проектуД. О. Шуть

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Проект підпірної стіни розроблено на основі технологічного завдання на проектування.

2. За відносну відм. 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги , що відповідає абсолютній відмітці 177.35 по ГП.

3. Проект виконано для І-го кліматичного району України з такими нормативними характеристиками:

розрахункова температура зовнішнього повітря -21° С;

розрахункова температура найбільш холодних 5-ти днів:

а) з забезпеченістю - 0.98: -24° С;

б) з забезпеченістю - 0.92: -21° С;

характеристичне значення вітрового тиску - 380 Па;

вага снігового покриву - 1580 Па;

4. Нормативна глибина сезонного промерзання - 98 см.

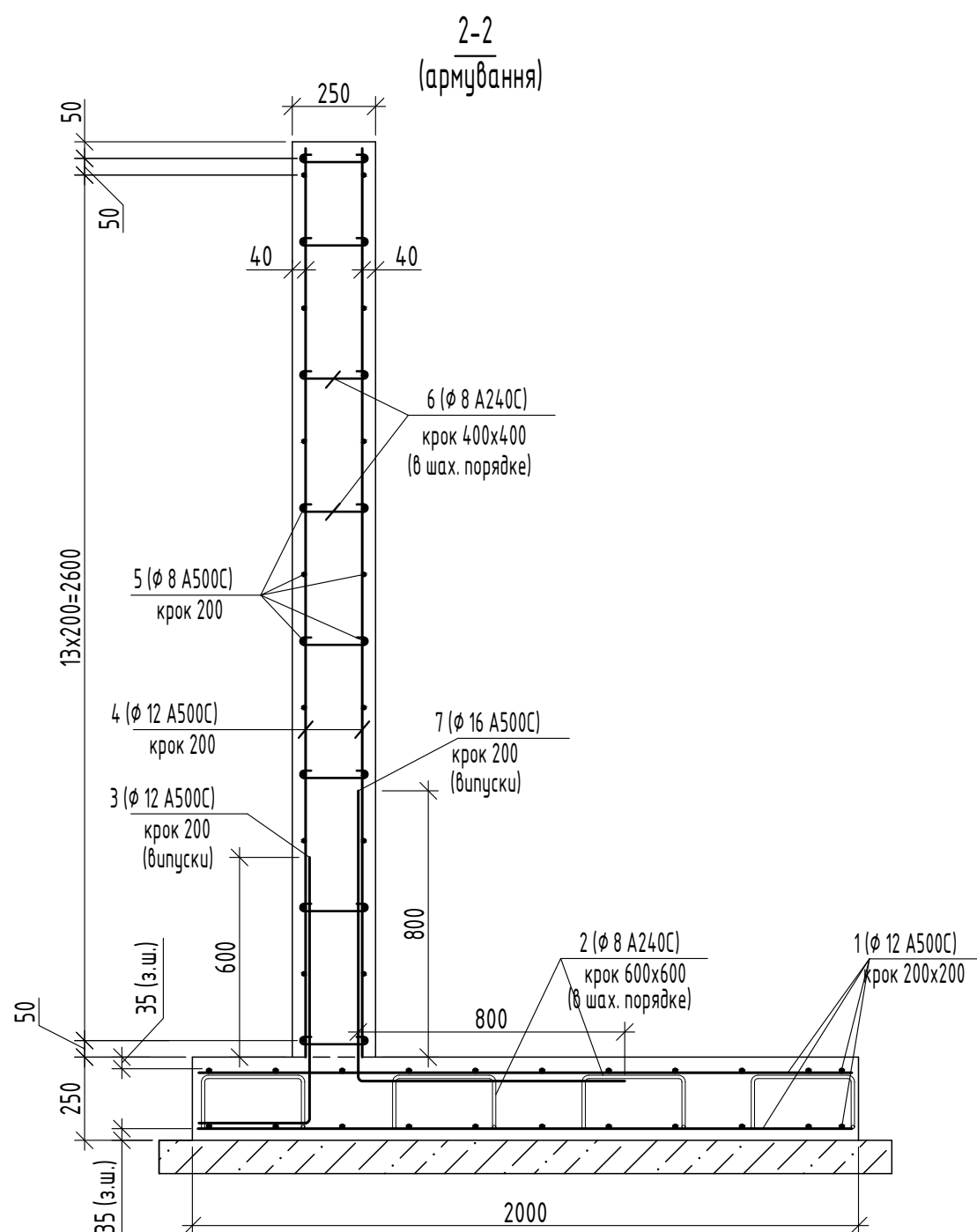
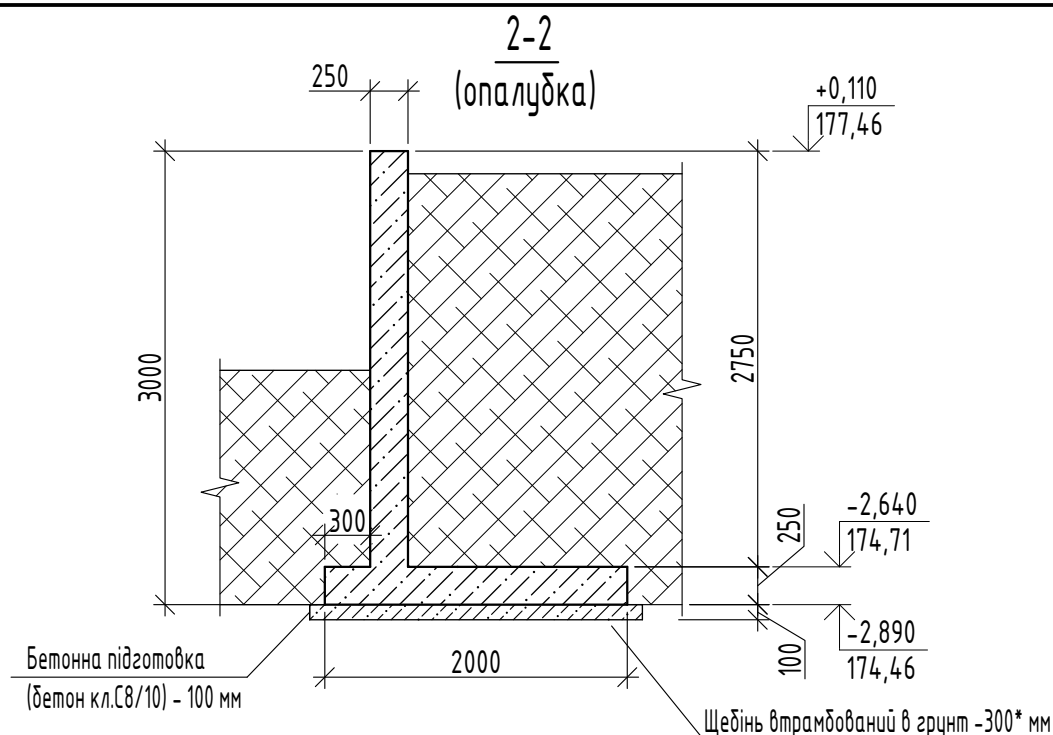
5. Клас наслідків будівлі, згідно із ДСТУ Н Б В.1.2-16:2013: СС1.

ВКАЗІВКИ ПО ВИКОНАННЮ РОБІТ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

Проект розроблено для виконання робіт в літній час. При будівництві в зимовий час роботи виконувати у відповід-ності з вказівками ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. Якість матеріалів повинна систематично контролюватися. Всі роботи виконувати згідно ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 та ДБН А.3.2-2-2009.

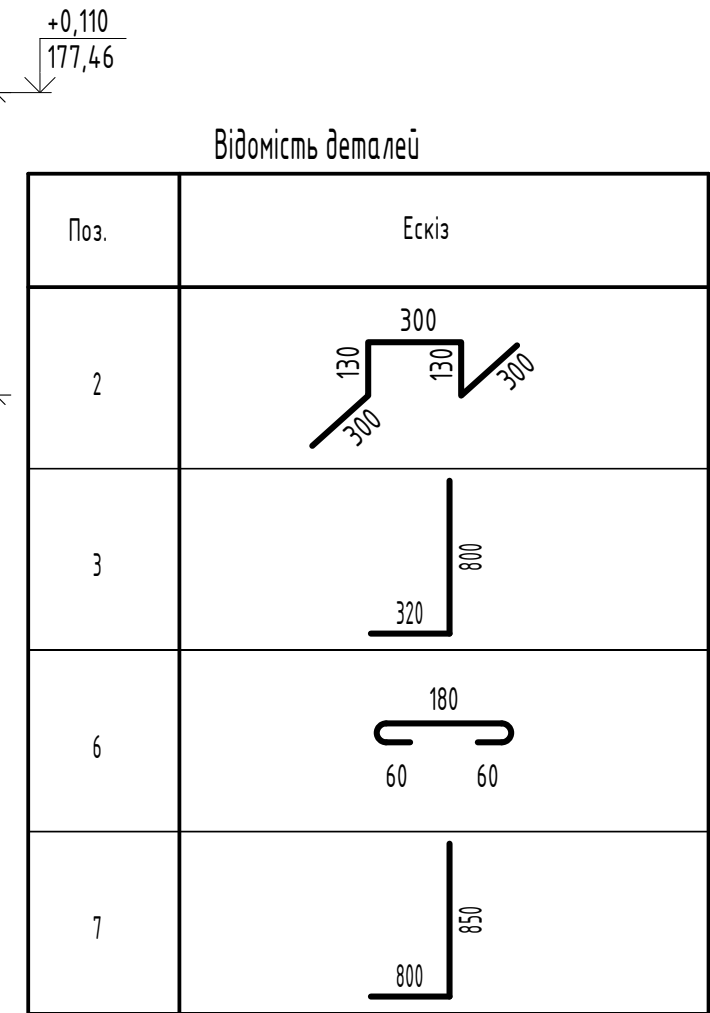
						24-ПР-26-01-КБ.02			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	32
ГП		Вінкерт			12.24		Загальні дані	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.	
Н. контр.		Мельник			12.24				
Перевірів		Мельник			12.24				
Розробив		Хлівенко			12.24				

Формат А3



1. Даний аркуш дивись разом з арк. 3.
2. За умовну відмітку 0,000 прийнято підлогу, що відповідає абсолютній відмітці 177.35.
3. Зворотню засипку пазах котловану виконувати піском або негумусованими будівельними ґрунтами шарами товщиною 200-300 мм з ретельним ущільненням до щільності $\rho = 1.65 \text{ г/см}^3$. Забороняється в якості зворотньої засипки використовувати ґрунти з гумусовими або неоднорідними вклученнями та будівельне сміття.
4. Основою для фундаментів слугує ІГЕ-4 – Пісок пилуватий, світло сірий, палевий, маловологий, середньої щільності. В разі виявлення в основі фундаментів інших ґрунтів, які непридатні для спирання фундаментів (насилінні або гумусовані ґрунти, торф, техногенні ґрунти та ін.) необхідно виконати їх виїмку із заміною на піску середньої крупності з такими характеристиками: $e=0.65$, $E=25 \text{ МПа}$, $c=1 \text{ кПа}$, $\phi=28^\circ$, $\rho_{\text{пл}}=1.65 \text{ г/см}^3$. ґрунт відсипати шарами товщиною 20см з ущільненням кожного шару важкими катками. Вологість ущільненого шару ґрунту повинна бути не нижче 18-19%.
5. Виконати обмозочну вертикальну гідроізоляцію обмазкою бітумом в два шари усіх частин фундаментів, які контактують з ґрунтом.
6. Захисний шар арматури прийняти згідно креслень армування.
7. Виробництво робіт по бетонуванню та догляд за свіжоукладеним бетоном виконується у відповідності з вимогами ДБН В.2.6-98:2009.
8. Розпалублювання допускається при наборі бетоном міцності не менш як 50%. Зведення вищележачих конструкцій допускається при наборі бетоном міцності не менш як 70%.

						24-ПР-26-01-КБ.02				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Вінкерт		<i>[Підпис]</i>	12.24			РП	2	
Н. контр.		Мельник		<i>[Підпис]</i>	12.24	Схема розташування підпірної стіни. Розріз 2-2		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.		
Перевірив		Мельник		<i>[Підпис]</i>	12.24					
Розробив		Хлівенко		<i>[Підпис]</i>	12.24					



Специфікація елементів підпірної стіни Пс-1

Відомість витрат сталі, кг						
Марка елемнту	Вироби арматурні					Всього
	Арматура класу					
	A500C		A240C			
	ДСТУ 3760:2019					
	Ø12	Ø8	Всього	Ø8		
Пс-1	1452.53	250.25	1702,78	109.60	109,60	1812,38

Відомість витрат сталі, кг

						24-ПР-26-01-КБ.02		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш
							РП	3
ГІП	Вінкерт			<i>[Signature]</i>	12.24	Розріз 1-1. Специфікація елементів підпірної стіни Пс-1. Відомість елементів. Відомість витрат сталі.	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024 р.
Н. контр.	Мельник			<i>[Signature]</i>	12.24			
Перевірів	Мельник			<i>[Signature]</i>	12.24			
Розробив	Хлібенко			<i>[Signature]</i>	12.24			

ЗАМОВНИК: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬФА КЕЙС"

НОВЕ БУДІВНИЦТВО ВИРОБНИЧО-СКЛАДСЬКОГО КОМПЛЕКСУ З АДМІНІСТРАТИВНО-ПОБУТОВИМИ
ПРИМІЩЕННЯМИ В СЕЛІ СВЯТОПЕТРІВСЬКЕ БУЧАНСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 4

КНИГА 3.2

КОНСТРУКЦІЇ БЕТОННІ (ЗАЛІЗОБЕТОННІ)

СПОРУДИ ЗОВНІШНІХ МЕРЕЖ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗУВАННЯ

24-ПР-26-02...04-КБ

Директор

Д.О. Шуть

Головний інженер проекту

С.В. Вінкерт

Відомість робочих креслень основного комплекту марки КБ									
Лист		Найменування				Примітка			
1		Загальні дані (початок)							
2		Схема розташування фундаменту протипожежного резервуару (поз. 2 по ГП)							
3		Схема розташування фундаменту протипожежно-технологічного резервуару (поз. 3 по ГП)							
4		Схема розташування фундаменту очисних споруд дощової каналізації (поз.4 по ГП)							
Перелік актів огляду на приховані роботи									
№ п/п		Найменування				Примітка			
		Земляні роботи							
1		Дотримання технології при шаровому ущільненні ґрунту (досягнення проектної щільності, товщина кожного відсыпаного та ущільнюваного шару)							
2		Обстеження ґрунтів для відсыпки насипів та зворотніх засипок у котловани							
		Основи та фундаменти							
3		Підготовлена основа під залізобетонні конструкції з зазначенням розмірів, позначок дна котлована, відповідності фактичного нашарування та властивостей ґрунту тим, що зазначені в проекті							
4		Відбір контрольних зразків бетону							
5		Приймання змонтованої і підготовленої до бетонування опалубки; відповідність арматури та закладних деталей робочим кресленням							
6		Приймання закінчених залізобетонних конструкцій з оцінкою їх якості							
Технічні рішення, прийняті у проектній документації, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил, що діють на території України.									
Головний інженер проекту Вінкерт С.В.									

Погоджено

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N об.	

24-ПР-26-02...04-КБ					
Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Петріківське Бучанськогорайону Київської області					
Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Вінкерт			12.24
Н. контроль		Мельник			12.24
Перевірив		Мельник			12.24
Розробив		Вородійов			12.24

Споруди зовнішніх мереж водопостачання та каналізування	Стадія	Аркуш	Аркущів
	РП	1	4

Загальні дані	ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.
---------------	--

Формат А3

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Проект фундаментів розроблено на основі технологічного завдання на проектування.
2. За відносну відм. 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги , що відповідає абсолютній відмітці 177.35 по ГП.
3. Проект виконано для І-го кліматичного району України з такими нормативними характеристиками:
- розрахункова температура зовнішнього повітря -21° С;

розрахункова температура найбільш холодних 5-ти днів:

а) з забезпеченістю – 0.98: -24° С;

б) з забезпеченістю – 0.92: -21° С;

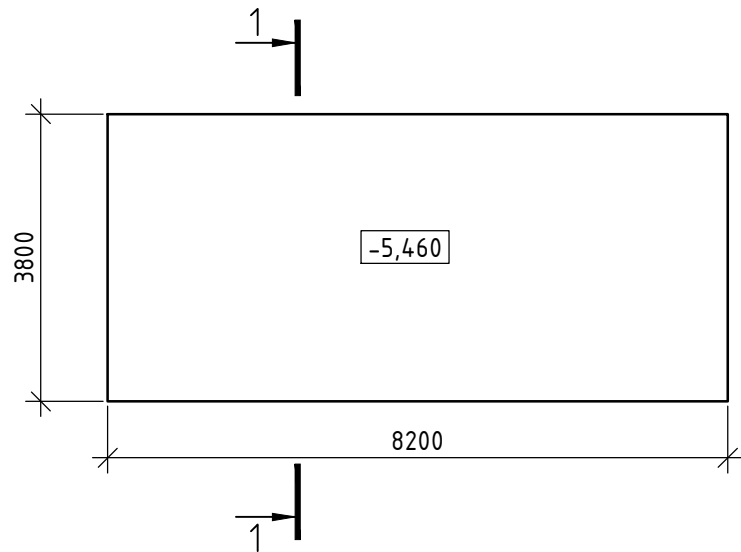
характеристичне значення вітрового тиску – 380 Па;

вага снігового покриву – 1580 Па;
4. Нормативна глибина сезонного промерзання – 98 см.
5. Клас наслідків будівлі, згідно із ДСТУ Н Б В.1.2-16:2013: СС1.

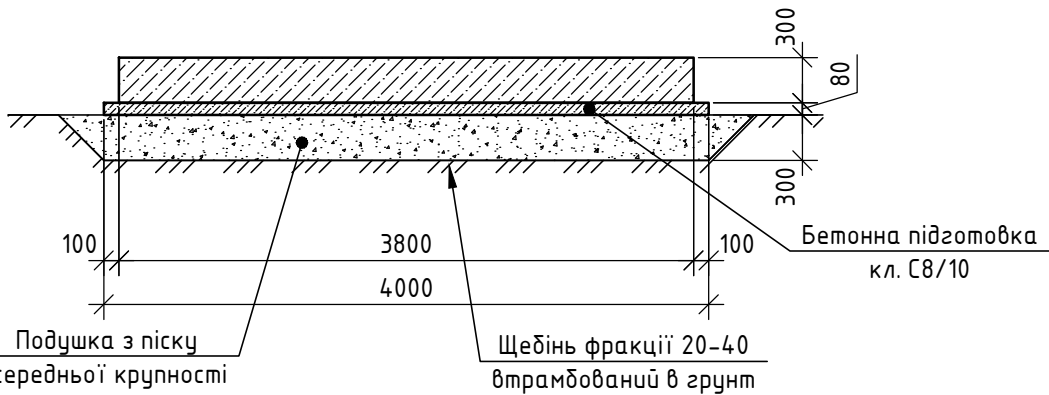
ВКАЗІВКИ ПО ВИКОНАННЮ РОБІТ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

Проект розроблено для виконання робіт в літній час. При будівництві в зимовий час роботи виконувати у відповідності з вказівками ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. Якість матеріалів повинна систематично контролюватися. Всі роботи виконувати згідно ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 та ДБН А.3.2-2-2009.

Схема розташування фундаменту протипожежного резервуару (поз. 2 по ГП)



1 - 1

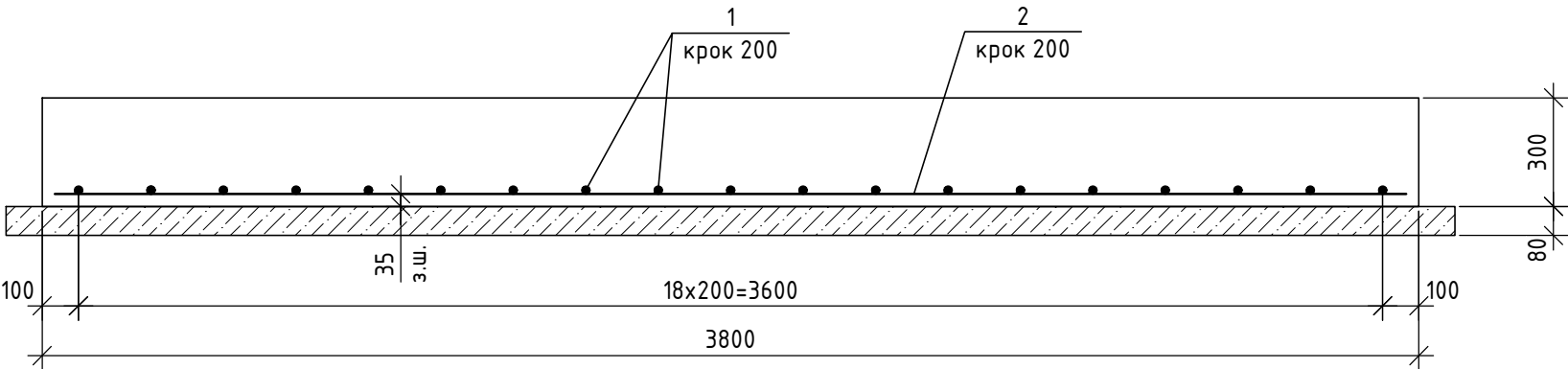


- Роботи по влаштуванню фундаменту виконувати згідно ПВР, ДБН В.2.1-10:2018, ДБН В.2.6-98:2009 та ДБН А.3.2-2-2009.
- Зворотню засипку фундаменту виконувати піском або негумусованими ґрунтами шарами товщиною 200-300 мм з ретельним ущільненням до щільності $\rho_{II}=1.65 \text{ г/см}^3$.
- В основу піщаної подушки вкати шар щебню товщиною 200мм.
- Для піщаної подушки прийнятий середньозернистий пісок. Щільність піску (об'ємна вага скелету) в подушці повинна бути не менше ніж 1.65 т/м^3 .
- Піщану подушку необхідно відсипати врозпір стін котловану.
- Пісок відсипати шарами товщиною 20см з ущільненням кожного шару важкими катками. Вологість ущільненого шару піску повинна бути не нижче 18-19%.
- Щільність відсипаємої подушки перевірити радіометричним засобом, про що повинен бути складений відповідний акт.
- Планування дна котловану виконується з ухилом до приймального колодезя, з якого виконується викачування атмосферних вод.
- Проведення робіт з влаштування піщаної подушки виконувати згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів".
- При зведенні піщаної подушки вести систематичний контроль за якістю робіт, відповідністю характеру відсипаємого ґрунту проектному, товщиною відсипаємого ґрунту, його вологістю, щільністю. Контроль за якістю ведеться відповідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 і складанням акту на виконані роботи.
- При вскриванні котловану до улаштування піщаної подушки котлован повинен бути оглянутий з обов'язковим складанням акту.
- Проект розроблений для виконання робіт в літній період. Влаштування піщаної подушки в зимовий період допускається із розмерзлих ґрунтів при середньодобовій температурі не нижче $7 - 10^\circ \text{ C}$. Наявність мерзлих грудок розміром не більше 15 см допускається не більше 15%. Наявність снігу і криги в земляних спорудах не допускається.
- Виконати обмазочну вертикальну гідроізоляцію обмазкою бітумом в два шари усіх частин фундаментів, які контактують з ґрунтом.
- Місце розташування фундаментів див. креслення ГП.

