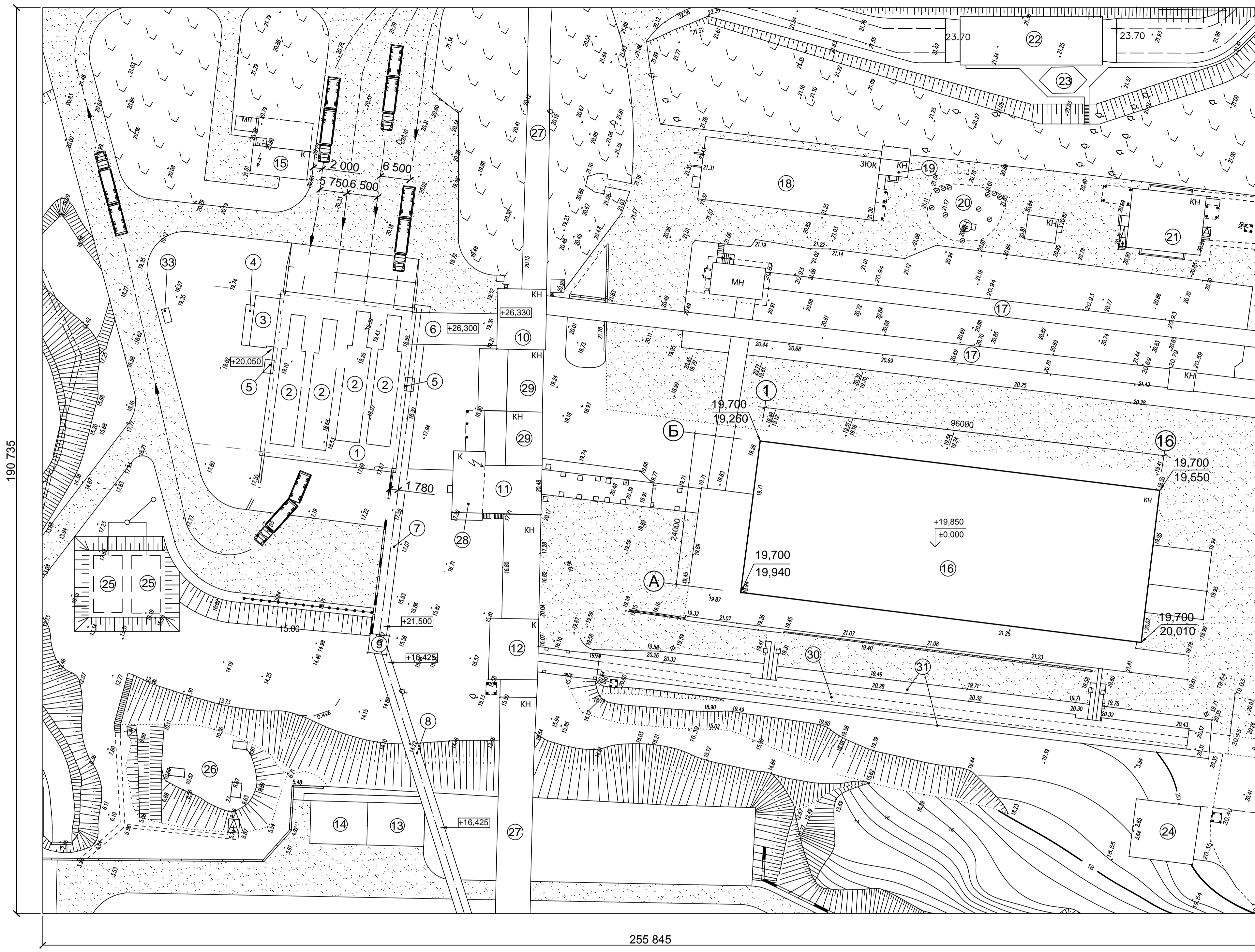
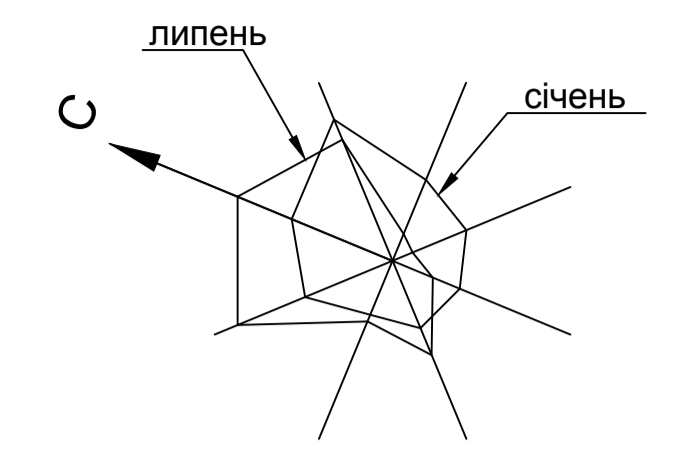
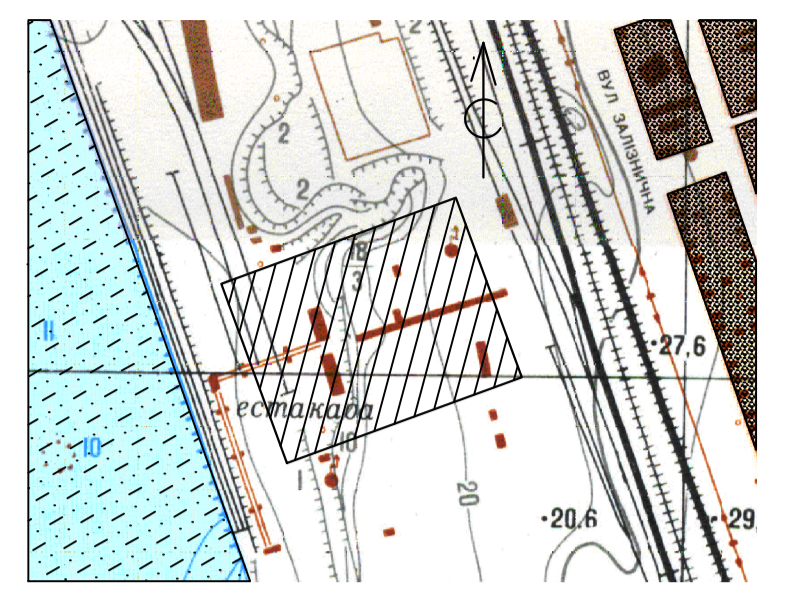


Генплан
М1:500



Ситуаційний план
М 1:5 000

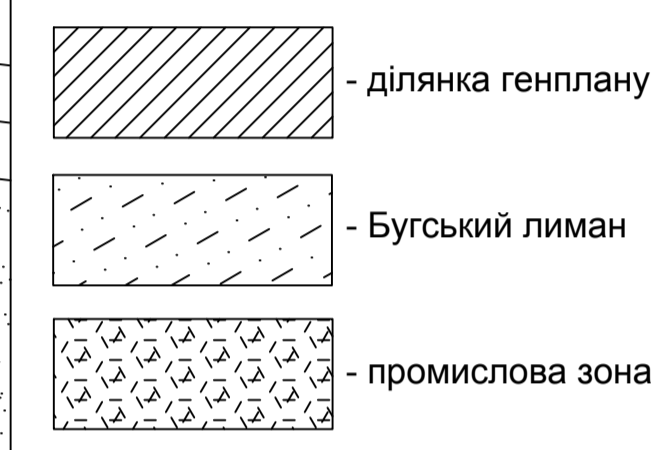


Масштаб: 1мм - 1% повторюваності вітру

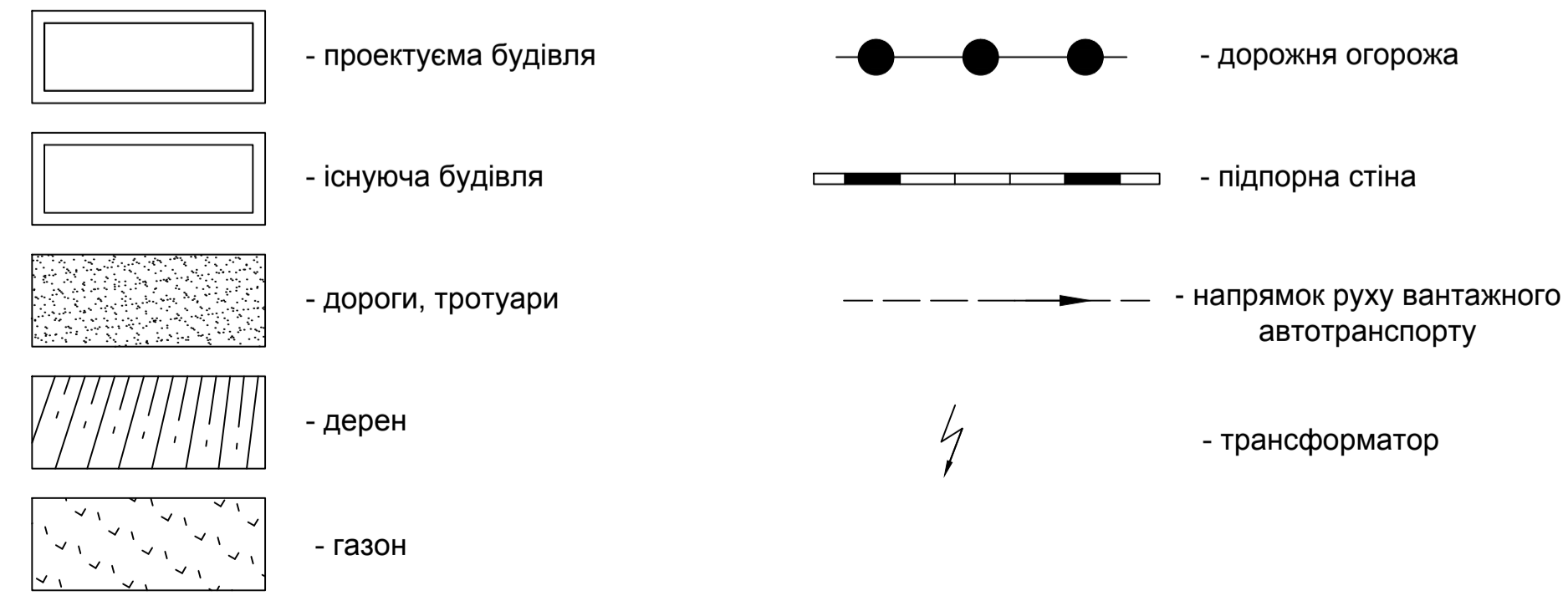
Експлікація будівель і споруд

№ по генпл.	Найменування	Примітка
1	Авторозвантажник	Існуюча
2	Бункер приймальний для зерна	Існуюча
3	Норійна вишка	Існуюча
4	Електрощитова	Існуюча
5	Гідронасоси	Існуюча
6	Транспортна естакада	Існуюча
7	Транспортна естакада №1	Існуюча
8	Транспортна естакада №2	Існуюча
9	Опора	Існуюча
10	Виробничі будівлі по перевантаженню зерна	Існуюча
11	Виробничі будівлі по перевантаженню зерна	Існуюча
12	Виробничі будівлі по перевантаженню зерна	Існуюча
13	Трансформаторна підстанція №1	Існуюча
14	Насосна станція пожежогасіння	Існуюча
15	Трансформаторна підстанція №2	Існуюча
16	Склад	Проектуєма
17	Галерея	Існуюча
18	Адміністративна будівля	Існуюча
19	Лабораторія	Існуюча
20	Автомобільні ваги	Існуюча
21	Вагова	Існуюча
22	Трансформаторна підстанція №3	Існуюча
23	Резервуари пожежного запасу води (містк. 250 м³)	Існуюча
24	Навчальний пункт	Існуюча
25	Транспортна галерея	Існуюча
26	Трансформаторна підстанція №4	Існуюча
27	Пересипні станції	Існуюча
28	Толкова	Існуюча
29	Маслосховище	Існуюча
30	Транспортер	Існуюча
31	Рампа	Існуюча
32	Пандус	Існуюча
33	Очисні споруди дощових вод №1	Існуюча

Умовні позначення



Умовні позначення



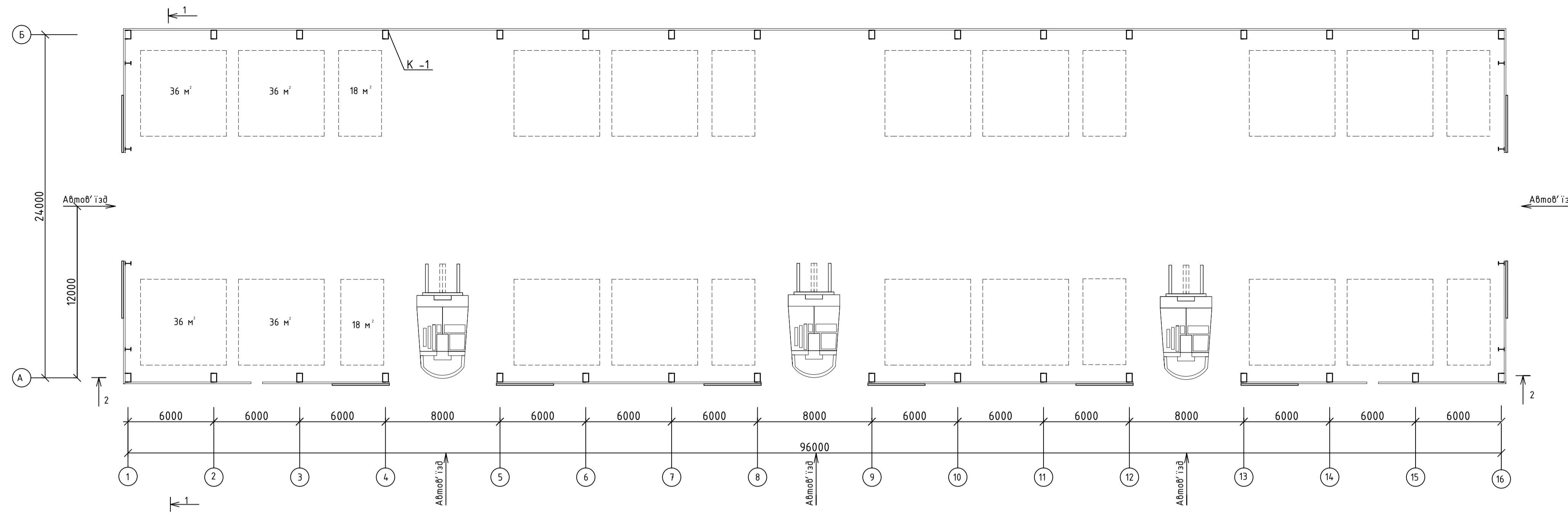
ТЕП ділянки генплану

№ п/п	Показник	Од. вимір.	Кількість
1	Площа ділянки	га	4,88
2	Площа забудови	м²	9 118,74
3	Площа доріг, проїздів, тротуарів	м²	4 780
4	Площа озеленення	м²	950
5	Коефіцієнт забудови	-	0,569
6	Коефіцієнт озеленення	-	0,091

