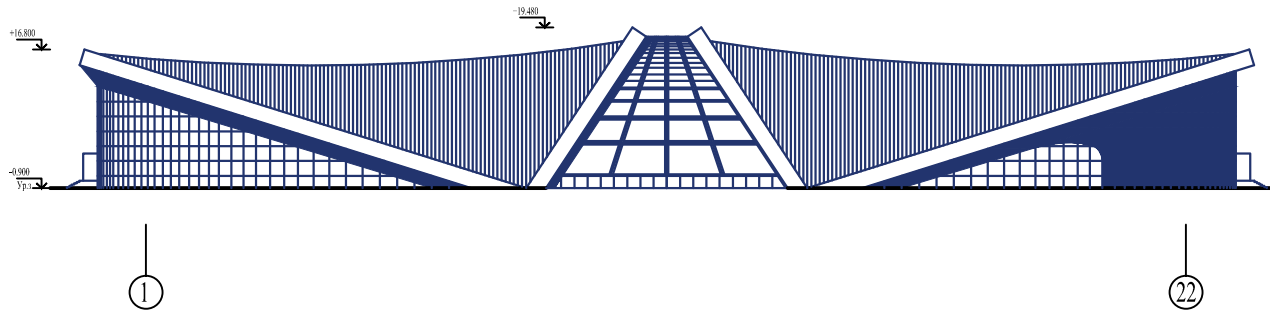
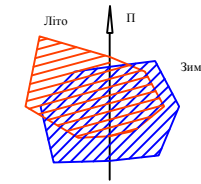


Фасад 1 - 22

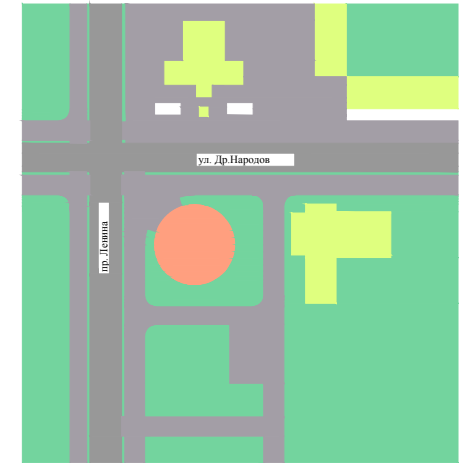


Роза вітрів

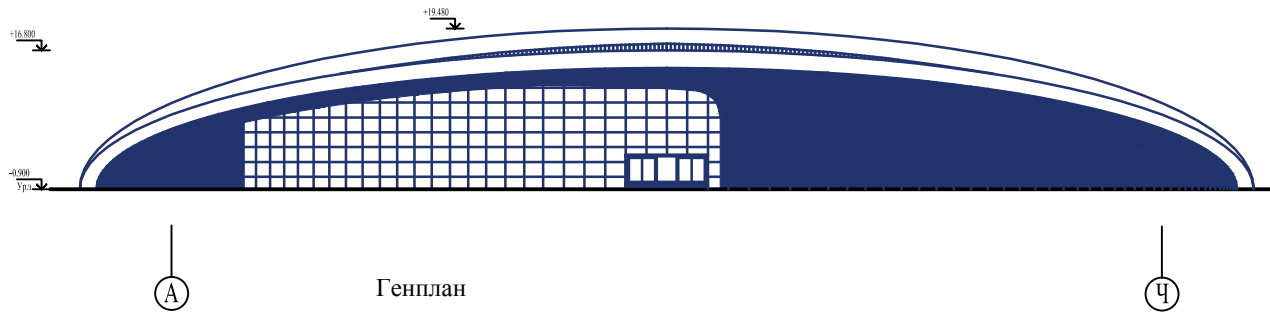


М: в 1 см - 5% повторювання напрямку вітру

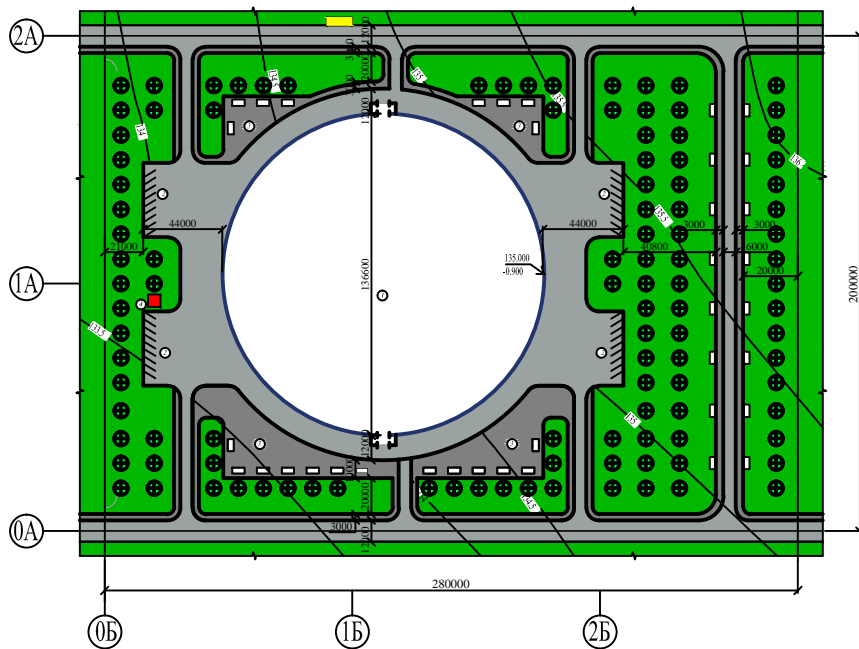
Ситуаційний план



Фасад А - Ч



Генплан



Умовні позначення:

- проєктована будівля
- газон
- асфальтове покриття
- тротуарна шлітка
- дерево
- лавки
- трансформаторна підстанція
- автостоянка
- зупинка автобуса

Експлікація генплану	
№	Найменування
1	проєктована будівля
2	автостоянка
3	місце для відпочинку
4	трансформаторна підстанція

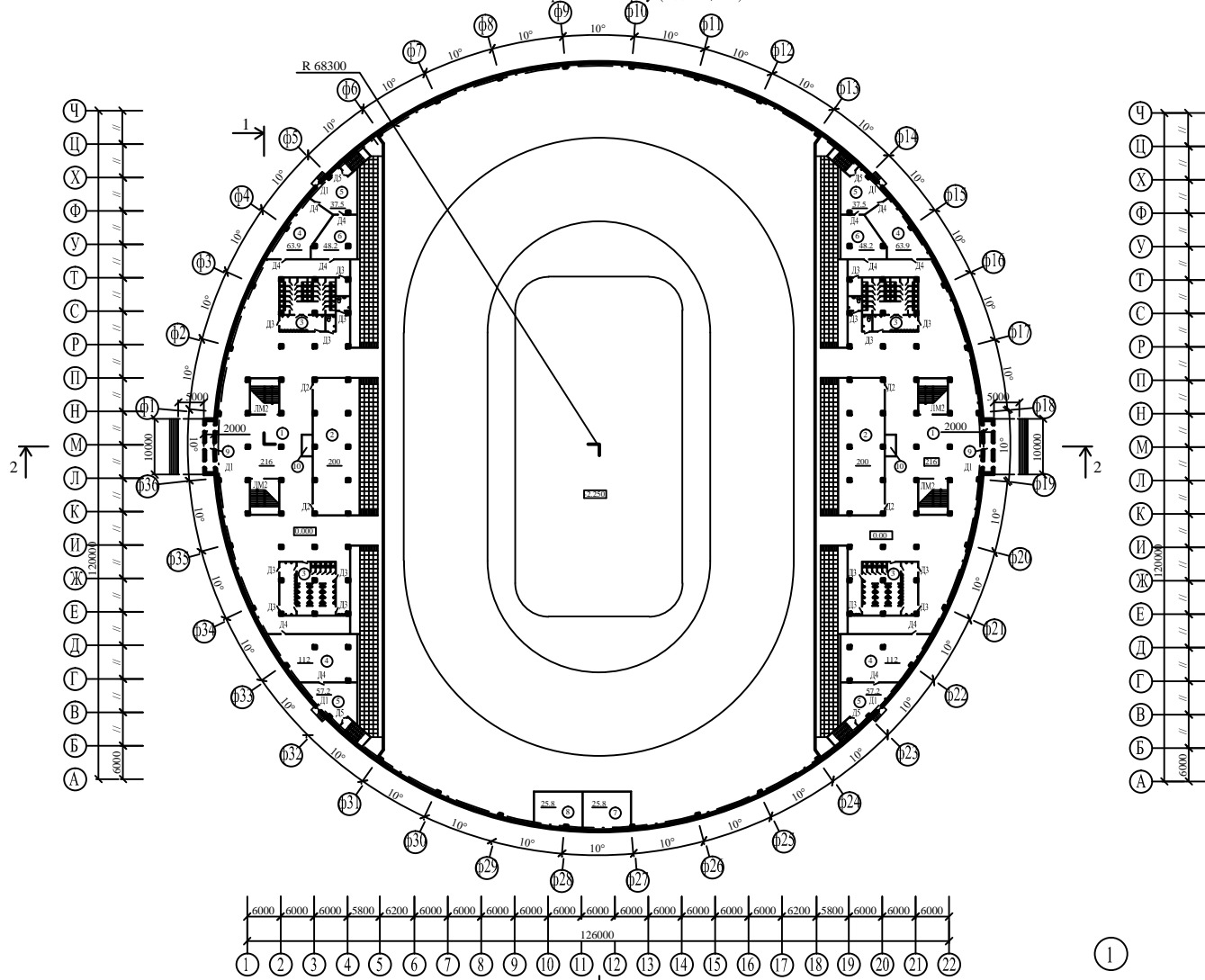
Умовні позначення:

- існуючі будівлі та споруди
- проєктована будівля
- зелена зона
- проїзди
- тротуари

