

ТОВ «ГРУПА КОМПАНІЙ «ЕЛЕФАНТ»

36007, м. Полтава, вул. М. Бірюзова, 27

тел: +38 (0532)65-30-33

E-mail: info@elefantgroup.com.ua



*Нове будівництво складу для зберігання
сільськогосподарської продукції
по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я
Новосанжарського району Полтавської
області*

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 2

*Архітектурно-будівельні рішення
5-П/19-АБ*

2019

ТОВ «ГРУПА КОМПАНІЙ «ЕЛЕФАНТ»



Замовник: ТОВ "Полтавська селекція"

*Нове будівництво складу для зберігання
сільськогосподарської продукції
по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я
Новосанжарського району Полтавської
області*

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 2

*Архітектурно-будівельні рішення
5-П/19-АБ*

Директор

Радченко Р.М.

Головний інженер проекту

Правденко І.О

2019

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1. Вихідні дані

- 1.1. Основний комплект робочих креслень АБ розроблений під будівництво складу складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області.
- 1.2. Технічні рішення, що прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпеку для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при виконанні дій, які передбачені робочими кресленнями.
- 1.3. Район проведення будівництва має наступні природно - кліматичні умови у відповідності до ДБН В.Д.2-2.2006:
 - архітектурно-будівельний кліматичний район - І;
 - розрахункова зимова температура зовнішнього повітря - мінус 22°C;
 - характеристичне снігове навантаження - 1600 Па;
 - характеристичне вітрове навантаження - 400 Па.
- 1.4. Нормативна глибина промерзання ґрунту- 1,0м.
- 1.5. Клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва-СС1;
- 1.6. Ступінь вогнестійкості -ІІІа;
- 1.7. Категорія "В" по вибухопожежній та пожежній небезпеці;
- 1.8. Строк експлуатації -20 років;

2. Об'ємно-планувальні рішення

- 2.1. Креслення містять проектні рішення по влаштуванню безкаркасного приміщення для складу с/г продукції, з розмірами в осях 18,0х50,0 м, висота - 7,09м.
Відмітка, прийнята у робочих кресленнях за нульову - відмітка існуючого асфальтобетонного покриття, що відповідає абсолютному значенню 86,00 на Генеральному плані.

3. Конструктивні рішення

- 3.1. Фундамент- пальовий, із буронабивних монолітних залізобетонних паль діаметром 300мм довжиною 1,5, монолітний ростверк 400х750(н).
- 3.2. Покриття - збірна металева арочна конструкція t=1.0 мм, Zn 275 г/м2 (готова поставка).
- 3.3. Стінове огороження - збірна металева конструкція t=1.0 мм, Zn 275 г/м2 (готова поставка).
- 3.4. Ворота - металеві з хвірткою, розпашні з розмірами 4,8х4,5 (н).
- 3.5. Підлога -існуюча .

4. Протипожежні заходи

- 4.1.У проекті використані конструкції, матеріали та вироби, що мають нормативну межу вогнестійкості та сертифіковані згідно діючого ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
- 4.2.Показники пожежної безпеки використаних матеріалів і конструкції (в тому числі залізобетонних, бетонних, металевих та інших) повинні бути підтверджені протоколами натуральних випробувань згідно ДБН.В.1.1-7-2016.)

5. Вказівки по виконанню робіт

5.1.Використовувані будівельні конструкції повинні задовольняти вимогам ДБН В.1.4-2.01-97 СРБС "Радиационный контроль строительных материалов и объектов строительства".

5.3.Захист будівельних конструкцій від корозії виконати у відповідності з вимогами ДСТУ Б В.2.6-145:2010. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії.

6. Вказівки по проведенню робіт в зимовий період

6.1.Проект розроблений для виконання робіт в літній період. Під час виконання робіт в зимовий період необхідно керуватись ДСТУ НБВ.2.6-203:2015 дод.В та проектом проведення робіт.

7. Види робіт, на які повинні складатися акти закриття прихованих робіт, акти проміжного прийняття відповідальних конструкцій (ДБН А.3-1-5-2016:)

7.1. Основи та фундаменти

-підготовлена основа під фундаменти з зазначенням розмірів, позначок дна траншеї, відповідності фактичного нашарування та властивостей ґрунту тим, що зазначені в проекті (акт складається до початку робіт по влаштуванню фундаментів)

-улаштування паль, ростверку

7.2. Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні

-монтаж і підготовка опалубки до бетонування

-монтаж арматурних виробів та закладних деталей

-виконання зварювальних робіт

-влаштування усадкових і температурних швів у конструкціях

7.3. Металеві конструкції

- підготовка місць опирання та закріплення сталевих конструкцій на фундаменти, включаючи геодезичну перевірку відповідності їх фактичного положення проектному (в плані й по висоті) зі складанням виконавчої схеми

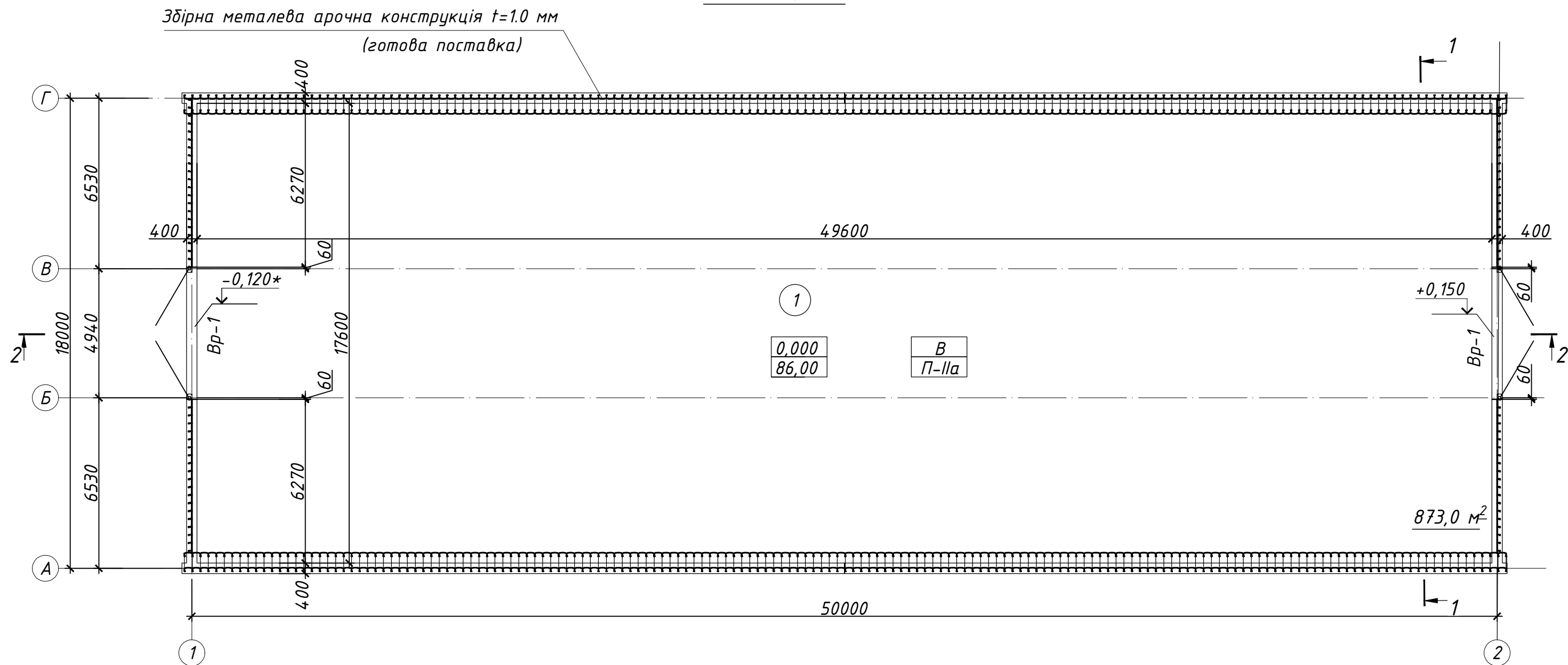
-виконання зварних з'єднань

-виконання антикорозійного захисту зварних з'єднань.

-прийняття готових металевих конструкцій.

						5-П/19-АБ		
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Правденко					РП	2
Н.контроль								
Перевірів		Правденко						
Розробив		Краснопахтич						
						Загальні відомості		
						 ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

План 0,000



Експлікація приміщень

Позначення	Найменування	Площа, м²	Кат.приміщення
1	Склад для зберігання сільськогосподарської продукції	873,0	В

Умовні позначення:

В
П-ІІа

- запис (у чисельнику) категорія приміщення, (в знаменнику) клас вибухонебезпечної і пожежонебезпечної зони;

- 1.Відомість робочих креслень комплексу АБ та загальні дані див.арк.АБ-1.
2.Даний аркуш розглядати з арк. АБ-5, АБ-8, АБ-9.
3. Специфікацію елементів заповнення дверних прорізів див. арк. АБ-4.
4. Специфікацію елементів заповнення віконних прорізів див. арк. АБ-4.
5.За відм. 0,000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги приміщення , що відповідає абсолютному значенню 86,0 по ГП .
6.* Розміри уточнити за місцем.

						5-П/19-АБ		
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Правденко				РП	3	
Н.контроль								
Перевірив		Правденко						
Розробив		Красноплахтич						
						План на відм. ±0,000		
						ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

Специфікація заповнення дверних прорізів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг.	Примітки
Вр-1		Ворота розпашні двополотні 4800х4500(н) індивідуального виготовлення	2		Отвір 4840х4540(н)

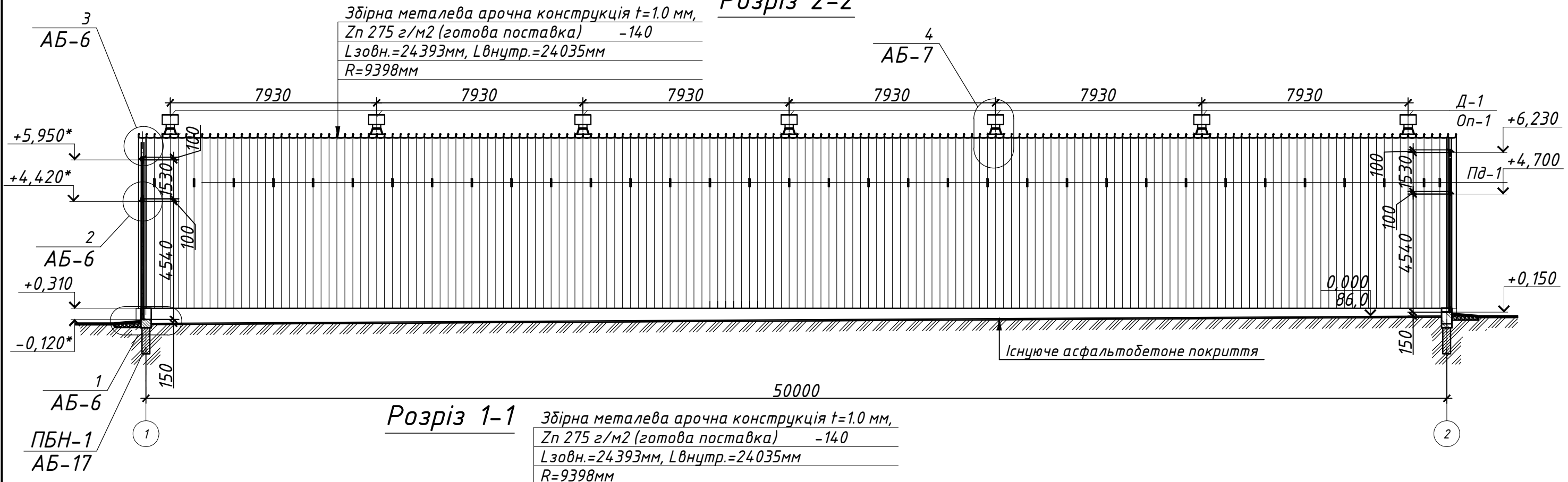
Специфікація заповнення віконних прорізів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг.	Примітки
В-1		Віконний блок металопластиковий 1580х1500(н) (глухе) з однокамерним склопакетом Колір RAL 9003 (білий)	4		Отвір 1610х1530(н)
В-2		Віконний блок металопластиковий 1590х1500(н) (глухе) з однокамерним склопакетом Колір RAL 9003 (білий)	2		Отвір 1620х1530(н)

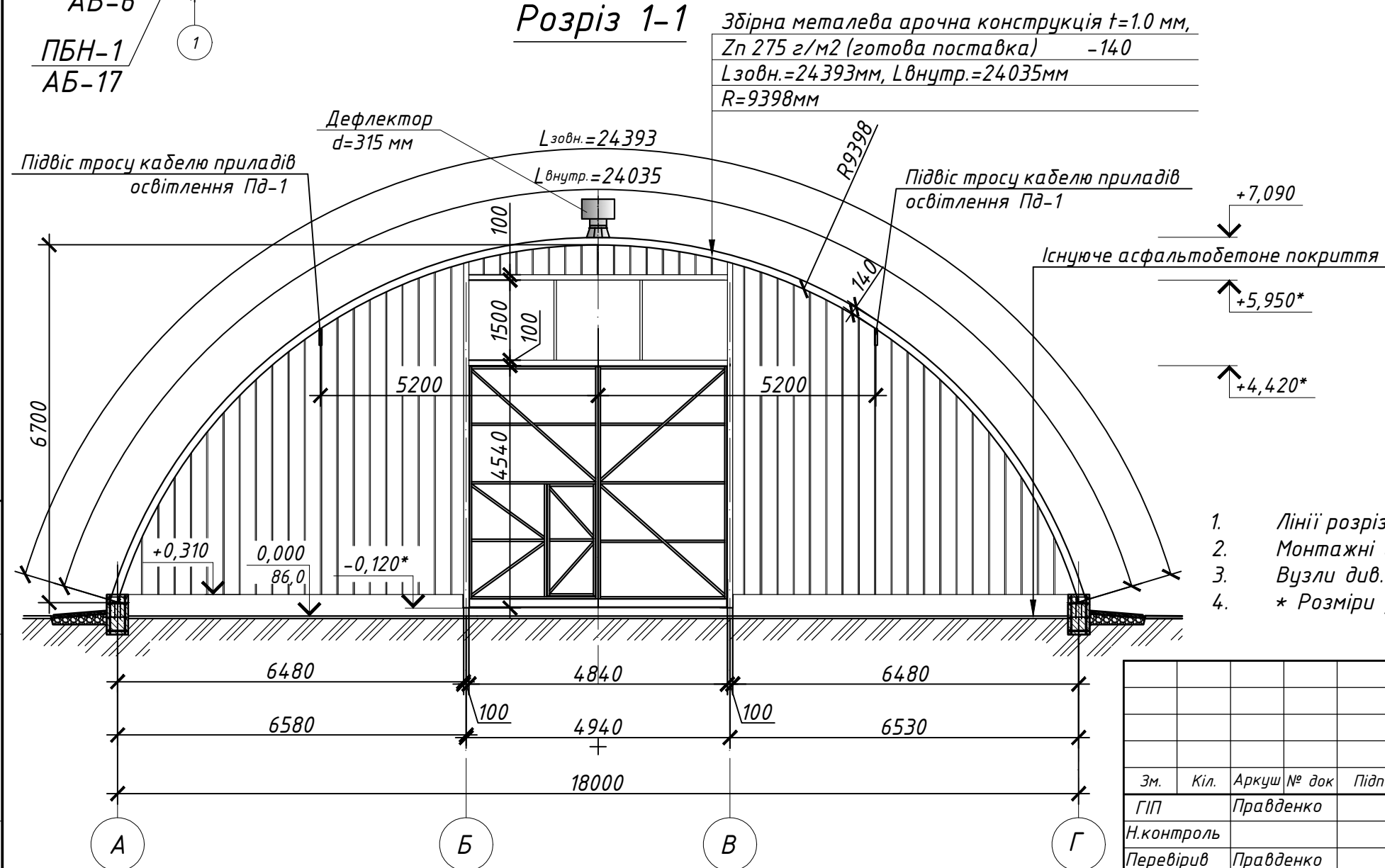
- Ворота Вр-1 замарковані на арк. АБ-3 та вікна В-1,В-2 замарковані на арк. АБ-9.
- Перед виготовленням та влаштуванням воріт Вр-1 уточнити розміри отворів.
- Перед замовленням вікон уточнити розміри отворів.