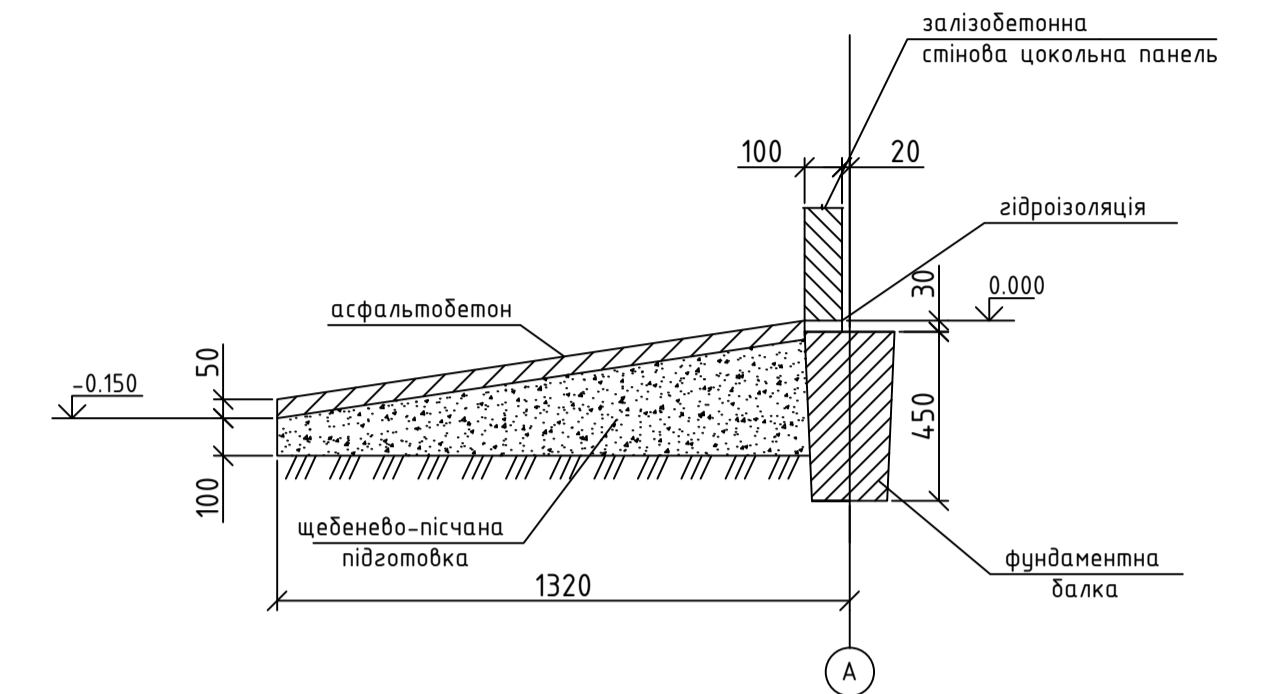
АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

Промислова споруда			
Зав. каф.	Глодо О.Ю.	Підпис	Дата
Керівник	Куценко Ю.В.		
Консультант	Плаховий Г.Н.		
Дипломник	Даскевич Д.Ю.		
Склад прольотом 24 м			Стадія
Генплан. Ситуаційний план. Роза вітрів. ТЕП ділянки генплану. Експлікація будівель і споруд.			Лист
			Листів
ОДАБА кафедра МДІГК			

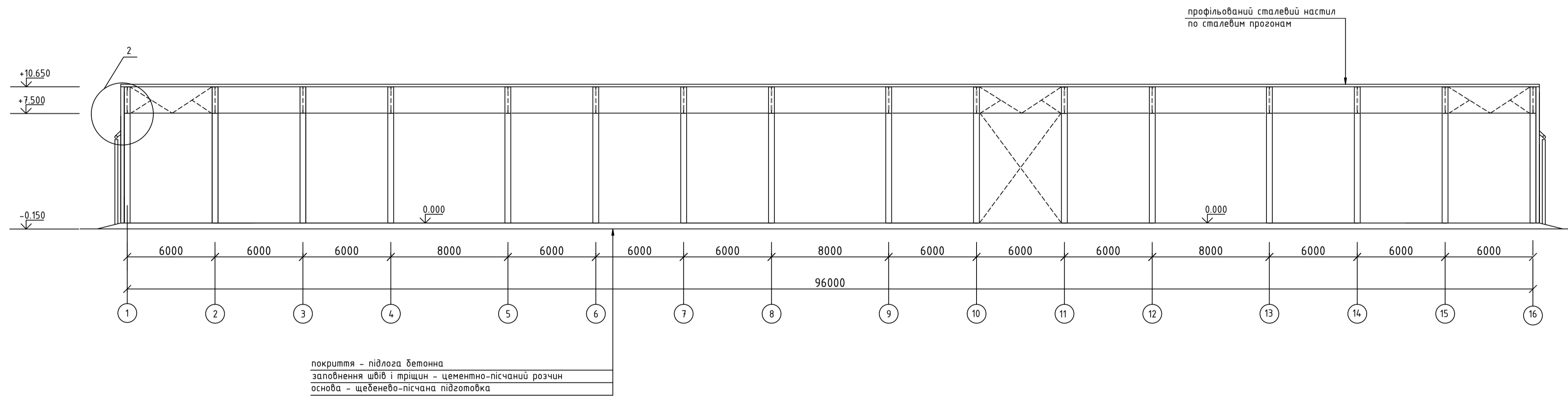
ПЛАН на відм. 0.000
М 1:200



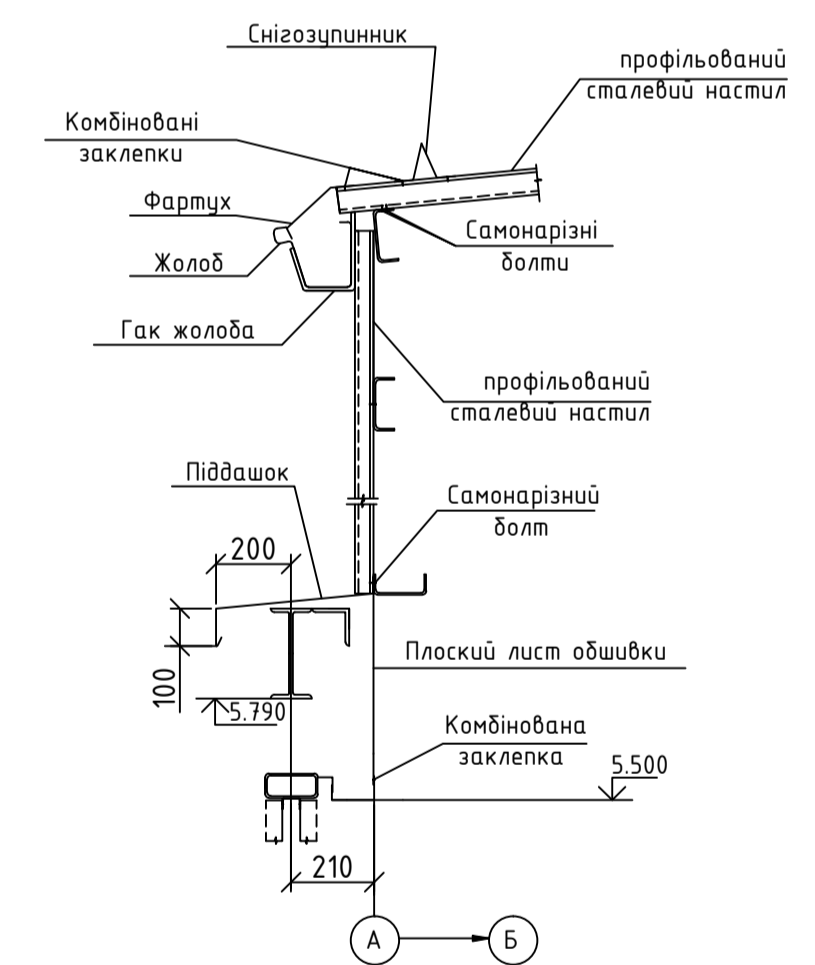
Вузол 1
М 1:25



РОЗРІЗ 2-2

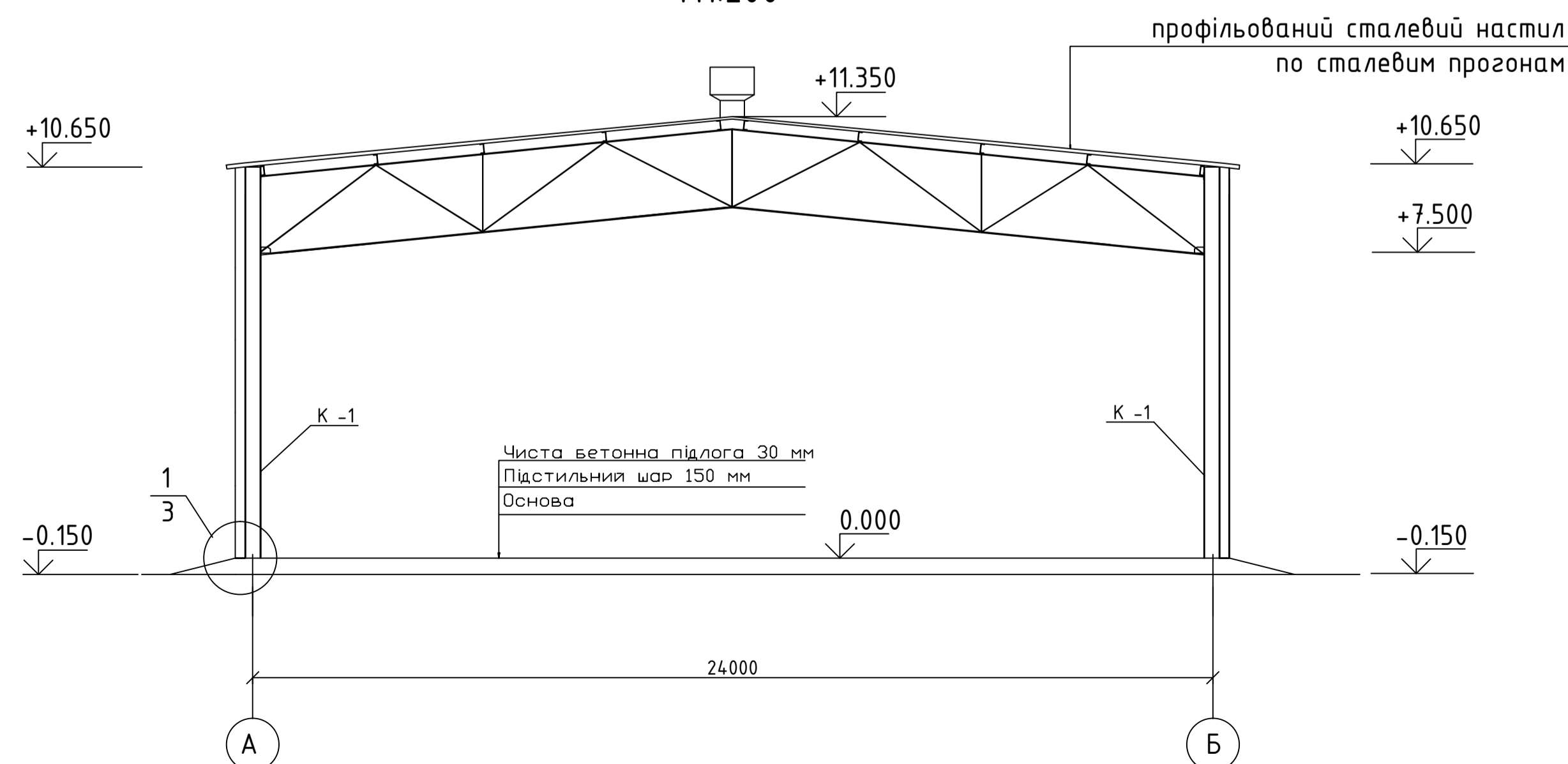


Вузол 2



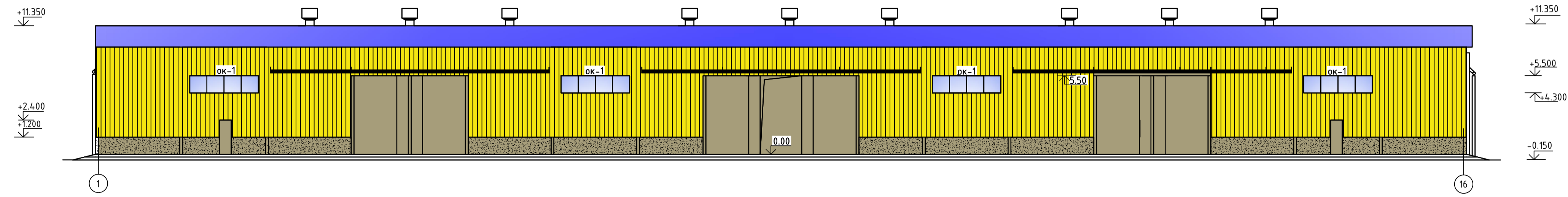
РОЗРІЗ 1-1

М1:200

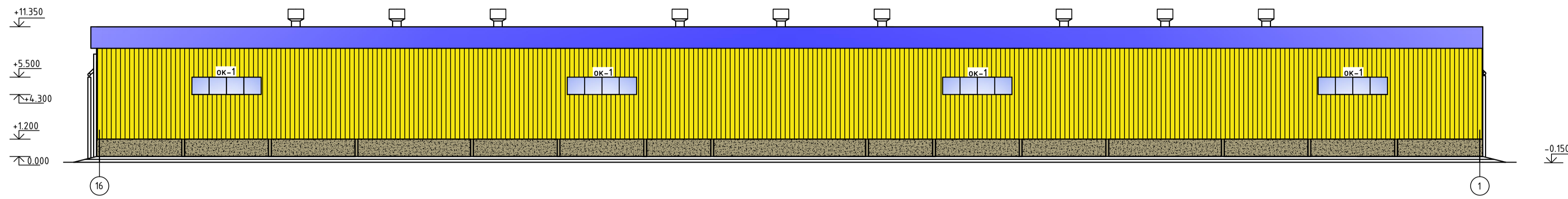


АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА			
Заб. каф.	Голова О.Ю.	Підпис	Дата
Керівник	Купченко Ю.В.		
Консульт	Плахотний Г.Н.		
Дипломник	Даскевич Д.Ю.		
Склад прольотом 24 м		Станція	Лист
		АРМ	2
		Листів	11
		ОДАБА	
План, розрізи 1 - 1, 2 - 2. Вузели 1, 2.		Категорія немає, дерев'яних та пластмасових конструкцій	