Специфікація матеріалів на фундамент

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
Деталі					
1	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С L=8130мм	19	7.22	137.18
2	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С L=3730мм	41	3.31	135.71
Матеріали					
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25, W4, F100	м³	9.35	
		Бетон С8/10	м³	2.69	

1 - 1 (армування)

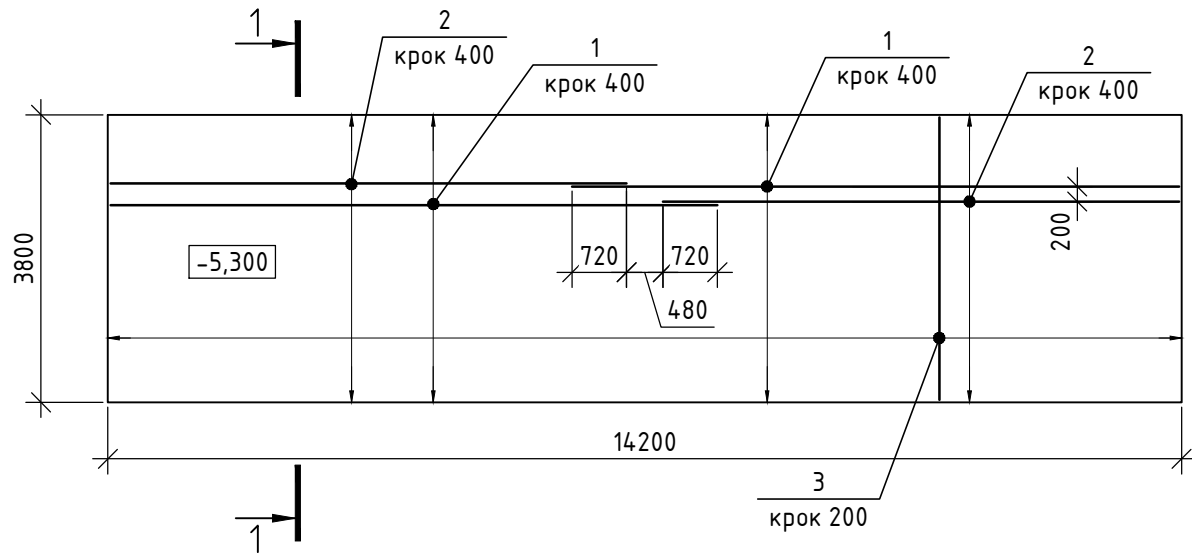


Відомість витрати сталі на елемент, кг.

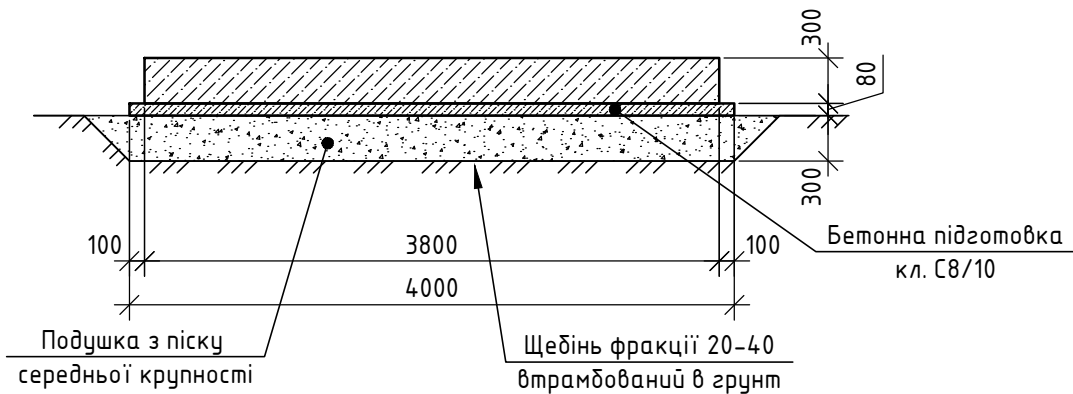
Марка елемента	Вироби арматурні			
	Арматура класу		Всього	
	А500С			
	ДСТУ 3760:2019			
	Ø12			Ітого
Фундамент	272.89		272.89	272.89

						24-ПР-26-02...04-КБ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Петріківське Бучанськогорайону Київської області			
Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Споруди зовнішніх мереж водопостачання та каналізування	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	
ГП		Вінкерт			12.24		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine м. Київ, 2024р. engineering & architecture		
Н. контроль		Мельник			12.24				
Перевірів		Мельник			12.24				
Розробив		Вородійов			12.24	Схема розташування фундаменту протипожежного резервуару (поз. 2 по ГП)			

Схема розташування фундаменту
протипожежно-технологічного резервуару (поз. 3 по ГП)
(армування)



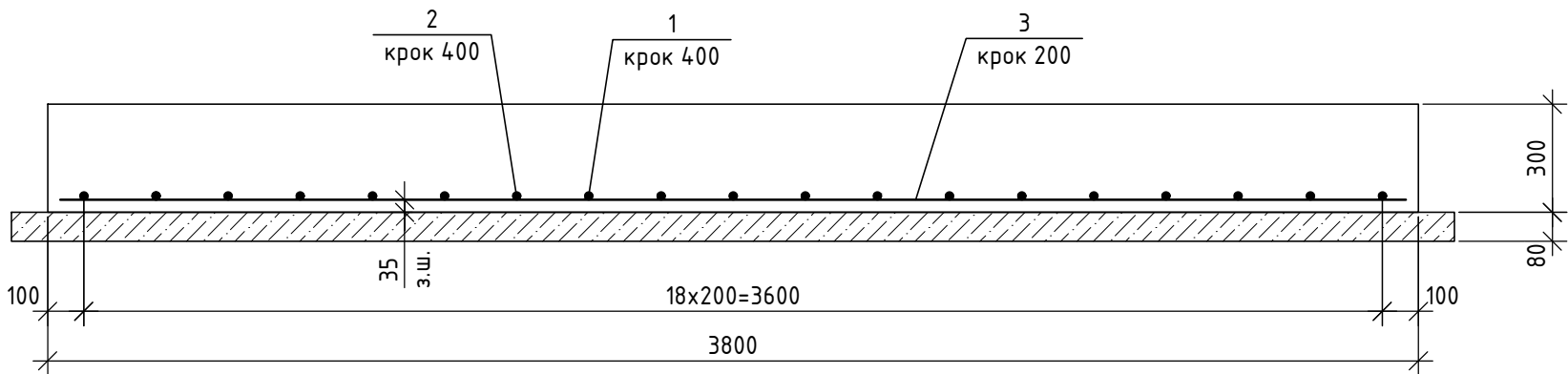
1 - 1



Специфікація матеріалів на фундамент

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
Деталі					
1	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С L=8025мм	19	7.13	135.47
2	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С L=6825мм	19	6.06	115.14
2	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С L=3730мм	71	3.31	235.01
Матеріали					
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25, W4, F100	м³	16.19	
		Бетон С8/10	м³	4.61	

1 - 1 (армування)



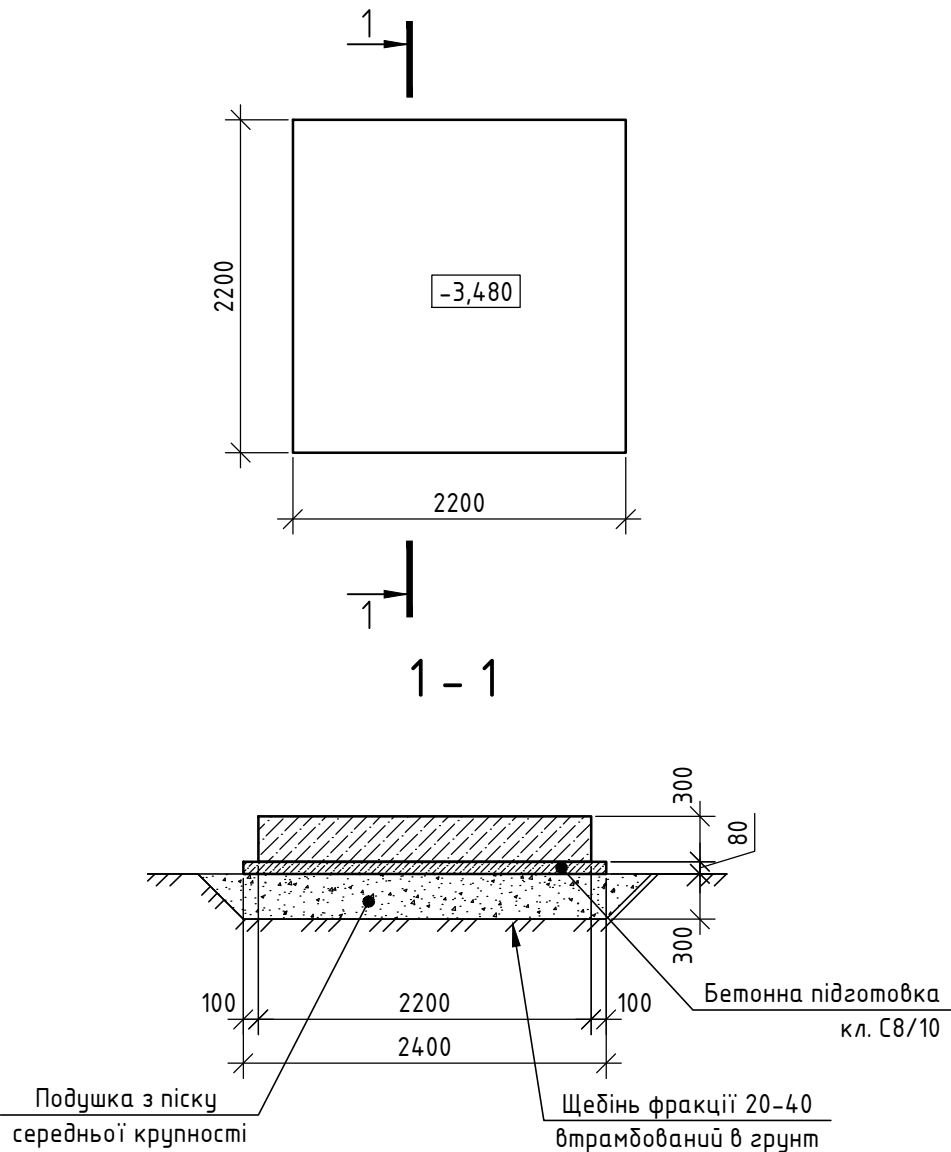
Відомість витрати сталі на елемент, кг.

Марка елемента	Вироби арматурні			
	Арматура класу			Всього
	A500C			
	ДСТУ 3760:2019			
	Ø12		Імого	
Фундамент	485.62		485.62	485.62

- Роботи по влаштуванню фундаменту виконувати згідно ПБР, ДБН В.2.1-10:2018, ДБН В.2.6-98:2009 та ДБН А.3.2-2-2009.
- Зворотню засипку фундаменту виконувати піском або негумусованими ґрунтами шарами товщиною 200-300 мм з ретельним ущільненням до щільності $\rho_{II}=1.65 \text{ г/см}^3$.
- В основу піщаної подушки вклати шар щебню товщиною 200мм.
- Для піщаної подушки прийнятий середньозернистий пісок. Щільність піску (об'ємна вага скелету) в подушці повинна бути не менше ніж 1.65 т/м^3 .
- Піщану подушку необхідно відсипати врозпір стін котловану.
- Пісок відсипати шарами товщиною 20см з ущільненням кожного шару важкими катками. Вологість ущільненого шару піску повинна бути не нижче 18-19%.
- Щільність відсипаємої подушки перевірити радіометричним засобом, про що повинен бути складений відповідний акт.
- Планування дна котловану виконується з ухилом до приймального колодезя, з якого виконується викачування атмосферних вод.
- Проведення робіт з влаштування піщаної подушки виконувати згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів".
- При зведенні піщаної подушки вести систематичний контроль за якістю робіт, відповідністю характеру відсипаємого ґрунту проектному, товщиною відсипаємого ґрунту, його вологістю, щільністю. Контроль за якістю ведеться відповідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 і складанням акту на виконані роботи.
- При вскриванні котловану до улаштування піщаної подушки котлован повинен бути оглянутий з обов'язковим складанням акту.
- Проект розроблений для виконання робіт в літній період. Влаштування піщаної подушки в зимовий період допускається із розмерзлих ґрунтів при середньодобовій температурі не нижче $7 - 10^\circ \text{C}$. Наявність мерзлих грудок розміром не більше 15 см допускається не більше 15%. Наявність снігу і криги в земляних спорудах не допускається.
- Виконати обмазочну вертикальну гідроізоляцію обмазкою бітумом в два шари усіх частин фундаментів, які контактують з ґрунтом.
- Місце розташування фундаментів див. креслення ГП.

						24-ПР-26-02...04-КБ		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Петріківське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Споруди зовнішніх мереж водопостачання та каналізування	Стадія	Аркуш
							РП	3
ГП	Вінкерт				12.24	Схема розташування фундаменту протипожежно-технологічного резервуару (поз. 3 по ГП)	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м. Київ, 2024р.	
Н. контроль	Мельник				12.24			
Перевірюв	Мельник				12.24			
Розробив	Вородійов				12.24			

Схема розташування фундаменту очисних споруд дощової каналізації (поз.4 по ГП)

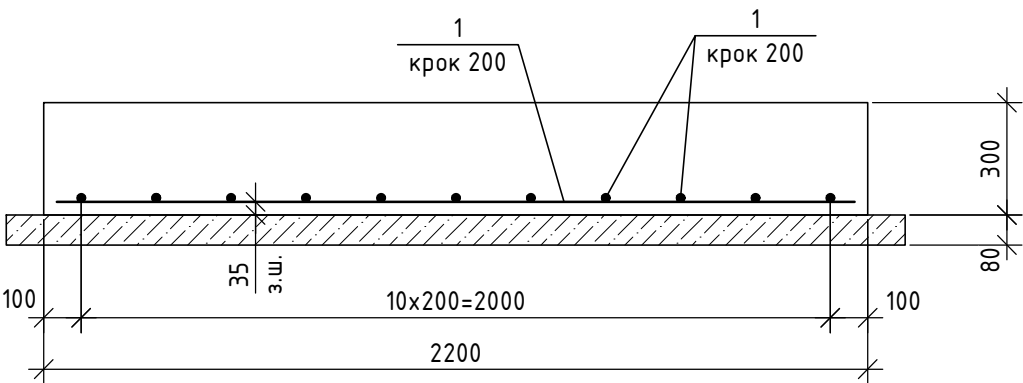


- Роботи по влаштуванню фундаменту виконувати згідно ПВР, ДБН В.2.1-10:2018, ДБН В.2.6-98:2009 та ДБН А.3.2-2-2009.
- Зворотню засипку фундаменту виконувати піском або негумусованими ґрунтами шарами товщиною 200-300 мм з ретельним ущільненням до щільності $\rho_{II}=1.65 \text{ г/см}^3$.
- В основу піщаної подушки вклати шар щебню товщиною 200мм.
- Для піщаної подушки прийнятий середньозернистий пісок. Щільність піску (об'ємна вага скелету) в подушці повинна бути не менше ніж 1.65 т/м^3 .
- Піщану подушку необхідно відсипати врозпір стін котловану.
- Пісок відсипати шарами товщиною 20см з ущільненням кожного шару важкими катками. Вологість ущільненого шару піску повинна бути не нижче 18-19%.
- Щільність відсипаємої подушки перевірити радіометричним засобом, про що повинен бути складений відповідний акт.
- Планування дна котловану виконується з ухилом до приймального колодезя, з якого виконується викачування атмосферних вод.
- Проведення робіт з влаштування піщаної подушки виконувати згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів".
- При зведенні піщаної подушки вести систематичний контроль за якістю робіт, відповідністю характеру відсипаємого ґрунту проектному, товщиною відсипаємого ґрунту, його вологістю, щільністю. Контроль за якістю ведеться відповідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 і складанням акту на виконанні роботи.
- При вскриванні котловану до улаштування піщаної подушки котлован повинен бути оглянутий з обов'язковим складанням акту.
- Проект розроблений для виконання робіт в літній період. Влаштування піщаної подушки в зимовий період допускається із розмерзлих ґрунтів при середньодобовій температурі не нижче $7 - 10^\circ \text{ C}$. Наявність мерзлих грудок розміром не більше 15 см допускається не більше 15%. Наявність снігу і криги в земляних спорудах не допускається.
- Виконати обмазочну вертикальну гідроізоляцію обмазкою бітумом в два шари усіх частин фундаментів, які контактують з ґрунтом.
- Місце розташування фундаментів див. креслення ГП.

Специфікація матеріалів на монолітні сходи

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
Деталі					
1	ДСТУ 3760:2019	$\phi 12 \text{ A500C } L=2130\text{мм}$	22	1.89	41.58
Матеріали					
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25, W4, F100	м³	1.46	
		Бетон С8/10	м³	0.46	

1 - 1 (армування)



Відомість витрати сталі на елемент, кг.

Марка елемента	Вироби арматурні			
	Арматура класу		Всього	
	A500C			
	ДСТУ 3760:2019			
	Ø12			
Фундамент	41.58		41.58	41.58

						24-ПР-26-02...04-КБ		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Петріківське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Споруди зовнішніх мереж водопостачання та каналізування	Стадія	Аркуш
							РП	4
ГП	Вінкерт				12.24	Схема розташування фундаменту очисних споруд дощової каналізації (поз.4 по ГП)	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м. Київ, 2024р.	
Н. контроль	Мельник				12.24			
Перевірів	Мельник				12.24			
Розробив	Ворожюв				12.24			

ЗАМОВНИК: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛЬФА КЕЙС"

НОВЕ БУДІВНИЦТВО ВИРОБНИЧО-СКЛАДСЬКОГО КОМПЛЕКСУ З АДМІНІСТРАТИВНО-ПОБУТОВИМИ
ПРИМІЩЕННЯМИ В СЕЛІ СВЯТОПЕТРІВСЬКЕ БУЧАНСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 4

КНИГА 4

КОНСТРУКЦІЇ МЕТАЛЕВІ

ВИРОБНИЧО-СКЛАДСЬКА БУДІВЛЯ (поз. 1 по ГП)

24-ПР-26-01-КМ

Директор

Д.О. Шуть

Головний інженер проекту

С.В. Вінкерт

Відомість робочих креслень основного комплекту марки КМ

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (закінчення)	
3	Відомість елементів	
4.1	Специфікація металопрокату (початок)	
4.2	Специфікація металопрокату (закінчення)	
5	Загальний вигляд металлоконструкції	
6	План колон та стійок на позн. -0,400, 0,000, +0,250, +0,600	
7	Плн металлоконструкції на позн. +3,400	
8	Плн металлоконструкції на позн. +6,360	
9	План розташування елементів покрівлі	
10	Розріз по осі А	
11	Розріз по осі Д. Розріз Б-Б	
12	Розріз по осі В	
13	Розріз по осі 1	
14	Розріз по осі 4	
15	Розріз по осі 8	
16	Розріз А-А	
17	Ферма Ф1	
18	Ферма Ф2	
19	Козирьок Кз1	
20	Вузли 1-3	
21	Вузли 3-7	
22	Вузли 8-10	
23	Вузли 11-12	
24	Вузли 15-17	
25	Вузли 20-22	
26	Вузли 23-24	
27	Схема розташування плити перекриття на позн. +3,520	

Технічні рішення, прийняті у проектній документації, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил, що діють на території України.

Головний інженер проекту

Загальні вказівки

1. Проект розроблено на основі технологічного завдання на проектування.
 2. За умовну відмітку 0,000 прийнята відмітка чистої підлоги, що відповідає абсолютній відмітці 177,35.
 3. Проект розроблено для І-го району кліматичного районування України, згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010.
 4. Температура зовнішнього повітря найбільш холодної доби: -26 С.
 5. Температура зовнішнього повітря найбільш холодної п'ятиденки: -25 С
 6. Нормативне значення швидкісного натиску вітру, згідно із ДБН В.1.2-2:2006: 380Па.
 7. Нормативне значення ваги снігового покриву, згідно із ДБН В.1.2-2:2006: 1530 Па.
 8. Сейсмічність, згідно із ДБН В.1.1-12:2014: 5 балів.
 9. Креслення металевих конструкцій розроблені марки КМ і є основою для розробки креслень марки КМД.
 10. Тимчасові нормативні навантаження прийняті у відповідності з ДБН В.1.2-2 2006.
 11. Матеріал конструкцій – сталь С235, С245, С255, St3S, Ст3сп.
 12. Виготовлення і монтаж конструкцій виконувати у відповідності ДСТУ Б В.2.6-199:2014, ДСТУ Б В.2.6-200:2014.
 13. Матеріали для зварювання: для механізованого зварювання використовувати матеріали, які забезпечують з'єднання встик однакові по міцності з основним матеріалом; для ручного зварювання – електроди типу Э42А за ДСТУ EN ISO 2560:2014.
 14. Фланцеві з'єднання (перед монтажем поверхні, що стикаються, підготувати дробеструменевим методом без консервації) виконувати на високоміцних болтах із сталі 40Х "Селект" за ДСТУ 7806:2015 (сталь виконання ХЛ із тимчасовим опором не менше 1100 кг/см²), а також високоміцних гайках і шайбах до них по ГОСТ 22353-77, ГОСТ 22356-77. Високоміцні болти, гайки і шайби повинні виготовлятися відповідно до вимог ДСТУ EN ISO 898-1:2003, ДСТУ EN ISO 898-2:2004.
 15. Болтові з'єднання класу точності В за ДСТУ ISO 4014-2001, класу міцності 8.8 з клеєм заводу і маркуванням класу міцності, гайки за ДСТУ ISO 4032-2002 класу міцності 8, шайби за ДСТУ EN ISO 887:2015. Болти і гайки повинні відповідати технічним вимогам ДСТУ EN ISO 898-1:2003, ДСТУ EN ISO 898-1:2003.
 16. При використанні болтів класу точності В необхідно передбачити заходи проти розкручування гайок шляхом встановлення пружинних шайб або контргайок.
 17. Елементи замкнутого перерізу повинні мати по торцях заглушки. Прорізи у цих елементах повинні бути заварені суцільними швами, що запобігають потраплянню вологи всередину елемента.
 18. Всі роботи по влаштуванню металевих конструкцій повинні виконуватись згідно з ПВР, розробленого спеціалізованою ліцензованою організацією та згідно із ДБН А.3.2-2-2009.
 19. Величину катетів всіх зварних швів прийняти по товщині найменшого елемента, який зварюється.
 20. Роботи по зведенню будівель і споруд необхідно виконувати по затвердженому ПВР, в якому разом із загальними вимогами.
- Згідно з ДБН А.3.1-5:2016 повинні бути передбачені: послідовність встановлення конструкцій, міроприємства, що забезпечують точність установки; просторову незмінність конструкцій в процесі їх укрупненої збірки і встановлення в проектне положення; стійкість конструкцій і частин будівлі в процесі зведення; ступінь укрупнення конструкцій і безперечні умови праці. Сумісний монтаж конструкцій і обладнання необхідного виконувати згідно з ПВР, робіт, взаємно ув'язані схеми монтажних ярусів і зон графіки підйому конструкцій і обладнання. В необхідних випадках в складі ПВР повинні бути розроблені додаткові технічні умови, направлені на підвищення будівельної технологічності монтуючих конструкцій, які повинні бути в установленому порядку погоджені з організацією-розробником проекту і внесені зміни у виконавчі креслення.

