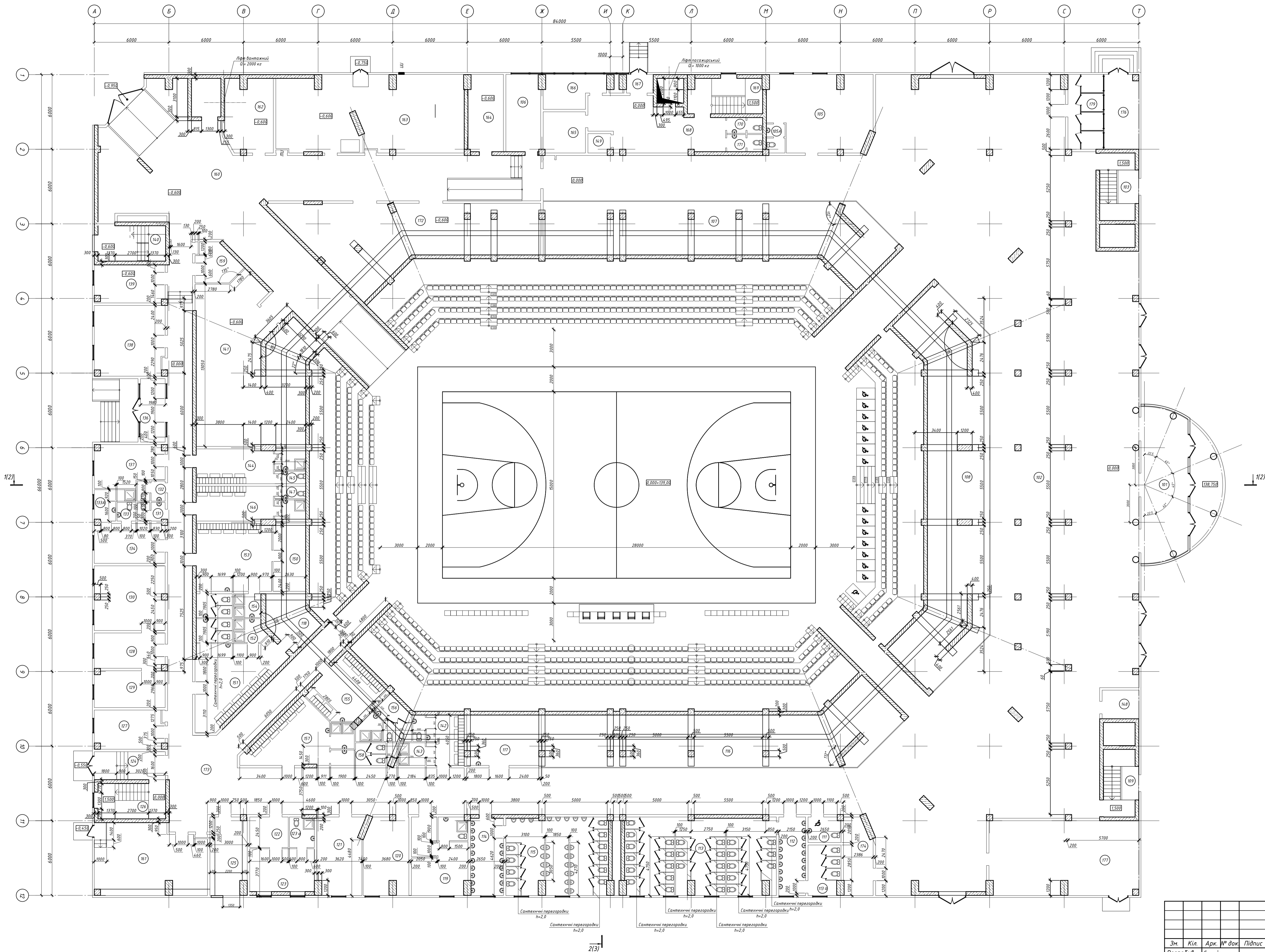


План першого поверху

2/3



Експлікація приміщень

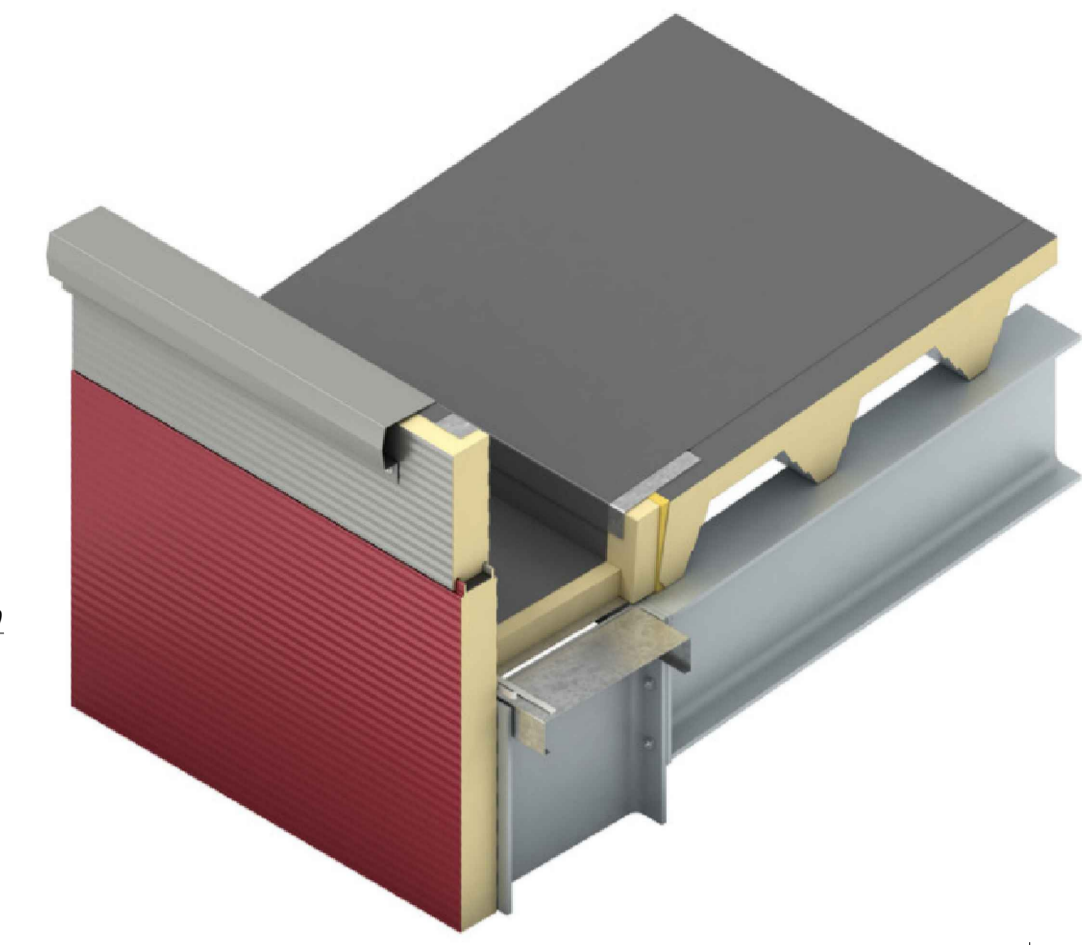
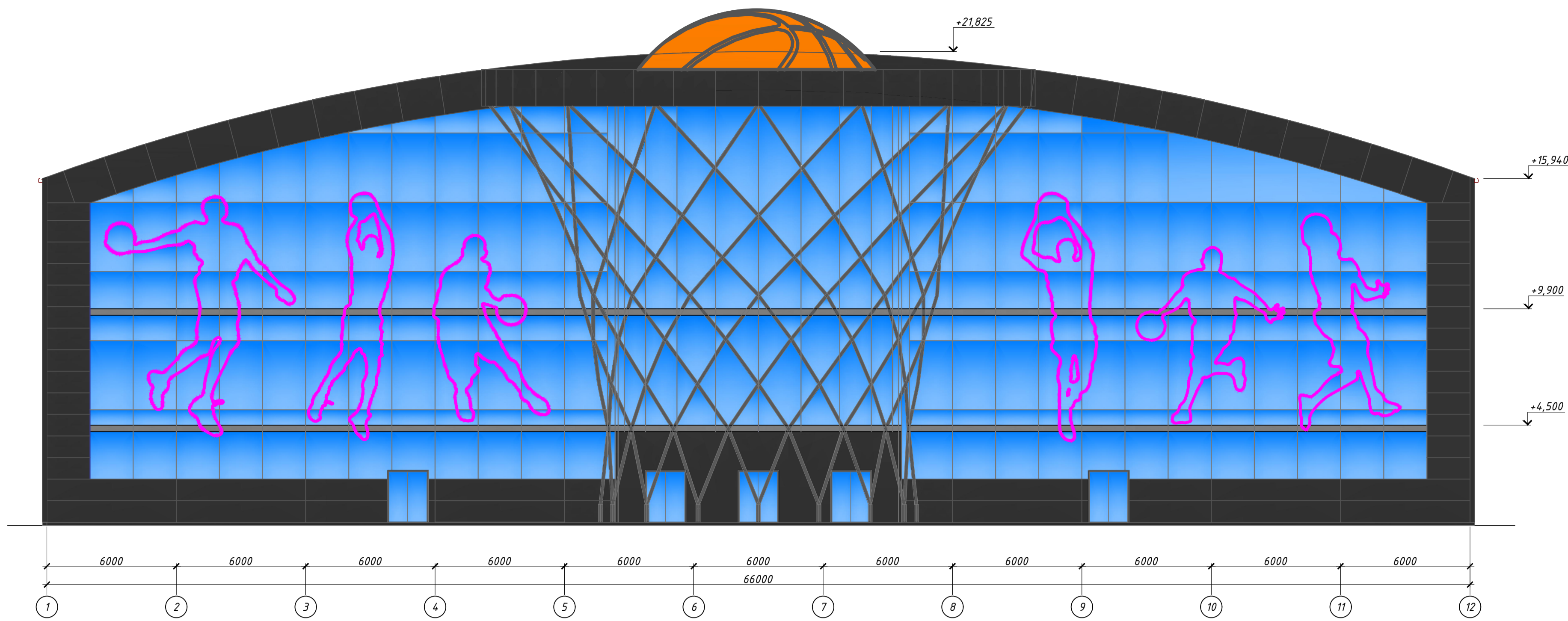
Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Категорія
101	Танцювальна	39,24	
102	Вестибюль	114,07	
103	Складбище інвентарю СК-1	15,12	
105	Поміщення пост. призначення охорони	45,89	
105А	Сандузал	3,2	
106	Сандузал приміщення	16,59	
107	Гардероб для глядачів (відкритий)	122,28	
108	Гардероб для глядачів (відкритий)	161,50	
109	Складбище інвентарю СК-1	15,12	
111	Сандузал для інвалідів	5,15	
112	Рухомий призначення сандузал	13,25	
113	Сандузал жіночий	73,24	
113 а	Сандузал жіночий	16,04	
114	Рухомий призначення сандузал	16,04	
115	Сандузал чоловічий	45,74	
116	Гардероб для глядачів (відкритий)	124,34	
117	Кінцата призначення інвентарю	23,7	
118	Масажна	13,69	
119	Прийом проведення дописів контролю	27,31	
120	Кінцата секретарів	21,16	
121	Кінцата кінсатарів на представничій ФІФА	21,48	
122	Кінцата очікування прийому лікарів	7,37	
123	Кабинет лікарів	19,25	
123 а	Сандузал при кабінеті лікарів	4,8	
124	Танцювальна	12,66	
125	Електроштаба	17,69	
126	Складбище інвентарю СК-1	15,12	
127	Кабинет	17,25	
128	Приймальня	15,87	
129	Кабинет головного інженера	16,37	
130	Кабинет директора	29,43	
131	Сандузал	3,18	
132	Сандузал	3,25	
133	Сандузал	2,13	
133А	Дубова тех. паркану	5,44	
134	Приміщення технічного персоналу	17,26	
136	Танцювальна	9,81	
137	Кінцата прийому /жі/	17,63	
138	Масажна	31,66	
139	Сервісна	16,15	
140	Складбище інвентарю СК-1	15,12	
141	Інвентарна	104,87	
142	Роздягалня до судів	12,08	
143	Сандузал	6,39	
144	Кінцата інструкторських тренерських складів	16,85	
145	Сандузал	6,51	
146	Кінцата інструкторських тренерських складів	16,85	
147	Сандузал	6,51	
148	Електроштаба	6,62	
149	Приміщення призначення інвентарю	2,74	
150	Масажна	13,45	
151	Роздягалня	35,68	
152	Сандузал при роздягалні	9,64	
153	Роздягалня	32,49	
154	Сандузал при роздягалні	9,7	
155	Роздягалня	21,73	
156	Сандузал при роздягалні	12,34	
157	Роздягалня	23,4	
158	Сандузал при роздягалні	11,07	
159	Комора стейджинг	8,96	
160	Коридор	250,72	
161	ІТТ	48,37	
162	Комора	21,72	
163	Масажна пожежозахисна	92,73	
164	Електроштаба	16,88	
165	Гардероб	10,82	
166	Приміщення охорони	11,45	
167	Танцювальна	3,74	
168	Вестибюль (VIP)	38,67	
169	СК-1	15,63	
170	Сандузал чоловічий	3,47	
171	Сандузал жіночий	3,64	
172	Інвентарна	16,69	
173	Коридор	210,3	
174	Підсобне приміщення буфету	13,44	
175	Вільна позиція	0	
176	Касовий вестибюль	16,24	
177	Субвентна криниця	71,03	
179	Каса 1-2	16,91	
Разом		3538,68	

Атестаційна робота магістра

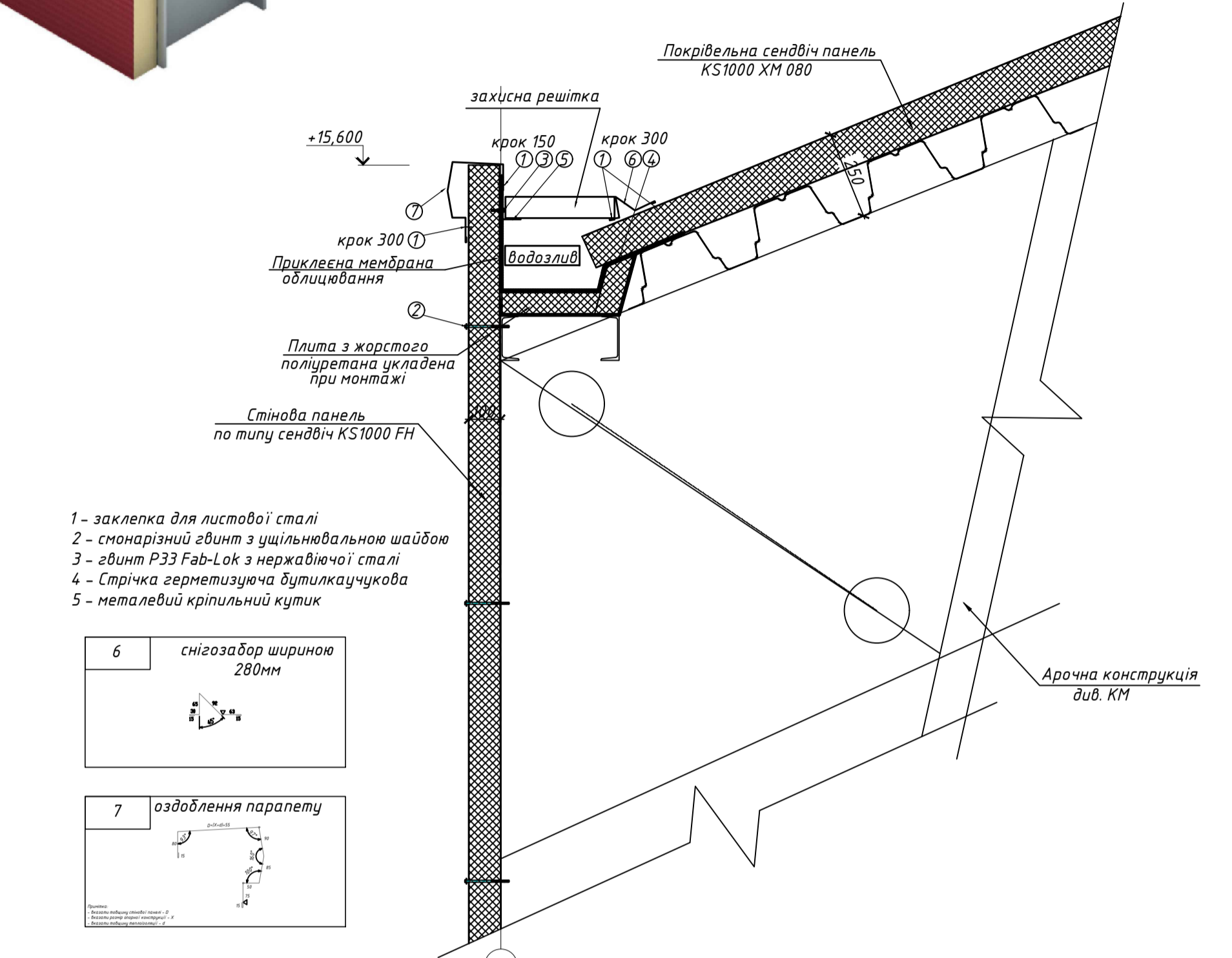
Спортивний комплекс у м. Маріуполь				
Зм.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата
Розробив	Гамойленко			
Конс. розд.	Андропова			
Керівник	Стригун			
Зав. каф.	Лізнюв			
Архітектурно-планувальні рішення			Стадія	Аркш.
План першого поверху			Д	1
			КНУБА	



