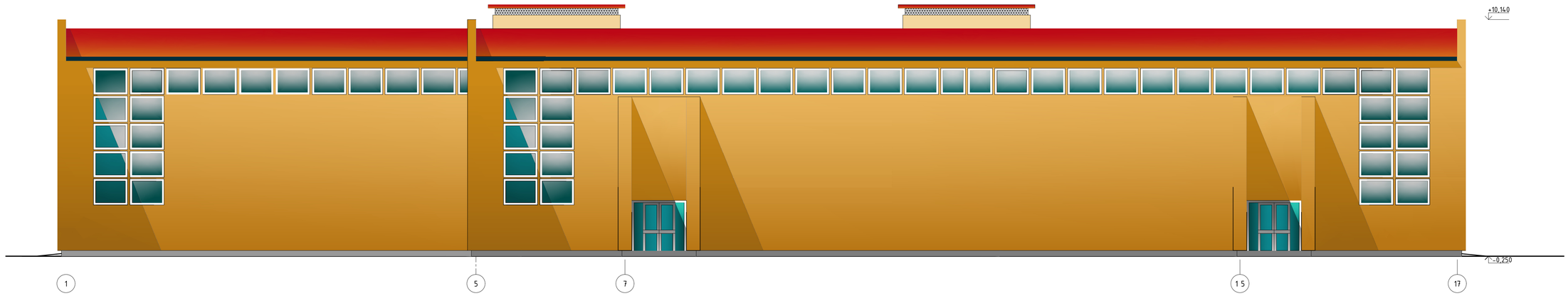
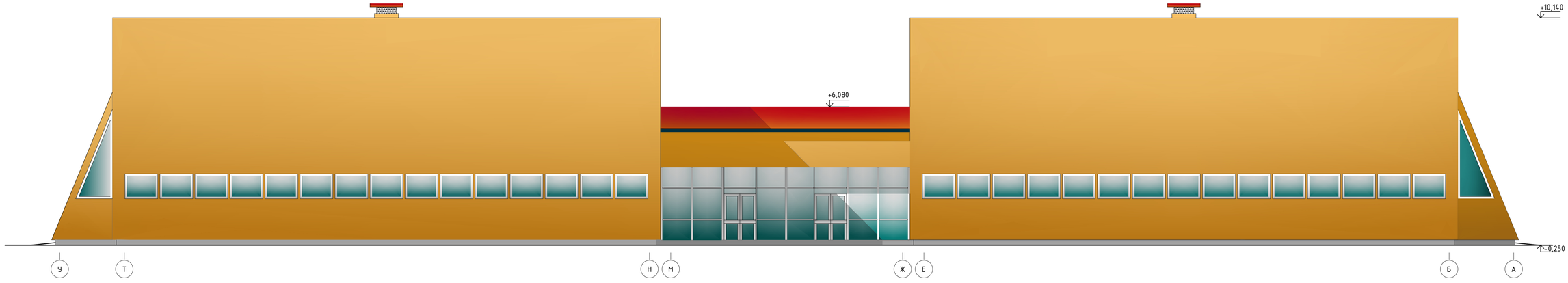
Фасад 1-17

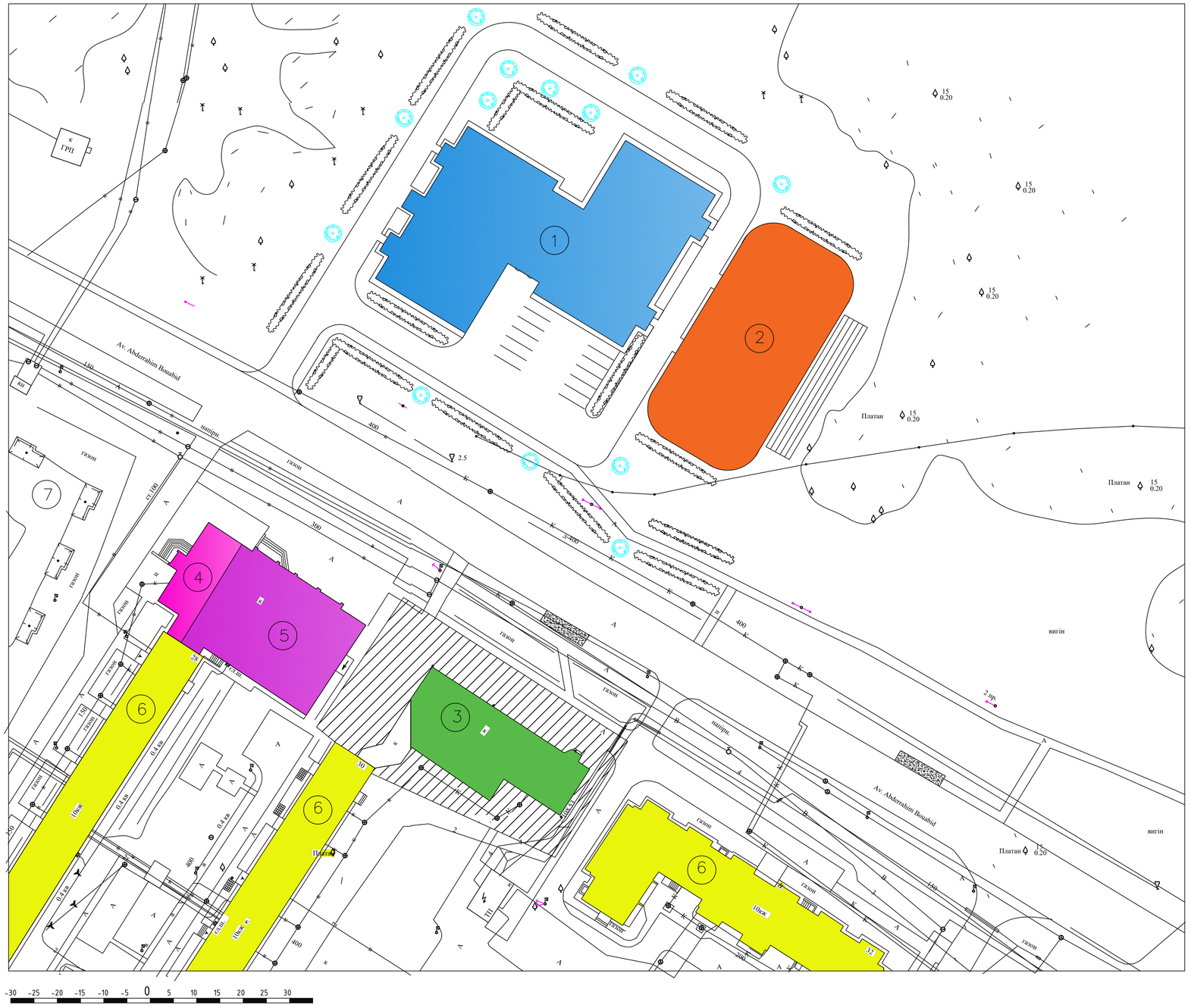


Фасад У-А



						ІННІ ім.Потебні ЗНУ 210-94 МБГ КРБ	
						Проект комплексу фізичної культури в м. Рабат	
Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата	Фізкультурно-оздоровчий комплекс	Стадія: КР; Лист: 1; Листів: 8
Зав.каф.		Банах А.В.					
Н.Контр.		Гребенюк О.В					
Керівник		Банах А.В.				Фасад 1-17. Фасад У-А.	6.1921-МБГ-і
Бакалавр		Мохаді Мохаммед					

Генеральний план



Ситуаційний план



Роза вітрів



Умовні позначення

- Зупинки громадського транспорту
- Існуючі дерева
- Дерева нової посадки:
- Чагарники

Експлікація будівель

1- Будівля, що проектується. (КФК)

