

ВІДОМОСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Позначення	Найменування	Примітка
АБ	Архитектурно-будівельні рішення	
ТМК	Теплоμηχανічні рішення котельні	
ГТВ	Газопостачання. Внутрішні пристрої.	
ОВ	Опалення та вентиляція.	
ВК	Внутрішній водопровід та каналізація	
ЕТР	Електротехнічні рішення	
АТМ	Автоматика та сигналізація	
БЗ	Безпека життєдіяльності	

ВІДОМОСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ КОМПЛЕКТУ АБ

Арх. №	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План на відм. 0,000	
3	План покрівлі. Розрід 1-1. Вид А.	
4	Розрід 2-2.	
5	Фасади	
6	Схема розташування елементів фундаментів	
7	Розгорнення блоків. Специфікація	
8	Пандус входу.	
9	Утримуючий металокоркас димової труби УМ-1	
10	Схема розташування фундаментів під трубу	
11	Фундамент монолітний ФМ-1	

Погоджено

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

ВІДОМОСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
СНІП II-35-76	Котельнічне устаткування	
ДБН В.1.1-7:2002	Пожезна безпека об'єкта будівництва	
СНІП 2.09.02-85*	Прокладання кабельних ліній	
ГОСТ 8267-93	Щебені із природн. камені для строїтельних работ	

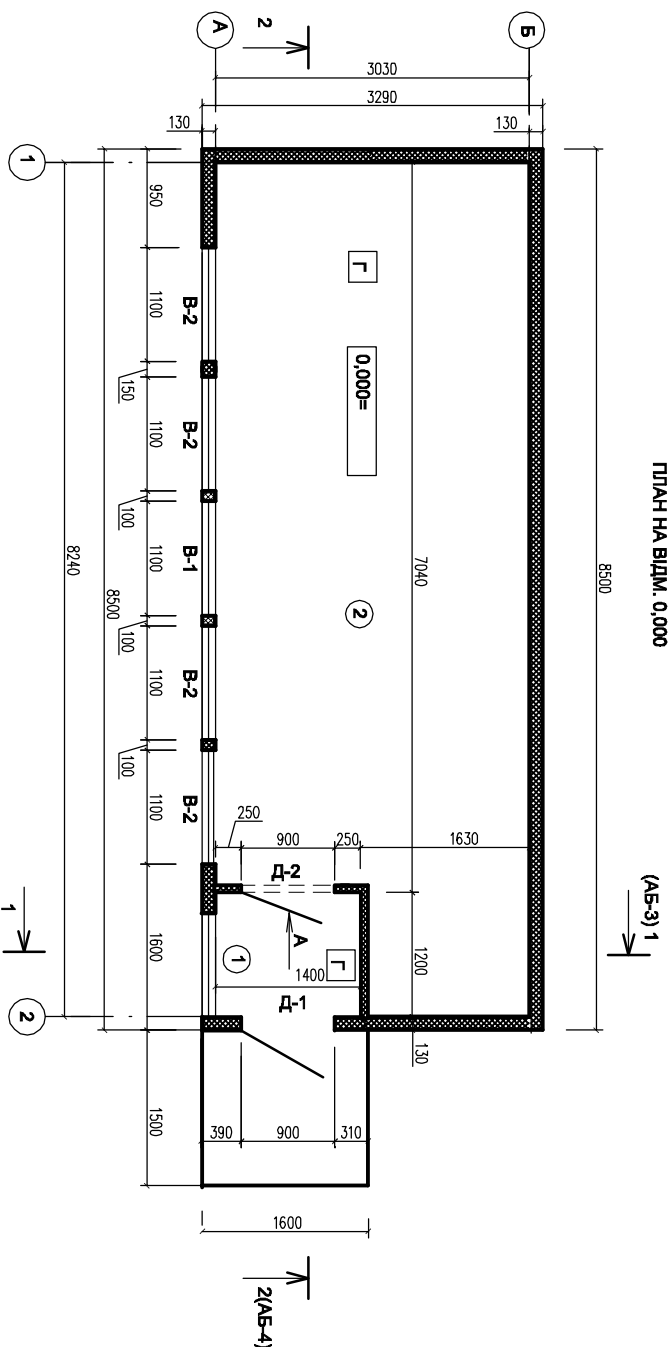
№	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	Площа забудови, в т.ч.	кв. м	
2	Кількість поверхів	шт.	1
3	Загальна площа	кв. м	27,63
4	Площа приміщень	кв. м	24,96
5	Корисна площа	кв. м	24,6
6	Розрахункова площа	кв. м	24,6
7	Будівельний об'єм	куб. м	88,0
8	Висота приміщень	м	2,535

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ ТА ВКАЗІВКИ ПО ВИКОНАННЮ РОБІТ:

- При проектуванні були прийняті наступні параметри:
Кліматичний район - II;
Нормативне значення снігового навантаження - 1550 Па
Нормативне значення вітрового тиску - 370 Па
Відносна вологість повітря - 82 - 82%;
Зимово розрахункова температура повітря - -22°С.
- Ступінь вогнестійкості будівлі - IIIа.
- За відносну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги котельного залу, що відповідає абсолютній відмітці (див. АБ-2).
- Будівельні роботи повинні вестись зі складанням всіх необхідних актів, дивись: СНІП 1.02.01-85. При виконанні робіт дотримуватись вимог ДБН А.3.2:009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві", "Правила пожежної безпеки в Україні".

Зміни	Кільк.	Арх.	№Док.	Підпис	Дата	ТМК-1200	Стадія	Арх. №	Арх. №
						ТМК-1200	РП	1	11
ПТ		Карпов		"	"				
Переарив		Федосовський		"	"				
Розробив		Гордоловова		"	"				
Н.Контроль		Попушківський		"	"				
					2013	Загальні дані			ТОВ "Біо-Альянс"

ПЛАН НА ВІДМ. 0,000



Експлікація приміщень.

№ п/п	Найменування	Площа м ²	Катег. приміщ.
1	Тамбур	1,70	Г
2	Котельний зал	23,26	Г
Ітого:			24,96

Специфікація елементів заповнення прорізів.

Група ВК			
Група ОБ			
Група Е			

інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Марка, поз.	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	К-сть шт.	Маса кг.	Примітка.
1	2	3	4	5	6
Віконні та дверні блоки					
В-1	Індивідуального виготовлення	Металопластикові ОС 1040x840	1	—	Блок металопластиковий з одностороннім остклінням, з металевим откочою щіль з одностороннім остклінням з плуком, з металевю откочю.
В-2	— // —	ОС 1040x840	4	—	
Д-1	Індивідуального виготовлення	Блок зовнішній, металевий, лвий, з гратями припливними РВ 3070-1Н 600x300(Н) (низ на відм. +1,600) в дверному полотні 1200x2050(Н)	1	—	
Д-2	Індивідуального виготовлення	Блок внутрішній, металевий, лвий, з гратями припливними РВ 3040-1 700x900(Н) (низ на відм. +0,100) в дверному полотні 1200x2050(Н)	1	—	

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ

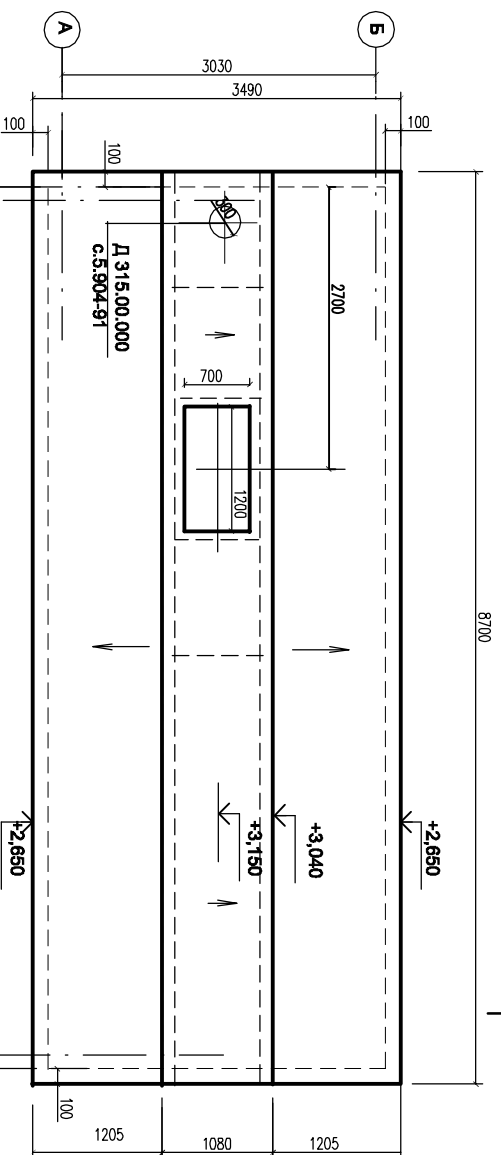
МАРКА ПОЗ.	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КД. ШТ.	МАСА ОД. КГ.	ПРИМІТКИ
1	ТМКУ-1200	Транспортувальна модульна котельня	1	6400	
		ТМКУ-1200 ТОВ СГ "УКРІНТЕРМ"	1	6400	

1. Дані аркуш дивись з аркушами АБ-3, 4.
2. Розміри вікон та дверей дані без врахування монтажних зазорів.
3. Індивідуальні двері, вікна замовляти після влаштування прорізів, розміри уточнити по місцю.
4. Вікна залу закріплюється зовні металевю откочю проти розкидування скла при можливого вибуді. Вікніні двері виконати з ущільненням в притворах і повинні бути укомплектовані приладами самозакріплення.

Змін.		Кільк.		Аркуш		Місок		Підпис		Дата	
ПІП				Картов							
Перевіряв				Водяніський							
Розробив				Тодасішкова							
Н. контроль				Пешунський							
Транспортувальна модульна котельня ТМКУ-1200						АБ					
ТМКУ-1200											
План на відм. 0,000						ТОВ "Біо-Альянс"					
				Студія		Аркуш		Аркуш			
				РП		2					

ПЛАН ПОКРІВЛІ

(АБ-9) 1

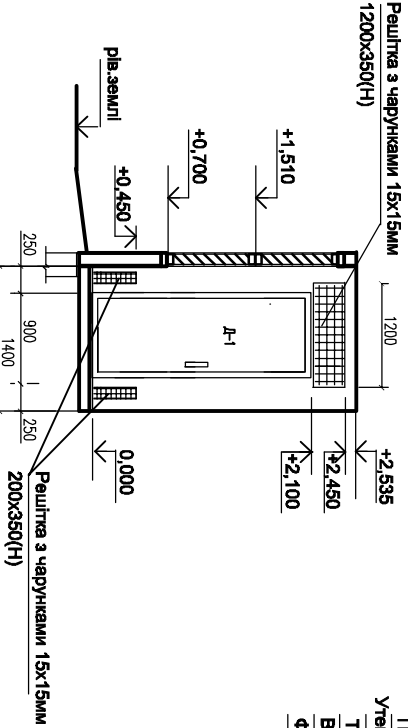


Розріз 1-1

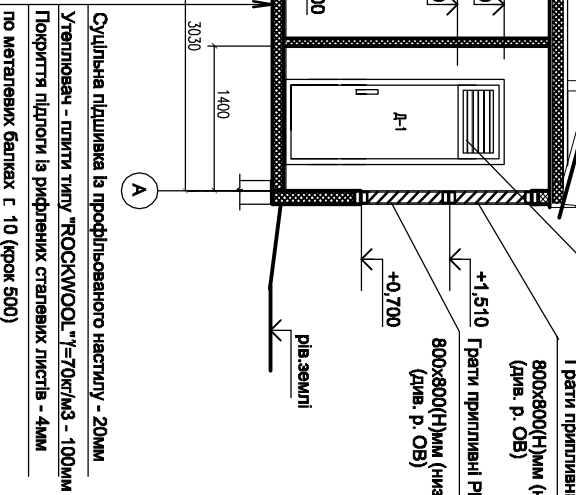
- Профільований настил - 80 мм
- Вітрозахисна плівка
- Термічна прокладка
- Утеплювач - плити типу "РОСКОУОЛ" γ=70кг/м³ - 100мм
- Парозащита
- Судильна підшивка із профільованого настилу - 15мм

- ґрати прилипні РВ 3070-1Н
- 600х300(Н)мм (низ на відм. +1,600) в дверному полотні (див.р.ОВ)
- ґрати прилипні РВ 3070-1Н
- 800х800(Н)мм (низ на відм. +1,510) (див. р. ОВ)
- 800х800(Н)мм (низ на відм. +0,700) (див. р. ОВ)

- Профільований настил - 15мм
- Парозащита
- Протави с 10
- Утеплювач - плити типу "РОСКОУОЛ" γ=70кг/м³ - 100мм
- Термічна прокладка
- Вітрозахисна плівка
- Фасадний профільований настил - 15мм



Вид А



- Судильна підшивка із профільованого настилу - 20мм
- Утеплювач - плити типу "РОСКОУОЛ" γ=70кг/м³ - 100мм
- Покриття підлоги із рифлених сталевих листів - 4мм по металевих балках с 10 (крок 500)

Погоджено

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

1. Даний аркуш дивись з аркушами АБ-2, 4.
2. Всі матеріали внутрішнього опорядження повинні мати сертифікат відповідності санітарними та прогіложежними нормам.
3. Внутрішні санітарні роботи виконувати до влаштування підлог, відповідні електротехнічні роботи - до виконання оздоблювальних робіт.

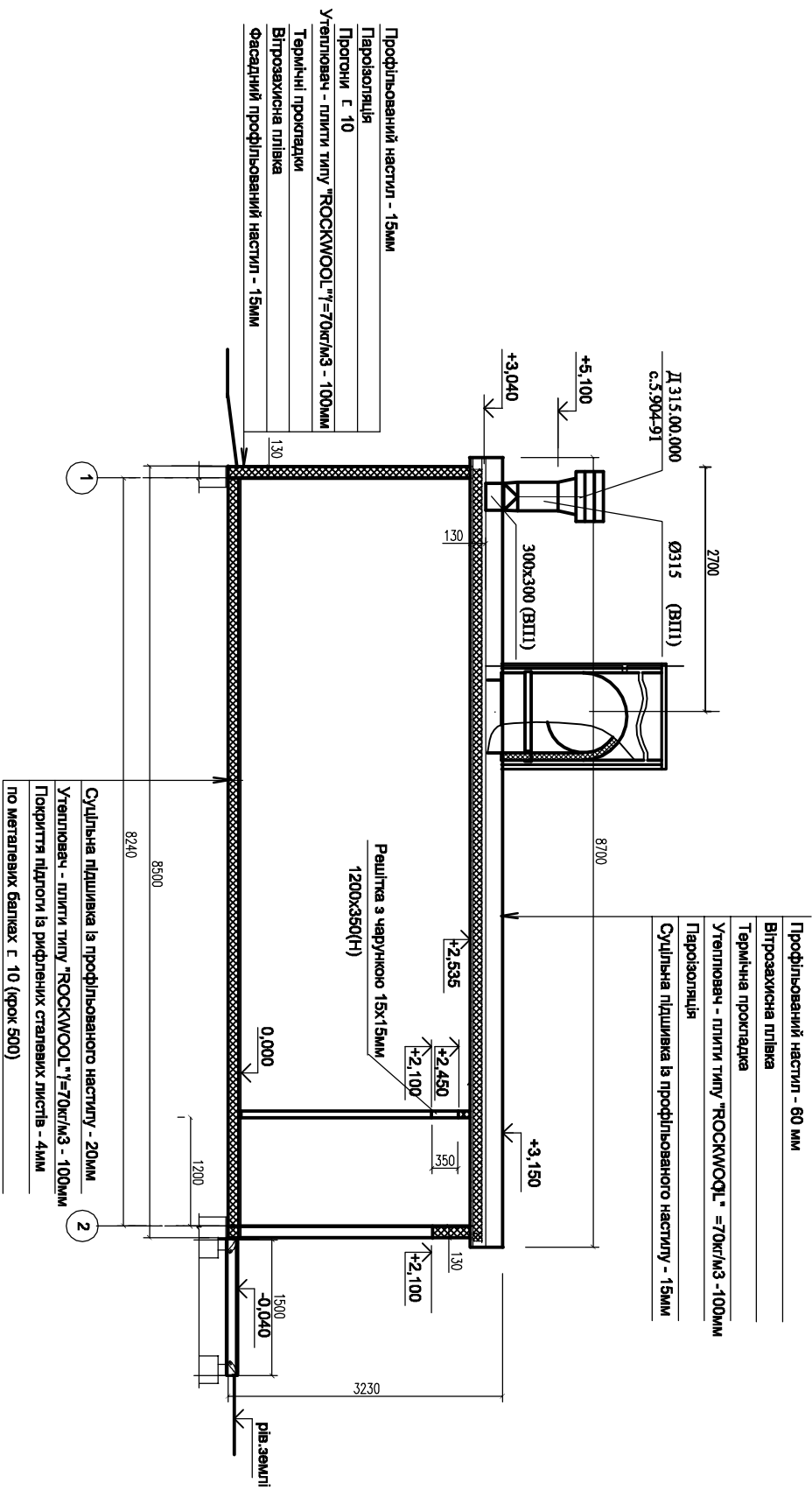
Зміни Кільк. Арк. №Док. Підпис Дата			
ПІП	Картов		
Параварив	Ягодівський		
Розробив	Подольський		
Н.Контроль	Попушківський		2018
Транспортувальна модульна котельня ТМКУ-1200			
ТМКУ-1200		Стандія	Аркуш
		РП	3
План покрівлі. Розріз 1-1. Вид А.		ТОВ "Ею-Альпінс"	

АБ

Погоджено

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

- Даний аркуш дивись з аркушами АБ-2, 4.
- Всі матеріали внутрішнього опорядження повинні мати сертифікат відповідності санітарними та протипожежними нормам.
- Внутрішні сантехнічні роботи виконувати до влаштування підлог, відповідні електротехнічні роботи - до виконання оздоблювальних робіт.