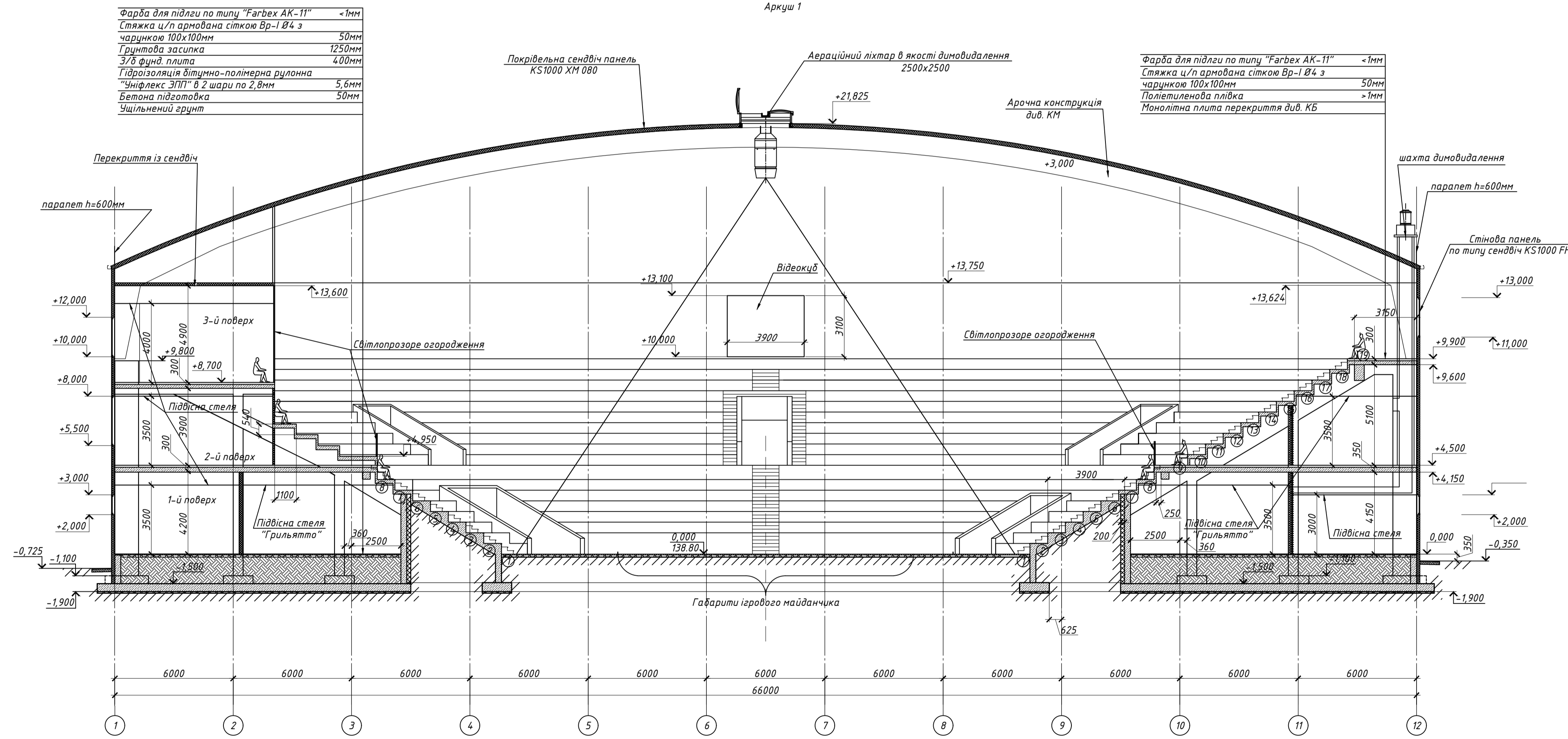
Фасад в осях 1-12



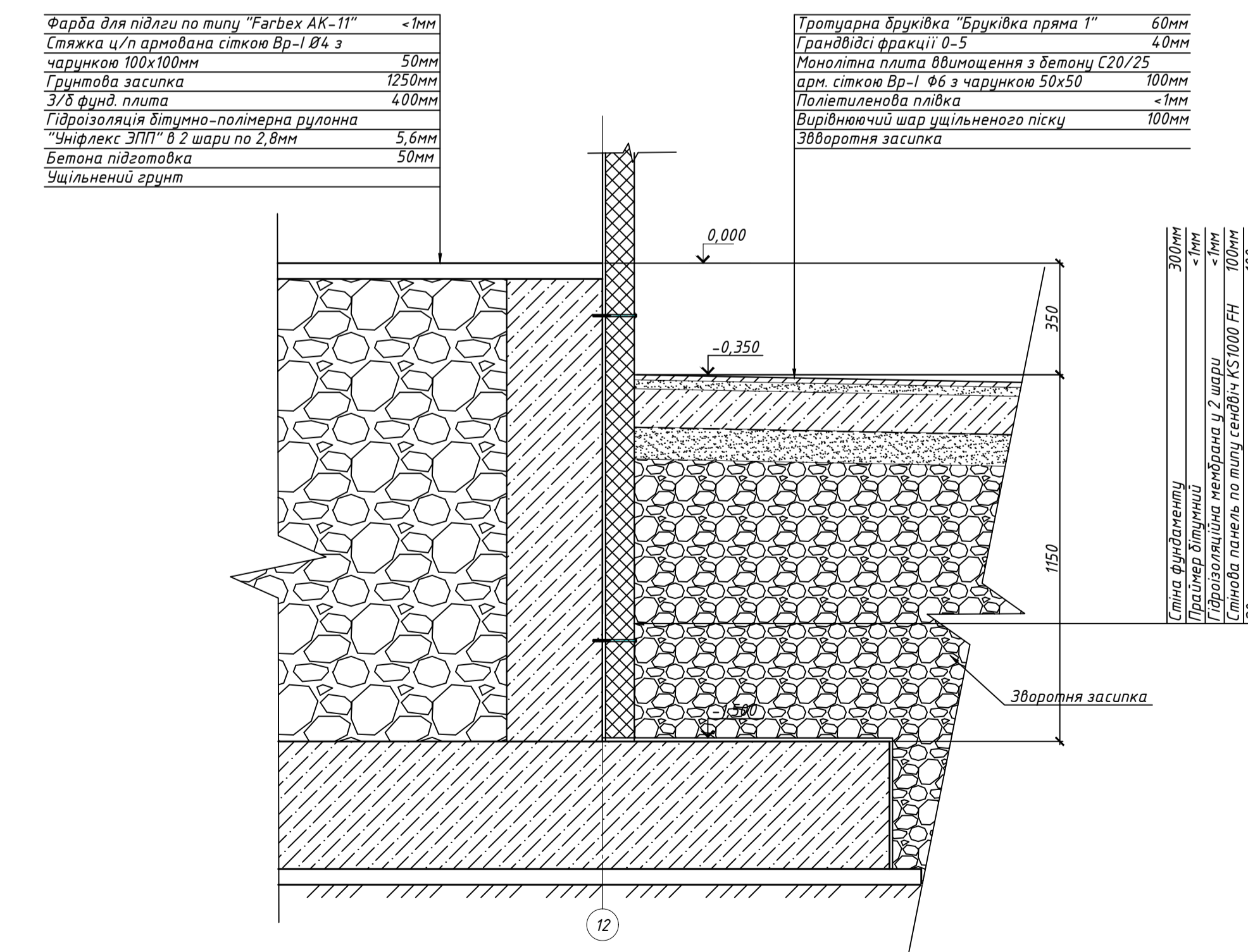
Вузол карнизу



2-2  
Аркуш 1

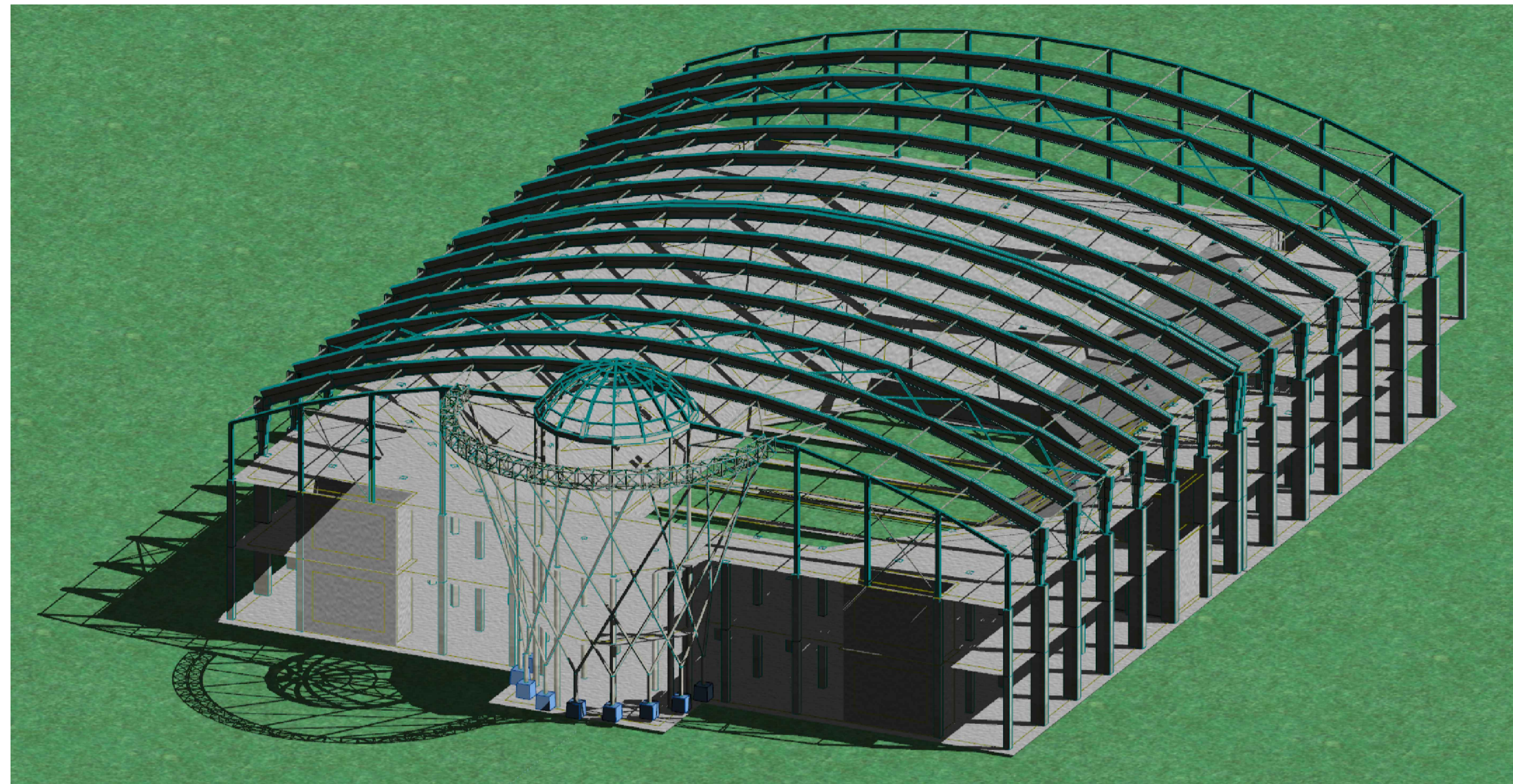


Вузол цоколю

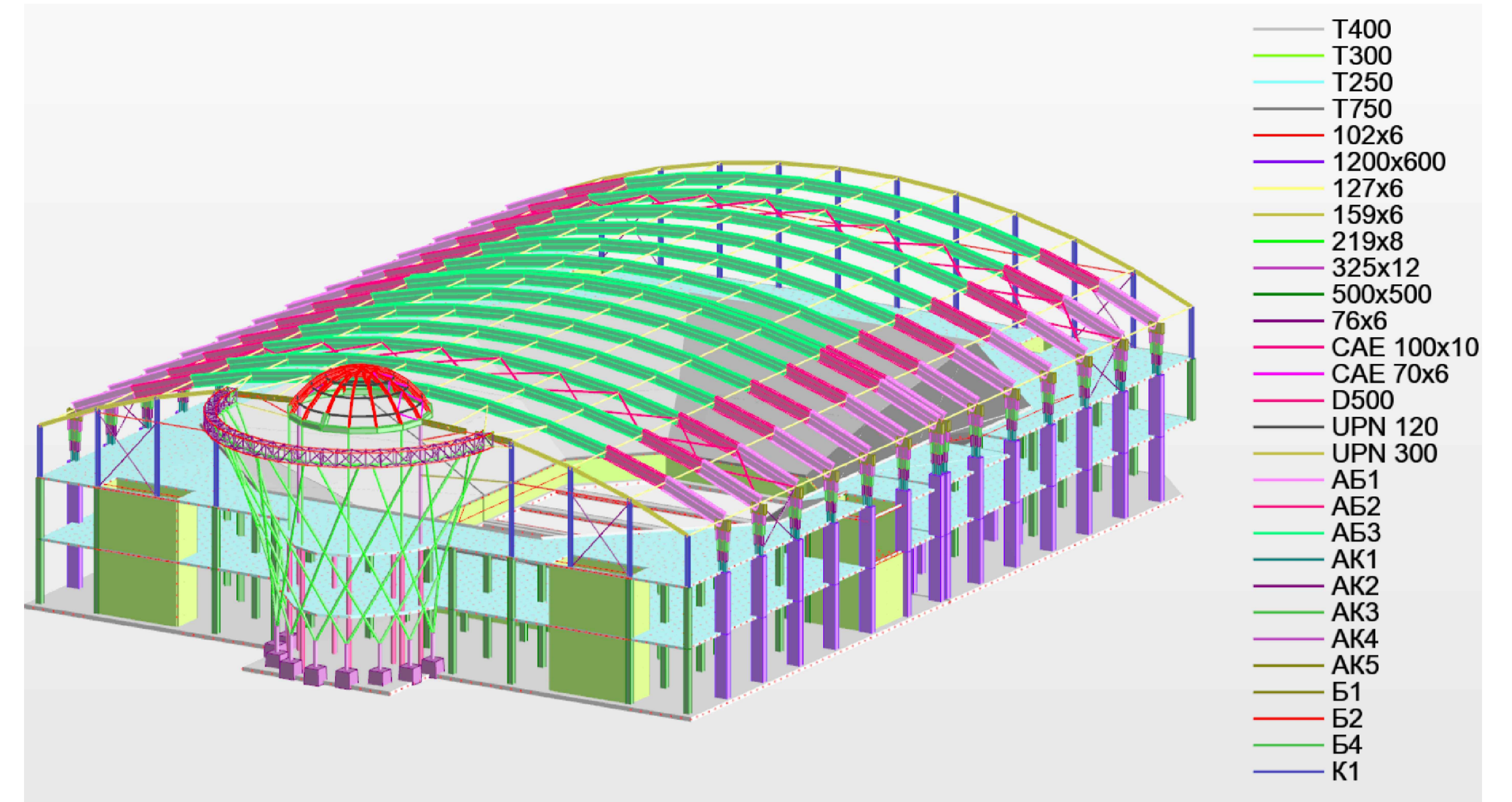


Атестаційна робота магістра					
Спортивний комплекс у м. Маріуполь					
Зм.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата	
Розробив	Євдокименко				Архітектурно-планувальні рішення
Конс. розд.	Андарова				Стадія
Керівник	Стрижун				Аркуш
Зав. каф.	Лізунов				Аркушів
					Д
					З
Фасад в осях 1-12, Розріз 2-2 Вузели карнизу та цоколю					КНУБА