2- Відкритий ігровий майданчик

3- Магазин спортивного інвентарю

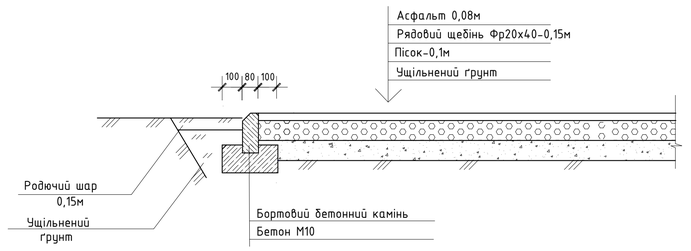
4- Бібліотека

5- Магазин

6- Житловий будинок

7- Територія школи

Конструкція тротуарів



Техніко-економічні показники по генплану

Пд - Площа ділянки : 8892м2

Пз - Площа забудови : 2378м2

Пд.мм. - Площа доріг та мощених майданчиків : 4100м2

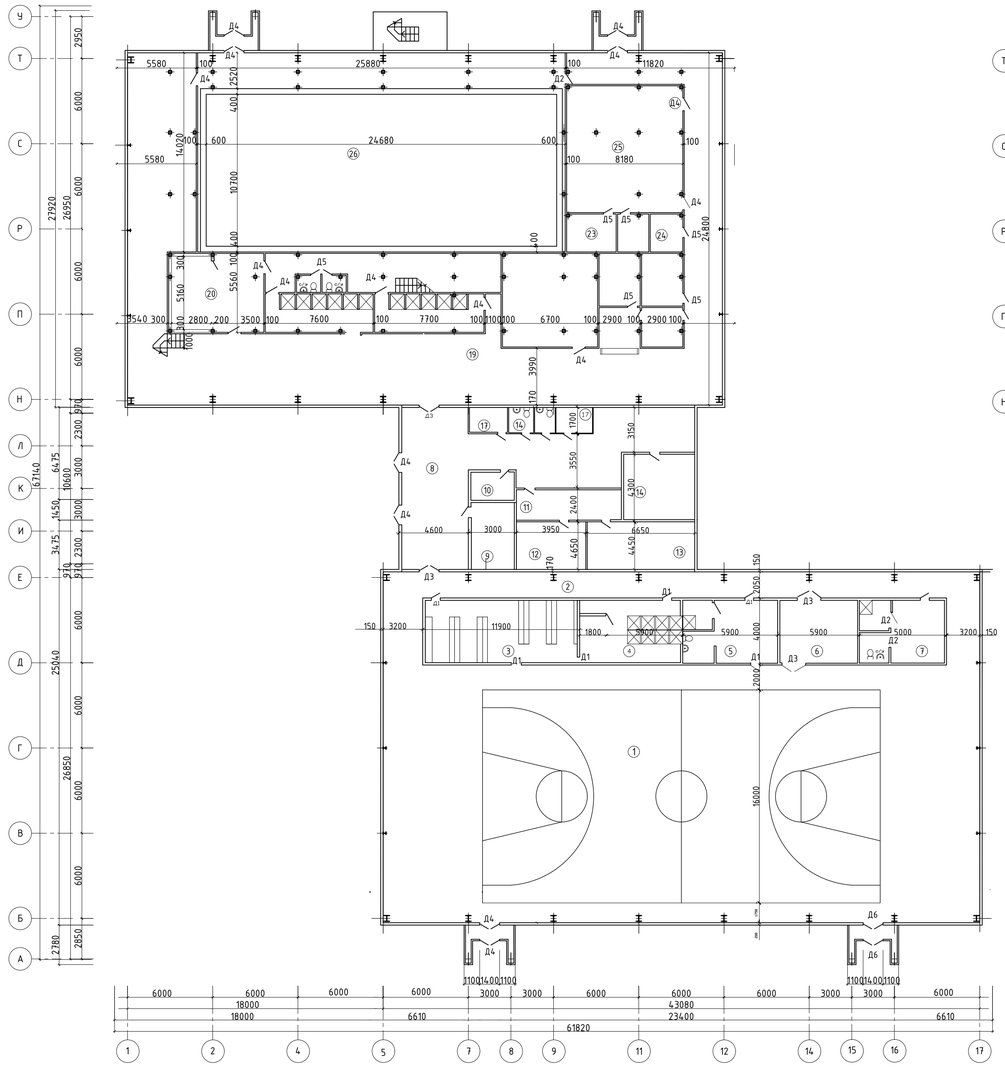
Поз - Площа озеленення : 4060м2

Коефіцієнт забудови :
Кз=Пз/Пд=2378/8892=0,28

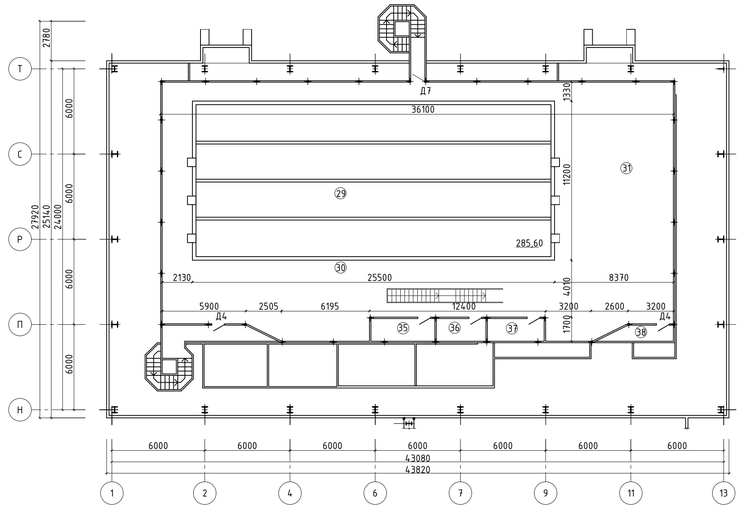
Коефіцієнт використання території :
Квт=(Пз+Пд.мм.)/Пд=(2378+4100)/8892=0,72

Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Потебні ЗНУ 210-94 МБГ КРБ		
						Проект комплексу фізичної культури в м. Рабат		
						Фізкультурно-оздоровчий комплекс	Стадія	Лист	Листів
							КР	2	8
Зав.каф.		Банах А.В.				Генеральний план, ситуаційний план, роза вітрів	6.1921-МБГ-і		
Н.Контр.		Гребеник О.В.							
Керівник		Банах А.В.							
Бакалавр		Мохтарі Мохаммед							