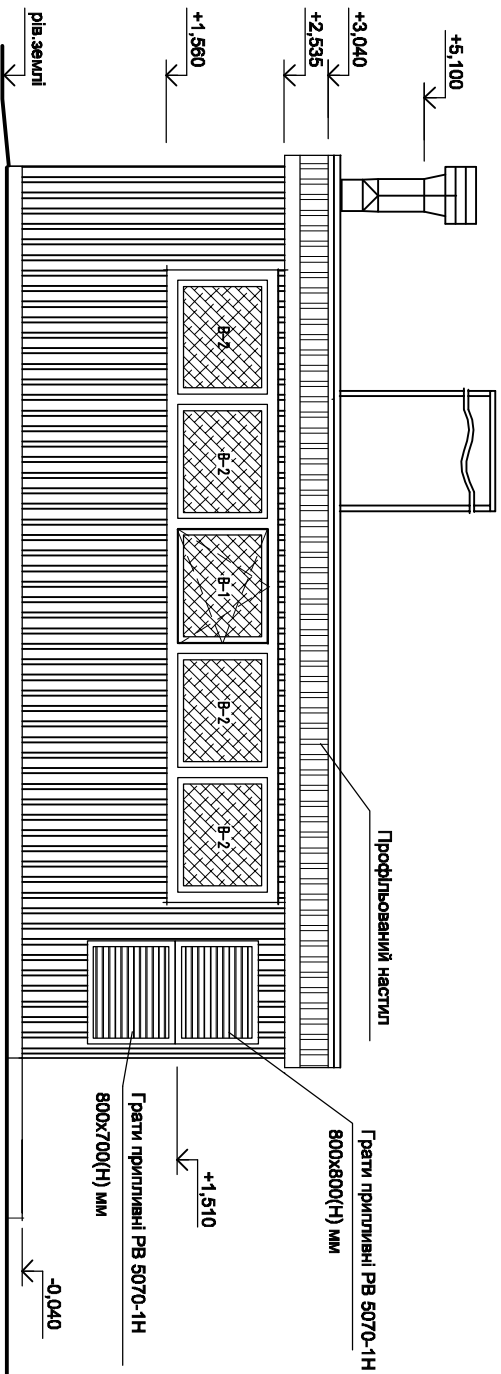
Розріз 2-2

Змінні Кільк.	Док.	№Док.	Підпис	Дата	Трансформаторна модульна котельня ТМКУ-1200	АБ	
ГІТ	Карпов						
Паралельно	Родічкін						
Розробив	Подолянська				Розріз 2 - 2.	ТОВ "Ею-Альпіс"	
Н.Контроль	Попушківський						
					Стадія	Архуш	Архушів
					РП	4	

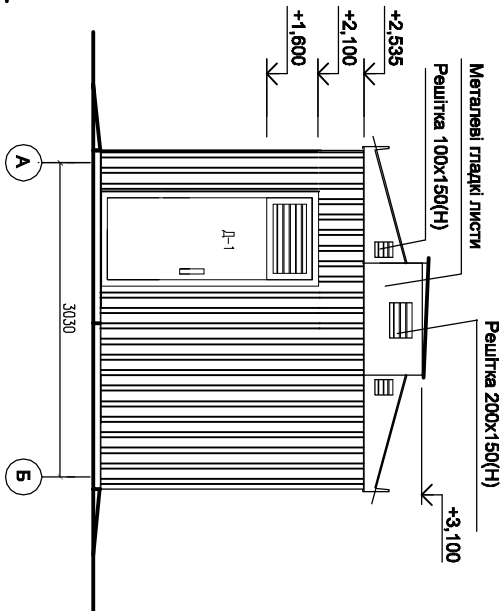
Погоджено

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

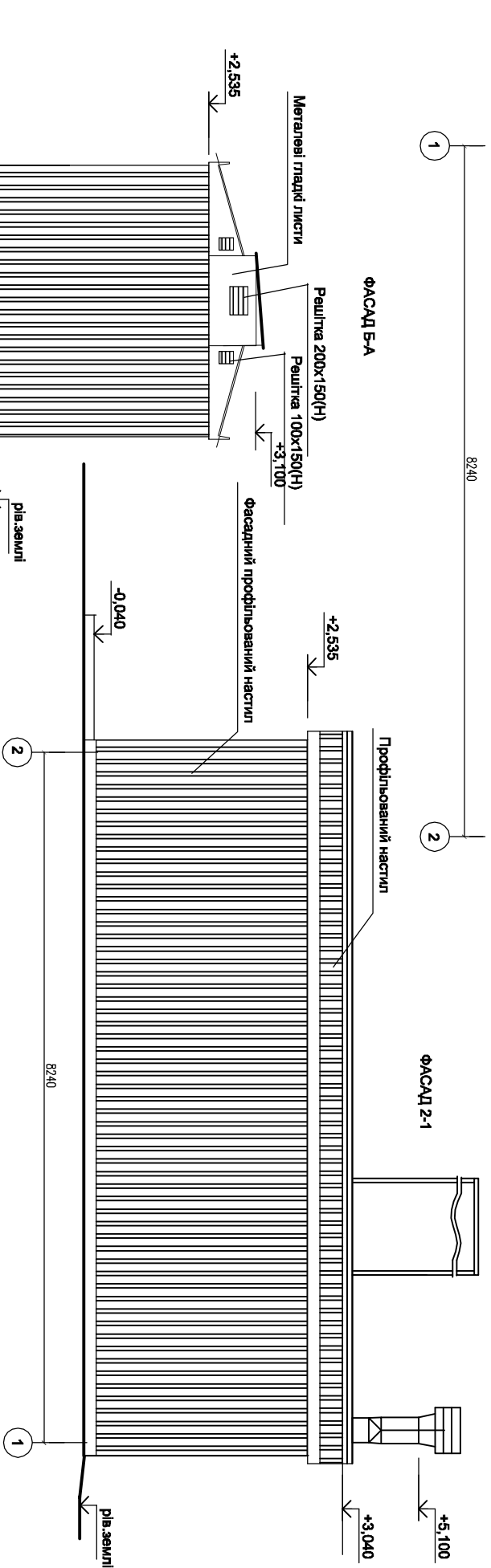
ФАСАД 1-2



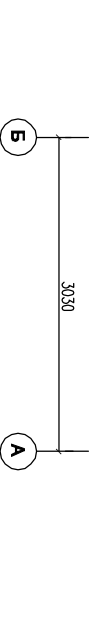
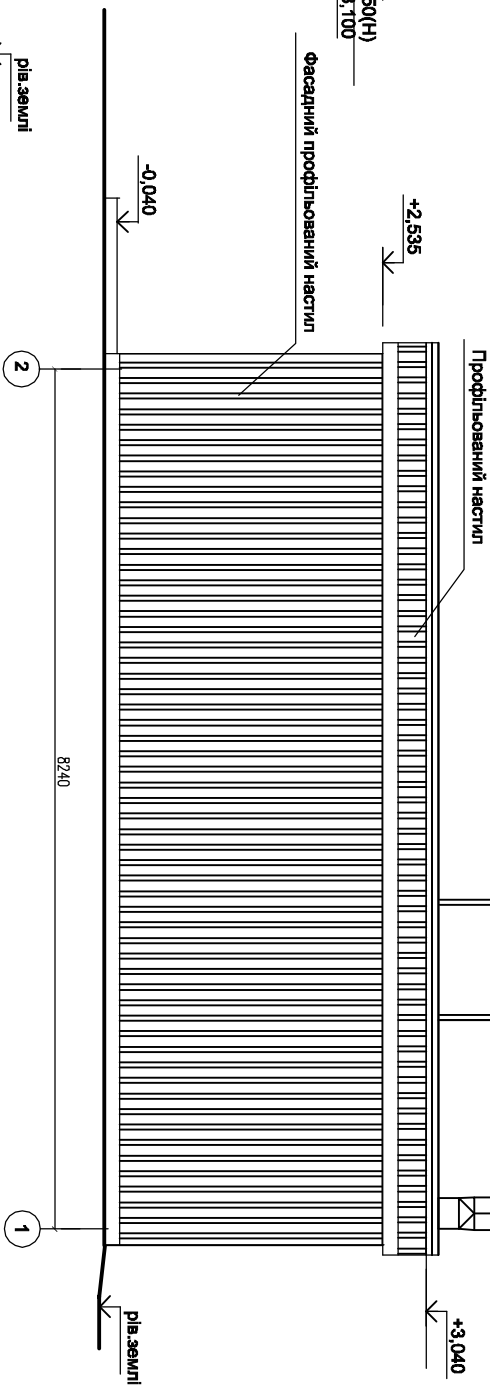
ФАСАД А-5



ФАСАД Б-А



ФАСАД 2-1

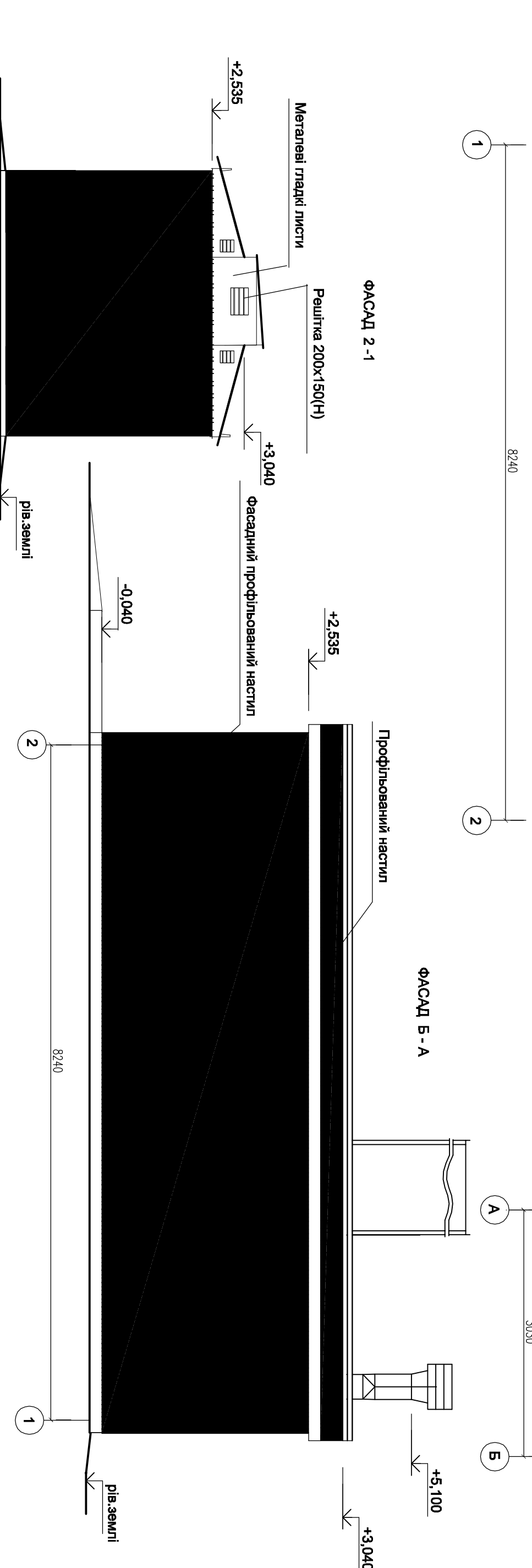
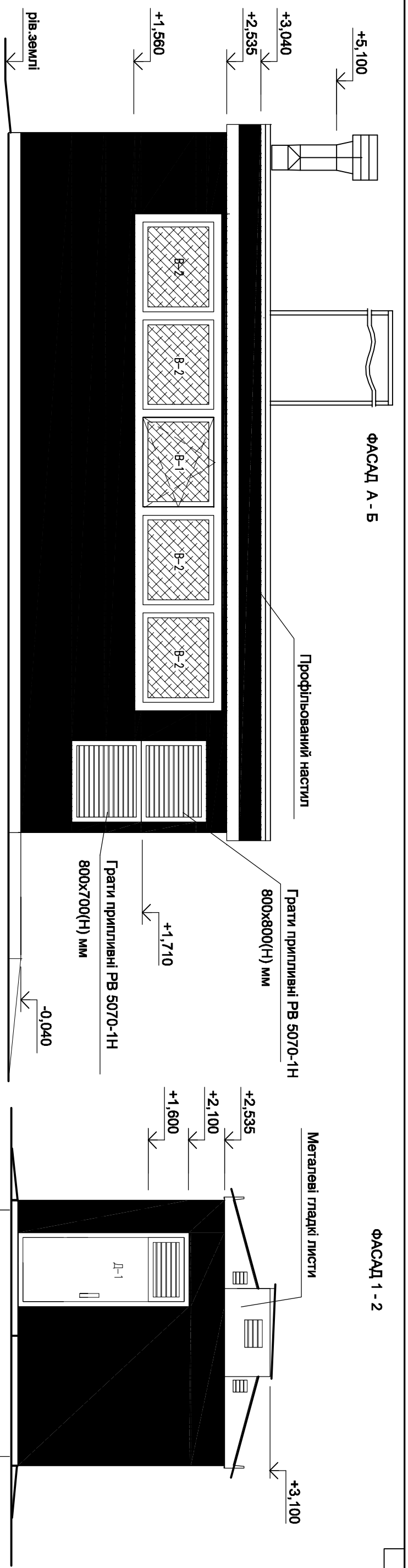


1. Даний врізш дивись з врізшами АБ-2, 3.

		АБ	
Транспортна модульна котельня ТМКУ-1200			
Зміни	Кліпк.	Арк.	№Док.
ПІП	Карпов		
Парезив	Родзінський		
Розробив	Гордальська		
Н.Контроль	Попушніський		
ТМКУ-1200		Стадія	Архуш
Фасади		РП	5
		ТОВ "Біо-Альянс"	

Погоджено			

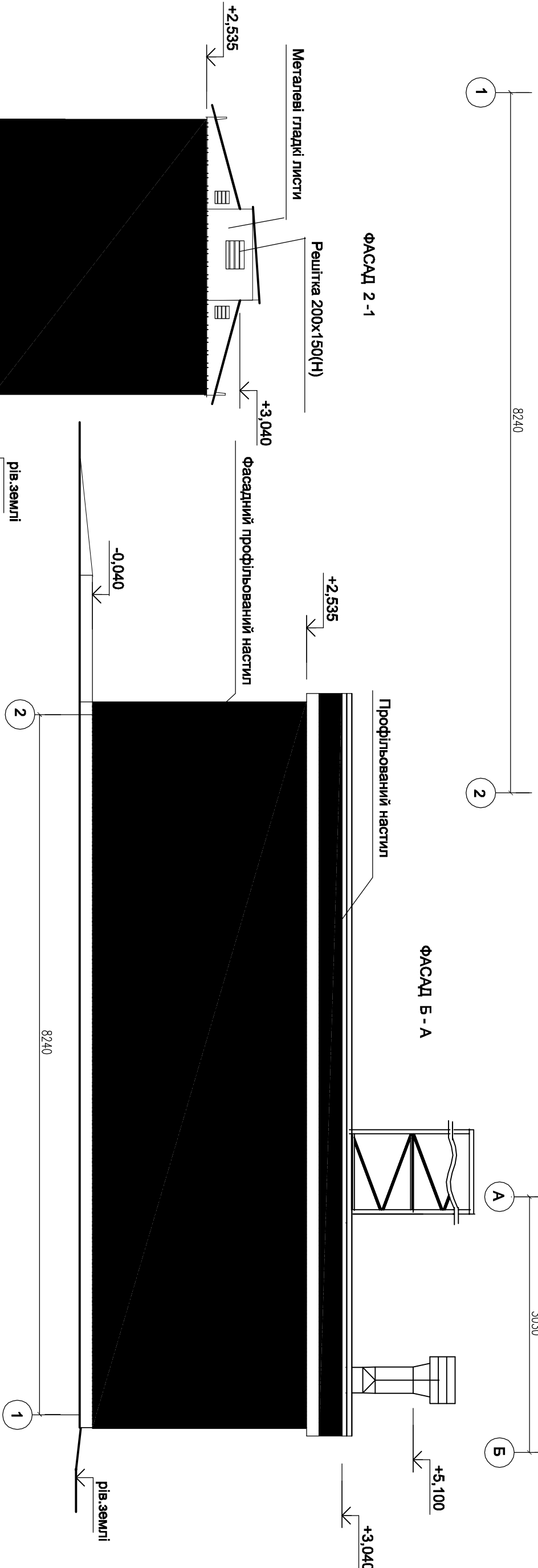
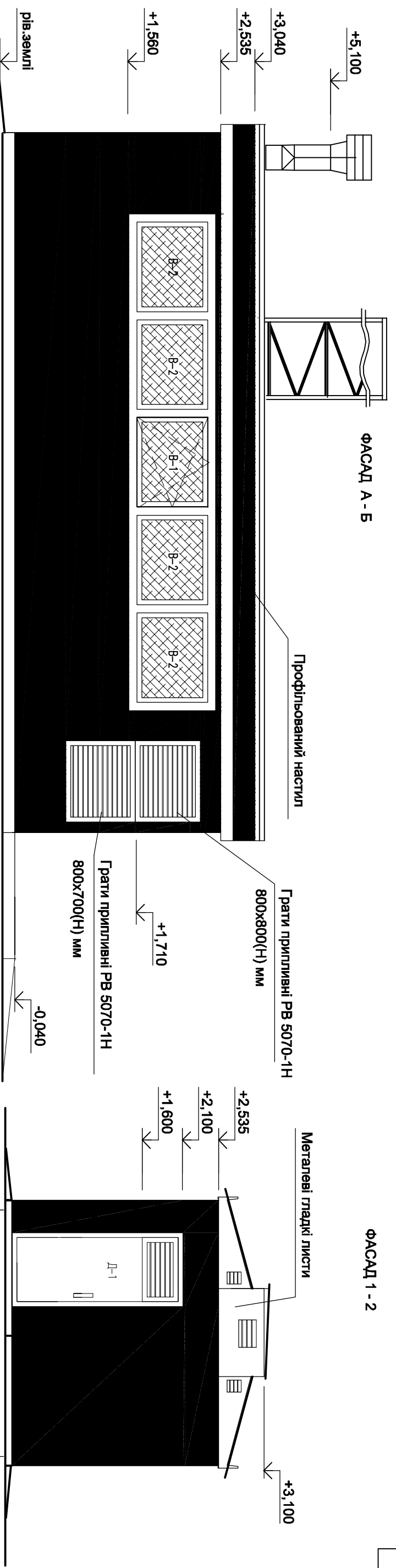
Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №



Зміни				Дата				ТМКУ-1200		ТОВ "Біо-Альянс"	
Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис					Стадія	Аркуш	Аркушів	
								РП	5а		
ГІП				" "				" "			
Перевірів				" "				" "			
Розробив				" "				" "			
Н. контроль				" "				" "			
				2013							

1. Даний аркуш дивись з аркушами АБ-2, 3.