						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк	Арк.	№доку	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Виробничо-складська будівля	РП	1	27
ГІП		Вінкерт			11.24				
Н. контроль		Мельник			11.24	Загальні дані (початок)	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" ProjectLine engineering & architecture м. Київ, 2024 р.		
Перевірив		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

Конструктивні рішення

Металеві конструкції запроектовані у відповідності з вимогами ДБН В.2.6-198:2014 «Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу» та ДБН В.1.2-2:2006 “Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об’єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування.”
Стійки – металеві із прокатного профілю.
Балки – металеві із прокатного профілю.
Ферми – металеві із прокатного профілю.
Зв’язки – металеві із прокатного профілю.

Навантаження і впливи

Навантаження на конструкції та всі коефіцієнти прийняті згідно із технологічним завданням та ДБН В.1.2.-2:2006 “Навантаження та впливи”.

Таблиця діючих навантажень

№ п/п	Найменування	Одиниці виміру	Норм. значення	Коеф. γ_{fm}/γ_{fn}	Коеф. динам. γ_d	Розрахункове значення	Примітки
1	Власна вага	тс	-	$\frac{1.1}{1.0}$	-	-	Враховується ПК “Ліра”
2	Рівномірно розподілене навантаження	тс	0.150	$\frac{1.3}{1.0}$	-	0.195	
3	Снігове навантаження	тс	0.158	$\frac{1.04}{0.49}$	-	0.164	
4	Вітрове навантаження	тс	0.038	$\frac{1.04}{0.21}$	-	0.040	
5	Технологічне	тс	-	$\frac{1.1}{1.0}$	-	-	див. розрахунок

Коефіцієнти для розрахункових сполучень зусиль

№ п/п	Найменування	Вид навантаження	Коефіцієнти сполучень		
			1-ше основне	2-ге основне	Аварійне
1	Власна вага	Постійне	1.0	1.0	0.9
2	Рівномірно розподілене навантаження	Короткочасне	1.0	0.9	0.5
3	Снігове навантаження	Короткочасне	1.0	0.9	0.5
4	Вітрове навантаження	Короткочасне	1.0	0.9	0.5
5	Технологічне	Довготривале	1.0	0.95	0.8

Захист конструкцій від корозії

Захист металевих елементів конструкцій від корозії виконувати у відповідності з нормами ДБН В.2.6-198:2014 та ДСТУ Б В.2.6-193:2013.
Антикорозійний захист металевих елементів виконувати фарбуванням за два рази емаллю ПФ 115 по ґрунтовці ГФ021

Перелік актів огляду на приховані роботи

№ п/п	Найменування	Примітки
1	Приймання площ спирання сталевих конструкцій на фундаменти, включаючи геодезичну перевірку відповідності їх фактичного положення проектному (в плані й по висоті) зі складанням виконавчої схеми	
2	Вибірковий контроль швів зварних з’єднань	

						24-ПР-26-01-КМ				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	2	
ГІП	Вінкерт			<i>Вінкерт</i>	11.24	Загальні дані (закінчення)		ТОВ “ПРОДЖЕКТ ЛАЙН” ProjectLine engineering & architecture м. Київ, 2024р.		
Н. контроль	Мельник			<i>Мельник</i>	11.24					
Перевірів	Мельник			<i>Мельник</i>	11.24					
Розробив	Вородійов			<i>Вородійов</i>	11.24					

Погоджено

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N об.

Відомість елементів

Марка елемнту	Переріз			Зусилля для прикріплення			Марка матеріалу	Примітки
	Ескіз	Поз.	Склад	A, кН	N, кН	M, кН*м		
K1			30П				C255	
K2			200x6				C255	
Cm1			IPE 300				C255	оголовок K1
Cm2			160x80x4				C245	
Cm3			100x4				C245	
B1			IPE 550				C255	
B2			IPE 300				C255	
B3			24П				C255	
B4			160x6				C245	
B5			12П				C245	
Ф1	Ескіз складний, див. аркуш 16	1	160x6				C245	
		2	160x5				C245	
		3	100x4				C245	
		4	100x80x4				C245	
Ф2	Ескіз складний, див. аркуш 17	1	80x4				C245	
		2	60x4				C245	
BB1			80x4				C245	
BГ1			90x3				C245	
P1			80x4				C245	
П1			28П				C255	
П2			75x5				C245	
Cφ1			100x4				C245	
Cφ2			80x4				C245	
Pφ1			100x4				C245	
Pφ2			80x4				C245	

Відомість елементів

Марка елемнту	Переріз			Зусилля для прикріплення			Марка матеріалу	Примітки
	Ескіз	Поз.	Склад	A, кН	N, кН	M, кН*м		
Kз1	Ескіз складний, див. аркуш 18		60x3				C245	
Cх1		Kс1	16П				C245	
		C1	SP/34,4x38,1/30x3/0C				Sт3S	Реш. настил ЧЗМК
Oз1	Ескіз складний, див. аркуш 11	1	Тр.48.3x3				C235	
		2	Тр.40x3				C235	
		3	φ16				C235	
		4	т4x150				C235	
H1			KOZ/34,4x38,1/30x3/0C				Sт3S	Реш. настил ЧЗМК

						24-ПР-26-01-КМ				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк	Арк.	N°док.	Підпис	Дата					
						Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	3	
ГІП		Вінкерт			11.24	Відомість елементів		ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р. engineering & architecture		
Н. контроль		Мельник			11.24					
Перевірів		Мельник			11.24					
Розробив		Вородійов			11.24					

(початок)

Найменування профілю ГОСТ, ТУ	Найменування або марка металу ГОСТ, ТУ	Номер або розміри профілю, мм	№ р.с.	Маса металу за видами елементів конструкції, кг						Загальна маса, кг
				Колони, стійки	Ферми	Балки, в'язі	Прогони	Огорожа	Настил	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Двутаври по DIN 1025	С255 ДСТУ 8539:2015	Двутавр ІРЕ300	1	251		730				981
		Двутавр ІРЕ550	2			2764				2764
	Разом:		3	251		3494				3746
Всього профілю:			4	251		3494				3746
Швелери сталеві гарячекатані ДСТУ 3436-96	С245 ДСТУ 8539:2015	[12П	5			103				103
		[16П	6			158				158
	Разом:		7			260				260
	С255 ДСТУ 8539:2015	[18П	8				6831			6831
		[24П	9			3660				3660
		[30П	10	6621						6621
	Разом:		11	6621		3660	6831			17113
Всього профілю:		12	6621		3921	6831			17373	
Кутики сталеві гарячекатані рівнополічні ДСТУ 2251:2018	С245 ДСТУ 8539:2015	Л 75х5	13		90	14	283			388
		Л 80х6	14	20		36				56
		Л 100х7	15	102		6				109
	Разом:		16	122	90	56	283			552
Всього профілю:		17	122	90	56	283			552	
Прокат листовий гарячекатаний ДСТУ 8540:2015	С245 ДСТУ 8539:2015	-4	18	4	21	31		13		68
		-8	19	89	171	466				727
		-10	20	952	135	270				1357
		-12	21		831					831
		-16	22	339	173	72				585
		-20	23	1200	685	42				1927
	Разом:		24	2585	2016	881		13		5494
Всього профілю:		25	2585	2016	881		13		5494	
Труби сталеві безшовні гарячедеформовані ДСТУ 8938:2019	С235 ДСТУ 8539:2015	ТБ48.3х3	26					52		52
		ТБ40х3	27					86		86
	Разом:		28					138		138
Всього профілю:			29					138		138

1. Специфікація металопрокату не враховує додаткові витрати, які виникають при виготовленні конструкцій, наплавлених метал та монтажні елементи. Дані витрати необхідно враховувати при розробці креслень марки КМД.

2. Площа фарбування металевих конструкцій – 998м².

3 В специфікації не врахована вага сходинок С1 (800х2040мм) з решіткового настилу виробництва ЧЗМК в кількості 16шт.

						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	4.1	
ГІП	Вінкерт				11.24	Специфікація металопрокату (початок)	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р. ProjectLine engineering & architecture		
Н. контроль	Мельник				11.24				
Перевірів	Мельник				11.24				
Розробив	Воробієв				11.24				

Специфікація металопрокату (продовження)

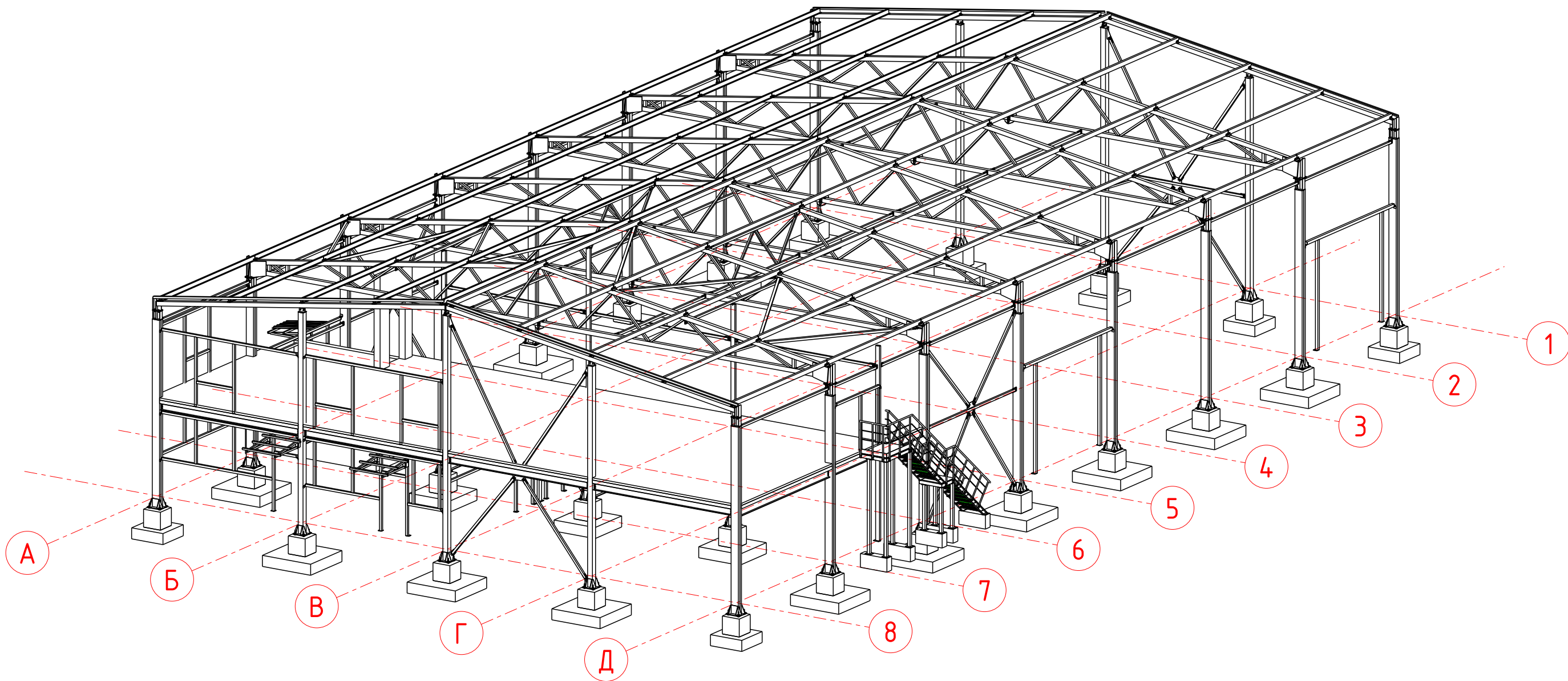
Найменування профілю ГОСТ, ТУ	Найменування або марка металу ГОСТ, ТУ	Номер або розміри профілю, мм	№ р.с.	Маса металу за видами елементів конструкцій, кг						Загальна маса, кг
				Колони, стійки	Ферми	Балки, в'язі	Прогони	Огорожа	Настил	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Профілі сталеві знуті замкнуті зварені квадратні та прямокутні для будівельних конструкцій ГОСТ 30245-2003	С245 ДСТУ 8539:2015	Гн.□60х3	30			159				159
		Гн.□60х4	31		109					109
		Гн.□80х4	32		206	3552				3759
		Гн.□90х3	33			396				396
		Гн.□100х60х4	34		1534					1534
		Гн.□100х4	35	238	83	471				792
		Гн.□160х80х4	36	317						317
		Гн.□160х5	37		3407					3407
		Гн.□160х6	38		4097	1373				5470
	Разом:		39	555	9438	5951				15943
Всього профілю:			40	555	9438	5951				15943
Профілі сталеві знуті замкнуті зварні квадратні і прямокутні для будівельних конструкцій ДСТУ Б В.2.6-8-95	С255 ДСТУ 8539:2015	Т(кв.) 200х6	41	2190						2190
			42							
			43							
	Разом:		44	2190						2190
Всього профілю:			45	2190						2190
Прокат сортовий сталевий гарячекатаний круглий ДСТУ 4738:2007	С235 ДСТУ 8539:2015	○16	46					46		46
			47							
	Разом:		48					46		46
Всього профілю:			49					46		46
Настил решітковий зварний	St3S PN/H 84020	34,4х38,1/30х3	50						69	69
			51							
	Разом:		52						69	69
Всього профілю:			53						69	69
Всього маса металу:			54	12324	11544	14303	7114	197	69	45551
У тому числі за марками або найменуванням:			55							
С235			56					184		184
С245			57	3261	11544	7148	283	13		22250
С255			58	9062		7154	6831			23048
St3S			59						69	69

1. Специфікація металопрокату не враховує додаткові витрати, які виникають при виготовленні конструкцій, наплавлений метал та монтажні елементи. Дані витрати необхідно враховувати при розробці креслень марки КМД.
2. Площа фарбування металевих конструкцій - 998м².
- 3 В специфікації не врахована вага сходинок С1 (800х2040мм)з решіткового настилу виробництва ЧЗМК в кількості 16шт.

Погоджено			
Інв. N об.	Зам. інв. N	Підпис і дата	

						24-ПР-26-01-КМ				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	4.2	
ГІП		Вінкерт			11.24	Специфікація металопрокату (продовження)		ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р. ProjectLine engineering & architecture		
Н. контроль		Мельник			11.24					
Перевірів		Мельник			11.24					
Розробив		Вородійов			11.24					

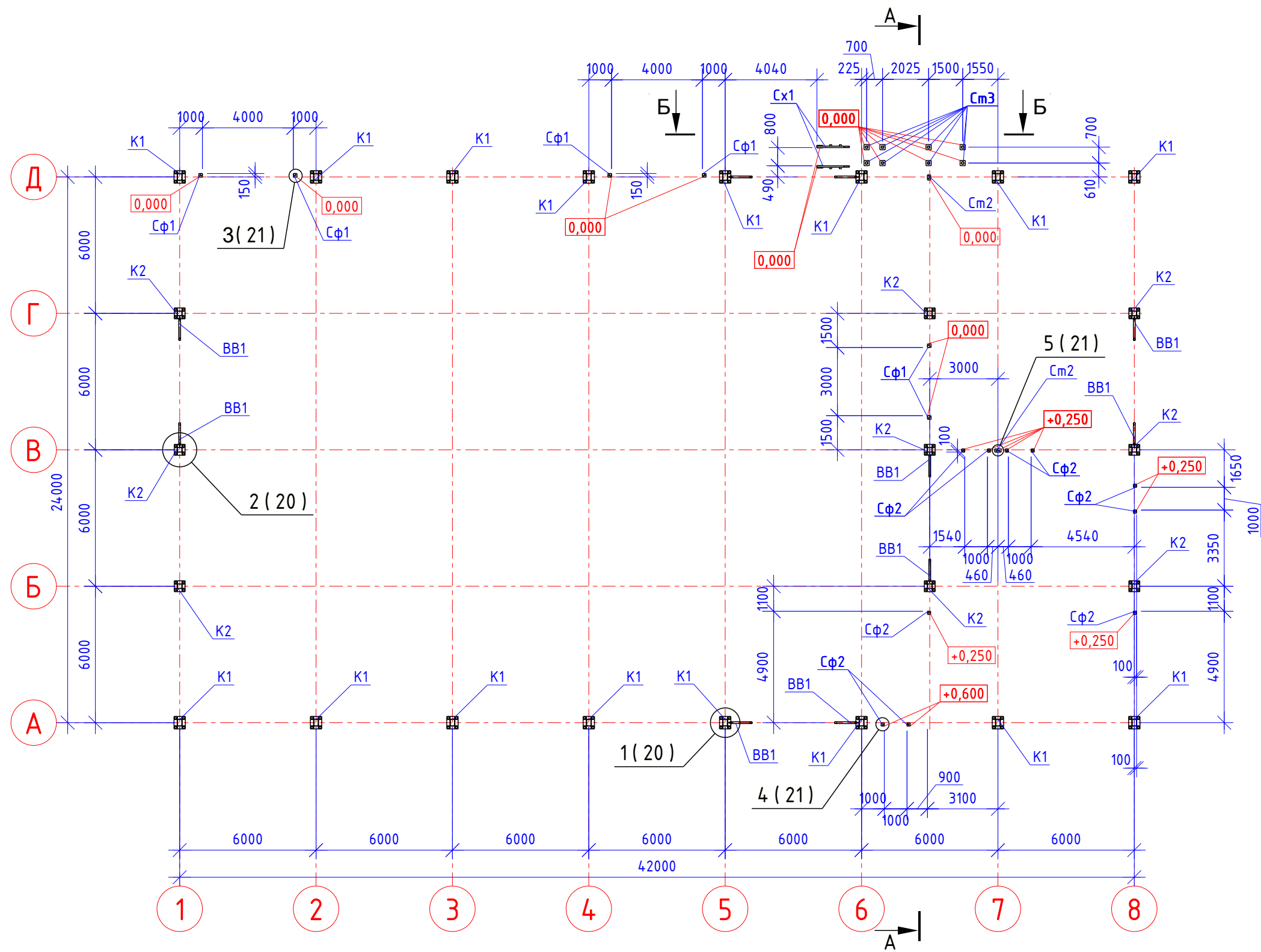
Загальний вигляд металокаркату



Погоджено:		Зам. інв. №	
Інв. № об.		Підпис і дата	

						24-ПР-26-01-КМ				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата					
						Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	5	
ГП		Вінкерт			11.24	Загальний вигляд металоконструкції		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.		
Н. контроль		Мельник			11.24					
Перевірів		Мельник			11.24					
Розробив		Вородійов			11.24					

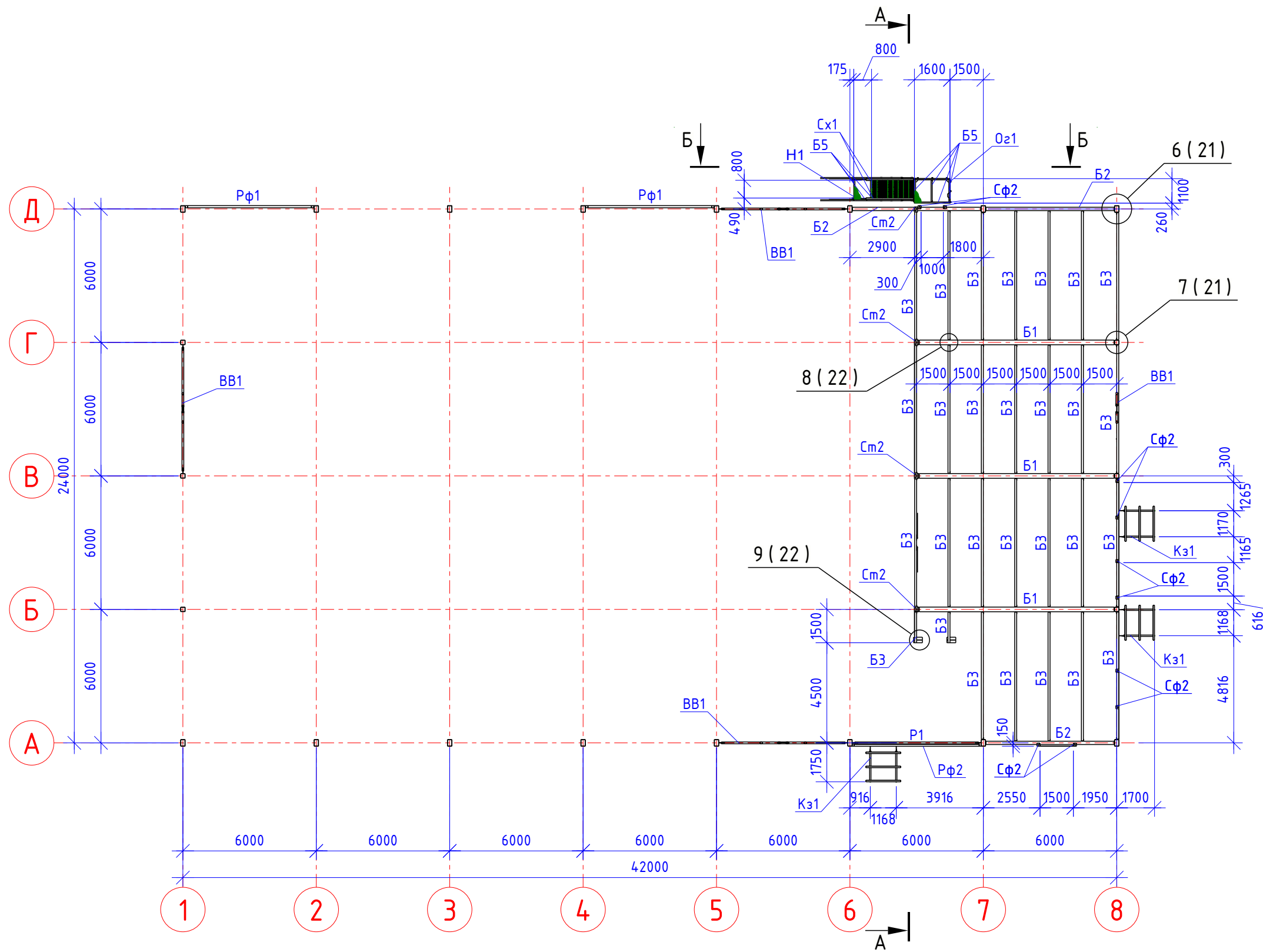
План колон та стійок на позн. -0,400, 0,000, +0,250, +0,600



- Примітки:
- Загальні вказівки див. арк. 1
 - За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 - Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 - Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок - сталь С245
 - Відомість елементів див. арк.3
 - Розріз А-А див. аркуш 16
 - Всі неказані стійки та колони розміщуються на позначці -0,400

24-ПР-26-01-КМ					
Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док.	Підп.	Дата
Виробничо-складська будівля					
РП 6					
ГІП	Вінкер			11.24	
Н. контроль	Мельник			11.24	
Перевірів	Мельник			11.24	
Розробив	Ворожов			11.24	
План колон та стійок на позн. -0,400, 0,000, +0,250, +0,600					
ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.					