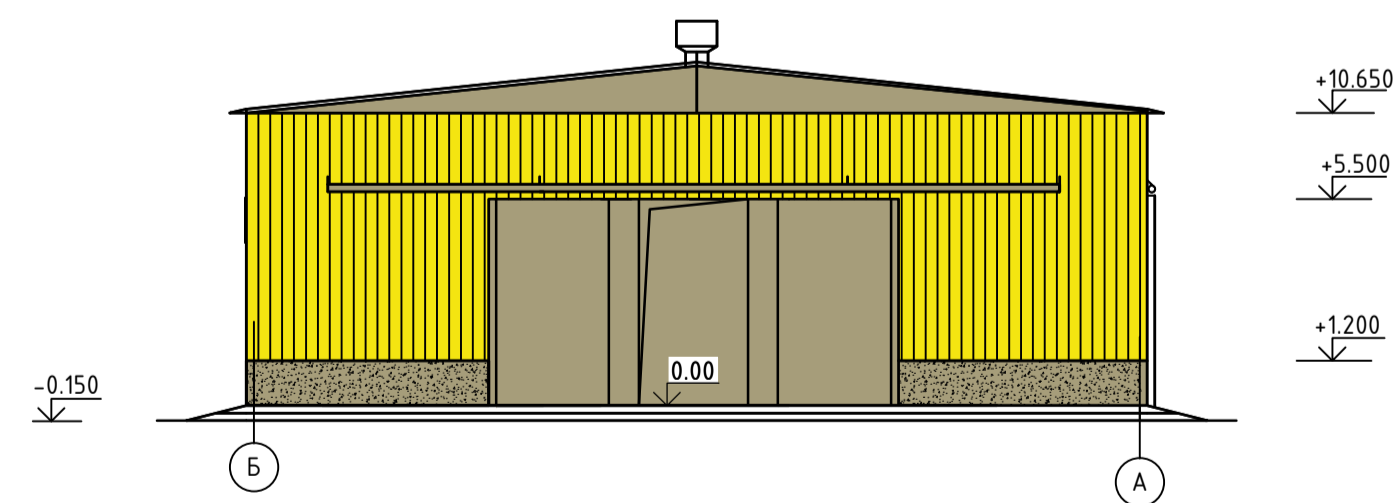
Фасад 1-16
М 1:200



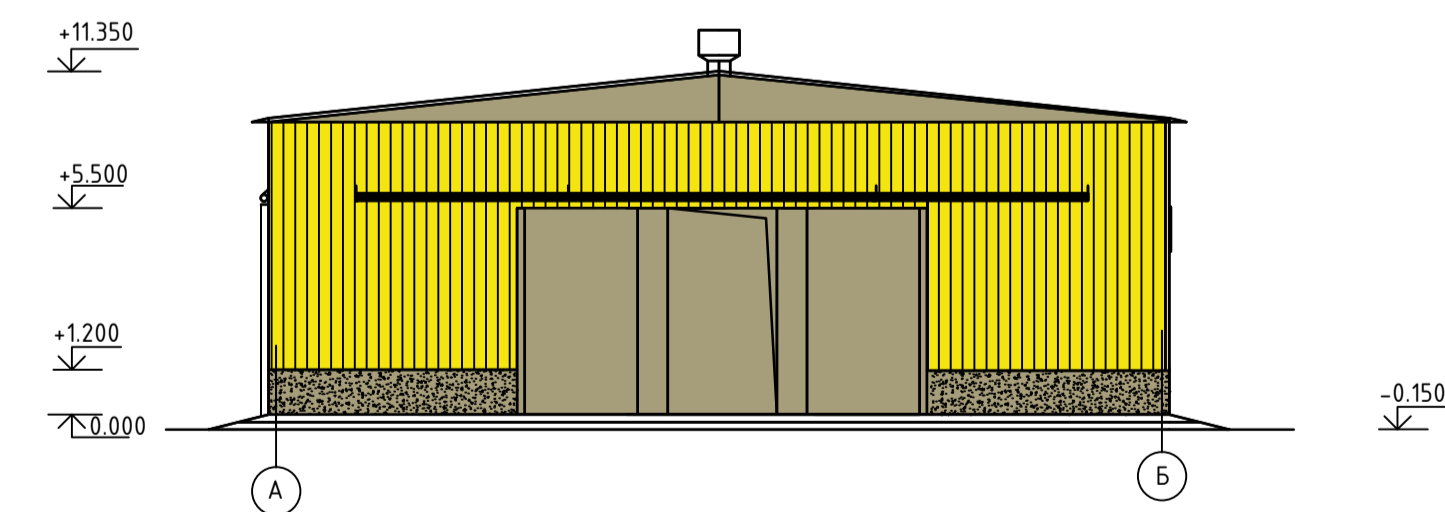
Фасад 16-1



Фасад Б-А



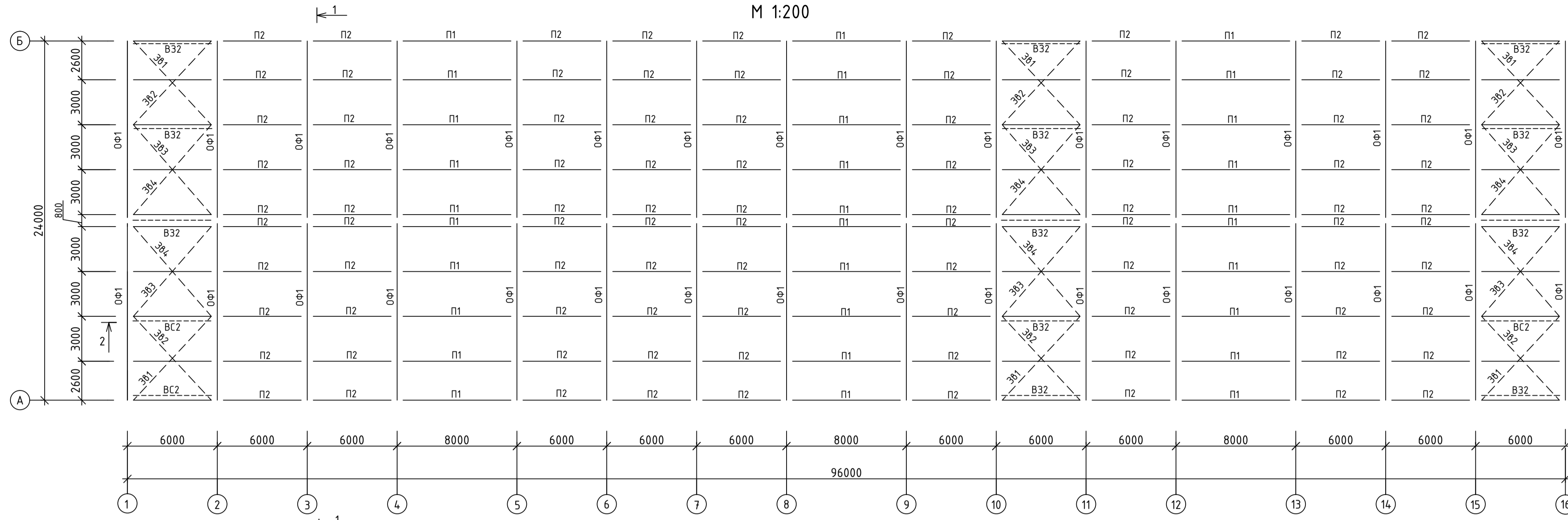
Фасад А-Б



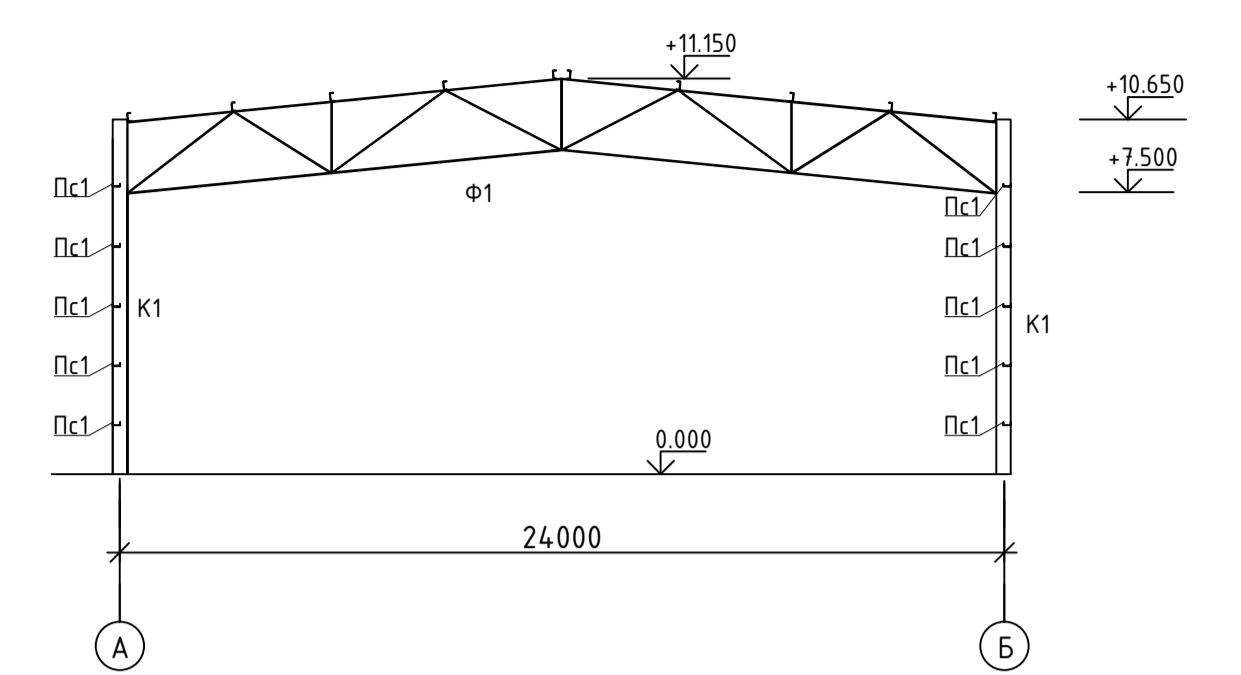
				АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА			
				Сторінка	Лист	Листів	
Зав. каф.	Гілово О.Ю.	Підпис	Дата	Склад прольотом 24 м	АРМ	3	11
Керівник	Купченко Ю.В.				ОДАБА		
Консульт.	Плахотний Г.Н.				Кафедра		
Діпломник	Даскевич Д.Ю.				Металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій		
				Фасади 1-16, 16-1, А-Б, Б-А			