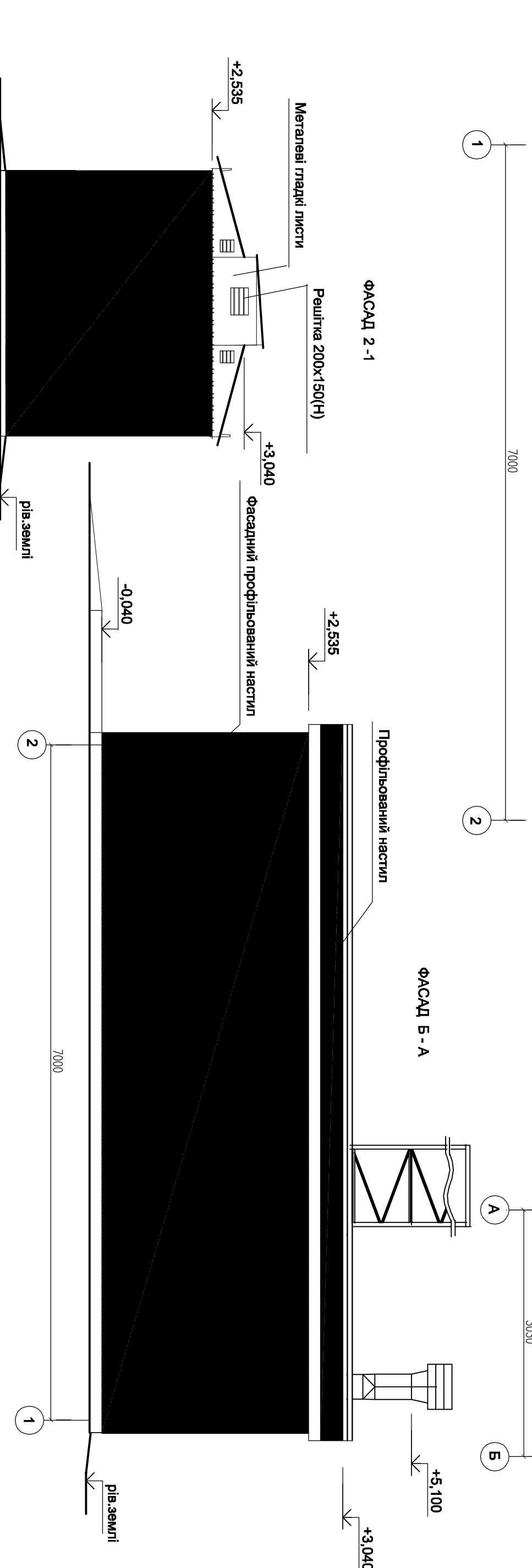
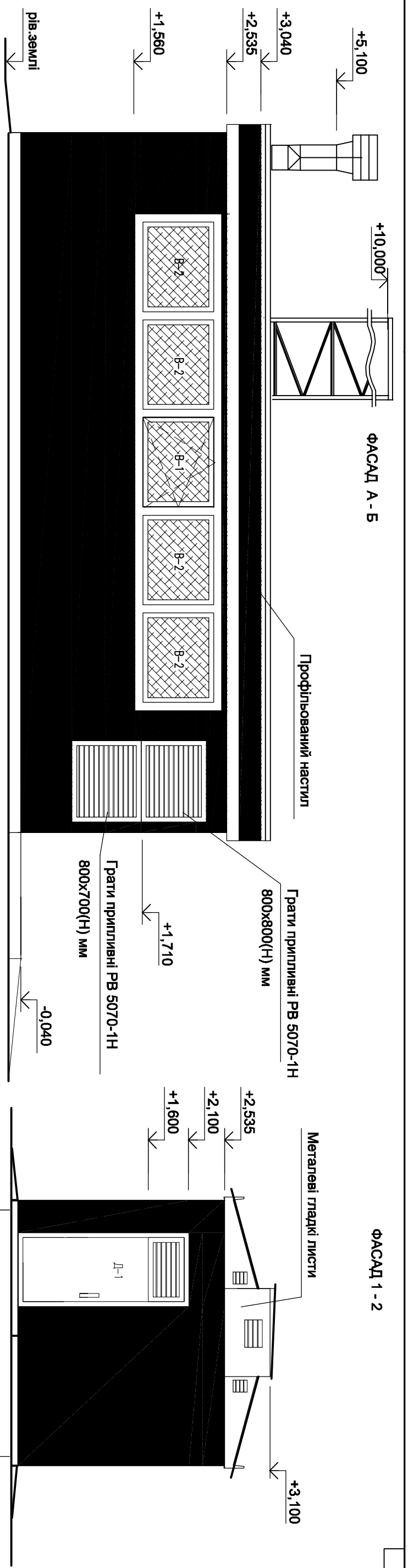
Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено	



Зміни	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	АБ	Транспортоб'єктна модульна котельня	ТМКУ-1200	Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	5а	
									Фасади		ТОВ "Біо-Альянс"

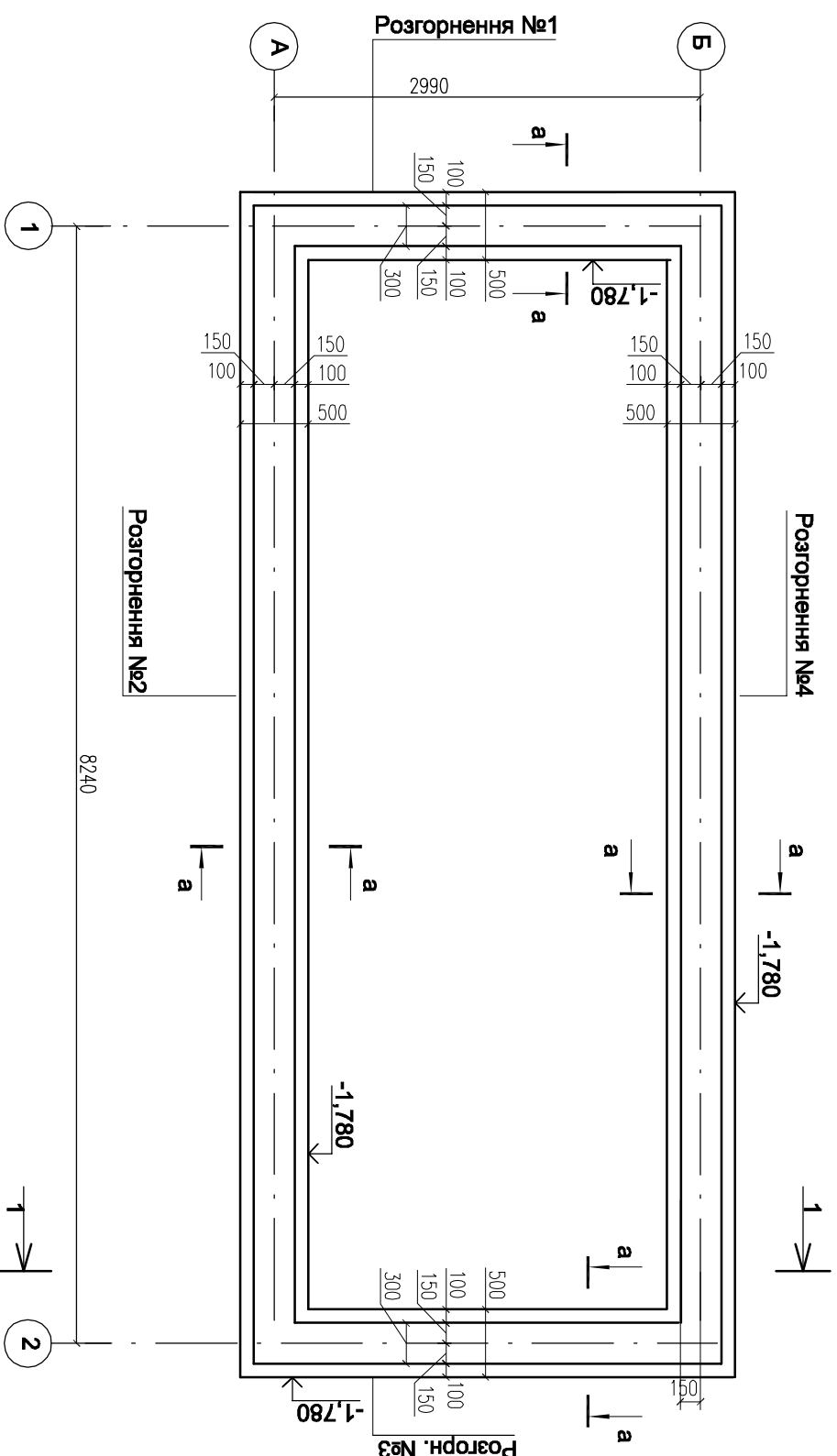
Погоджено			

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



Зміни				Кільк.				Арк.				№Док.				Підпис				Дата			
Транспортоб'єктна модульна котельня																АБ							
ТМКУ-600																РП				5а			
Фасади																ТОВ "Біо-Альянс"							

Схема розташування елементів фундаментів



1. Траншеї виконуються на 20 см мілше, доработку ґрунту виконувати вручну безпосередньо перед виконанням фундаментів.

2. За умовну відмітку 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги котельні, що відповідає абсолютній відмітці.

3. Роботи по улаштуванню фундаментів вести згідно до вимог ДБН В.2.6-98-2009, ДБН А.3.2:2009, СНиП3.04.03-85, СНиП3.04.01-87, СНиП3.03.01-87.

4. Після відривтя траншеї під фундамент скласти акт дослідження ґрунтів в присутності представника проектної організації.

5. При наявності в основі фундаментів ґрунтів рослинного походження, з органічними домішками або насипних їх необхідно вибрати до материкового ґрунту і замінити щебенем. Для усунення деформаційних властивостей ґрунта основи необхідно вибрати існуючий насипний ґрунт нижче відмітки підготовлення з бетону С8/10 до несучої основи ґрунта з урахуванням виходу когтована за грані підготовлення в кожну сторону на 0,5 м і виконати засипання місцевим суглинком без органічних домішок ущільненням шарами 20...30 см до одержання $rd=1.60$ тс/м3. Характеристичну ущільненого ґрунта необхідно перевірити лабораторними випробуваннями.

6. До початку улаштування фундаментів виконати бетонну підготовку із бетону С8/10 товщиною 100 мм із виходом за грані монолітного залізобетонного фундаменту по 100 мм.

7. Арматування монолітних фундаментів виконувати безперервно, стики арматури виконувати "врозбіг", не більше одного стику на ділянці довжиною 400 мм, у місцях перетину арматури заводити її за грань на всю ширину монолітного фундаменту, або монолітного з/б поосу.

8. Всі з'єднання арматури виконувати зварюванням згідно до вимог СНиП 3.03.01-87, ГОСТ 14098-91.

9. Бетонні блоки улаштовувати на цементному розчині марки М100 з перев'язкою вертикальних швів не менше 300 мм. Місцеве закладання між блоками замурувати бетоном С12/15 на заповнювачі м'якої фракції з осадкою конуса 10 мм.

10. Горизонтальну гідроізоляцію на відмітці -0.130 виконати із двох шарів гідроізологу на бітумній мастиці.

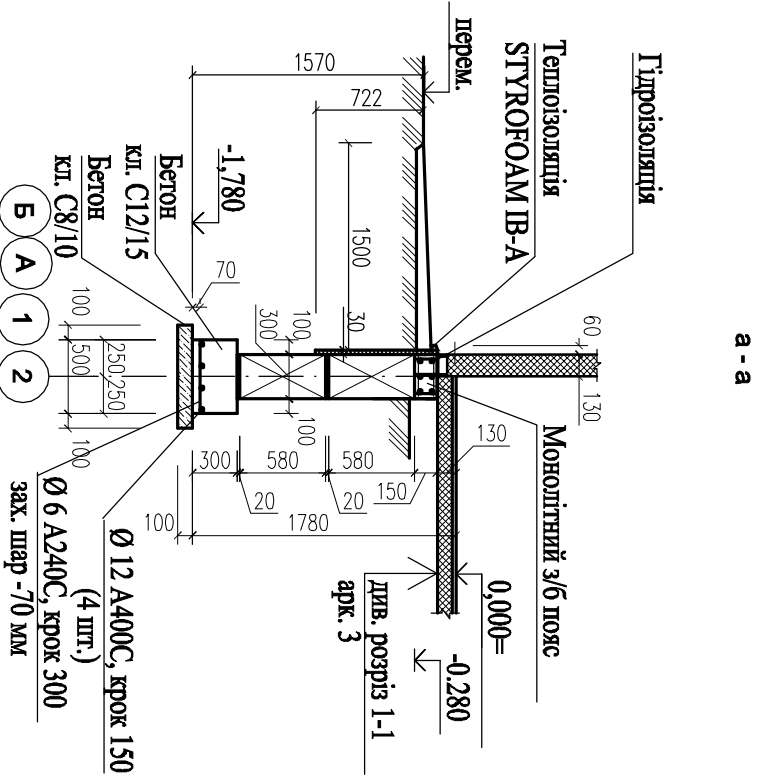
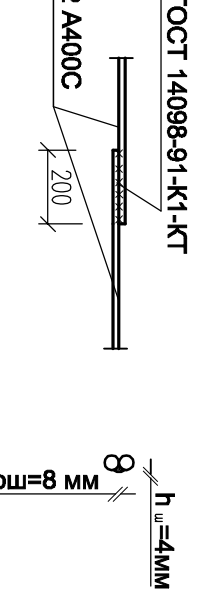
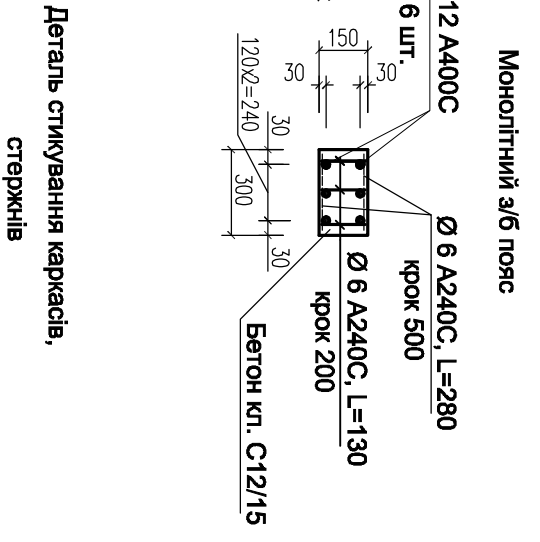
11. Зворотнє засипання виконувати місцевим суглинком без органічних добавок із ущільненням шарами не більше 20-30см до отримання $rd=1.6$ тс/м3, про що скласти акт на приховані роботи.

12. Навколо приміщень виконати вимощення шириною 1.5 м по деталі 89 серії 2.110-3п.

13. Герметизування виконувати згідно вузлів 19, 20 альбому "Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания", комплекс 7373-3, Выпуск 1975 г.

14. Даний аркуш дивись разом з аркушами АБ-2; АБ-4; АБ-5; АБ-6.

15. При влаштуванні монолітного поосу на відм.-0,280, закласти а/д труби для вентиляції простору під котельнею для уникнення корозії металевих виробів.



