



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "АктобеГенСтрой"
ГСЛ №19004170

8-702-379-81-81
8-747-326-16-02

aktobe_genstroy

ags13@bk.ru

АР - Архитектурное
решение

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ: Строительство бытового помещения и бетонных площадок с установкой оборудования для
производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

ЗАКАЗЧИК: ТОО "ЭКО Пром КЗ"

ДИРЕКТОР: _____



БАГАУТДИНОВ И.Р.

ТЕХНИКО ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				АРХИТЕКТУРНОЕ-СТРОИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ			
№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	<p>Строительство бытового помещения и бетонных площадок с установкой оборудования для производственной базы по утилизаций отходов по адресу: Актыбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407</p> <p>Площадь всего участка составляет 1.0 га. Под производственную базу по утилизаций отходов выделено 958.5 м². Выделенным участке расположены; площадка для временного хранения и переработки строй отходов; площадка для временного хранения отходов; КПП; Бытовое помещение; Навес с бетонным основанием;</p> <p>Навес с бетонным основанием</p> <p>Навес времен.хранения отходов и втор сырья металлокаркасное с размерами по наружке 10 х 29 м. Высота навеса - 4,5 м. Облицовка - с покрытием из профилированного листа ГОСТ 24045-2010. На территории размещены следующие оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> Резервуары для жидких отходов Резервуар на 20м3 Дробильный ковш MB- L 200 S2 Термо вакуумная демеркуризационная установка УРЛ-2м Подземные резервуары 50м3 Деструкторы серий «FG» модель FG-1000 Деструкторы серий «FG» модель FG-4000 Деструкторы серий «FG» модель FG-10000 Пресс гидравлический PRESSMAX 510 Шредер двухвальный Стерилизатор WS-200YDA Пиролизная установка FORTAN - 2м Дробилка молотковая "АЭРОЛИТ" Фильтр мокрый «Скруббер» вентури ергоt1 Резервуар для охлаждения установки FORTAN Установка по откачке и регенерации фреона Приямки для временного хранения КТП 100 кВт Контейнер 12 м2 Контейнер 40 футовая (очистное сооружения) Кольцо 600 мм 11000мм Кольцо 1200мм 13000мм 3 кольца Стенд очистки жидкости СОГ-933КТ1 			
1	Площадь застройки	М²	290.0				
2	Общая площадь	М²	290.0				
3	Строительный объем	М³	1160.0				
4	Этажность	кол/эт	1				
Исходные данные							
<ul style="list-style-type: none"> Согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" район строительства относится к IIIA климатическому району; снеговой район - II; ветровой район - III; расчетная зимняя температура наружного воздуха -31°C; скоростной напор ветра на высоте 10 метров - 38 кг/м² (0,389 кПа); вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли-100 кг/м² (1кПа); нормативная глубина промерзания грунтов - 1,80 м. <p>преобладающие ветры северо-западного направления;</p>							

Главный инженер проекта Кенжетайкызы Ж.

Строительство бытового помещения и бетонных площадок с установкой оборудования для производственной базы по утилизации отходов по адресу: Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

Под производственную базу по утилизации отходов выделено 958,5 м².

- площадка для временного хранения и переработки строй отходов;
- площадка для временного хранения отходов;
- КПП;
- Бытовое помещение;
- Навес с бетонным основанием;

Навес времен.хранения отходов и втор сырья металлокаркасное с размерами по наружке 10 x 29 м.

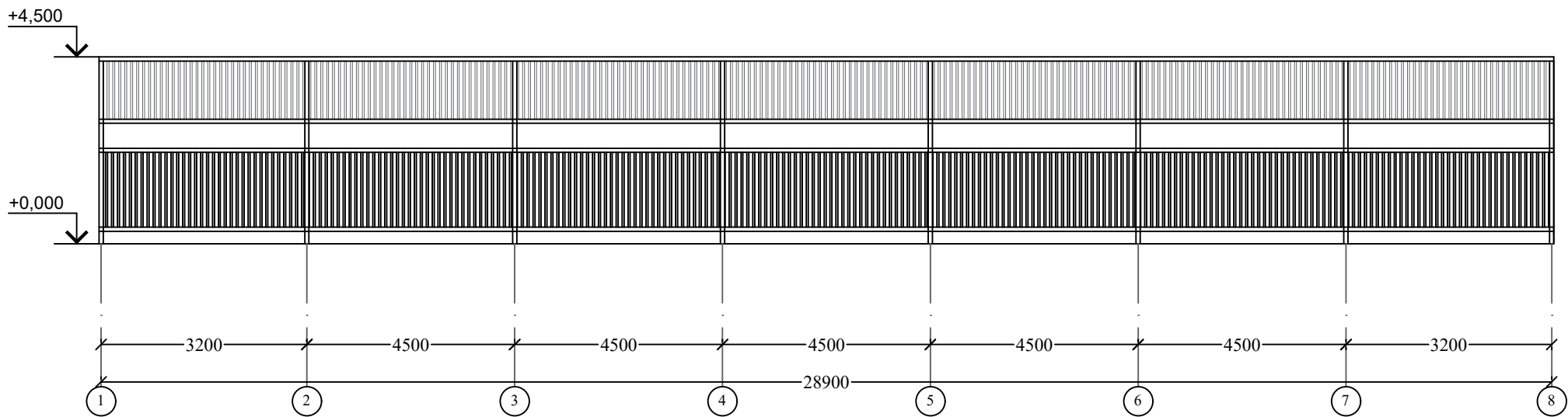
Облицовка - с покрытием из профилированного листа ГОСТ 24045-2010.