План кроквяних ферм, прогонів і зв'язків покриття

М 1:200



Розріз 1-1



План колон, вертикальних зв'язків і монорейок воріт

М 1:200

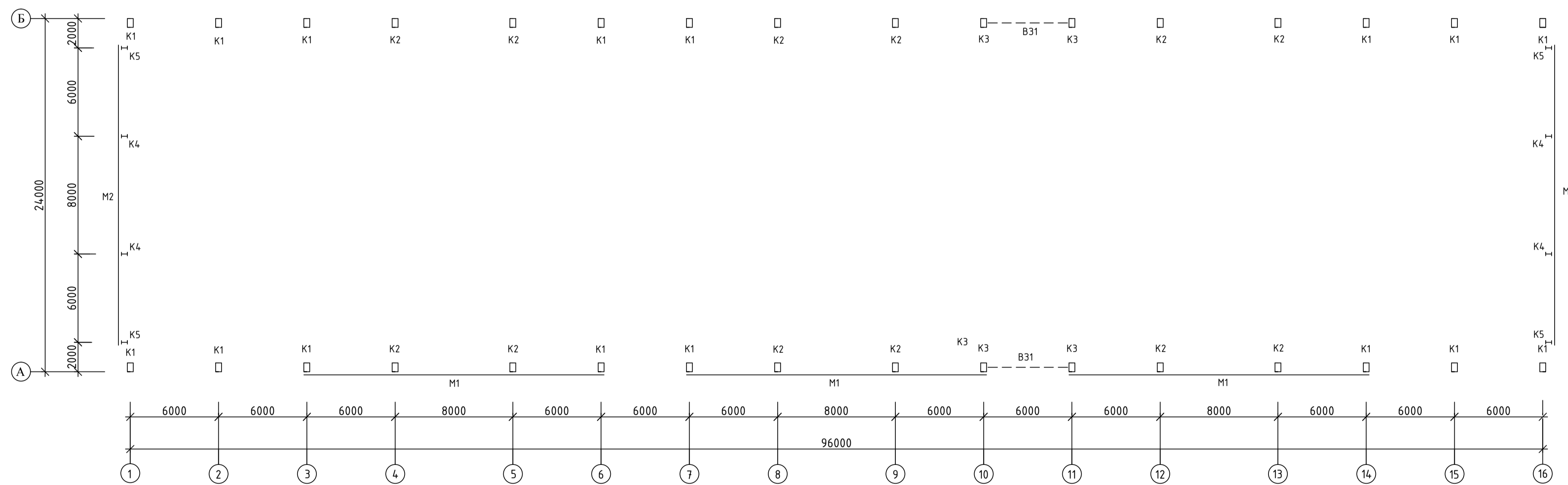
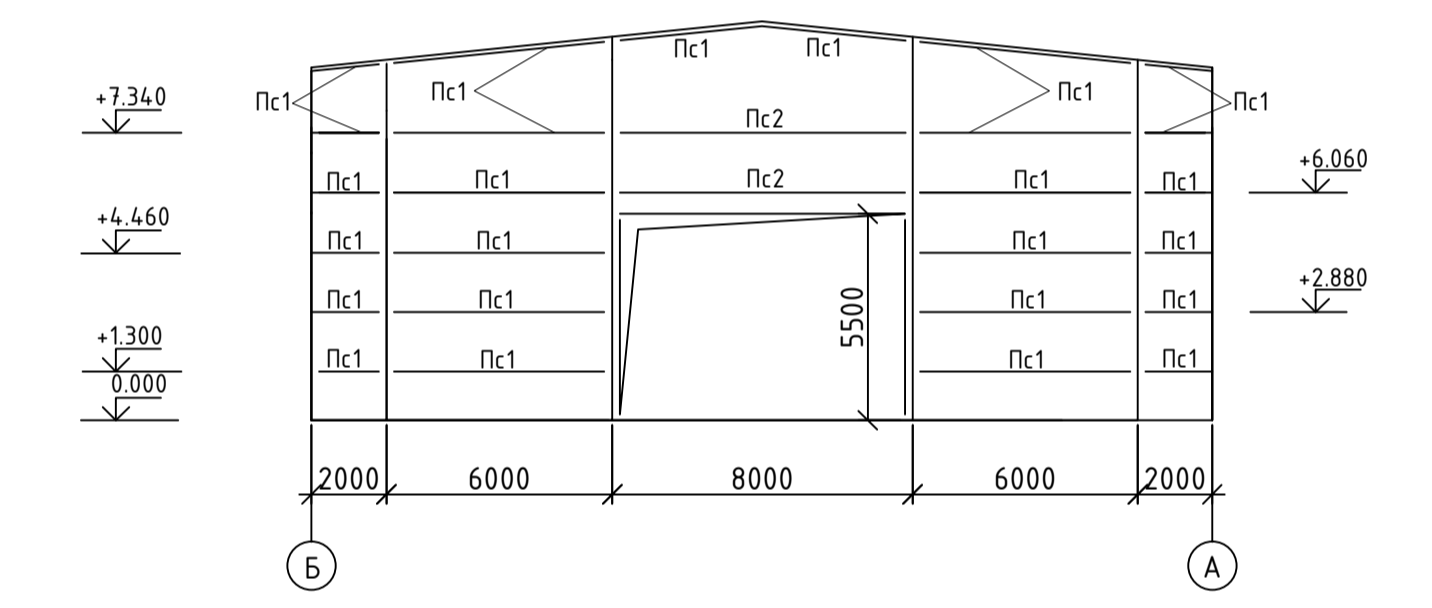
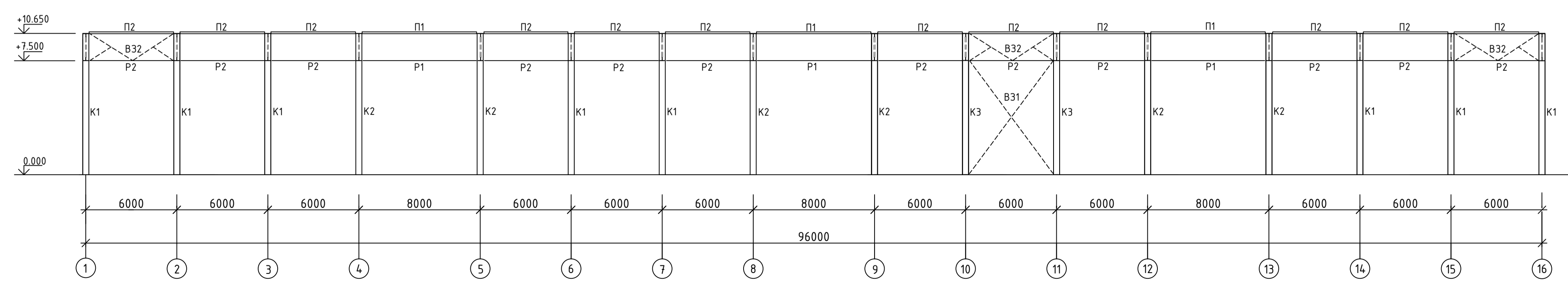


Схема елементів стінового фахверку



Розріз 2-2



1. Матеріал конструкцій - сталь С245, ГОСТ 27772-88.
2. Монтаж конструкцій виконувати у відповідності з вимогами ДСТУ Б В.2.6-170:2014 "Несучі та огорожувальні конструкції", ДСТУ Б В.2.6-200:2014 «Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу», ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення».
3. Зварку конструкцій виконувати електродом Е46.
4. Основні характеристики металу шва повинні відповідати ДСТУ 9467.
5. Катет зварних швів 6 мм, крім оговарених.
6. Усі заводські з'єднання на зварці.
7. Антикорозійний захист сталевих конструкцій виконувати у відповідності до вимог ДСТУ Б В.2.6-193:2013 «Захист металевих конструкцій від корозії. Вимоги до проектування».
8. Металоконструкції огрунтовати грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82 двома шарами і пофарбувати емалью ПФ-115 ДСТУ 6465.

АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА			
		Підпис	Дата
Зав. каф.	Гілово О.Ю.		
Керівник	Кульченко Ю.В.		
Консульт	Кульченко Ю.В.		
Дипломник	Даскевіч Д.Ю.		
Склад прольотом 24 м		Стайня	Лист
		АРМ	4
		Листів	11
		ОДАБА	
План кроквяних ферм, прогонів, зв'язків покриття. План колон. Розрізи 1-1, 2-2.		Кафедра Металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій	

Колона К1

М 1:10

1-1

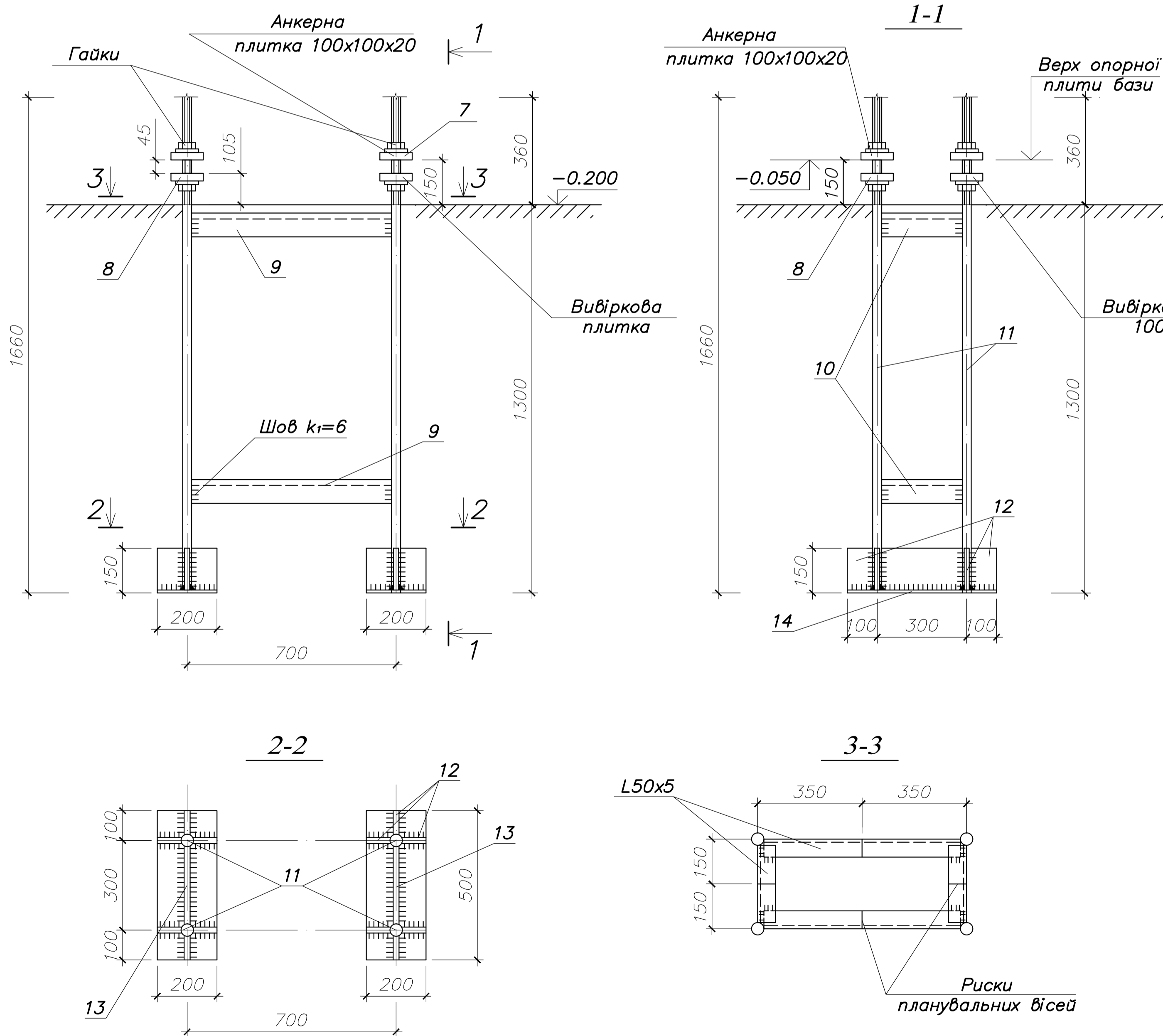
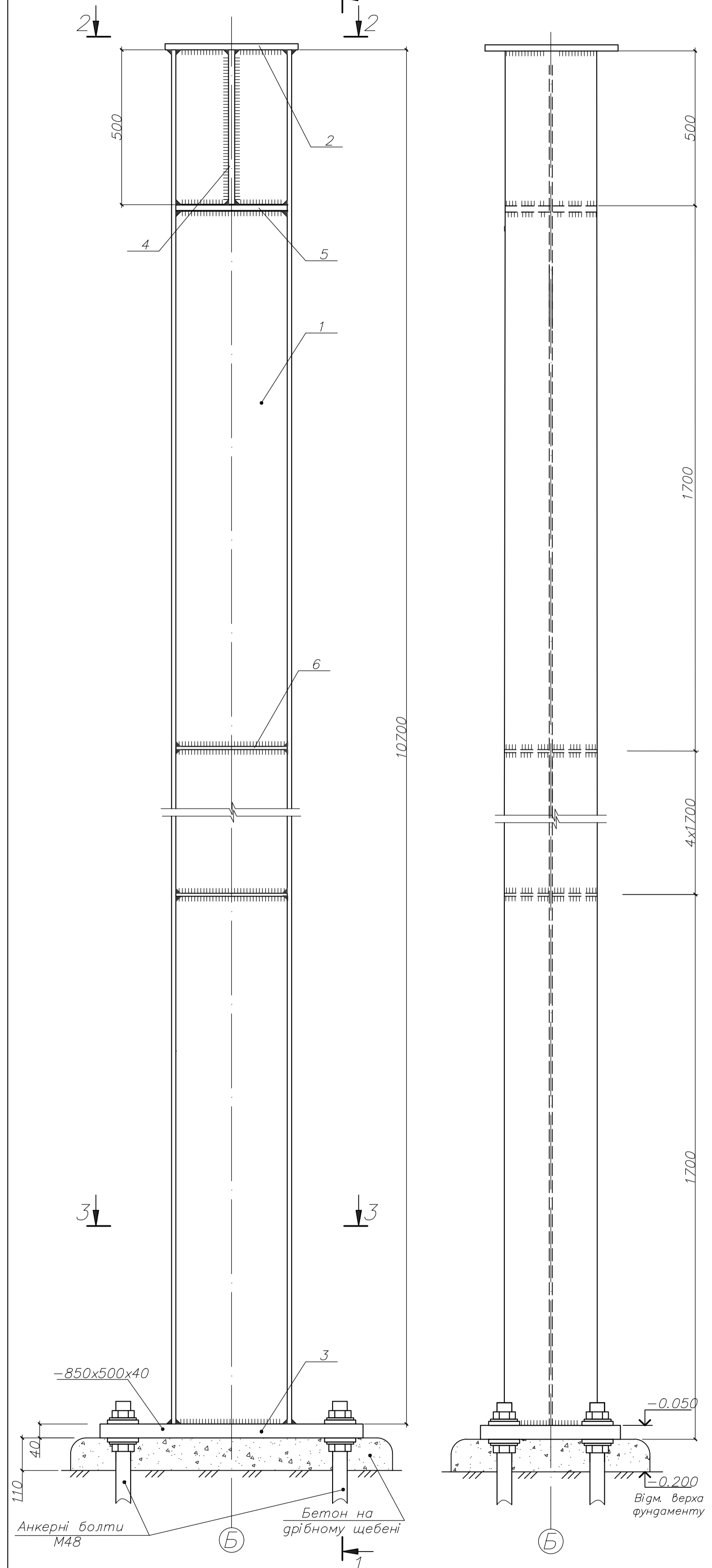
3-3

2-2

Специфікація сталі на одну відправну марку

Марка	№ дет.	Єквід. переріз, мм	Довжина, мм	Кіл-ть шт.		Вага, кг		Примітка
				т	н	1 шт.	усіх	
К1	1	І 40Ш1	10700	1	-	1028.3	1028	Сталь С245
	2	-430x20	430	1	-	30	30	
	3	-500x40	850	1	-	150	150	
	4	-210x20	500	2	-	17	34	
	5	-145x12	360	2	-	4.2	8	
	6	-145x10	360	4	-	4.2	17	
Вага наплавлено металу 1 %							12	
БФ	7	- 100x20	100	4	-	1.6	7	Сталь С235
	8	- 100x20	100	4	-	1.6	7	
	9	Л 50x5	650	4	-	2.5	10	
	10	Л 50x5	250	4	-	1	4	
	11	М 48	1660	4	-	23.6	95	
	12	- 75x8	150	12	-	0.7	9	
	13	- 150x8	250	2	-	2.4	5	
	14	- 200x10	500	2	-	7.8	16	
Вага наплавлено металу 1 %							2	