План металокопструкцій на позн. +3,400



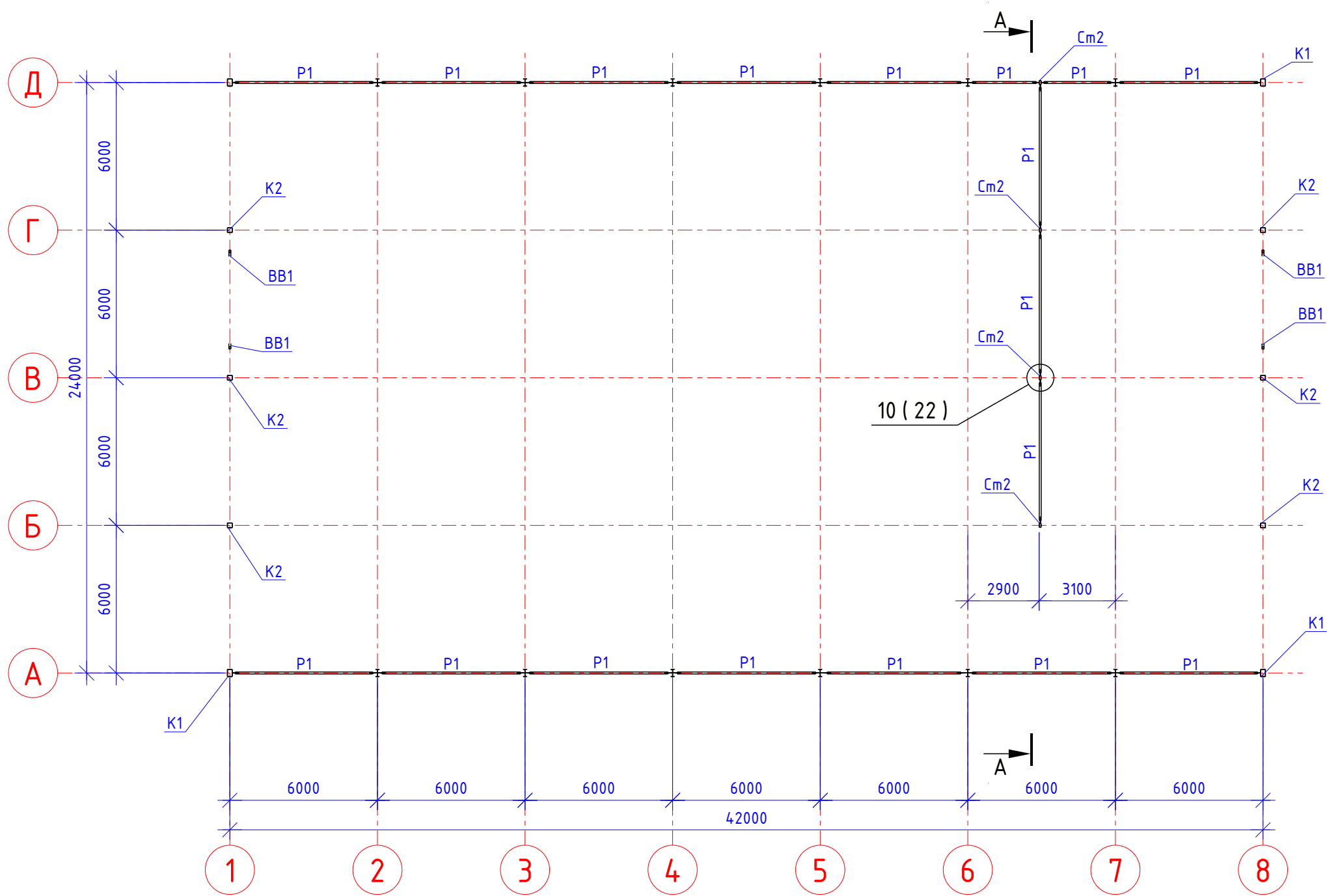
Примітки:

УВАГА! Перед виконанням вкладання бетонної суміші залізобетонної плити перекриття, необхідно виконати тимчасове фіксування балок БЗ інвентарними підпорками на час набирання проектної міцності бетону.

- Загальні вказівки див. арк. 1
- За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
- Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
- Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
- Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушіб
								РП	7	
ГІП		Вінкерт			11.24	План металокопструкцій на позн. +3,400		 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р. ProjectLine engineering & architecture		
Н. контроль		Мельник			11.24					
Перевірів		Мельник			11.24					
Розробив		Вородійов			11.24					

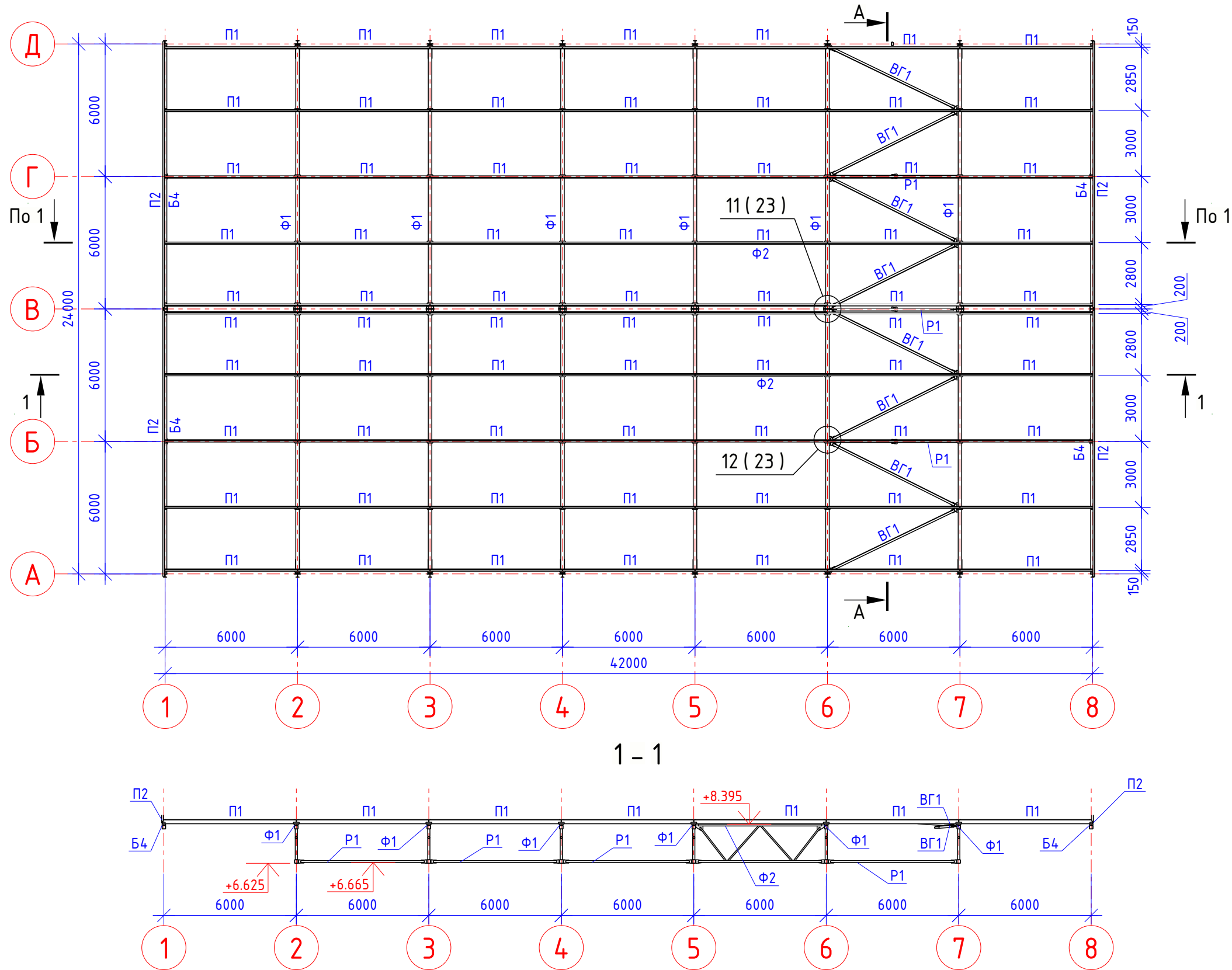
План металлоконструкцій на позн. +6,360



- Примітки:
- Загальні вказівки див. арк. 1
 - За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 - Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 - Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
 - Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушіб
							РП	8	
ГІП		Вінкерт			11.24	План металлоконструкцій на позн. +6,360	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.	
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірів		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

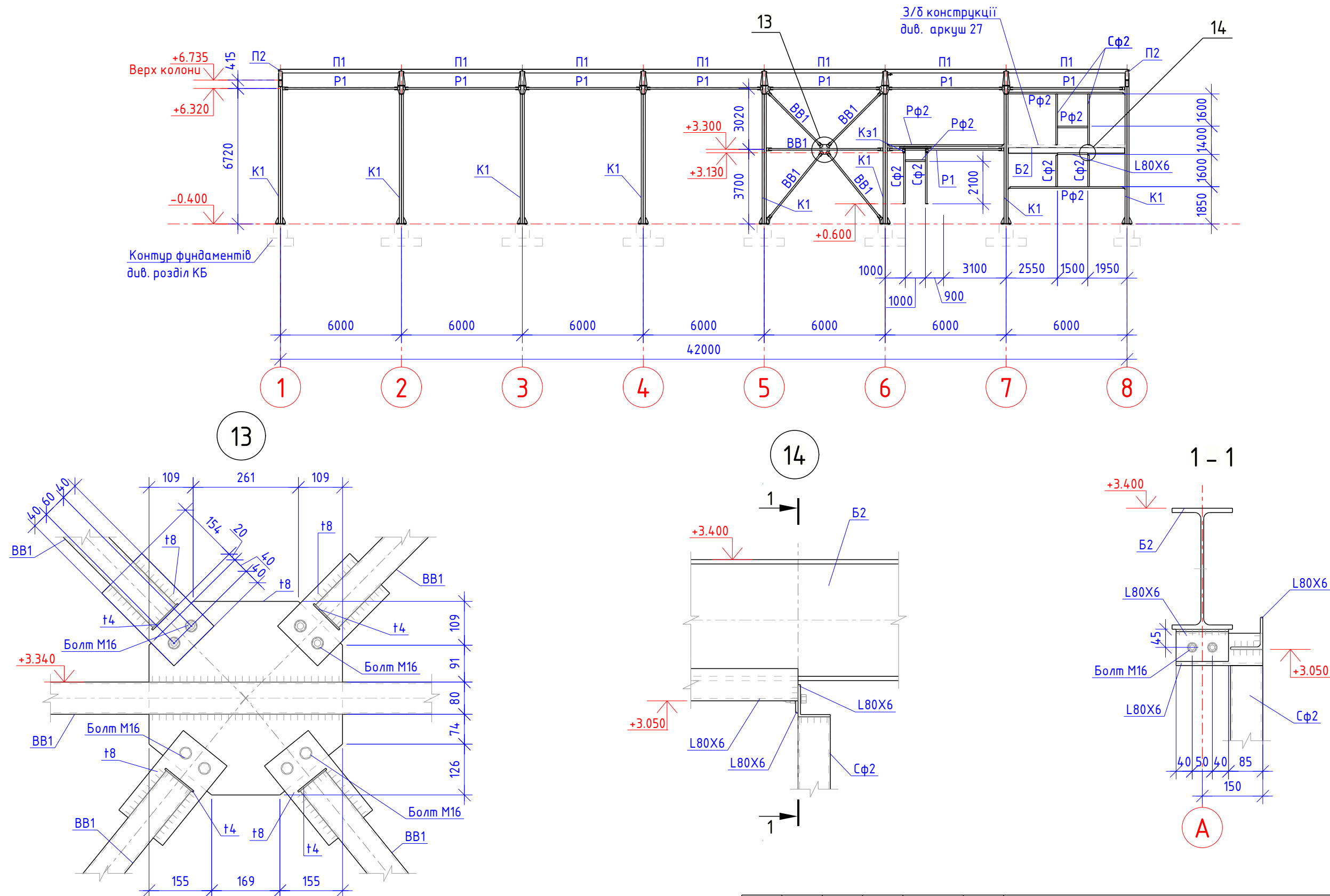
План розташування елементів покрівлі



- Примітки:
- Загальні вказівки див. арк. 1
 - За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 - Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 - Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок - сталь С245
 - Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата					
						Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушіб
								РП	9	
ГІП		Вінкерт			11.24	План розташування елементів покрівлі		 ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.		
Н. контроль		Мельник			11.24					
Перевірів		Мельник			11.24					
Розробив		Вородійов			11.24					

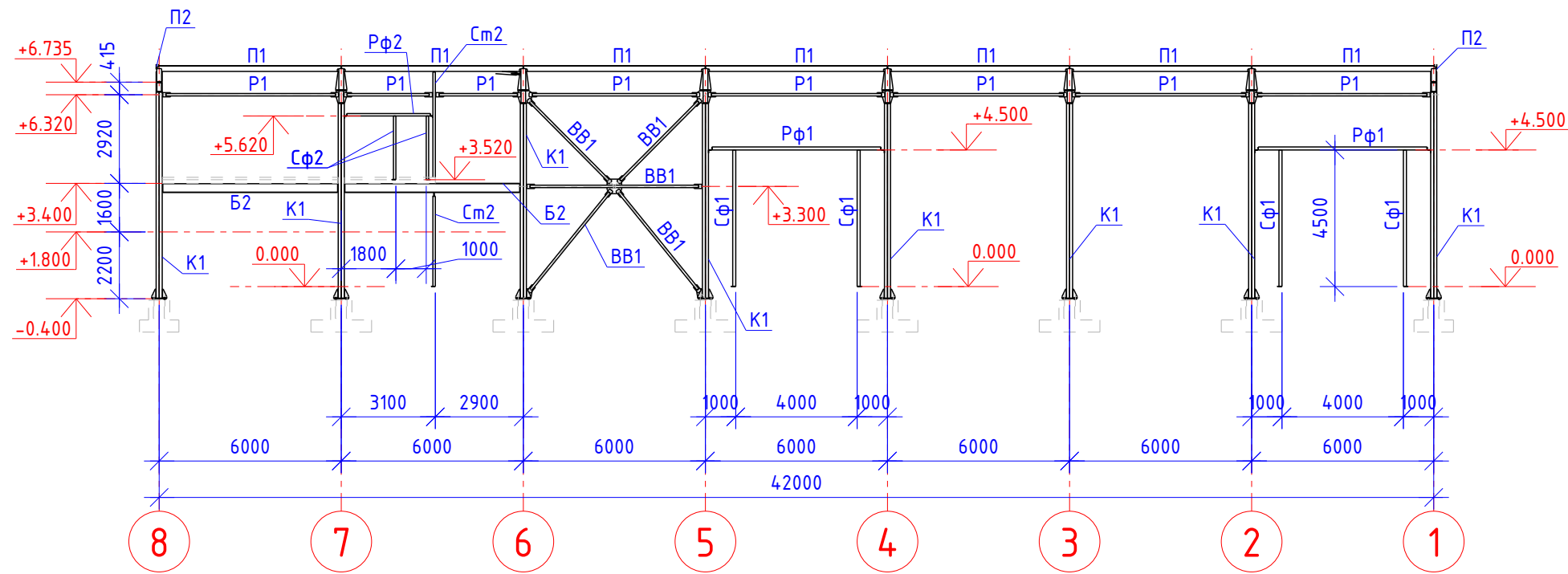
Розріз по осі А



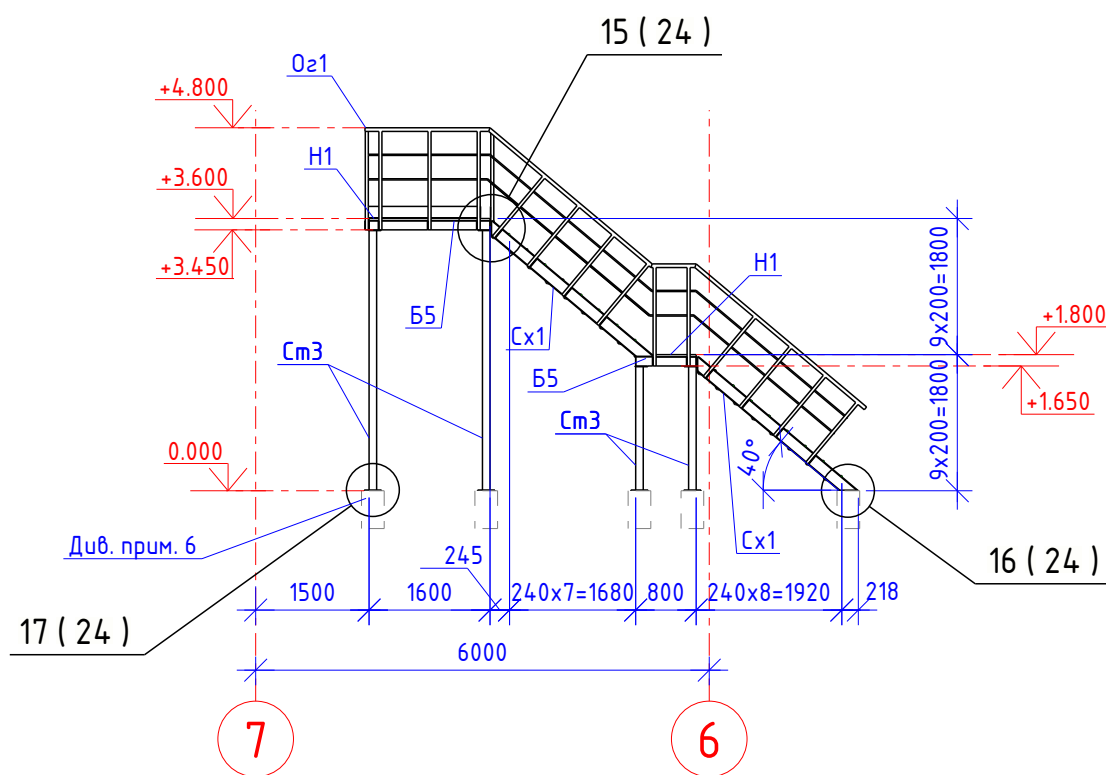
Примітки:
1. Загальні вказівки див. арк. 1
2. За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
3. Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
4. Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
5. Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	10	
ГІП		Вінкерт			11.24	Розріз по осі А	 ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.		
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірів		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

Розріз по осі Д



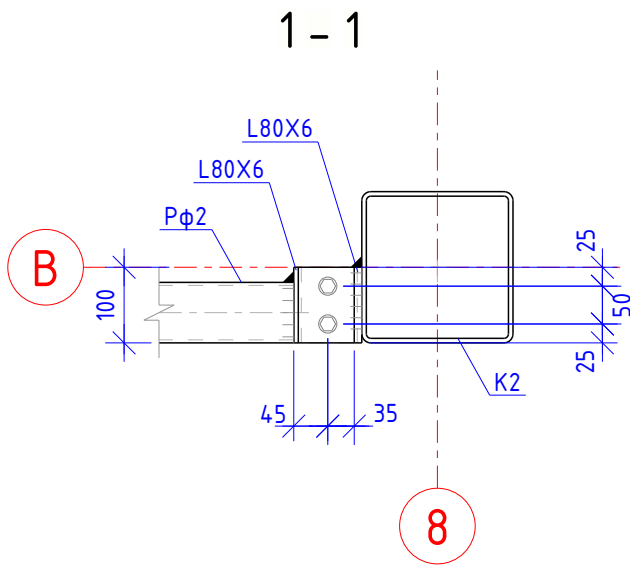
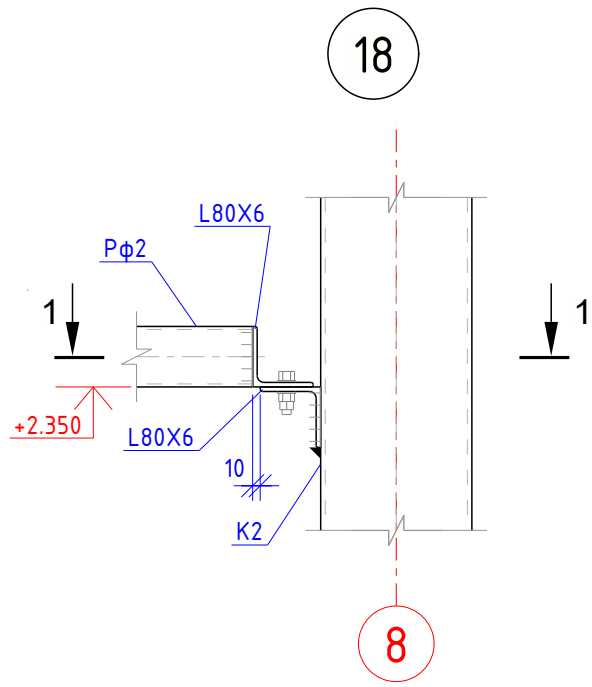
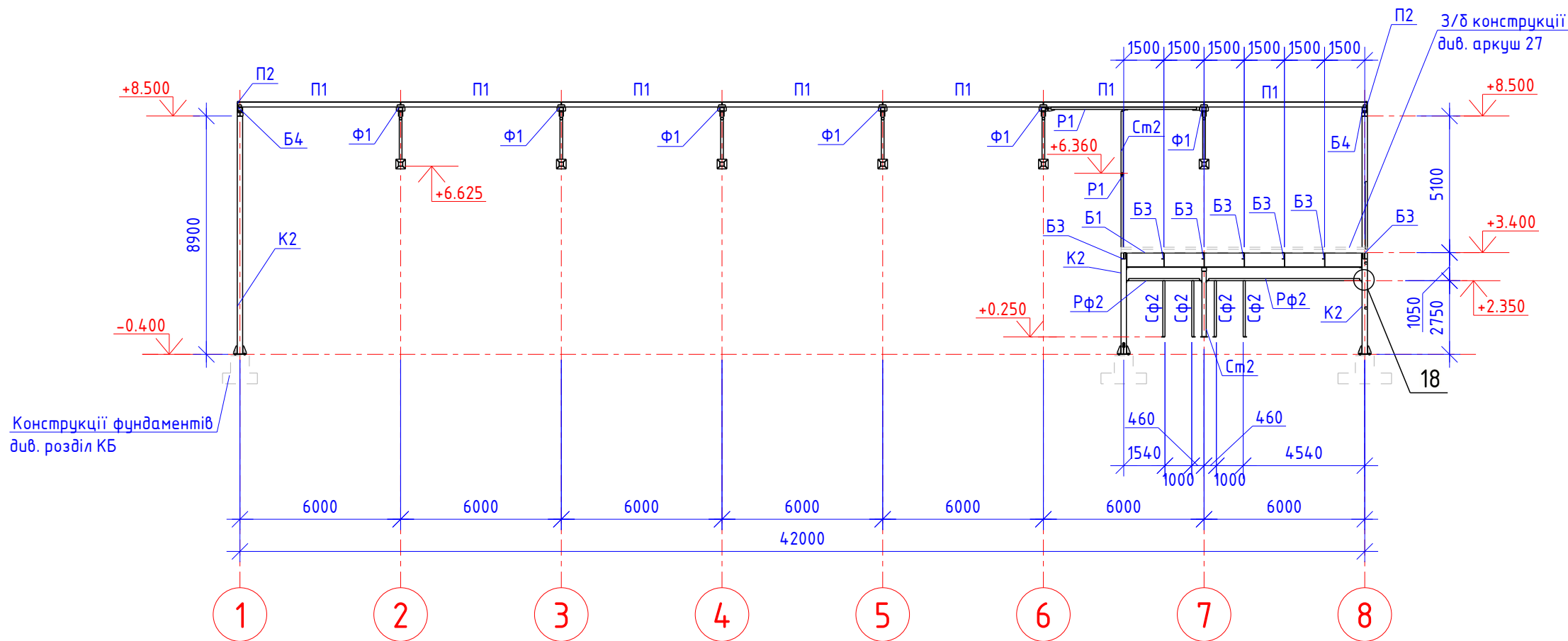
Розріз Б-Б



- Примітки:
- Загальні вказівки див. арк. 1
 - За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 - Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 - Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
 - Відомість елементів див. арк.3
 - Під стійки сходів виконати бетонні фундаменти розмірами 1000х300х400(н). Витрата бетону складає 0,6м.куб.