Змін.	Клук.	Аркуш	Наок.	Підпис	Дата

ПІП	Катров
Перевірив Розробив	Різдівський Подолянова
Н.контроль	Полушинський

Транспортнабельна модульна котельня ТМКУ-1200		
		АБ

ТМКУ-1200	Стадія	Аркуш	Аркуші
	РП	6	

Схема розташування елементів фундаментів	ТОВ "Біо-Альпіс"

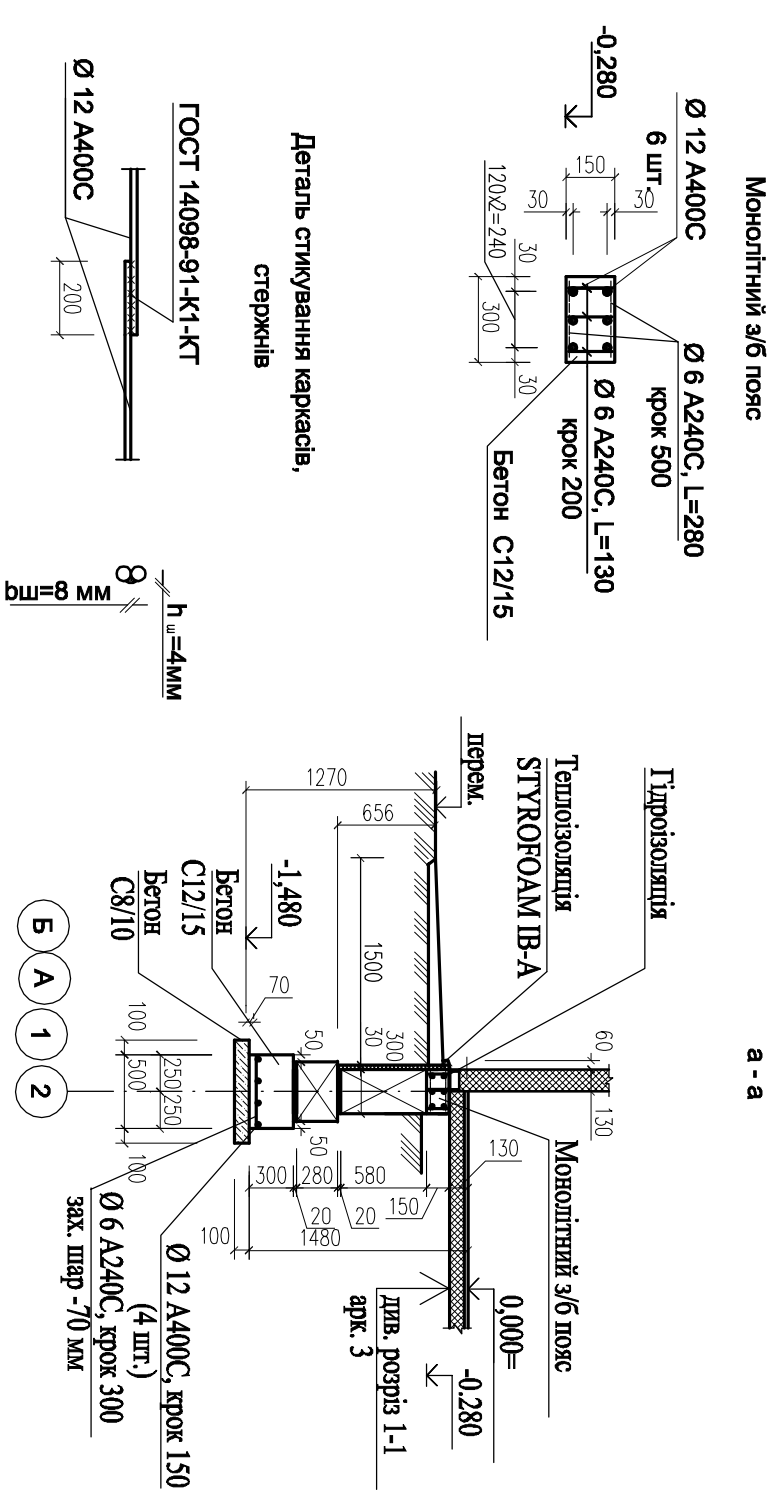
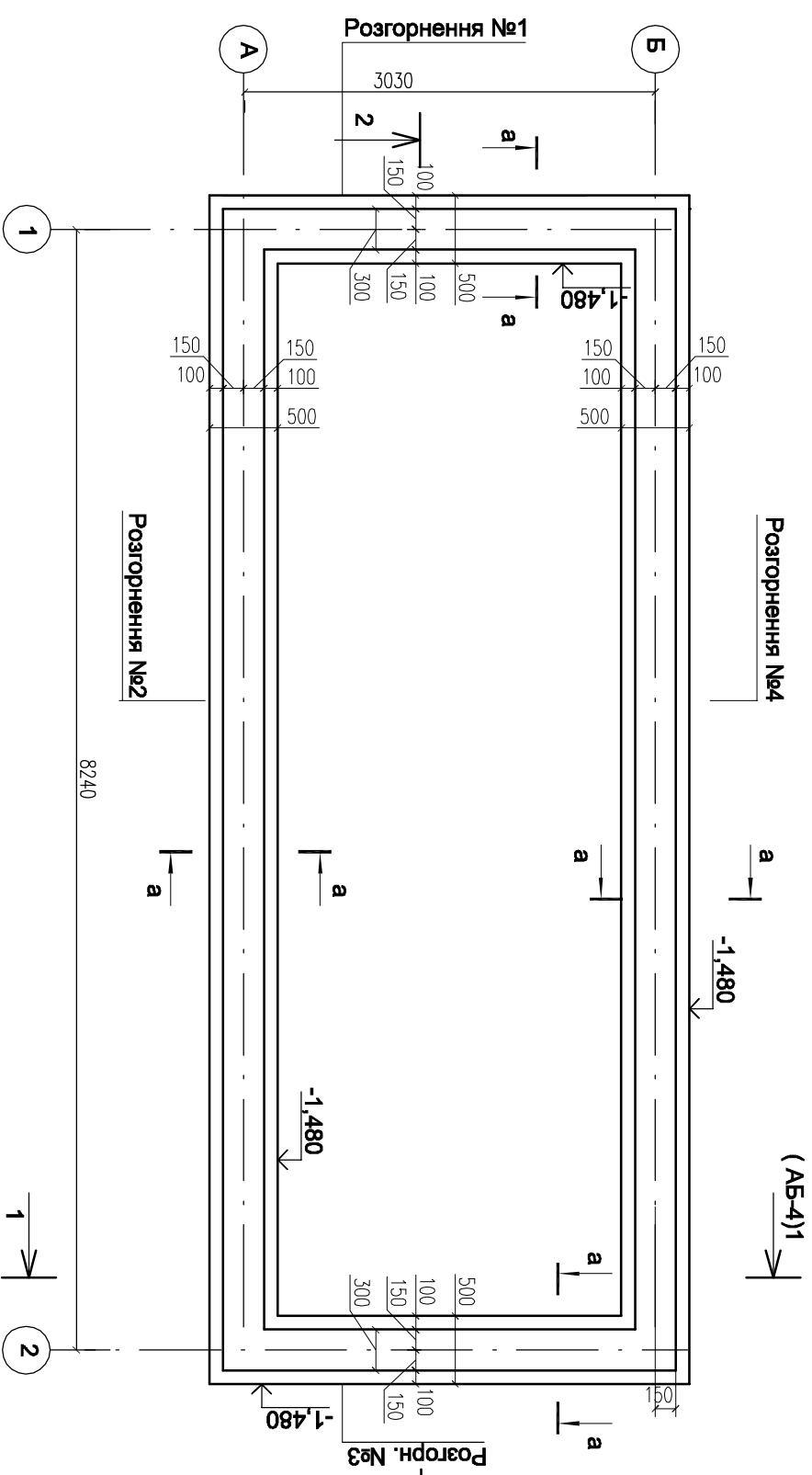
Фундамент для варіанту розташування на рельєфі з ухилом

Група ВК	Група ОБ	Група Е

ПОГОДЖЕНО:

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

Схема розташування елементів фундаментів



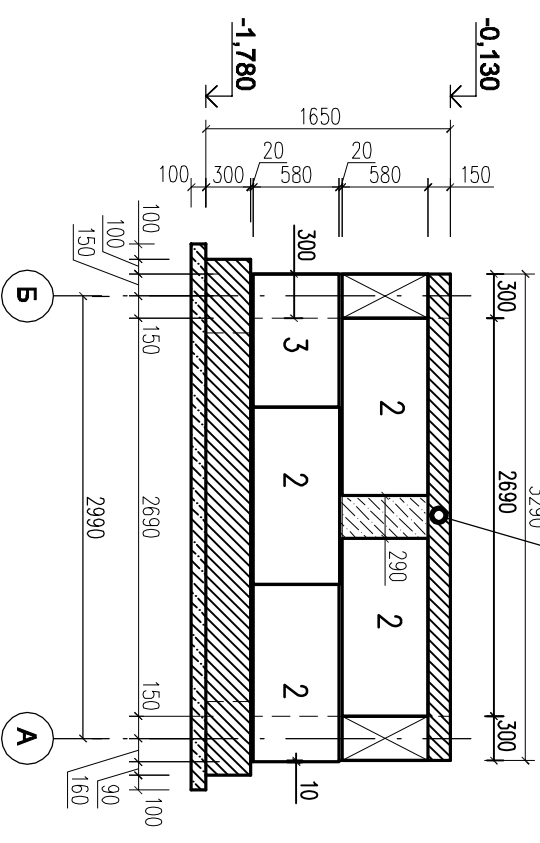
Група ВК	ПОГОДЖЕНО:
Група ОБ	
Група Е	

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

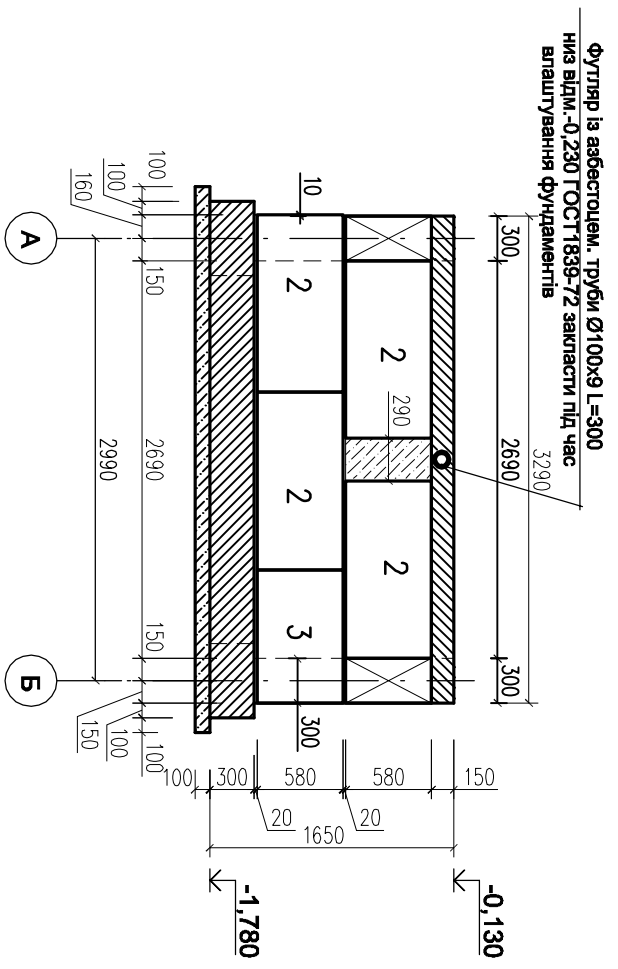
1. Траншей виконуються на 20 см мільче, доработку ґрунту виконувати вручну безпосередньо перед виконанням фундаментів.
2. За умовну відмітку 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги котельні, що відповідає абсолютній відмітці.
3. Роботи по улаштуванню фундаментів вести згідно до вимог ДБН В.2.6-98-2009, ДБН А.3.2:2009, СНиП3.04.03-85, СНиП3.04.01-87, СНиП3.03.01-87.
4. Після відбиття траншей під фундамент скласти акт дослідження ґрунтів в присутності представника проектної організації.
5. При наявності в основі фундаментів ґрунтів рослининого походження, з органічними домішками або насипних їх необхідно вибрати до материкового ґрунту і замінити щебенем. Для усунення деформаційних властивостей ґрунта основи необхідно вибрати існуючий насипний ґрунт нижче відмітки підготовлення з бетону С8/10 до несучої основи ґрунта з урахуванням виходу котлована за грані підготовлення в кожну сторону на 0,5 м і виконати засипання місцевим суглинком без органічних домішок ущільненням шарами необхідно перевірити лабораторними випробуваннями.
6. До початку улаштування фундаментів виконати бетонну підготовку із бетону С8/10 товщиною 100 мм із виходом за грані монолітного залізобетонного фундаменту по 100 мм.
7. Армвання монолітних фундаментів виконувати безперервно, стики арматури виконувати "врозбіг", не більше одного стику на ділянці довжиною 400 мм, у місцях перетину арматури заводити її за грань на всю ширину монолітного фундаменту, або монолітного з/б поясу.
8. Всі з'єднання арматури виконувати зварюванням згідно до вимог СНиП 3.03.01-87, ГОСТ 14098-91.
9. Бетонні блоки улаштувати на цементному розчині марки М100 з переважною вертикальних швів не менше 300 мм. Місцеве закладання між блоками замурувати бетоном С12/15 на заповнювачі мілкої фракції з осадкою конуса 10 мм. Забороняється місцеве закладання між блоками виконувати з цегли.
10. Горизонтальну гідроізоляцію на відмітці - 0.130 виконати із двох шарів гідроізолау на бітумній мастиці.
11. Зворотне засипання виконувати місцевим суглинком без органічних добавок із ущільненням шарами не більше 20-30см до отримання $rd = 1.65 \text{ тс/м}^3$, про що скласти акт на приховані роботи.
12. Навколо приміщень виконати вимощення шириною 1.5 м по деталі 89 серії 2.110-3п.
13. Герметизування виконувати згідно вузлів 19, 20 альбому "Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания", комплекс 7373-3, Вильнос 1975 г.
14. Даний аркуш дивись разом з аркушами АБ-2; АБ-4; АБ-5; АБ-7.
15. При влаштуванні монолітного поясу на відм.-0.280, закласти а/ц труби для вентиляції простору під котельною для уникнення коррозії металевих виробів.

Змін.	Кільк.	Аркуш	Надк.	Підпис	Дата	АБ
Транспортна модульна котельня ТМКУ-1200						
ТМКУ-1200						
Схема розташування елементів фундаментів						
						ТАБ
ГІП	Карлов			Стадія	Аркуш	Аркуші
Перевірів	Ягодзінський			РП	6	
Розробив	Подсольонова					
Н.контроль	Полушинський					
						ТОВ "Біо-Альяс"
						2013

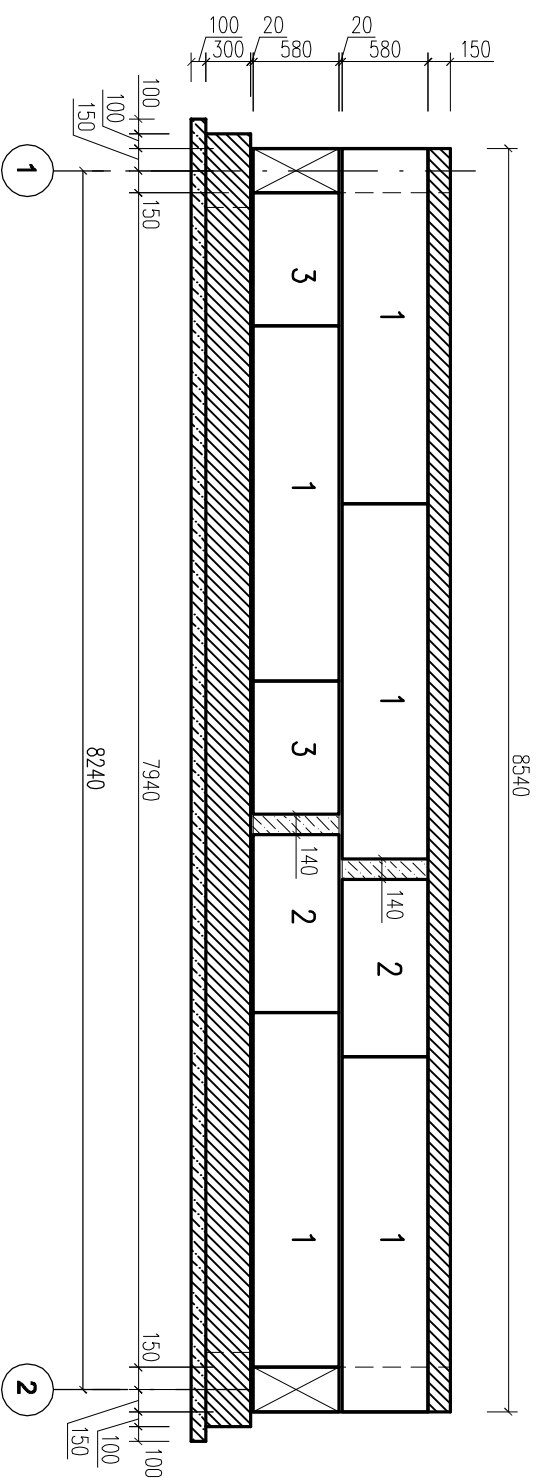
Розгорнення №1
Футляр із азбестоцем. труби Ø100x9 L=300
ниж відім. -0,230 ГОСТ 1839-72 заклясти під час влаштування фундаментів



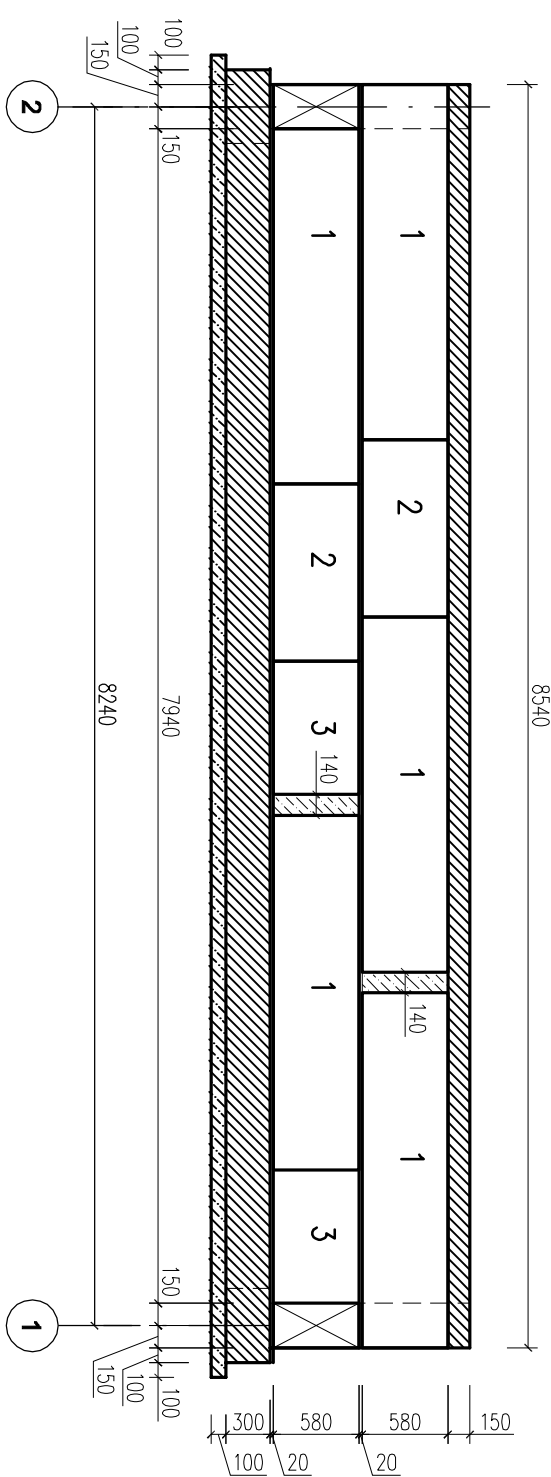
Розгорнення №3



Розгорнення №2



Розгорнення №4



СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ (додатково)

МАРКА ПОЗ.	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛ. ШТ.	МАСА ОД. КГ	ПРИМІТКИ
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	9	970	
2		ФБС 12.6.3-Т	12	450	
3		ФБС 9.3.6-Т	6	350	
	ДСТУ 3760:2006	Ø 12 А400С, L м.п.	240,0	0,888	
	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А240С, L=280	250	0,06	
	ГОСТ 1839-72	Азбестоцем. труби Ø100x9 L=300	2	1,83	
		Бетон кл. В12/15, м3	4,00		3/6 пояс
		Бетон кл. В8/10, м3	1,8		

Фундамент для варіанту розташування на рельєфі з ухилом

1. Даний аркуш дивись з аркушами АБ-3, 4.