Блок фундаментних болт і в марки БФ



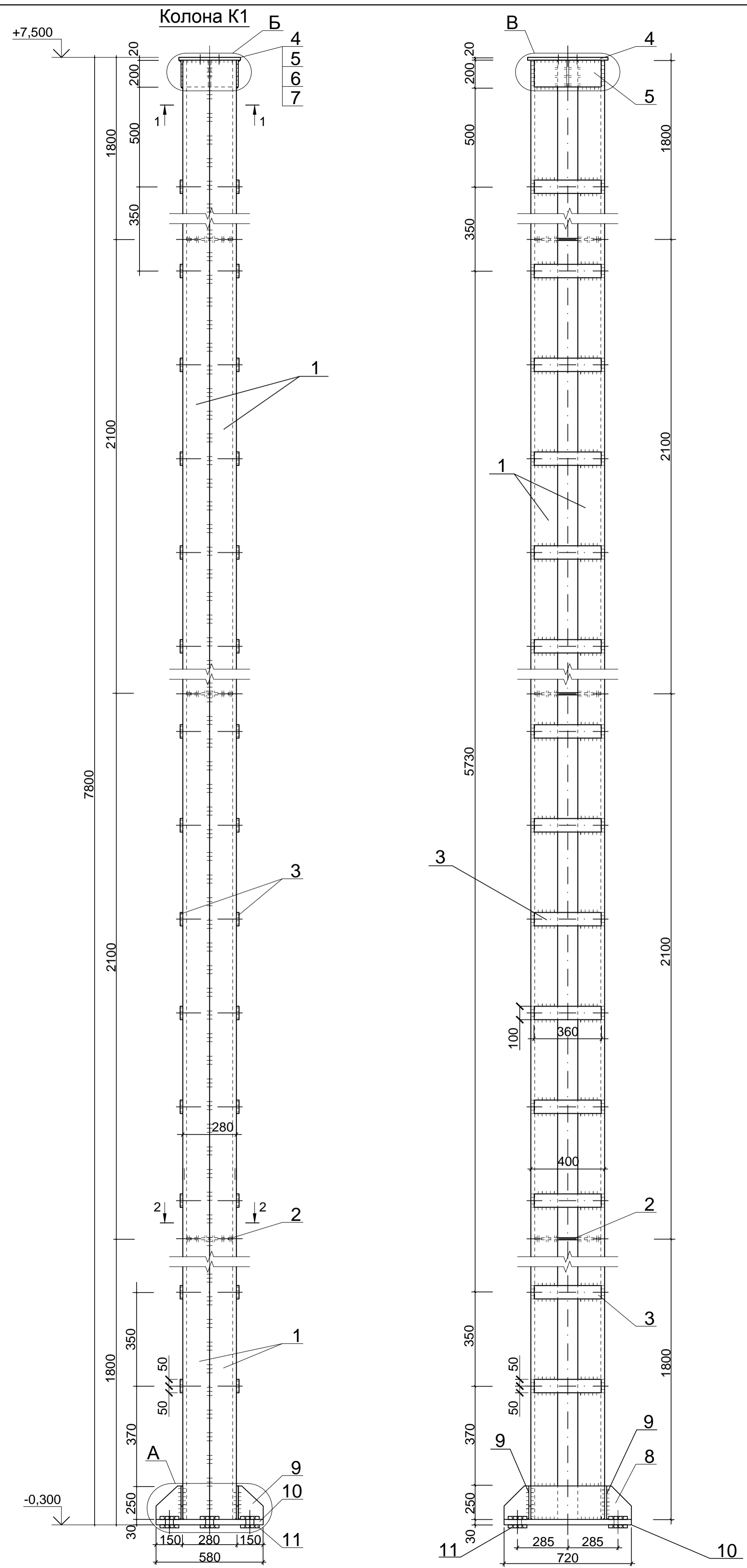
ПОТРІБНО

Відправна марка	Кіл-ть шт.	Вага, кг	
		1 шт.	усіх
К1, К2, К3	32	1279	40928
БФ	32	155	4960
Разом			45888

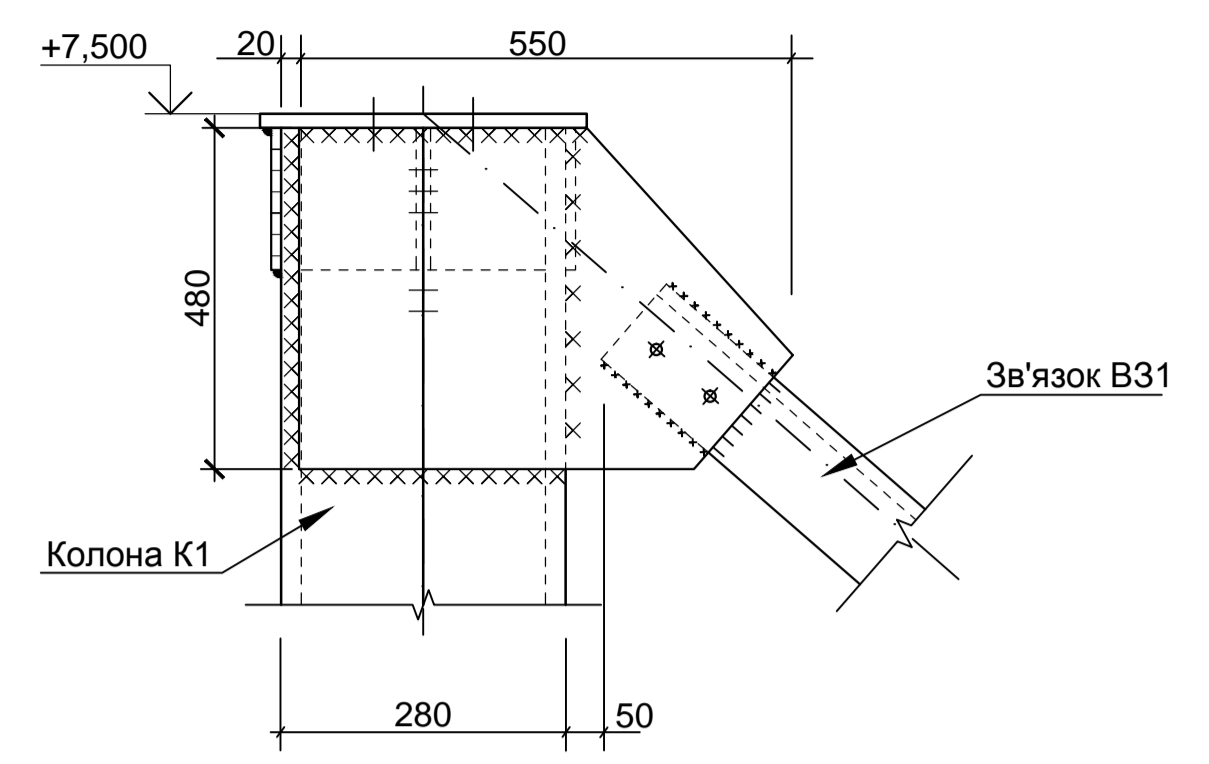
ПРИМІТКИ

- Усі отвори діаметром 27 мм під болти М24
- На даному листі розроблені жорсткі блоки фундаментних болтів з мінімальним закладенням у монолітні залізобетонні фундаменти для колон.
- Зварні шви виконувати електродами типу Е42А, ДСТУ 9467. Усі катети зварних швів $k = 8$ мм, крім оговорених.
- Матеріал опорних плит блоків – сталь С235, ГОСТ 27772-88.

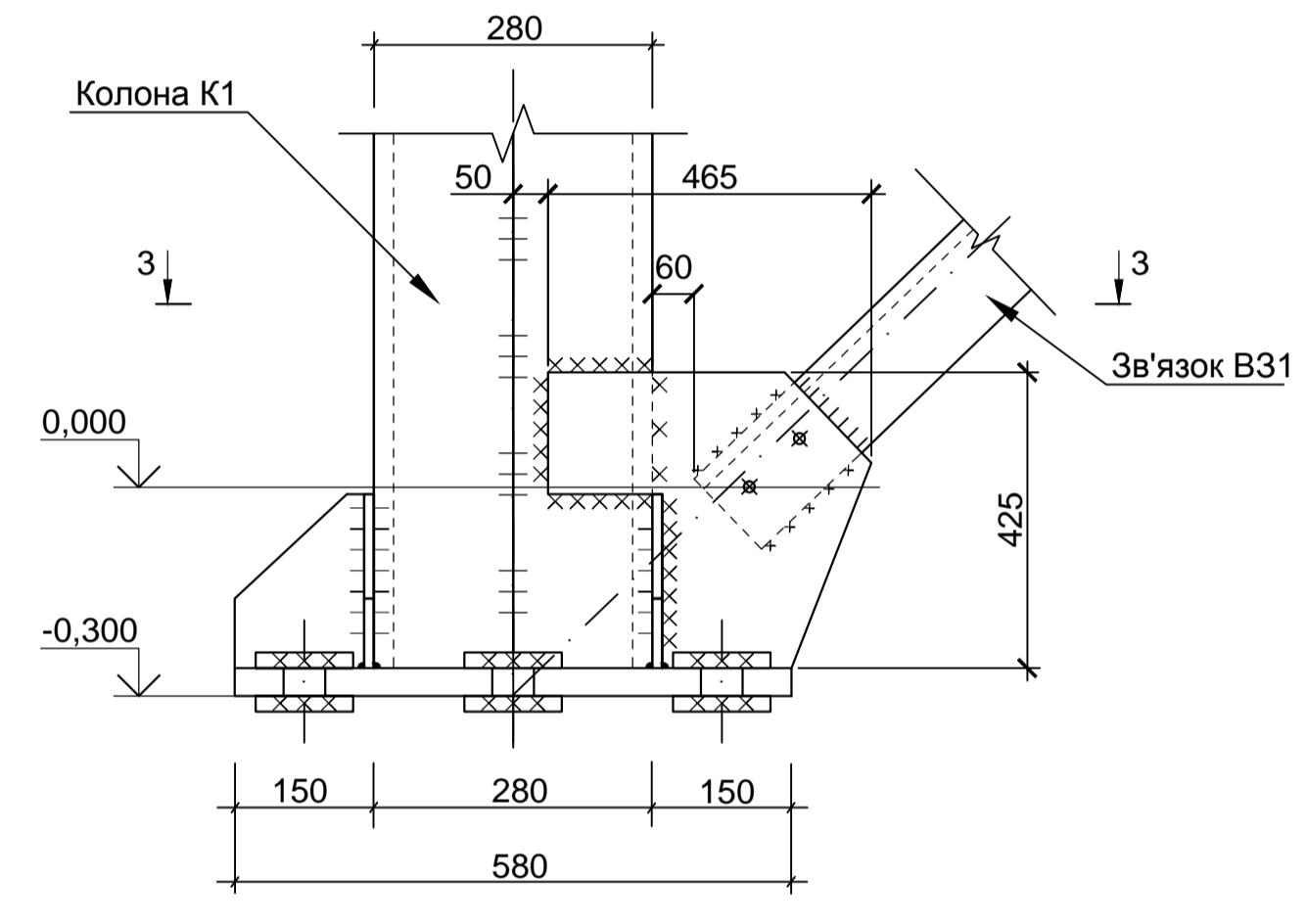
АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА					
Зав. каф.	Глодо О.Ю.	Підпис	Дата	Склад прольотом 24 м	Листів
Керівник	Купченко Ю.В.			АРМ	11
Консультант	Купченко Ю.В.				
Дипломник	Даскевич Д.Ю.			Колонна К1 сплошного перерізу. Блок фундаментних болтів.	ОДАБА, кафедра Металевих, дерев'яних та пластмасових конструкцій