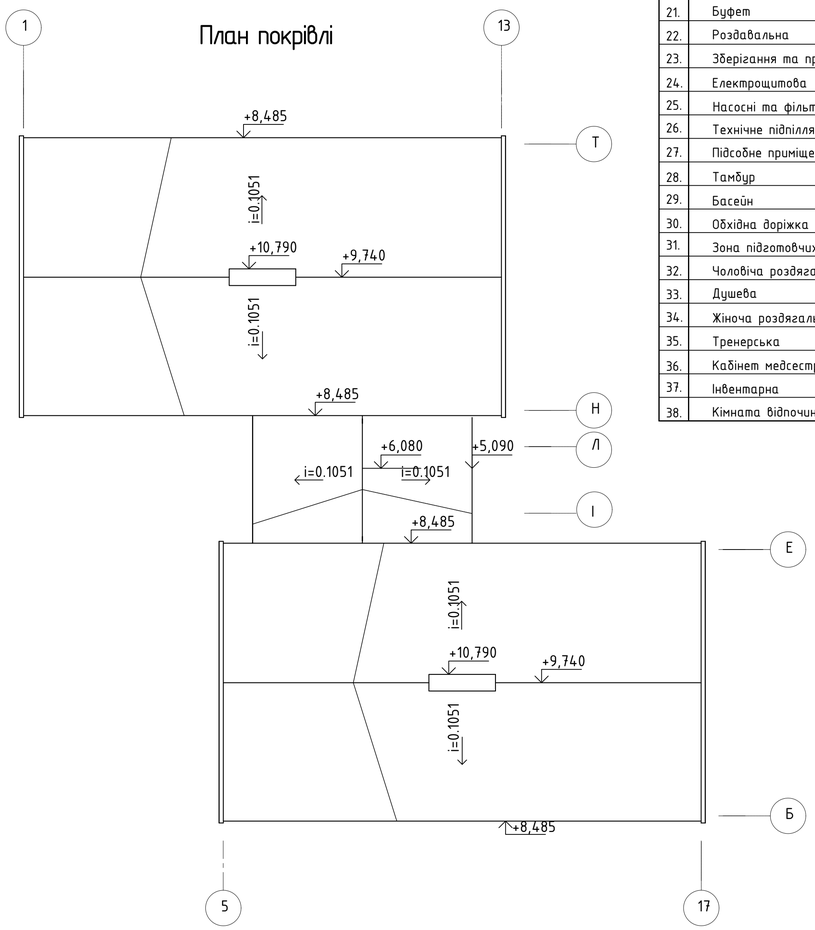
План 1 поверху



План 2 поверху



План покрівлі



Експлікація приміщень

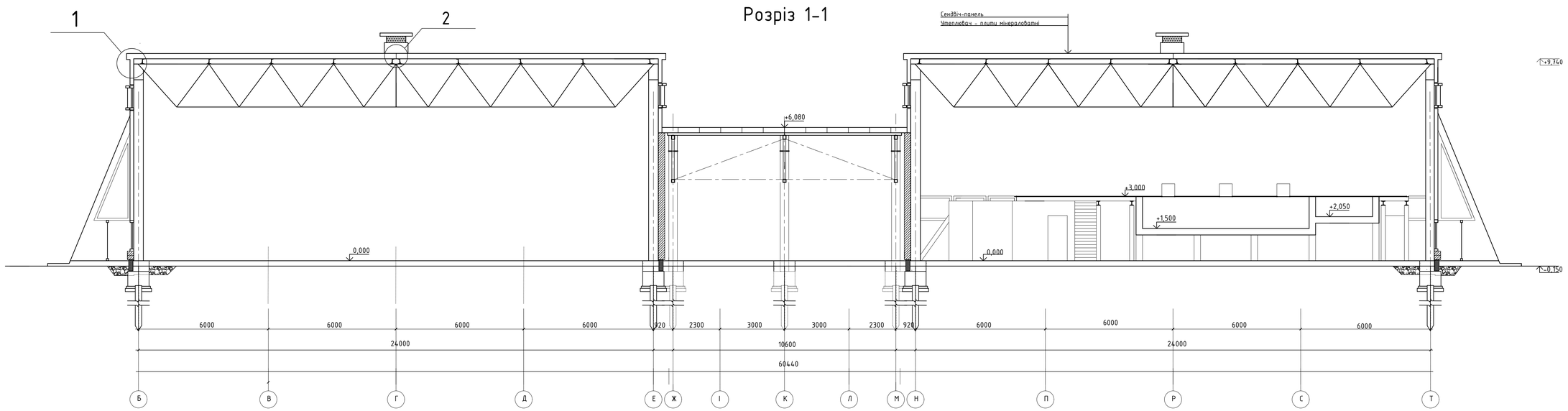
№ приміщ	Найменування приміщення	Площа, м^2	Прим
1.	Спортивний зал	754,38	
2.	Коридор	174,01	
3.	Роздягальня	47,60	
4.	Душева	21,13	
5.	Тренерська	16,23	
6.	Інвентарна	23,62	
7.	Кімната персоналу	16,23	
8.	Вестибюль	52,80	
9.	Гардероб	18,00	
10.	Каса	6.00	
11.	Приймальна	14.16	
12.	Кабінет заступника директора	17,78	
13.	Кабінет директора	28,58	
14.	Медпункт	18,92	
15.	Очікувальна	13,20	
16.	Коридор	27,42	
17.	Підсобне приміщення	3,71	
18.	Санвузол	2,32	
19.	Коридор	234,08	
20.	Приміщення персоналу	26,40	
21.	Буфет	25,08	
22.	Роздавальна	12,76	
23.	Зберігання та приготування реагентів	31,08	
24.	Електрощитова	12,08	
25.	Насосні та фільтрувальні установки	26,40.	
26.	Технічне підпілля	296,96	
27.	Підсобне приміщення	15,18	
28.	Тамбур	5,10	
29.	Басейн	275,00	
30.	Обхідна доріжка	216,31	
31.	Зона підготовчих занять	141,51	
32.	Чоловіча роздягальня	23,32	
33.	Душева	10,53	
34.	Жіноча роздягальня	23,32	
35.	Тренерська	9,93	
36.	Кабінет медсестри	8,12	
37.	Інвентарна	11,60	
38.	Кімната відпочинку	15,66	

Експлікація підлог

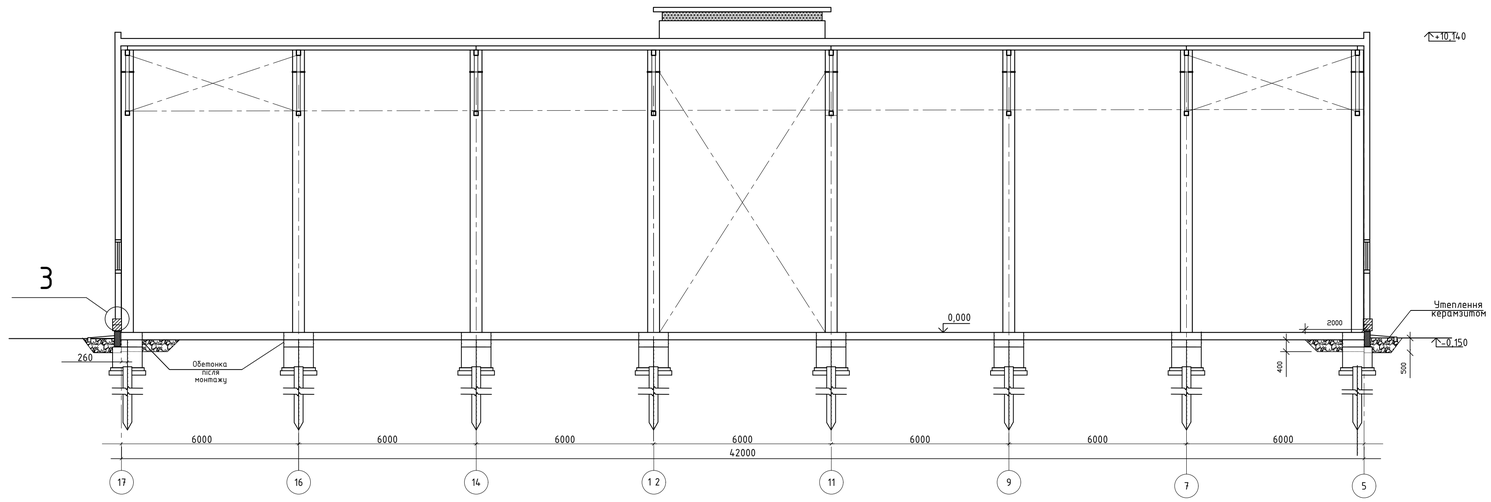
Найм. або приміщ-я за проектом	Тип підлоги	Схема підлоги	Елементи підлоги та їх товщина	Площа,м^2
1,3,7,19,21	1		1.Піщана підготовка-60мм 2.Бетон С8/10-200мм 3.Стяжка з легкого бетону-20мм 4.Прокладка з напівтвердої 5.Штучний паркет на мастиці	117,75
2,6,8,9,10, 11,12,20, 26,27,31	2		1.Піщана підготовка-60мм 2.Бетон С8/10-200мм 3.Стяжка з легкого бетону-20мм 4.Підкладка-5мм 5.Ламінат-5мм	469,41
4,5,13,14, 15,16,17,18, 22,23,24, 25,28,29	3		1.Піщана підготовка-60мм 2.Бетон С8/10-200мм 3.Ц/п стяжка-20мм 4.Керамічна плитка-10мм	227,01

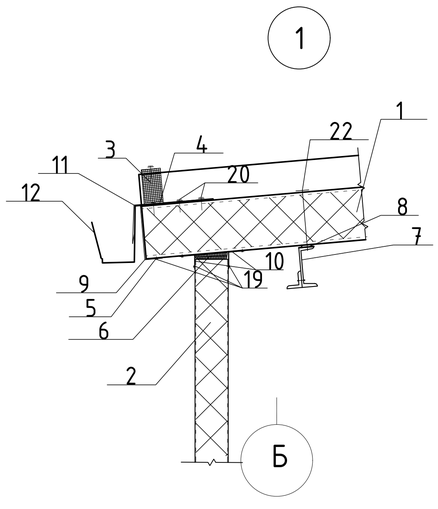
						ІННІ ім.Потебні ЗНУ 210-94 МБГ КРБ	
						Проект комплексу фізичної культури в м. Рабат	
Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата		
						Фізкультурно-оздоровчий комплекс	Стадія: КР; Лист: 3; Листів: 8
Зав.каф.		Банах А.В.					
Н.Контр.		Гребенюк О.В.				План 1 поверху; план 2 поверху. План покрівлі.	6.1921-МБГ-і
Керівник		Банах А.В.					
Бакалавр		Мохаді Мохаммед					