На территории размещены следующие оборудования:

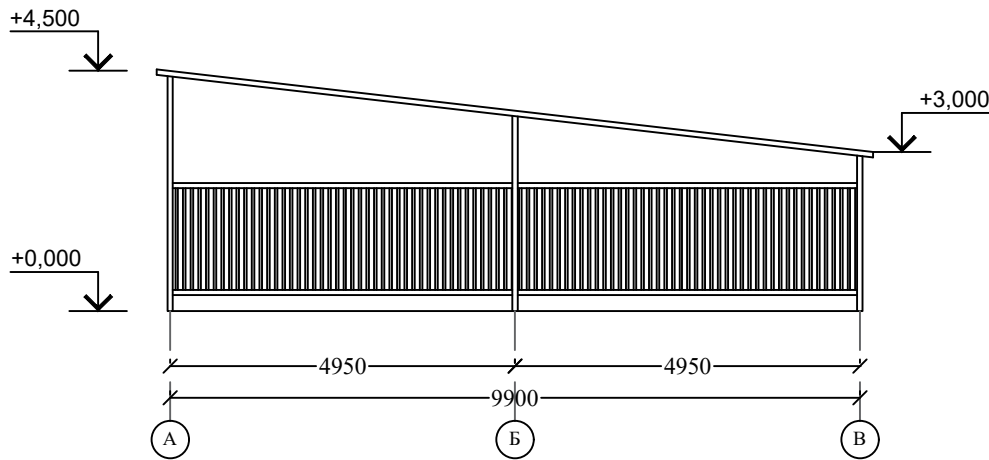
1. Резервуары для жидких отходов
2. Резервуар на 20м3
3. Дробильный комв MB- L 200 S2
4. Термо вакуумная демемеризационная установка YP/L-2м
5. Подземные резервуары 50м3
6. Деструкторы серий «FG» модель FG-1000
7. Деструкторы серий «FG» модель FG-4000
8. Деструкторы серий «FG» модель FG-10000
9. Пресс гидравлический PRESSMAX 510
10. Шредер двухвалый
11. Стерилизатор WS-200YDA
12. Пиролизная установка FORTAN - 2м
13. Дробилка молотковая "АЭРОЛИТ"
14. Фильтр мокрый «Скруббер» венгури erotol
15. Резервуар для охлаждения установок FORTAN
16. Установка по откачке и регенерации фреона
17. Пряжки для временного хранения
18. КТП 100 кВт
19. Контейнер 12 м2
20. Контейнер 40 футовая (очистное сооружение)
21. Кольцо 600 мм 11000мм
22. Кольцо 1200мм 13000мм 3 кольца
23. Стенд очистки жидкости COF-933KT1

						438-2025-01/АР			
						Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность	Фамилия		Подп.	Дата					
Проверил	Кенжетайкызы			19.05	Строительство производственной базы по утилизаций отходов	Стадия	Лист	Листов	
Разрабо.	Матей А.О.			19.05		РП	1		
					Общие данные	ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170			