Інв. № орг.	Підпис і дата	Взамін інв.№	1590						Колір RAL 9003 (білий)			
			1. Ворота Вр-1 замарковані на арк. АБ-3 та вікна В-1,В-2 замарковані на арк. АБ-9. 2. Перед виготовленням та влаштуванням воріт Вр-1 уточнити розміри отворів. 3. Перед замовленням вікон уточнити розміри отворів.									
								5-П/19-АБ				
								Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області				
							</					

Розріз 2-2

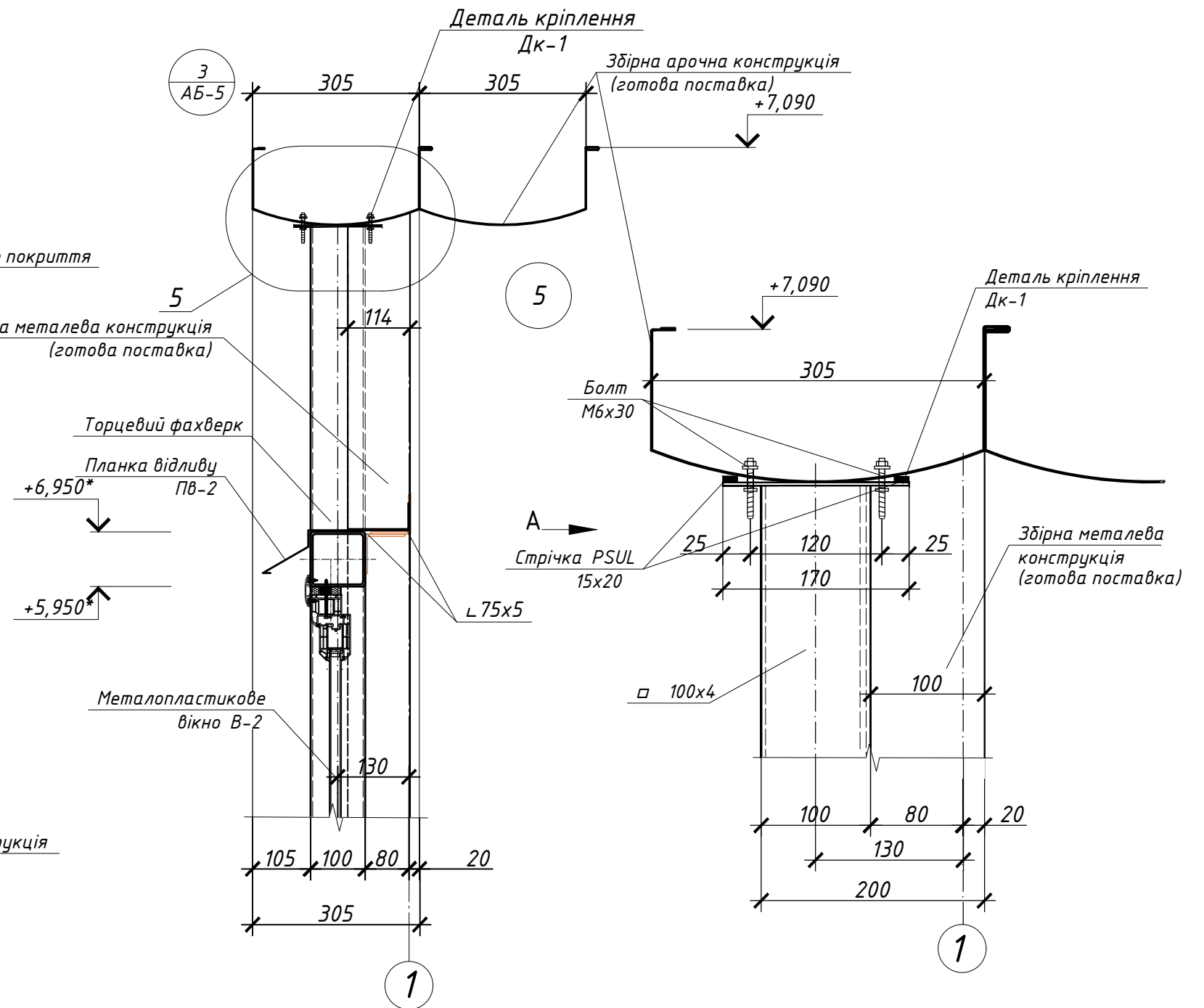
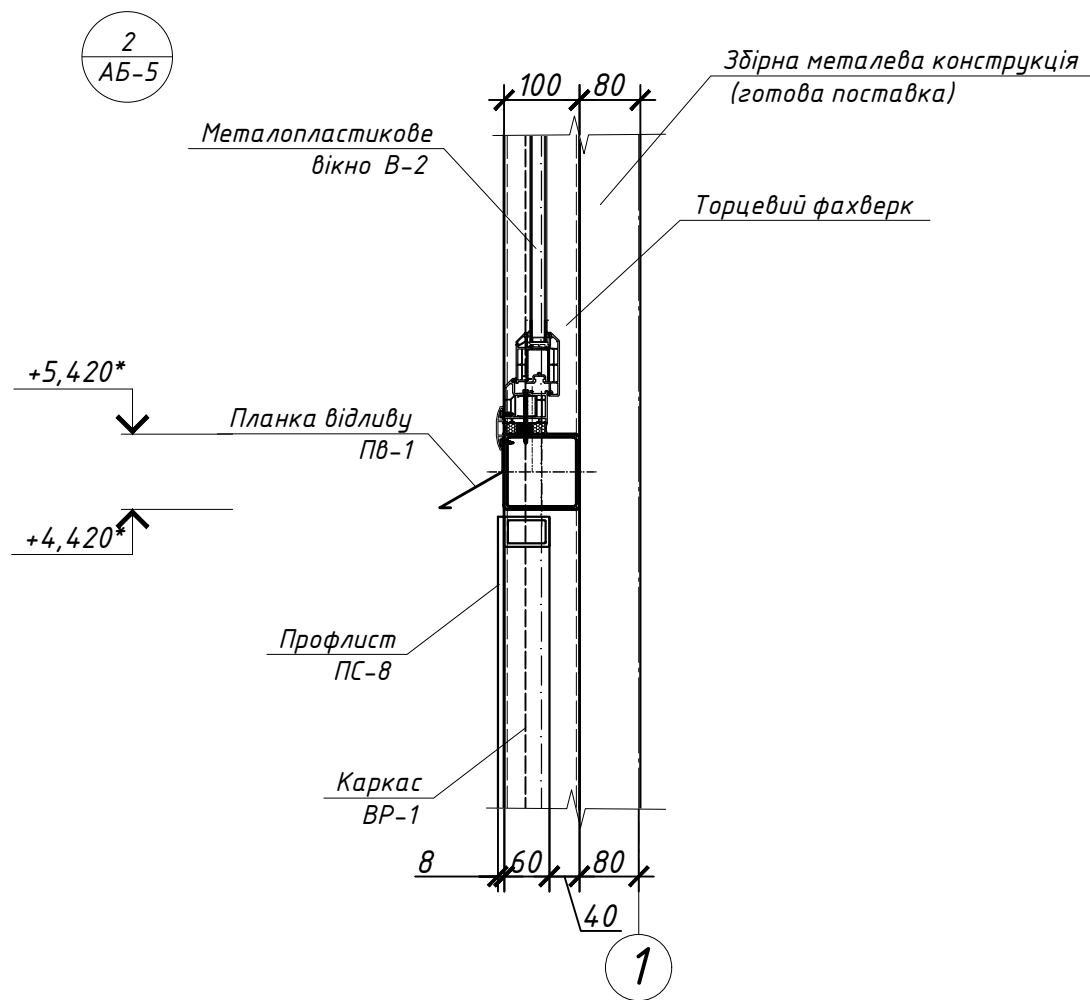
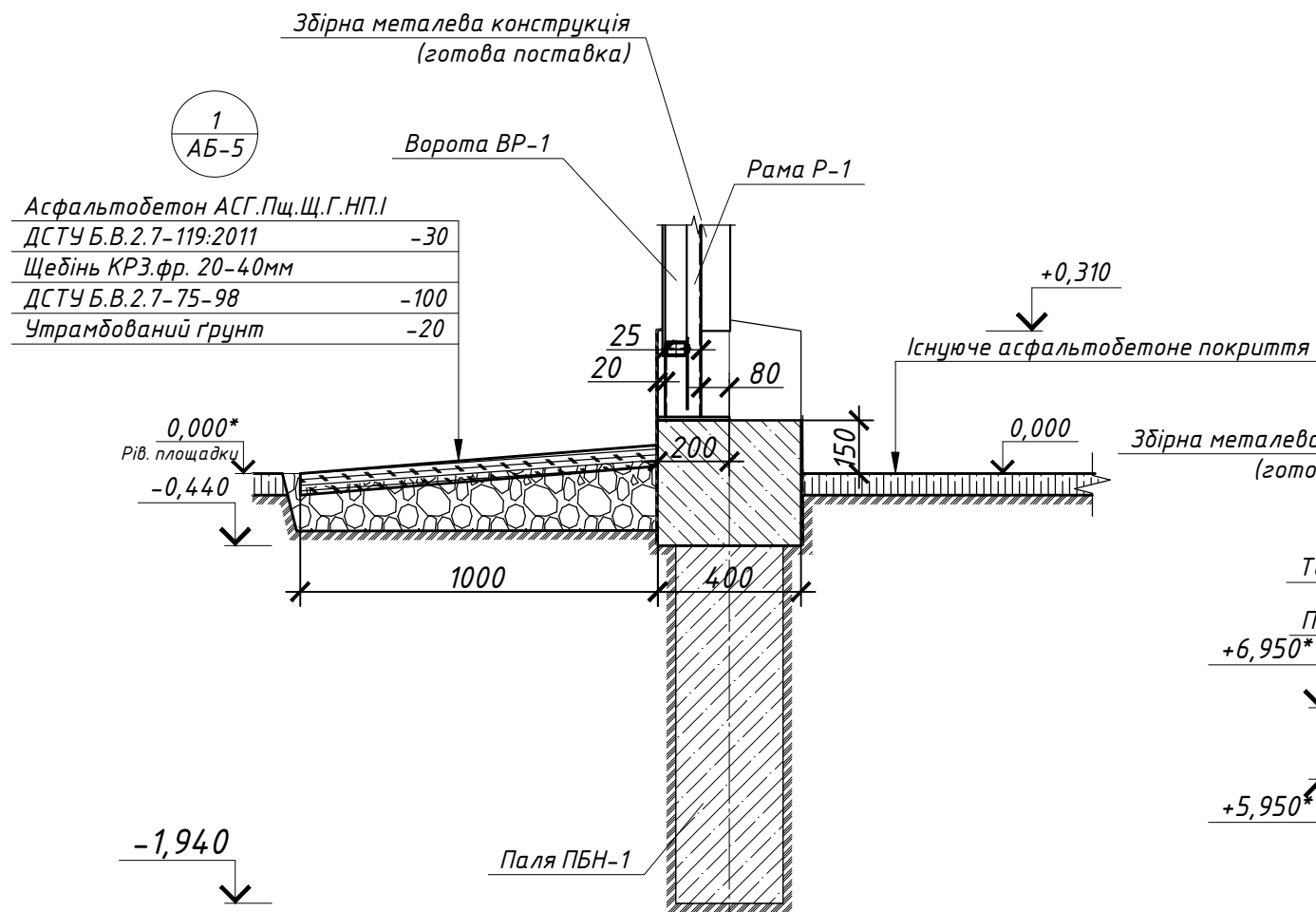


Розріз 1-1



1. Лінії розрізів див. арк. АБ-3.
2. Монтажні схеми стінових панелей див .арк.АБ-11.
3. Вузли див.арк. АБ-6,7.
4. * Розміри уточнити за місцем.