Зміни	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата
ГІП	Карпов				
Перевірів	Ріодієвський				
Розробив	Подоланова				
Н. контроль	Лопушинський				2013

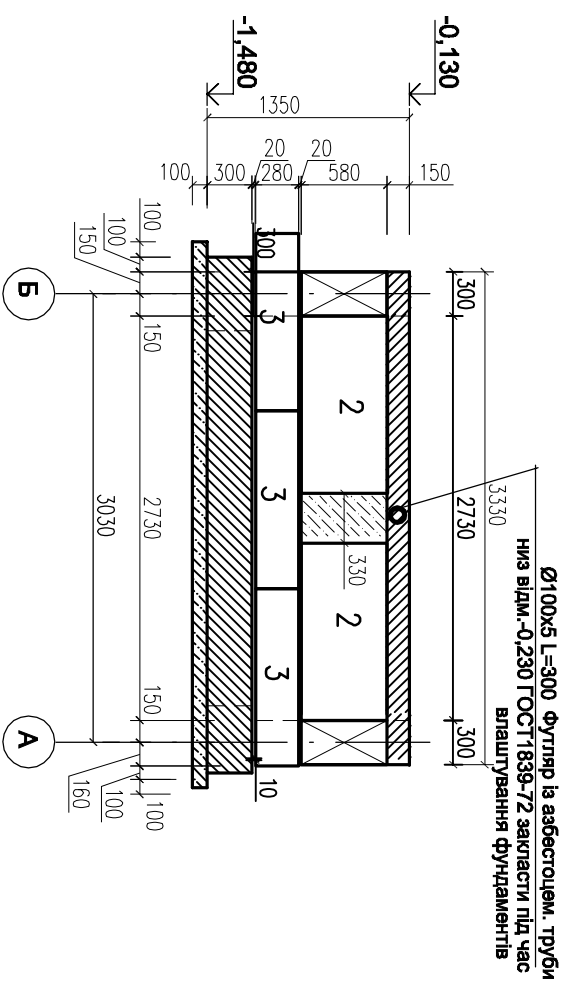
Транспортоб'єкна модульна котельня ТМКУ-1200		
ТМКУ-1200	Стадія	РП
Розгорнення блоків. Специфікація	Аркуш	7

АБ

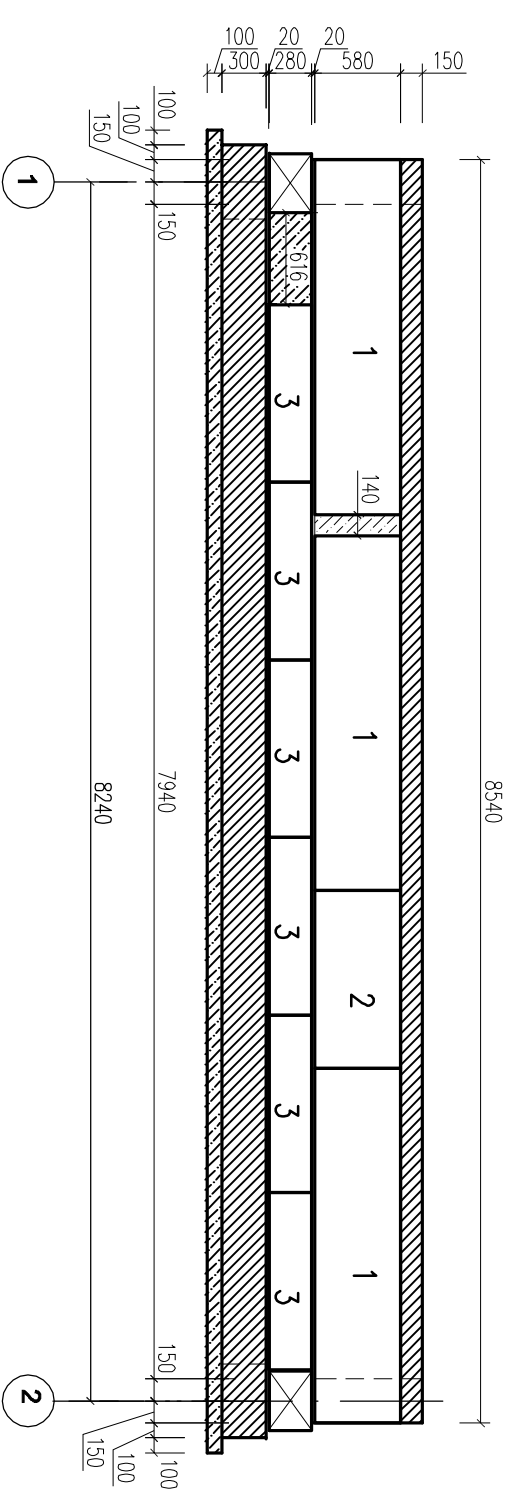
ТОВ "Біо-Альянс"

Погоджено

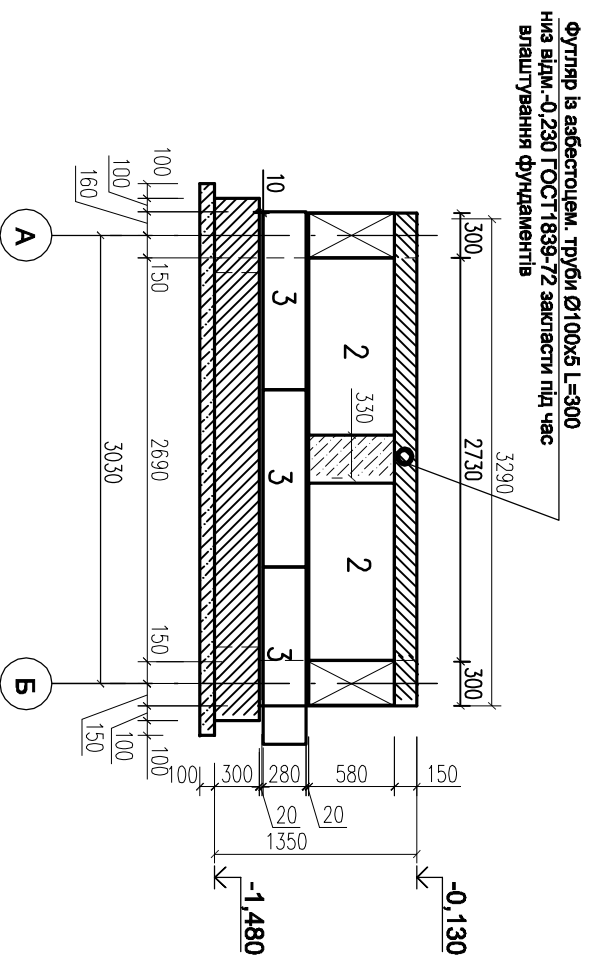
Розгорнення №1



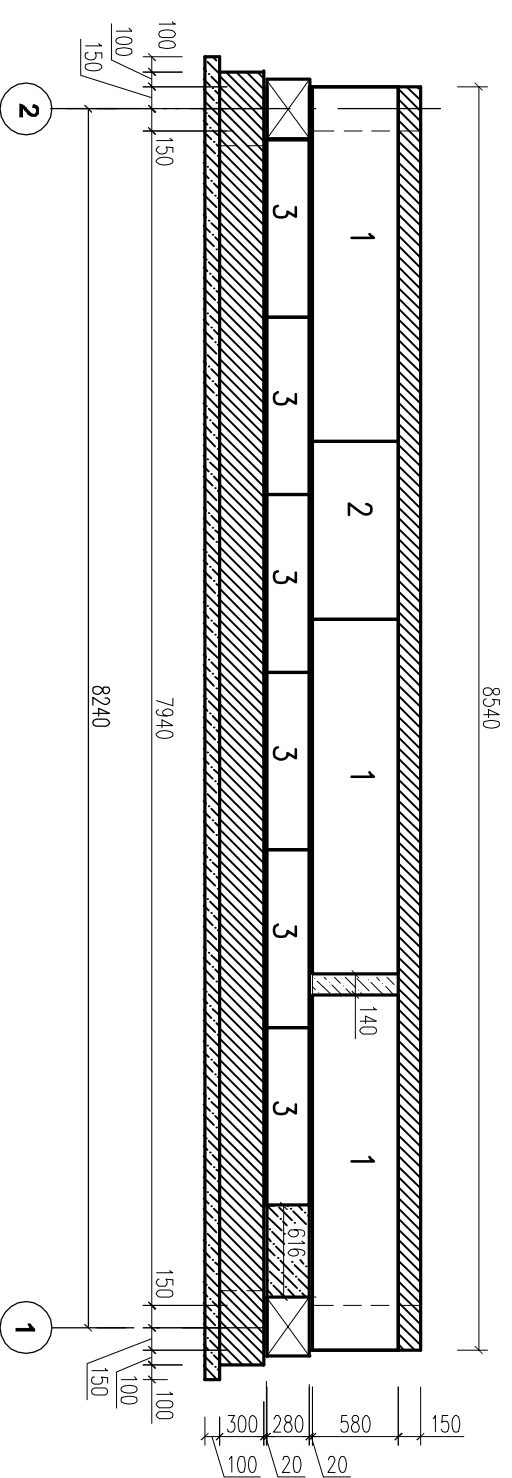
Розгорнення №2



Розгорнення №3



Розгорнення №4



Погоджено

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №	МАРКА ПОЗ.	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КЛ. ШТ.	МАСА ОД. КГ	ПРИМІТКИ
			1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.3.6-Т	6	970	
			2	//	ФБС 12.6.3-Т	6	460	
			3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.3-Т	18	310	
				ДСТУ3760:2006	Ø 12 А240С, L м.п.	240,0	0,888	
				ДСТУ3760:2006	Ø 6 А240С, L м.п.	80,0	0,222	
				ДСТУ3760:2006	Ø 6 А240С, L=280	250	0,06	
					Азбестоцеом. труби Ø100x9 L=300	2	1,83	
					Бетон В12/15, М3	5,00		3/6 пояс
					Бетон В8/10, М3	1,8		

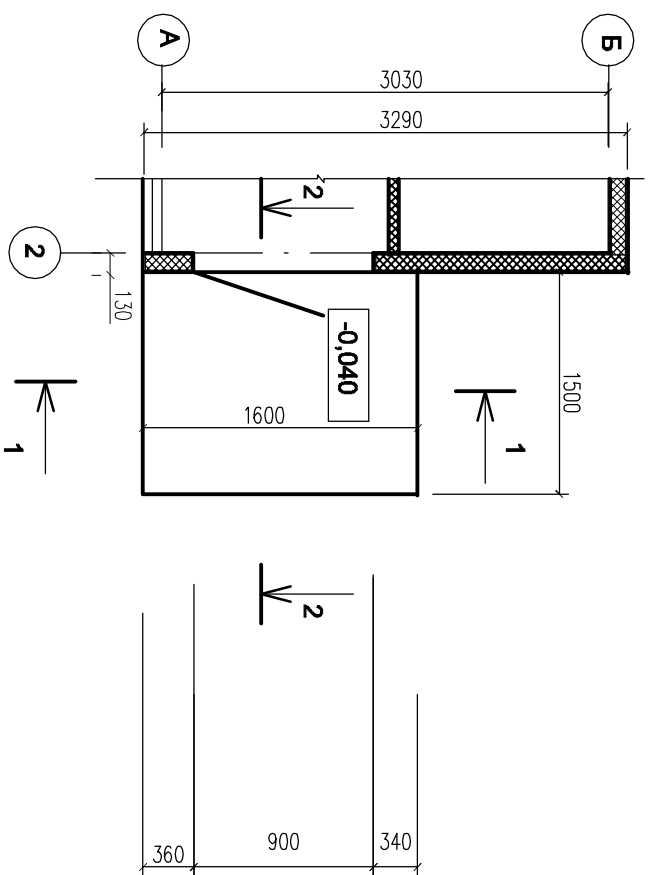
СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ

1. Даний аркуш дивись з аркушами АБ-3, 4.

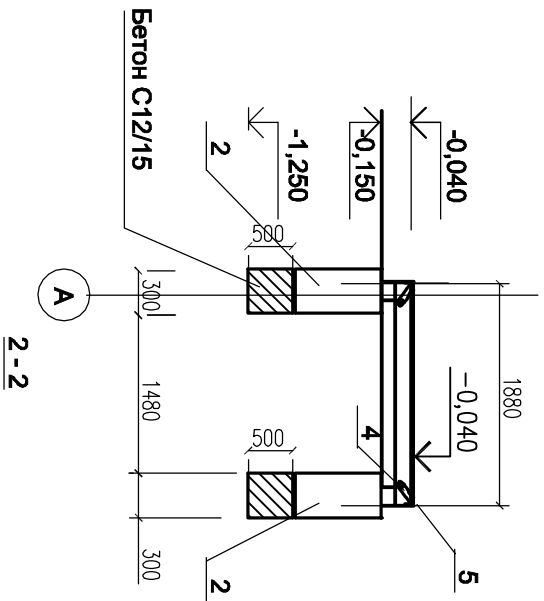
Зміни	Кльк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата
ГІП	Карпов				
Перевірив	Бродзіньський				
Розробив	Подоланова				
Н. контроль	Лопушинський				2013

Транспорتابельна модульна котельня ТМКУ-1200	АБ
ТМКУ-1200	РП
Розгорнення блоків. Специфікація	ТОВ "Біо-Альянс"

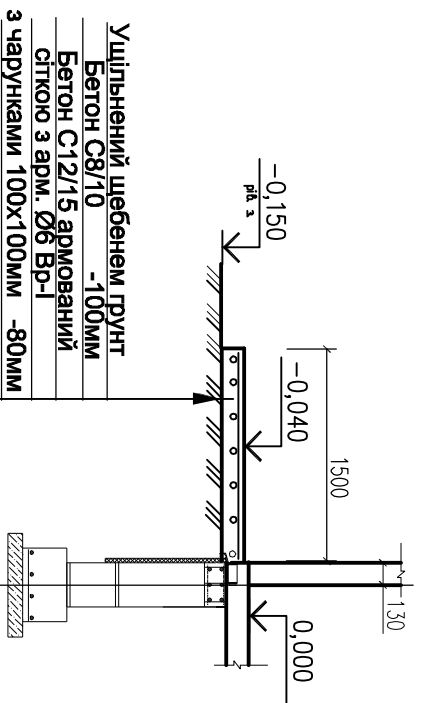
Пандус входу.



1 - 1



2 - 2



СПЕЦІФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ

МАРКА ПОЗ.	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛ. ШТ.	МАСА ОД. КГ	ПРИМІТКИ
1	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А240С, L=300	16	0,067	1,1
2	ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонні ФБС 12.6.3-Т	2	450	
4	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А240С, L=90,0м.п.	-	0,222	20,0
5	ДСТУ 2254-93	Л32х4 L= 3060 Бетон С8/10 м3	-	5,85	17,9
		Бетон С12/15 м3	0,8		

1. Даний аркуш дивись з аркушами АБ-2, 3.
2. Роботи по влаштуванню гангу входу виконати після монтажу тепломережі в котельню.
3. Бетонні поверхні стін ганка, які стикуються з ґрунтом, затерти цементним розчином і обмазати гарячим бітумом за 2 рази.

ПОГОДЖЕНО:

Група ВК
Група ОБ
Група Е

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригін.

ТОВ "Біо-Альянс"

Пандус входу.