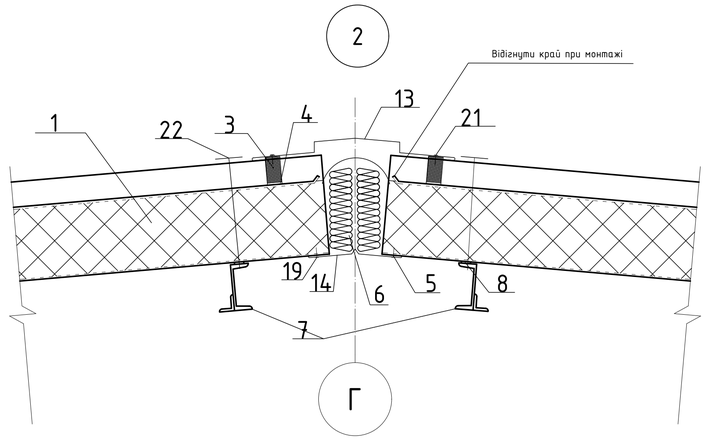
Розріз 1-1

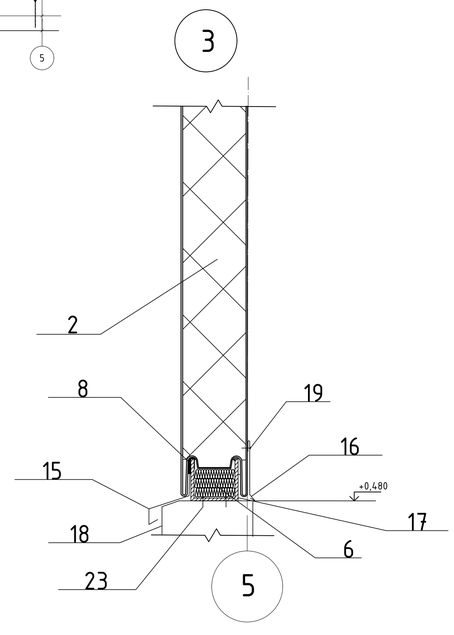


Розріз 2-2







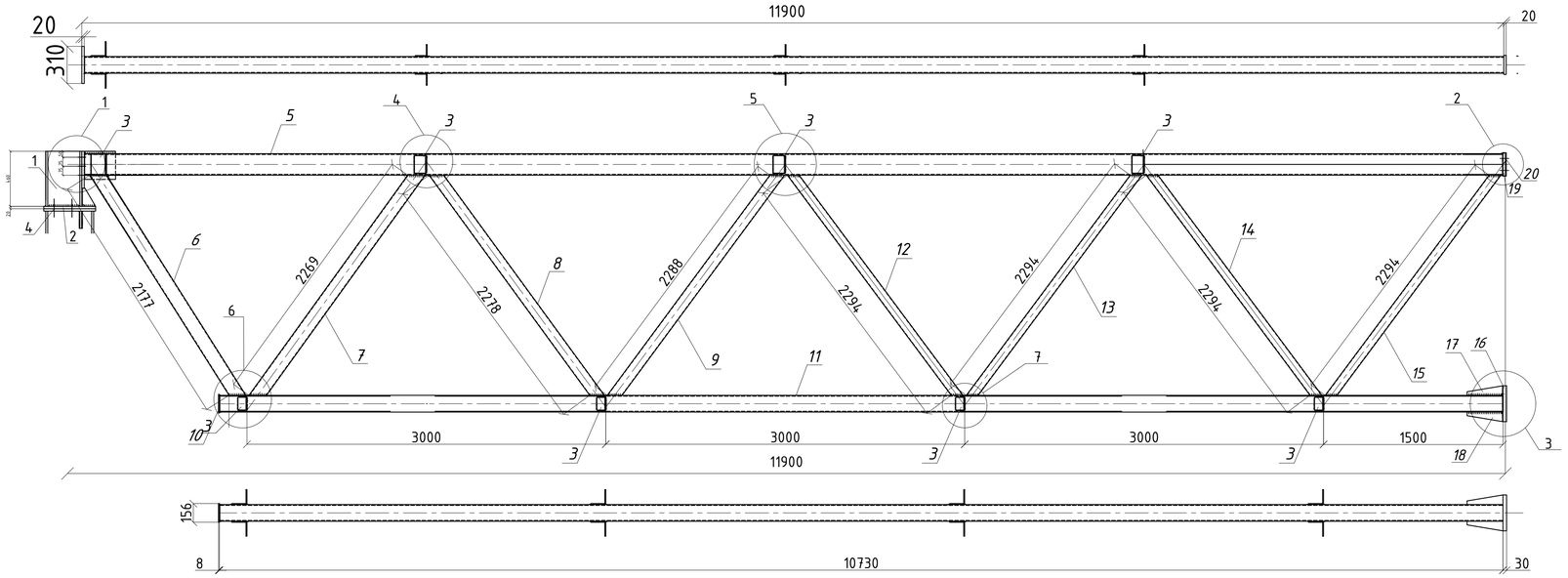


Позначення

№ Поз.	Найменування позиції	Примітки
1	Тришарова покрівельна сендвіч-панель	
2	Тришарова сендвіч-панель	
3	Ущільнювач покрівельний	
4	Клей-герметик	за контуром профілю
5	Герметик силіконовий	
6	Мінеральна вата легких марок	
7	Прогін покрівлі	□ 14
8	Ущільнювач - термороздільна смуга	
9	Стикувальний елемент 41х250	t=0,5 мм
10	Кутовий елемент 7	t=0,5 мм
11	Фасонний елемент 13	t=0,5 мм
12	Утримувач жолоба	
13	Стикувальний елемент 28	t=0,5 мм
14	Стикувальний елемент 29	t=0,5 мм
15	Відлив цоколя 4х22	t=0,5 мм
16	Профіль оцинкований 5	t=0,5 мм
17	Опорний елемент цоколя 3х150	t=2 мм
18	Цоколь	
19	Саморіз ⌀ 4,2х16 з пресшайбою	крок 300мм
20	Саморіз ⌀ 4,8х28 з ЕПДМ-прокладкою	
21	Саморіз ⌀ 4,8х28 з пресшайбою	крок 300мм
22	Саморіз ⌀ 5,5х350 з ЕПДМ-прокладкою	крок 400мм
23	Анкер-дюбель⌀ 8х80	шестикутник

Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Потебні ЗНУ 210-94 МБГ КРБ		
						Проект комплексу фізичної культури в м. Рабат		
						Фізкультурно-оздоровчий комплекс	Стадія	Лист	Листів
							КР	4	8
Зав.каф.		Банах А.В.				Розріз 1-1, 2-2 Вузли 1-3	6.1921-МБГ-і		
Н.Контр.		Гребенюк О.В.							
Керівник		Банах А.В.							
Бакалавр		Монтар Мохаммед							