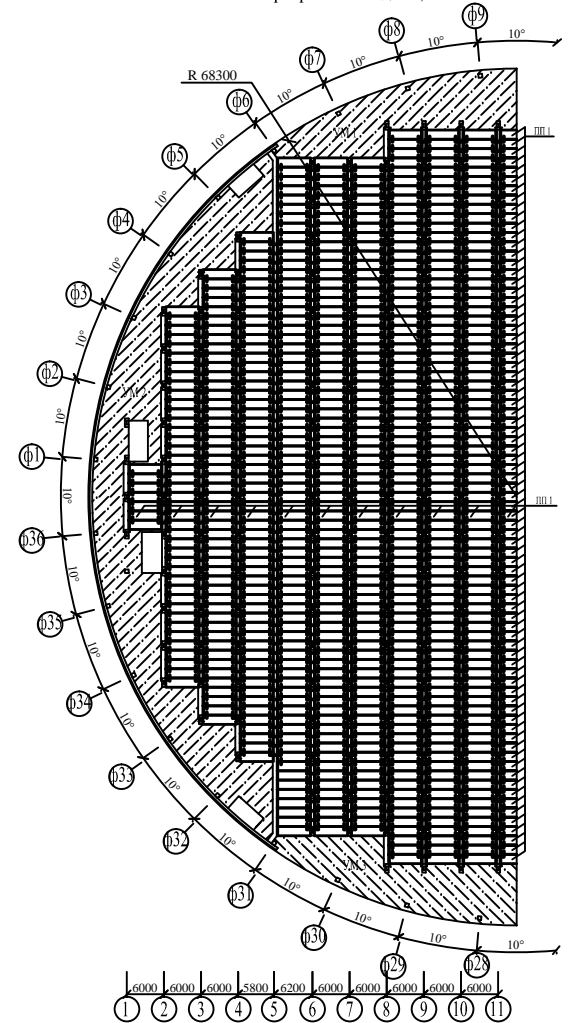
Техніко-економічні показники:		
№	Найменування	Ек. Вил. Кіл-ть
1	Площа ділянки	М <sup>2</sup> 56000
2	Площа забудови	М <sup>2</sup> 22500
3	Площа покриття	М <sup>2</sup> 7400
4	Площа озеленення	М <sup>2</sup> 26100
5	Коефіцієнт забудови	0.402
6	Коефіцієнт озеленення	0.466
7	Коефіцієнт покриття	0.132

ОДАБА ПГС - 616				
Суспільна будівля				
Палац спорту		етапи	інст.	лістов
		ДП	1	11
Зав. кафедр.	Голова О.Ю.			
Керівник	Степан В.В.			
Консульнт	Палахоний Т.			
Секретар	Бабанов П.			
Фасад 1-22 М1:300, Фасад А-Ч М1:300, Генплан М1:1000		каф. МД і ПК		

План першого поверху (відм. 0,000)



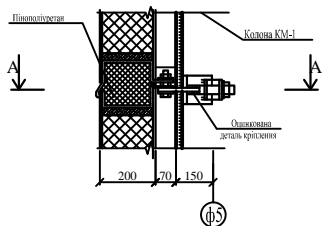
План перекриття на відм. 0,000



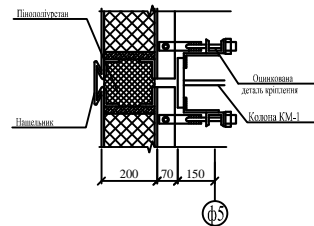
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ ПЕРШОГО ПОВЕРХУ

№ п/п	Найменування	Ек. кв. м	Знач.
1	Вестибюль		432
2	Гардероб (загальний)		400
3	Санвузли		256
4	Буфет		351,8
5	Службове приміщення		189,4
6	Приміщення охорони		96,4
7	Приміщення для машин по догляду за льодом		25,8
8	Мастерська		25,8
9	Тамбур вхідний		40
10	Кніткові каси		16

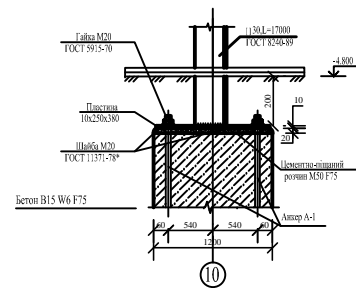
6



Вид А - А

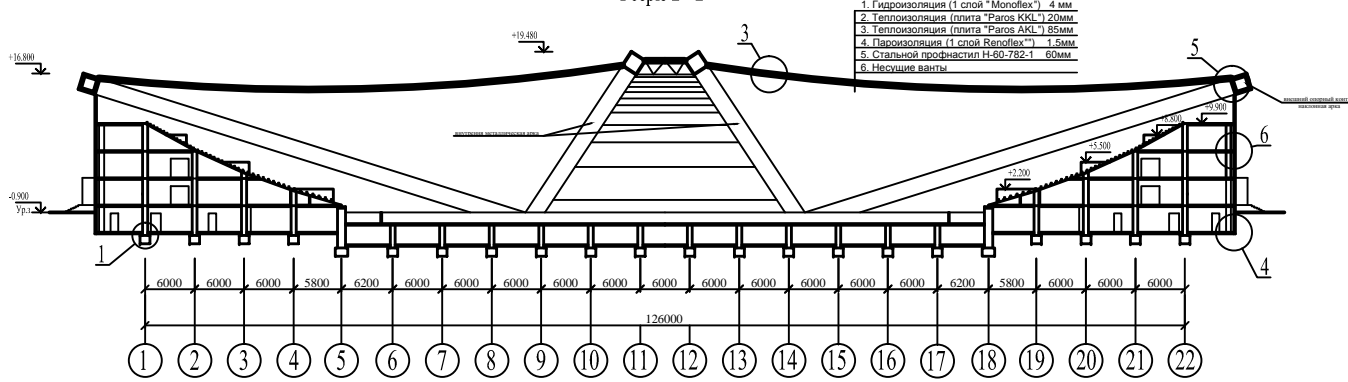


1

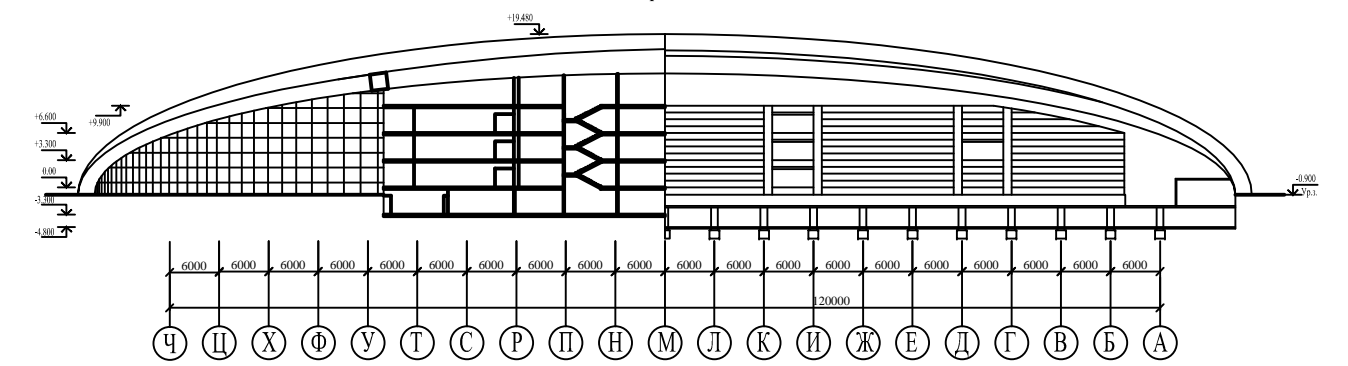


ОДАБА ПГС - 616			
Суспільна будівля			
Палац спорту		етаж	лист
		ДП	2
		11	
Вед. архітект.	Ситник О.Ю.		
Керівник	Ситник В.В.		
Конструктор	Палахоний Т.		
Спеціаліст	Бабанюк Т.		
План першого этажа М1:400, План перекриття М1:400, Узлы		каф. МД і ПК	