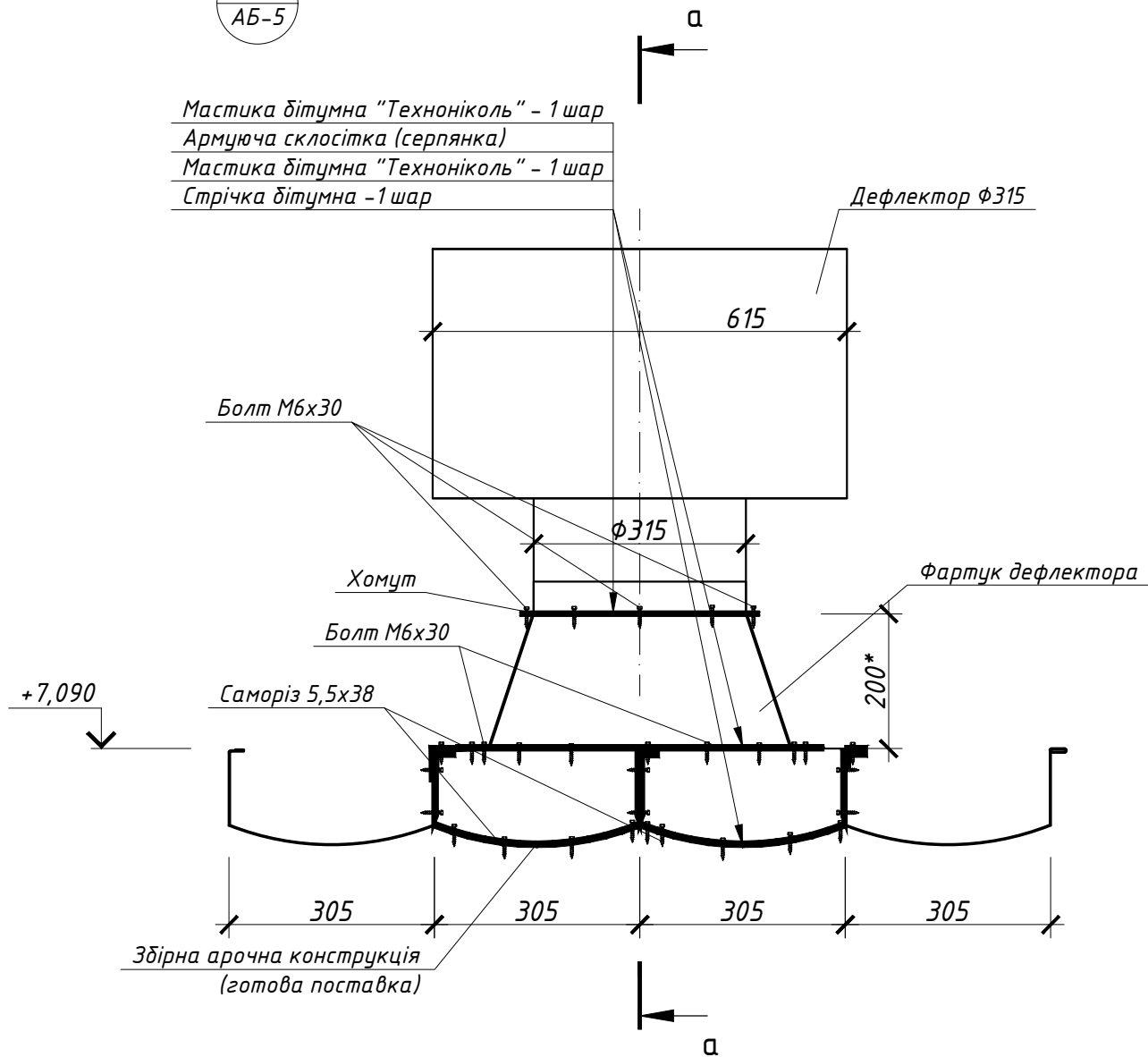
						5-П/19-АБ			
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Правденко					РП	5	
Н.контроль									
Перевіри		Правденко							
Розробив		Красноплахтич							
						Розріз 1-1. Розріз 2-2	 ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		



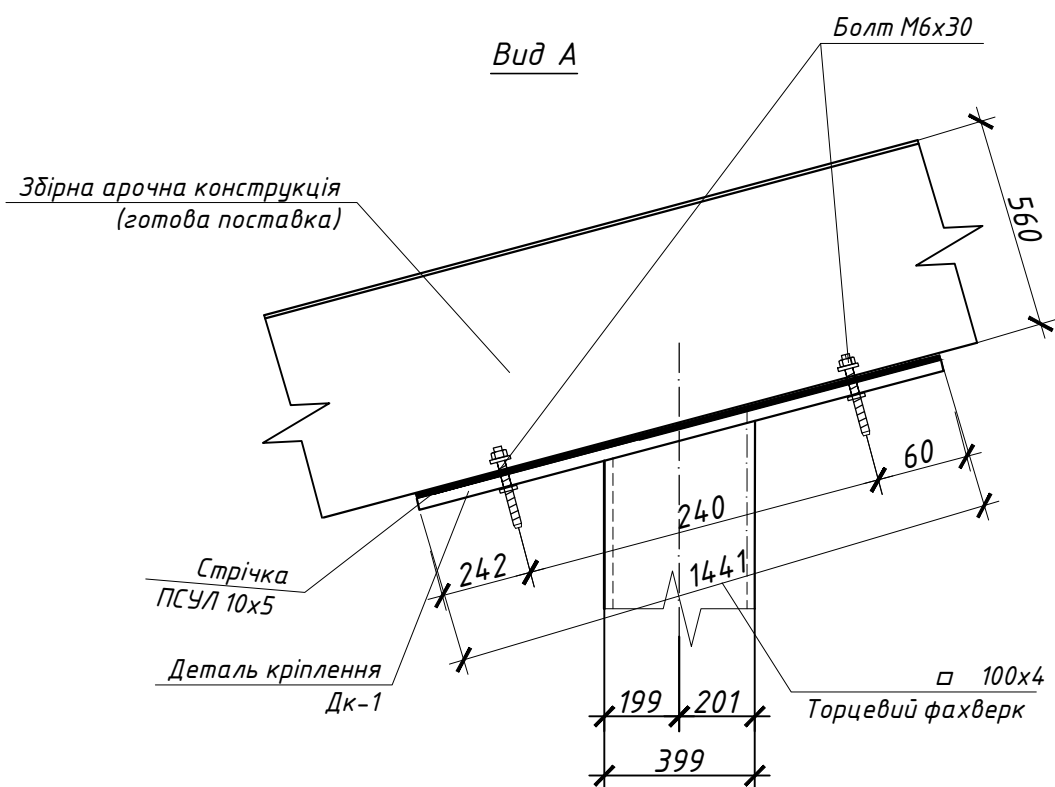
3.* Розміри уточнити за місцем.

						5-П/19-АБ			
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузир'я Новосанжарського району Полтавської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата				
ГІП		Правденко					Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контроль							РП	6	
Перевірів		Правденко							
Розробив		Краснопахтич							
						Вузли 1,2,3,5.			 ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"

4
АБ-5

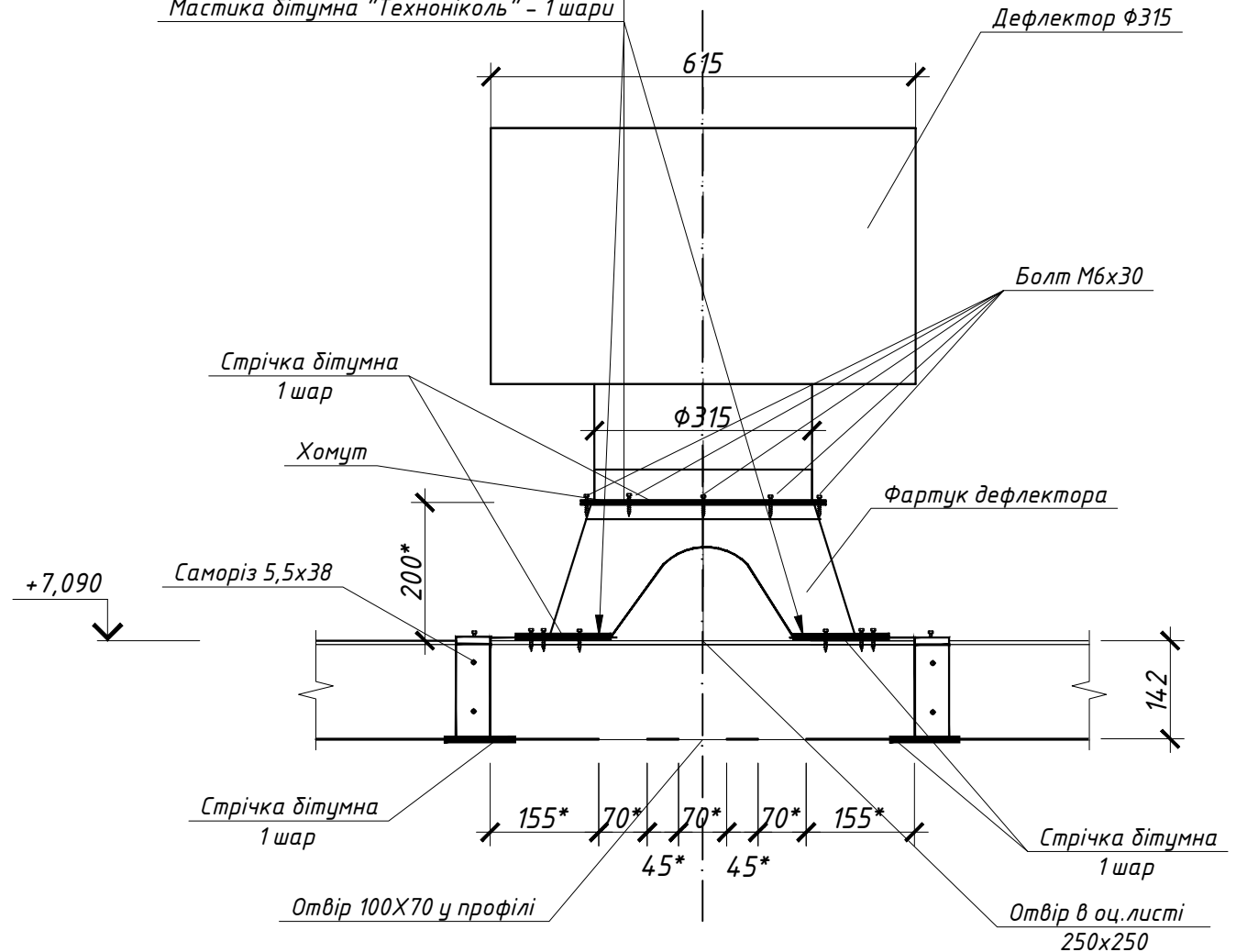


Вид А



Стрічка бітумна - 1 шар
Мастика бітумна "Техноніколь" - 1 шар
Армуюча склосітка (серпянка)
Мастика бітумна "Техноніколь" - 1 шар

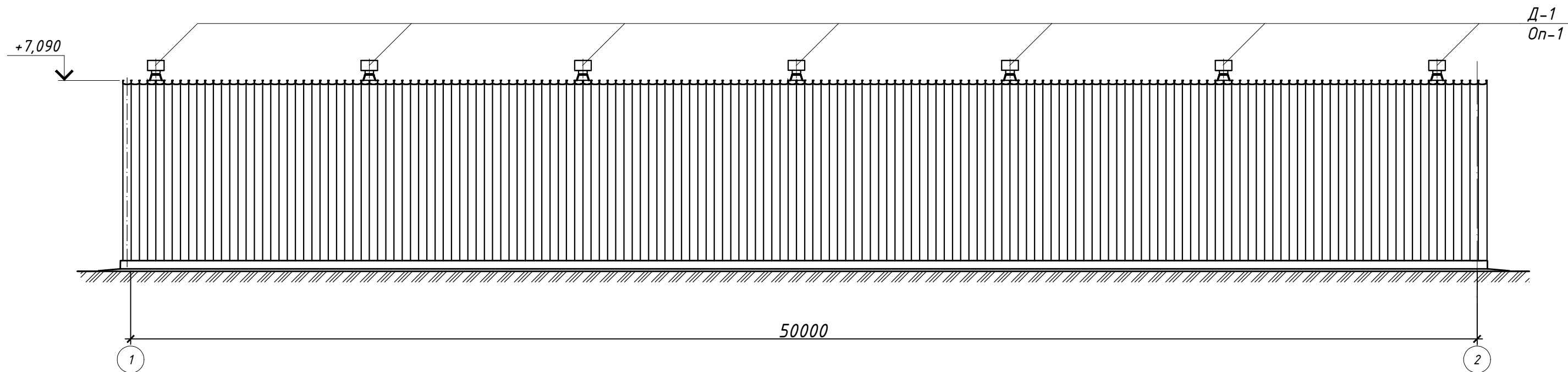
а-а



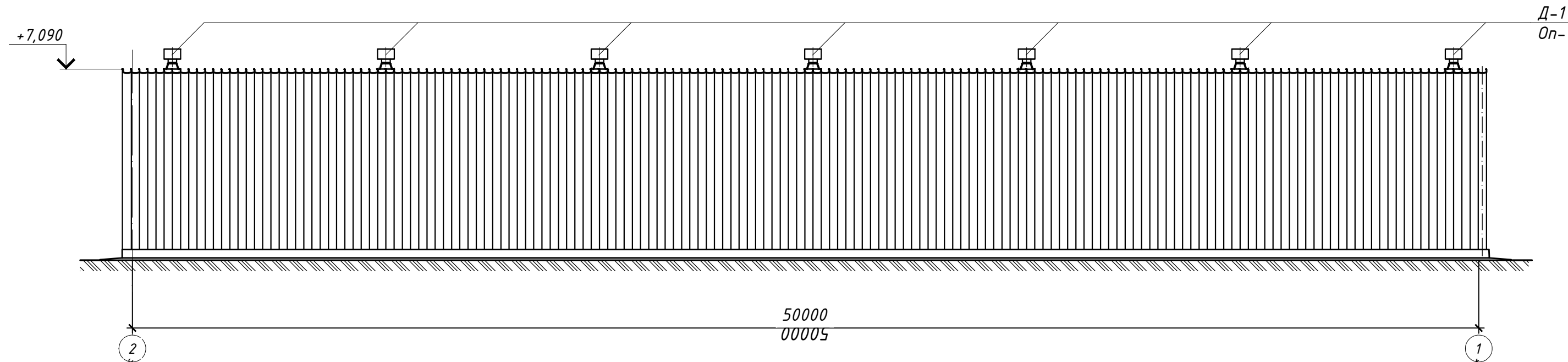
Інв. № ориг. Підпис і дата Взамін інв. №

						5-П/19-АБ		
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	ГІП	Правденко	Стадія
Н.контроль						Перевірів	Правденко	Аркуш
Розробив						Краснопахтич		Аркушів
						Вузол 4.Розріз а-а. Вид А.		
						ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