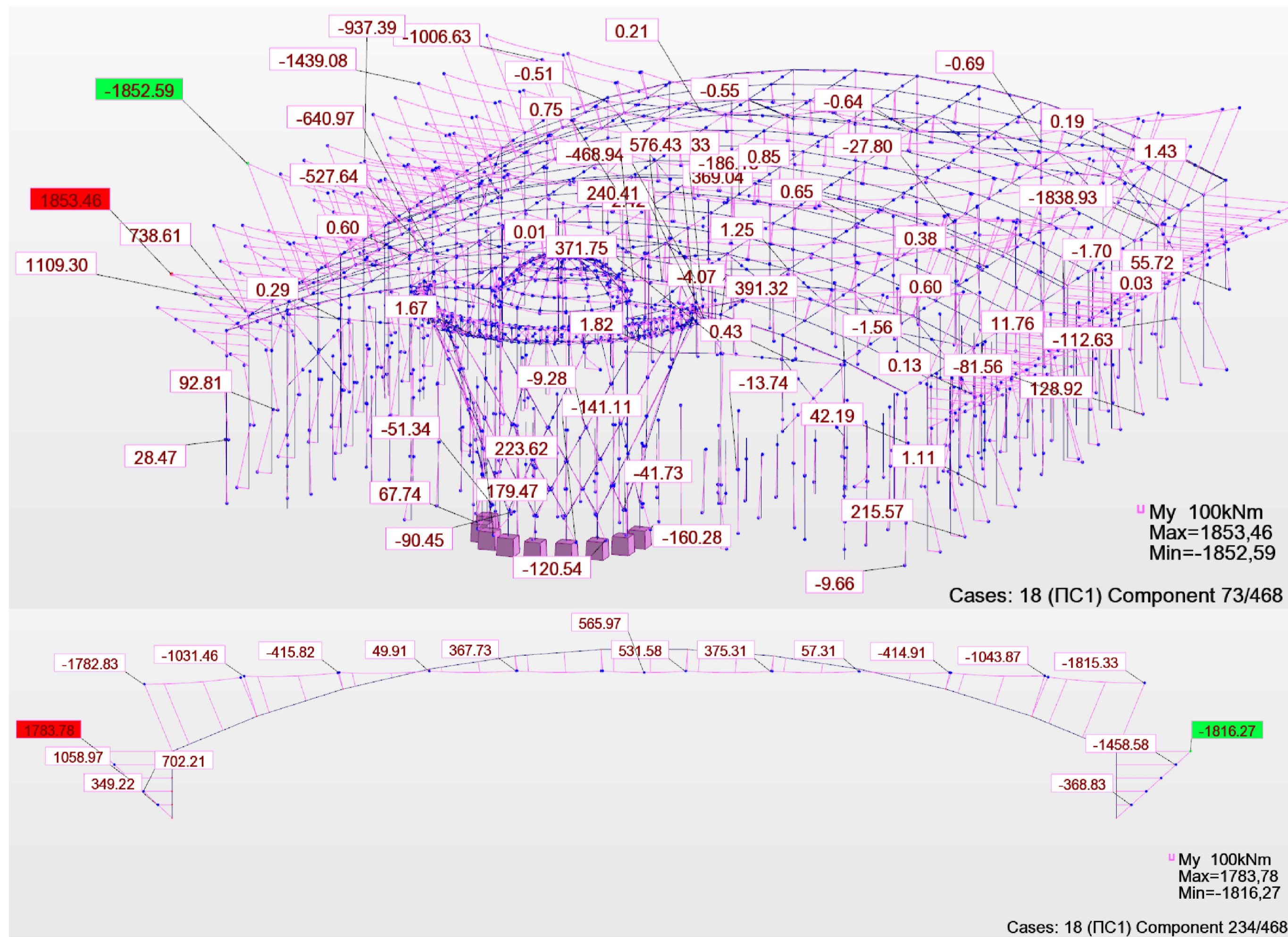
Загальна схема розрахункової моделі



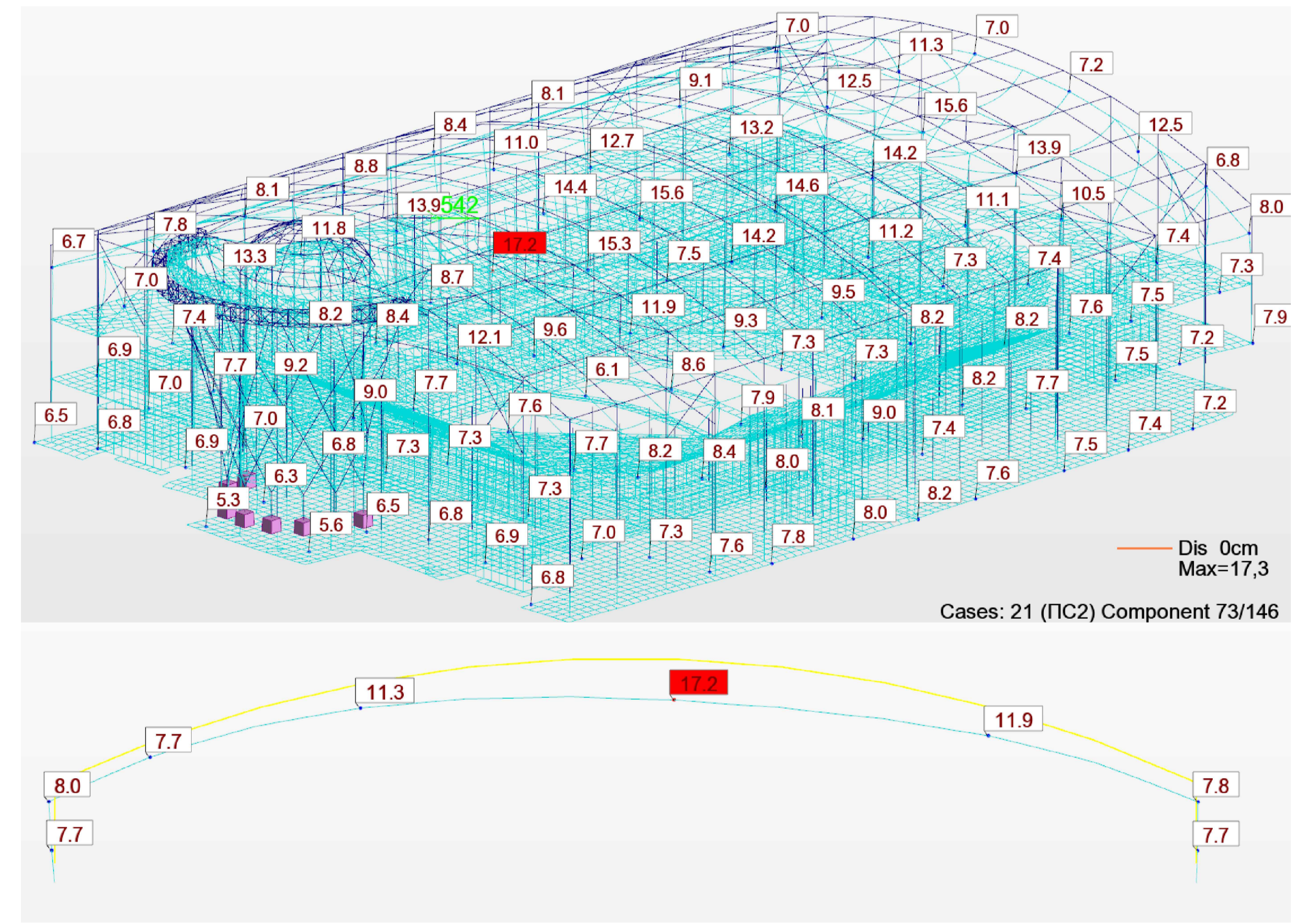
Жорсткості розрахункової моделі



Епюра згинальних моментів  $M_y$   
(ГГС: 73, 234 комбінація навантажень)



Переміщення елементів розрахункової моделі  
(ГГС: 73 комбінація навантажень)

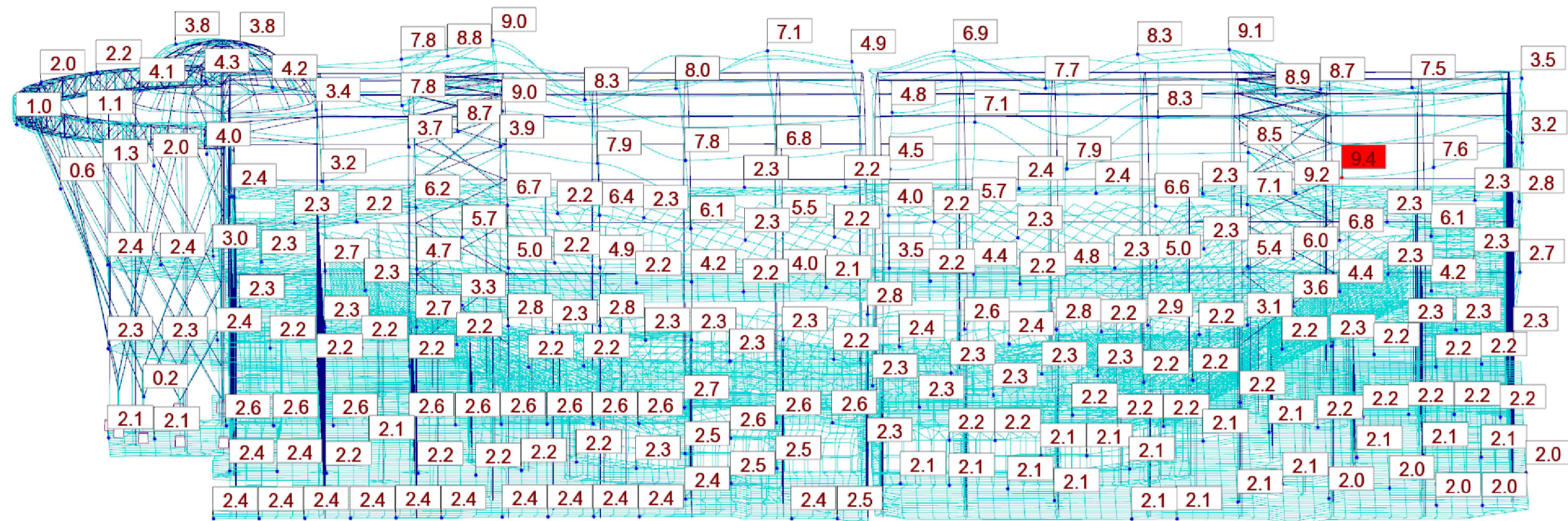


1. Згідно п. 17.3.6 ДБН В.2.6-198:2014 слід виконати будівельний підйом арки щонайменше 3тм.  
2. Розміри перерізу відповідного маркування на схемі жорсткостей розрахункової моделі див. ПЗ розд. КМ.  
3. Комбінації навантажень див. ПЗ.

Атестаційна робота магістра					
Спортивний комплекс у м. Маріуполь					
Зм.	Кіл.	Арж.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Самойленко				
Конс. розд.	Стригун				
Керівник	Стригун				
Зав. каф.	Лізнав				
СПЕЦІАЛЬНА (НАУКОВО-ДОСЛІДНА) ЧАСТИНА				Стадія	Аркуш
Загальна схема, жорсткості, переміщення, епюра згинальних моментів розрахункової моделі				Д	4
				КНУБА	



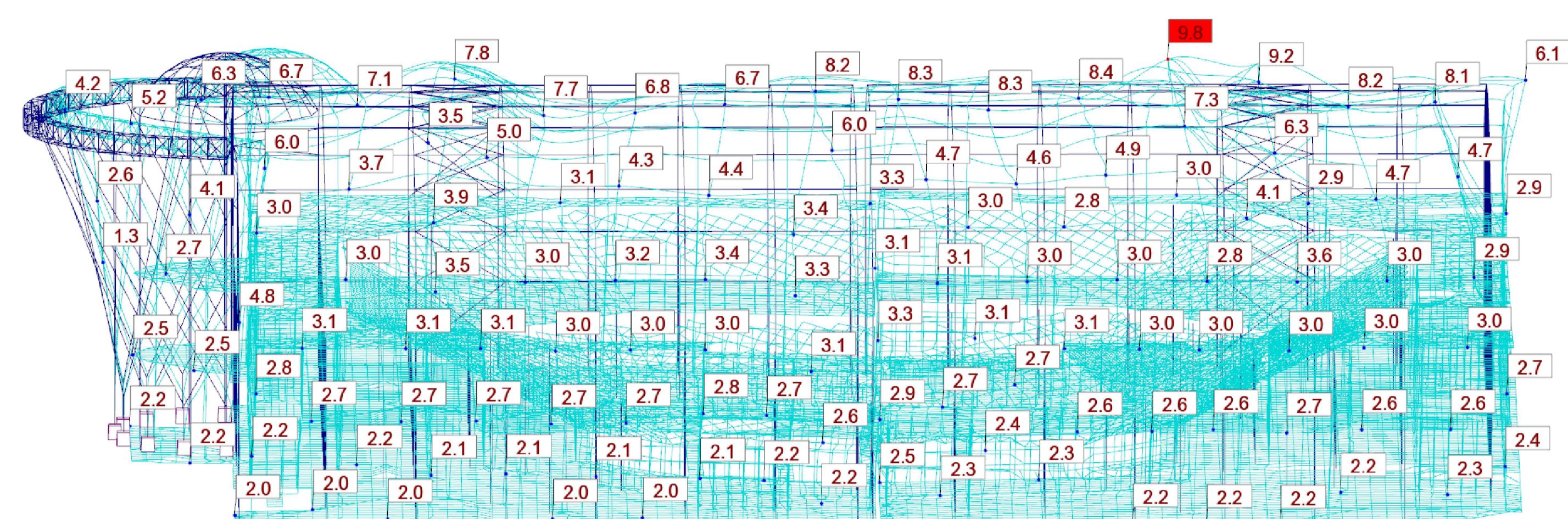
Сумарне переміщення від сейсмічних навантажень  
(1\*X - 0,3\*Y)



Dis 1cm  
Max=9,4

Cases: 15 (1 \* X 0,3 \* Y)

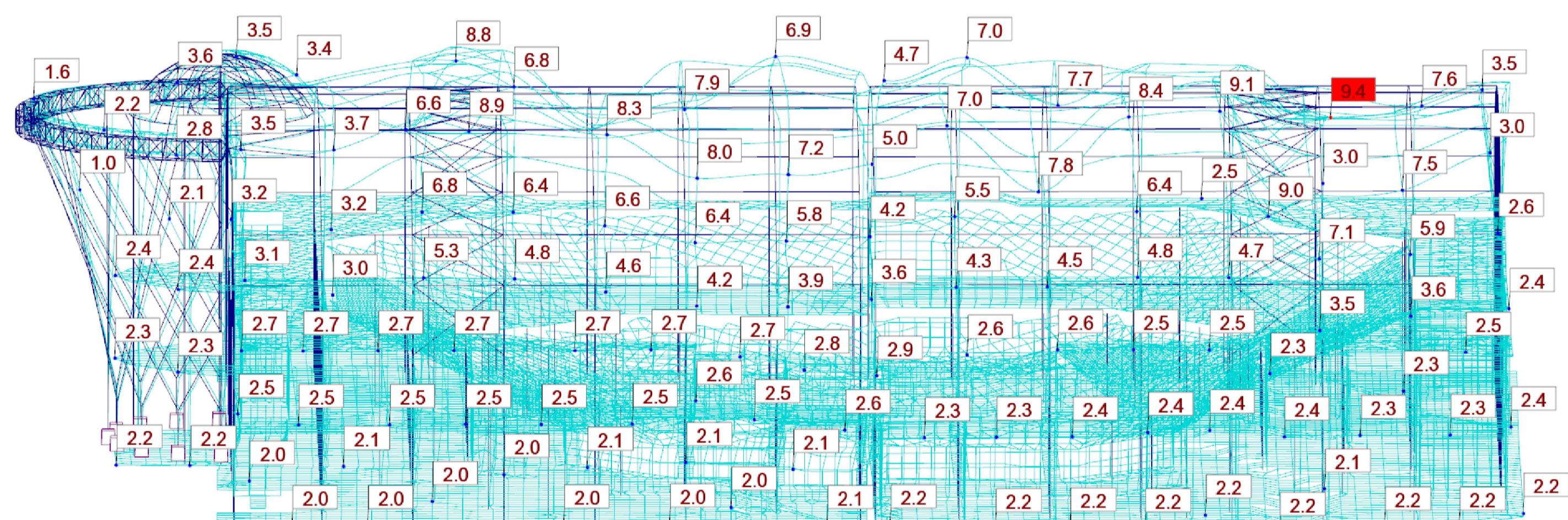
Сумарне переміщення від сейсмічних навантажень  
(-0,3\*X - 1\*Y)



Dis 1cm  
Max=10,0

Cases: 14 (0,3 \* X - 1 \* Y)

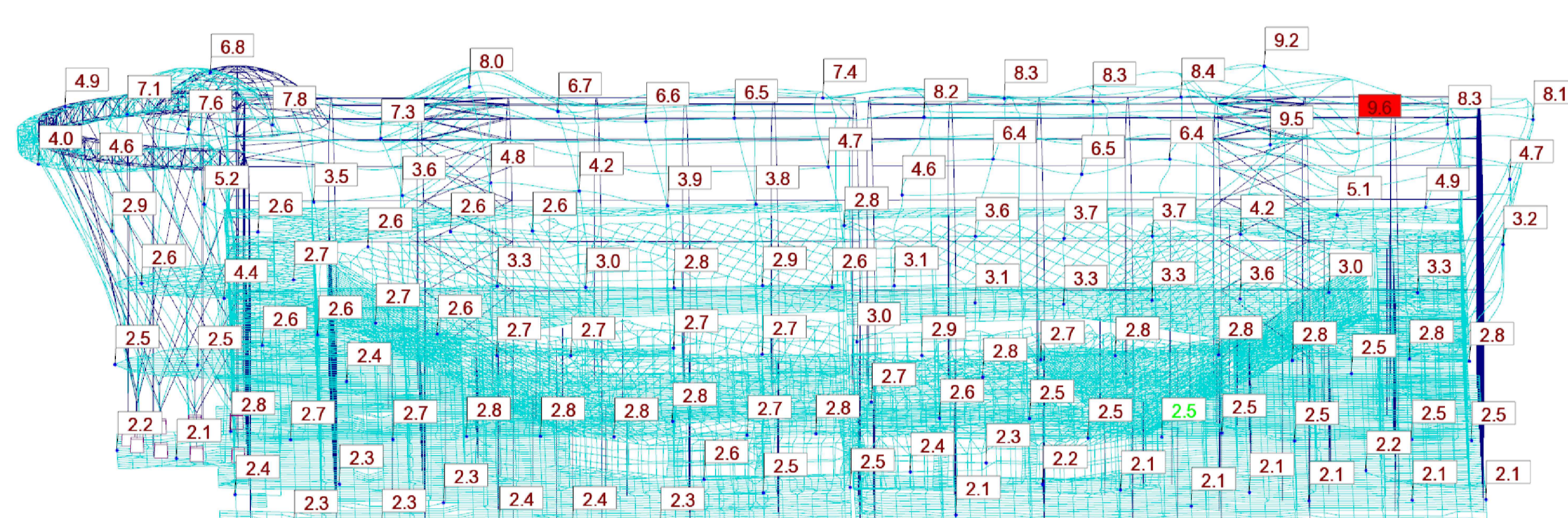
Сумарне переміщення від сейсмічних навантажень  
(1\*X - (-0,3)\*Y)



Dis 1cm  
Max=9,4

Cases: 16 (1 \* X - 0,3 \* Y)

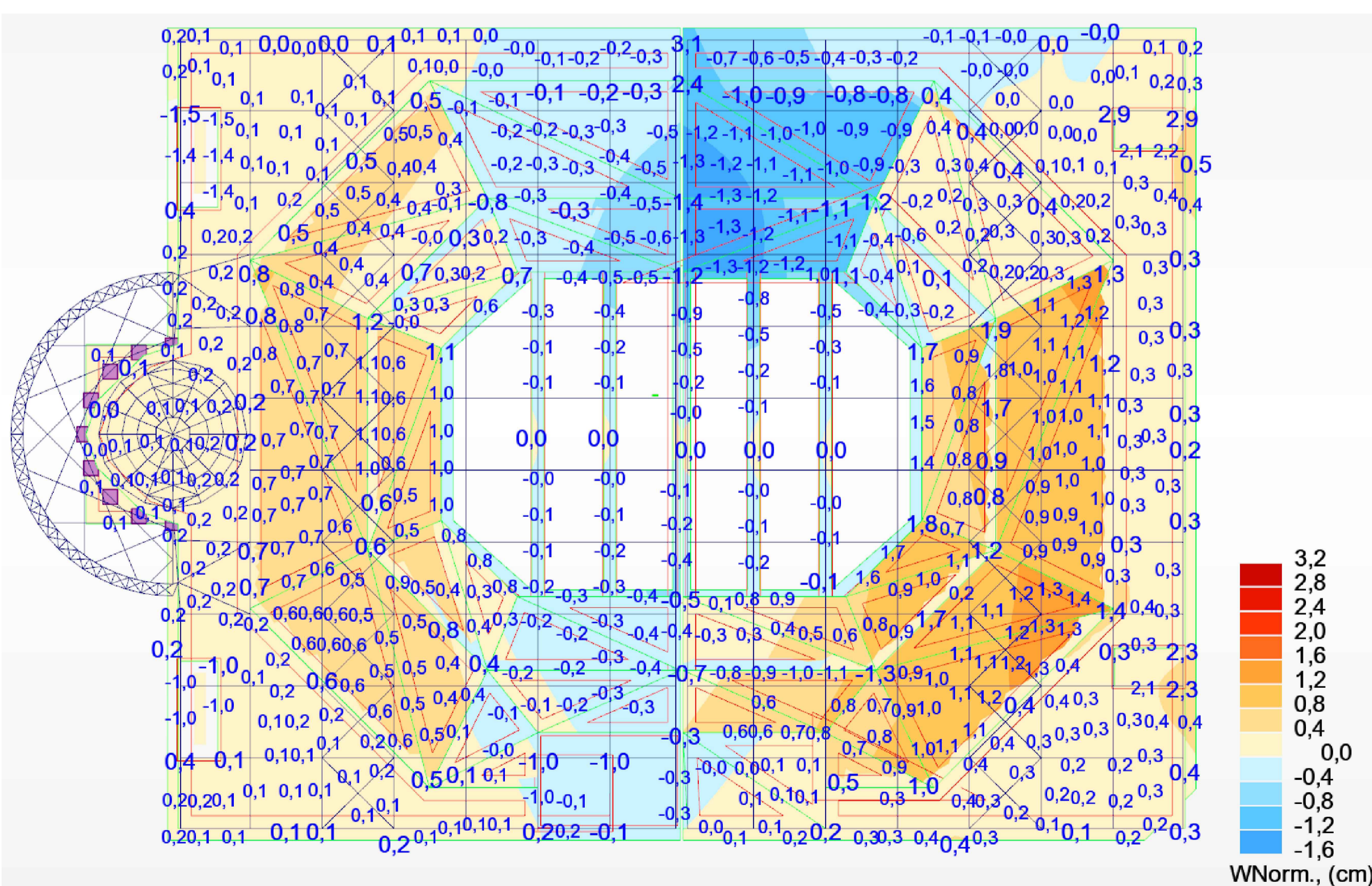
Сумарне переміщення від сейсмічних навантажень  
(0,3\*X - 1\*Y)