АБ

Транспортабельна модульна котельня ТМКУ-960

ТМКУ-1200

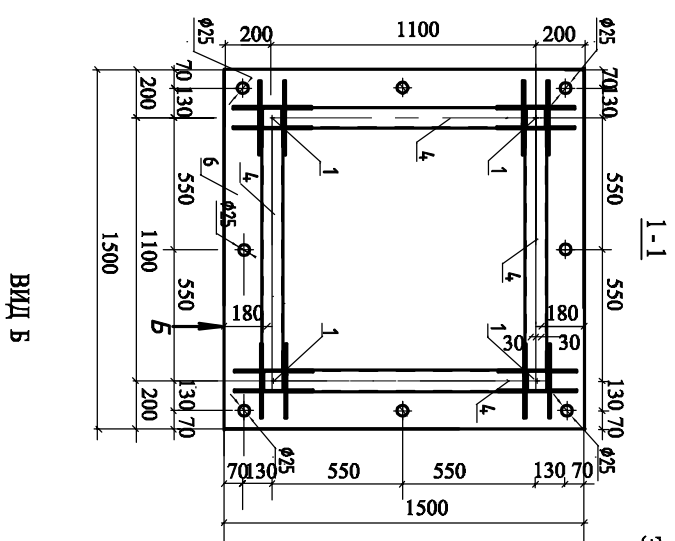
Стадія Аркуш Аркуші

РП 8

Змін.	Кільк.	Аркуш	Надк.	Підпис	Дата	ТМКУ-1200	ТОВ "Біо-Альянс"
ПІП		Карпов			"		
Перевірив		Різдівський			"		
Розробив		Подольськова			"		
Н. контроль		Полушинський			2013		

Погоджено

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

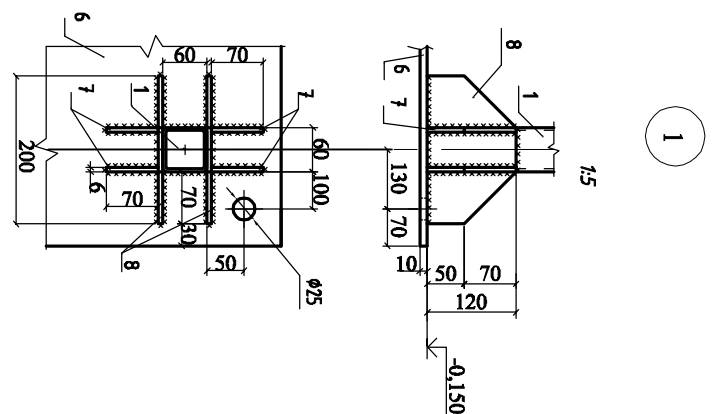
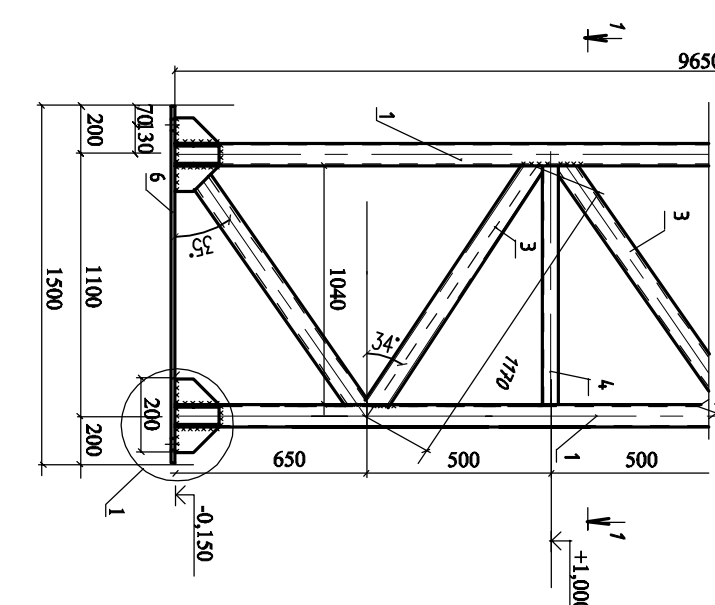
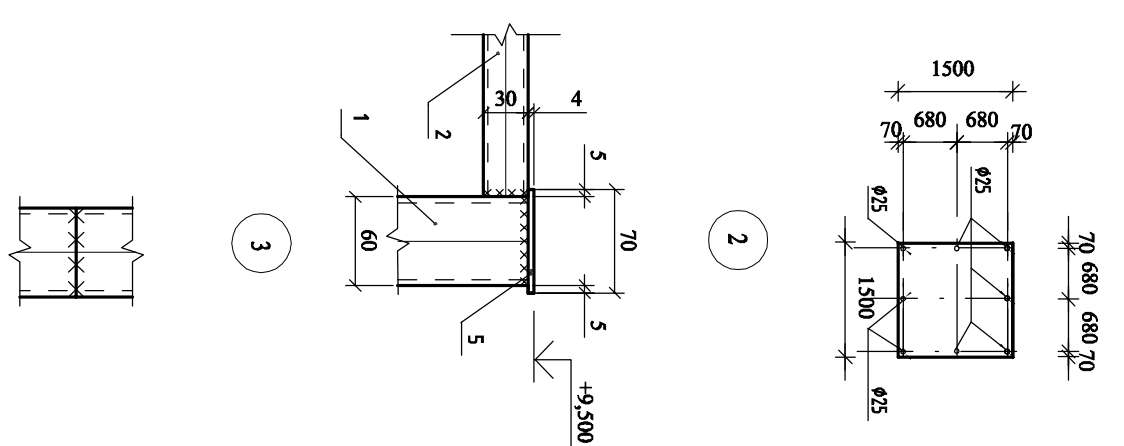
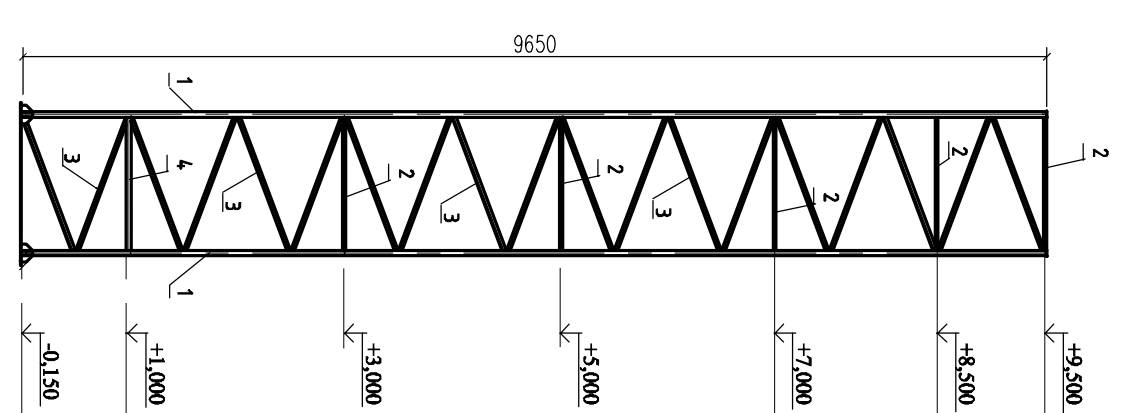


Вид Б

1-1

Загальний вид металевої конструкції 1:100

поз.б



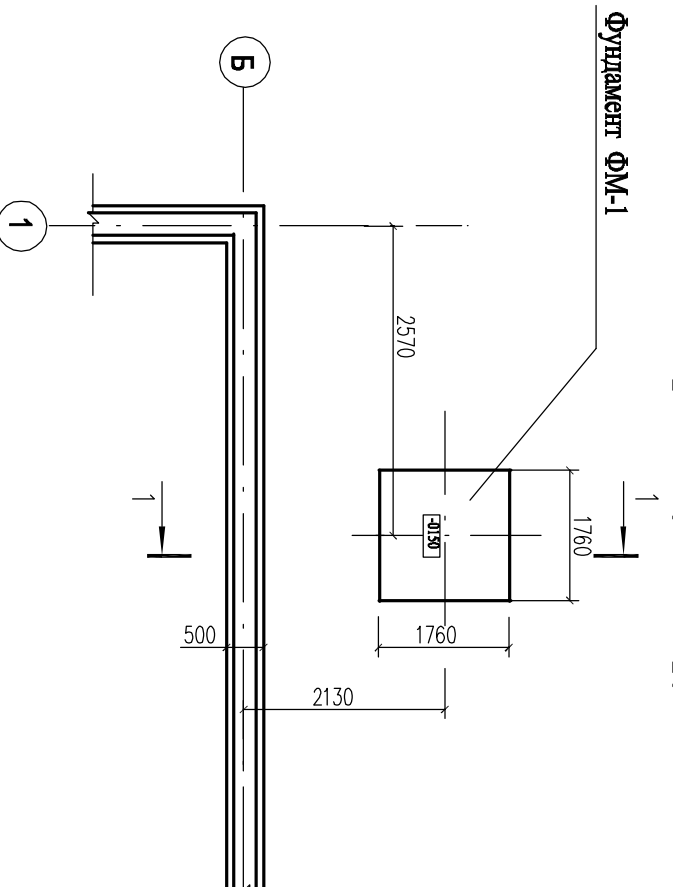
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	При-мітка
1	ДСТУ Б.В.2.6-8-98	УМ-1 □ 60x60x4 L=9650мм	1004,1	70,9	283,6
2	ДСТУ Б.В.2.6-8-98	□ 40x40x4 L=1060мм	20	4,77	95,4
3	ДСТУ Б.В.2.6-8-98	□ 40x40x4 L=1170мм	76	5,3	402,8
4	ДСТУ Б.В.2.6-8-98	□ 60x60x4 L=1060мм	4	7,35	29,4
5	ГОСТ 19903-74	- 70x5, L=70мм	4	0,19	0,76
6	ГОСТ 19903-74	- 1500x10, L=1500мм		176,7	176,7
7	ГОСТ 19903-74	- 120x6, L=70мм	16	0,396	6,33
8	ГОСТ 19903-74	- 120x6, L=200мм	8	1,13	9,07

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ.

1. Даний аркуш див. разом з частиною ТМК.
2. Зварювання елементів виконувати електродами Е 42А ГОСТ 9467-75 у відповідності з ГОСТ 5264-80. Шви - безперервні по всій довжині стиків зварювання елементів h шв = 6мм.
3. Металеві конструкції після зварювання зачистити і пофарбувати емаллю ПФ-133 ГОСТ 926-82 згідно ГОСТ 3.04.03-87.
4. Внизу стійок проєверлити отвори діаметром 5мм для стоку води та конденсату.

Зм.		Кільк		Арк		N док		Підписи		Дата	
Транспортувальна модульна котельня ТМКУ-1200											
ТМКУ-1200											
Утримуючий металокаркас											
димової труби УМ-1											
ТОВ "Біо-Альянс"											
Формат А3											

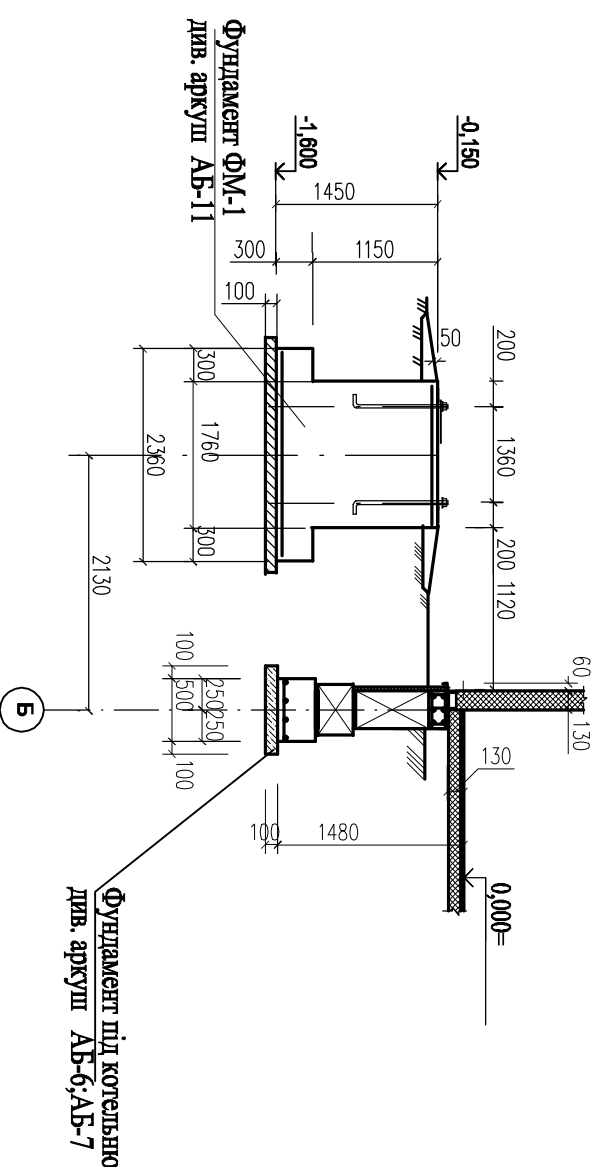
Схема розташування фундаменту під трубу



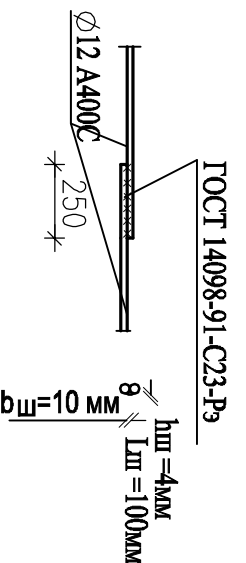
СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	При-мітка
ФМ-1	Дивитись аркуш АБ-11	Фундамент монолітний ФМ-1	1		

Переріз 1-1



Деталь стикування стержнів, каркасів



1. Роботи по улаштуванню фундаментів вести згідно до вимог ДБН В.2.6.-98:2009, СНиП 3.03.01-87, ДБН В.3.2:2009, За умовну відмітку 0,000 прийнятий рівень підлоги котельної, відповідає абсолютній відмітці
2. Розрахунковий тиск на ґрунт основи прийнятий $R_0 = 1,0 \text{ кг/см}^2$.
3. Перед початком улаштування монолітного з/б фундаменту, виконати вирощування дерев, і улаштувати зворотне засипання місцевим суглинком без органічних добавок із ущільненням шарами не більше 20-30 см до отримання $rd = 1,60 \text{ тс/м}^3$, про що скласти акт на приховані роботи. Фізико-механічні властивості ґрунта визначити в лабораторних умовах.
4. Після відбиття траншеї під фундаменти скласти акт дослідження ґрунтів в присутності проектної організації
5. При наявності в основі фундаментів ґрунтів рослинного походження, з органічними домішками або насипних їх необхідно вибрати до материкового ґрунту і замінити ущільненим щебневим шаром не більше 20-30 см до отримання $rd = 1,6 \text{ тс/м}^3$, про що скласти акт на приховані роботи.
6. Траншею виробовж виконання всіх робіт необхідно захистити від попадання атмосферних опадів.
7. До початку улаштування фундаментів виконати ущільнену щебеневу підготовку згідно перерізів до $rd = 1,6 \text{ тс/м}^3$.
8. Монолітні з/б фундаменти виконувати тільки після погодження місць проходження інженерних комунікацій згідно кресленням розділів ЗВК, ППЗ, ТМ, ЕП.
9. Арматування монолітних фундаментів виконувати безперервно, стики арматури виконувати "внахльст" згідно деталей стикування, не більше одного стику в перетині на відстані 400 мм. перепуск каркасів виконувати згідно вузла див. даний аркуш.
10. Зворотне засипання виконувати місцевим суглинком без органічних добавок із ущільненням шарами не більше 20-30см до отримання $rd = 1,6 \text{ тс/м}^3$, про що скласти акт на приховані роботи.
11. Всі з'єднання арматури виконувати зварюванням згідно до вимог СНиП 3.03.01-87, ГОСТ 14098-91.
12. Даний аркуш дивитись разом з аркушами АБ 6, АБ-7.