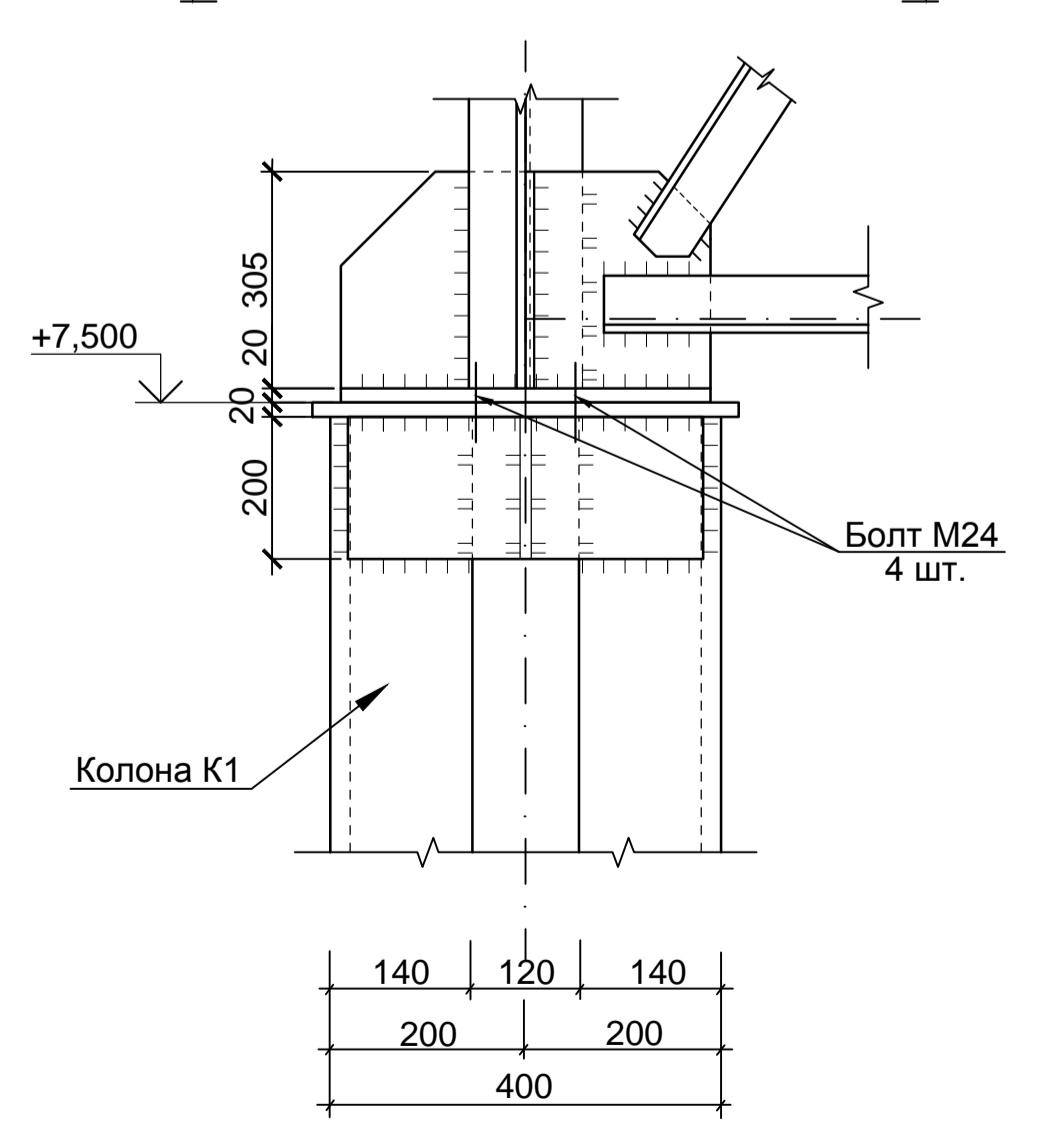
Вузол Б



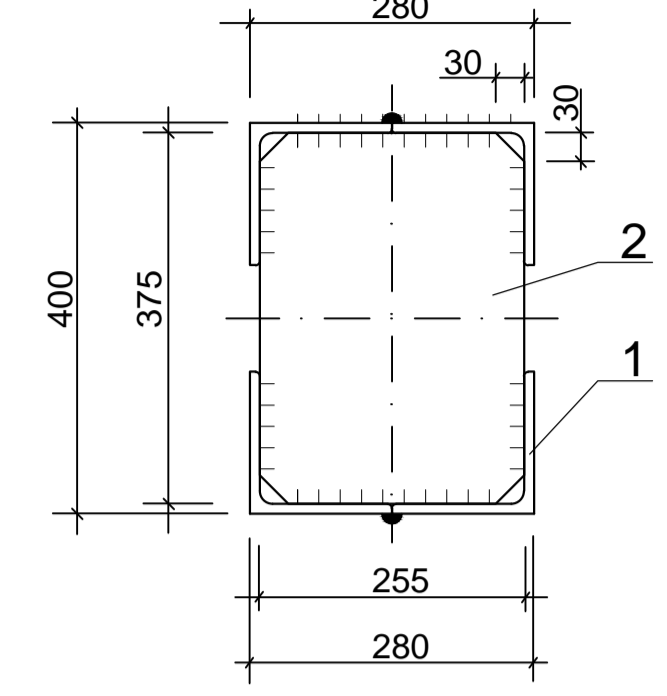
Вузол А



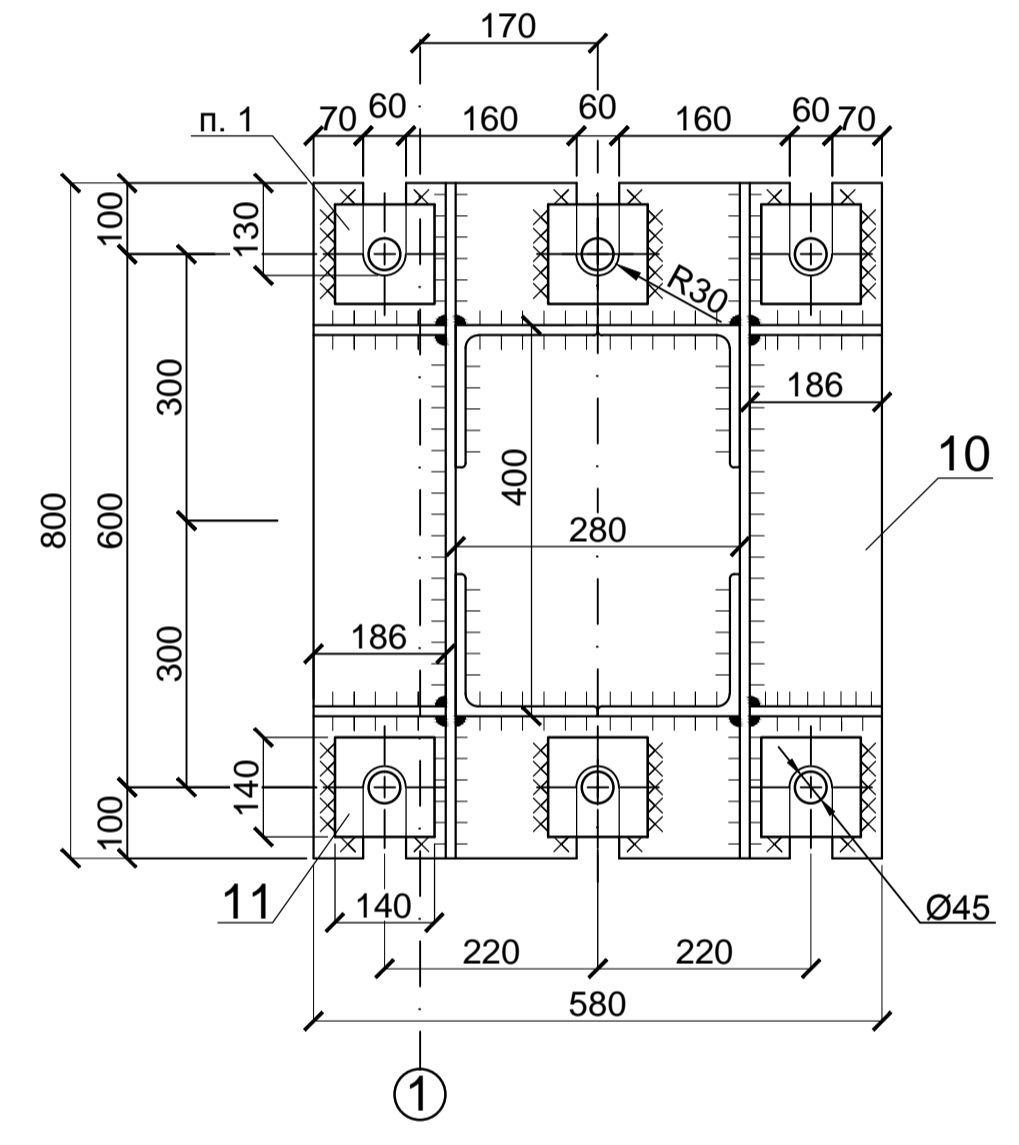
Вузол В



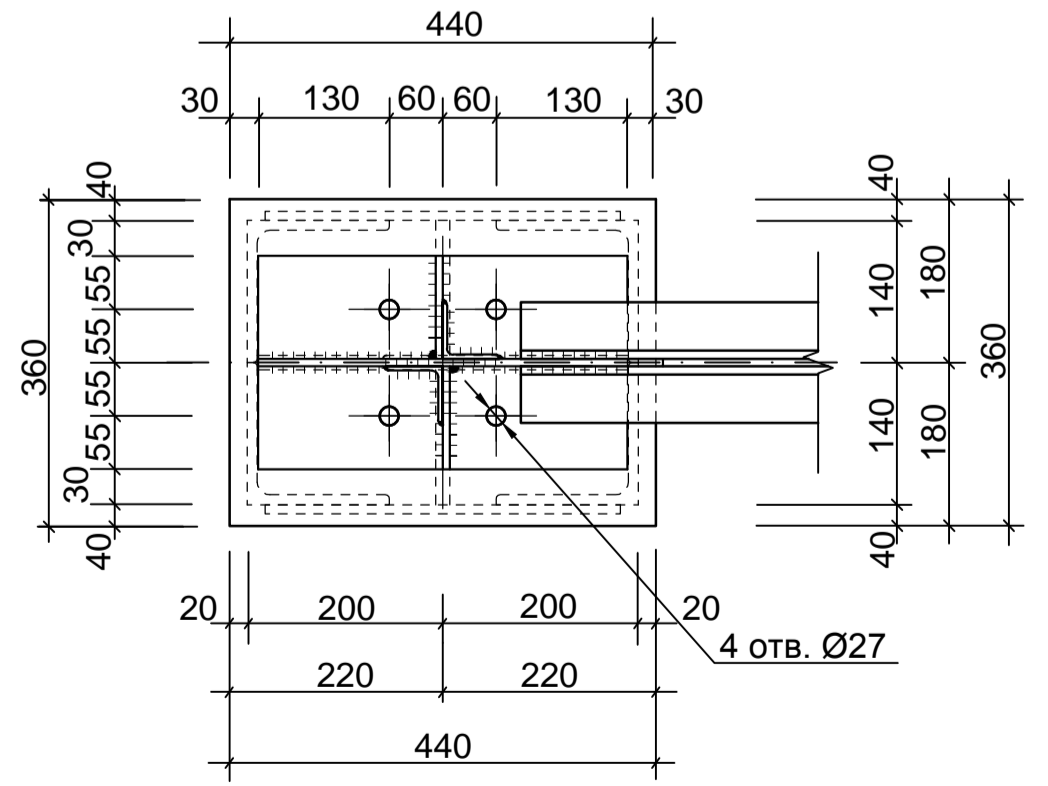
2-2



3-3



4-4



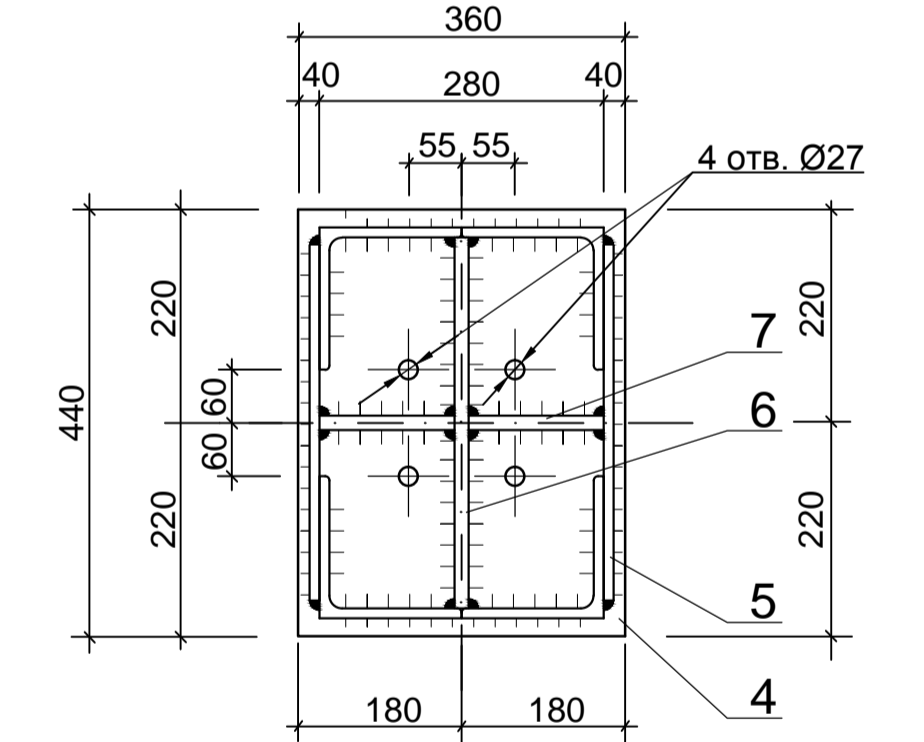
Специфікація сталі на одну відправну марку К1

Марка	Поз.	Кіл-ть, шт.		Переріз	Довжина, мм	Вага, кг		Марка або найменування сталі	Примітка
		Т	Н			шт.	загал.		
К1	1	4	-	L 140×9	7750	150,0	600	960	С245
	2	3	-	- 255×8	375	6,0	18		
	3	42	-	- 100×10	360	2,8	118		
	4	1	-	- 360×20	440	25	25		
	5	2	-	- 200×14	360	7,9	16		
	6	1	-	- 200×20	375	11,8	12		
	7	2	-	- 130×20	200	4,1	8		
	8	2	-	- 250×14	720	19,8	40		
	9	4	-	- 150×14	250	4,1	16		
	10	1	-	- 580×30	800	98,3	98		
	11	12	-	- 100×10	100	0,8	9		
Вага наплавленого металу 1%								10	
Разом								970	

Таблиця відправних марок

Відправна марка	Кіл-ть, шт.	Вага, кг	
		1 шт.	усіх
К1, К2, К3	32	970	31040
Разом за кресленням			31040

1-1



ПРИМІТКИ

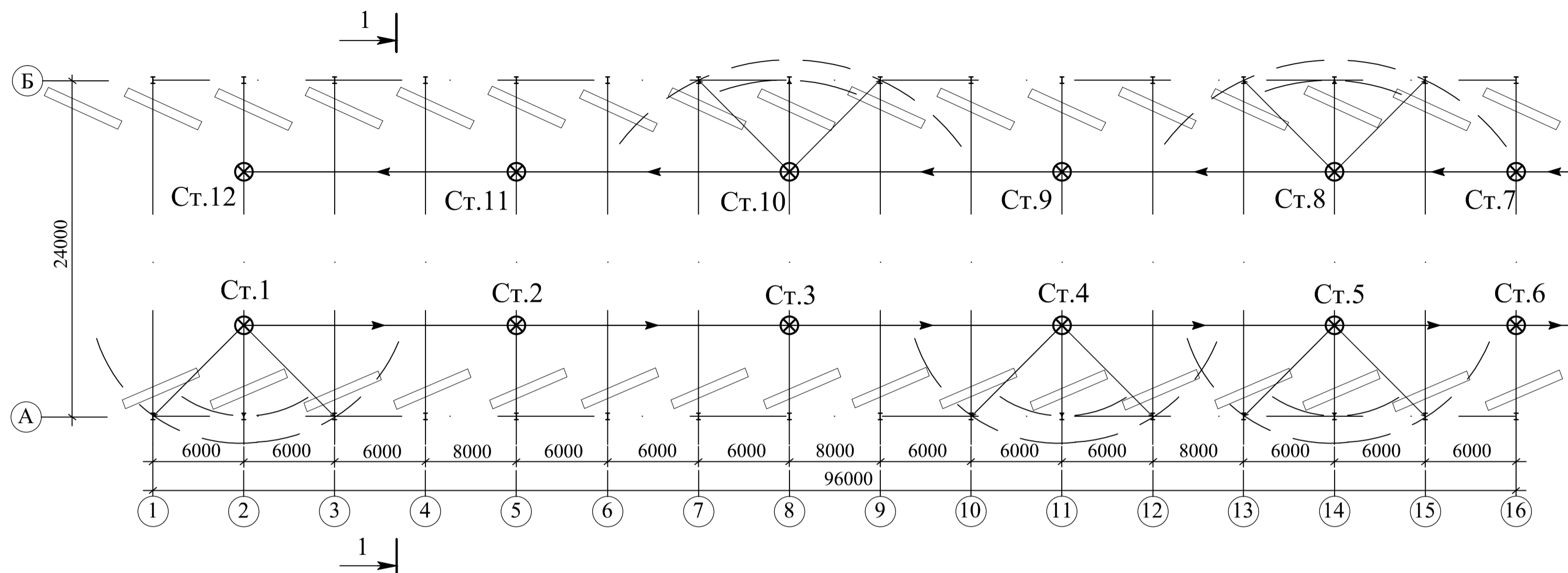
- У деталі поз. 11 виконати отв. Ø45 мм.
- З'єднувальні прокладки (дет. 3) розташовувати з кроком 350 мм.
- Зварювання виконувати електродами типу Е46 ДСТУ 9467.
- Зварювання передбачене по всій довжині стиковки з'єднувальних елементів.
- Катет зварних швів по обушку - 6 мм, по перу - 4 мм.

АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

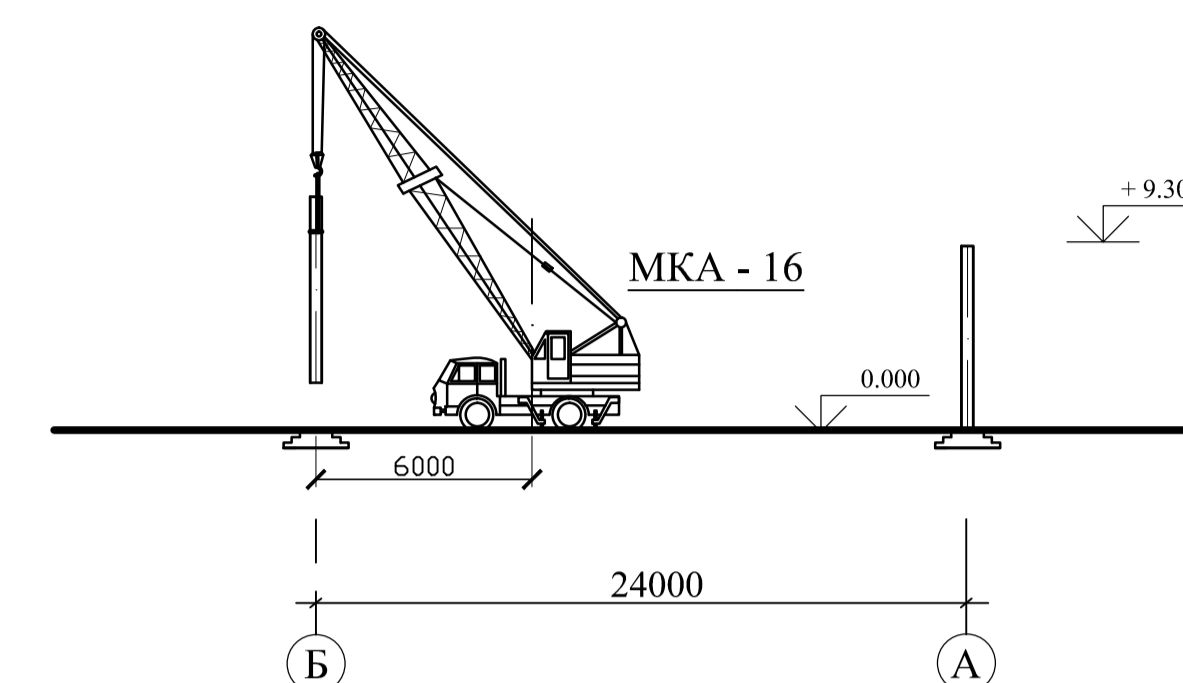
АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА			
Промислова будівля			
Зав. каф.	Підпис	Дата	Лист
Глобо О.Ю.			7
Карвік Купченко Ю.В.			11
Консулт. Купченко Ю.В.			
Дипломн. Дасквіт'ян Д.Ю.			
Склад прольотом 24 м			АРМ
Дослідницький розділ: Колона К1 сталевого перерізу, вузли, специфікація сталі.			Кафедра Металевих, дерев'яних і пластмасових конструкцій

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА МОНТАЖ КОЛОН

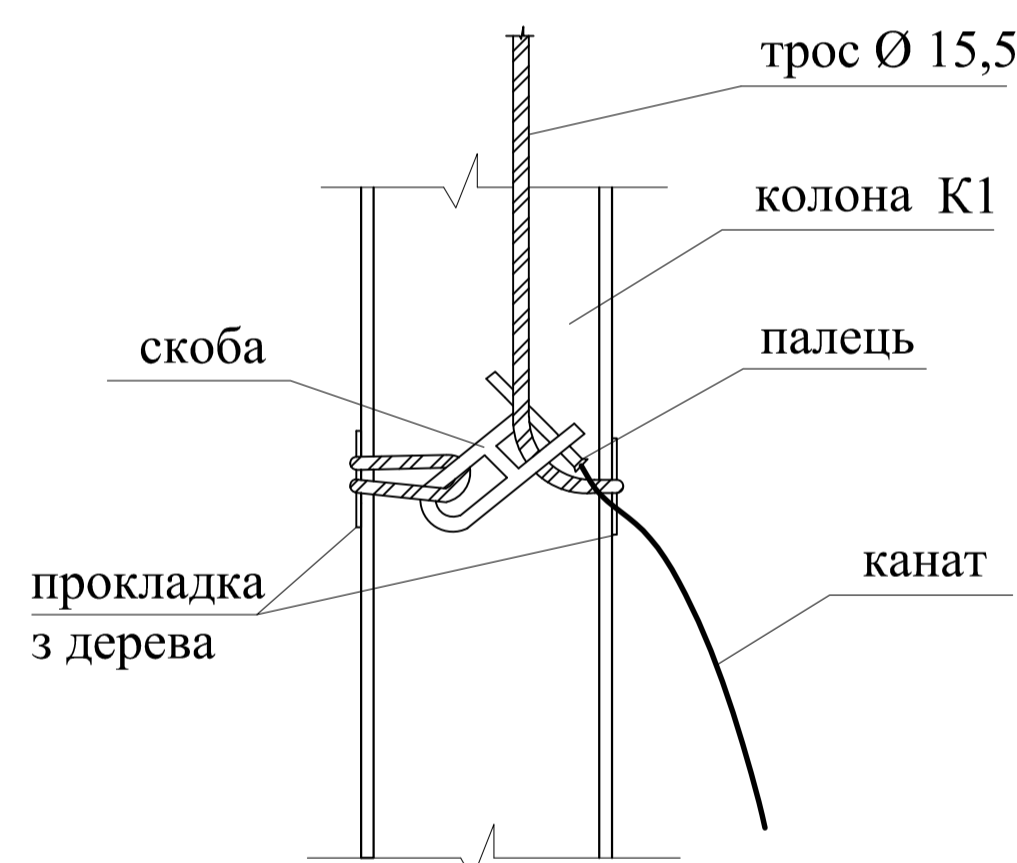
ПЛАН СКЛАДУ



1 - 1
1:400



СТРОПОВКА КОЛОНИ



ПОТРЕБА В МАТЕРІАЛАХ

№ п/п	Найменування	Од.вим.	Марка	Кіл-ть
1	Сталеві колони	шт/т	К1	32/37.12
2	Сталеві опорні плити	шт/т	ОП	32/2.37
3	Електроди	кг	Е-42	24

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Технологічна карта розроблена для монтажу сталевих опорних плит баз колон і сталевих колон безвивірковим методом для каркасної однопролітної промислової споруди з кроком колон 6 м (8 м в місця розташування в'їзних воріт) і прольотом 24 м з допомогою монтажного гусеничного крану МКГ-25БР.

СХЕМА ОПЕРАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ РОБІТ

	майстер			виконроб		
	підготовка до монтажу			монтаж колон		
Найменування операцій підлежачих контролю	відповідність отриманих к-цій паспортним проектом даним	надійність строповочних механізмів і пристосувань	наявність ризиків висей центру ваги, місця строповки	вертикальність колон	відхилення от проектних розмірів	якість зварних швів
засіб контролю	контрольні заміри, наявність сертифікату	контрольні випробування	візуально	теодолітом	теодолітом	візуально, випробуваннями
період контролю	до початку монтажу			в процесі монтажу		

ПОТРЕБА В МАШИНАХ І МЕХАНІЗМАХ

№ п/п	Найменування	Тип	Марка, ДСТУ	Кіл-ть шт	Технічна характеристика
1	Монтажний кран	стріловий	МКА-16	1	Q=9...1.6 т; висота підйому 18...13 м; висіт 5.5...16 м;
2	Автомашина	грузова	КАМАЗ-3335	1	Q=15 т L=11 м

ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ

Найменування робіт	Од. вим.	Об'єм робіт	Трудомісткість на весь об'єм робіт чол-дн маш-зм	Склад бригади (ланки) у зміні, машини, механізми	Кількість робочих, днів, змін, часів	Графік виконання робіт												
						Робочі дні												
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. Монтаж сталевих опорних плит баз колон	шт	32	6.24 2.07	Монтажники 5 р. - 1, 4 р. - 1, 3 р. - 1. Зварювальник 4 р. - 1. Машиніст 6 р. - 1. Кран МКА-16	5 чол., 1 зміна, 2 дні													
2. Монтаж сталевих колон безвивірковим методом	шт	32	11.71 2.34	Монтажники 6 р. - 1, 5 р. - 1, 3 р. - 1. Зварювальник 4 р. - 2. Машиніст 6 р. - 1. Кран МКА-16	6 чол., 1 зміна, 3 дні													

ПОТРЕБА В УСТАТКУВАННІ І ІНСТРУМЕНТАХ

№ п/п	Найменування	Тип	Марка ДСТУ	Кіл-ть шт	Технічна характер.
1	Зварювальний трансформатор		ТЗ-500	2	
2	Електродотримач		ЕТ-2,500в	1	
3	Кабель зварювальний	ПРГ		1	переріз 75 мм l=50 м
4	Щиток - маска	ЩМ		1	
5	Нівелір		10529	1	
6	Теодоліт		10528	1	
7	Рівень	РС 1 300	7938	1	
8	Кільцевий строп		альбом НПОМТП	1	Ø 15,5 мм
9	Ключі гайкові для болтів 30-46 мм		2889-89	4	
10	Лом монтажний		ЛМ-24	4	L = 1,5 м
11	Рулетка сталевая		РС-20		L = 20 м
12	Щітка сталевая		УП	1	

ТЕП БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Найменування показників	Од.вим.	Кіл-ть
1	Сумарна трудомісткість	чол-дн	17.95
2	Сумарна трудомісткість	маш-зм	4.41
3	Витрати праці на монтаж 1 т констр.	чол-дн	0.45
4	Витрати маш. часу на монтаж 1 т констр.	маш-зм	4.52
5	Тривалість монтажу	дн	5

АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА					
Промислова будівля					
Зав. кат.	Голова ОК	Підпис	Дата	Сторінка	Лист
Карбунчик	Курченко Ю.В.			АРМ	9
Консульт.	Дмитрієва Н.В.				11
Дипломант	Даскевич Д.Ю.				
Технологічна карта монтажу колон. Графік виконання робіт.				ОДАБА кафедра Металургії, Ферментів і пластмасових конструкцій	

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ВИКОНАННЯ РОБІТ

№ п/п	Найменування робіт	Трудомісткість, чол-дні	Необхідні машини		Тривалість робіт, дні	Кількість змін	Необхідні робочі кадри		2020 р.																																											
			Найменування	Кількість			Склад ланки	Прийнятий склад бригади	Березень							Квітень							Травень							Червень							Липень															
									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	2	3	4	5	6	2	8	9																																												
1	Підготовчі роботи	26,8			10	1	Робочі різних професій	6																																												
2	Планування території		Бульдозер ДЗ17	1	1	1	Машинист бр-1	1																																												
3	Відrive котловану		Екскаватор EO-2621A	1	6	2	Машинист бр-1	1																																												
4	Доопрацювання ґрунту уручну	4,2			8	1	Землекоп 2р-1	5																																												
5	Улаштування підготовки під фундаменти	23,55	Кран КС-4571	1	3	2	Бетонщик 3р-2, машинист бр-1	4																																												
6	Улаштування фундаментів	81,18	Кран КС-4571	1	10	2	Монтажник 4,3,2р-1, машинист бр-1, бетонщик 4р	4																																												
7	Улаштування основи під бетонну підлогу	27,6	Кран КС-4571	1	3	2	Монтажник 4р-2, машинист бр-1, бетонщик 3р-3	4																																												
8	Улаштування бетонної підлоги	80,1	Кран КС-4571	1	7	2	Монтажник 4р-2, машинист бр-1, бетонщик 3р-3	6																																												
9	Монтаж фундаментних балок	38,3	Кран КС-4571	1	3	2	Монтажник 4р-2, машинист бр-1, бетонщик 3р-3	6																																												
10	Сантехнічні роботи				3	1	Сантехніки	3																																												
11	Електротехнічні роботи				5/12	1	Електрики	4/8																																												
12	Зворотна засипка		Бульдозер ДЗ17	1	0,5	1	Машинист бр-1	1																																												
13	Монтаж металоконструкцій каркасу		Кран КС-4571	1	18	2	Машинист бр-1, Монтажник 2р-4, Зварювальник 4р-1	6																																												
14	Монтаж огорожувальних кон-цій покриття	218,7																																																		
15	Заповнення проїомів, воріт	1	Кран КС-4571	1	0,5	1	Машинист бр-1, Монтажник 4,2р-1	3																																												
16	Улаштування огорож. конструкцій стін	58,5	Кран КС-4571	1	7	1	Монтажник 4р-4, машинист бр	5																																												
17	Улаштування відмостки	24,57			6	1	Земл. 3р-1, 2р-1, Бетонщик 3р-1, 2р-1	4																																												
18	Невраховані роботи	107,2				1	Різноробочі	3																																												
19	Благоустрій	25,3				5	Різноробочі	5																																												
20	Здача об'єкту	20,1				4	Різноробочі	5																																												

ГРАФІК РУХУ РОБОЧИХ

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кіл-ть	Середньодобова потреба																														
	Бетонщики	чол.																																
	Монтажники	чол.																																
	Землекопи	чол.																																
	Сантехніки	чол.																																
	Електрики	чол.																																
	Інші	чол.																																
	Разом	чол.																																