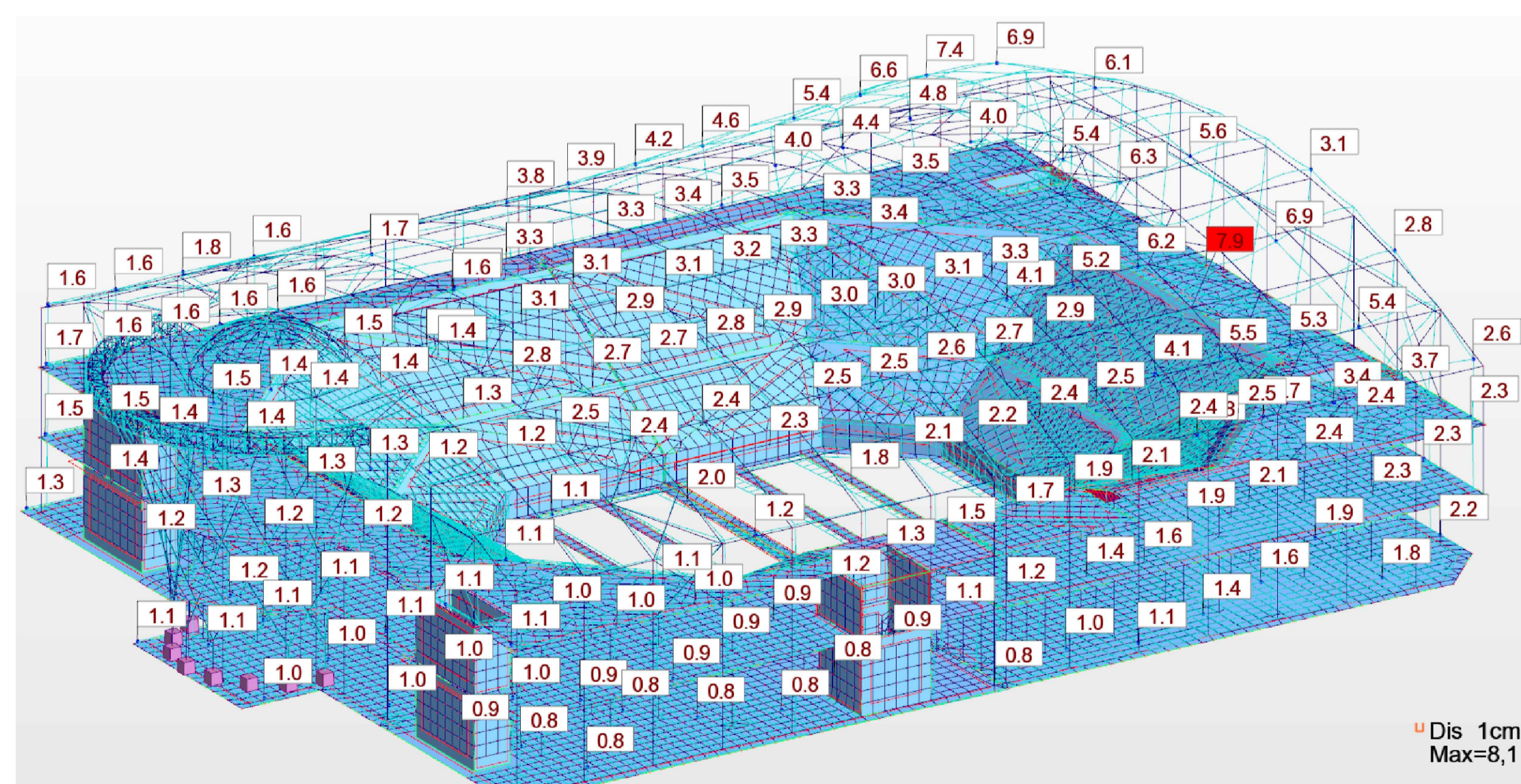
Dis 1cm  
Max=9,8

Cases: 17 (0,3 \* X 1 \* Y)

Сумарне переміщення від навантаження гармонійних коливань  
(9 - 12 сектори повністю та частково для 13, 14)



Сумарне переміщення від навантаження гармонійних коливань  
(9 - 12 сектори повністю та частково для 13, 14)



Dis 1cm  
Max=8,1

Атестаційна робота магістра					
Спортивний комплекс у м. Маріуполь					
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Самойленко				
Конс. розд.	Стрижун				
Керівник	Стрижун				
Зав. каф.	Лізунов				
СПЕЦІАЛЬНА (НАУКОВО-ДОСЛІДНА) ЧАСТИНА				Стадія	Архшв.
Переміщення від сейсмічних та гармонічних коливань				Д	6
				КНУБА	

Схема розташування елементів покриття по верхнім поясам арки

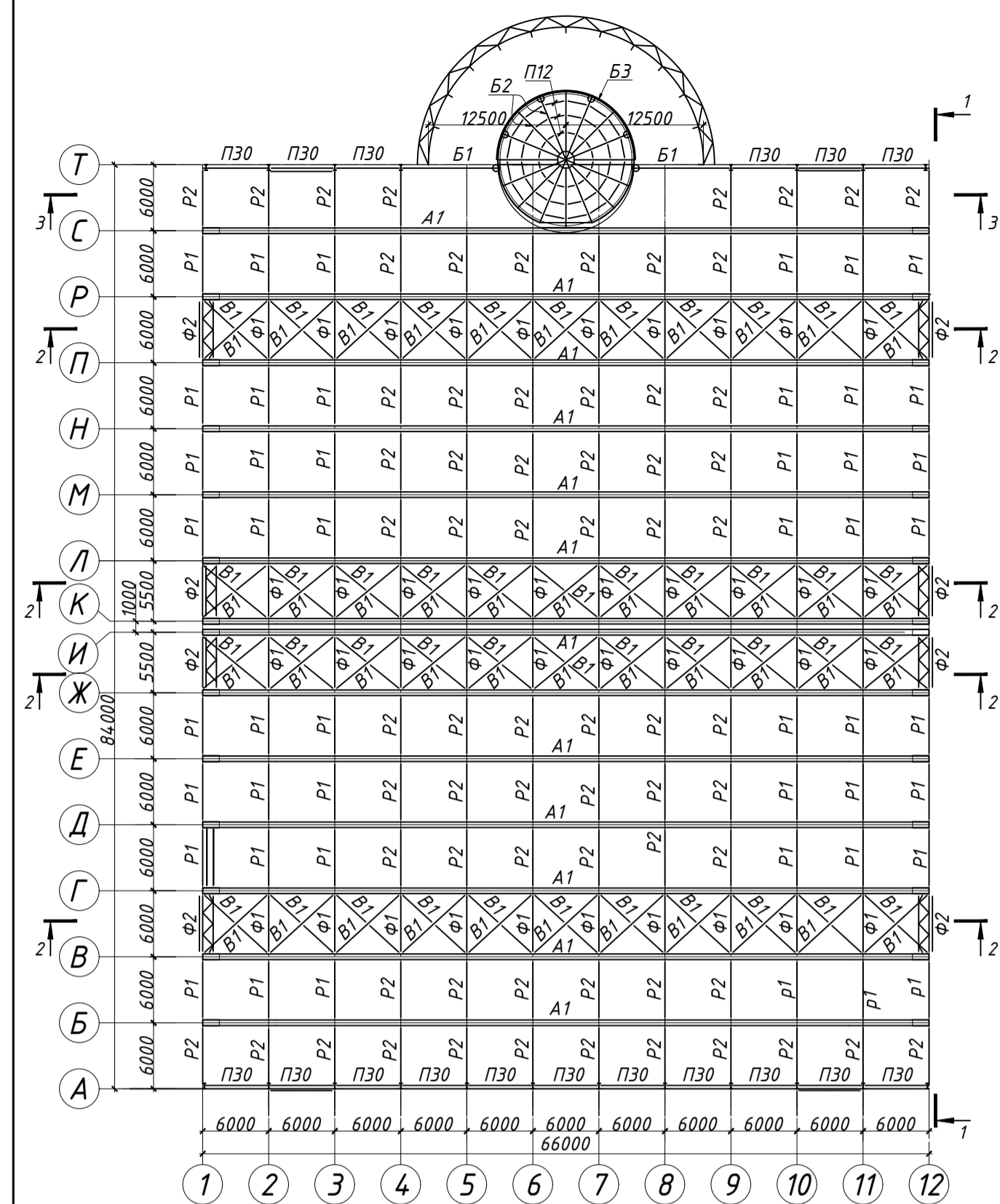
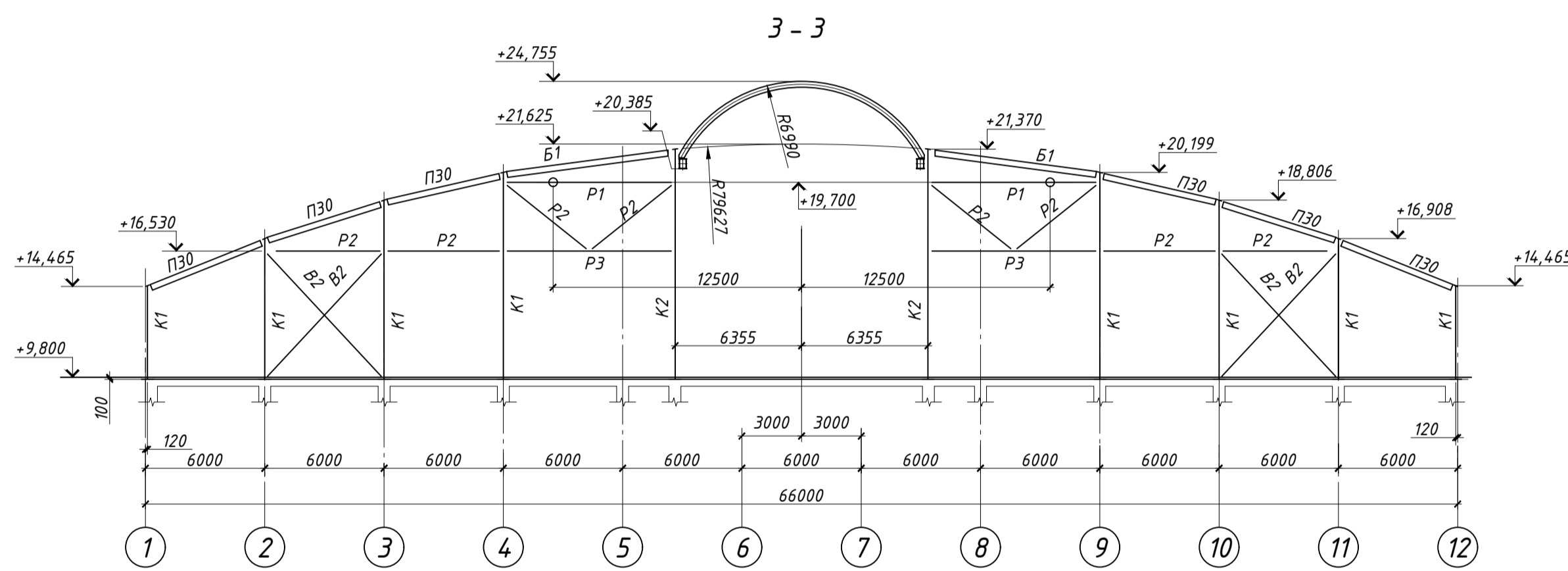
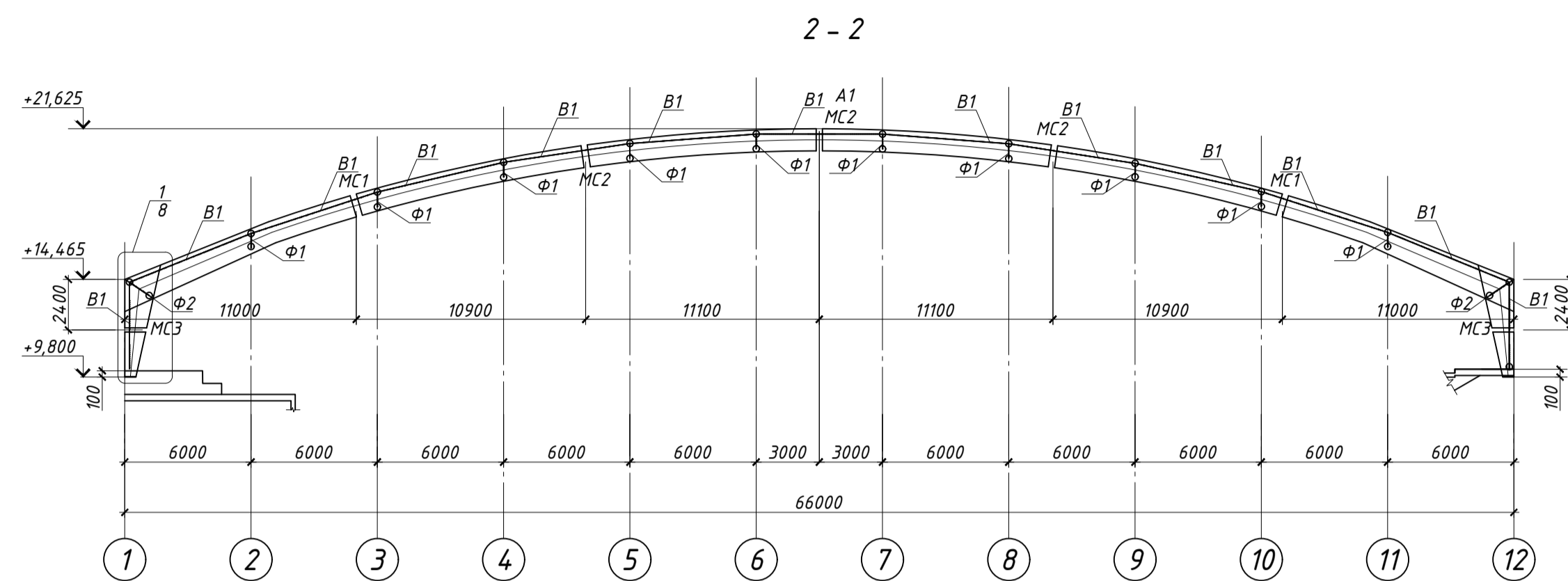
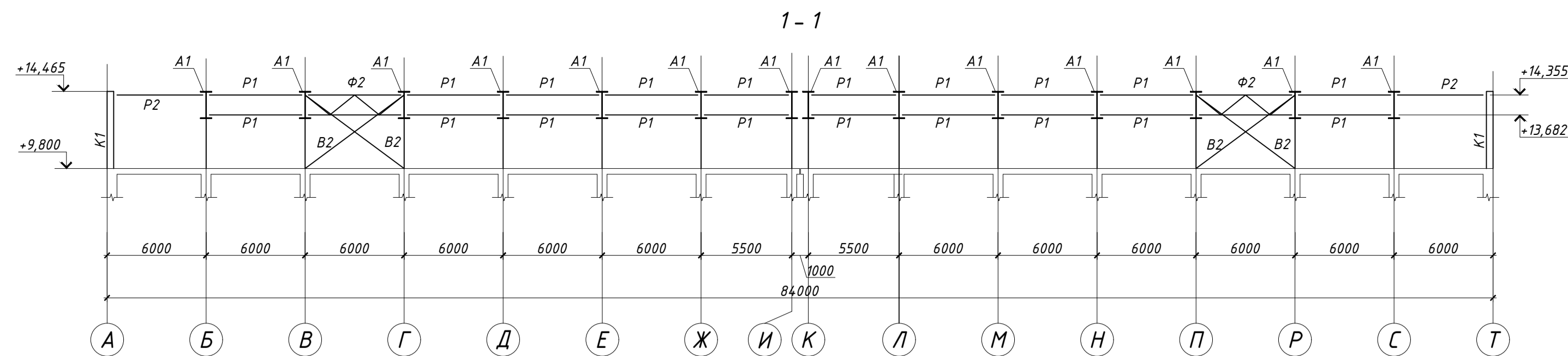
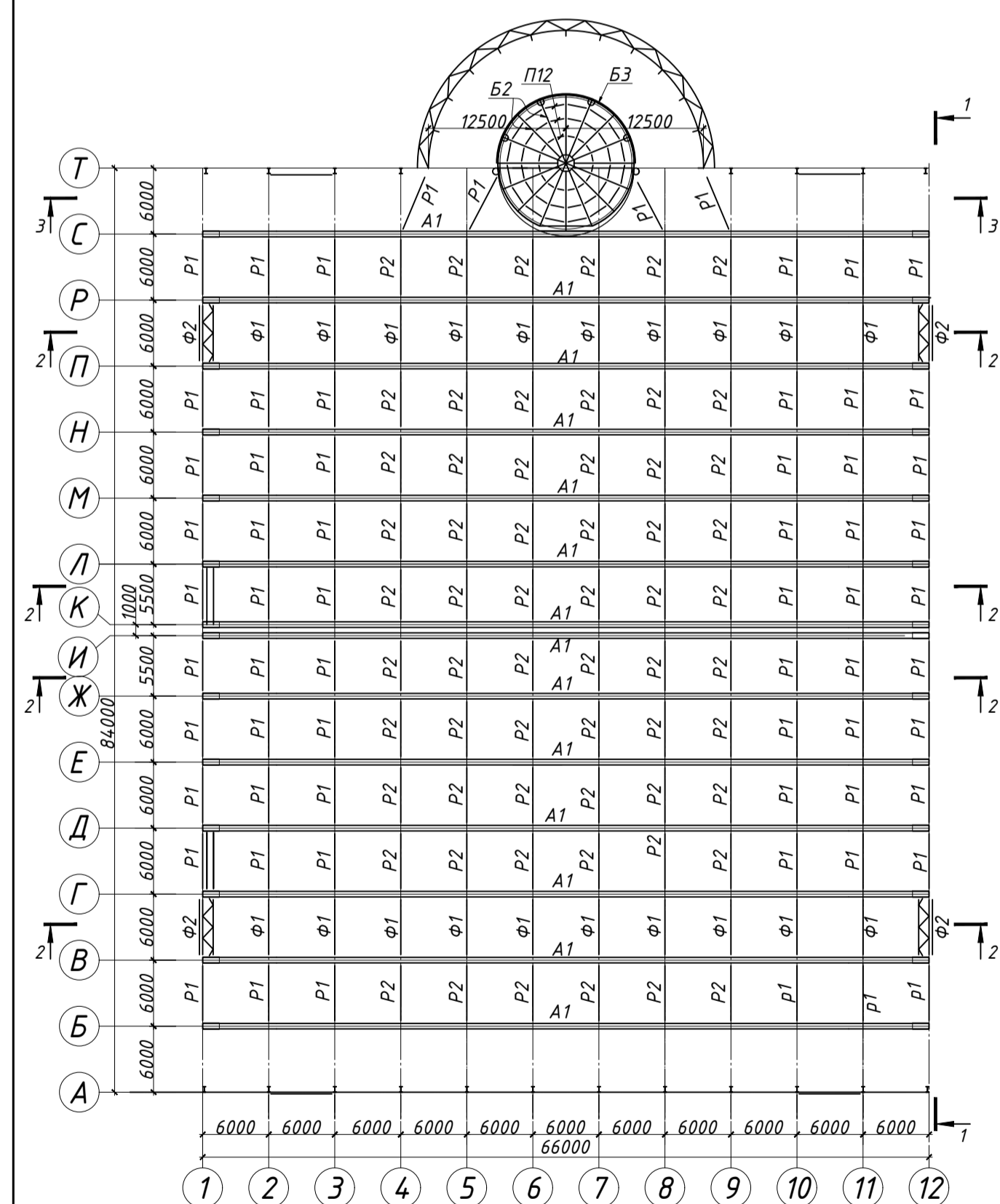