ПОГОДЖЕНО:

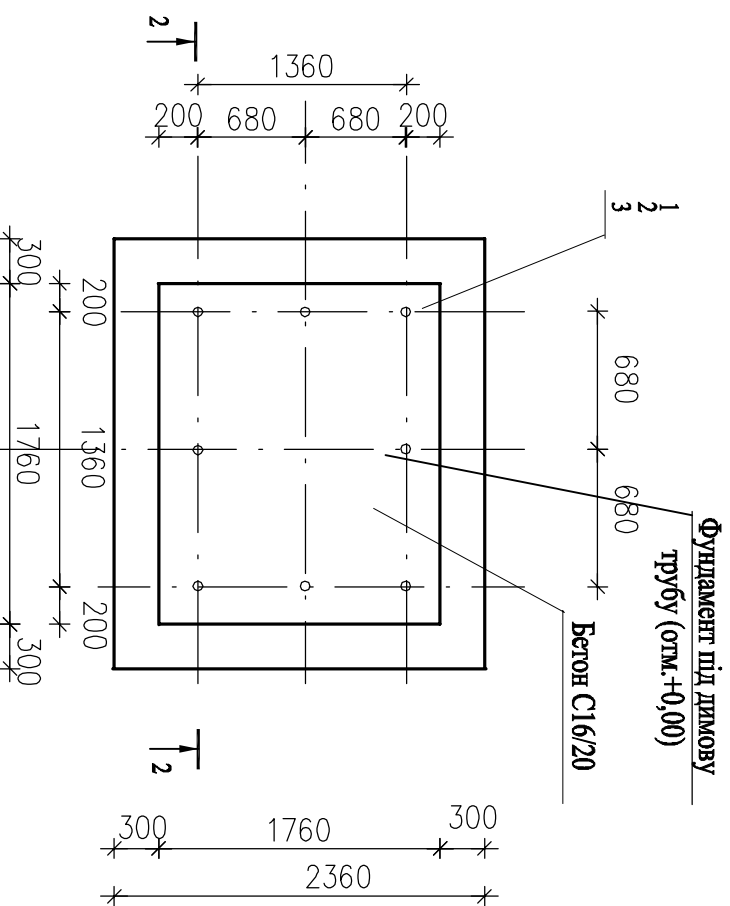
Інвен. № дійс.	Підпис і дата	Зам. інвен. №	

Зм.	К-сть	Арк.	Чедок	Підпис	Дата	Транспортабельна модульна котельня ТМКУ-1200	АБ		
ТМКУ-1200							Стадія	Аркуш.	Аркушів
							РП	10	
Схема розташування фундаменту під трубу							ТОВ "Біо-Альянс"		

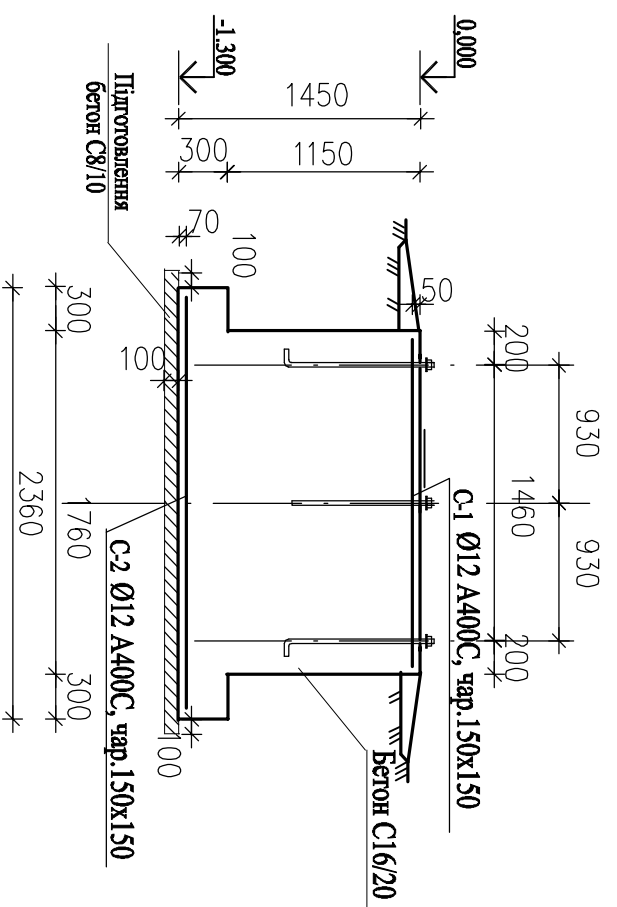
Фундамент ФМ-1

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ

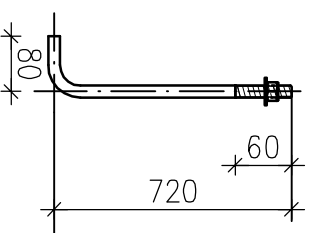
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг	При- мітка
1	Див. даний аркуш	Фундамент монолітний ФМ-1	8	2,4	9,6
2	Див. даний аркуш	Анкерний болт М22 L=800мм	8		
3	Див. даний аркуш	Гайка М22 ГОСТ 5915-70*	8		
С-1	ГОСТ23279-85	Шайба 22 ГОСТ 11371-70*	1	45,2	
С-2	ГОСТ23279-85	Бетон С 16/20	1	19,5	
		Бетон С 8/10, м ³	0,7		



2-2



Анкерний болт



ПОГОДЖЕНО:

Інвен. № дійс.	Підпис і дата	Зам. інвен. №

1. Монолітні залізобетонні фундаменти виконати згідно з вимогами ДБН В.2.6-98-2006. СНІПТ 3.03.01-87, та сьвіданням акту прихованих робіт відповідно з ДБН А. 3.1-96.
2. Роботи по влаштуванню фундаментів виконувати згідно ДБН В.2.6-98:2006
3. Монолітні конструкції вібрувати глибинним вібратором до появи цементного молока.
4. Арматурні каркаси виконати за допомогою контактного точкового електрозварювання електрод. Е42, ГОСТ 9467-75.
5. Основу під фундаменти виконати з розпушеного та ущільненого щебенем шару ґрунту завтовшки 0,4м. Ущільнення ґрунту проводить не більше 20см до отримання $r_d=1/65$ тс/м³ про що скласти акт на приховани роботи.
6. Фундамент влаштувати по підготовці з бетону С8/10 товщ. 100мм.
7. Зворотне засипання виконувати місцевим суглинком без органічних добавок із ущільненням шарами шарами не більше 20см до отримання $r_d=1/65$ тс/м³ про що скласти акт на приховани роботи.

Зм.	К-сть	Арк.	№доку	Підпис	Дата
ГІП		Карпов			"
Перевірів		Ягодінський			"
Розробив		Порсольонова			"
Н.контроль		Допушинський			2013

Транспортнабельна модульна котельня ТМКУ-1200		АБ	
ТМКУ-1200	Стадія	Аркуш.	Аркушів
Фундамент монолітний ФМ-1	РП	11	
ТОВ "Біо-Альянс"			

Архітектурно-будівельна частина

Приміщення котельні прямокутне в плані розміром 8,50x3,29x3,100(Н) м. Несучою конструкцією приміщення транспортабельної модульної котельної установки є металевий каркас, який виготовляється з швелера №10. Кріплення каркасів між собою виконується на зварюванні. Стики каркасів між собою додатково підсилюються для жорсткості виробу.

Каркас заповнений термостійким ефективним утеплювачем з базальтового волокна типу "ROCKWOOL" товщиною 100мм. і обшивається з двох боків сталевими профільними листами висотою хвилі 15 мм.

Для запобігання місцевого промерзання кріплення обшивки ззовні до швелерів каркасу передбачена через термомістки "ASTROTHERM" товщиною 14 мм.

Підлога приміщення - сталевий рифлений настил товщиною 6 мм, виконується з ретельною герметизацією стиків і підсилений для жорсткості ребрами розташованими з кроком 250÷330 мм.

Коефіцієнт опору теплопередачі стіни - 2,38 м²К/вт, перекриття - 2,38 м²К/вт, вікон - 0,49 м²К/вт,

Котельня монтується на стрічкові фундаменти виконані з фундаментних блоків ФСБ 24.3.6, ФБС 12.6.3, ФБС 12.4.3. Бетонні блоки укласти по цементному розчині марки 100 з обов'язковою перев'язкою вертикальних швів згідно розгортки фундаментів. Зворотню засипку пазах виконати місцевим ґрунтом, який не містить будівельного сміття.

Інженерно-геологічний розріз використований зі звіту

Монтаж конструкції на фундаменти передбачено за допомогою чотирьох римболтів, закріплених в верхній частині рами.

Всі підземні інженерні вводи і виводи котельні підлягають герметизації згідно «Комплексу 7373-3» «Типові деталі ущільнення вводів інженерних мереж в громадські будівлі».

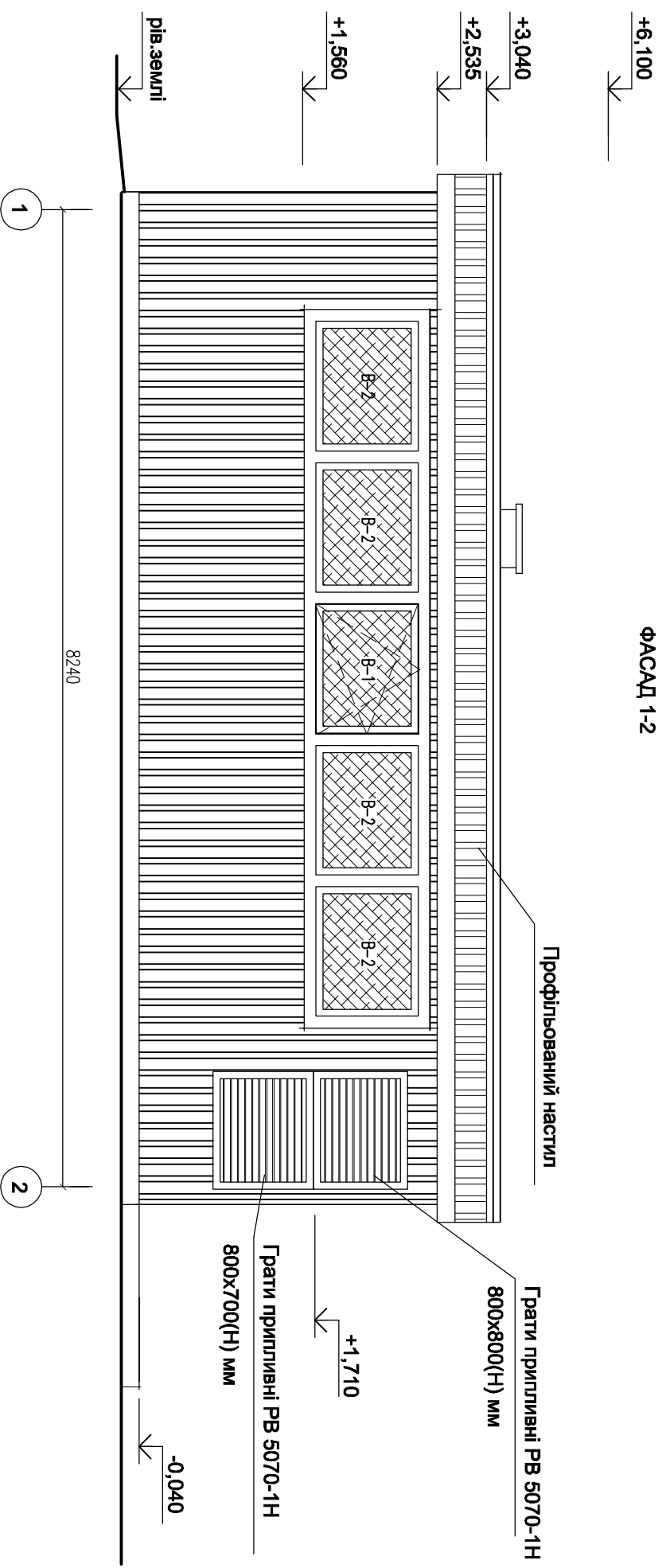
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Кількість поверхів	шт.	1
Загальна площа	кв.м	27.63
Площа приміщень	кв.м	24,96
Корисна площа	кв.м	24,6
Розрахункова площа	кв.м	24,6
Будівельний об'єм	куб.м	88,0
Висота приміщень	м	2,535

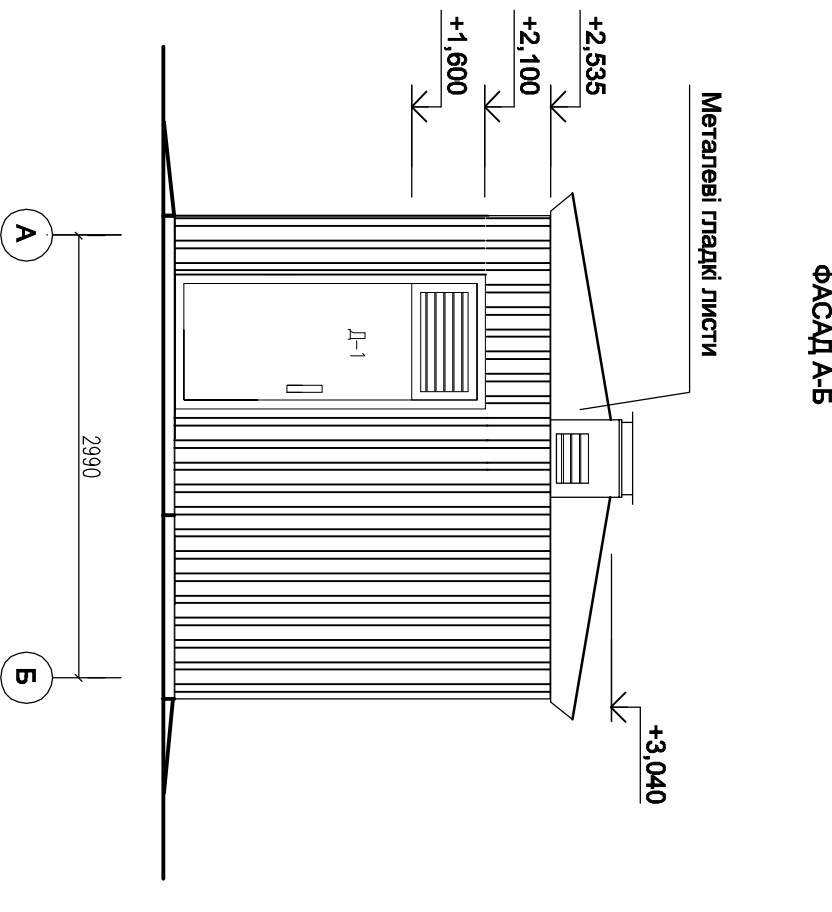
— АБ. ПЗ

Копіював	зам. інв. П																		
	Підпис і дата																		
Формат	Інв.П об.	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підписи	Дата	Архітектурно-будівельна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів								
		ГІП		Карпов			2013		РП	1	1								
		Разроб.		Подсольонова															
		Перевір.		Ягодзінський															
		Н.контр.		Лопушинський															
		ТОВ "Біо-Альянс"																	

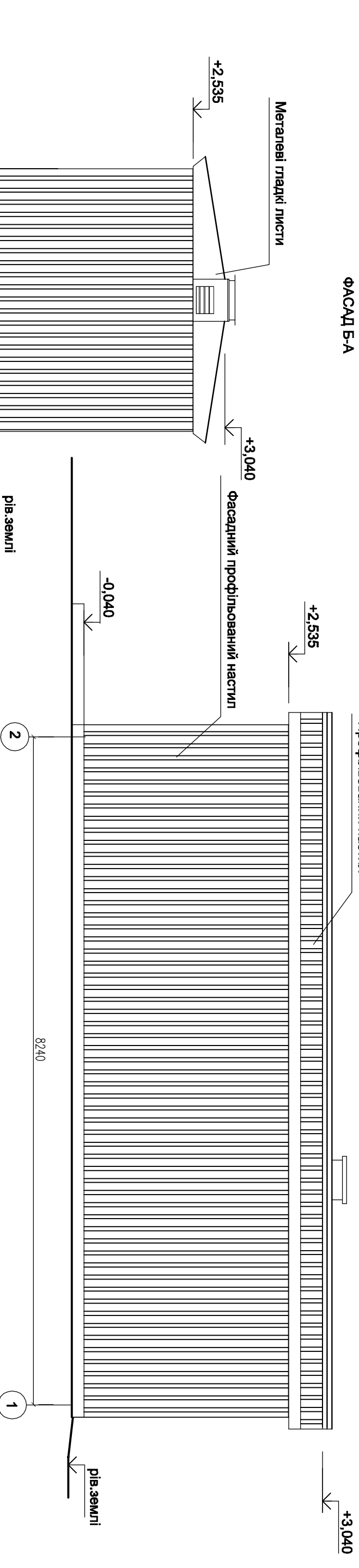
ФАСАД 1-2



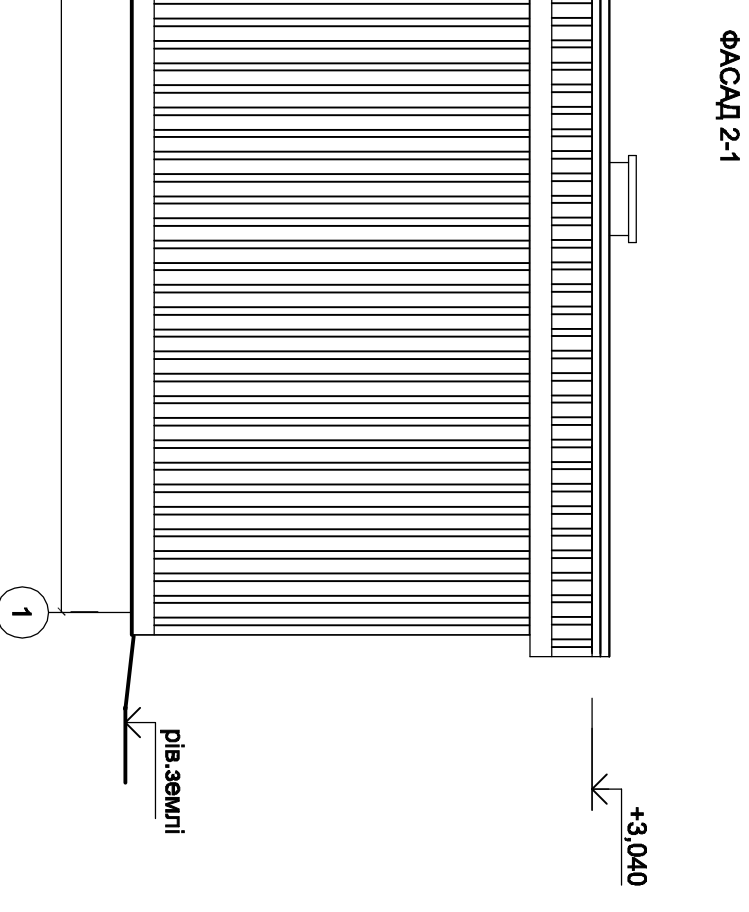
ФАСАД А-Б



ФАСАД Б-А



ФАСАД 2-1



Погоджено

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

1. Даний аркуш дивись з аркушами АБ-2, 3.

				АБ	
Окреморозташована транспортна модульна котельня ТМКУ-1200					
Зміни	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата
ГІП		Іванов			"
Перевірив		Карпов			"
Розробив		Подольськова			"
Н. контроль		Лопушинський			2013
				ТМКУ-1200	
				Фасади	
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	4	
				ТОВ "Біо-Альянс"	

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План на відм. 0,000	
3	План покрівлі. Розріз 1-1	
4	Фасади	
5	Схема розташування елементів фундаментів	
6	Розгорнення блоків. Специфікація	
7	Вход	

Погоджено

Інв. № оригін.