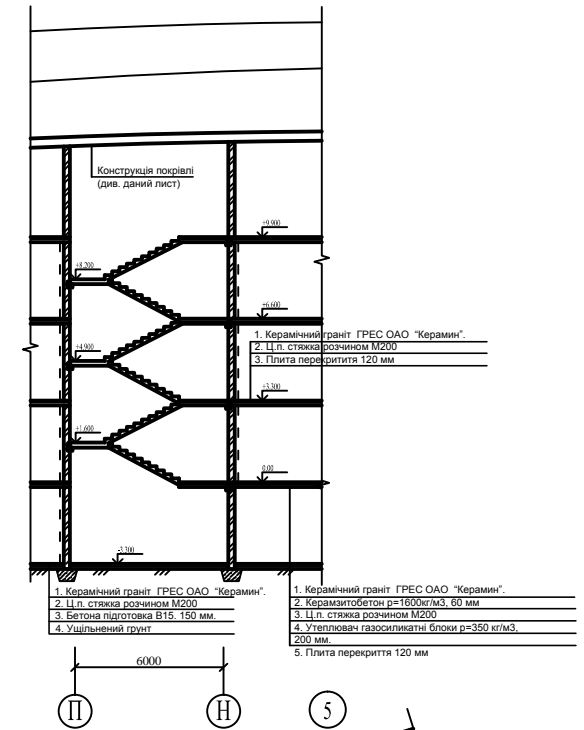
Розріз 2 - 2



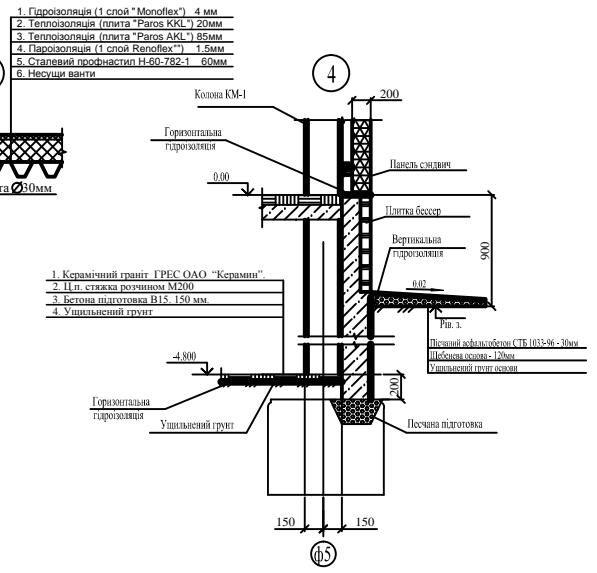
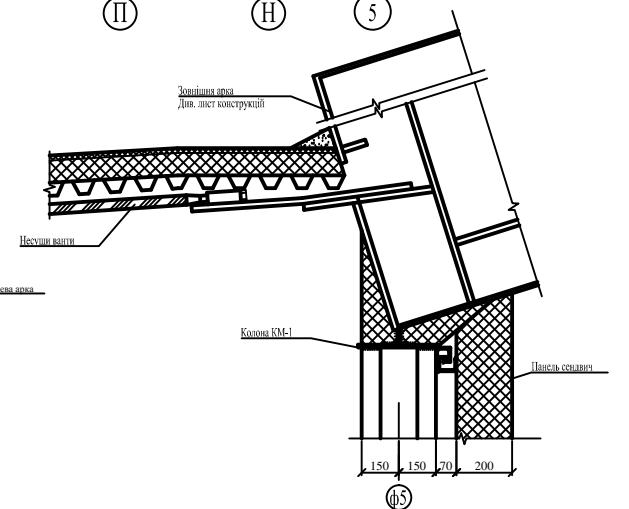
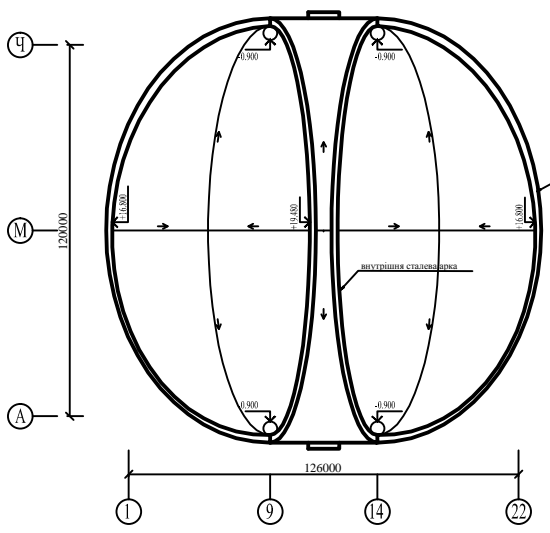
Разрез 1 - 1



Розріз по сходах в осях П - Н



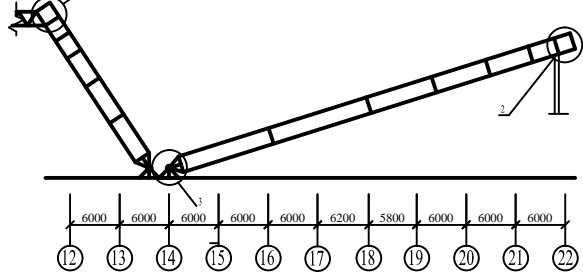
План кровлі



ОДАБА ПГС - 616			
Суспільна будівля			
Палац спорту		зала	ліст
		ДП	3
		11	
Вед. кафедри	Степан О.Ю.	Розрешено М.З.М.	
Керівник	Степан В.В.	Підпис Кресла М1-600, Узла, Профіль, листівки М1-100	
Конструктор	Палаховий Т.	каф. МД і ПК	
Студент	Кабачков Т.		

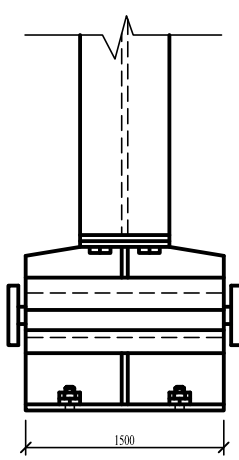
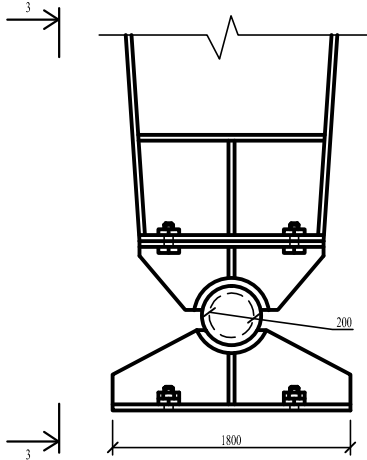


# Розміщення арок в осях 12 - 22

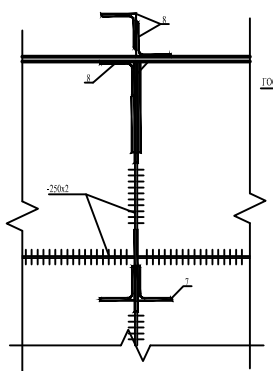


3

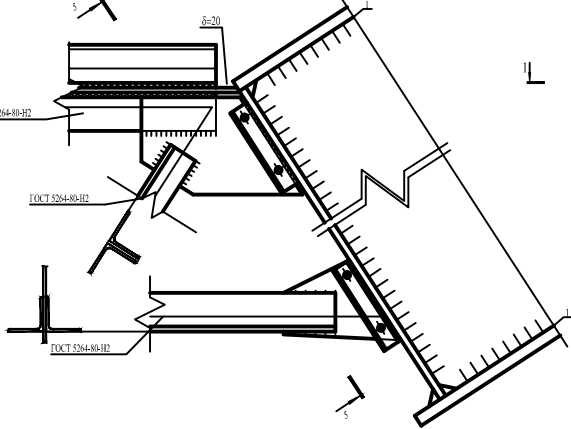
3-3



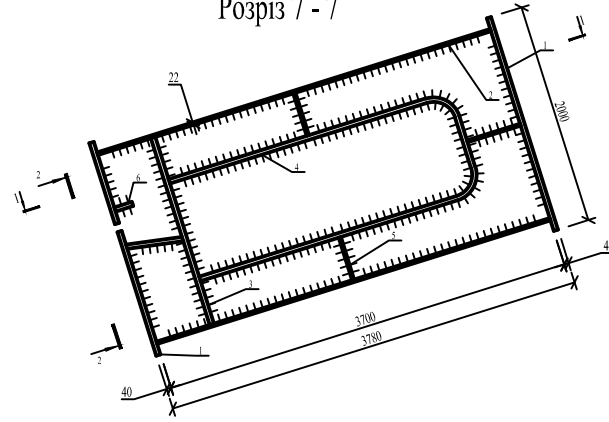
5-5



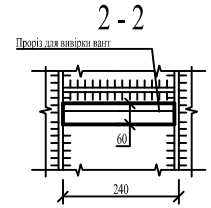
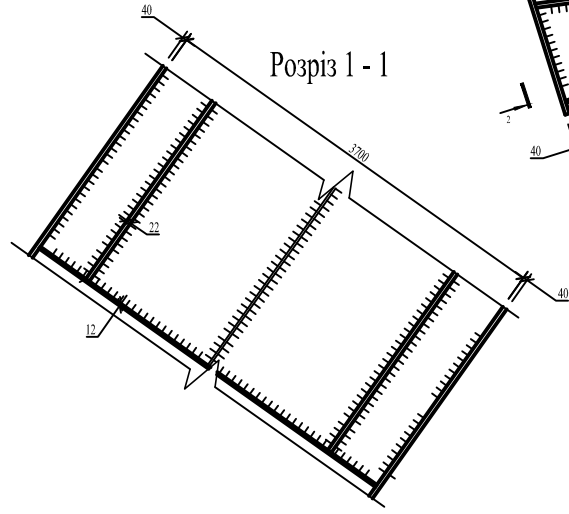
1