Схема розташування елементів покриття по нижнім поясам арки



Рама А1 в проектному положенні

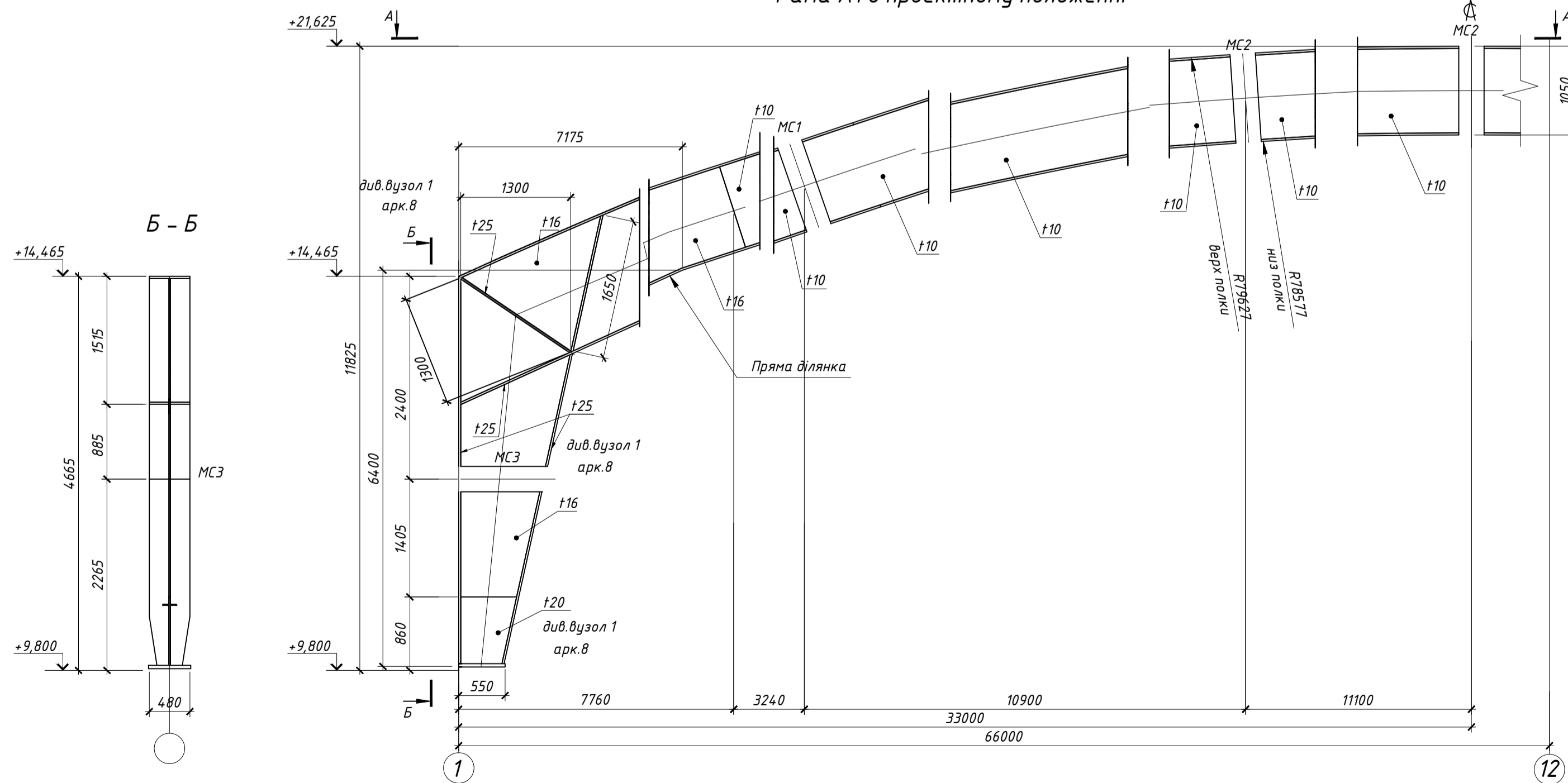
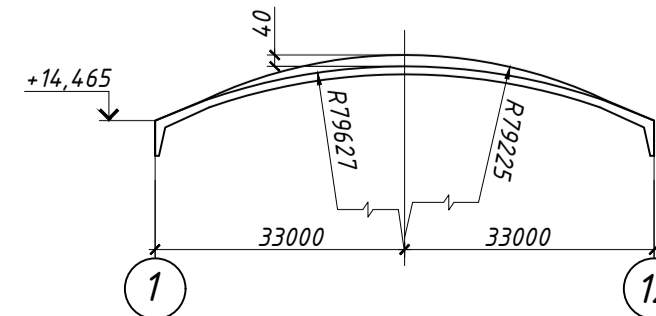
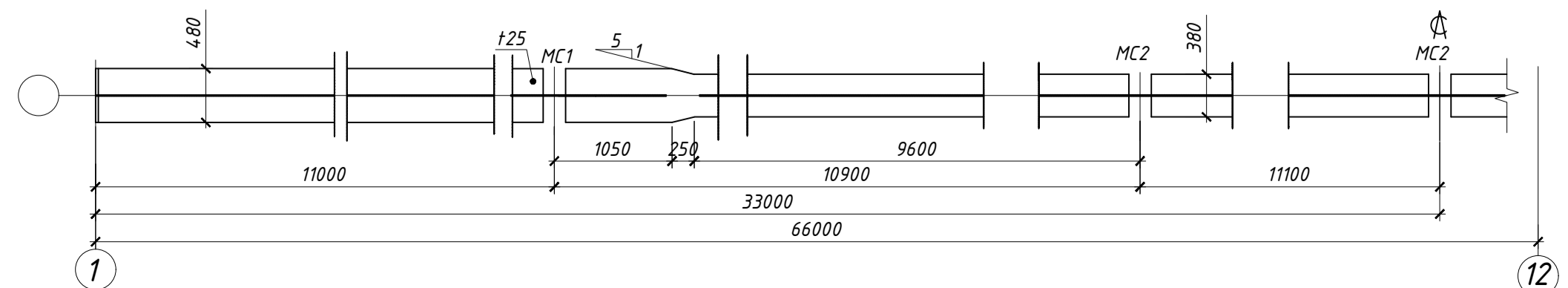


Схема будівельного підйому

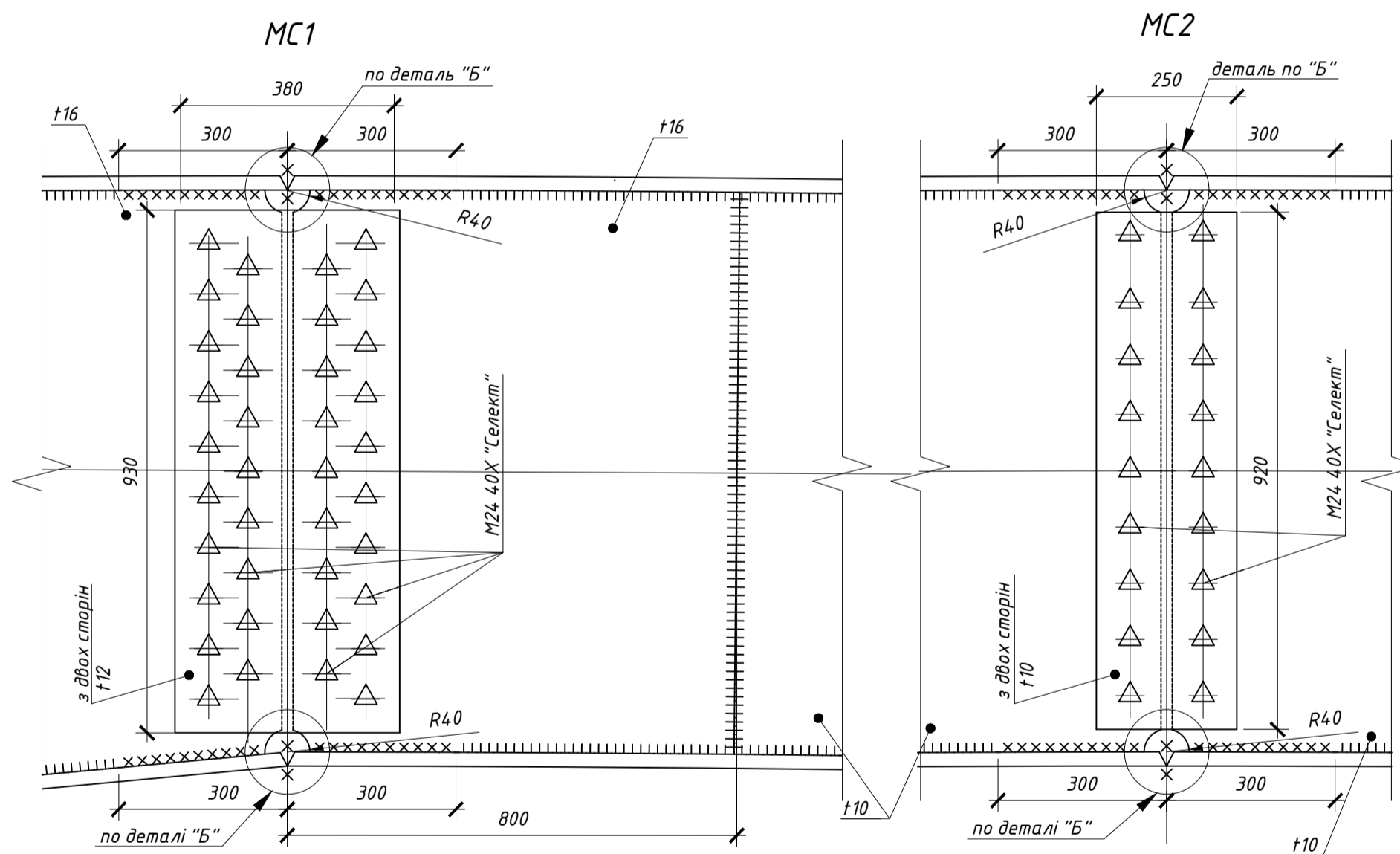


А - А



Відомість елементів

Марка елемента	Переріз			Опорні зусилля			Клас сталі	Примітки
	Ескіз	Поз.	Состав	М,кНм	N,кН	Q,кН		
1	2	3	4	5	6	7	8	
B1		1	-200x16				C255	
		2	-400x8					
B2		1	-140x12				C255	
		2	-276x8					
B3		1	-380x20				C255	крок 1м
		2	-460x10					
		3	-460x320x8					
A1	складне дв. арк. 7,8							
BC1			Ø325x12				Ст.20	
BC2			Ø219x8					
P1			Ø127x6	100,0				
P2			Ø102x6	60,0				
P3			Ø159x6	60,0				
V1			Ø100x10	150,0				
V2			Ø76x6	80,0				
V3			Ø80x7	60,0				
Ф1		1	Ø127x6		100,0		Ст.20	
		2	Ø102x6					
		3	Ø76x6					
Ф2		1	Ø127x6		100,0		Ст.20	
		2	Ø127x6					
		3	Ø76x6					
K1		1	-200x10		110,0		C255	
		2	-360x10					
K2			Ø325x12				Ст.20	
K3			Ø219x10				Ст.20	
П12			12У		5,0		C245	
П20			20У				C245	
П30			30У				C245	



1. За умовну відмітку 0,000 прийнята абсолютна відмітка 139,000, що відповідає рівню чистої підлоги споруди.  
2. Читати разом з арк. 7.  
3. Катети зварних швів прийняті згідно п.16.15 ДБН В.2.6-198:2014, окрім односторонніх.

Атестаційна робота магістра

Спортивний комплекс у м. Маріуполь					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	
Розробив	Самойленко				
Конс. розд.	Білик				
Керувик	Стрижун				
Зав. каф.	Лізунов				
Конструкції металеві				Стадія	Аркуші
				Д	7
Схема розташування елементів покриття по верхнім та нижнім поясам. Схема буд. підйому. Рама А1 в проектному положенні. Вузли МС1, МС2. Відомість елементів.				КН95А	