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№ п/п	Найменування	Кіл-ть	Одиниці виміру
1	Об'єм будівлі	24200	м ³
2	Площа будівлі	2300	м ²
3	Тривалість зведення за проектом	4	місяць
4	Трудомісткість зведення будівлі	1023	чол-дні
5	Витрати праці на 1м. куб	0,042	чол-дні/м ³
6	Витрати праці на 1м. кв	0,45	чол-дні/м ²
7	Середня кількість робочих	11	чол
8	Максимальна кількість робочих	23	чол

ГРАФІК ПОСТАЧАННЯ КОНСТРУКЦІЙ І МАТЕРІАЛІВ

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кіл-ть	Середньодобова потреба																														
	Бетон	м																																
	Металоконструкції каркасу	т																																
	Прогони, профнастил покр-я	т																																
	Стінове огорожжування	т																																

ГРАФІК РУХУ МАШИН І МЕХАНІЗМІВ

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кіл-ть	Середньодобова потреба																														
	Бульдозер ДЗ-17	шт	1																															
	Екскаватор ОЕ-2621А	шт	1																															
	Кран КС-4571	шт	1																															

АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

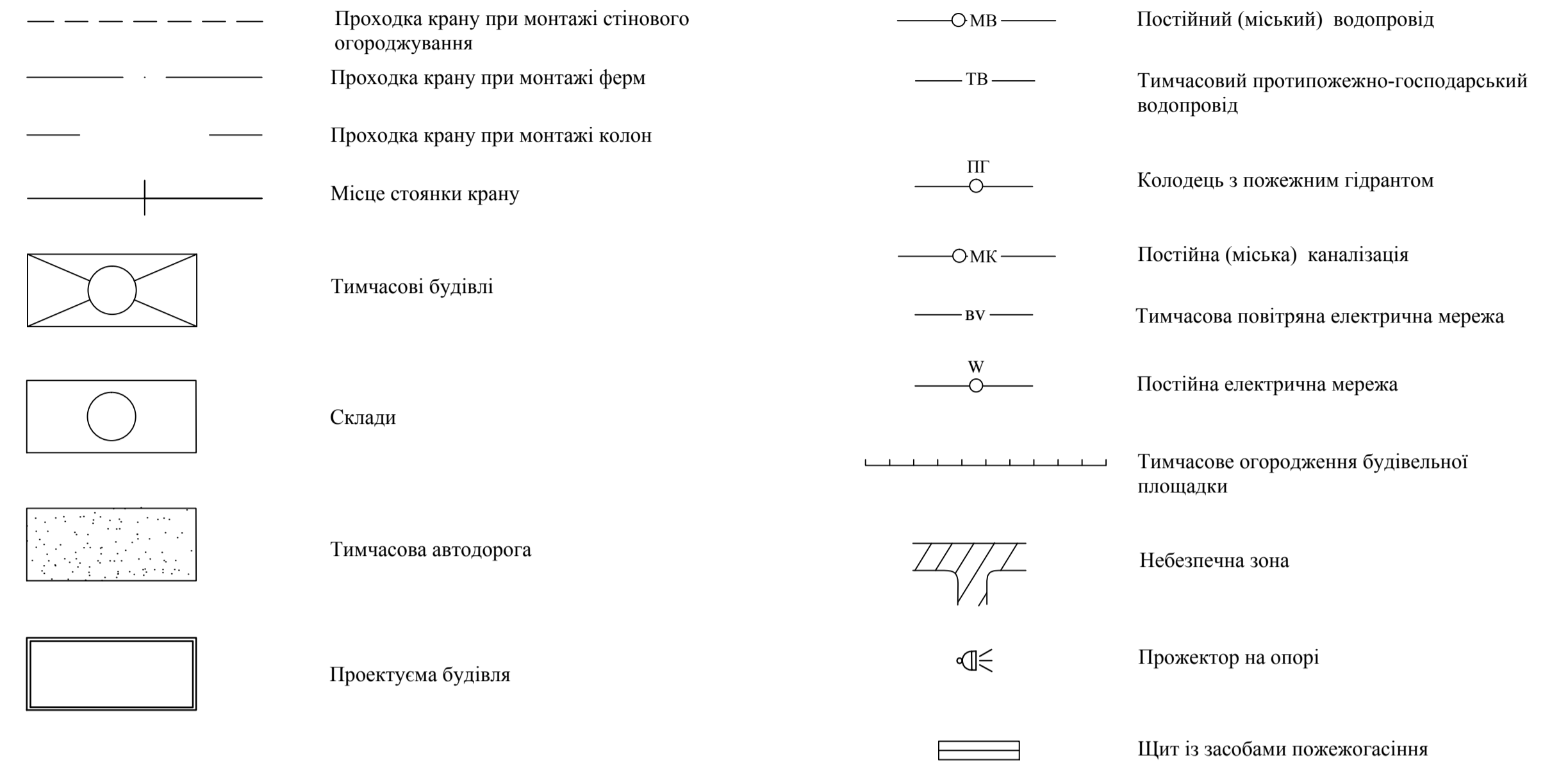
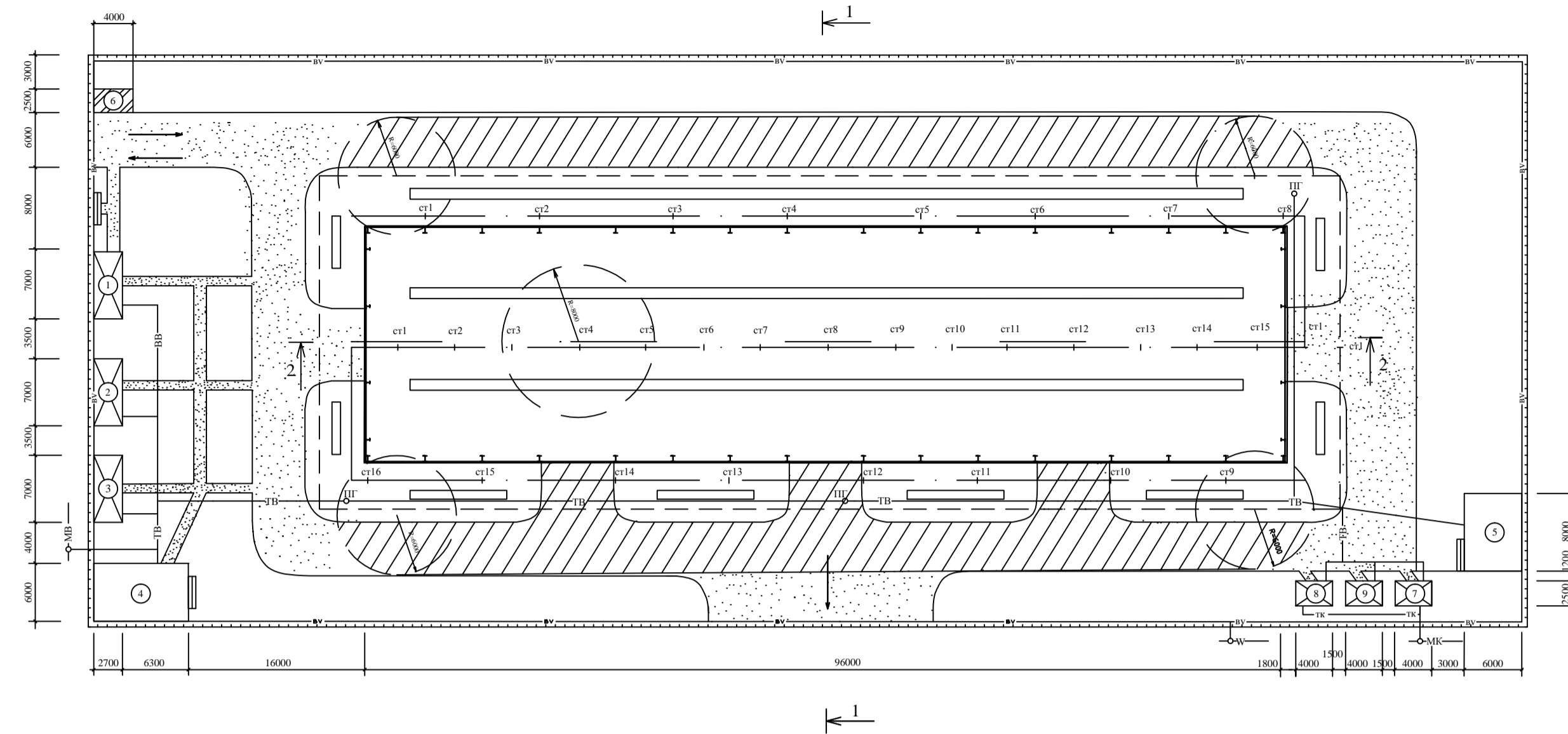
Підпис		Дата		Старія	Лист	Листів
Зав. каф.	Гілово О.Ю.			АРМ	10	11
Керівник	Купченко Ю.В.			ОДАБА		
Консульт.	Фаїзуліна О.А.					
Дипломник	Даскевич Д.Ю.			Календарний план виконання робіт. Графіки руху робочих, машин і механізмів, використання конструкцій і матеріалів. ТЕП.		

Склад прольотом 24 м

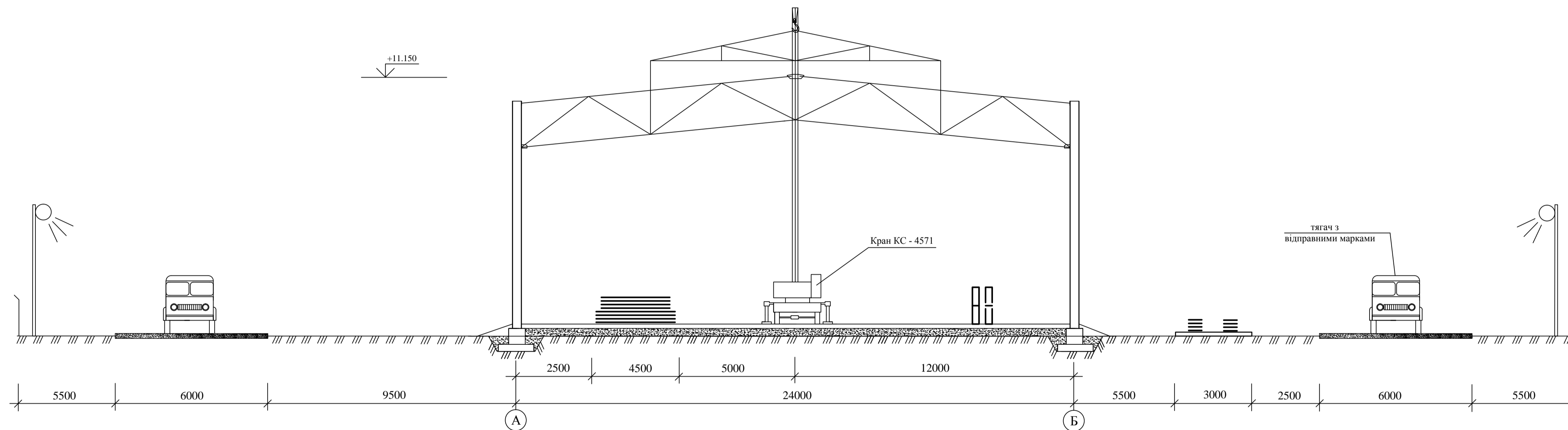
Календарний план виконання робіт. Графіки руху робочих, машин і механізмів, використання конструкцій і матеріалів. ТЕП.

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН М 1:500

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



1 - 1



Експлікація тимчасових будівель

№ п/п	Найменування тимчасових будівель і споруд	Тип	Площа, м ²
1	2	3	4
1	Кімната виконроба і майстрів	Контейнер 420-01	24
2	Вбиральня	Контейнер 420-01	24
3	Кімната приймання їжи	Контейнер 420-01	24
4	Інструментальна комора	Збірно-розбірний	60
5	Навіс для стовлярних матеріалів	Збірно-розбірний	48
6	Диспетчерська	Збірно-розбірний	10
7	Туалет	Збірно-розбірний	10
8	Душ	Збірно-розбірний	10
9	Роздягальня	Збірно-розбірний	10

Знаки безпеки

№ знаку	Зображення	Назва знаку	Кіл. шт.	Примітка
1.5	○	Проїзд заборонений! Йде монтаж	2	ДСТУ 12.4.026
2.5	△	Обережно! Працює кран	2	
2.7	△	Обережно! Електрична напруга	3	
3.1	○	Працювати в касці	1	
3.3	○	Працювати в запобіжному поясі	1	
4.1	□	Вогнегасник	1	

Знаки 1.5; 2.5; 2.7 переносити по ходу монтажу

Примітки

- Будівельний генеральний план розроблений на основі генерального плану.
- Під час підготовчих робіт необхідно вивчити:
 - вертикальне планування площадки;
 - влаштування огороження будівельної площадки; огороження повинно бути збірно-розбірним, з типовими елементами кріплення;
 - улаштування тимчасових доріг і проїздів на будівельній площадці;
 - підготовку території для місць тимчасового складування матеріалів;
 - складування матеріалів, конструкцій і оснащення повинні забезпечувати безпеку ведення робіт по завантаженню і розвантаженню матеріалів;
 - забезпечення будівельної площадки електроенергією;
 - забезпечення будівельної площадки водою;
 - забезпечення будівельної площадки засобами пожежогасіння.
- При виконанні монтажних робіт вантажними кранами, знаходження сторонніх людей строго заборонено.

АТЕСТАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

				Сторінка	Лист	Листів
				АРМ	11	11
				ОДАБА		
				Кафедра Металевих, Фереїчних і пластмасових конструкцій		