Главный фасад М1:100

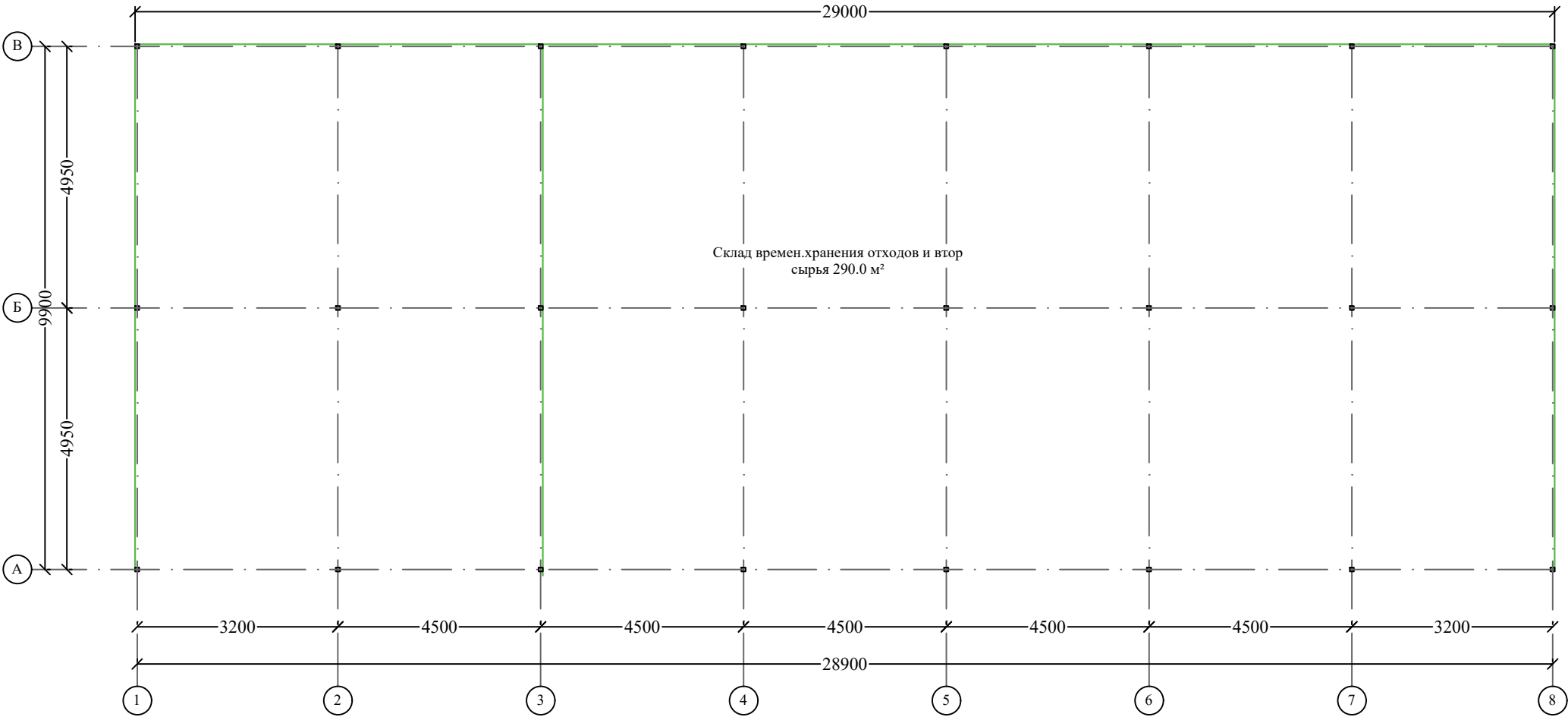


Боковой фасад М1:100



						438-2025-01/АР		
						Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407		
Должность	Фамилия	Подп.	Дата	Строительство производственной базы по утилизации отходов		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кенжетайкызы		19.05			РП	1	
Разрабо.	Матей А.О.		19.05	Фасады навеса М1:100		ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170		

План навеса М1:100



						438-2025-01/АР			
						Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность		Фамилия		Подп.	Дата	Строительство производственной базы по утилизаций отходов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кенжетайкызы			19.05		РП	1	
Разрабо.		Матей А.О.			19.05				
						План навеса М1:100	ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170		

ТЕХНИКО ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь застройки	М²	14.6
2	Общая площадь	М²	13.7
3	Строительный объем	М³	37.8
4	Этажность	кол/эт	1

Объемно-планировочное решение

Проектируемая строительство бытового помещения и бетонных площадок с установкой оборудования для производственной базы по утилизации отходов расположена по адресу: Актобинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок №407. Площадь всего участка составляет 1,0000 га.

Выделенным участке расположены;

- площадка для временного хранения и переработки строй отходов;
- площадка для временного хранения отходов;
- КПП;
- Бытовое помещение;
- Навес с бетонным основанием;
- Склад.

КПП

Переоборудованный Морской 40 футовый контейнер с размерами 12,0 х 2,44 м. разделенный

перегородками с установкой оконных и дверных проемов.

Высота - 2,8 м.

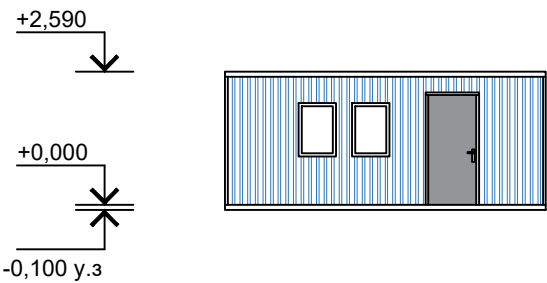
Высота помещения - 2,4 м.