Фасад 1-2



Фасад 2-1

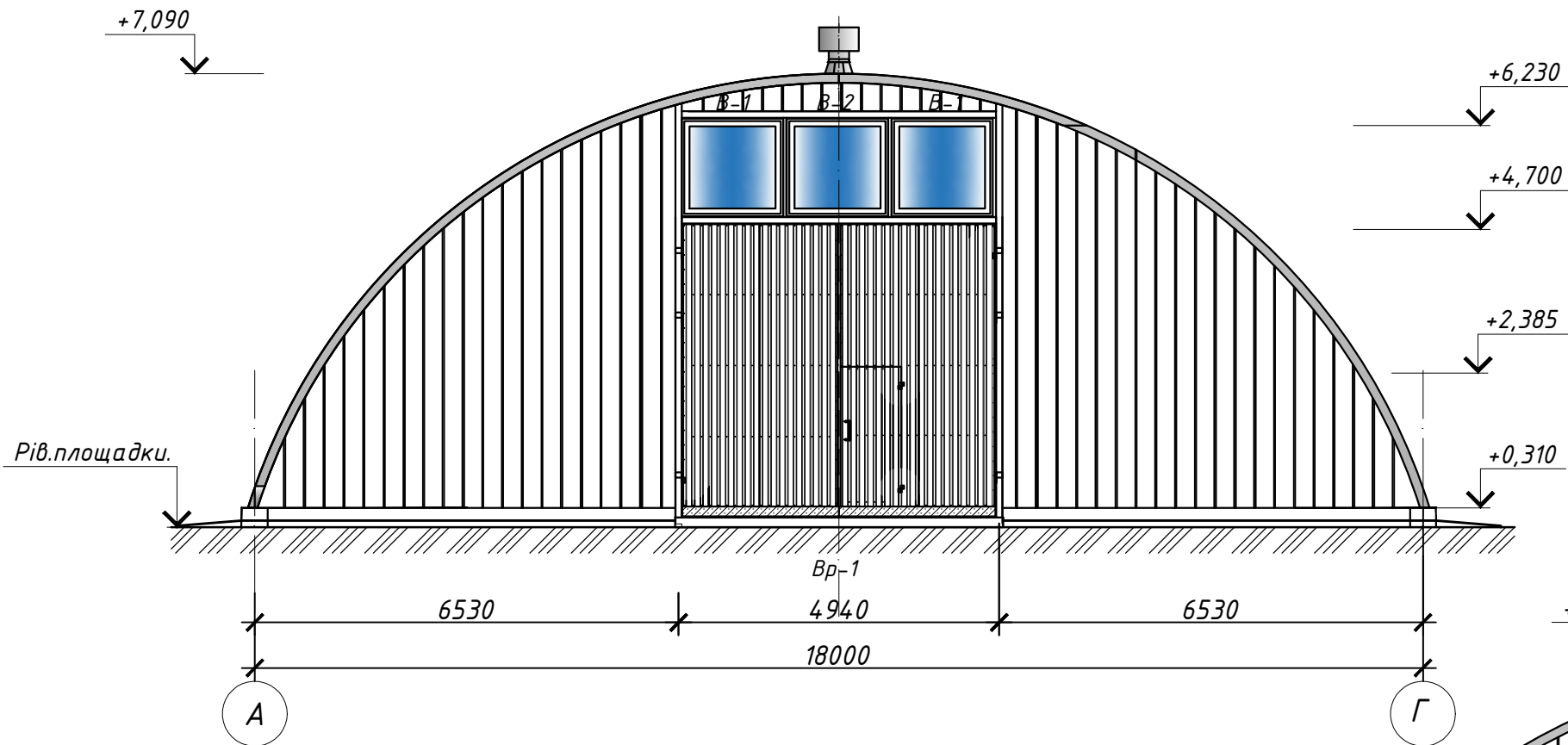


1.Даний аркуш розглядати з арк. АБ-3, АБ-9.
2.За відм. 0,000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги приміщення , що відповідає абсолютному значенню 86,0 по ГП .

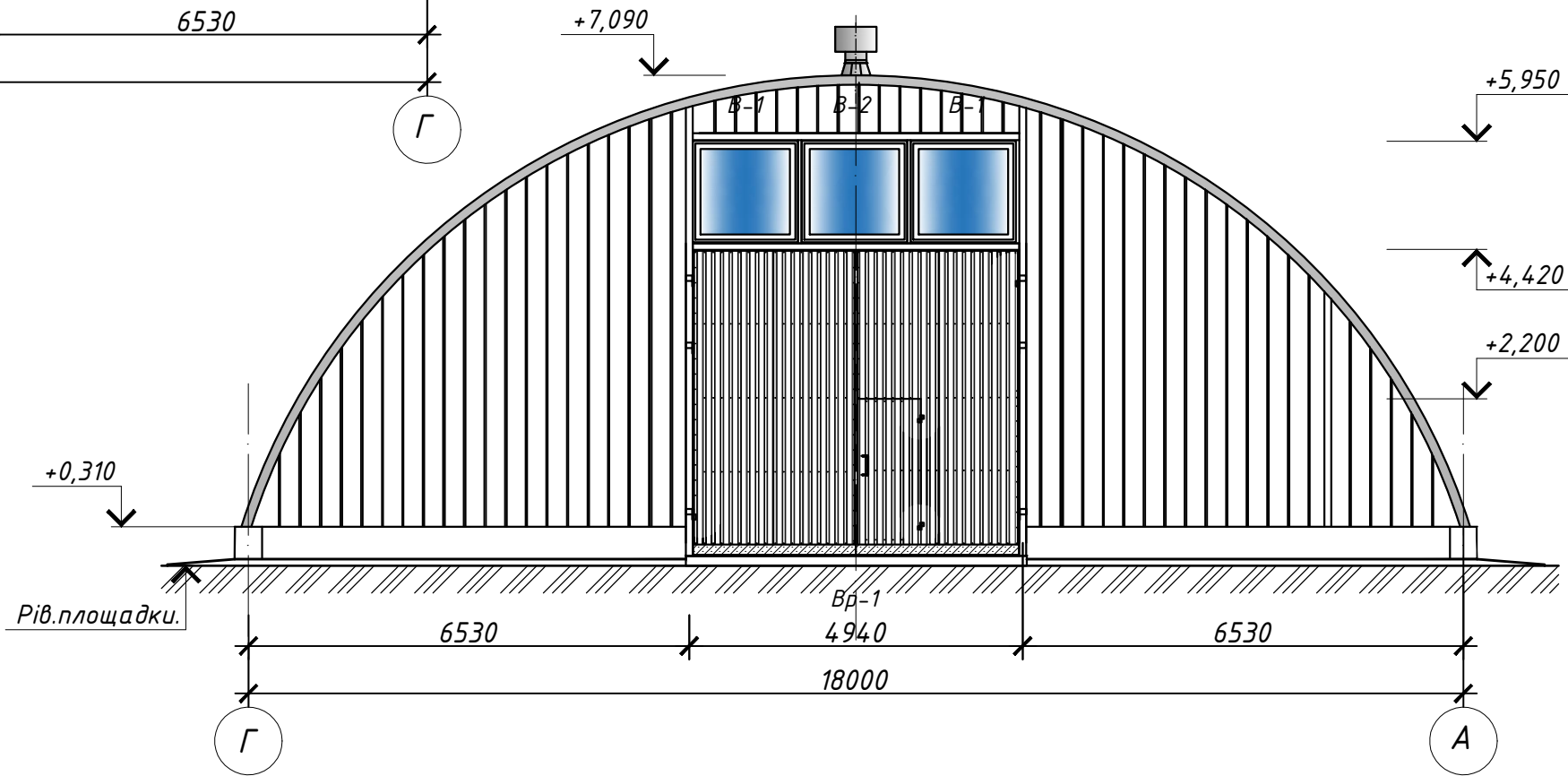
Інв. № орг.	Підпис і дата	Взамін інв.№

						5-П/19-АБ			
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Правденко					РП	8	
Н.контроль									
Перевірів		Правденко							
Розробив		Краснопахтич				Фасад 1-2. Фасад 2-1.		ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"	

Фасад А-Г



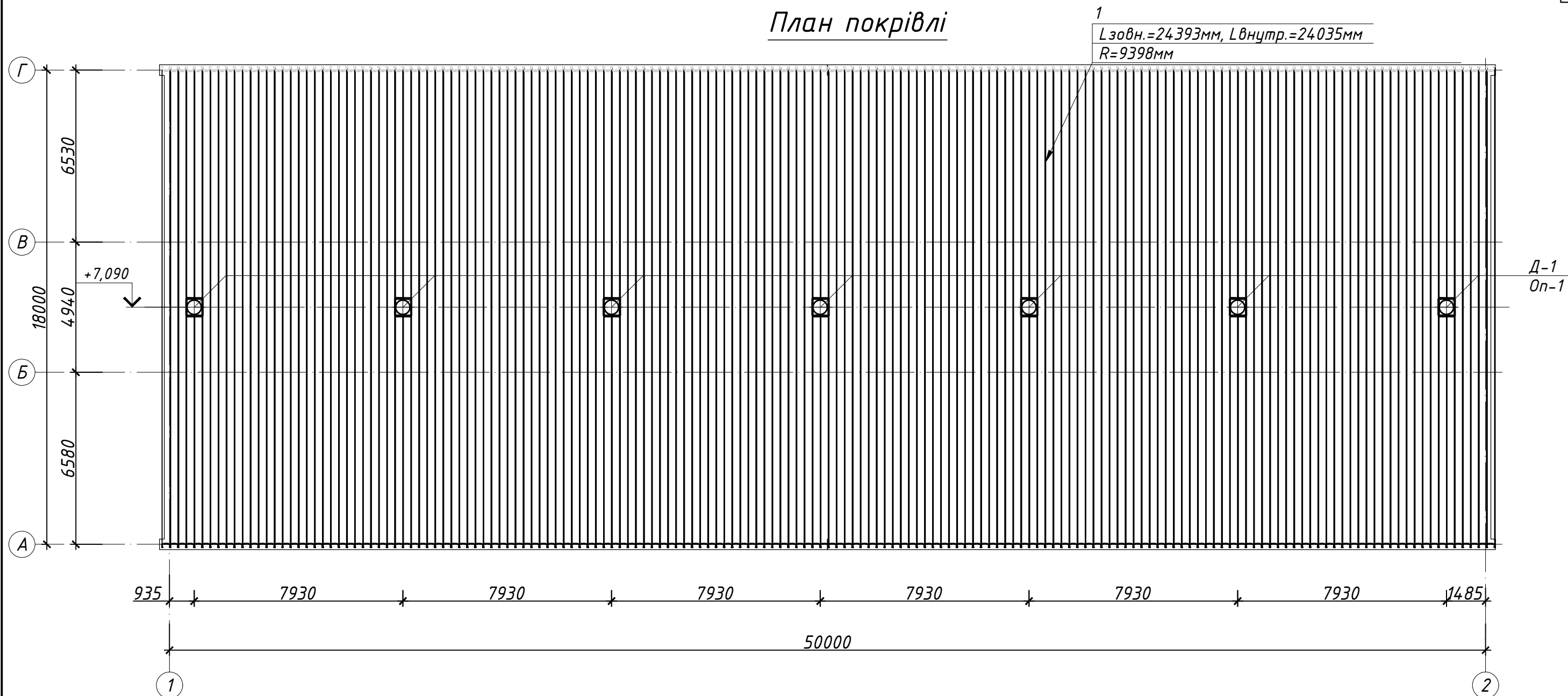
Фасад Г-А



1.Даний аркуш розглядати з арк. АБ-3, АБ-8.
2.За відм. 0,000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги приміщення , що відповідає абсолютному значенню 86,0 по ГП .

						5-П/19-АБ			
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Правденко					РП	9	
Н.контроль									
Перевірів		Правденко							
Розробив		Краснопахтич				Фасад А-Г. Фасад Г-А			

План покрівлі



Специфікація елементів та матеріалів покрівлі

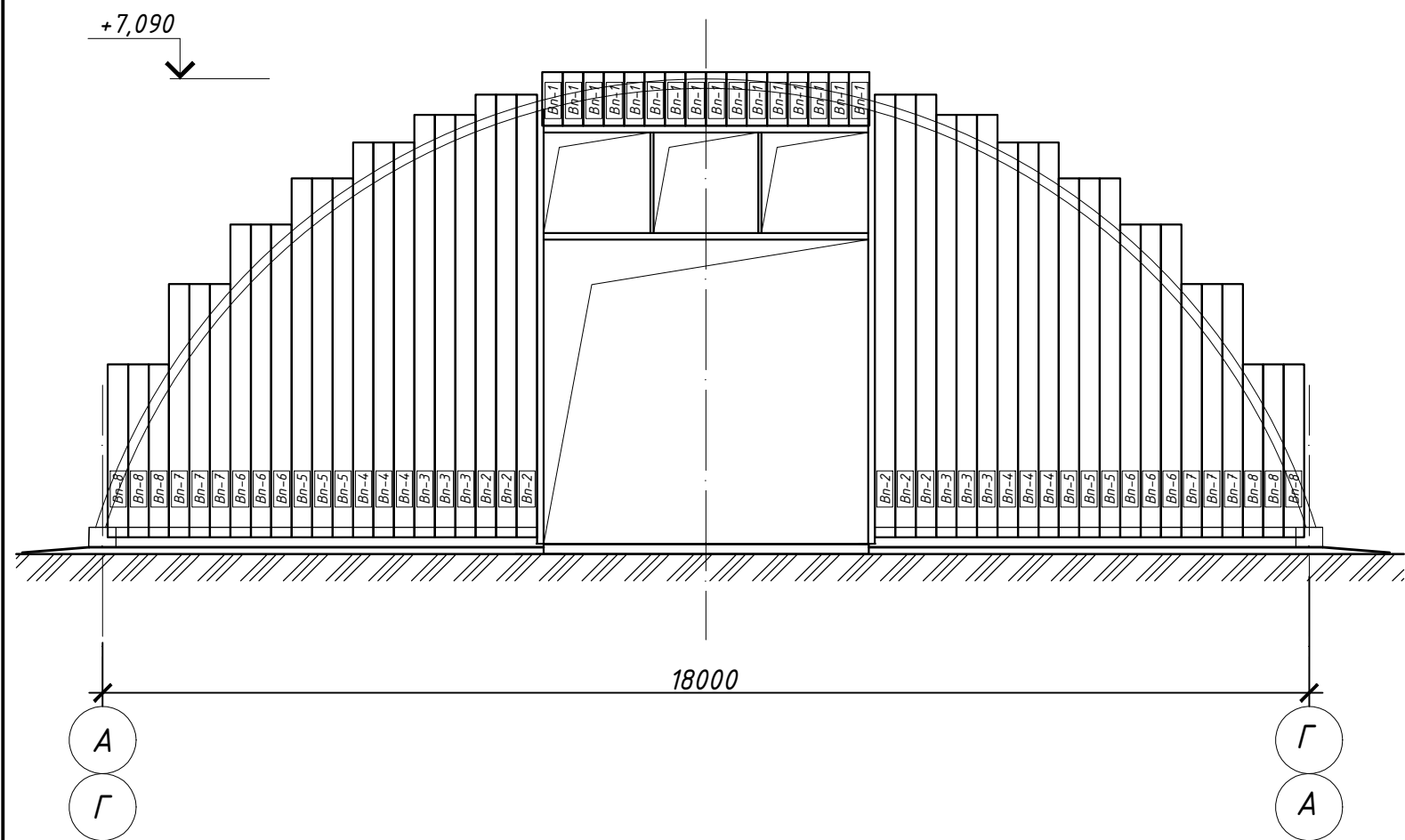
№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітка
		Елементи аркові			
1	готова поставка (сталь, $\delta=1,0\text{мм}$, $Zn-275\text{ гр/м}^2\text{ кг}$)	305x140x1,0 L= 24393	168	129,09	DX51D
		Всього аркових профілів,кг:		21687,1	
Д-1	тип. серія 1.494-32	Дефлектор $\Phi 315\text{ мм}$	7	10,4	
Оп-1	індивідуального виготовлення	Опорна база для фартуха дефлектора	7	5,71	
Пд-1	індивідуального виготовлення (сталь, $\delta=1,0\text{мм}$, $Zn-275\text{ гр/м}^2\text{ кг}$)	$t=50\text{мм}$	110	0,41	Підвіс