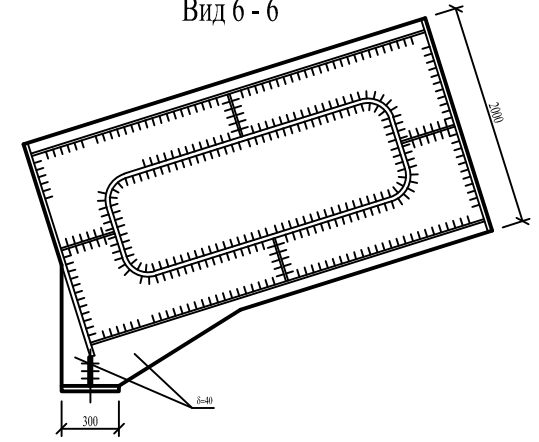
Розріз 7-7



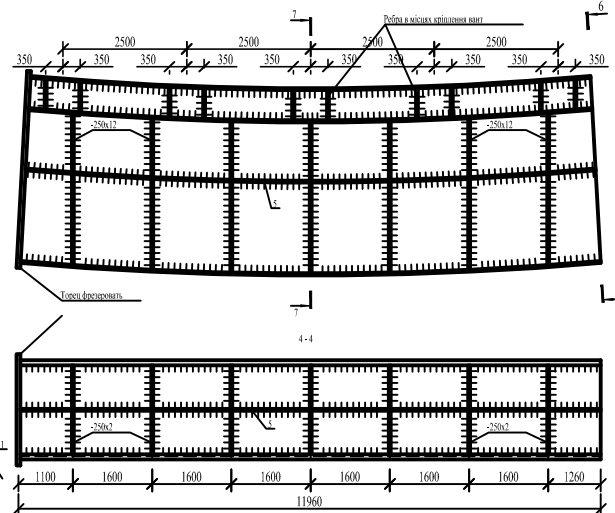
Розріз 1-1



Вид 6-6



Блок зовнішньої арки



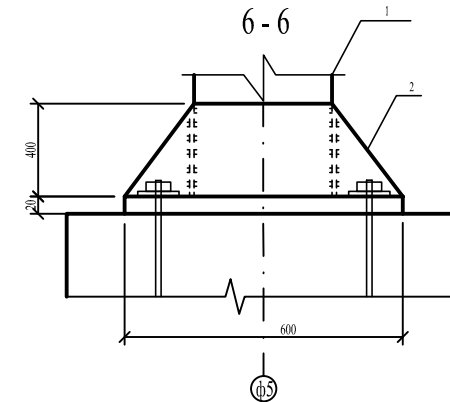
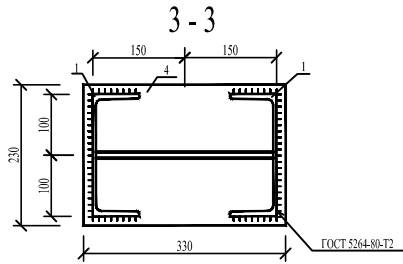
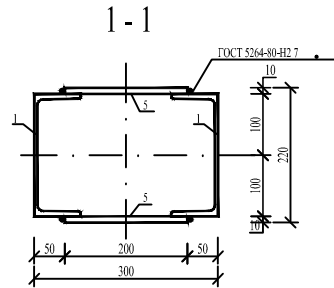
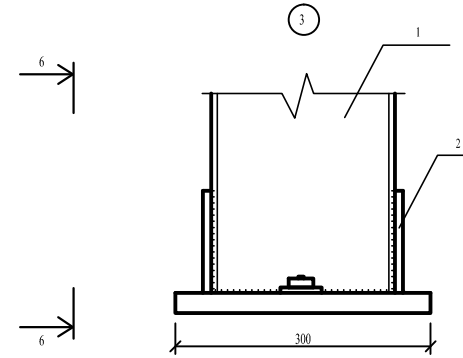
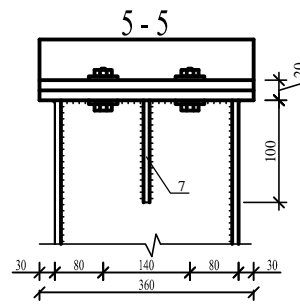
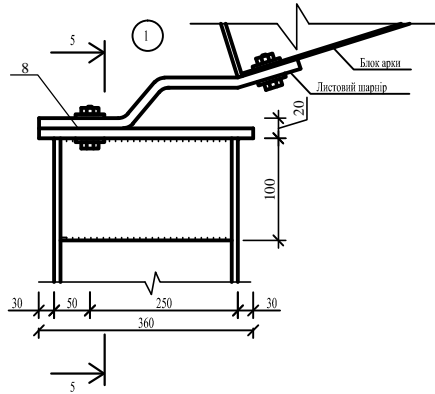
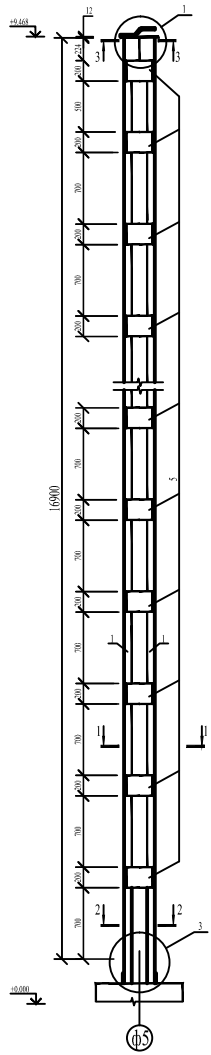
## Специфікація елементів арки

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. м.	Маса, кг	Примітки
	два двовітні мет	Арми	4	32000	
1		Полоса А500С1000/100/1250 ГОСТ 5781-02/5782-08	2	5520	
2		Полоса А500С1000/100/1250 ГОСТ 5781-02/5782-08	2	4900	
3		Полоса А500С1000/100/1250 ГОСТ 5781-02/5782-08	1	3600	
4		Полоса А500С1000/100/1250 ГОСТ 5781-02/5782-08	1	5400	
5		Полоса А500С1000/100/1250 ГОСТ 5781-02/5782-08	3	1050	
6		Полоса А500С1000/100/1250 ГОСТ 5781-02/5782-08	4	2,5	
7		Кутки А500С1000/100/1250 ГОСТ 5781-02/5782-08	4	35,92	
8		Кутки А500С1000/100/1250 ГОСТ 5781-02/5782-08	4	37,41	

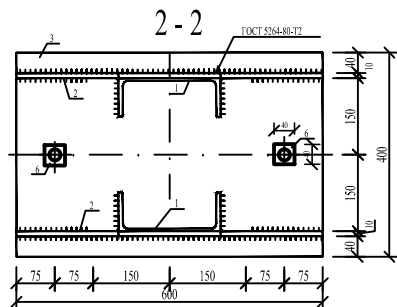
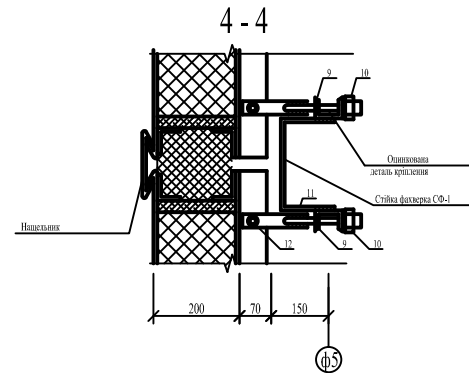
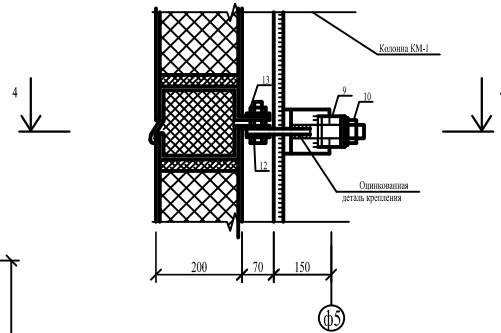
ОДАБА ПГС - 616				
Суспільна будівля				
Палац спорту		кварт.	ліній.	ділянка.
		ДП	5	11
Вед. кафедри	Степанів О.Ю.			
Керівник	Степанів В.В.			
Моніторинг	Степанів В.В.			
Спеціаліст	Бабичев Т.А.			
Зовнішня арка, опорний вузол, стіж внутрішньої арки з фермою		каф. МД і ПК		

1. Зовнішні елементи вироблені спеціальної Е-42 по ГОСТ 9467-82 відповідно до мови ДБН.  
 2. Всі шти повинні проходити ультразвуковий контроль дефектоскопом ДУК-661.  
 3. Для арок та підметів роздрукувати окремо.

# Стойка фахверка СФ-1



## Кріплення стінових панелей



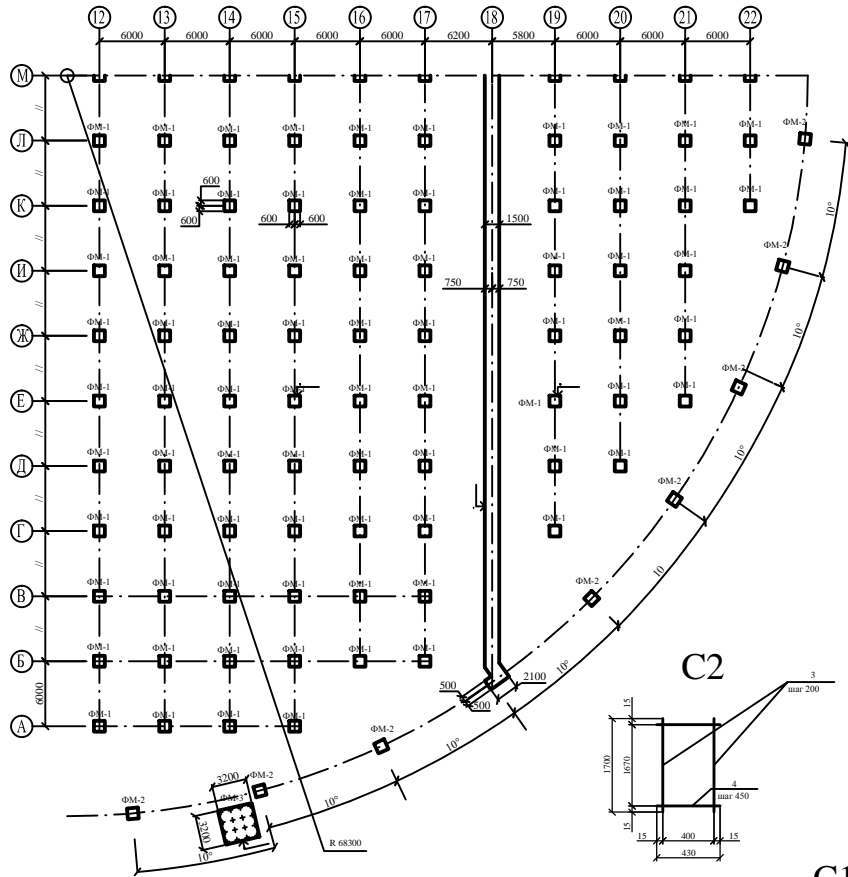
## Специфікація елементів кол

№	Позначення	Найменування	Кол. м.	Маса од. кг	Примітка
КМ-1	лист. ланет	Колодки КМ-1	36	486.41	
1		Швеллер 80 ГОСТ 8243-90 С325 ГОСТ 3777-88	1-9424	2	173.4
2		Полоса 160x30x6x4 ГОСТ 18250* С335 ГОСТ 3777-88	2	14.13	
3		Полоса 120x30x6x4 ГОСТ 18250* С335 ГОСТ 3777-88	1	16.96	
4		Полоса 160x30x6x4 ГОСТ 18250* С335 ГОСТ 3777-88	1	7.14	
5		Полоса 120x30x6x4 ГОСТ 18250* С335 ГОСТ 3777-88	20	3.93	
6		Полоса 160x30x6x4 ГОСТ 18250* С335 ГОСТ 3777-88	4	0.08	
7		Полоса 160x30x6x4 ГОСТ 18250* С335 ГОСТ 3777-88	4	3.45	
8		Полоса 160x30x6x4 ГОСТ 18250* С335 ГОСТ 3777-88	4	13.6	
9		Швеллер 80 ГОСТ 8243-90 С335 ГОСТ 3777-88	12	0.5	
10		Гайка М20-6Н5 ГОСТ 5915-70	144	0.06	
11		Кутюр 80x100x10 ГОСТ 3209-23 С335 ГОСТ 3777-88	1-00	2	0.4
12		Болт М16-6Н5 ГОСТ 5915-70	488	0.06	
13		Гайка М16-6Н5 ГОСТ 5915-70	488	0.06	

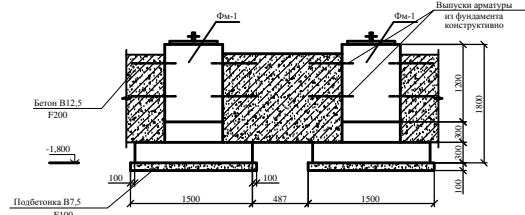
1. Спирку елементів виробляєть електростанція 3-42 по ГОСТ 9467-82 в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.  
2. Все металлические элементы окрасить эпоксидным покрытием.  
3. Катєг сварных швов приять равным б/м.