СФ-1 М 1:50

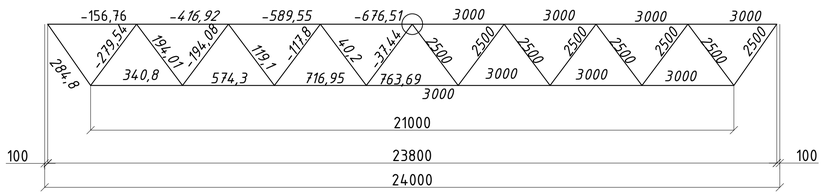


Специфікація відправних елементів

Марка	№ дет.	Кіл.,шт. т	Кіл.,шт. н	Перетин	Довжина м.	Маса,кг Дет.	Маса,кг Усіх.	Маса,кг Марки	Марки чи найменування сталі	Примітка
СФ-1	1	1	0	I 30К1	460	39	39	1009	С245	
	2	1	0	-20х400	440	28	28		С245	Св.отв.
	3	8	0	L 100х8	150	1,84	14,72		С245	Св.отв.
	4	4	0	-10х80	80	1	4		С245	Св.отв.
	5	1	0	Гн□180х140х7	11963	402,3	402,3		С245	
	6	1	0	Гн□120х4	2177	31,72	31,72		С245	Кос.різ,сн.ф
	7	1	0	Гн□120х4	2269	31,10	31,10		С245	Кос.різ,сн.ф
	8	1	0	Гн□100х3	2278	20,82	20,82		С245	Кос.різ,сн.ф
	9	1	0	Гн□100х3	2288	20,90	20,90		С245	Кос.різ,сн.ф
	10	1	0	-8х156	156	1,53	1,53		С245	
	11	1	0	Гн□140х7	11692	341,8	341,8		С245	Кос.різ,сн.ф
	12	1	0	Гн□80х3	2294	16,64	16,64		С245	Кос.різ,сн.ф
	13	1	0	Гн□80х3	2294	16,64	16,64		С245	Кос.різ,сн.ф
	14	1	0	Гн□80х3	2294	16,64	16,64		С245	Кос.різ,сн.ф
	15	1	0	Гн□80х3	2294	16,64	16,64		С245	Кос.різ,сн.ф
	16	1	0	-30х300	300	21,2	21,2		С245	Св.отв.
	17	1	0	-8х81	300	1,53	1,53		С245	
	18	1	0	-8х80	300	1,51	1,51		С245	
	19	1	0	-20х200	300	9,42	9,42		С245	Св.отв.
	20	1	0	-20х200	500	15,70	15,70		С245	Св.отв.
	Наплавлений метал						10,6			

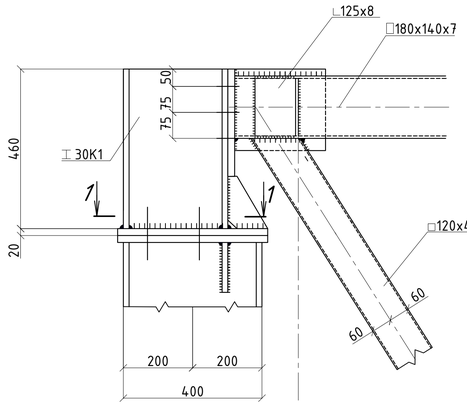
Геометрична схема ферми М1:100

Розрахункові зусилля, кН

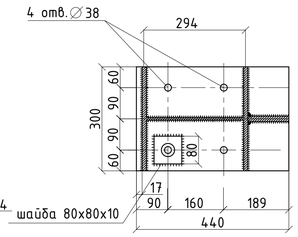


Розрахункові довжини, мм

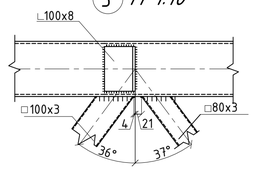
1 М 1:10



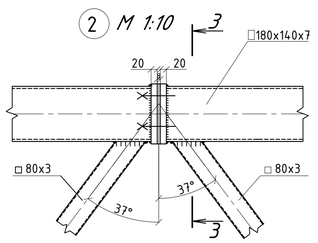
1-1



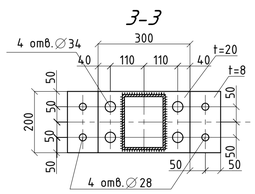
5 М 1:10



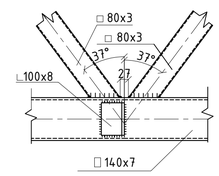
2 М 1:10



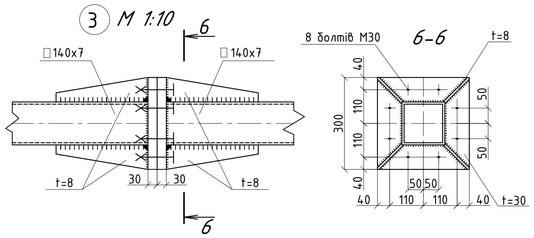
3-3



7 М 1:10

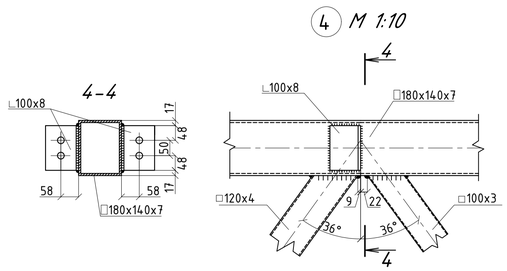


3 М 1:10

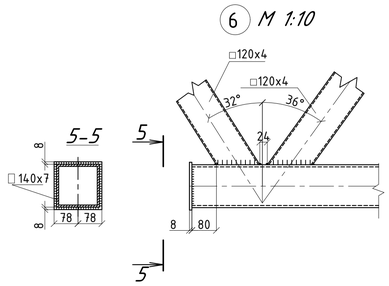


6-6

4 М 1:10



6 М 1:10



Таблиця відправних марок

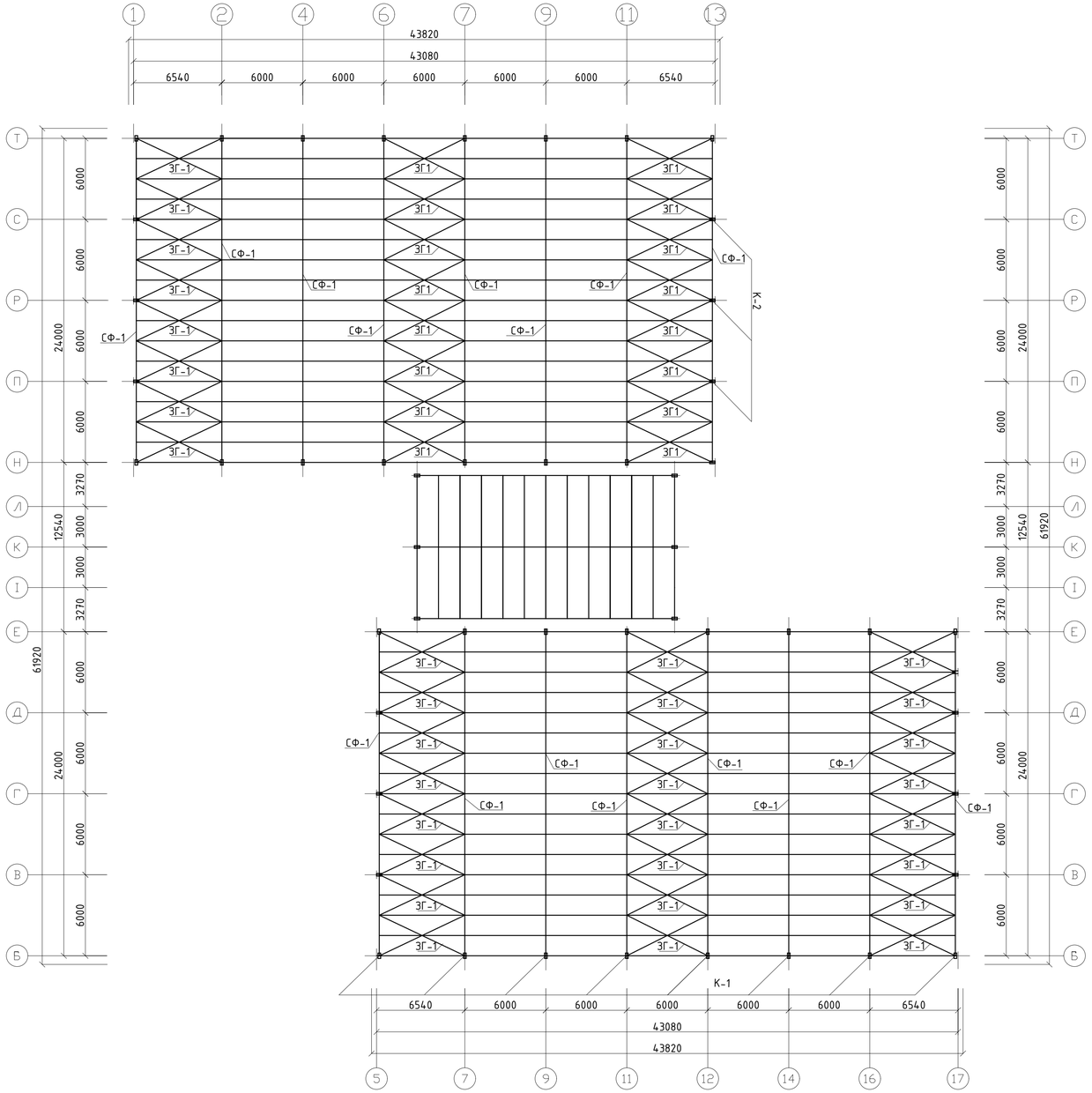
Відправ. марка	Кількість	Маса, кг Марки	Маса, кг Усіх
СФ-1	2	1009	2018
Загальна вага конструкції			2018