1. Довжина дуги арки складає $L_{зовн.}=24393\text{мм}$, $L_{внутр.}=24035\text{мм}$.
2. Радіус дуги арки складає $R=9398\text{мм}$.
3. Матеріал самонесучого гнутого аркового профіля (1) – оцинкована холоднокатана тонколистова сталь $\delta=1,0\text{мм}$, $Zn-275\text{ гр/м}^2\text{ кг}$ – DX51D за стандартом EN 10327.
4. До розрахунків прийнято: ширина профілю 305мм, ширина аркового блоку 1525мм (5 арок).
5. Безметизне з'єднання профілів між собою в покрівлі і стінах виконуються вальцюванням.

						5-П/19-АБ		
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Правденко					РП	10
Н.контроль								
Перевірів		Правденко						
Розробив		Краснопахтич						
						План покрівлі	ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"	

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взамін інв.№

Монтажна схема стінових панелей по осям Г-А та А-Г



Специфікація елементів стінових панелей по осям А-Г та Г-А

№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітка
		Елементи плоскі на стіну по осям Г-А			
Bn-1	готова поставка	305x114x1,0 L= 800	15	4,2	DX51D
Bn-2	готова поставка	305x114x1,0 L= 6600	6	35,0	DX51D
Bn-3	готова поставка	305x114x1,0 L= 6300	6	33,3	DX51D
Bn-4	готова поставка	305x114x1,0 L= 5890	6	31,2	DX51D
Bn-5	готова поставка	305x114x1,0 L= 5355	6		DX51D
Bn-6	готова поставка	305x114x1,0 L= 4670	6	24,7	DX51D
Bn-7	готова поставка	305x114x1,0 L= 3780	6	20,0	DX51D
Bn-8	готова поставка	305x114x1,0 L= 2580	6	13,6	DX51D
		Всього плоских профілів стіни по осям Г-А,кг:		1179,6	
		Елементи плоскі на стіну по осям А-Г			
Bn-1	готова поставка	305x114x1,0 L=960	15	5,08	DX51D
Bn-2	готова поставка	305x114x1,0 L= 6600	6	35,0	DX51D
Bn-3	готова поставка	305x114x1,0 L= 6300	6	33,3	DX51D
Bn-4	готова поставка	305x114x1,0 L= 5890	6	31,2	DX51D
Bn-5	готова поставка	305x114x1,0 L= 5355	6		DX51D
Bn-6	готова поставка	305x114x1,0 L= 4670	6	24,7	DX51D
Bn-7	готова поставка	305x114x1,0 L= 3780	6	20,0	DX51D
Bn-8	готова поставка	305x114x1,0 L= 2580	6	13,6	DX51D
		Всього плоских профілів стіни по осям А-Г,кг:		1192,8	
		Всього плоских профілів на стіни,кг:		2372,4	

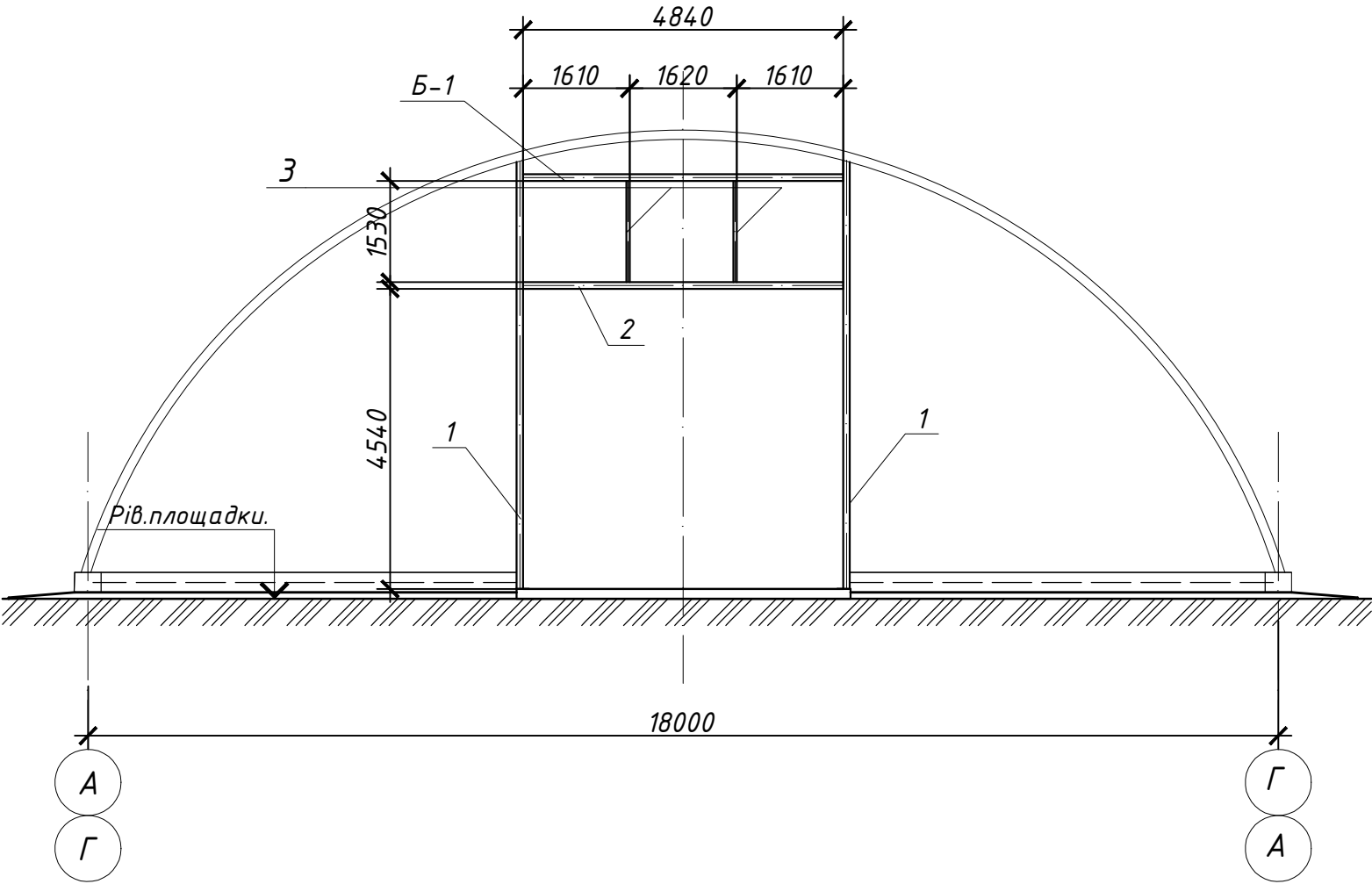
- Перед замовленням стінових панелей з гнутого профілю МІС-240 необхідно уточнити розміри панелей.
- Матеріал стінових панелей - оцинкована холоднокатана тонколистова сталь $\delta=1,0\text{мм}$, $Zn-275\text{ гр/м}^2\text{ кг}$ - DX51D за стандартом EN 10327.
- Безметизне з'єднання профілів між собою в покрівлі і стінах виконуються вальцюванням.

						5-П/19-АБ		
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузир'я Новосанжарського району Полтавської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Правденко					РП	11
Н.контроль								
Перевірів		Правденко						
Розробив		Краснопахтич				Монтажна схема стінових панелей по осям Г-А та А-Г		



ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"

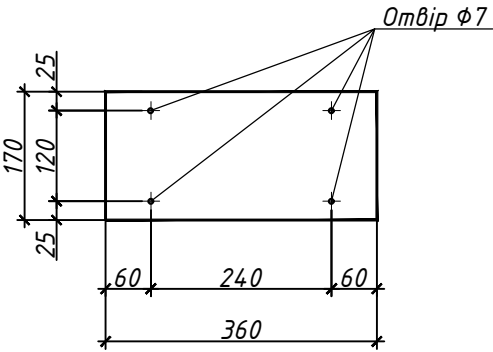
Схема розміщення торцевого фахверку по осям А-Г та Г-А



Специфікація елементів та матеріалів на торцевій фахверку

№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітка
		Торцевий фахверок по осям А-Г			
1	ГОСТ 8639-82	□ 100х4 L=6475	2	77,7	
2	ГОСТ 8639-82	□ 100х4 L=4840	1	58,08	
3	ГОСТ 8639-82	□ 50х50х3 L=1530	2	6,6	
Б-1		Балка металева Б-1	1	144,22	
Дк-1		Лист 4х170ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88 L=360	2	1,92	
		Торцевий фахверок по осям Г-А			
1	ГОСТ 8639-82	□ 100х4 L=6800	2	81,6	
2	ГОСТ 8639-82	□ 100х4 L=4840	1	58,08	
3	ГОСТ 8639-82	□ 50х50х3 L=1530	2	6,6	
Б-1		Балка металева Б-1	1	144,22	
Дк-1		Лист 4х170ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88 L=360	2	1,92	

Деталь кріплення Дк-1



1. Зварювання проводити згідно вимогами ГОСТ 5264-80. Найменшу висоту зварного шва прийняти по товщині зварювальних елементів.
2. Зварювання виконувати електродами З42 по ГОСТ 9467-75*.
3. Рекомендований склад протикорозійного захисту – 2 шари ґрунтовки ГФ-021(ГОСТ 25129-82) та 2 шари емалі ПФ-115 (ГОСТ 6465-76). Загальна товщина покриття – 80 мкм. Згідно додатку 11 ГОСТ 9.402-80.
4. Кількість матеріалів дана без урахування витрат на припуски та обробку.

						5-П/19-АБ					
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата						
ГІП		Правденко							Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контроль									РП	12	
Перевірів		Правденко									
Розробив		Краснопахтич				Схема розміщення торцевого фахверку по осям А-Г та Г-А. Деталь кріплення Дк-1. Специфікація елементів та матеріалів на торцевій фахверку			 ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взамін інв.№

Відомість елементів

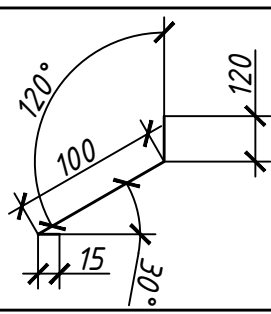
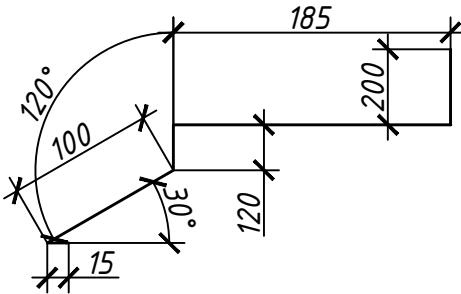
№ поз.	Ескіз
Б-1	

Специфікація елементів та матеріалів Б-1

№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітка
		Балка металева Б-1		144,22	
1	ГОСТ 8639-82	□ 100x4 L=4840	1	58,08	
2	ДСТУ 2251-93	└ 75x5 L=4840	2	28,07	

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взамін інв.№						
			5-П/19-АБ					
			Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області					
			Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
			ГП		Правденко			
			Н.контроль					
			Перевірів		Правденко			
			Розробив		Краснопахтич			
Специфікація елементів та матеріалів Б-1. Відомість елементів						 ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