ОДАБА ПГС - 616			
Суспільна будівля			
Палац спорту		етапів	листів
ДП		6	11
Дир. наряд.	Славомир О.В.		
Кордатор	Славомир В.В.		
Консульт.	Славомир В.В.		
Студент	Валентин Д.		
Стойка фахверка СФ-1		каф. МД і ПК	

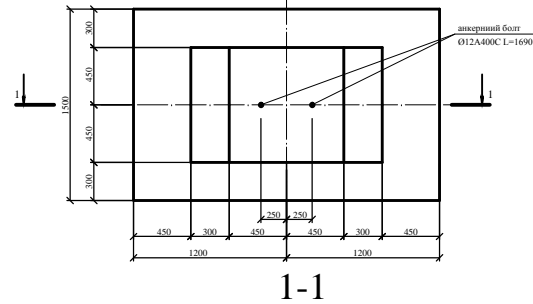
# Схема розміщення фундаментів



# Сполучення фундаментів

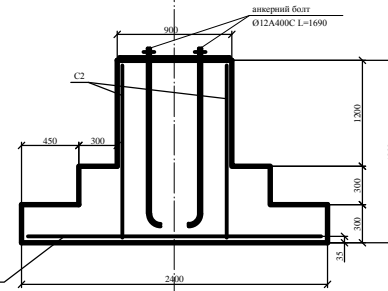
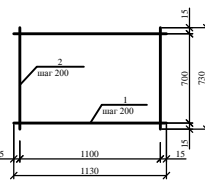


# ФМ-1



# 1-1

# C1



# ПРИМІТКИ

1. За позначку 0,000 прийнята відмітка чистої підлоги, відповідна абсолютної 861,11 м.
2. Підставою для стовпчастого фундаменту служить сугісок.
3. Під все фундаменти влаштується подбетонка В7.5 F100 товщиною 100мм.
4. Завороту засипку котловану виконувати шарам 0,3 з ушіленням до  $\sigma_c = 1800 \text{ кг/м}^2$
5. Вертикальну і горизонтальну гідрозізоляцію виробляти гарячим бітумом за 2 рази

# Паспорт свердловини N 03035

Розріз свердловини	N ПЕ	Найменування ґрунту	Глибина, пачинки, м	Потужність шару, м
1.0		1 Насипний шар	0,8	0,8
2.0		2 ґрунтово-рослинний шар	1,0	0,2
3.0		3 Сугісок шибистий	2,0	1,0
4.0		4 Сугісок сіро-коричневий	4,8	2,8
5.0		5 Сугісок з включенням піску дрібно-зернистого, темно-сірий	7,9	3,1
6.0		6 Аргіліт "рухлик" чорний	11,2	3,3
7.0		7 Підстави середньої м'якості, дрібнозернистий	12,0	0,8

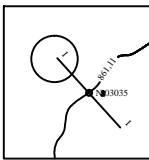
# Специфікація до схеми розташування фундаментів

Поз.	Позначення	Найменування	Кол.	Маса	Прим.
Фм-1		Фундамент монолітний	24		
		Сітка С1			
		Складальні одиниці			
1	ДСТУ 3760-98	Ø 7 А400С L=2260	24	16,27	
2	ДСТУ 3760-98	Ø 6 А400С L=1460	24	10,5	
		Сітка С2			
3	ДСТУ 3760-98	Ø 12 А400С L=3400	24	29,4	
4	ДСТУ 3760-98	Ø 6 А400С L=860	24	6,2	
Анкерні болти	ДСТУ 3760-98	Ø 12 А400С L=1690	48	72	
Фм-2		Фундамент монолітний	60		
		Матеріали			
		Бетон В12.5 F200	106	м <sup>3</sup>	

# Техніко-економічне порівняння

№ п/п	Найменування виду робіт	Оп. вим.	Вартість за од. вим., грн	Кільк-сть	Загальна вартість, грн
I варіант фундаментів					
<b>A. Залежні роботи:</b>					
1	Розробка ґрунту	м <sup>2</sup>	10,00	709,6	7096
2	Доставка і вивіз ґрунту у вулицю	м <sup>3</sup>	60,00	70,2	4212
3	Зворотня засипка і попаровим ушліванням	м <sup>2</sup>	13,00	747,98	9723,74
<b>B. Визначувачі фундаментів</b>					
1	Визначувач бетонної підлогою під під фундаменти	м <sup>2</sup>	1100,00	4,62	4862
2	Визначувачі металочіпкі і вб фундаменти	м <sup>2</sup>	1150,00	27,6	31740
				<b>Разом:</b>	<b>37633,74</b>
II варіант фундаментів					
<b>A. Залежні роботи:</b>					
1	Розробка ґрунту	м <sup>2</sup>	10,00	624	6240
2	Зворотня засипка і попаровим ушліванням	м <sup>2</sup>	13,00	601,25	7816,9
<b>B. Визначувачі фундаментів</b>					
1	Під підбетонки	м <sup>2</sup>	2300,00	30	30000
2	Закорювачі і вб під	м <sup>2</sup>	30,00	5,4	378
3	Визначувачі бетонної підлогою під під розробку	м <sup>2</sup>	1100,00	4,0	4400
4	Визначувачі розробку	м <sup>2</sup>	1150,00	18,7	21305,9
				<b>Разом:</b>	<b>46339,9</b>

# Ситуаційний план свердловини



# Літологічний розріз I-I

Ситуація	№ свердловини	Відмітка ґирза	Глибина ґирза, м
862	03035	861,11	12,0
861			
860			
859			
858			
857			
856			
855			
854			
853			
852			
851			
850			
849			

# Умовні позначення

	Насипний ґрунт
	ґрунтово-рослинний шар
	Сугісок
	Сугісок з піском
	Аргіліт

# ОДАБА ПГС - 616

Супільна будівля

Палац спорту

Схема розташування фундаментів, літологічний розріз, вузол.