Схема розташування елементів парашу вхідної групи

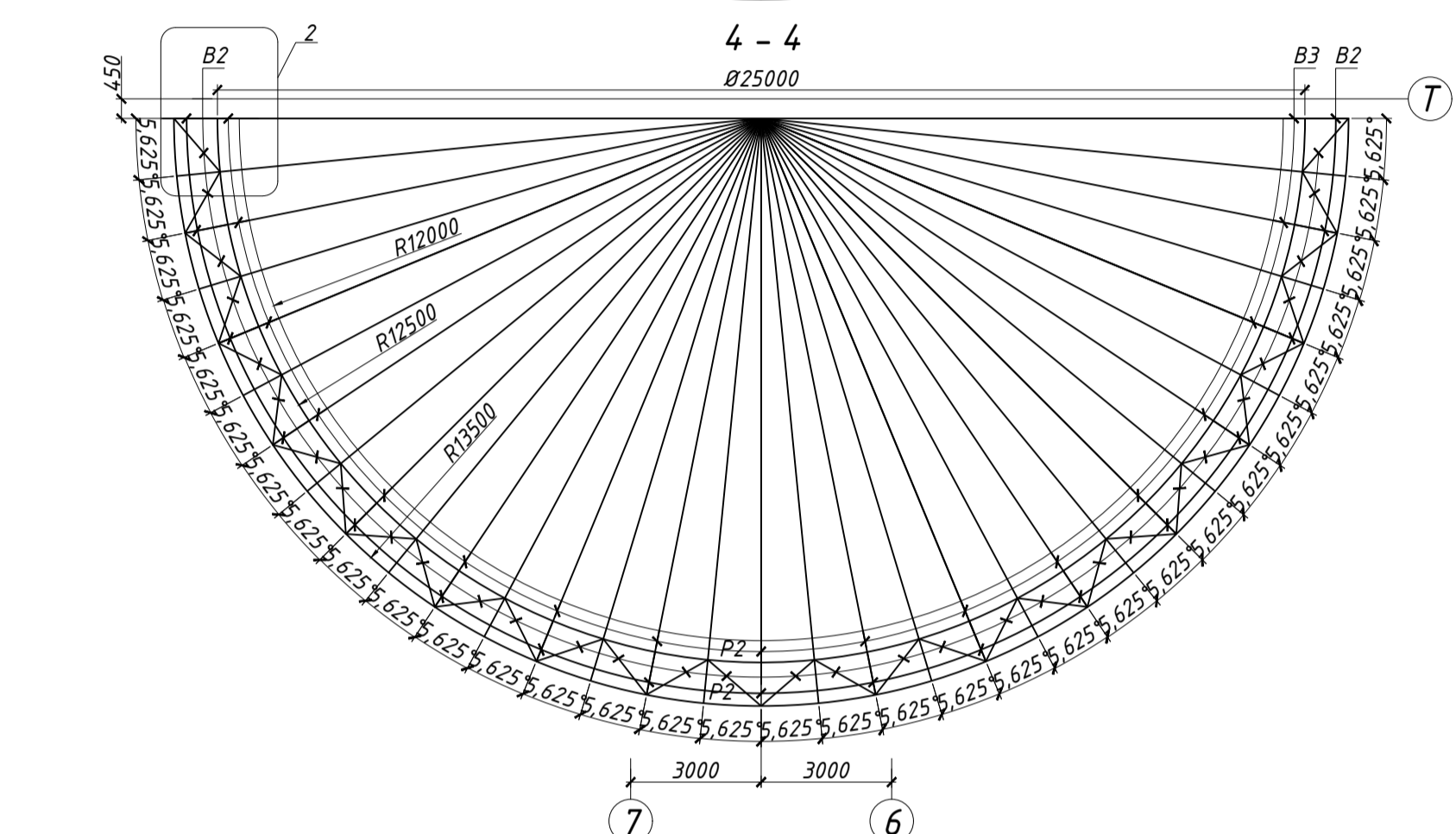
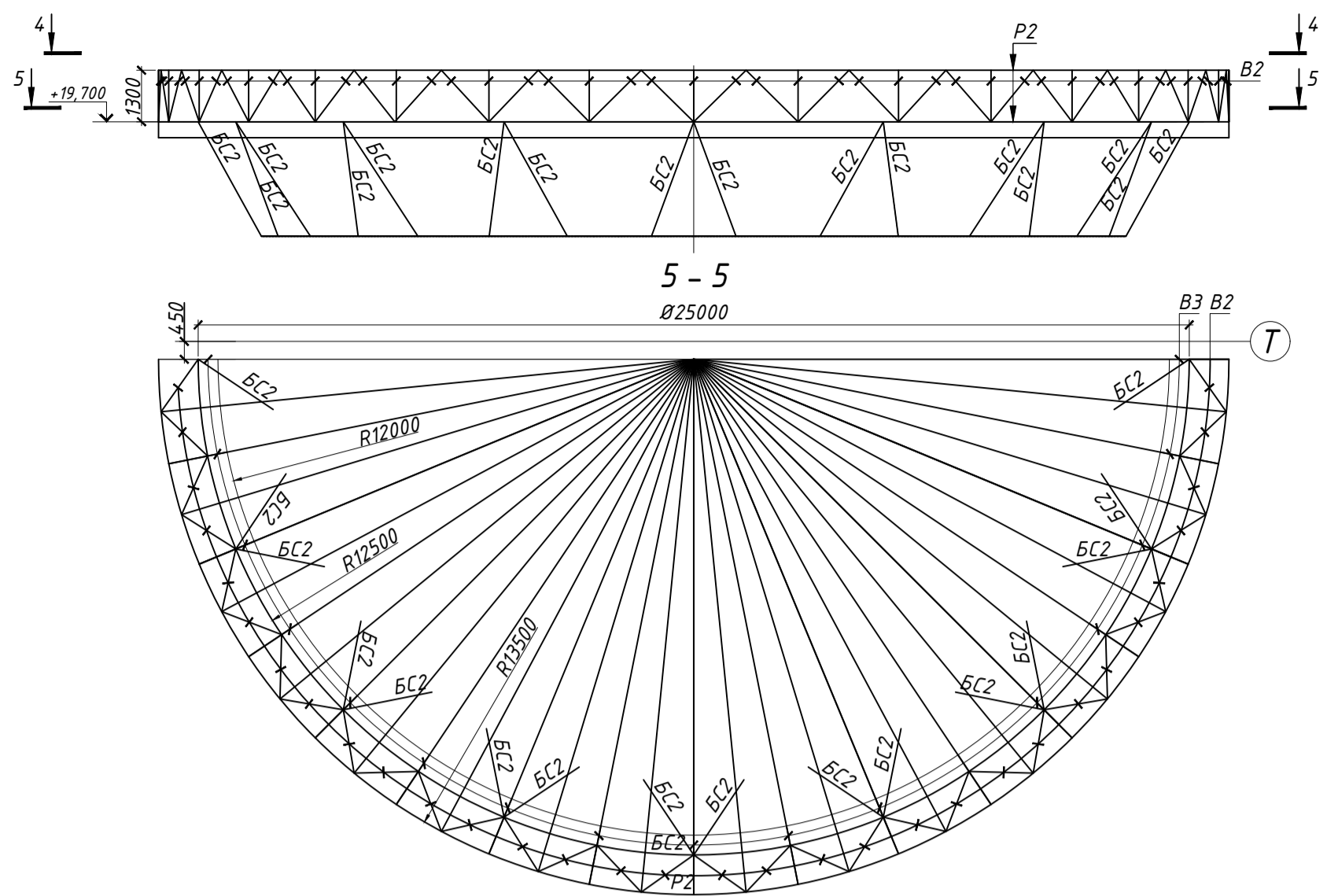
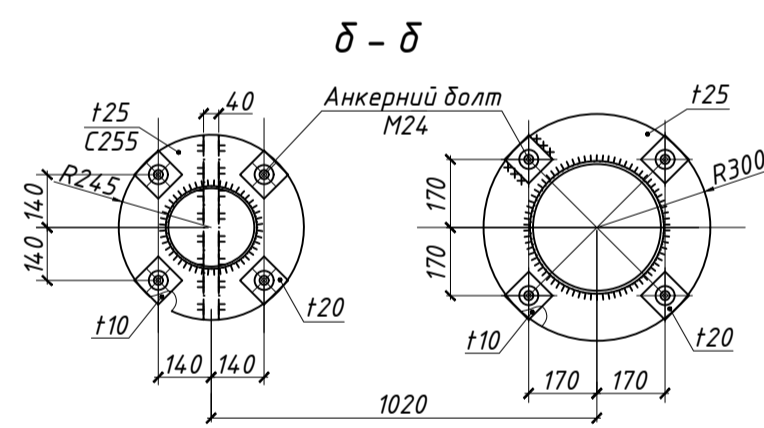
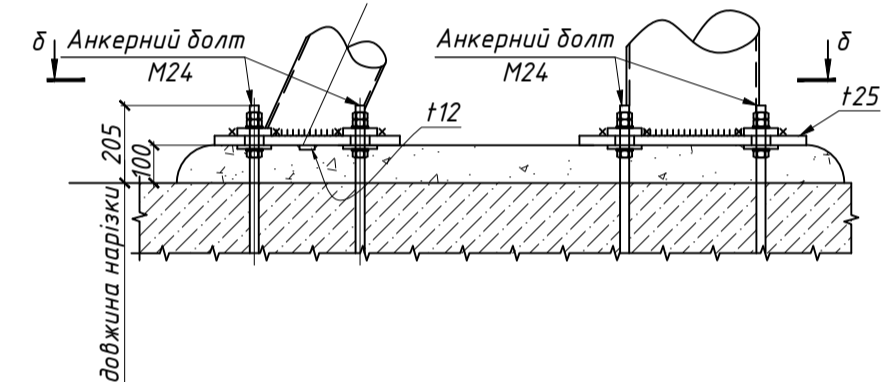
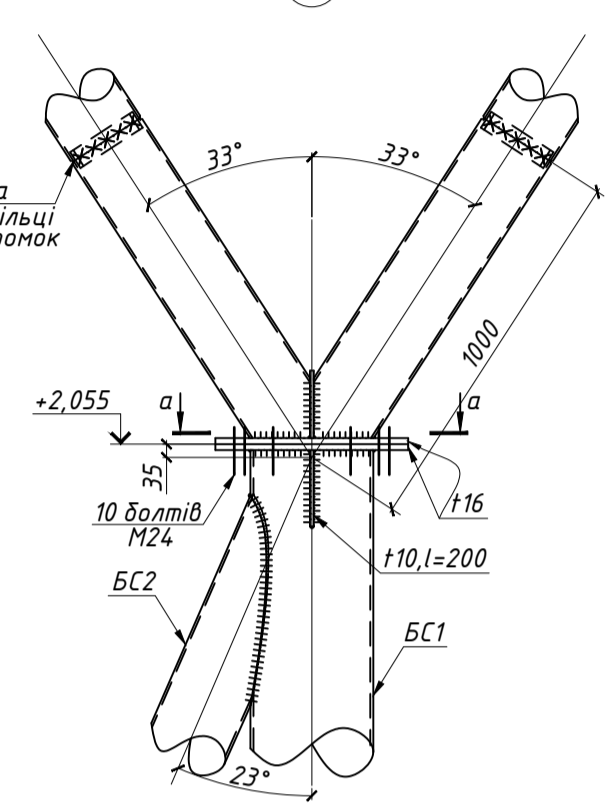
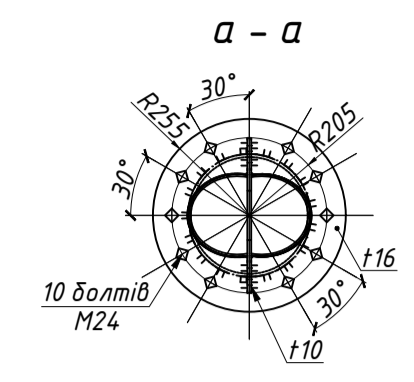
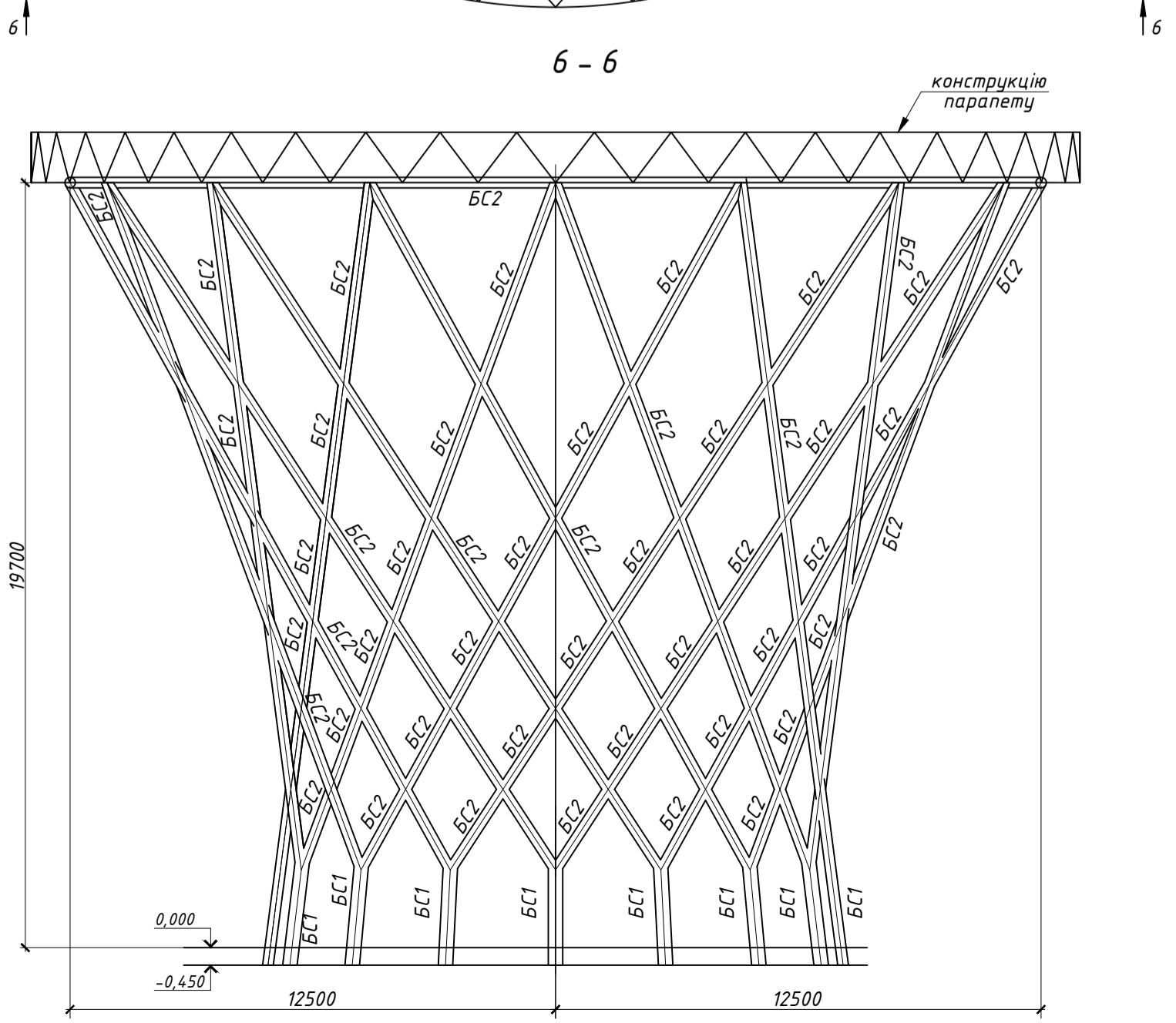
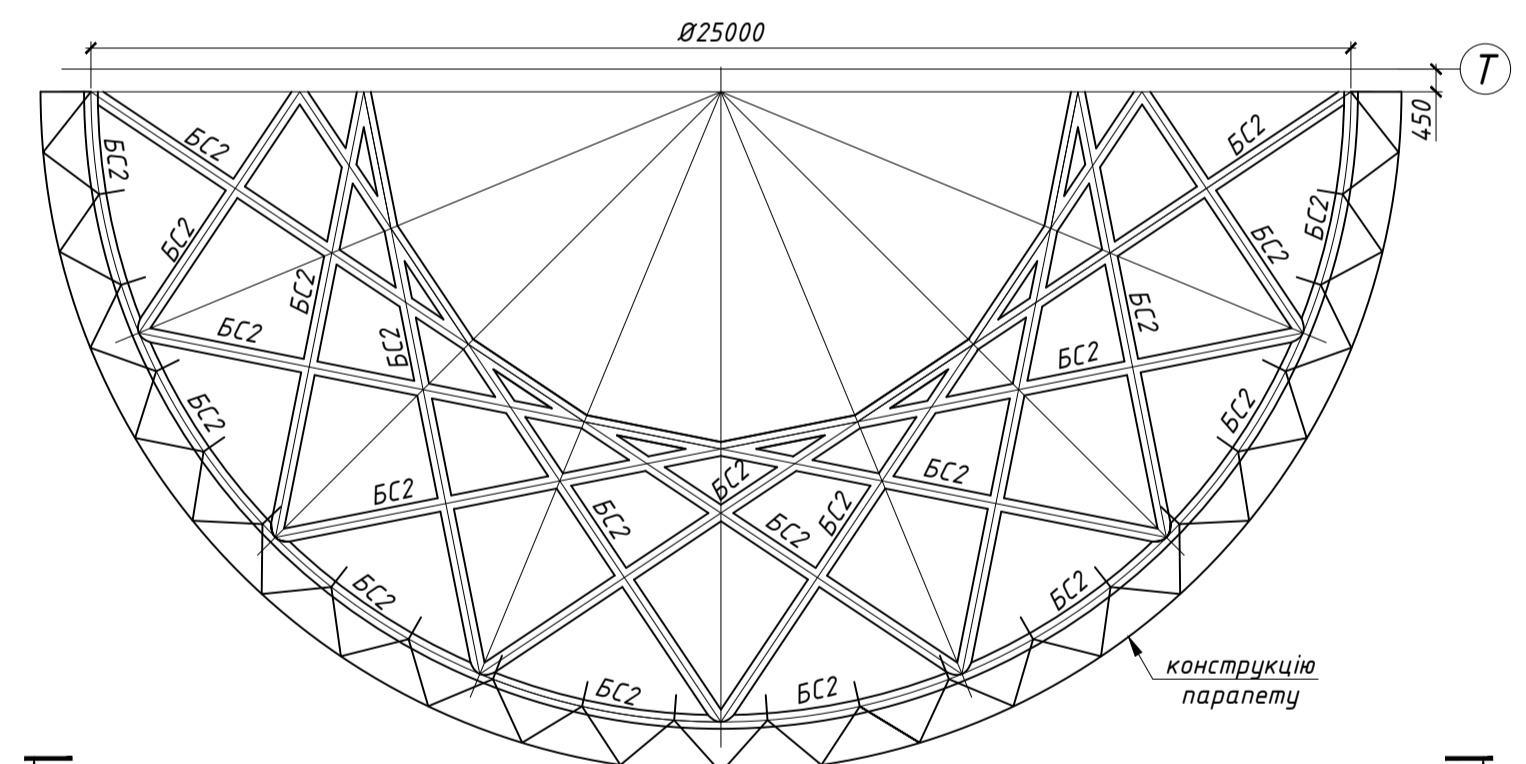
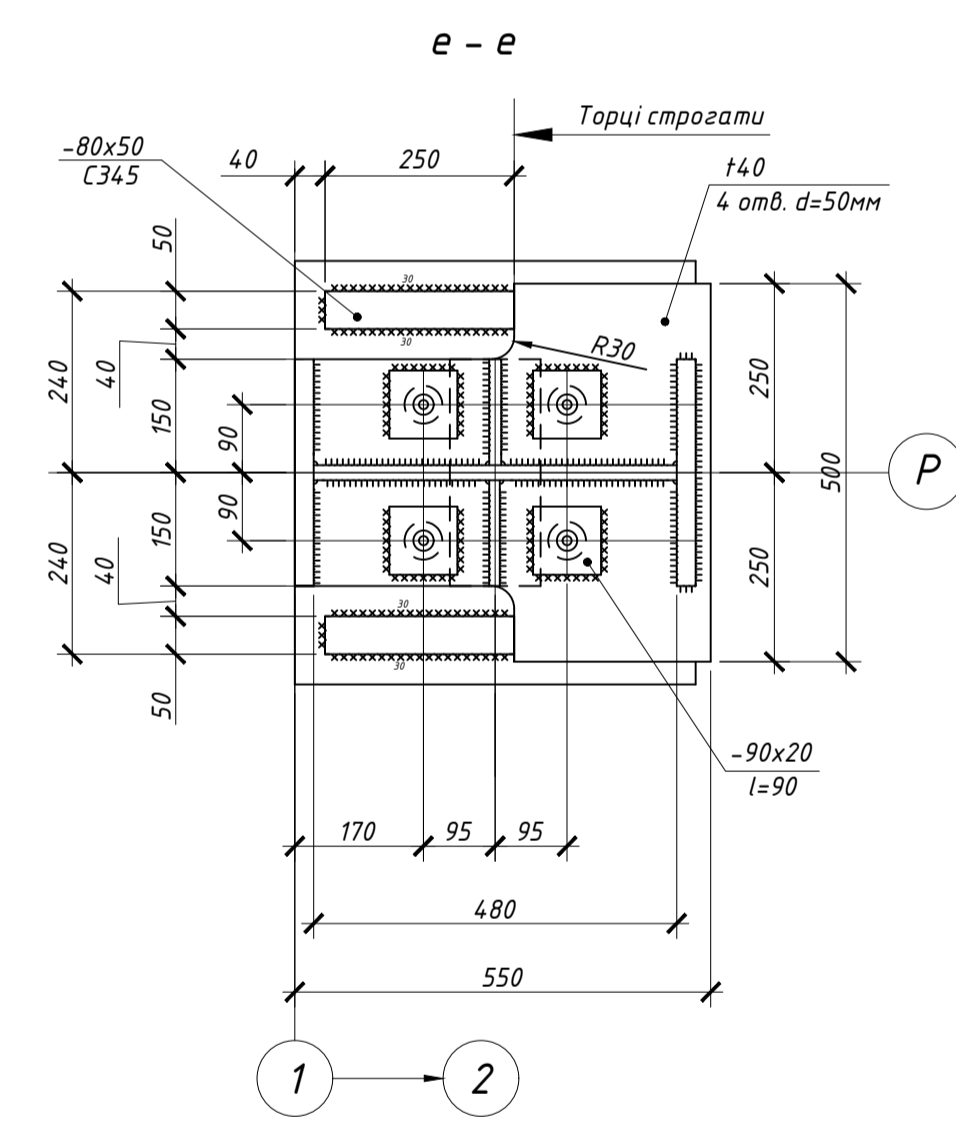
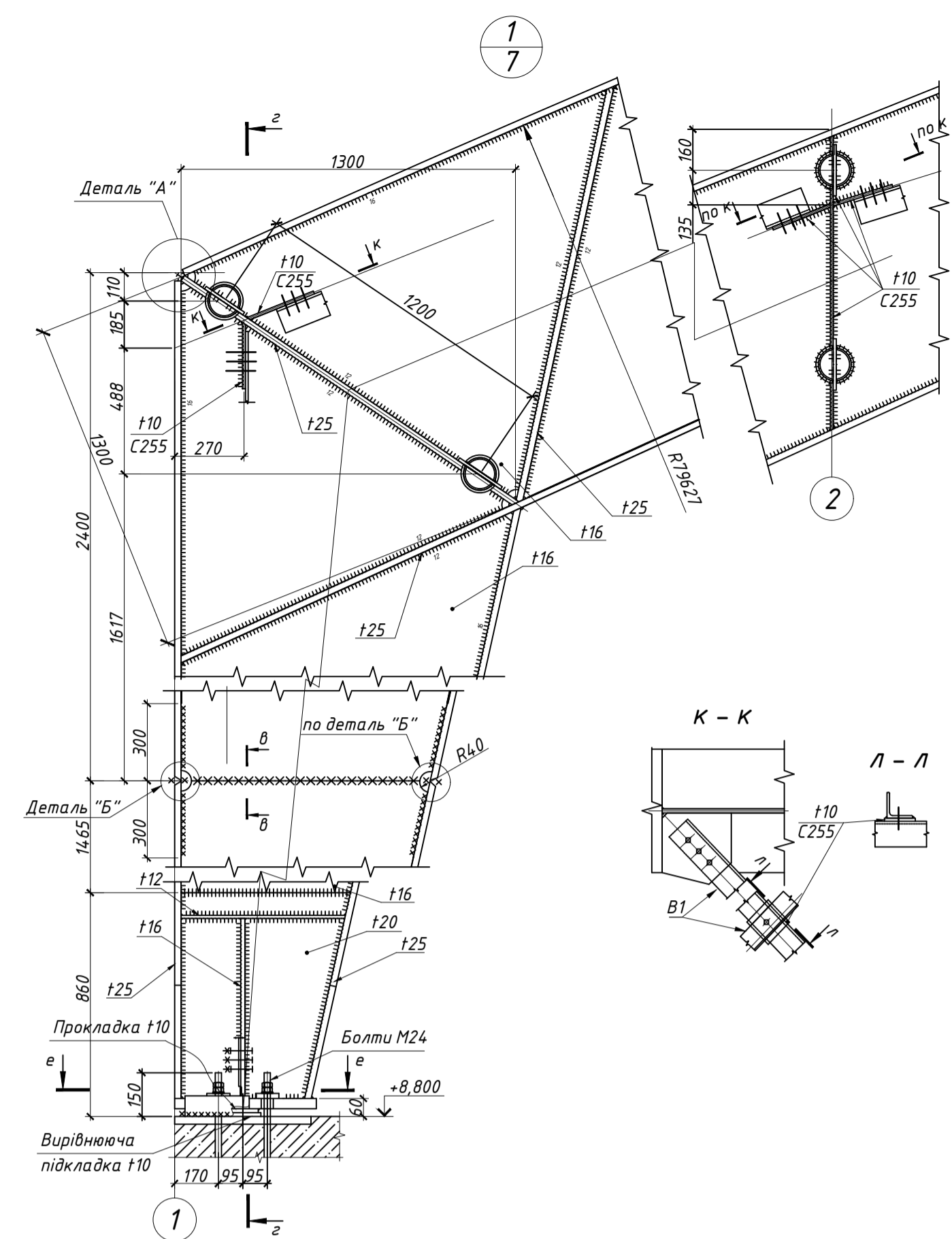
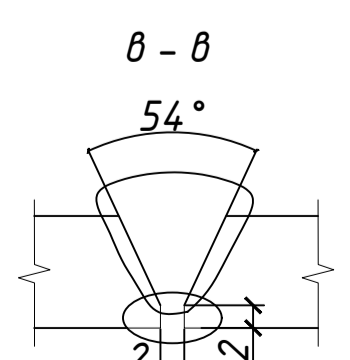
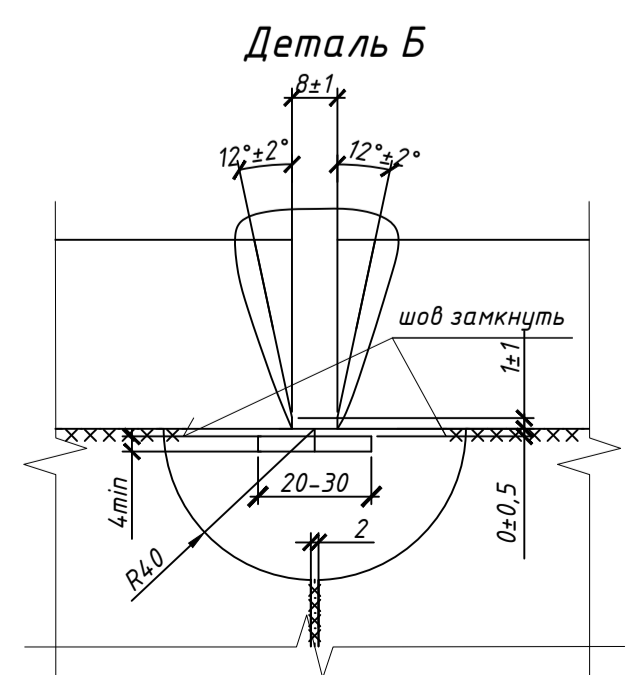
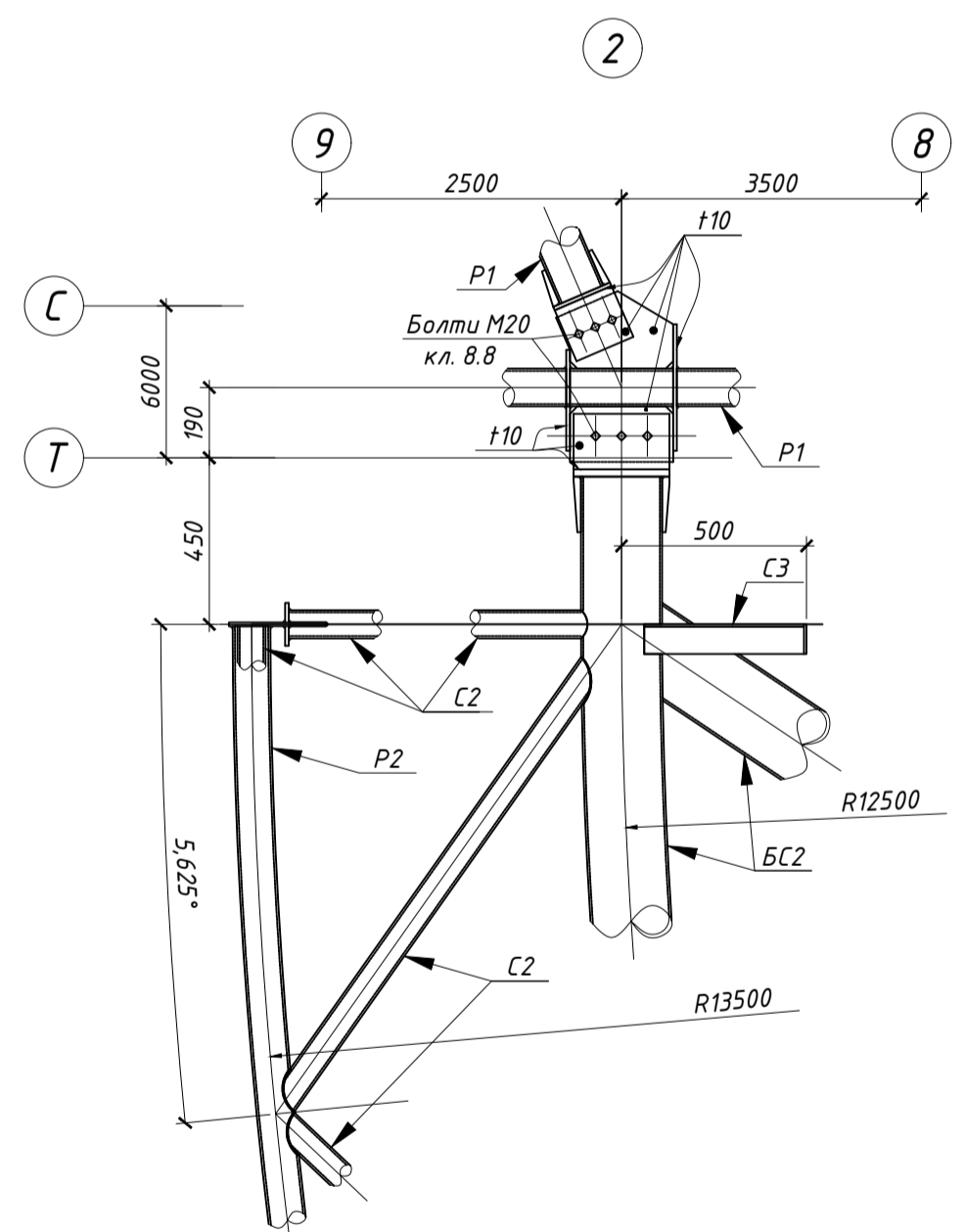
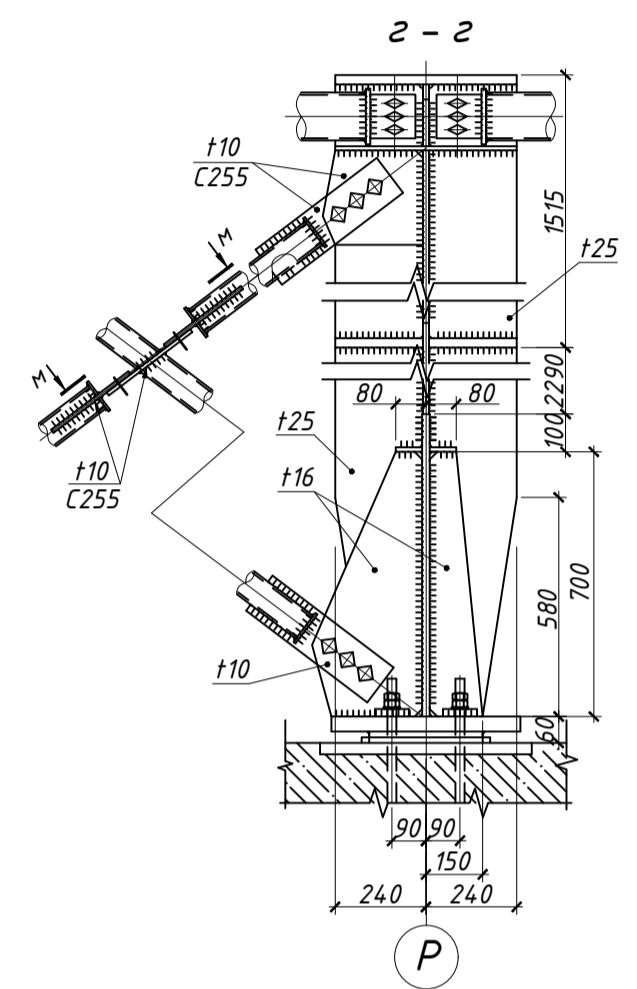
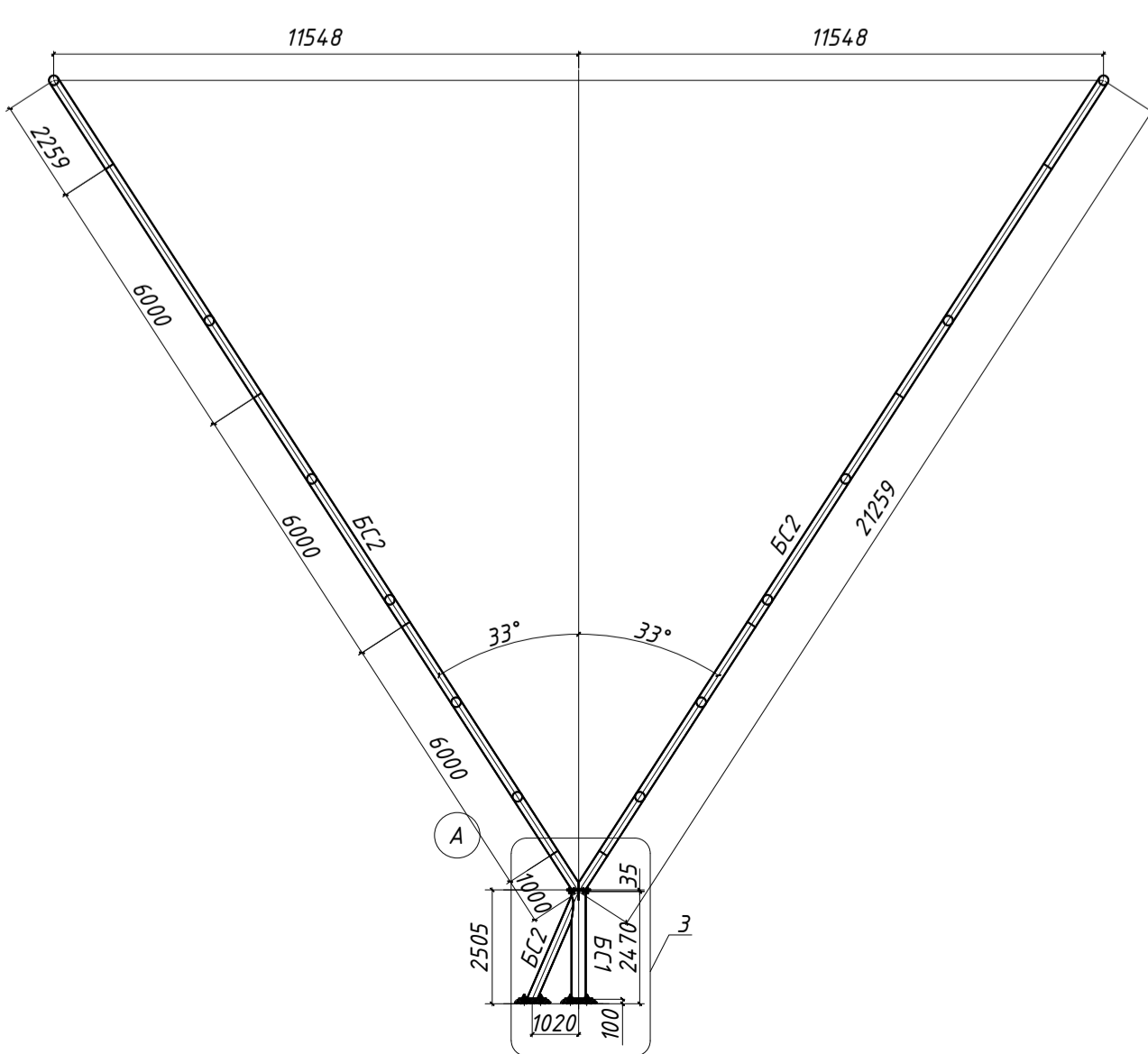