Окна – металлопластиковые двухкамерный профиль с двойным стеклопакетом, профили по типу окон ГОСТ 30674-99.

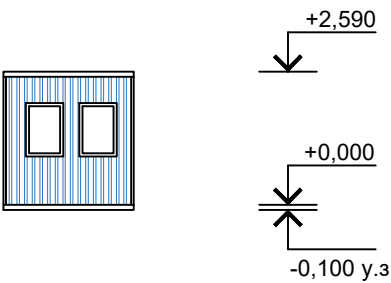
Дверь наружная – деревянная утепленная индивидуального изготовления по ГОСТ 24698-81, отбитая с двух сторон оцинкованной сталью.

						438-2025-01/АР			
						Актобинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность		Фамилия		Подп.	Дата	КПП	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кенжетайкызы			19.05		РП	1	
Разрабо.		Матей А.О.			19.05				
						Общие данные	ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170		

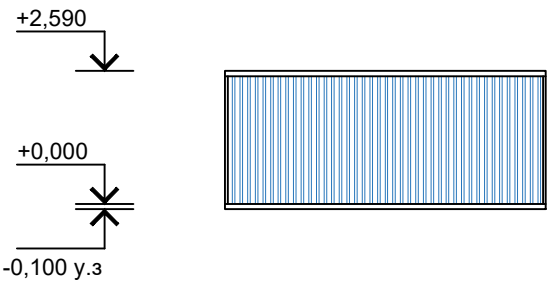
Главный фасад М1:100



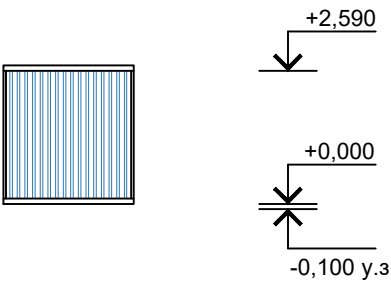
Боковой фасад М1:100



Тыльный фасад М1:100

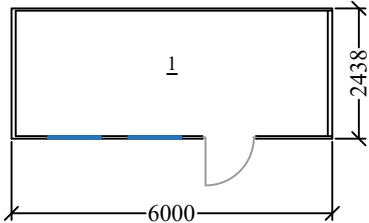


Боковой фасад М1:100



						438-2025-01/АР			
						Актюбинская область, город Актюбе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность		Фамилия		Подп.	Дата	КПП	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кенжетайкызы			19.05		РП	1	
Разрабо.		Матей А.О.			19.05				
						Фасады охраны и быт.помещений М1:100	ТОО "Актюбе ГенСтрой" ГСЛ №19004170		

План охраны и быт.помещений М1:100



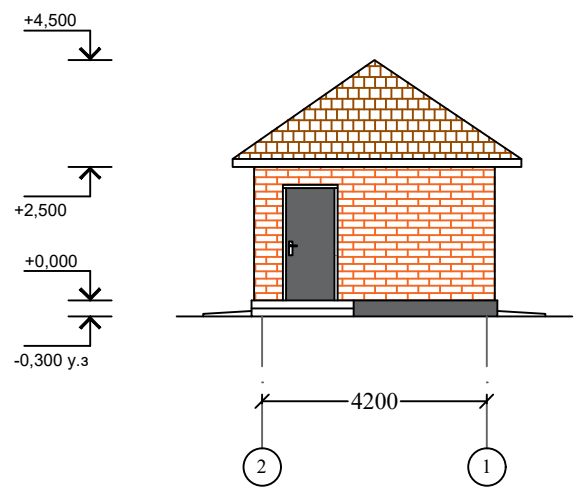
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п.п.	Наименование	Един. изм.	Коли- чество	Приме- чание
1	Охрана	м²	13.7	
Итого:		м²	13.7	

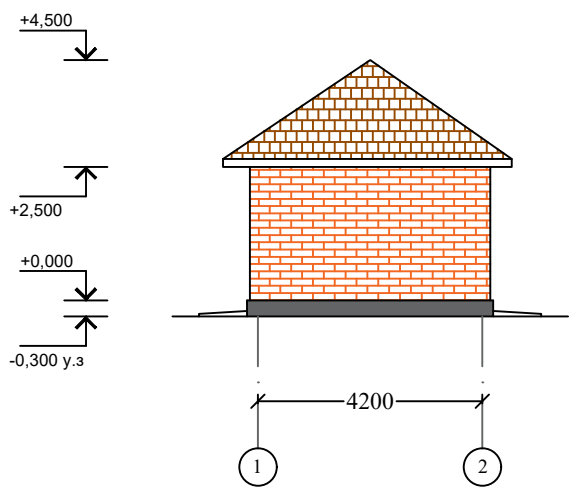
						438-2025-01/АР			
						Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность		Фамилия		Подп.	Дата	КПП	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кенжетайкызы			19.05		РП	1	
Разрабо.		Матей А.О.			19.05				
							План охраны и быт.помещений М1:100	ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170	