Відомість добірних елементів

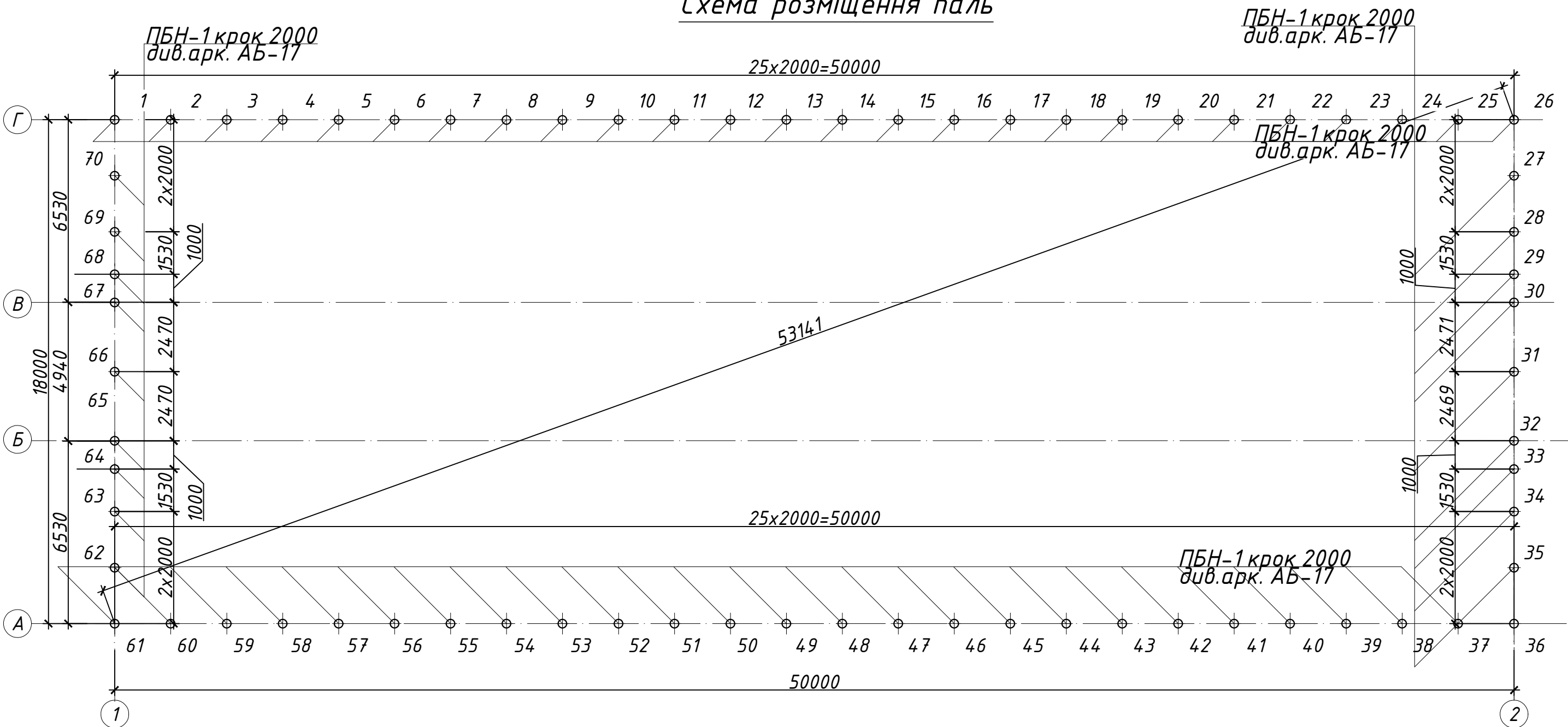
№ поз.	Ескіз
ПВ-1	
ПВ-2	

Специфікація елементів та матеріалів

№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітка
ПВ-1	ГОСТ 14918-80	Лист оцинкований 0,145х2,0 (t=0,5мм)	6	1,2	
ПВ-2	ГОСТ 14918-80	Лист оцинкований 0,350х2,0 (t=0,5мм)	6	2,9	

Інв. № орг.	Підпис і дата	Взамін інв.№										

Схема розміщення паль



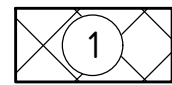
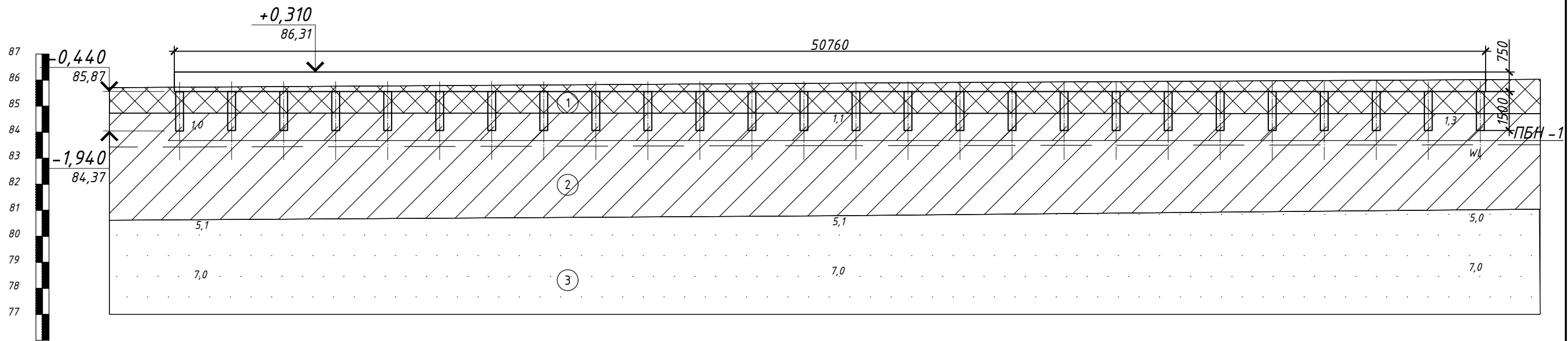
Специфікація елементів схеми розміщення паль

№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітка
1-70	див. арк. АБ-17	Паля буронабивна ПБН-1	70		

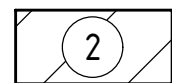
						5-П/19-АБ		
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	ГІП	Правденко	
						Н.контроль		
						Перевірів	Правденко	
						Розробив	Правденко	
						Схема розміщення паль		
						ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

Інв. № орг.	Підпис і дата	Взамін інв.№

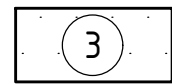
Інженерно - геологічний розріз I-I



ІГЕ №1-Насипний ґрунт (суміш ґрунтового-рослинного шару, суглинку, піску, щебеню, уламків цегли тощо).



ІГЕ №2-Суглинок від жовто-сірого до жовтого, м'якопластичний (вище РГВ-тугопластичний), карбонатизований, у нижній частині з прошарками піску, непросадочний.

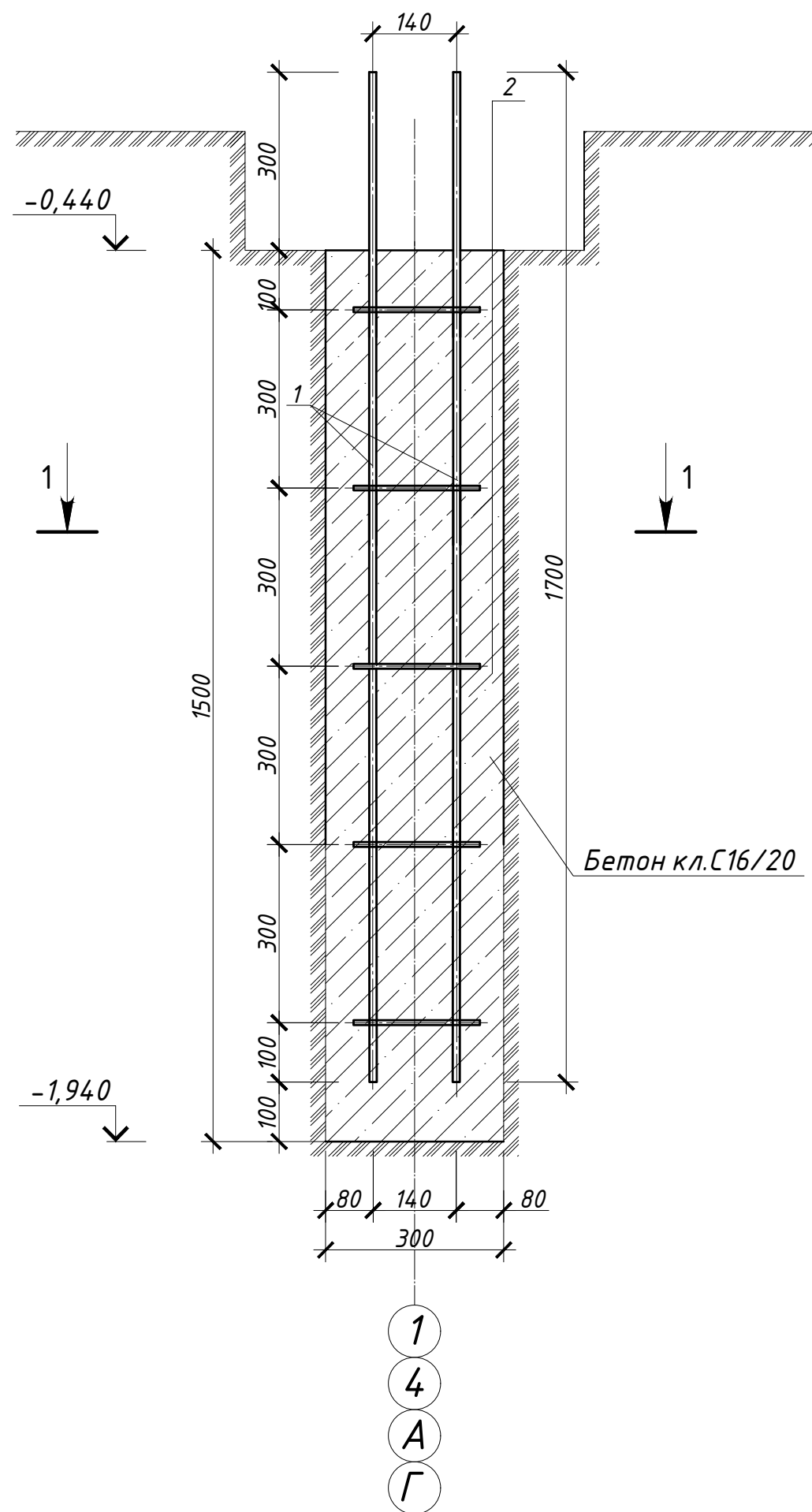


ІГЕ №3-Пісок жовтий, середньої крупності, середньої щільності, насичений.

- За відмітку ± 0.000 прийнято відмітку існуючого асфальтобетонного покриття, що відповідає абсолютному значенню 86,00 на Генеральному плані.
- Фундаменти - монолітний ростерк із бетону кл. С16/20 по монолітних буронабивних залізобетонних палях із бетону кл. С16/20. Палі повині бути зроблені у ростерк на 300 мм.
- Відповідно до інженерно-геологічних вишукувань основою палевих фундаментів є ІГЕ №2-Суглинок від жовто-сірого до жовтого, м'якопластичний (вище РГВ-тугопластичний), карбонатизований, у нижній частині з прошарками піску, непросадочний з фізико-механічними показниками: $\gamma = 18,3 \text{ кН/м}^3$, $E = 6,0 \text{ МПа}$; $C = 13,2 \text{ кПа}$, $\varphi = 19^\circ$, $I_L = 0,546$.
- Несуча здатність палі 2,57 т, визначена за результатами розрахунків у відповідності з вимогами ДБН В.2.1-10-2009. При розрахунку несучої здатності палі по ґрунту були введені наступні коефіцієнти умов роботи: лобовий-0,8, боковий-0,7, коефіцієнт надійності -1,4. Навантаження на палю домножене на коефіцієнт надійності за класом відповідальності споруди, прийнятим за ДБН В.1.2-14-2009 (відповідно п. 8.5.2.17 ДБН В.2.1-10-2009).
- Діюче навантаження на палю без врахування власної ваги палі становить 1,84 т.

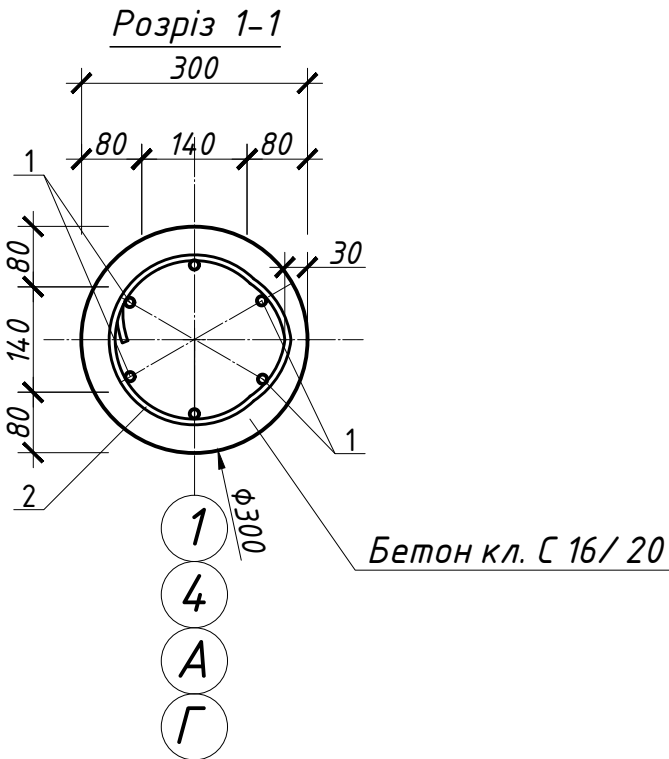
						5-П/19-АБ				
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області				
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Правденко						РП	16	
Н.контроль										
Перевірів		Правденко								
Розробив		Правденко								
						Інженерно - геологічний розріз I-I		 ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

Паля буронабивна ПБН-1



Специфікація елементів та матеріалів ПБН-1

№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітка
1	ДСТУ 3760:2006	Φ 12 А400С L= 1700	6	1,50	
2	ДСТУ 3760:2006	Φ 6 А240С L=850	5	0,19	
	ГОСТ 10180-90	Бетон кл. С 16/ 20 F75 W6 ,м ³	0,11		