						24-ПР-26-01-КМ		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш
							РП	11
ГП	Вінкерт				11.24	Розріз по осі Д. Розріз Б-Б	ProjectLine ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р. engineering & architecture	
Н. контроль	Мельник				11.24			
Перевірюв	Мельник				11.24			
Розробив	Вородійов				11.24			

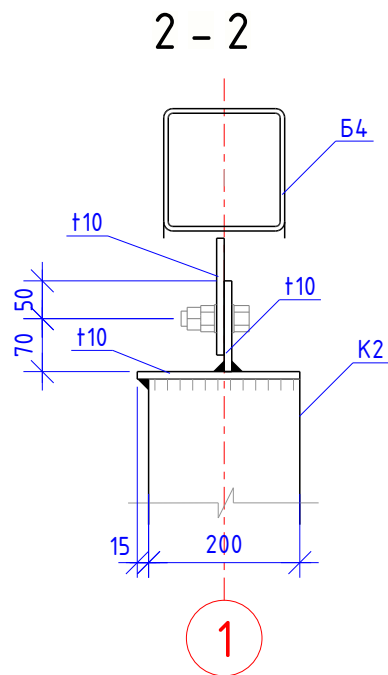
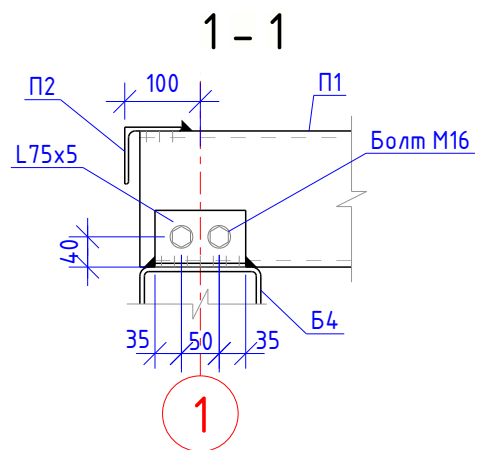
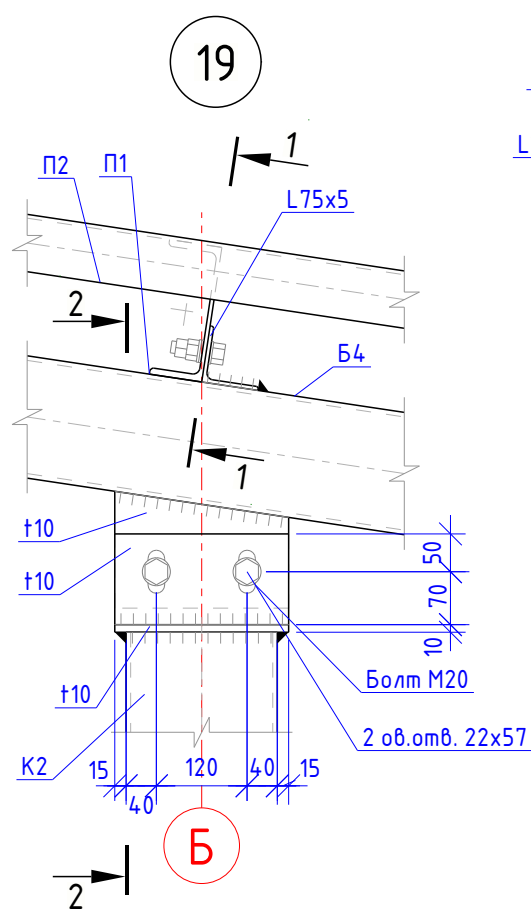
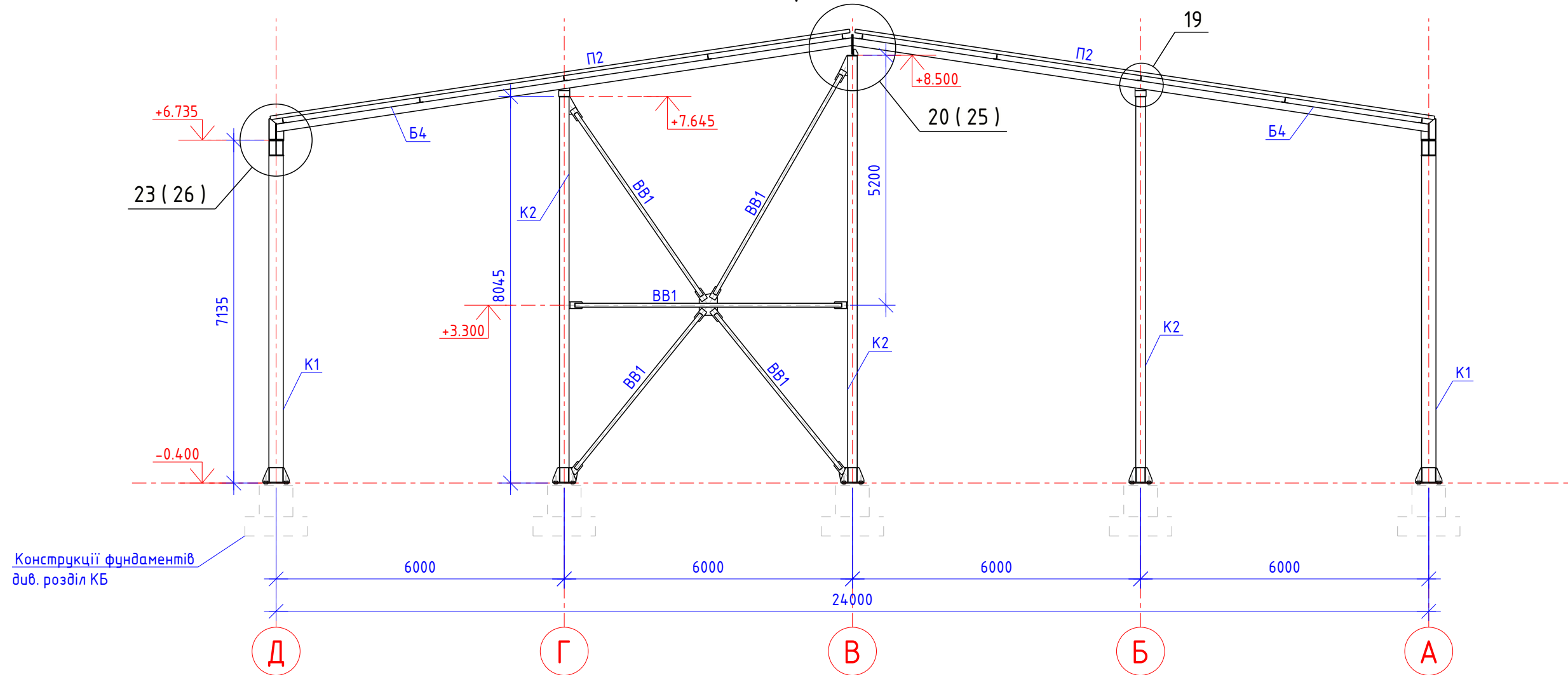
Розріз по осі В



- Примітки:
- Загальні вказівки див. арк. 1
 - За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 - Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 - Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок - сталь С245
 - Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш
							РП	12
ГІП	Вінкерт				11.24	Розріз по осі В		ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.
Н. контроль	Мельник				11.24			
Перевірив	Мельник				11.24			
Розробив	Вородійов				11.24			

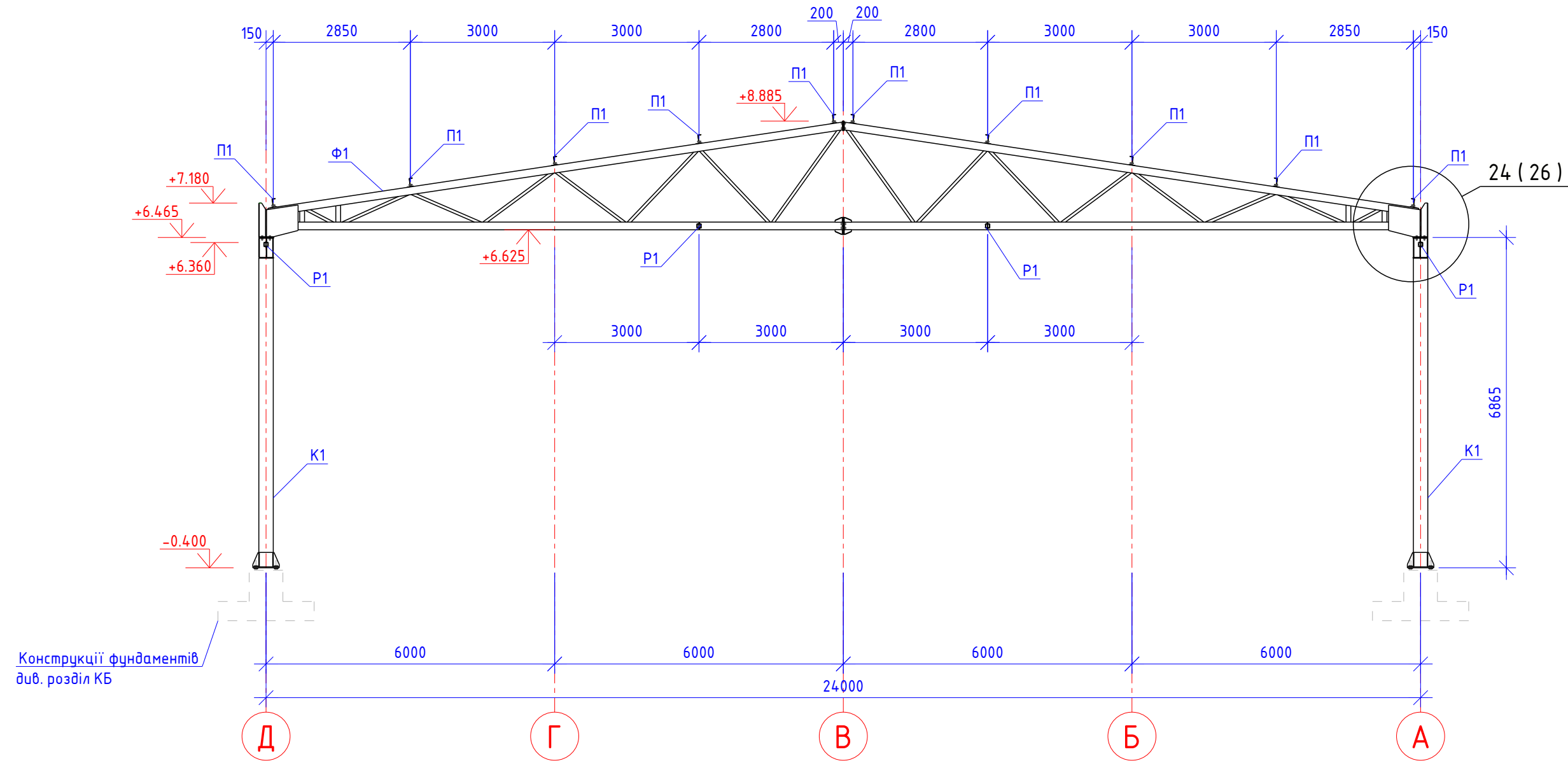
Розріз по осі 1



- Примітки:
- Загальні вказівки див. арк. 1
 - За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 - Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 - Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок - сталь С245
 - Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушіб
							РП	13	
ГП		Вінкерт			11.24	Розріз по осі 1	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.	
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірив		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

Розріз по осі 4



Конструкції фундаментів
див. розділ КБ

Погоджено:			

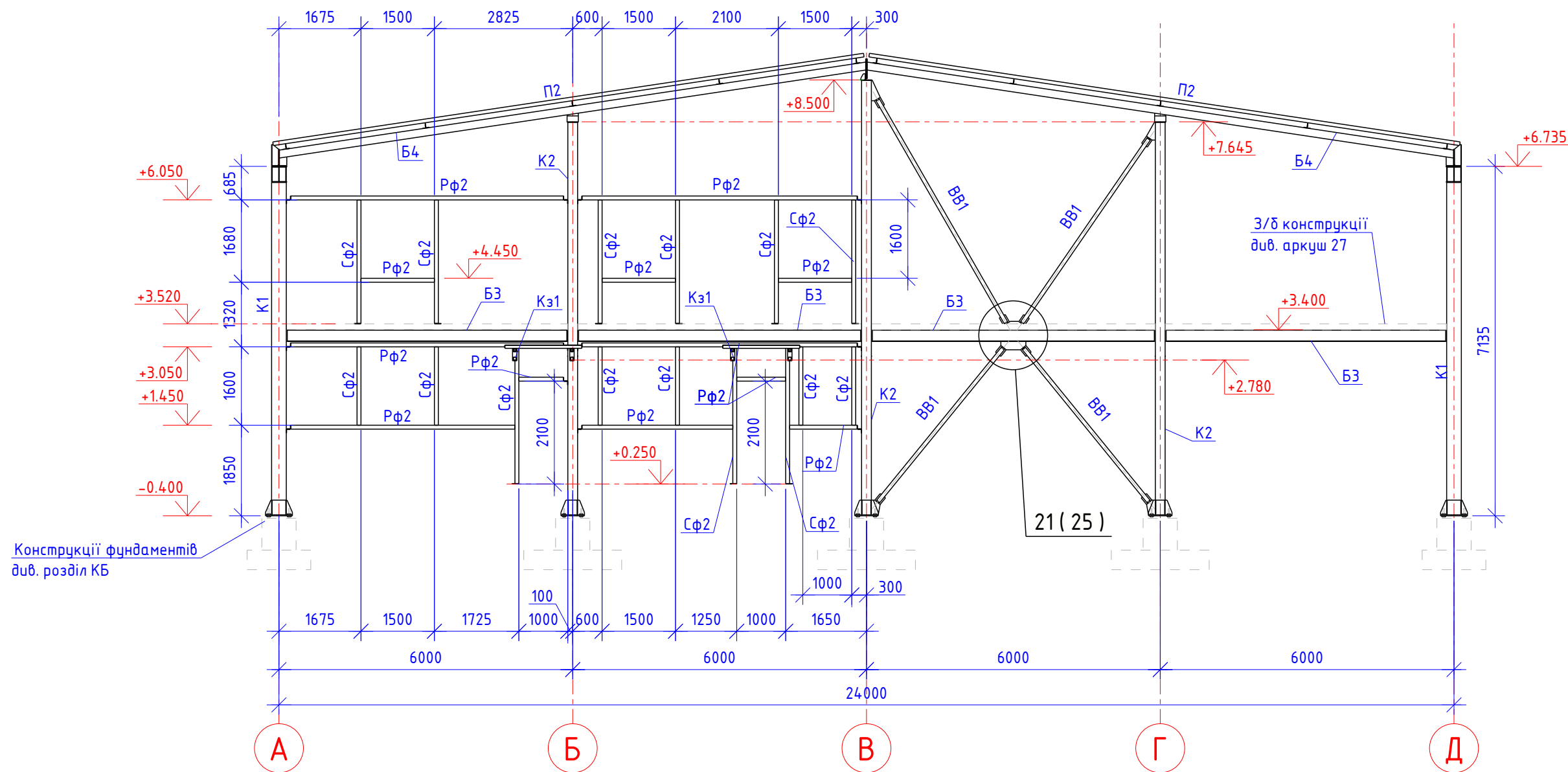
Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Примітки:

1. Загальні вказівки див. арк. 1
2. За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
3. Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
4. Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
4. Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Виробничо-складська будівля	РП	14	
ГІП		Вінкерт			11.24	Розріз по осі 4	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" engineering & architecture м. Київ, 2024р.		
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірюв		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

Розріз по осі 8

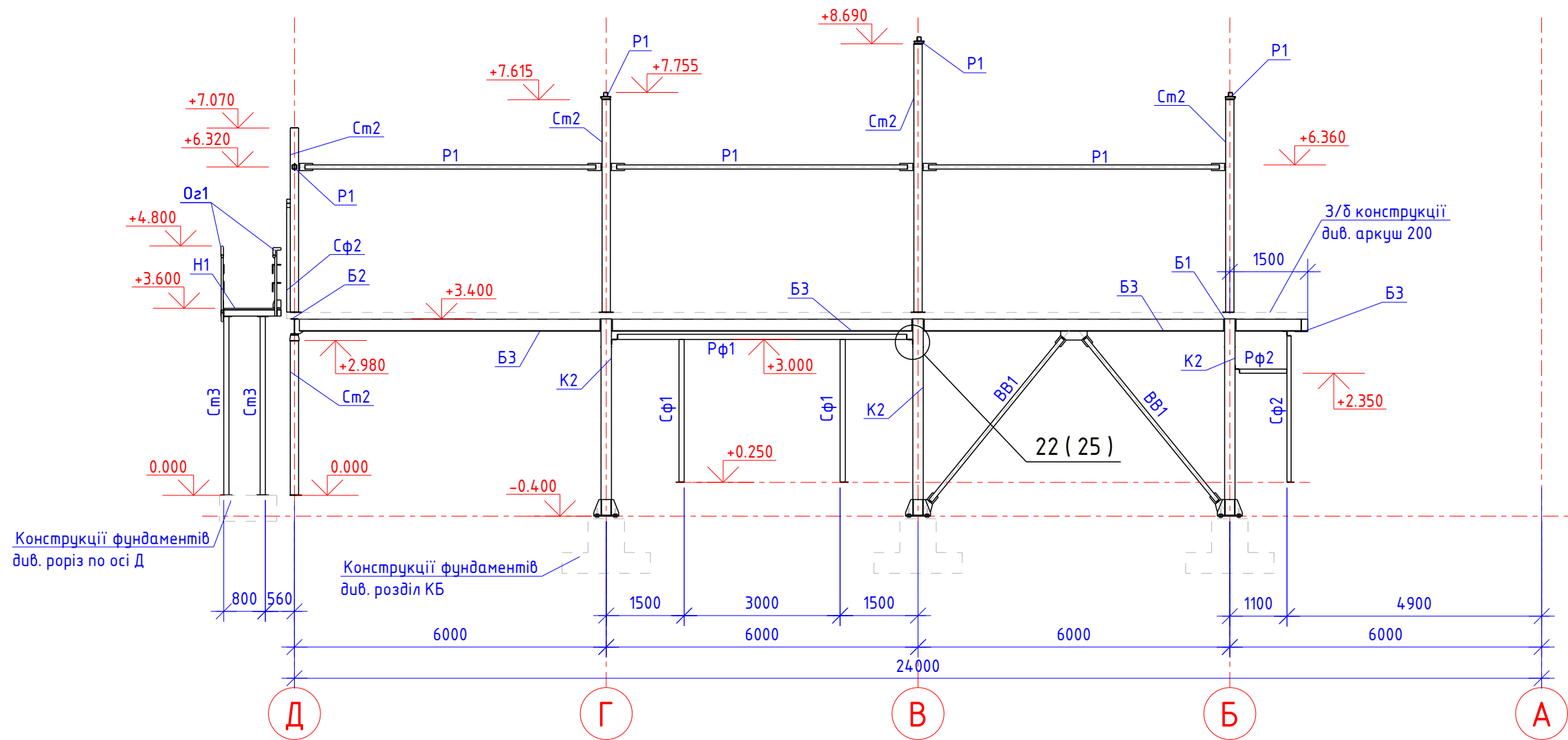


Примітки:

- Загальні вказівки див. арк. 1
- За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
- Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
- Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
- Відомість елементів див. арк.3