Схема розташування елементів вхідної групи



Утворюючий елемент просторової сітки вхідної групи



- Неоговорена марка сталі - сталь класу С255. Усі неоговорені фасонки виконати товщиною t10 із сталі С255.
- Всі болти М20, класу міцності 8.8, класу точності В, крім обумовлених.
- Катети зварних швів приймати більше діаметру дошта на 2мм.
- За умовної відмітки 0,000 прийнята абсолютна відмітка 139,000, що відповідає рівню чистої підлоги споруду.
- Читати разом з арк. 7.

Атестаційна робота магістра				
Спортивний комплекс у м. Маріуполь				
Зм.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата
Розробив	Самойленко			
Конс. розд.	Білик			
Керівник	Стрижун			
Зав. каф.	Лізунов			
Конструкції металеві			Стадія	Аркушів
			Д	8
Схема розташування елементів покриття на верхній та нижній поясах. Схема буд. підйому. Рама А18 проектного положенні. Вузли МС1, МС2. Відомість елементів.				
КНУБА				

Схема розташування фонд. плити (опалубка)

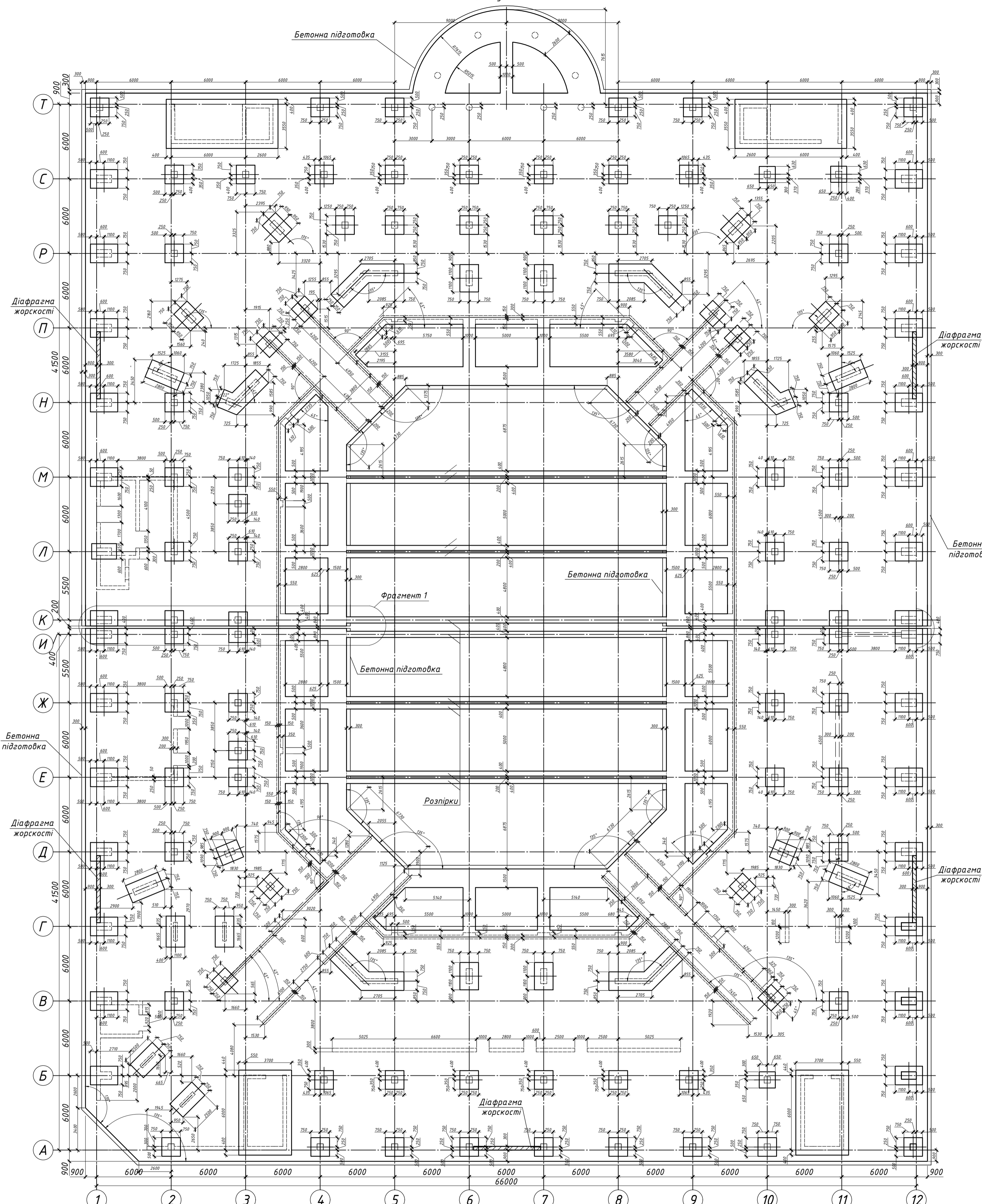
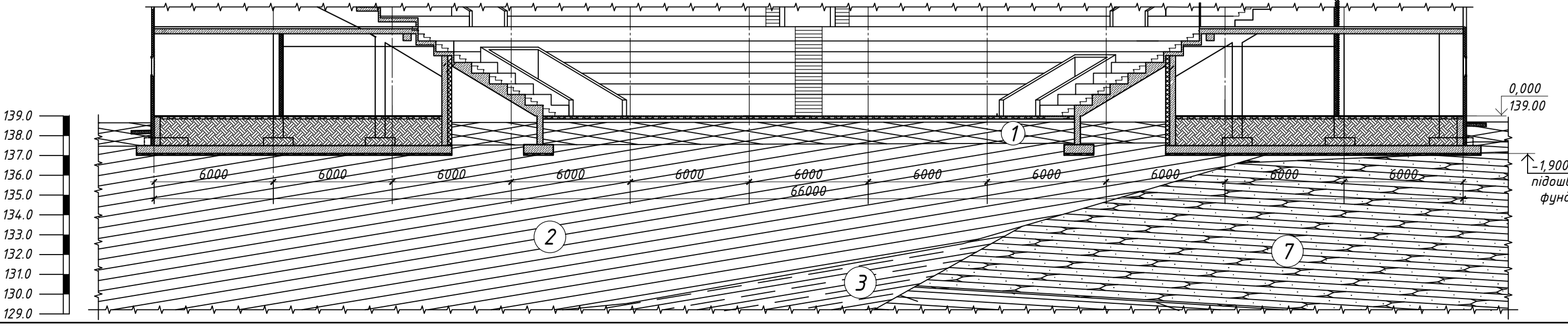