ТЕХНИКО ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				Конструктивные решения					
№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во						
1	Площадь застройки	М²	22.72						
2	Общая площадь	М²	16.76						
3	Строительный объем	М³	86.33						
4	Этажность	кол/эт	1						
<div>Исходные данные</div> <div><ul style="list-style-type: none">Согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология"район строительства относится к IIIA климатическому району;снеговой район - II;ветровой район - III;расчетная зимняя температура наружного воздуха -31°C;скоростной напор ветра на высоте 10 метров - 38 кг/м² (0,389 кПа);вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли-100 кг/м² (1кПа);нормативная глубина промерзания грунтов - 1,80 м.преобладающие ветры северо-западного направления;</div>				<div>Класс здания по функциональной пожарной опасности -Ф 3.5и С0- по пожарной безопасности, степень огнестойкости -II, категория пожароопасности помещений Д (пониженная). Строящееся здание каркасного типа с несущими наружными стенами. Фундаменты - ленточного типа монолитные железобетонные, монолитного железобетона, бетон тяжелый, мелкозернистый.кл В20, W6, F200 армированные арматуры класса AIII Наружные и внутренние несущие стены из ракушечблока толщиной 190 мм Перегородки из полнотелого силикатного кирпича М100 на растворе М50 толщ. 120мм. Наружная отделка - керамический кирпич. Покрытие по деревянным балкам с утелением из мин.ватных плит на синтетическом связующем теплоизоляционные повешенной жесткости марки П-200 по ГОСТ 9573-2012 Переемычки сборные ж/б по серии 1.038-1.4в. По периметру здания устраивается бетонная отмстка шириной 1000мм. Двери наружные - металлические утепленные по ГОСТ 31173-200. Полы - приняты из керамической плитки. Все деревянные конструкции подвергнуть глубокой пропитке антипиренами и антисептиками в целях комплексной защиты древесины от возгорания и гниения. Для обеспечения требуемой долговечности все металлические элементы конструкции должны быть покрыты антикоррозийными лакокрасочными составами в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкции". Для защиты подполья от дождя и снега по его периметру необходимо устроить цоколь из монолитного бетона толщиной 50мм и высотой 0,2м покрытый бутовыми камнями, по всему периметру здания; Применить бетон сульфатостойкий не ниже В 15. В верхней части цоколя создать уклон от здания.</div>					
<div>Объемно-планировочное решение</div> <div>Проектируемый здание представляет собой одноэтажное здание прямоугольной конфигурации в плане с размерами в осях 4.2 х 4.75 м. Высота помещений - 2.5 м. Высота здания от планировочной отметки земли до верха парапета 4.5 м. В здании размещены бытовые помещение, разделенное противопожарной стеной с отдельными входами снаружи. Кровля – конверт по деревянным стропилам и обрешеткам с покрытием из профилированного листа ГОСТ 24045-2010 с наружным неорганизованным водостоком атмосферных осадков. Дверь наружная - деревянная утепленная индивидуального изготовления по ГОСТ 24698-81, отбитая с двух сторон оцинкованной сталью, Наружная отделка Стены – керамический кирпич. Цоколь – штукатурка под «шубой». Внутренняя отделка Потолки и стены – гипсокартонные, затирка с последующей водоэмульсионной окраской. Полы - в складском помещении из керамической плитки ГОСТ 6787-2001, в комнате персонала - линолеум на теплоизоляционной основе ГОСТ 18108-80.</div>				<div>Антикоррозийная защита</div> <div>Все закладные детали и соединительные элементы, расположенные внутри помещения не обетонируемые, покрыть эмалью по грунтовке. Лакокрасочные покрытие наносится 2- слоями толщиной 120мкм Наруженные в процессе электросварочных работ цинковые или лакокрасочные покрытия должны быть воостановлены. Перед выполнением работ по восстановлению антикоррозиного покрытия поврежденная поверхность должна быть зачищена щетками и произведено обеспыливание. Мероприятия по защите конструкций от коррозии и возгорания Мероприятия по борьбе с коррозией при изготовлении железобетонных конструкций и строительство здания выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии."</div>					
				438-2025-01/АР					
				Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407					
Должность		Фамилия		Подп.	Дата				
Проверил		Кенжетайкызы			19.05	Бытовое помещение	Стадия	Лист	Листов
Разрабо.		Матей А.О.			19.05		РП	1	
						Общие данные	ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170		