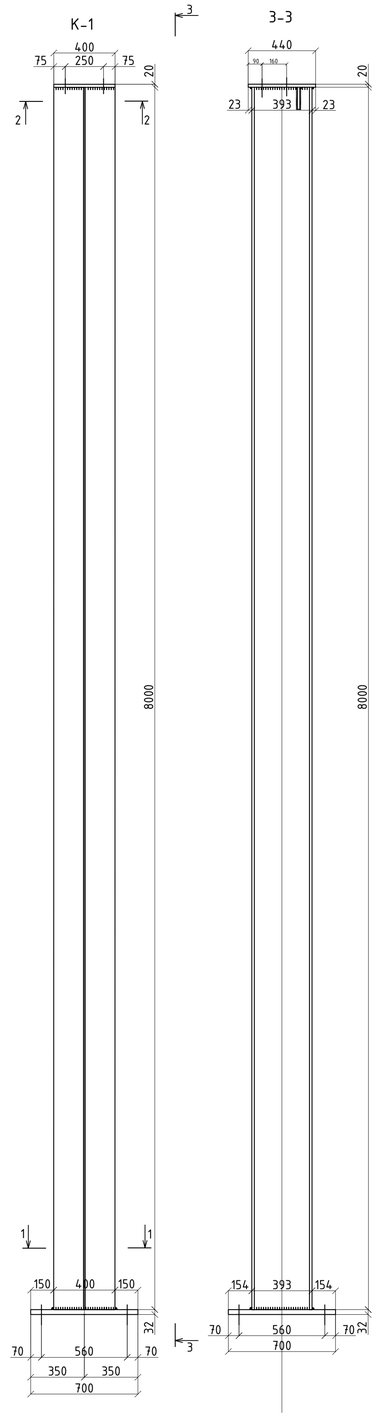
Примітка:

1. Матеріал поясів ферми С245(Ry=24 КН/см2).
2. Матеріал решітки ферми С245 (Ry=24 КН/см2).
3. Зварювання виконується зварним дротом СВ-08ГА (за ДСТУ EN ISO 544:2019)
4. Усі катети зварних швів-8мм, крім обумовлених.
5. Сполучні болти – М30 із сталі 40Х "Селект"

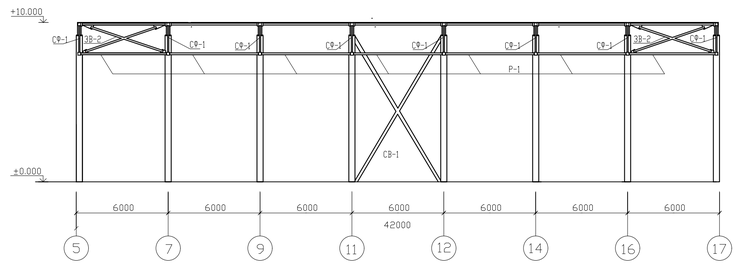
Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Потебні ЗНУ 210-94 МБГ КРБ			
						Проект комплексу фізичної культури в м. Рабат			
						Фізкультурно-оздоровчий комплекс	Стадія	Лист	Листів
							КР	5	8
Зав.каф.		Банах А.В.				Відправні елементи СФ-1, геометрична схема ферми	6.1921-МБГ-і		
Н.Контр.		Гребенюк О.В.							
Керівник		Банах А.В.							
Бакалавр		Мохтарі Мохаммед							

Схема розташування колон, ферм, зв'язків

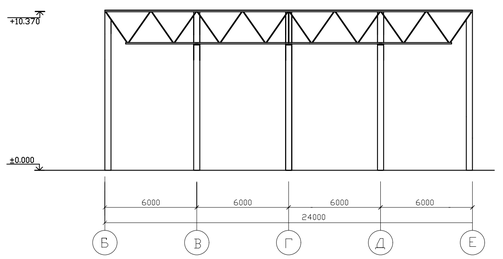




Розріз 1-1



Розріз 2-2

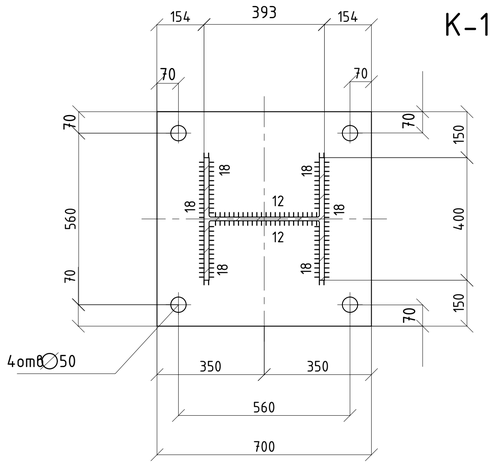


Примітка:

1. Колони та ферми виконані зі сталі С245 за ДСТУ 8539:2015.
2. Ферми з ГСП із поясами квадратного та прямокутного перерізу за ДСТУ Б В.2.6-8-95.
3. Зварювання виконується зварним дротом С8-08ГА (за ДСТУ EN ISO 544:2019).
4. Усі катети зварних швів-8мм, крім обумовлених.

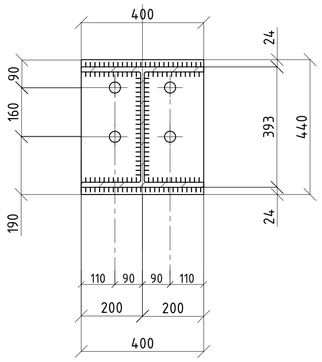
Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Потебні ЗНУ 210-94 МБГ КВБ			
						Проект комплексу фізичної культури в м. Рабат			
						Фізкультурно-оздоровчий комплекс	Стадія	Лист	Листів
							КР	6	8
Зав.каф.		Банах А.В.				Схема розташування колон, ферм, зв'язків	6.1921-МБГ-і		
Н.Контр.		Гребенюк О.В.							
Керівник		Банах А.В.							
Бакалавр		Мохтарі Мохаммед							