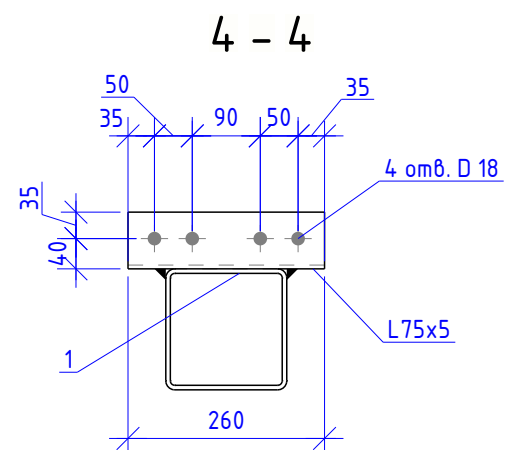
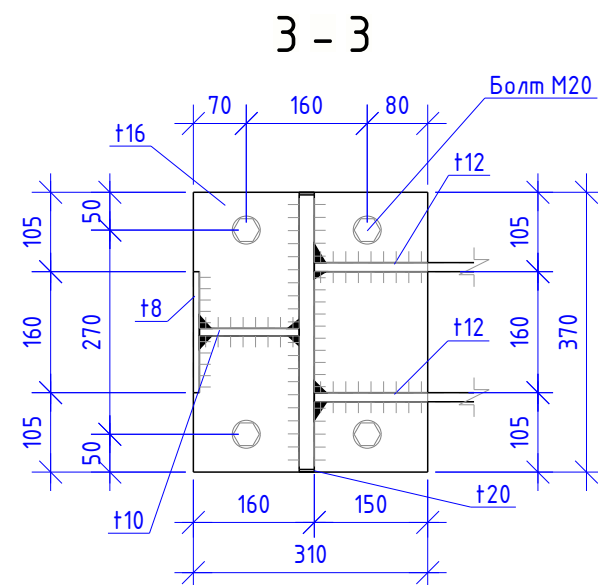
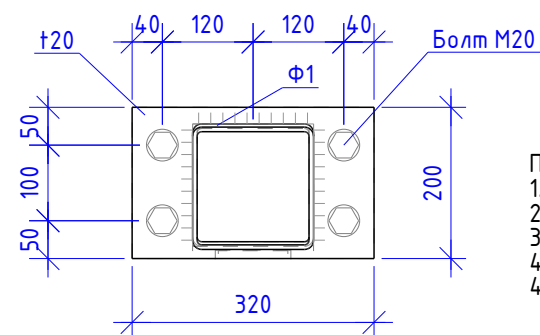
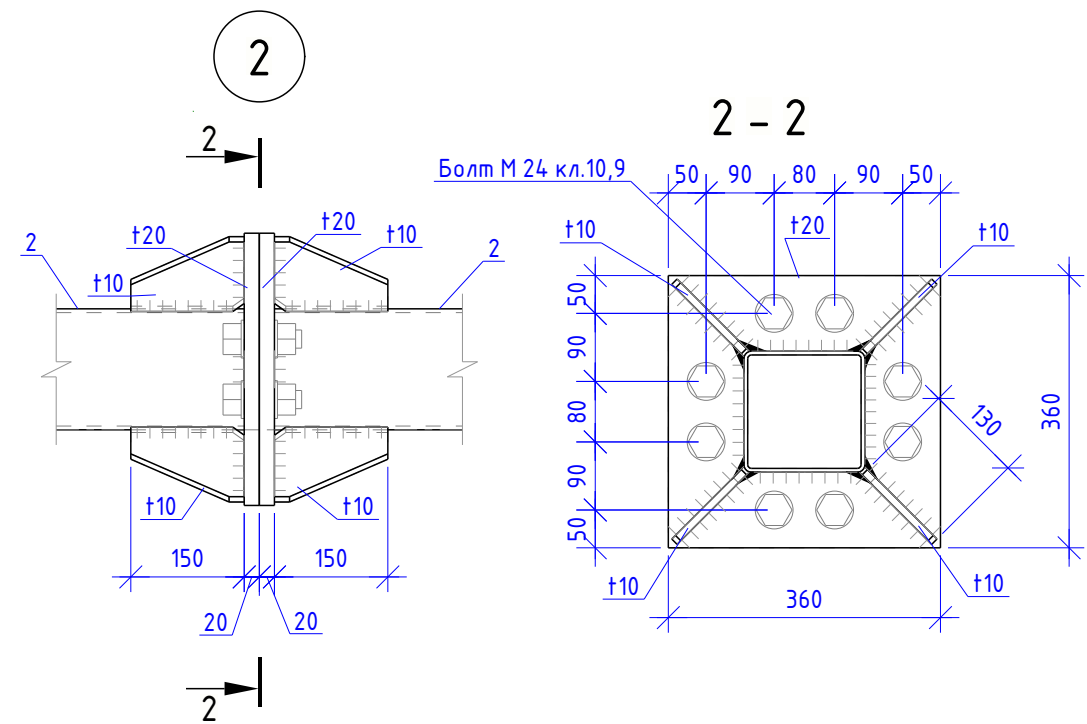
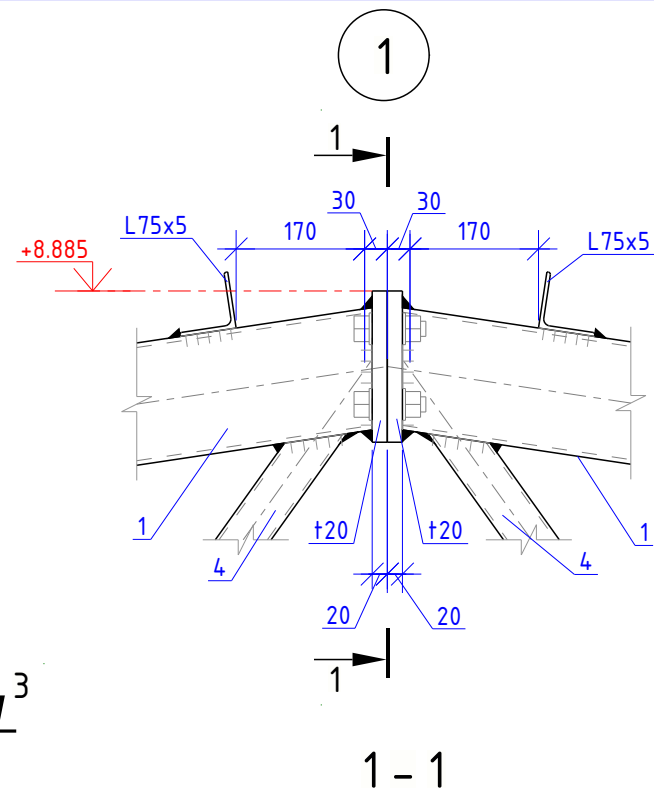
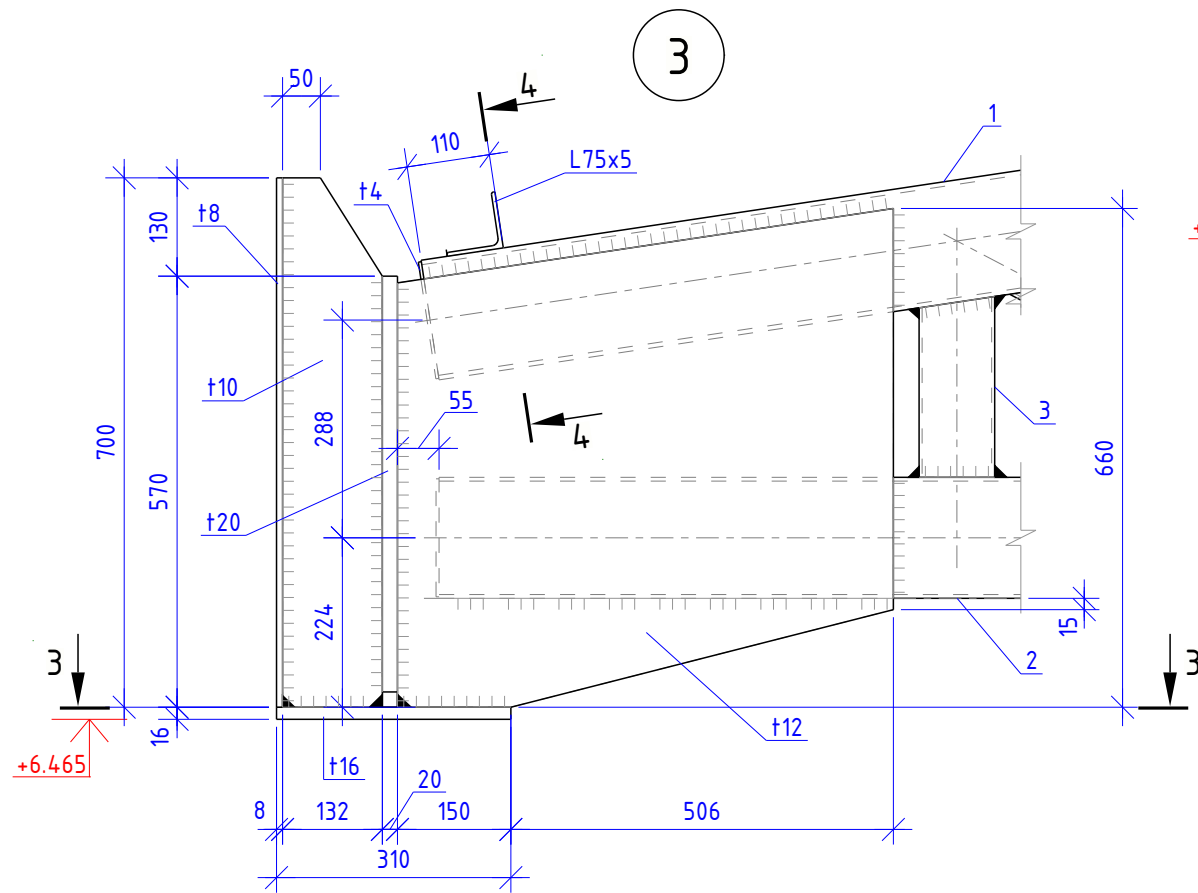
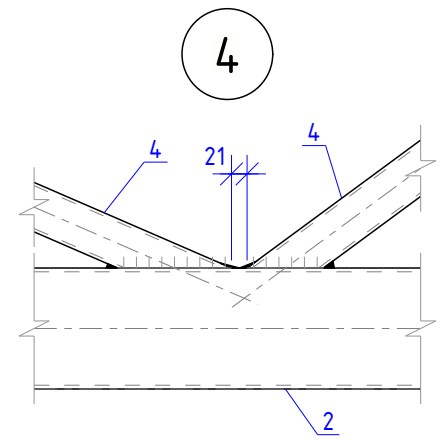
						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	15	
ГП		Вінкерт			11.24	Розріз по осі 8	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.	
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірів		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

Розріз А-А



- Примітки:
- Загальні вказівки див. арк. 1
 - За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 - Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 - Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок - сталь С245
 - Відомість елементів див. арк.3
 - Прогони покриття умовно не показані.

						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушіб
							РП	16	
ГІП	Вінкерт				11.24	Розріз А-А	ProjectLine engineering & architecture ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.		
Н. контроль	Мельник				11.24				
Перевірів	Мельник				11.24				
Розробив	Воробіов				11.24				

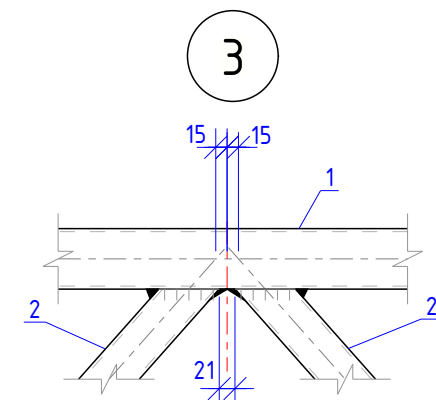
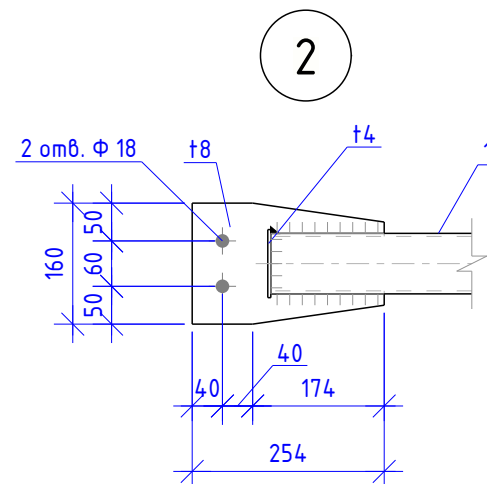
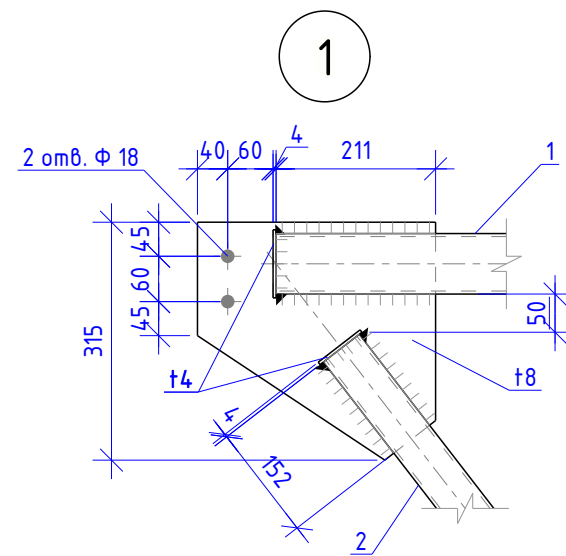
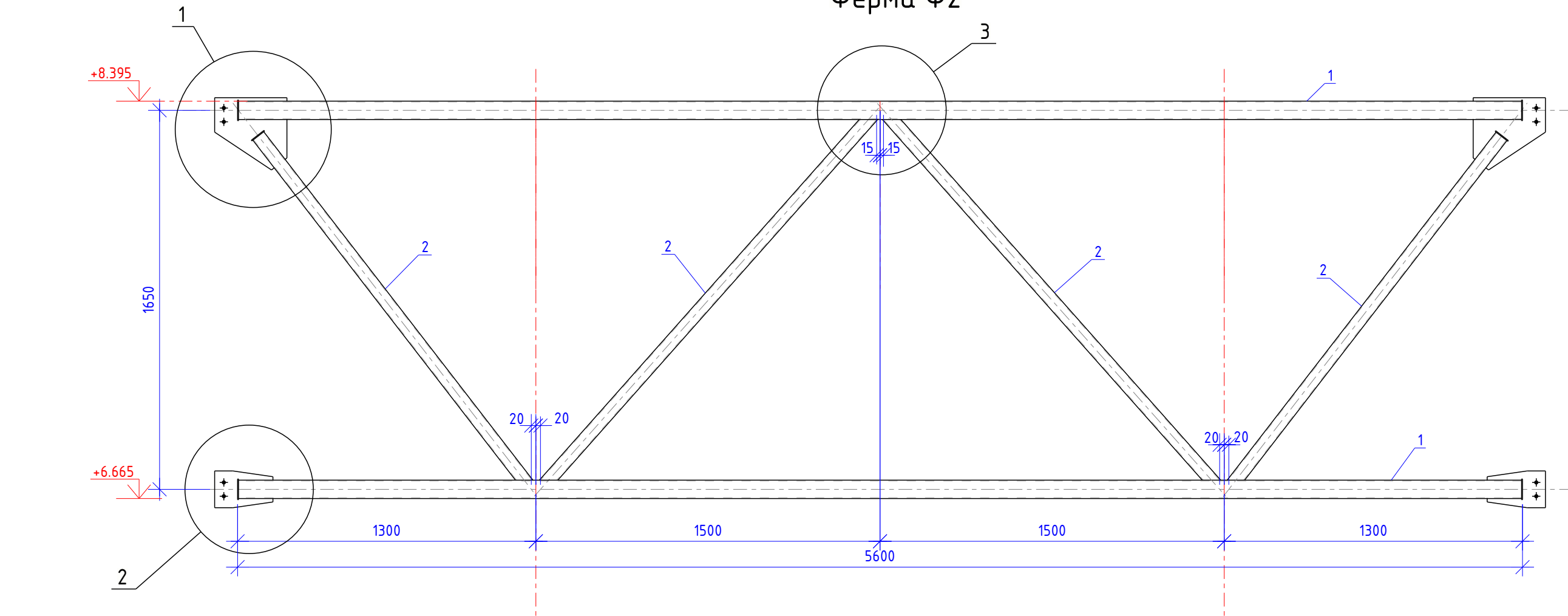


Примітки:

1. Загальні вказівки див. арк. 1
2. За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
3. Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
4. Невказаний матеріал фасонк та вузлових накладок – сталь С245
4. Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ				
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата					
						Виробничо-складська будівля		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	17	
ГІП		Вінкерт			11.24	Ферма Ф1		 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.	
Н. контроль	Мельник			11.24						
Перевірів	Мельник			11.24						
Розробив	Вородійов			11.24						

Погоджено:			
Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	

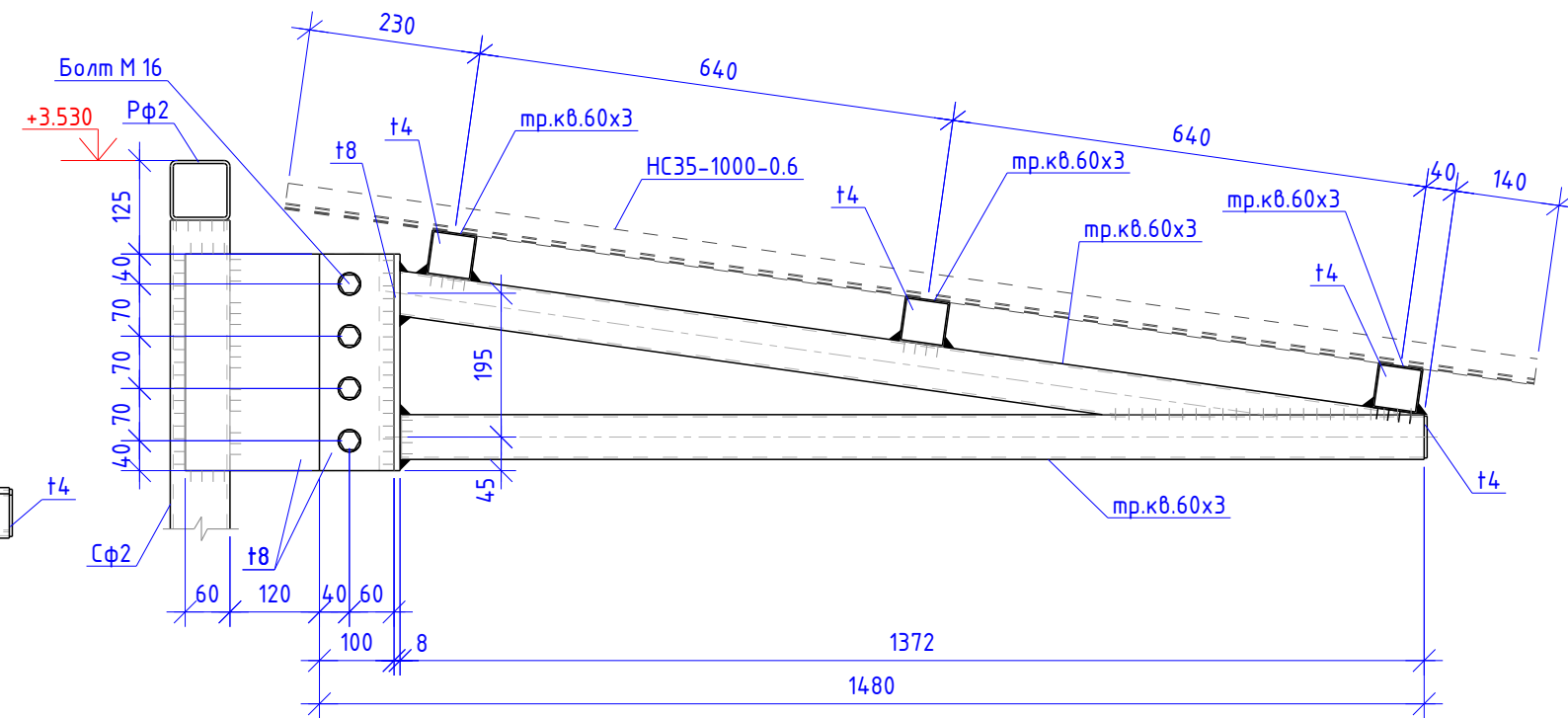


Примітки:

- Загальні вказівки див. арк. 1
- За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
- Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
- Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
- Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ		
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док.	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш
							РП	18
ГП	Вінкерт				11.24	Ферма Ф2	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.	
Н. контроль	Мельник				11.24			
Перевірив	Мельник				11.24			
Розробив	Вородійов				11.24			

1 - 1

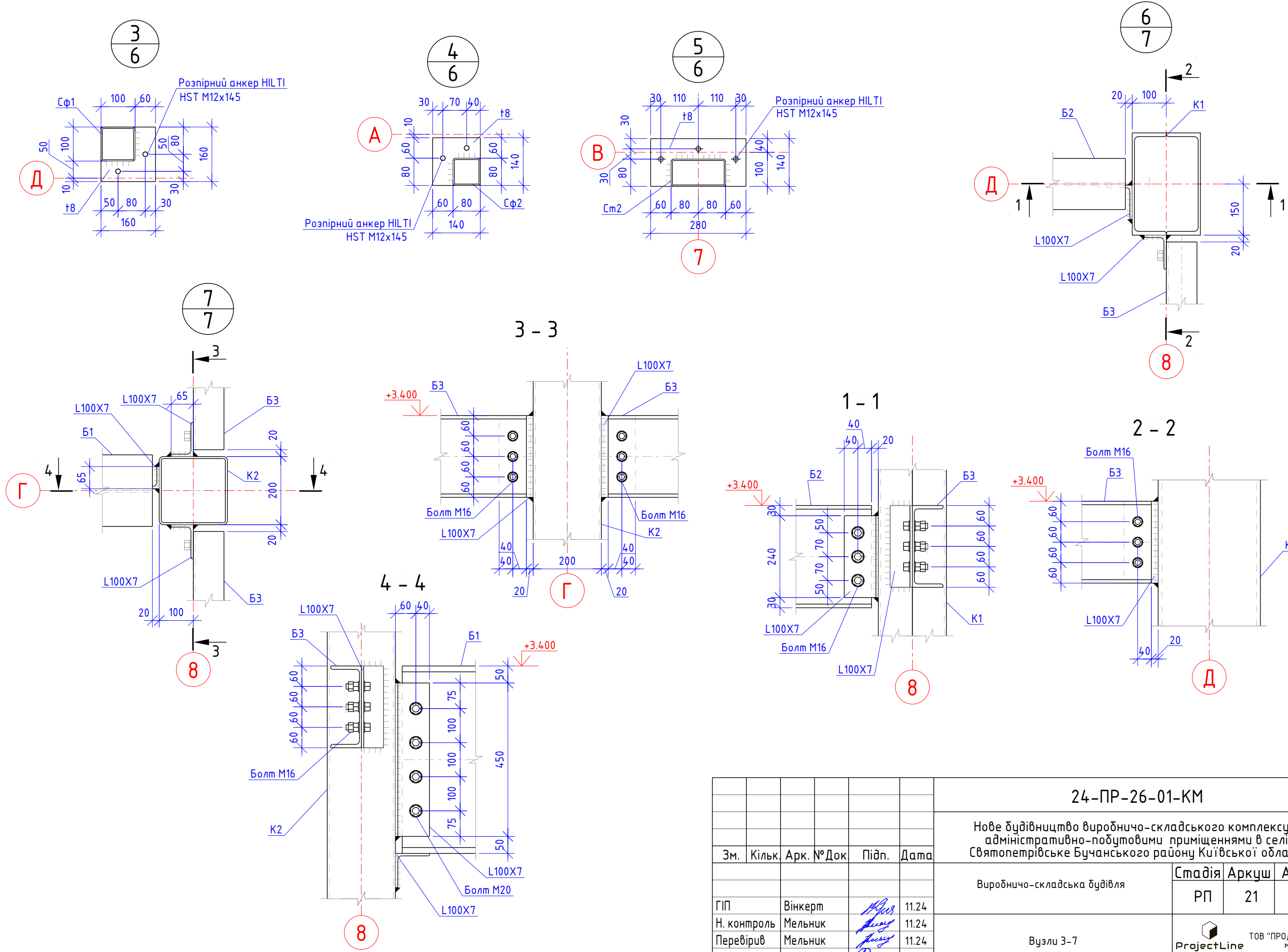


1. Загальні вказівки див. арк. 1
2. За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
3. Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
4. Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
5. Відомість елементів див. арк.3/
6. Витрата профнастилу НС35-1000-0.6 на один козирьок 2,75м.кв.