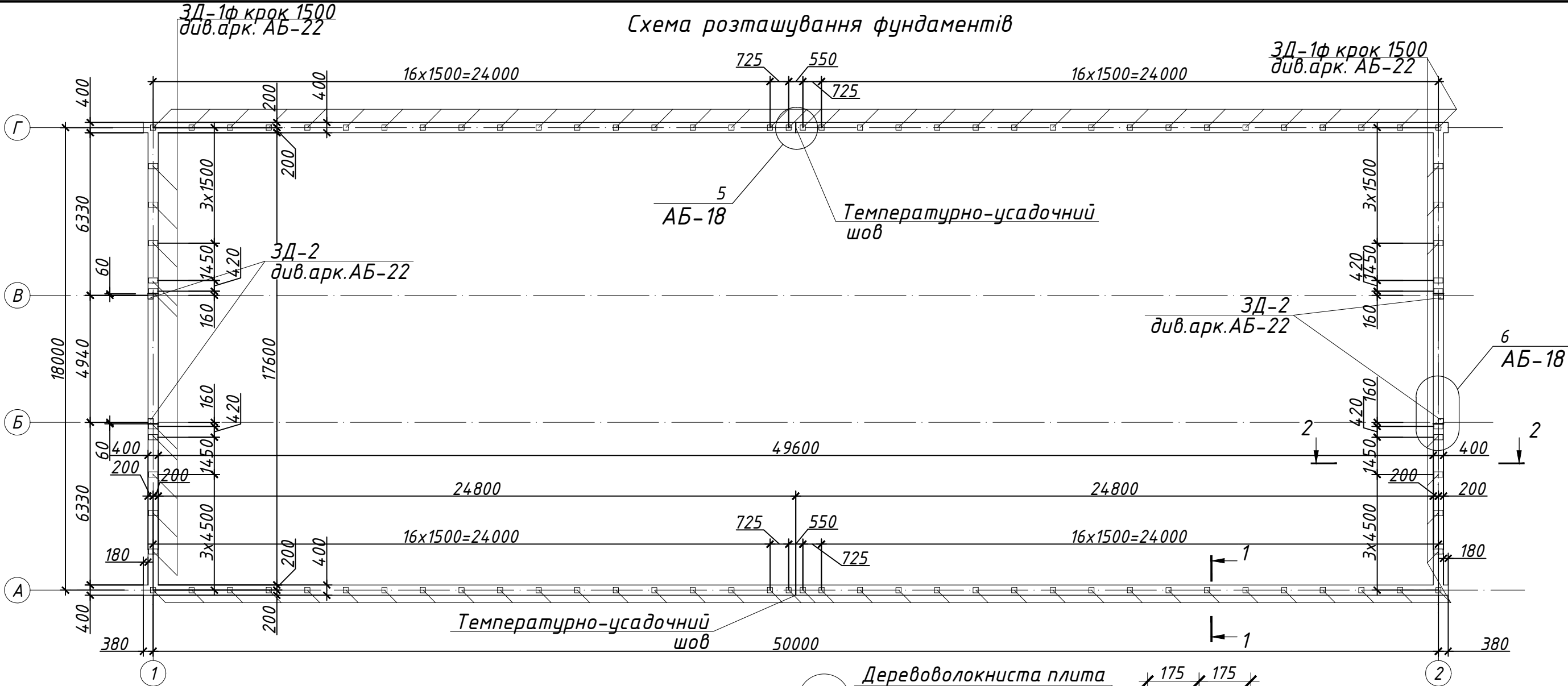
1. За відмітку 0,000 прийнята відмітка існуючого асфальтобетонного покриття, що відповідає абсолютному значенню 86,00 на Генеральному плані.
2. Буронабивну палю виконати з бетону кл. С 16/ 20 маркою по морозостійкості F75, по водонепроникності W6.
3. Арматура класу А 240С, А400С прийнята по ДСТУ 3760:2006.
4. Арматурні стержні з'єднати між собою за допомогою в'язальної проволочки товщиною 1,2 мм по ГОСТ 3282-74.
5. Кількість матеріалів дана без урахування витрат на припуски та обробку.

						5-П/19-АБ				
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області				
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Правденко						РП	17	
Н.контроль										
Перевірив		Правденко								
Розробив		Правденко				Паля буронабивна ПБН-1		 ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

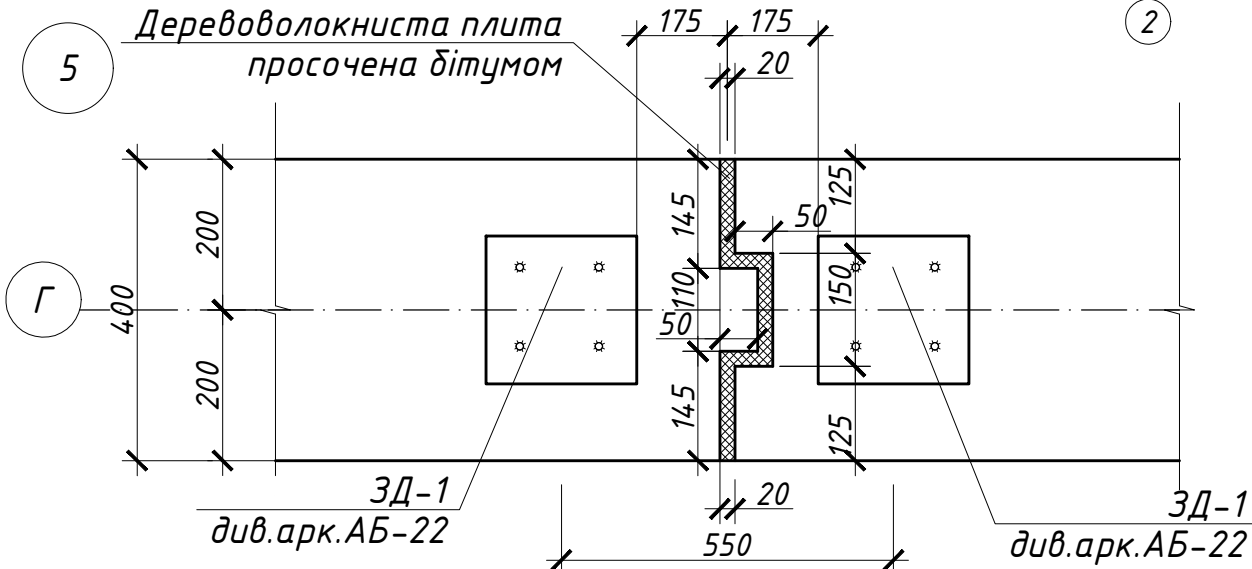
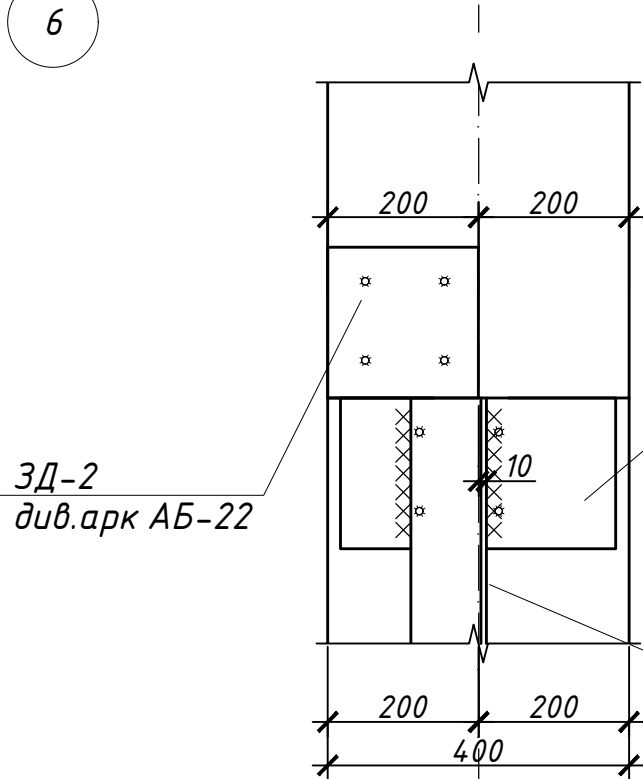
Інв. № орг.	Підпис і дата	Взамін інв.№

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взамін інв. №

Схема розташування фундаментів



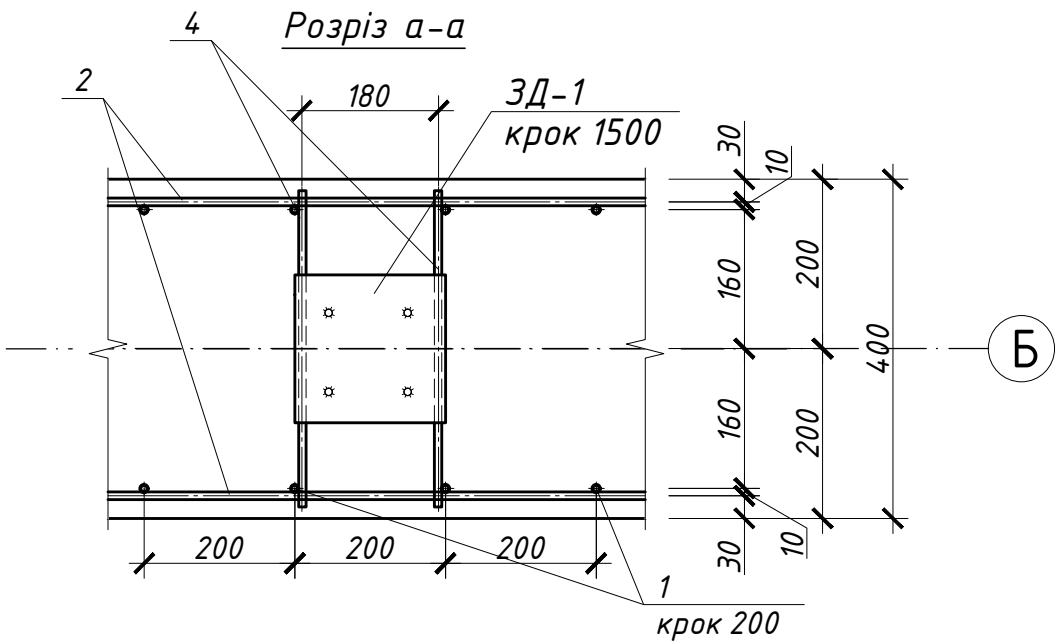
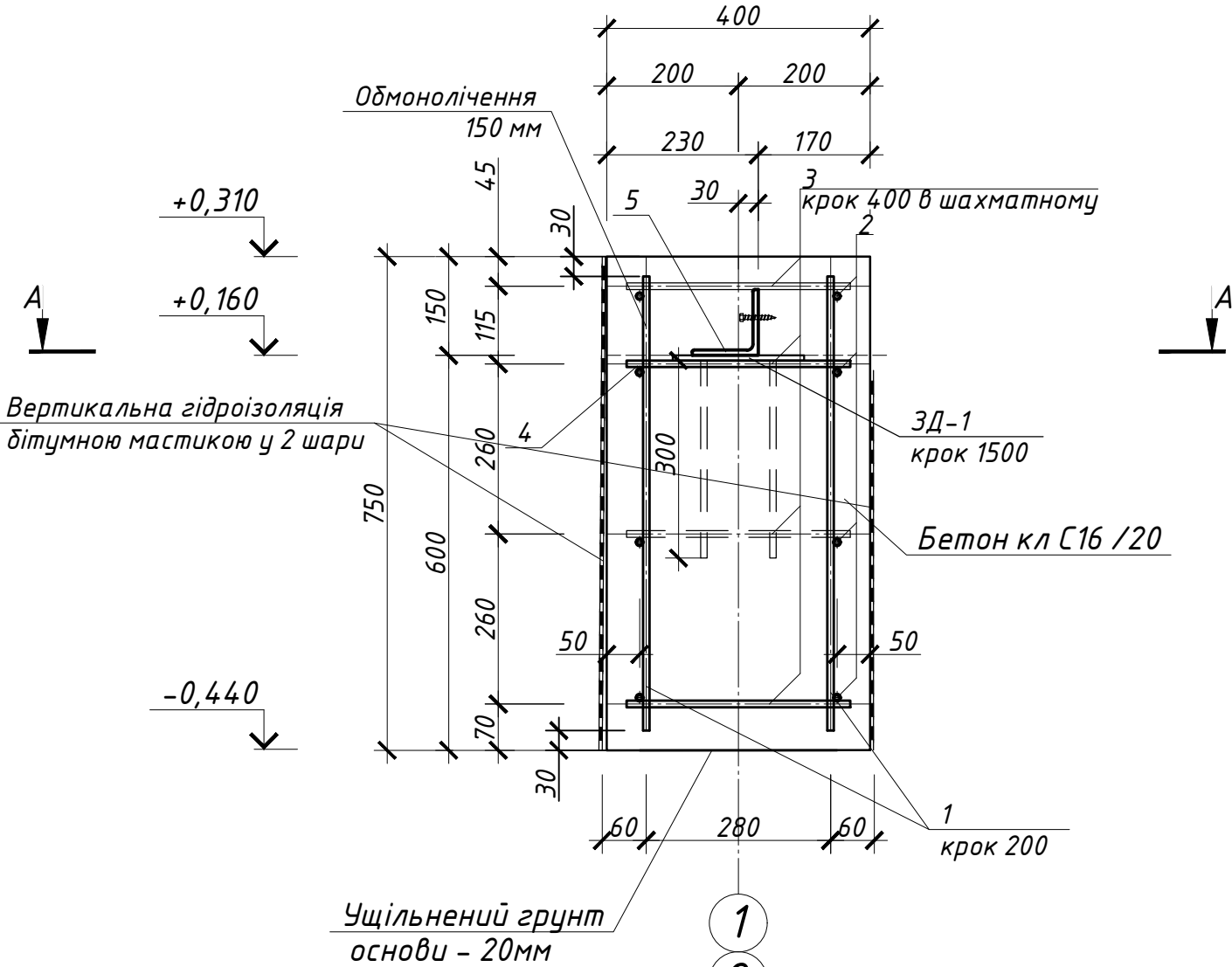
6



						5-П/19-АБ			
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата				
ГІП		Правденко				Стадія		Аркуш	Аркушів
Н.контроль						РП		18	
Перевірів		Правденко				Схема розташування фундаментів			
Розробив		Правденко							
						ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"			



Схема армування
фундаменту



Специфікація елементів та матеріалів фундаменту

№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітка
1	ДСТУ 3760:2006	φ 10 А400С L= 690	1370	0,40	
2	ДСТУ 3760:2006	φ 10 А400С м.п.	1170	518,28	
3	ДСТУ 3760:2006	φ 8 А400С L= 340	680	0,1343	
4	ДСТУ 3760:2006	φ 8 А400С L= 340	184	0,1343	
5	ДСТУ 2251-93	┐ 100х8 м.п	126	14,70	
ЗД-1	див. арк. АБ-22	Закладна деталь ЗД-1	72	3,23	
ЗД-1ф	див. арк. АБ-22	Закладна деталь ЗД-1ф	20	5,48	
ЗД-2	див. арк. АБ-22	Закладна деталь ЗД-2	4	4,22	
	ГОСТ 10180-90	Бетон С16/20 ,м³	42,2		

1. За відмітку 0,000 прийнята відмітка існуючого асфальтобетонного покриття, що відповідає абсолютному значенню 86,00 на Генеральному плані .
2. Фундамент виконати з бетону кл .С16/20 .
3. Арматура класу А400С прийнята по ДСТУ 3760:2006.
4. Арматурні стержні з'єднати між собою за допомогою в'язальної проволочки товщиною 1,2 мм по ГОСТ 3282-74.
5. Повздовжні стержні поз.2 стикувати внапуск з перепуском на 400 мм,стики розміщувати у розбіжку.
6. Ґрунт на дні траншеї під ростверк ущільнити важкими трамбовками до досягнення об'ємної ваги скелету верхнього шару ґрунту 1,6 т/м³ на нижній межі ущільненої зони.
7. Закладні деталі установити в проектне положення до закінчення заливки ростверку.
8. Температурно-усадочні шви виконати шириною 20 мм на всю висоту фундаменту з м'яких деревоволокнистих плит просочених бітумом.
9. Після заливки обмонолічення бетоном 150 мм виконати гідроізоляцію бітумною мастикою у 2 шари від профілю купола до вертикальної гідроізоляції ростверку.
10. Якщо в ході проведення підготовчих земляних робіт на відмітці підшви фундаменту буде виявлено насипні,слабкі чи заторфовані ґрунти,необхідно визвати представників інженерно-вишукувальної компанії для проведення обстеження ґрунтів для подальшого визначення геологічних умов ділянки та оцінки можливих ризиків будівництва.
- 11.* Розміри уточнити за місцем.
12. Кількість матеріалів дана без урахування витрат на припуски та обробку.