1-1

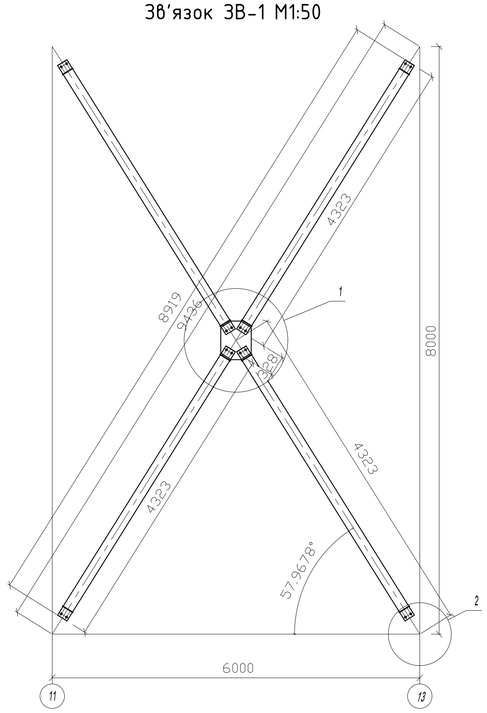


К-1

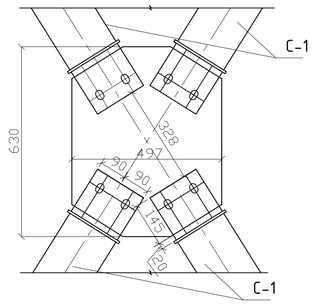
2-2



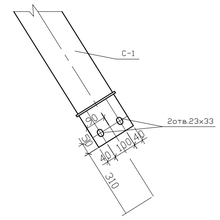
Зв'язок ЗВ-1 М1:50



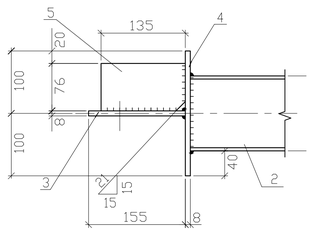
1 М1:10



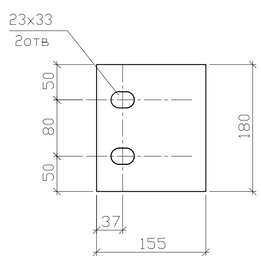
2 М1:10



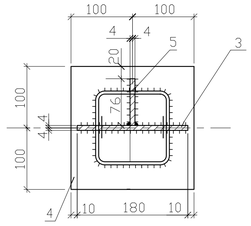
Вид 2 М1:5



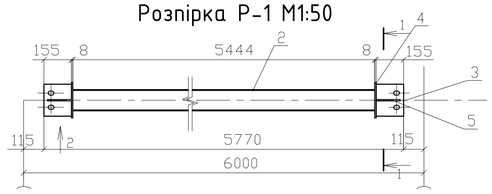
Позиція 3



1-1 М1:5



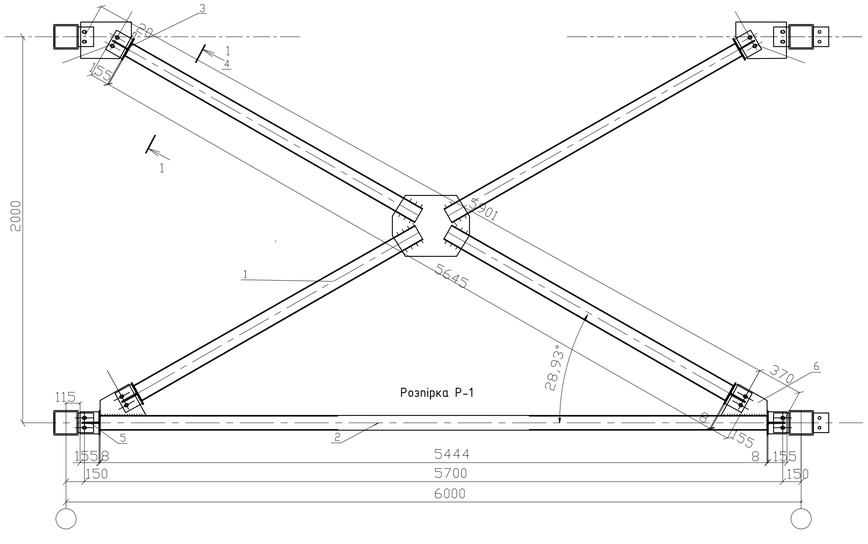
Розпірка Р-1 М1:50



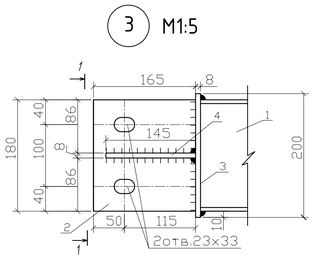
Специфікація відправних елементів

Марка	№ дет.	Кіл.,шт. т	Кіл.,шт. н	Перетин	Довжина м.	Маса,кг Дет.	Маса,кг Усіх.	Маса,кг Марки	Марки чи найменування сталі	Примітка
С-1	1	1	0	Гн.□180х6	4232	129,83	129,83	160.3	С255	Фрезер.
	2	2	1	-8х165	180	1.9	3.8		С255	Св.отв.
	3	2	0	-8х200	200	2,5	5,0		С255	Св.отв.
	4	2	1	-8х86	145	0.9	1.8		С255	Св.отв.
	Наплавлений метал						2,2			
С-2	1	4	0	Гн.□120х5	2690	44.7	178.8	198.6	С255	Розрізані
	3	4	0	-8х180	155	1.8	7.2		С255	Св.отв.
	4	4	0	-8х200	200	2,5	10,0		С255	
	5	4	0	-8х76	135	0.6	2.6		С255	Кос.різ,св.о
	Наплавлений метал						1,0			
Р-1	2	1	0	Гн.□120х5	5444	98,3	98,3	109.2	С255	Фрезеров
	3	2	0	-8х180	155	1.8	3.5		С255	Св.отв.
	4	2	0	-8х200	200	2,5	5,0		С255	
	5	2	0	-8х76	135	0.6	1.3		С255	Кос.різ,св.о
	Наплавлений метал						1,1			