Підпис і дата

Зам. інв. №

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	Площа забудови, в т.ч.	кв.м	
2	Кількість поверхів	шт.	1
3	Загальна площа	кв.м	24,6
4	Площа приміщень	кв.м	24,4
5	Корисна площа	кв.м	24,4
6	Розрахункова площа	кв.м	22,8
7	Будівельний об'єм	куб.м	72,0
8	Висота приміщень	м	2,535

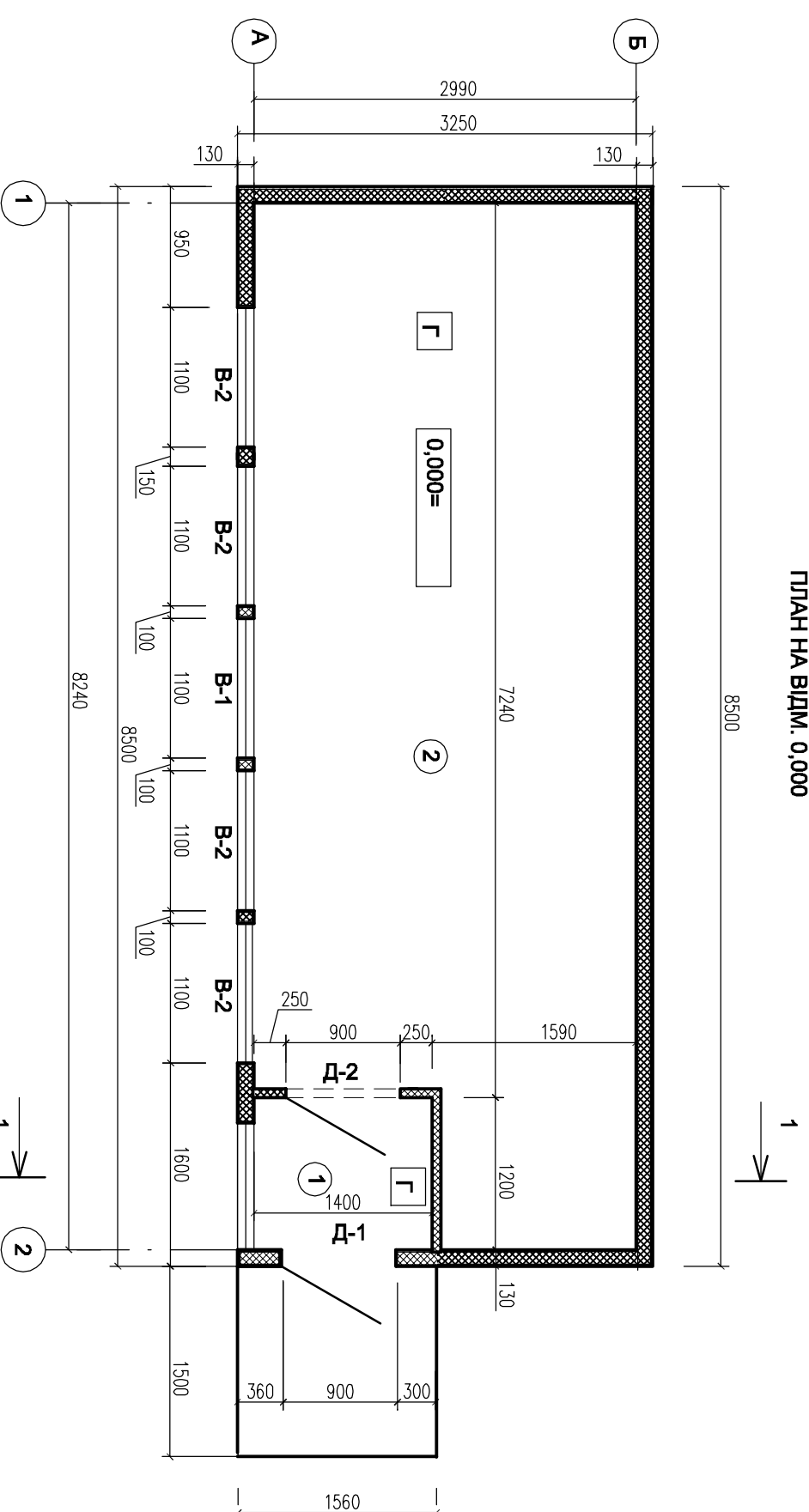
Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються:	
СНИП ІІ-35-76	Котельные установки	
ДБН В.1.1-7-2002	Пожезна безпека об'єктів будівництва	
СНИП 2.09.02-85*	Производственные здания	
ГОСТ 8267-93	Щебень из природн. камня для строительных работ	
ГОСТ 8736-85	Песок для строительных работ	
ДБН В.2.6:2009	Бетонні та залізобетонні конструкції.	
ДСТУ 3760:2006	Сталь горячекатанная для армирования	
ГОСТ 103 - 76*	Полоса стальная горячекатанная	
СНИП 3.02.01-87	Основания зданий и сооружений	
СНИП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
СНИП 3.04.01-87	Изоляционные и отделочные покрытия	
ГОСТ 13579-78*	Фундаментные блоки	

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ ТА ВКАЗІВКИ ПО ВИКОНАННЮ РОБІТ:

- При проектуванні були прийняті наступні параметри:
Кліматичний район - ІІ;
Нормативне значення снігового навантаження - 1550 Па
Нормативне значення ввітрового тиску - 370 Па
Відносна вологість повітря - 82 - 52%;
Зимова розрахункова температура повітря - -22*С.
2. Ступінь вогнестійкості будівлі - ІІІа.
3. За відносну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги котельного залу , що відповідає абсолютній відмітці (див. АБ-2).
4. Будівельні роботи повинні вестись зі складанням всіх необхідних актів, дивись СНИП 1.02.01-85.
При виконанні робіт дотримуватись вимог ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві", "Правила пожежної безпеки в Україні".

Зміни	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	Окреморосташована транспортбелъна модульна котельна ТМКУ-1200			
ГІП		Іванов		<i>Іванов</i>	"	ТМКУ-1200	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Карлов		<i>Карлов</i>	"		РП	1	7
Розробив		Подсолонова		<i>Подсолонова</i>	"	Загальні дані	ТОВ "Біо-Альянс"		
Н.контроль		Лопушинський		<i>Лопушинський</i>	2013				

ПЛАН НА ВІДМ. 0,000



Експлікація приміщень.

№ п/п	Найменування	Площа м ²	Катег. приміщ.
1	Тамбур	1,70	Г
2	Котельний зал	22,90	Г
Итого:		24,60	

Специфікація елементів заповнення прорізів.

Марка поз.	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	К-сть шт.	Маса кг.	Примітка.
1	2	3	4	5	6

Віконні та дверні блоки

В-1	Індивідуального виготовлення	Металопластикові ОС 1040х840	1	---	Блок металопластиковий з з одностакельним остеклінням, з металевим сіткою.
В-2	----- // -----	ОС 1040х840	4	---	Блок металопластиковий з з одностакельним остеклінням, з металевим сіткою.
Д-1	Індивідуального виготовлення	Блок зовнішній, металевий, лівий, з ґратами припливними РВ 3070-1Н	1	---	
Д-2	Індивідуального виготовлення	Блок внутрішній, металевий, лівий, з ґратами припливними РВ 3040-1	1	---	

СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ

МАРКА ПОЗ.	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛ. ШТ.	МАСА ОД. КГ	ПРИМІТКИ
1	ТМКУ-1200	Транспортибельна модульна котельня ТМКУ-1200 СІП УКРІНТЕРМ	1	5600	

- Даний аркуш дивись з аркушами АБ-3, 4.
- Розміри вікон та дверей дані без врахування монтажних зазорів.
- Індивідуальні двері, вікна замовляти після влаштування прорізів, розміри уточнити по місцю. Вікна залу затримуються металевою сіткою проти розкидання скла при можливому вибусі.
- Вхідні двері виконати з ущільненням в притворах і повинні бути укомплектовані приладами самозакривання.

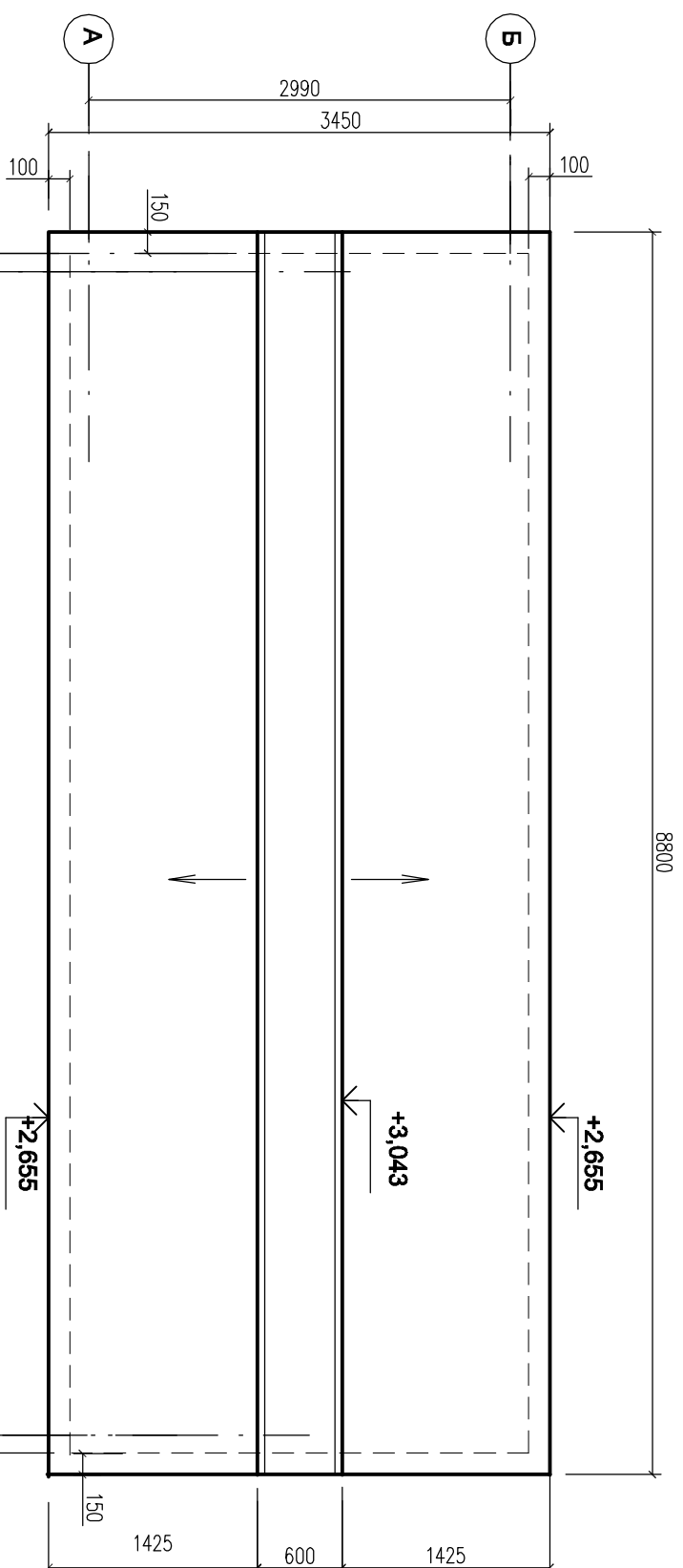
Змін.	Кільк.	Аркуш	Надк.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркуші
						Окремороствашована транспортибельна модульна котельня ТМКУ-1200			
						АБ			
						ТМКУ-1200	РП	2	
						План на відм. 0,000			ТОВ "Біо-Альянс"

ПОГОДЖЕНО:

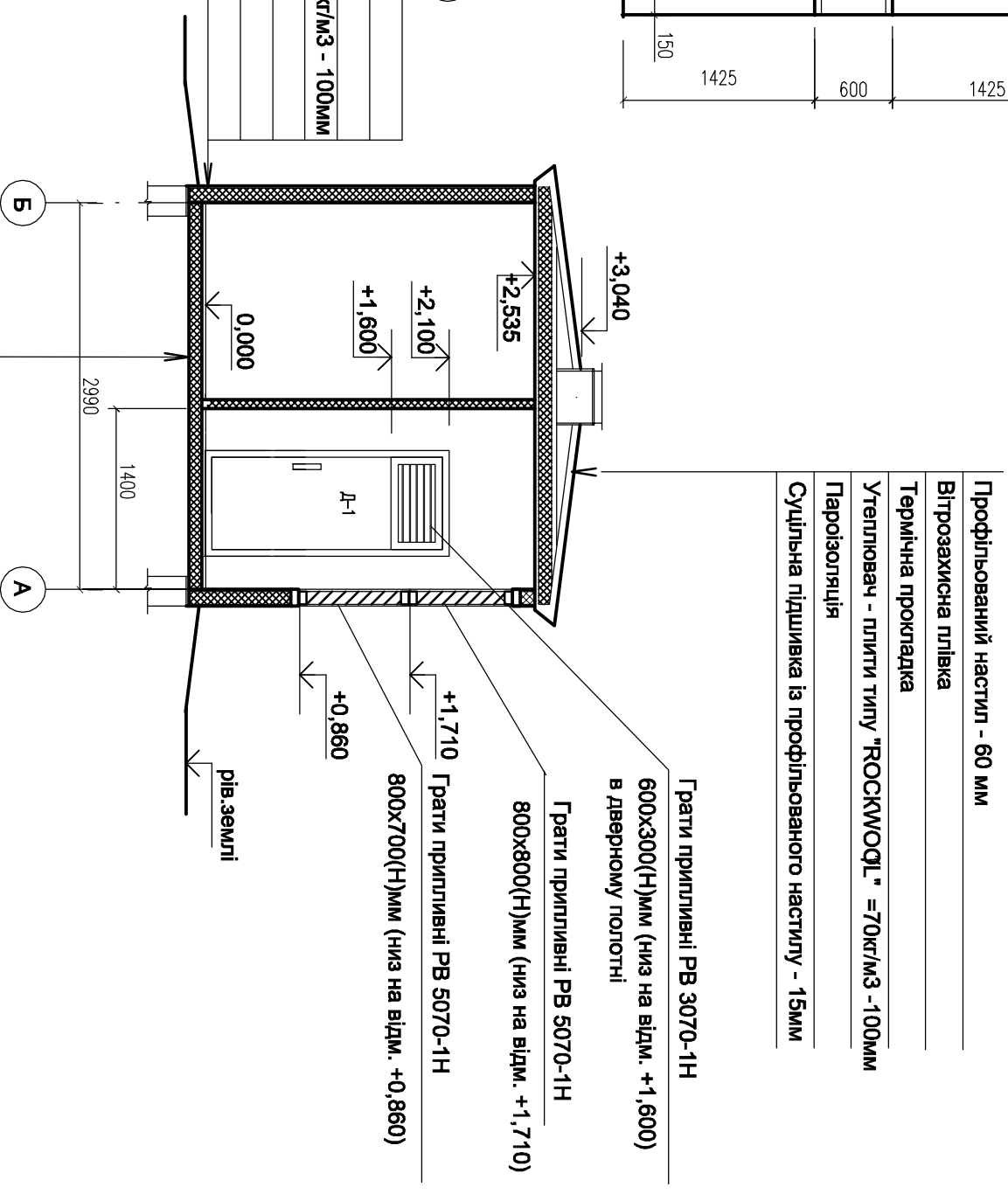
Група ВК
Група ОБ
Група Е

Інв. N ориз. Підпис і дата Замість інв. N

ПЛАН ПОКРІВЛІ

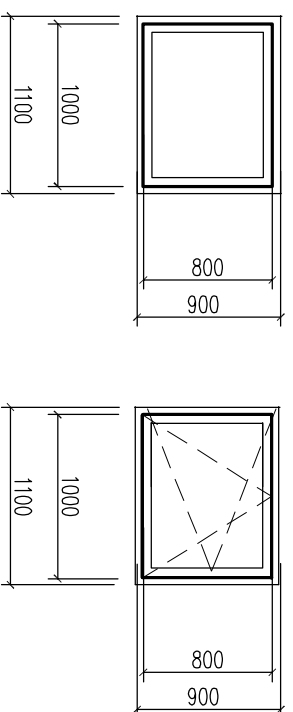


РОЗРІЗ 1-1



- Профільований настиг - 15мм
- Пароізоляція
- Прогони
- Утеплювач - плити типу "РОССКВООЛ" $\gamma=70\text{кг/м}^3$ - 100мм
- Термічні прокладки
- Вітрозахисна плівка
- Фасадний профільований настиг - 15мм

- Судільна підшивка із профільованого настигу - 20мм
- Утеплювач - плити типу "РОССКВООЛ" $\gamma=70\text{кг/м}^3$ - 100мм
- Покриття підлоги із рифлених сталевих листів - 6мм
- по металевих балках с 10 (крок 500)



Погоджено			

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

1. Даний аркуш дивись з аркушами АБ-2, 4.
2. Всі матеріали внутрішнього опорядження повинні мати сертифікат відповідності санітарним та протипожежним нормам.
3. Внутрішні сантехнічні роботи виконувати до влаштування підлог, відповідні електротехнічні роботи - до виконання оздоблювальних робіт.

Зміни				Кільк.				Арк.				№Док.				Підпис				Дата											
Окреморосташована транспортна модульна котельня ТМКУ-1200																АБ															
ТМКУ-1200																															
План покрівлі. Розріз 1-1																ТОВ "Біо-Альянс"															
ГІП																Іванов															
Перевірив																Карпов															
Розробив																Подольськова															
Н. контроль																Лопушинський															
																2013															