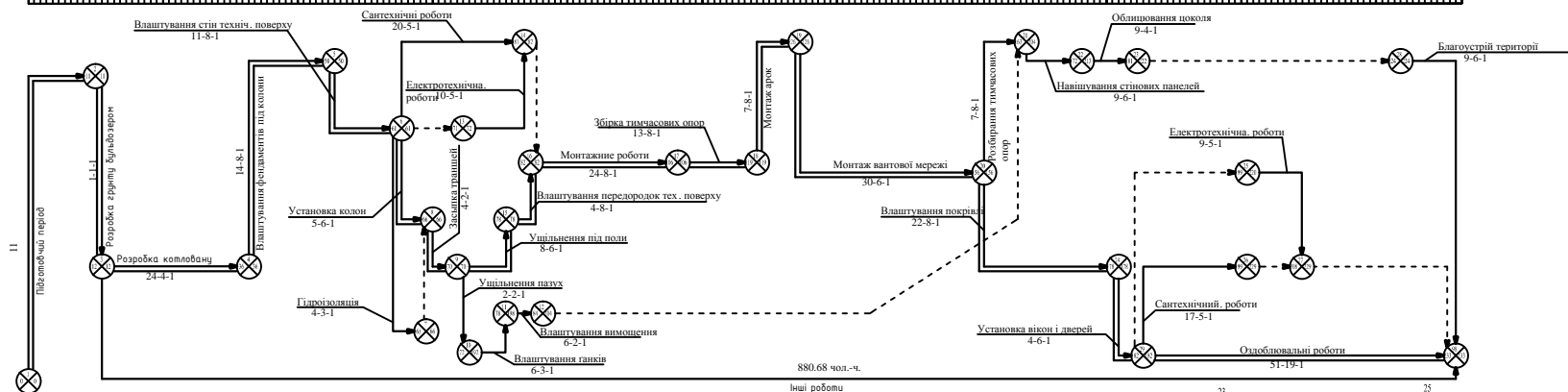
каф. МД і ПК



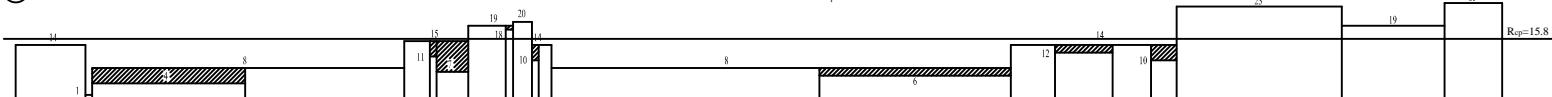


# Мережевий графік будівництва об'єкта

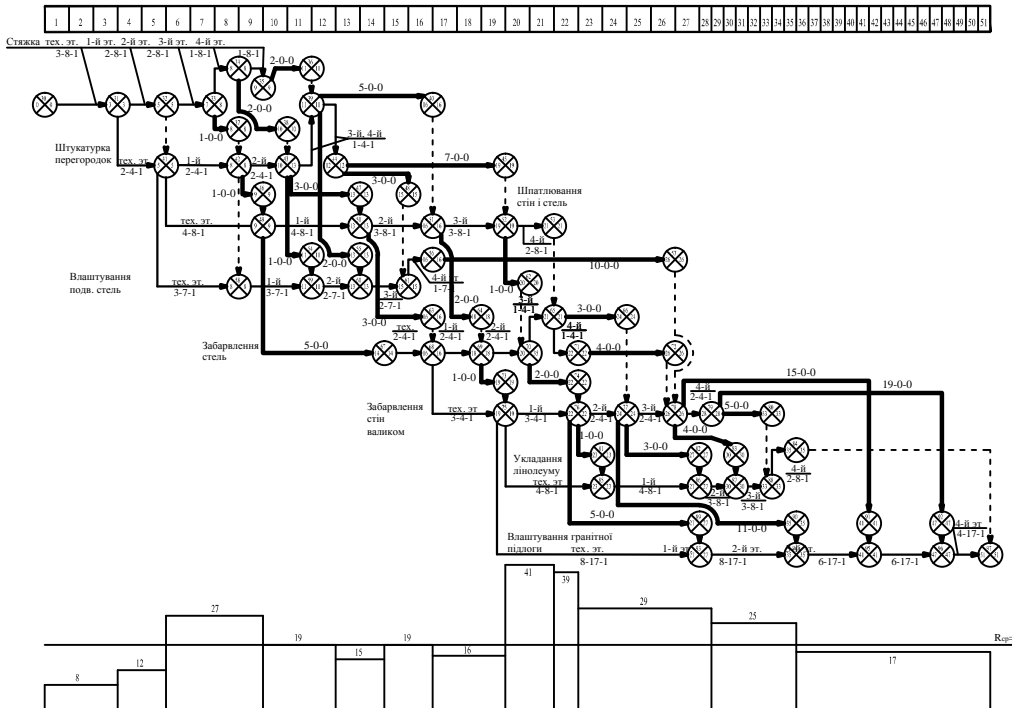
Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад
--------	-------	----------	---------	---------	---------	--------	---------	----------	---------	----------



880.68 чел.-ч.  
інші роботи

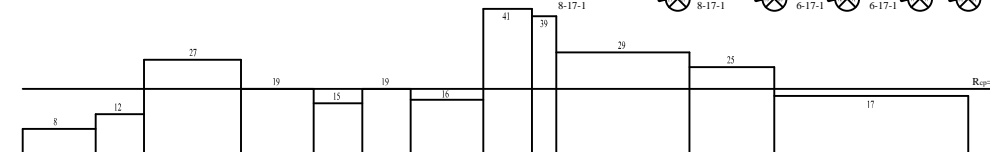


Екскаватор ЕО-3111В	
Автосамоскат МАЗ-205	
Бульдозер ДТ-12	
Кран гусеничний КС-8161	
Заливочка АПВ-22	
Посадити, тротуарна	
Елект. робота	



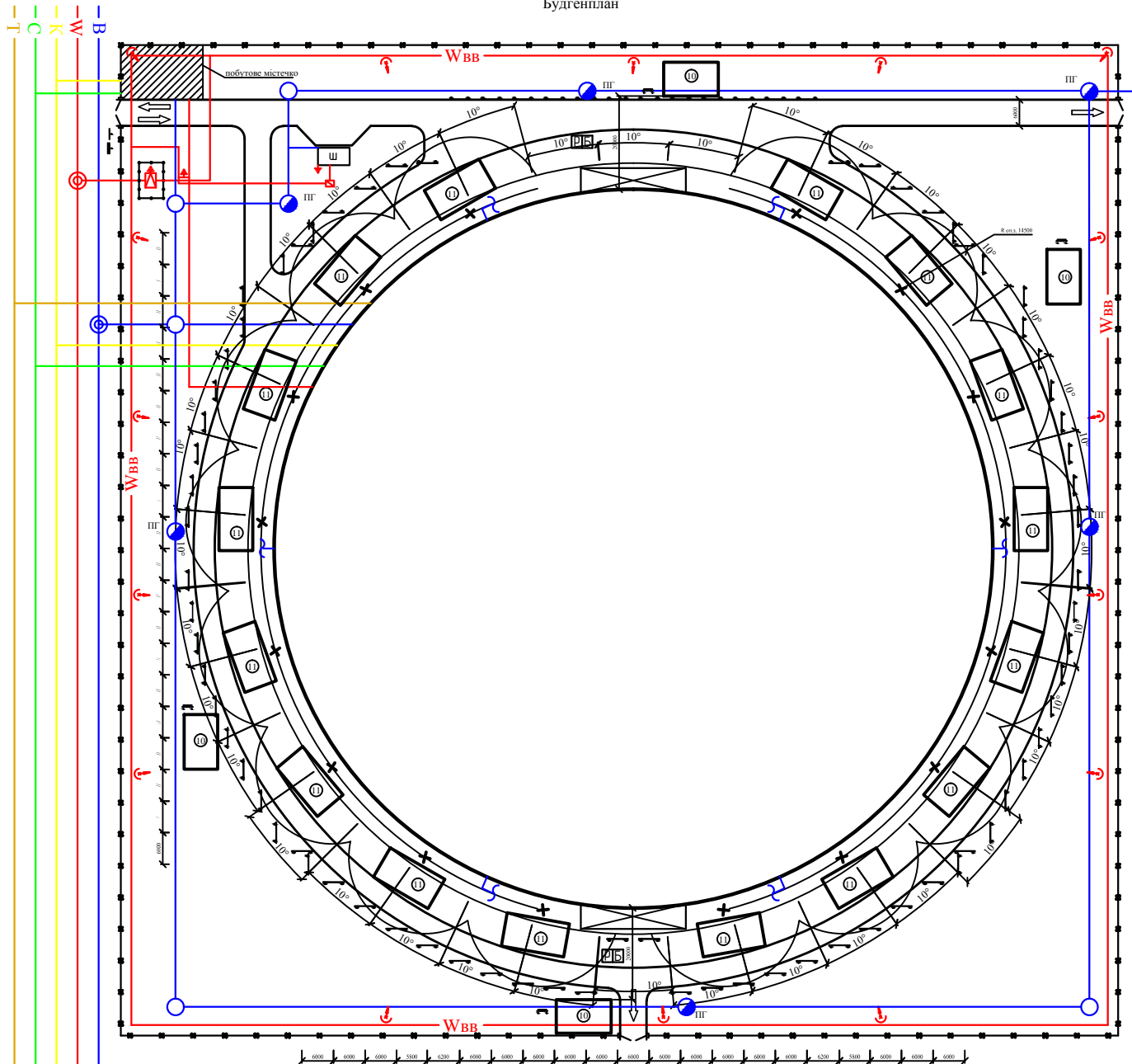
## Техніко-економічні показники мережевого графіка

1. Тривалість будівництва (расч. / Норм.) - 233дн. / 234дн.
2. Загальна трудоємкість робіт 22721.72 чел-години
3. Середнє число робочих N = 15.8 чел
4. Коефіцієнт нерівномірності руху робочої сили - 1.49

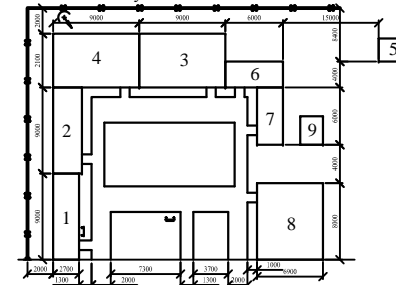


ОДАБА ПГС - 616			
Суспільна будівля			
Палац спорту	етап	лист	лист
	ДП	9	11
Мережевий графік	каф. МД і ПК		

### Будгеплан



### Побутове містечко



### Експлікація будівель і споруд

№ п/п	Найменування	Кіль-ть	Розміри в плані
1	Контора майстра	1	2.7x9
2	Кабинет з Т. Б.	1	3x9
3	Гардеробна з душовою	1	5.6x9
4	Умивальня	1	5.6x9
5	Туалет	1	2.4x3
6	Сушальня одягу	1	2.7x6
7	Приміщення для обігріву робітників	1	2.7x6
8	Ідальня на 40 місць	1	6.9x8
9	Місце для паління	1	
10	Закритий склад	1	2x4
11	Відкритий склад	3	1.5x6

### Умовні позначення

1	Щит схеми ділянки при в'їзді
1	Знак обмеження швидкості
1	Щит з охорони праці
1	Протипожежний щит
1	Трансформаторна підстанція
1	Електросилової розподільчий щит
1	Рубильник
1	Заземлення
Ш	Штукатурна станція
1	Обноска

### Умовні позначення

1	Проектована будівля
1	Тимчасові будівлі
1	Козирок над входом
1	Напрямок руху автотранспорту
1	Стойки крана
1	Огорожа тимчасова
1	Пріздв у тимчасовому огорожі
1	Проекційні установки
1	Зона віт монтажного крана
1	Місце складування розчину і бетону

### ТЕП

1. Площа території будівельного майданчика	36900 м <sup>2</sup>
2. Площа яку займає тимчасовими будівлями	780 м <sup>2</sup>
3. Площа склад	1040 м <sup>2</sup>
4. Протяжність доріг	820 м
5. Протяжність електромережі:	
а). постійної	55 м
б). тимчасової	815 м
6. Протяжність водопровідної мережі:	
а). постійної	41 м
б). тимчасової	320 м
7. Протяжність огорожі	766 м
8. Коефіцієнт застойкості	0.64
9. Коефіцієнт використання території	0.71

### Умовні позначення

-WBB	Тимчасова повітряна силова і освітлювальна мережа низької напруги	-BB	Тимчасова водопровідна мережа	-ТВ	Тимчасова тепломережа
-WBK	Тимчасова кабельна мережа	ПГ	Пожежний віздрин	-К	Постійна каналізаційна мережа
-W	Високовольтна ЛЕП	ПК	Пожежний кран	-С	Постійна телефонна мережа
-B	Постійна водопровідна мережа	-Т	Постійна тепломережа	-СВ	Тимчасова телефонна мережа

### ОДАБА ПГС - 616

Суспільна будівля

Палац спорту

етапів ДП 10 11

булдгеплан, експлікація будівель і споруд, умовні позначення, ТЕП.