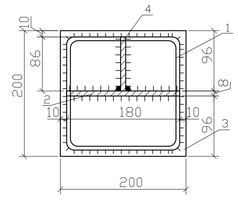
Зв'язок ЗВ-2 М1:25



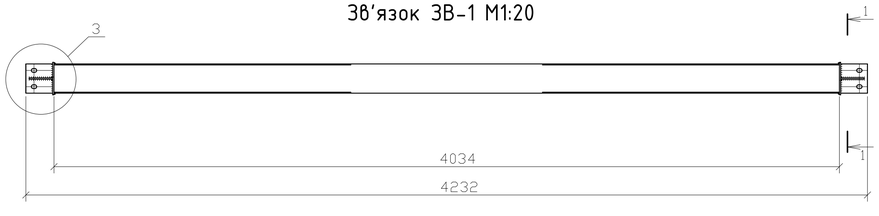
3 М1:5



1-1 М1:5

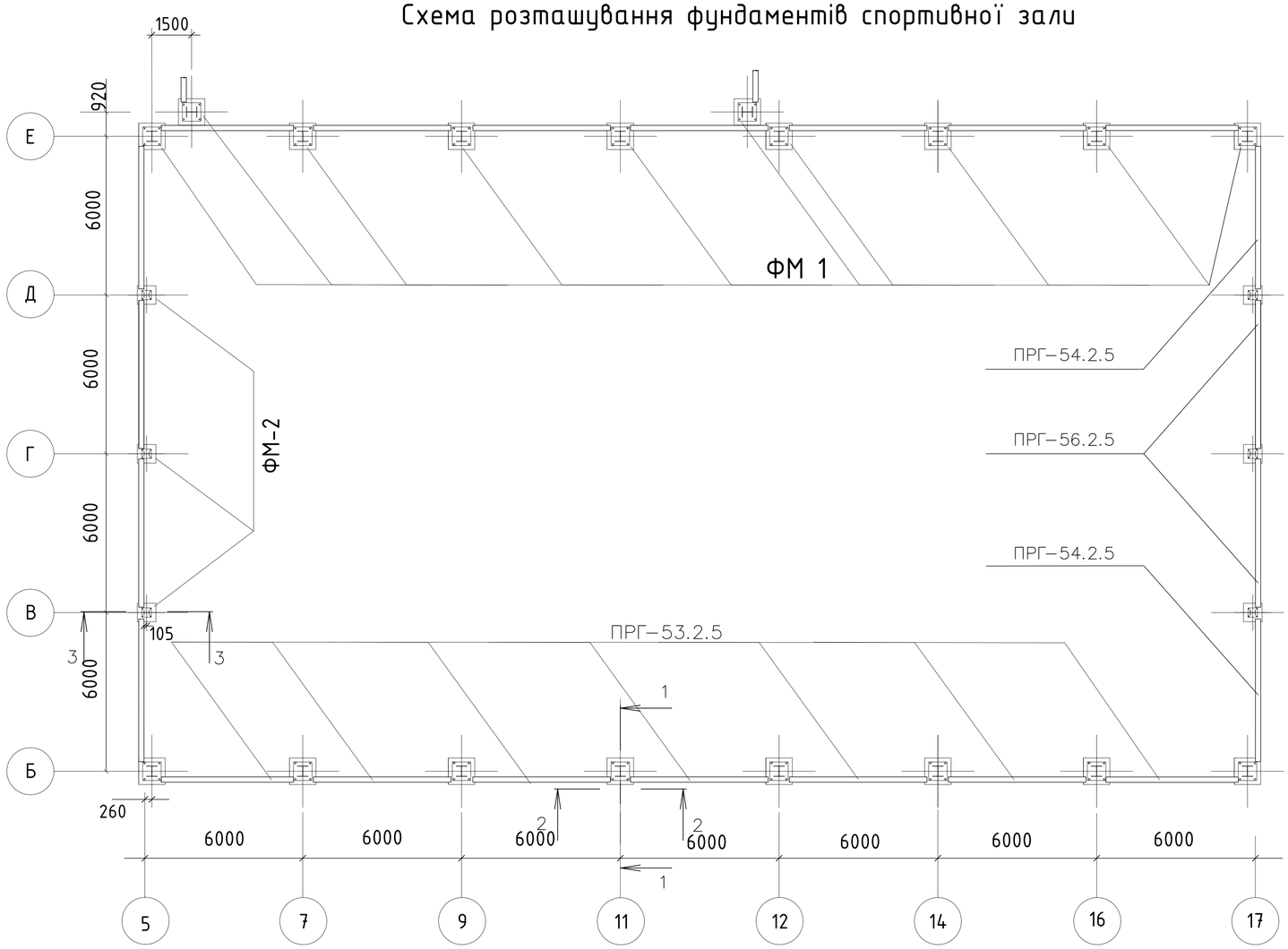


Зв'язок ЗВ-1 М1:20

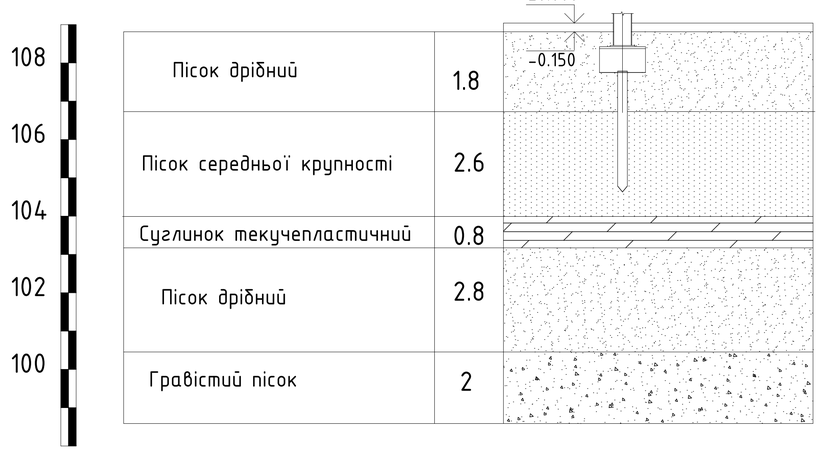


Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Потебні ЗНУ 210-94 МБГ КРБ			
						Проект комплексу фізичної культури в м. Рабат			
						Фізкультурно-оздоровчий комплекс	Стадія	Лист	Листів
							КР	7	8
Зав.каф.		Банах А.В.				Зв'язок ЗВ-2, ЗВ-1	6.1921-МБГ-і		
Н.Контр.		Гребенюк О.В							
Керівник		Банах А.В.							
Бакалавр		Мохтарі Мохаммед							

Схема розташування фундаментів спортивної зали

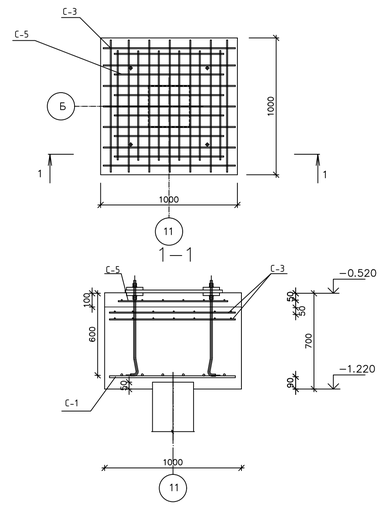


Геологічний розріз фундаменту

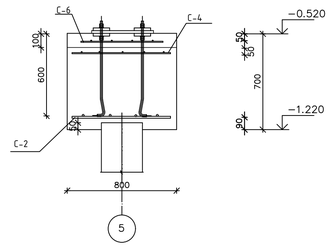


Схеми армування

ФМ 1

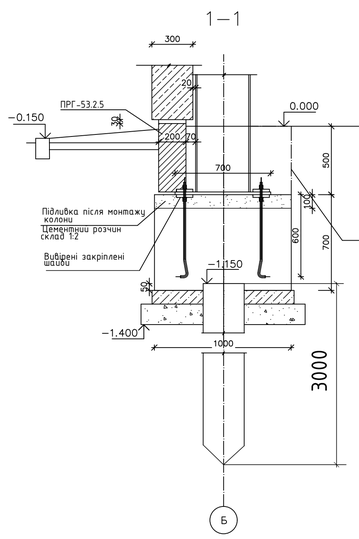


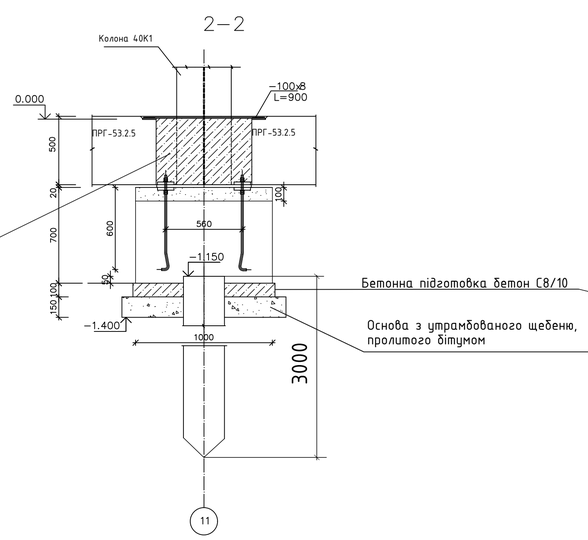
ФМ 2



Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од., кг
	Сітка С-1		
1	⌀ 14 А400С L=920	16	13.36
	Сітка С-2		
2	⌀ 14 А400С L=720	16	6.97
	Сітка С-3		
3	⌀ 8 А400С L=920	32	5.09
	Сітка С-4		
4	⌀ А400С L=720	16	2.84
	Сітка С-5		
5	⌀ 8 А400С L=800	16	3.79
	Сітка С-6		
6	⌀ 8 А400С L=600	16	1.90

ФМ 1



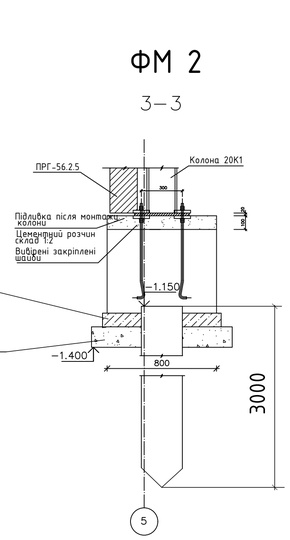


Обітонування після монтажу

Бетонна підготовка бетон С8/10

Основа з утрамбованого щебеню, пролитого бітумом

ФМ 2



Примітка:

1. Проект розроблено відповідно до ДБН В.2.1-10:2018.
2. Основою окремих фундаментів є пісок середньої крупност с=6,8кПа,Е=13,26МПа.
3. Позначці ±0.000 відповідає абсолютна відмітка 109.20
4. Усі анкерні болти діаметром 27 мм довжина закладення – 600 мм.

Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Потебні ЗНУ 210-94 МБГ КРБ		
						Проект комплексу фізичної культури в м. Рабат		
						Фізкультурно-оздоровчий комплекс	Стадія	Лист	Листів
							КР	8	8
Зав.каф.		Банах А.В.				Схема розкладання фундаментів. Геологічний розріз фундаменту	6.1921-МБГ-і		
Н.Контр.		Гребенюк О.В.							
Керівник		Банах А.В.							
Бакалавр		Мохтарі Мохаммед							