						5-П/19-АБ		
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Схема армування фундаменту	Стадія	Аркуш
ГІП		Правденко					РП	19
Н.контроль								
Перевірів		Правденко						
Розробив		Правденко				ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

Розріз 1-1

Збірна металева арочна конструкція
(готова поставка)
Бетон кл.С16/20

+0,310 $\frac{\text{Обмонолічення}}{150 \text{ мм}}$

+0,160

*Вертикальна гідроізоляція
бітумною мастикою у 2 шари*

$-0,440$

Бетон кл.С16/20

Ущільнений ґрунт
основи – 20мм

ПБН-1

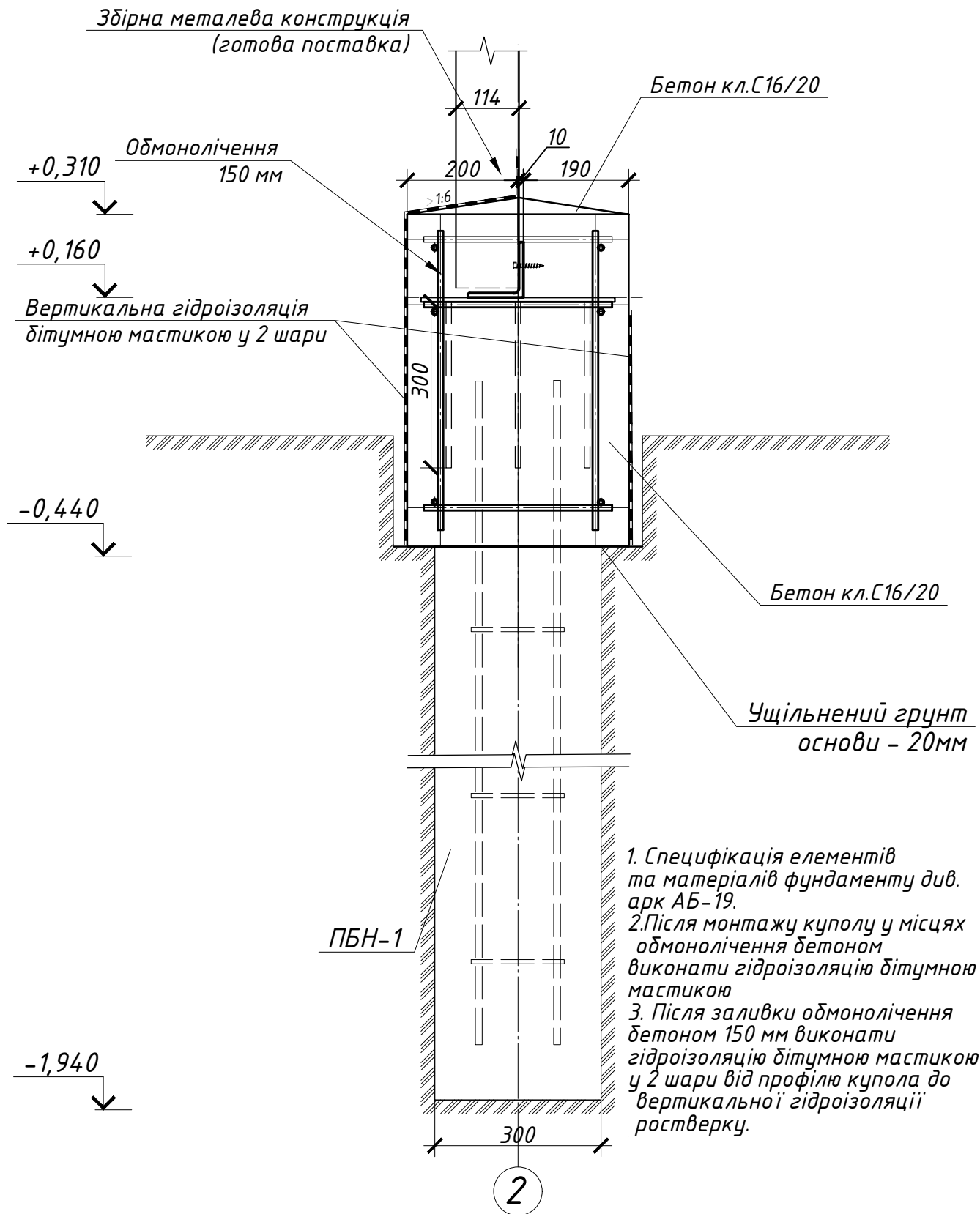
1. Специфікація елементів та матеріалів фундаменту див. арк АБ-19.
2. Після монтажу куполу у місцях обмонолічення бетоном виконати гідроізоляцію бітумною мастикою
3. Після заливки обмонолічення бетоном 150 мм виконати гідроізоляцію бітумною мастикою у 2 шари від профілю купола до вертикальної гідроізоляції ростверку.

A

-1,940

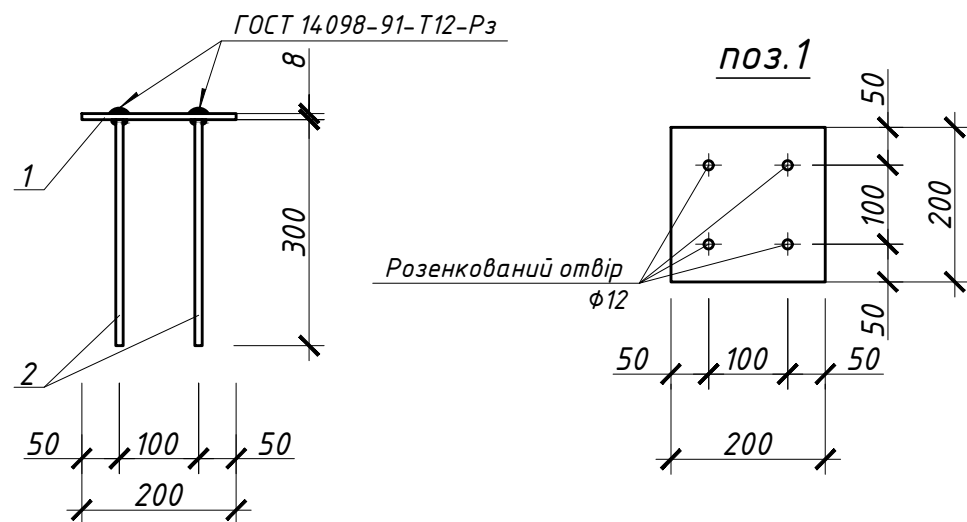
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взамін інв.№	1,540						
--------------	---------------	--------------	---	--	--	--	--	--	--

Розріз 2-2

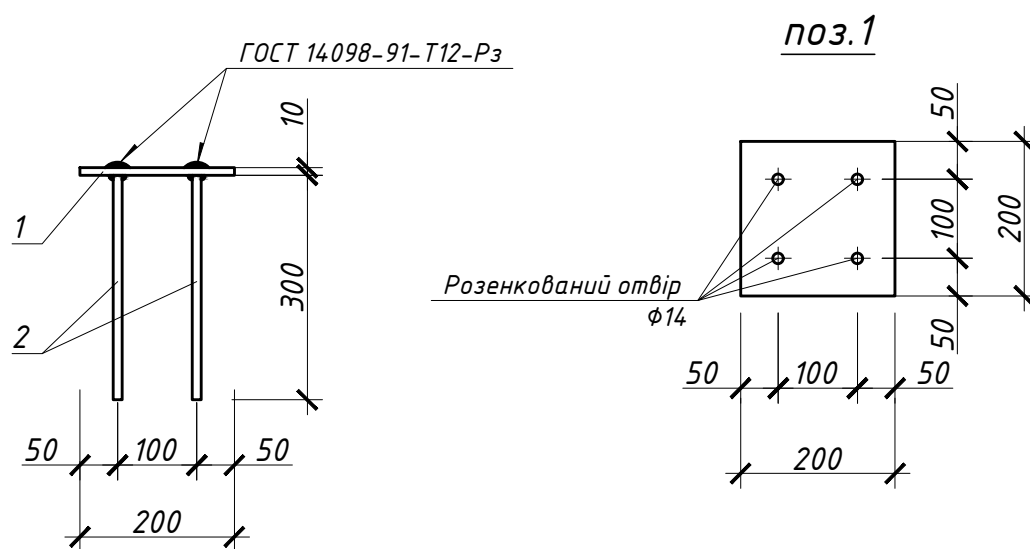


Інв. № орг.	Підпис і дата	Взамін інв.№						
Зм. Кіл. Аркуш № док Підпис Дата	ГП	Правденко	5-П/19-АБ					
	Н.контроль		Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області					
	Перевірів	Правденко				Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив	Правденко				РП	21	
			Розріз 2-2			 ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		

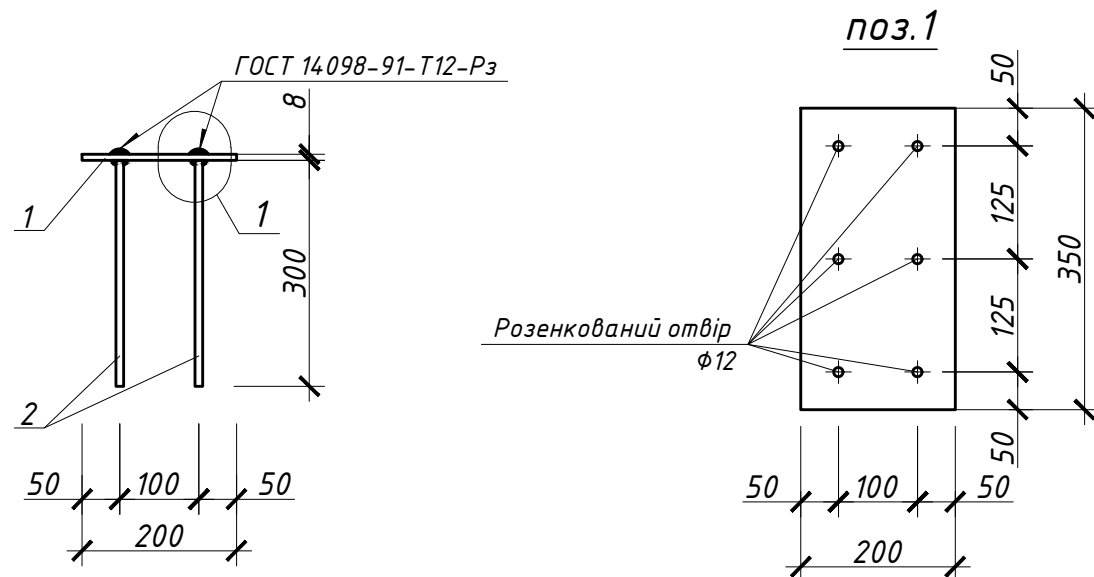
Закладна деталь ЗД-1 (72 шт.)



Закладна деталь ЗД-2 (4 шт.)



Закладна деталь ЗД-1ф (20 шт.)



Специфікація елементів та матеріалів ЗД-1,ЗД-1ф та ЗД-2

№ поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітка
		ЗД-1	72	3,27	
1	ГОСТ 19903-74	Лист 8x200ГОСТ 19903-74 C235 ГОСТ 27772-88 L=200	1	2,51	
2	ДСТУ 3760:2006	φ 10 А400С L= 300	4	0,19	
		ЗД-2	4	4,22	
1	ГОСТ 19903-74	Лист 10x200ГОСТ 19903-74 C235 ГОСТ 27772-88 L=200	1	3,14	
2	ДСТУ 3760:2006	φ 12 А400С L= 300	4	0,27	
		ЗД-1ф	20	5,54	
1	ГОСТ 19903-74	Лист 8x200ГОСТ 19903-74 C235 ГОСТ 27772-88 L=350	1	4,4	
2	ДСТУ 3760:2006	φ 10 А400С L= 300	6	0,19	

1. Схема розташування фундаментів див. на арк. АБ-18.
2. Прийнято сталь марки ВСт3кп2 та класу С235.
3. Арматура прийнята А400С по ДСТУ 3460:2006.
4. Зварювання арматурних виробів проводити з нормованою міцністю згідно з вимогами ГОСТ 10922-75 та СН 393-78.
5. Зварювання металевих елементів виконати електродами Е42 d=4 мм згідно ГОСТ 9467-76*, висота шва повинна бути не більше меншої товщини зварюваних елементів, але не менше 6 мм.
6. Усі металеві конструкції і елементи покрити два шари емаллю ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по ґрунту ГФ-021 ГОСТ 9151-75. Перед цим металеві поверхні ретельно зачистити.
7. Кількість матеріалів дана без урахування витрат на припуски та обробку.

						5-П/19-АБ		
						Нове будівництво складу для зберігання сільськогосподарської продукції по вул. Свободи, 12а в с.Полузір'я Новосанжарського району Полтавської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Закладні деталі ЗД-1, ЗД-2, ЗД-1ф	Стадія	Аркуш
ГІП		Правденко					РП	22
Н.контроль								
Перевірів		Правденко						
Розробив		Правденко				ТОВ "ГРУПА КОМПАНІЙ "ЕЛЕФАНТ"		
						elegant		

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взамін інв.№