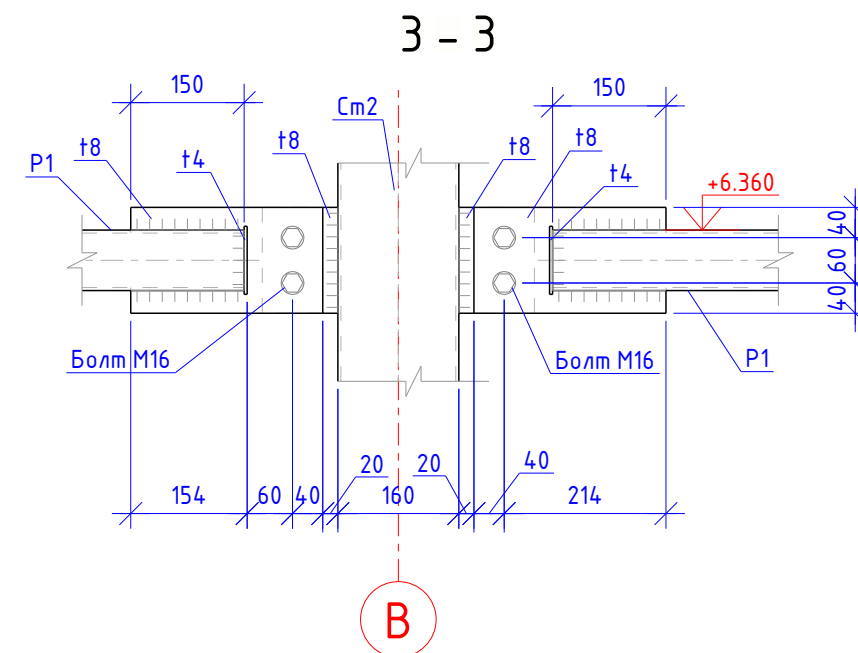
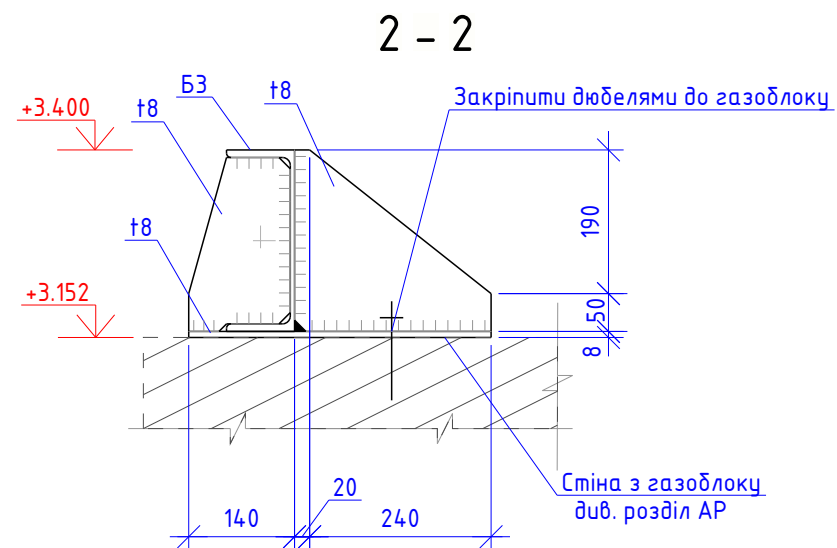
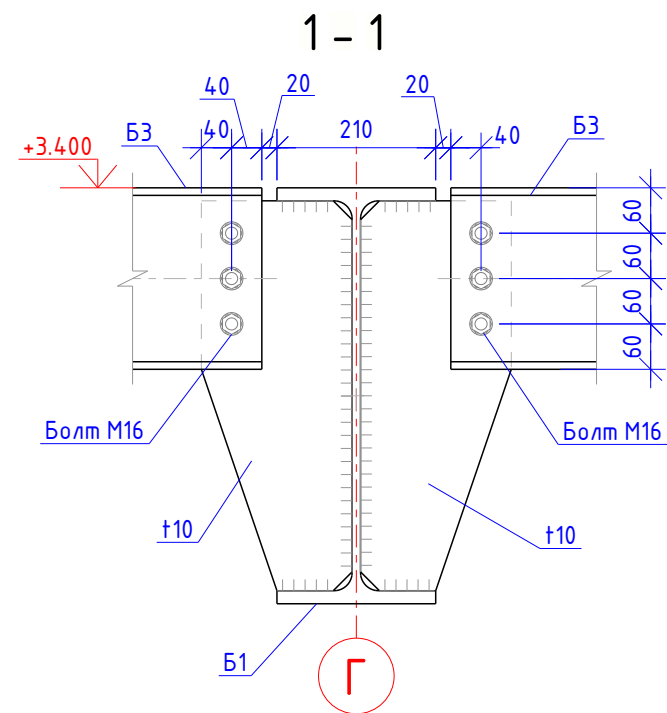
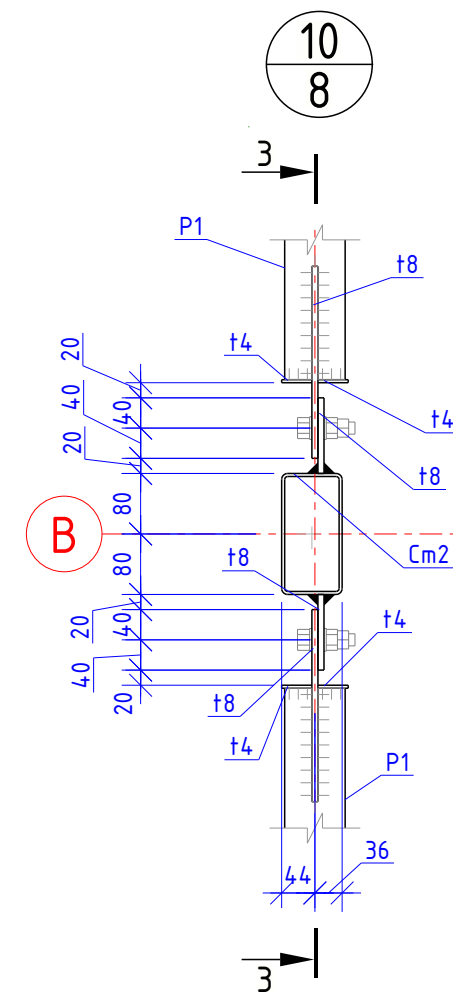
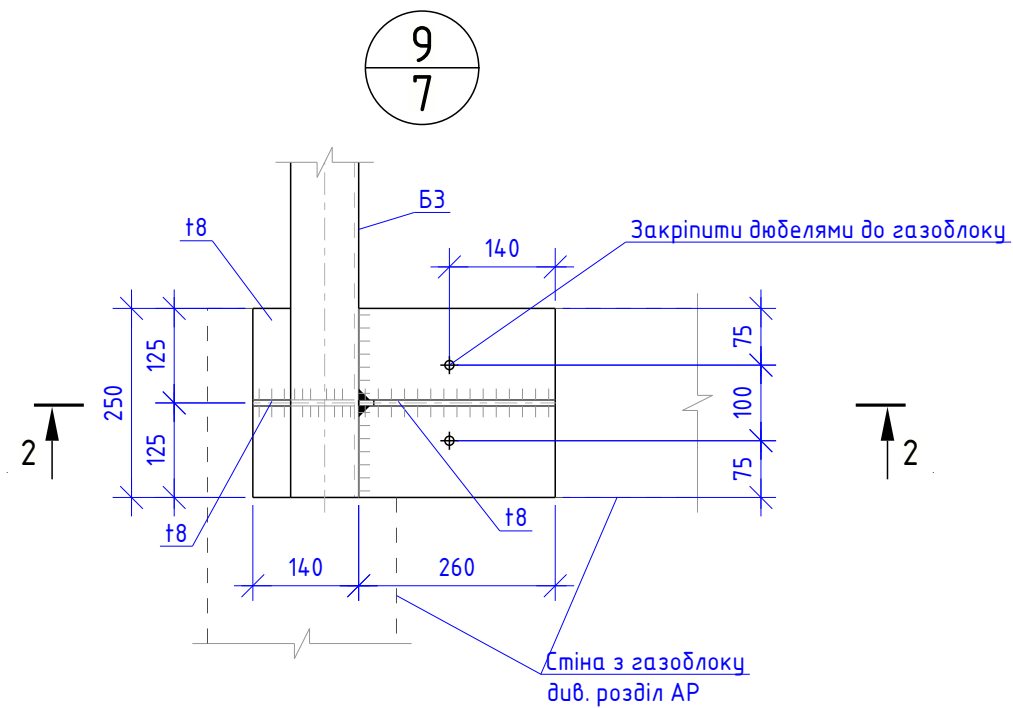
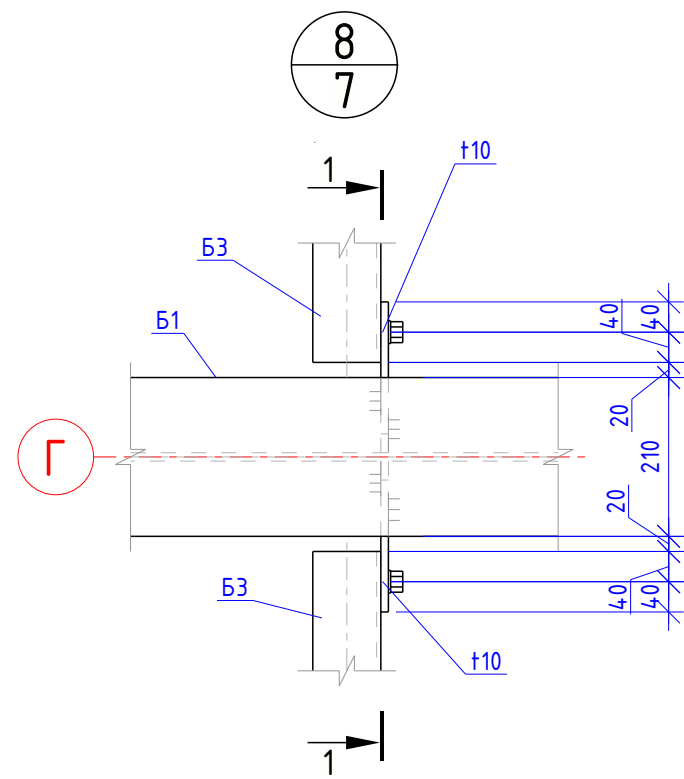
						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святонетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата				
						Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	19	
ГІП		Вінкерт			11.24	Козирьок Кз1	 ProjectLine engineering & architecture		ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірив		Мельник			11.24				
Розробив		Воробийов			11.24				



Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:



						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушіб
							РП	21	
ГІП		Вінкерт			11.24	Вузли 3-7	 ProjectLine engineering & architecture	ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.	
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірів		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

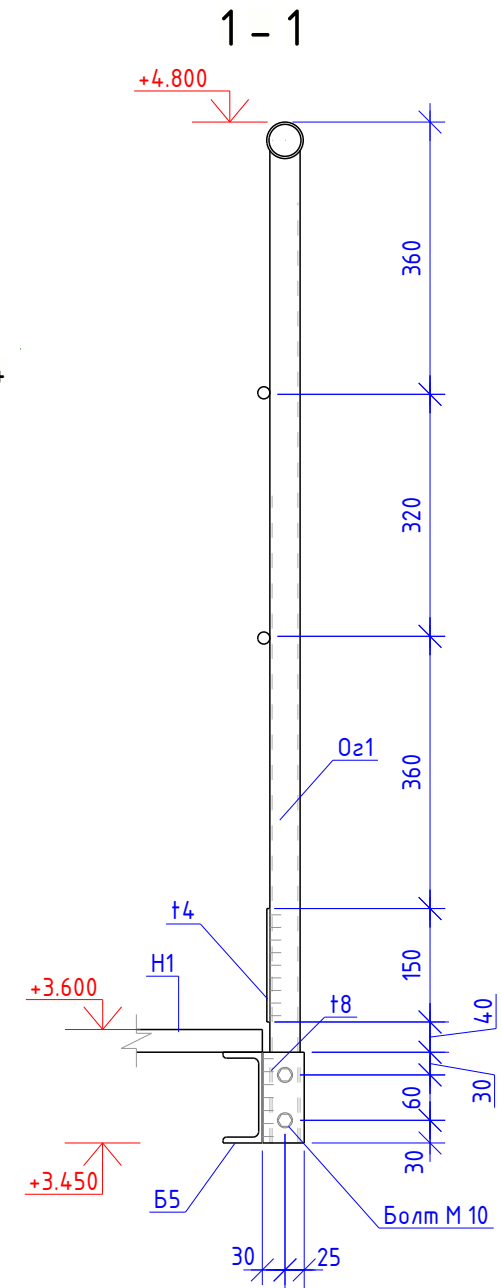
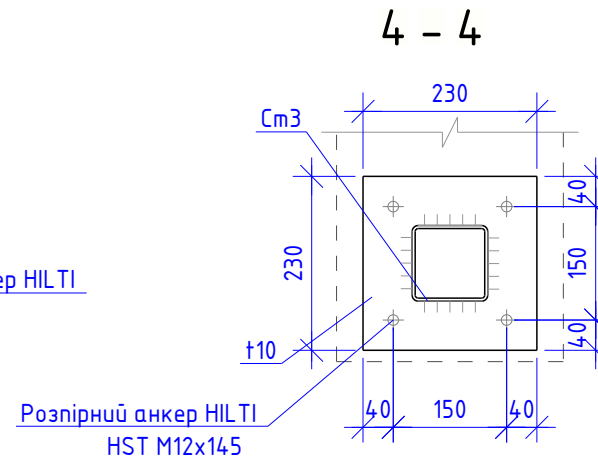
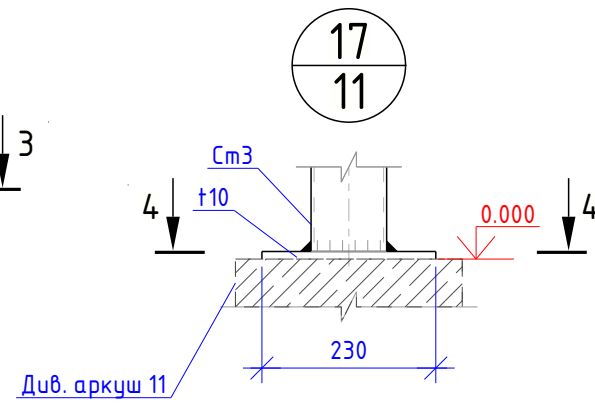
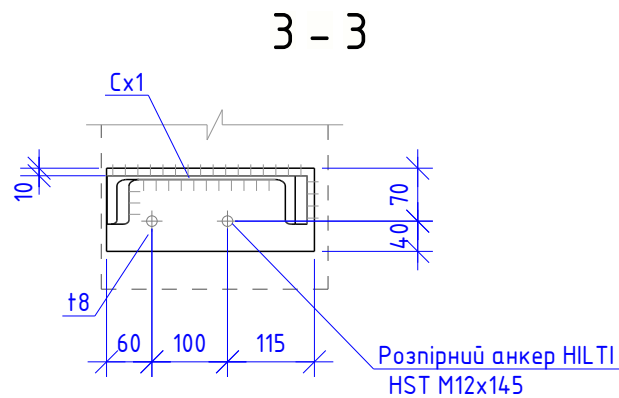
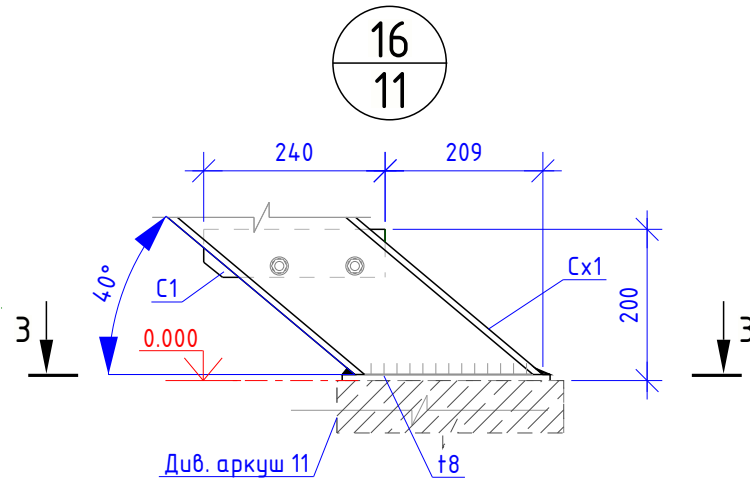
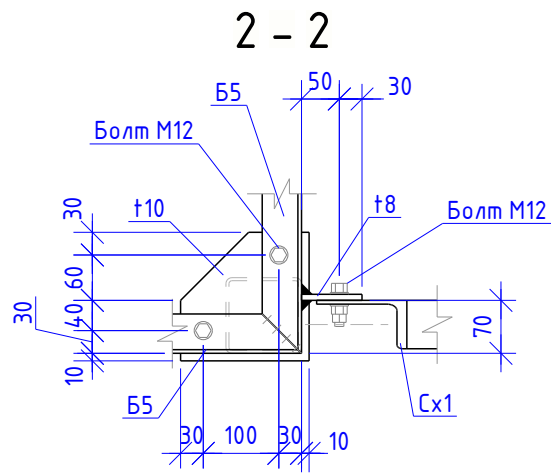
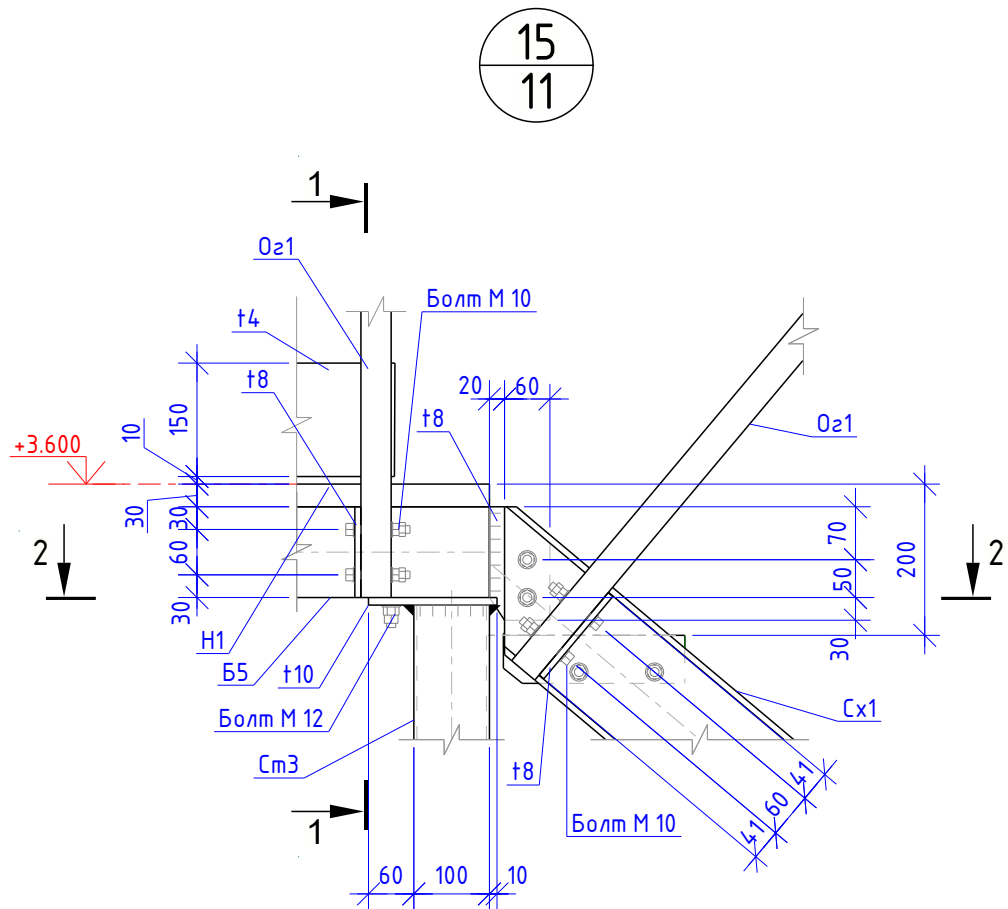


Примітки:

1. Загальні вказівки див. арк. 1
2. За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
3. Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
4. Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
4. Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата				
						Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	22	
ГІП		Вінкерт			11.24	Вузли 8-10	 ProjectLine engineering & architecture		ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірів		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