Схема посадки фундаментів на ІГ розрізі



Відомість деталей

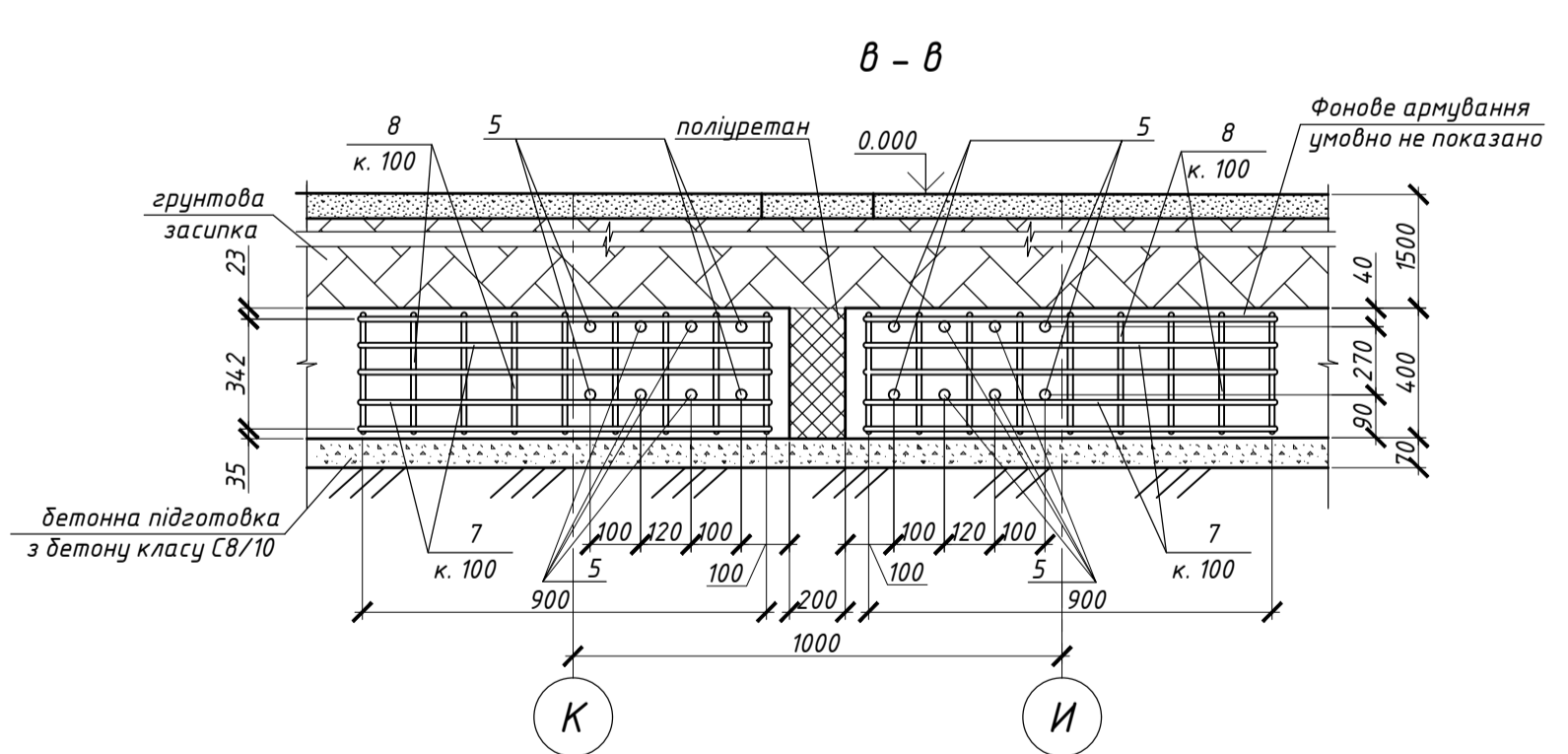
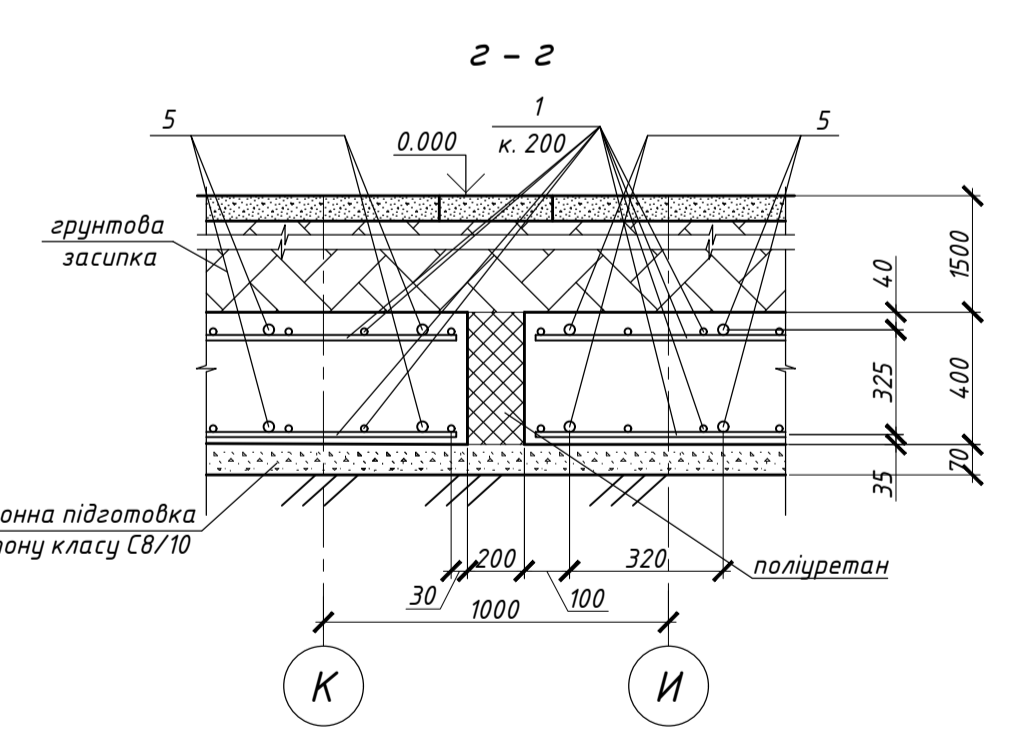
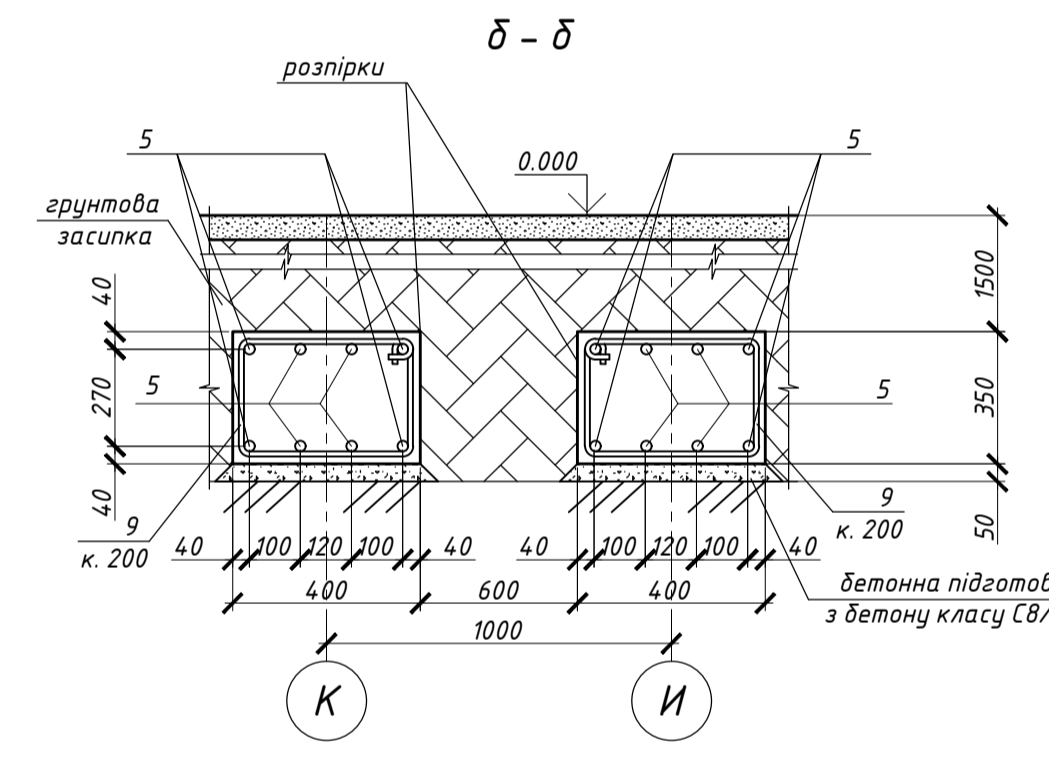
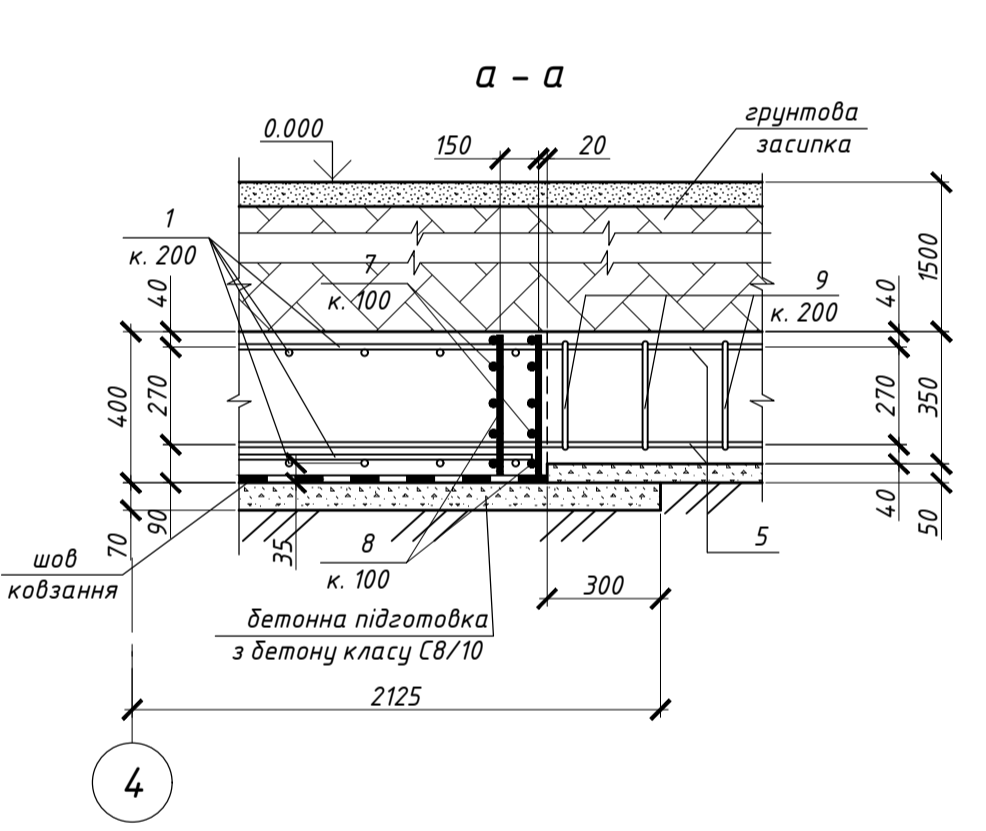
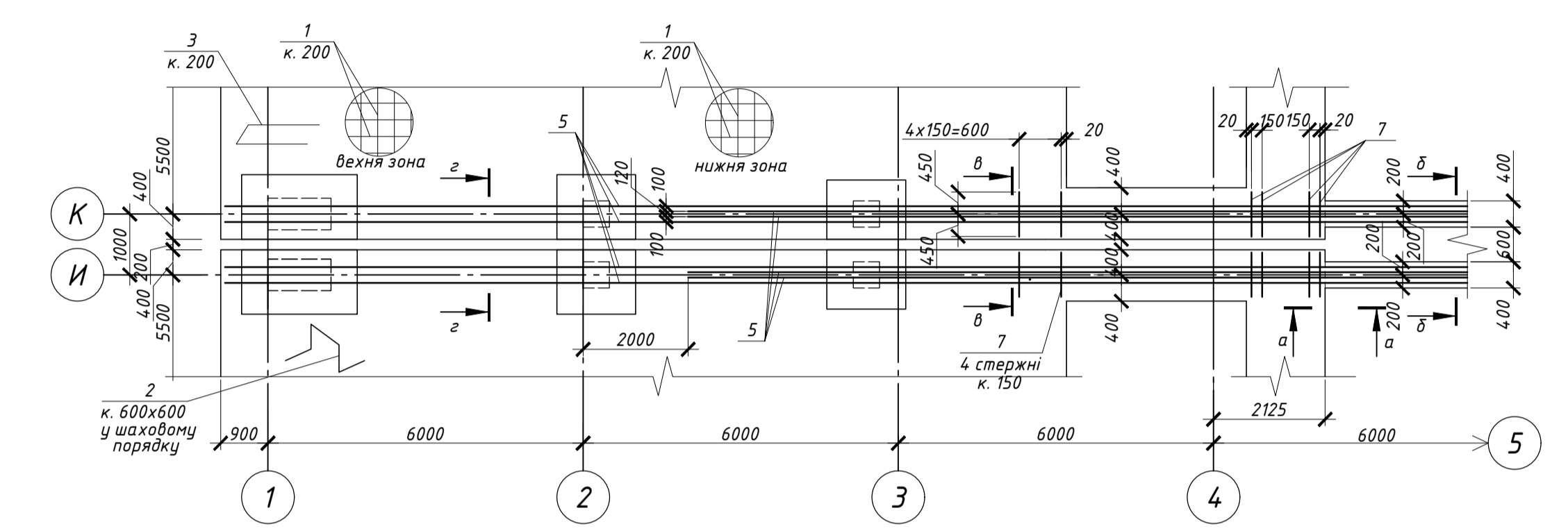
Поз.	Ескіз
2	
3	
9	

Примітка: в ескізі вказано зовнішній габарит

Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
<i>Деталі</i>					
1	LST EN ISO 10080:2005	∅ 16 - B500B L = 110880	н.п.	1.58	4028.0
2	LST EN ISO 10080:2005	∅ 8 - B240 L = 1500	15400	0.593	9124.5
3	LST EN ISO 10080:2005	∅ 16 - B500B L = 1200	1500	1.896	2844.0
5	LST EN ISO 10080:2005	∅ 25 - B500B L = 2652	н.п.	3.85	10210.2
7	LST EN ISO 10080:2005	∅ 8 - B240 L = 900	240	0.356	85.4
8	LST EN ISO 10080:2005	∅ 8 - B240 L = 330	432	0.13	56.2
9	LST EN ISO 10080:2005	∅ 8 - B240 L = 1500	771	0.593	456.8
<i>Матеріали</i>					
	бетонна підготовка	Бетон C8/10		н <sup>3</sup>	386
		Бетон C25/30 F200 W6		н <sup>3</sup>	2205

Фрагмент 1 (Армування нижньої та верхньої зони)



Умовні позначення

№	Короткий опис ґрунтів	Нормативні значення фізико-механічних показників ґрунтів
1	Насипні ґрунти: червозем, суглинок, шлак, будсміття, шлак, бита цегла, злежаний, маловологий	
2	Суглинки жовто-бурі, коричнево-бурі, напівтверді, з гніздами карбонатів	Питома вага, $\gamma = 19,05 \text{ кН/м}^3$ Питоме зчеплення, $c = 0,02 \text{ МПа}$ Кут внутрішнього тертя, $\phi = 21 \text{ град}$ Модуль деформації, $E = 14,2 \text{ МПа}$
3	Суглинки зеленовато-сірі, темно-сині, тверді, з гніздами піску, прослойками глини, вкльєненнями гальки	Питома вага, $\gamma = 19,74 \text{ кН/м}^3$ Питоме зчеплення, $c = 0,034 \text{ МПа}$ Кут внутрішнього тертя, $\phi = 19 \text{ град}$ Модуль деформації, $E = 19,2 \text{ МПа}$
7	Скельні ґрунти пісковидкі сірі, зеленувато-сірі, маломіцні, видітрні, тріщинуваті, дрібнозерністі, слюдисті	Питома вага, $\gamma = 24,40 \text{ кН/м}^3$ Межа міцності однорічного стиску, $R_{ст} = 6,0 \text{ МПа}$

- За умовну відмітку 0,000 прийнята абсолютна відмітка 139,000, що відповідає рівню чистої підлоги споруди.
- Вся арматура перев'язується у всіх місцях перетину в'язальним дротом (крім обумовлених місць).
- Стікування стрижнів основної сітки стін виконувати з напуском стрижнів на 40d. Стікування арматурних стрижнів виконувати врозбів (в одну сторону перебіг стікувати не більше 50% стрижнів) при відстані міжсітками стікування не менше одного метра.
- До початку бетонування монолітної фундаментної стіни слід прокласти усі мережі згідно креслень суміжних спеціальностей.
- Шви бетонування перед продовженням робіт повинні бути підготовлені відповідно до п.5.3 ДСТУ-НБ 6.2.6-203:2015.
- При виробництві монолітних конструкцій у жарку пору року прийняти заходи по їх зволоженню та укріпленню від висихування.
- Гнуття арматурних стрижнів із застосуванням електродів або зварювальних дротів забороняється.

Атестаційна робота магістра

Спортивний комплекс у м. Маріуполь				
Зм.	Кіл.	Арх. № док	Підпис	Дата
Розробив	Євмоїленко			
Конс. розд.	Малишев			
Керівник	Стрижин			
Зав. каф.	Лізунов			

Основи і фундаменти

Стадія	Аркуш	Аркушів
Д	9	

Схема розташування фонд. плити, Схема посадки фундаментів на ІГ розрізі

КНУБА