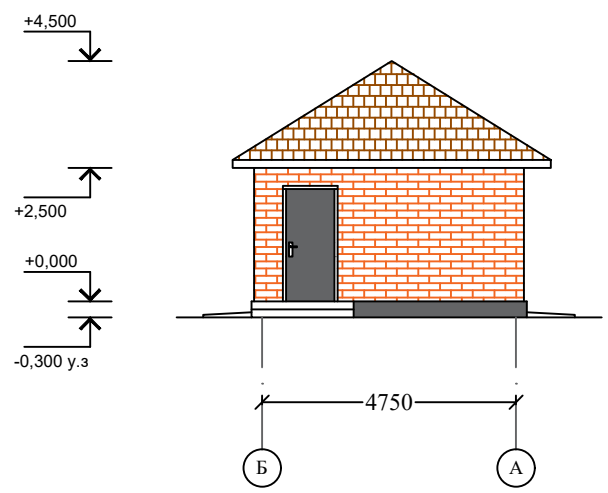
Фасад 2 - 1 M1:100



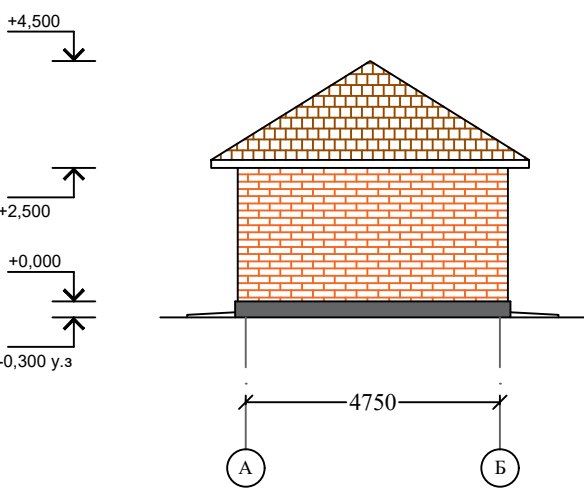
Фасад 1 - 2 M1:100



Фасад Б - А M1:100



Фасад А - Б M1:100



						438-2025-01/АР			
						Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность	Фамилия		Подп.	Дата	Бытовое помещение	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Кенжетайкызы		19.05	РП		1			
Разрабо.	Матей А.О.		19.05						
					Фасады здания М1:100	ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170			

Керамическая плитка	- 20мм
Клей для плитки	- 10мм
Цементно-песчаный раствор М100	-40мм
Гидроизоляция 2 слоя рубероида	- 5мм
Бетон кл. В7,5	-100мм
Керамзитобетон	- 200мм;
Песчаное основание	- 150мм
Грунт утрамбованным с щебнем крупностью 40-60мм.	- 100 мм

№ п.п.	Наименование	Един. изм.	Коли- чество	Приме- чание
1	Душевая	м²	14,3	
2	С/У	м²	2,5	
Итого:		м²	16,8	

						438-2025-01/АР			
						Актюбинская область, город Актюбе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность	Фамилия		Подп.	Дата		Бытовое помещение	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
Проверил	Кенжетайкызы			19.05					
Разрабо.	Матей А.О.			19.05					
						План помещений. Разрез 1-1 М1:100	ТОО "Актюбе ГенСтрой" ГСЛ №19004170		

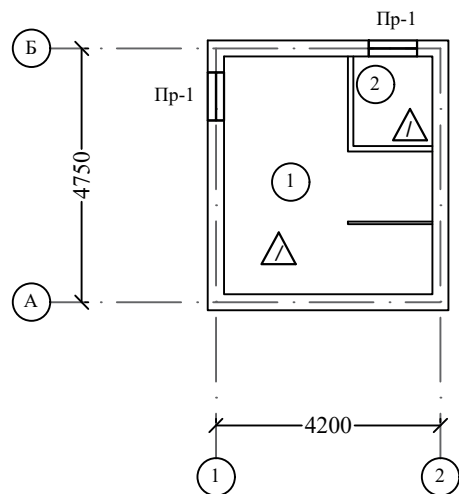
1. Фундаменты ленточные монолитные из бетона кл. В20
2. Горизонтальная гидроизоляция из 2 слоев гидроизола на битумной мастике на отм. -0.030.
3. Бокowe поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Фундаменты укладывать на подготовку толщиной 100мм из щебня пропитанного битумом.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м/п.	Масса 1м/п. кг	Примеч.
		Фундамент ленточный			
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-400, Lобщ= п.м	352	0,888	
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-400, шаг 300мм L общ= п.м	246,5	0,888	
3	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-240, шаг 300мм Lобщ= п.м	116	0,395	
		Материалы			
4		Материал: бетон тяжелый, мелкозернистый.кл В20, W6, F200	12,0		м3