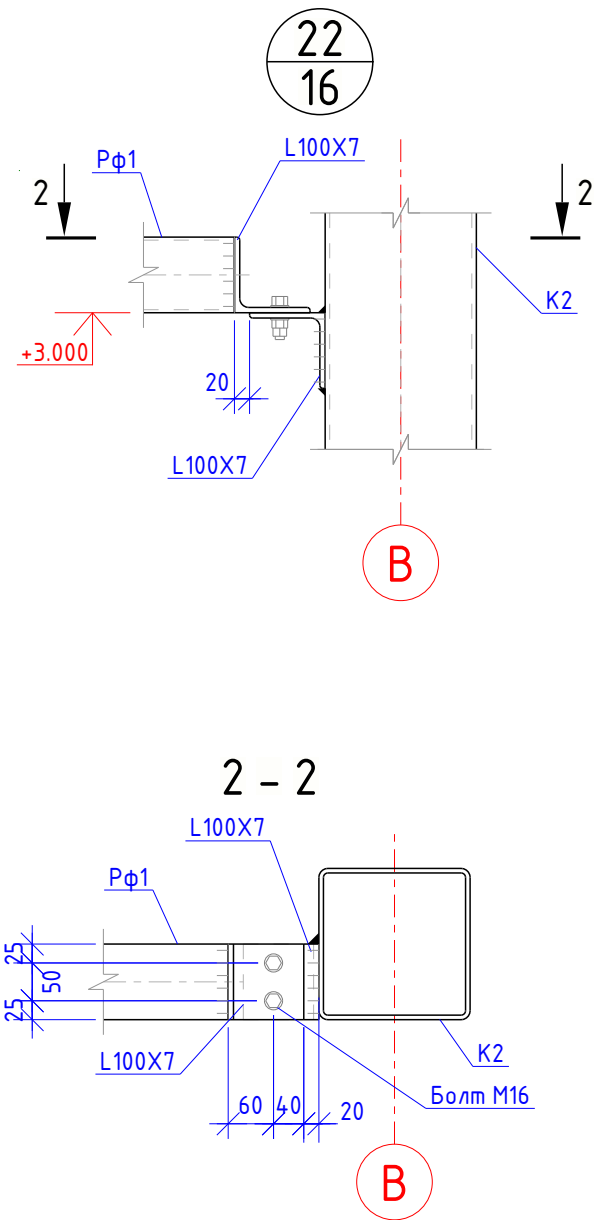
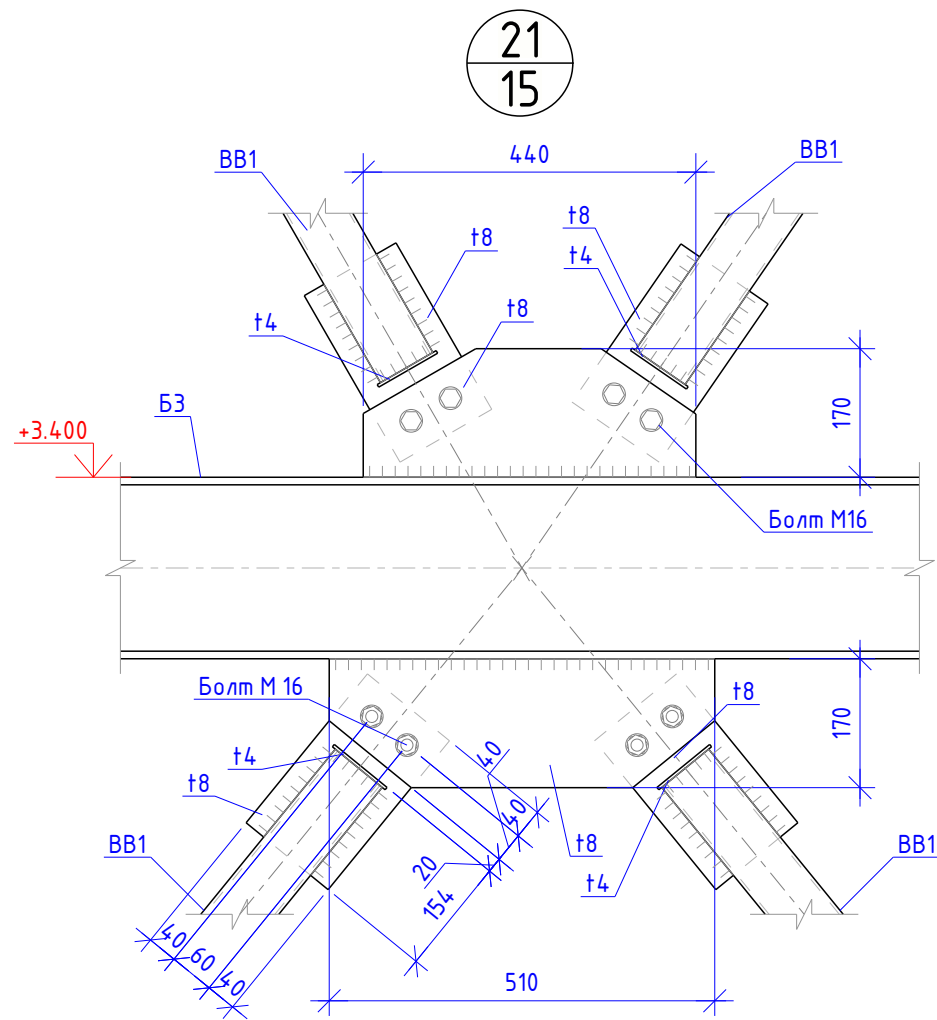
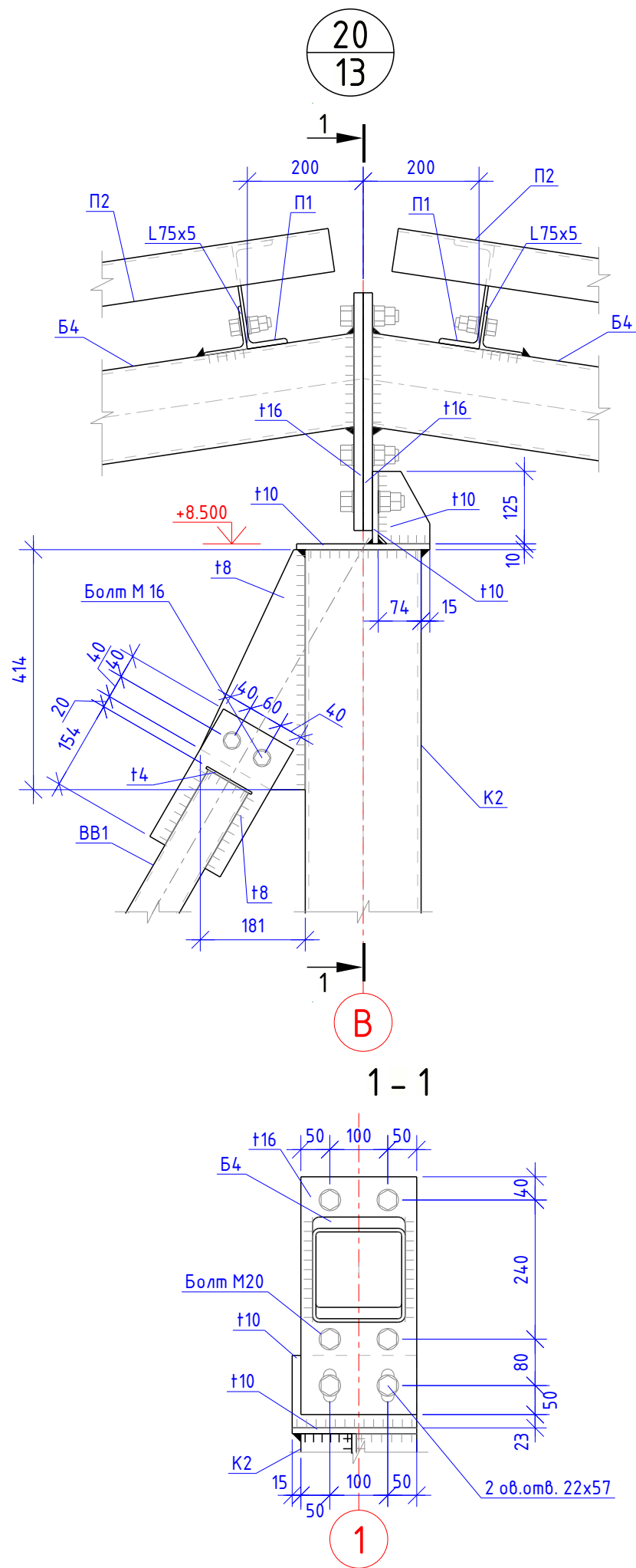
Погоджено:		Зам. інв. №	
Інв. № об.		Підпис і дата	



- Примітки:
- Загальні вказівки див. арк. 1
 - За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 - Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 - Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок - сталь С245
 - Відомість елементів див. арк.3

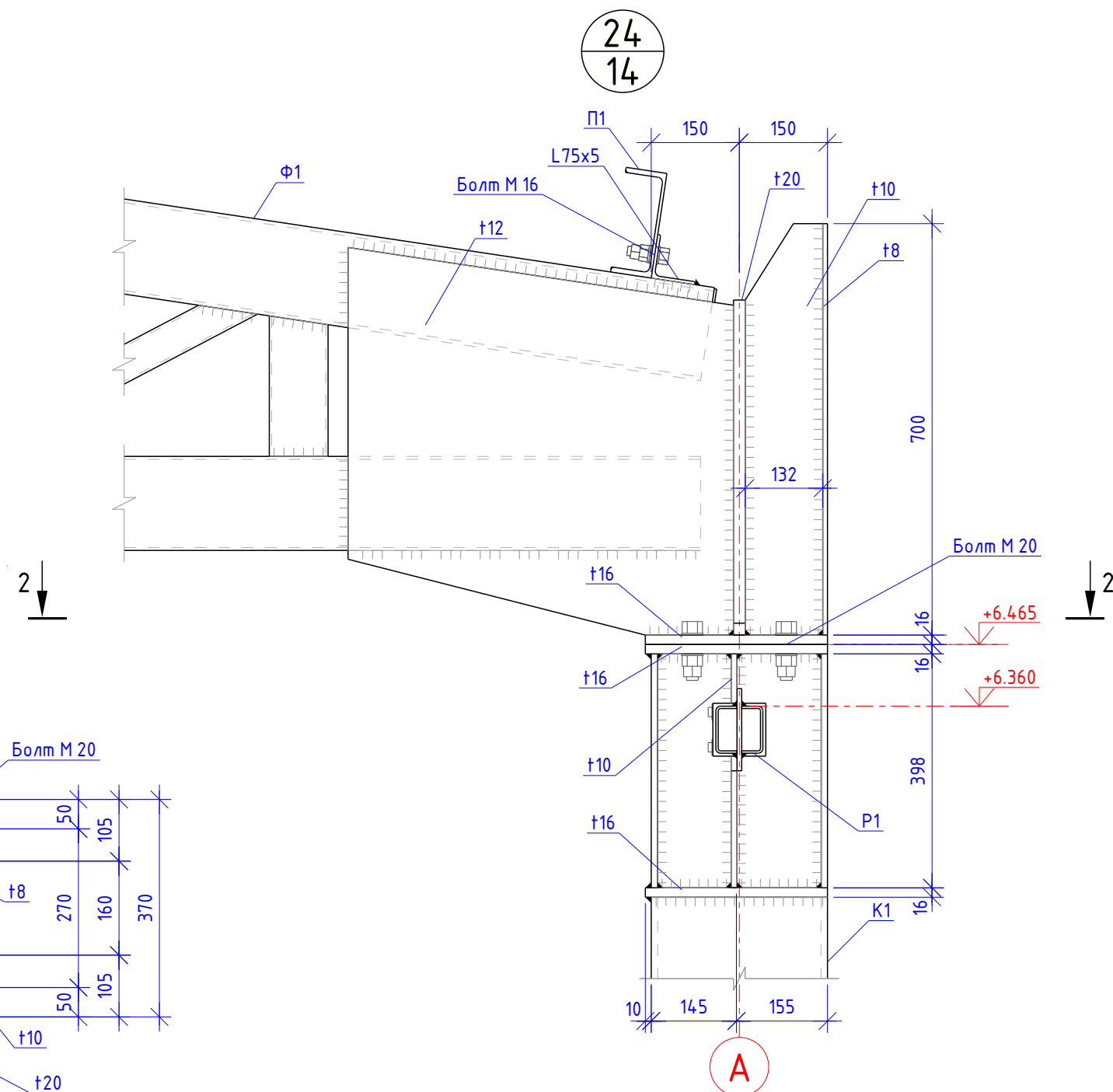
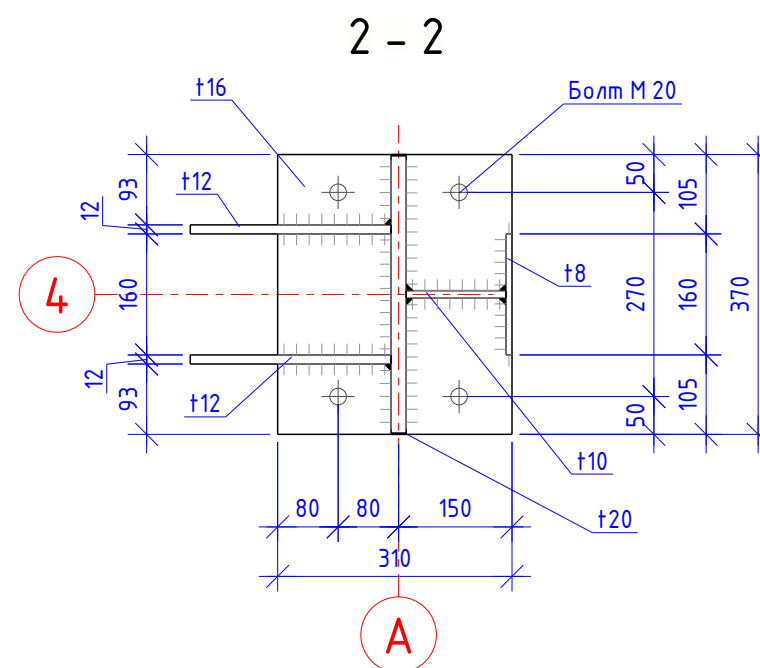
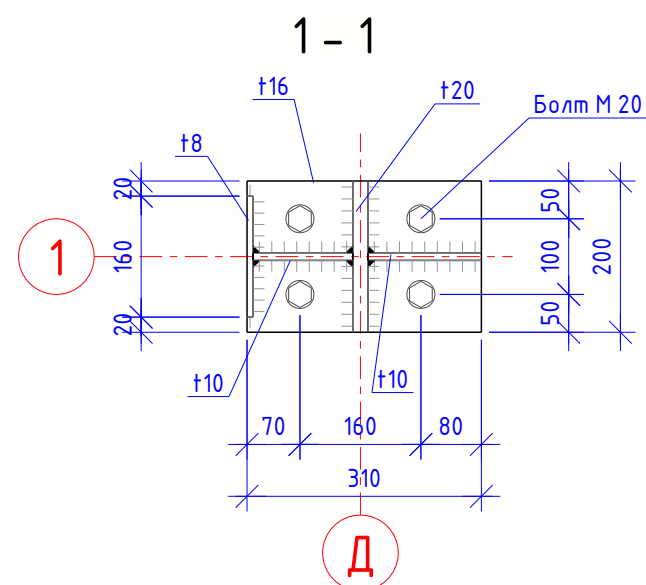
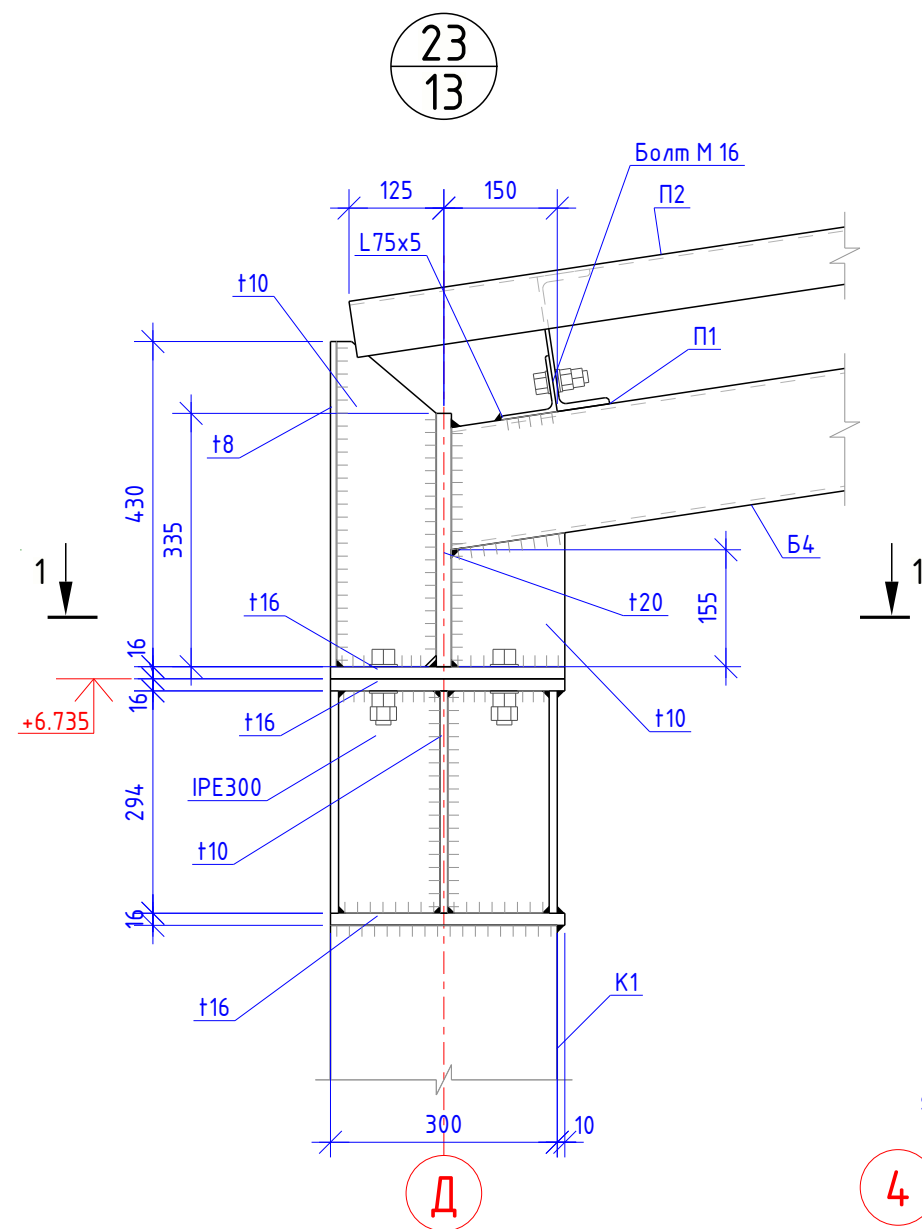
24-ПР-26-01-КМ					
Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док.	Підп.	Дата
Виробничо-складська будівля					
ГІП					
Н. контроль					
Перевірів					
Розробив					
Вінкерт					
Мельник					
Мельник					
Вородійов					
11.24					
11.24					
11.24					
11.24					
Вузли 15-17					
Стадія					
РП					
Аркуш					
24					
Аркушів					
ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН"					
м. Київ, 2024р.					
ProjectLine					
engineering & architecture					

Погоджено:		Зам. інв. №	
Інв. № об.		Підпис і дата	



- Примітки:
- Загальні вказівки див. арк. 1
 - За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 - Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 - Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
 - Відомість елементів див. арк.3

24-ПР-26-01-КМ					
Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області					
Зм.	Кільк.	Арк. №	Док.	Підп.	Дата
Виробничо-складська будівля					Стадія
					РП
					Аркуш
					25
					Аркушів
ГП					Вінкерт
Н. контроль					Мельник
Перевірів					Мельник
Розробив					Вородійов
11.24					11.24
11.24					11.24
11.24					11.24



- Примітки:
1. Загальні вказівки див. арк. 1
 2. За позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги, що відповідає абсолютній позначці 177,35
 3. Величину катетів зварних швів прийняти по товщині найменшого з елементів, що зварюються
 4. Невказаний матеріал фасонки та вузлових накладок – сталь С245
 5. Відомість елементів див. арк.3

						24-ПР-26-01-КМ			
						Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підп.	Дата	Виробничо-складська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	26	
ГІП		Вінкерт			11.24	Вузли 23-24	 ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН" м. Київ, 2024р.		
Н. контроль		Мельник			11.24				
Перевірів		Мельник			11.24				
Розробив		Вородійов			11.24				

Погоджено

[illegible]

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		<u>Деталі</u>			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С м.п.	1194.4	0.888	1060.63
2	ДСТУ Б В.2.6-9-2008	Н57-750-0,8 м²	212.3	9.8	2080.54
		<u>Складальні одиниці</u>			
2	Даний лист	Каркас Кр1 м.п.	1261	1.9	2395.90
		<u>Матеріали</u>			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25 м³	18.26		

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a rectangular slab with a total width of 1000 mm and a total height of 110 mm. The top reinforcement consists of two layers: an upper layer with 2 bars (labeled 2.1) and a lower layer with 4 bars (labeled 2.2). The bottom reinforcement consists of 4 bars (labeled 4x200=800). The slab is supported by walls on both sides, with a 100 mm gap between the slab and the wall. The top reinforcement bars are spaced at 200 mm (labeled 2.2, шаг 200). The bottom reinforcement bars are spaced at 200 mm (labeled 4x200=800). The drawing also shows a 15 mm gap between the slab and the wall on the top side.

Поз.	Найменування	Кільк.	Маса од., кг
2.1	Ø12 A500C L=1000мм	2	0.89
2.2	Ø6 A240C L=110мм	5	0.024

Марка елементу	Вироби арматурні						
	Арматура класу			Арматура класу			Всього
	A240C			A500C			
	ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019			
	Ø6		Итого	Ø12		Итого	
Плита перекриття	151.32		151.32	3305.21		3305.21	3456.53

- | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----------|--------|--------|-------|--|---|-------|---------------|
| | | | | | | 24-ПР-26-01-КМ | | | |
| | | | | | | Нове будівництво виробничо-складського комплексу з адміністративно-побутовими приміщеннями в селі Святопетрівське Бучанського району Київської області | | | |
| Зм. | Кільк | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | Стадія | Аркуш | Аркуші |
| | | | | | | Виробничо-складська будівля | РП | 27 | |
| ГІП | | Вінкерт | | | 11.24 | | | | |
| Н. контроль | | Мельник | | | 11.24 | Схема розташування плити перекриття на позн. +3,520 |  <div> ТОВ "ПРОДЖЕКТ ЛАЙН"
 ProjectLine
 engineering & architecture </div> | 27 | м. Київ, 2024 |
| Перевірив | | Мельник | | | 11.24 | | | | |
| Розробив | | Вородійов | | | 11.24 | | | | |