каф. МД і ПК

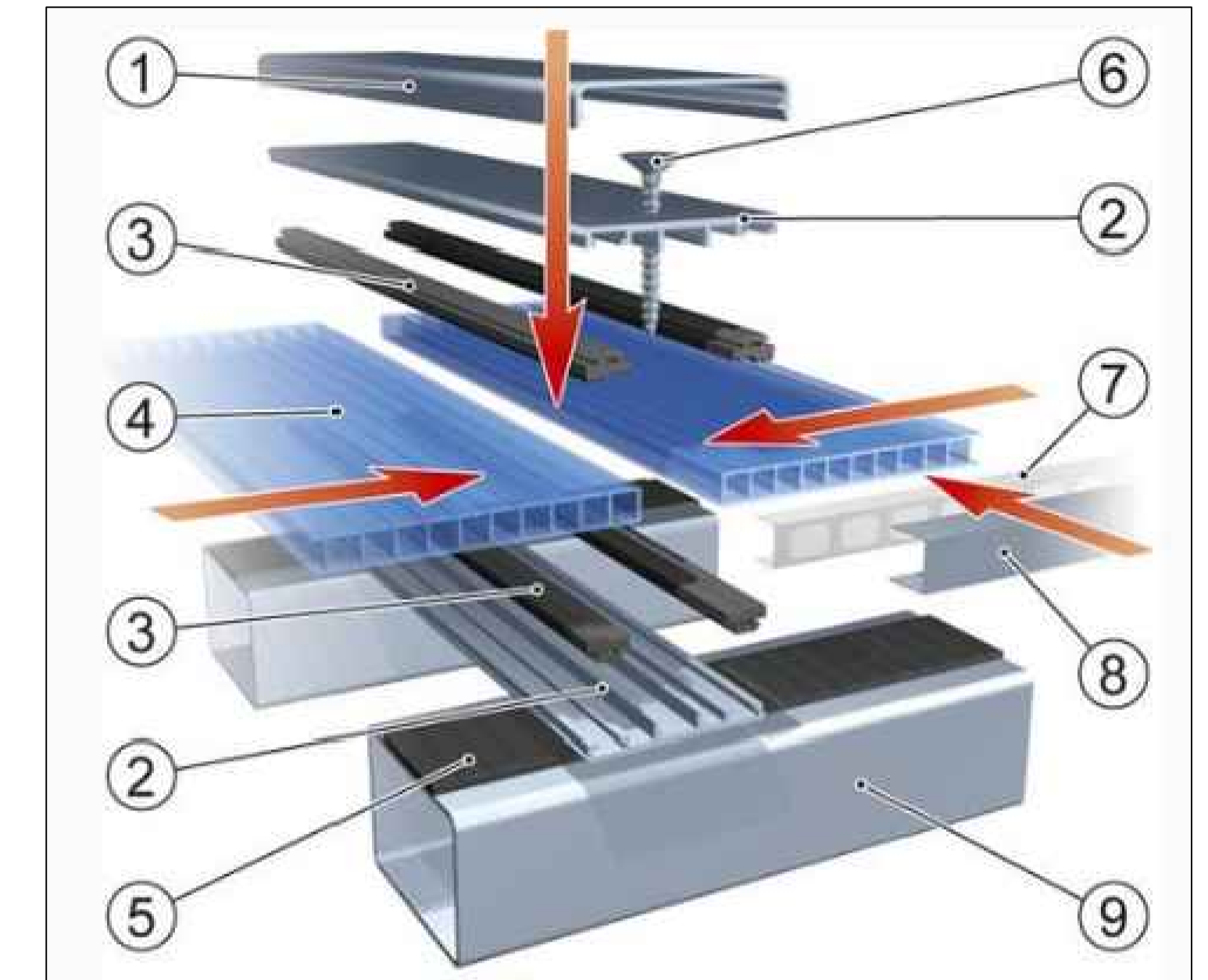
## Покрівля з сотового полікарбонату



## Залежність товщини листа сотового полікарбонату від розмірів ячейки обрешітки при сніговому навантаженні 180 кг/м<sup>2</sup>