Technical drawing of a foundation cross-section. The drawing shows a column with a diameter of 300 mm. The column is reinforced with 3 bars (поз.3), 1 bar (поз.1), and 2 bars (поз.2). The column is supported by a base of bitumen-impregnated concrete (Шебенъ пропитанный битумом) with a thickness of 100 mm. The base is shown with a width of 200 mm and a total width of 250 mm. The drawing also indicates the ground level (-0.000) and the foundation level (-0.850).

						438-2025-01/АР			
						Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность	Фамилия		Подп.	Дата					
					Бытовое помещение	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Кенжетайкызы		19.05			РП	1		
Разрабо.	Матей А.О.		19.05						
					План фундамента М1:100	ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170			

План перемычек М1:100



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1 (2 шт.)	

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-шт	Масса ед.кг	Прим.
1	ГОСТ 948-84	ДПБ 16 – 2п	4	65	

Экспликация полов этажа

Номер помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола	Площадь м²
1, 2 ;	I		Керамическая плитка – 20мм Цементно-песчаный раствор М100 – 40мм Гидроизоляция 2 слоя рубероида – 5мм Бетон кл. В7,5 армированный сеткой 100/100/5/5/Вр1 – 100мм Керамзитобетон – 200мм; Песчаное основание – 150мм Грунт втрамбованным с щебнем фракцией 40-60мм. – 100 мм	16.8

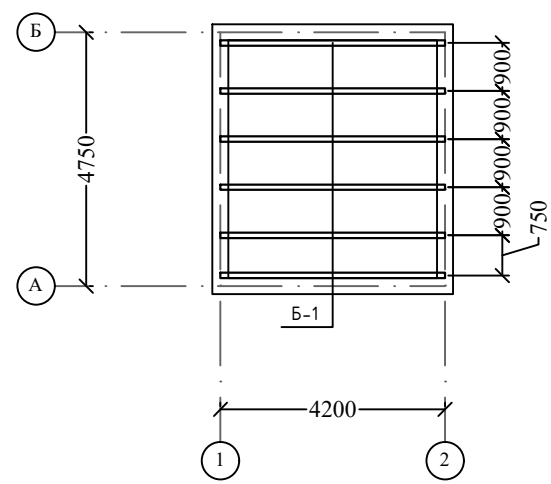
					438-2025-01/АР			
					Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность	Фамилия	Подп.	Дата		Бытовое помещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кенжетайкызы		19.05			РП	1	
Разрабо.	Матей А.О.		19.05		План перемычек М1:100	ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170		

Ведомость отделки помещений

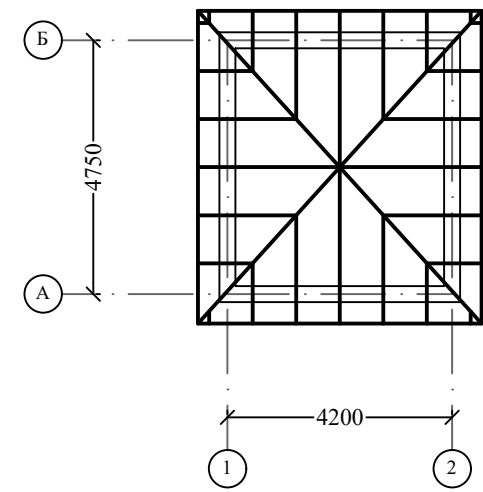
Номер помещений	Вид отделки элементов интерьера									Примечание
	Потолок	Площадь м ²	Стены	Площадь м ²	Отделка низа стены	Площадь м ²	Высота мм	Откосы	Площадь м ²	
1 Душевая 2 С/У	Огрунтовка потолков; Шпаклевание из выравнивающих сухих смесей; Шпаклевание из “финишных” сухих смесей; Улучшенная окраска водоэмульсионным составом	16,8	Улучшенная штукатурка; Огрунтовка поверхностей стен; Шпаклевание из выравнивающих сухих смесей; Шпаклевание из “финишных” сухих смесей; Улучшенная окраска водоэмульсионным составом за два раза	50,4	Керамическая плитка			Улучшенная штукатурка; Огрунтовка откосов; Шпаклевание из выравнивающих сухих смесей; Шпаклевание из “финишных” сухих смесей; Окраска водоэмульсионным составом	4,2	
Итого первый этаж:		16,8		50,4						

						438-2025-01/АР			
						Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность	Фамилия		Подп.	Дата	Бытовое помещение		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кенжетайкызы			19.05			РП	1	
Разрабо.	Матей А.О.			19.05					
					Ведомость отделки помещений		ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170		

План балок М1:100



План стропил М1:100



Спецификация элементов деревянных конструкций

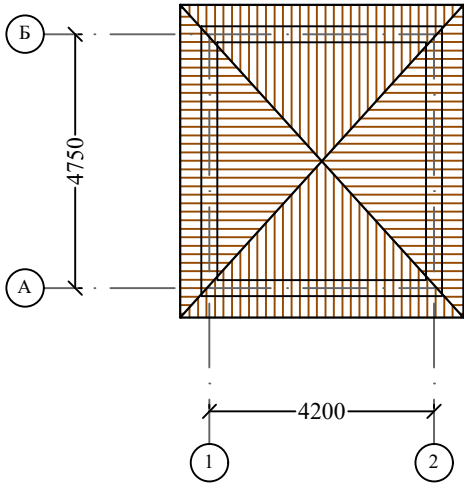
Поз.	Обозначение	Примечание	ед изм	Кол. шт.	примеч м3/кг
Б-1	ГОСТ 24454-80*	Брус 100х150 L=4 200 мм	шт	6	
1	ГОСТ 24454-80*	1 слой рубероида	м2	25.0	
2	ГОСТ 24454-80*	Доска ходовая тол.15мм	м2	25.0	
3	ГОСТ 24454-80*	Паруизляционная пленка	м2	25.0	
4	ГОСТ 24454-80*	Доска необрезная толщ. 15мм	м2	25.0	
5	ГОСТ 9573-2012	Плиты из мин.ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные повешенной жесткости марки П-200	м2	25.0	

Примечание:

1. Качество древесины в готовых элементах должно удов-ть требованиям таблиц 3 и 4 СП 64.13330.2017 "Деревянный конструкции"
2. Все деревянные элементы выполнить из сосны. Влажность древесины в готовых элементах не должна превышать 20%.
3. Защиту древесины от гниения и возгорания производить в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
4. Все деревянные элементы крепить между собой на скобах и гвоздях по ГОСТ 4028-63*.
5. В спецификации на деревянные элементы расход древесины дан с учетом нахлеста.

								438-2025-01/АР
								Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407
Должность	Фамилия	Подп.	Дата					Бытовое помещение
Проверил	Кенжетайкызы		19.05					РП
Разрабо.	Матей А.О.		19.05					Лист
								Листов
								1
								ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170
								План балок и стропил М1:100

План кровли М1:100



Примечание:

- 1. Качество древесины в готовых элементах должно удов-ть требованиям таблиц 3 и 4 СП 64.13330.2017 "Деревянный конструкции"
- 2. Все деревянные элементы выполнить из сосны. Влажность древесины в готовых элементах не должна превышать 20%.
- 3. Защиту древесины от гниения и возгорания производить в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 4. Все деревянные элементы крепить между собой на скобах и гвоздях по ГОСТ 4028-63*.
- 5. В спецификации на деревянные элементы расход древесины дан с учетом нахлеста.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КРОВЛИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем	Примеч.
См1	ГОСТ 8486-86	Стойка 100х100 L=1500 мм.	6		
1	ГОСТ 8486-86	Подкос 50х150 L=1250мм.	6		
2	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 100х100 h L-общ п.м.	18		
3	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога 50х150h,L=общ м/п	35		
4	ГОСТ 8486-86	Продольный брус 100х100 (h) L-общ п/м.	10		
5	ГОСТ 8486-86	Лежень 150х100 (h) L-общ п/м.	10		
6	ГОСТ 8486-86	Прогон 100х50х L-общ п/м.	10		
7	ГОСТ 8486-86	Накладка 32х130х320	13		
8	ГОСТ 8486-86	Накладка 25х150х250	8		
9	ГОСТ 8486-86	Доски для карниза 25х100мм L-общ п/м.	20		
10	ГОСТ 8486-86	Накладки 50х100х175	12		
11	ГОСТ 8486-86	Накладки 50х100х300	6		
12	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 70х30мм, м2	30		
13	СТ РК 2083-2011	Металлочерепица м2	30		
14	СТ РК EN 508-3-2012	Подшивка из профлиста С-8 м2	4.0		
15	ГОСТ 34028-2016	Скрутка из арматуры Ø6 L=2000 мм	12		

					438-2025-01/АР			
					Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407			
Должность	Фамилия		Подп.	Дата	Бытовое помещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кенжетайкызы		19.05	РП		1		
Разрабо.	Матей А.О.		19.05					
					Ведомость отделки помещений	ТОО "Актобе ГенСтрой" ГСЛ №19004170		