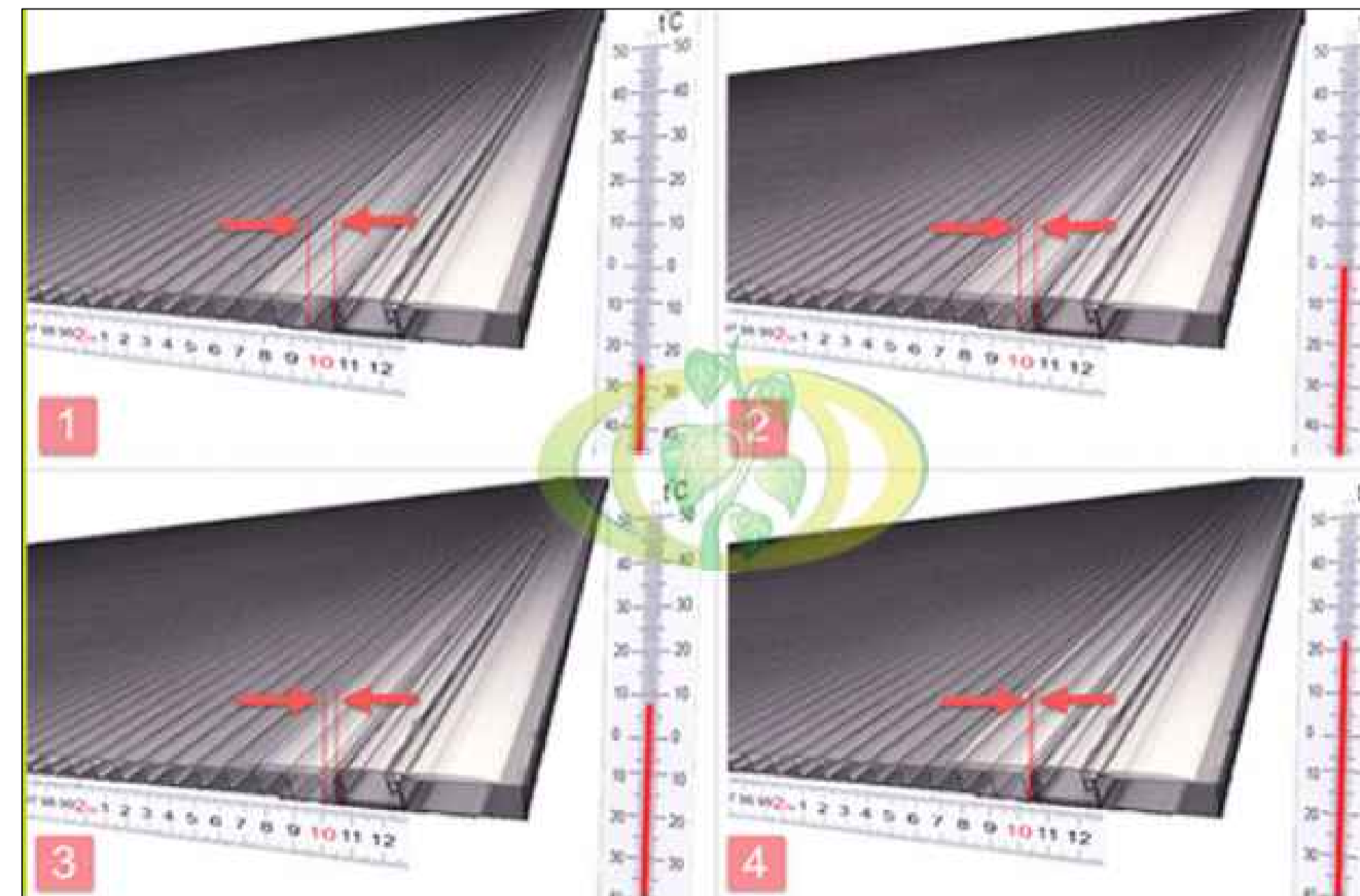


## Монтаж покриття з полікарбонату

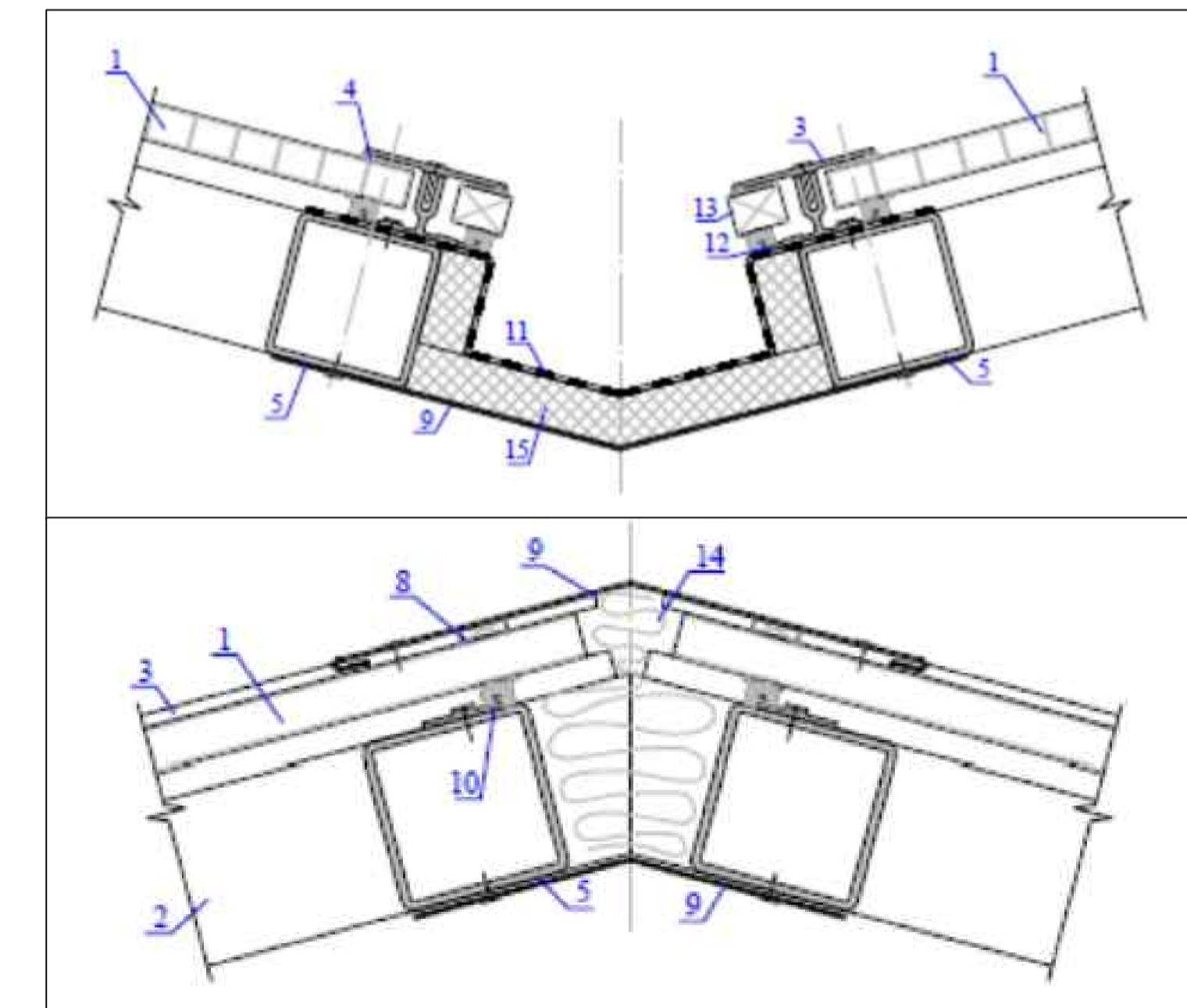


1- декоративна кришка; 2- профіль; 3- ущільнювач; 4- полікарбонат; 5- ущільнювач самоклеючийся; 6- саморіз; 7- стрічка антипиліна; 8- профіль торцевий; 9- елемент конструкції.

## Вплив температурного режиму на повздовжні деформації сотового полікарбонату

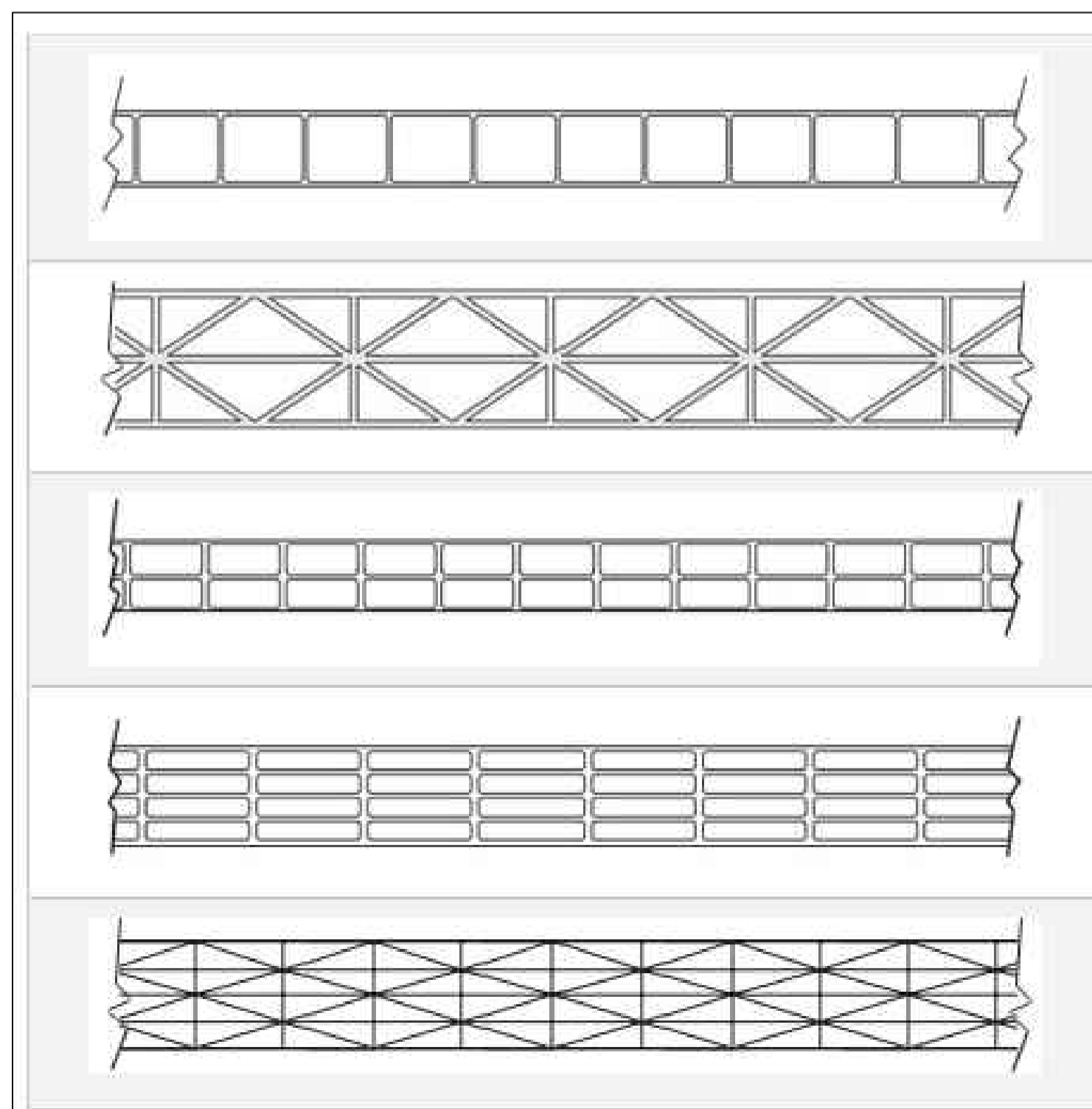


## Типові вузли та деталі покриття з сотового полікарбонату



1- полікарбонатна панель; 2- стійка; 3- прижим; 4- ущільнювач; 5- прогон металевого каркасу; 6- торцевий елемент; 7- фікатор торцевого елементу; 8- ущільнювач; 9- фасонні металеві елементи; 10- профіль з утеплювачем; 11- ПВХ мембрана; 12- ригель; 13- вставка; 14- утеплювач; 15- пінополістерол.

## Структура листів сотового полікарбонату



**2H** - два шари з прямокутними сотами

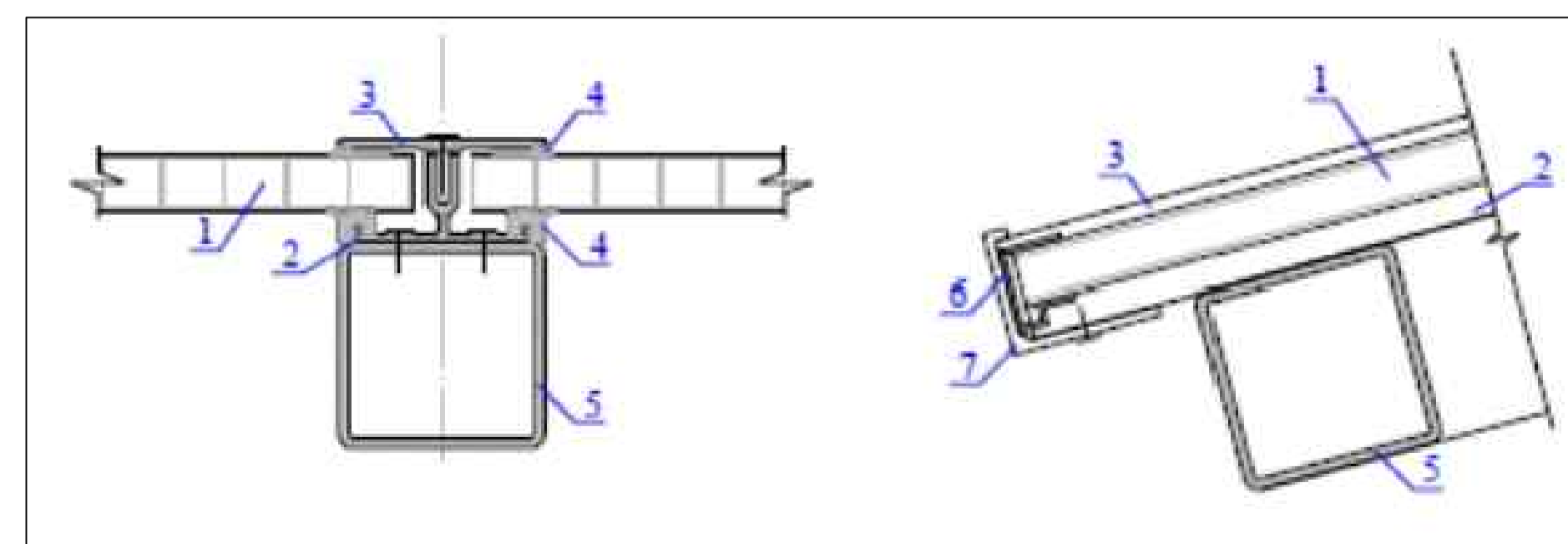
**3X** - три шари з комбінацією прямокутників, та додатковими похилими деталями

**3H** - три шари з прямокутними сотами, при цьому товщина 6, 8 і 10 мм

**5W** - п'ять шарів з прямокутними сотами, при цьому товщина 16-25 мм

**5X** - п'ять шарів які включають прямі та похилі ребра, при цьому товщина 25 мм

## Типові вузли та деталі покриття з сотового полікарбонату



ОДАБА ЗПГС - 508

Суспільна будівля

Палац спорту

		стала	Лист	Листов
		ДП	11	11
Зав. кафедр.	Голово О.Ю.			
Керівник	Стойков В.В.			
Консульт.	Стойков В.В.			
Студент	Бабюшок Д.В.			
Покрівля з сотового полікарбонату		каф. МД і ПК		