ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.

Генпроектировщик:
«Корпорация Асыл - Строй»

Шымкент 2023

Общие данные.

Эскизный проект разработан на основании

- *тех. обследования*
- *дефектный акт*
- *топографической съёмки, выполненной*

Данным проектом выполняется кап. ремонт школы №4 располагается по ул. Макатаева в г. Атырау.

На территории имеются основное здание школы , существующее здание, септик и футбольное поле. Подлежит демонтажу существующее здание, недествующий септик и разбирается существующее ограждение для установки ворот. Выполняется снятие верхнего полуразрушенного слоя дорожного покрытия и разборка бордюрных камней. Подлежит разборке существующее брусчатое и тротуарное покрытие.

Территрия школы функционально зонирована на:

1) физкультурно-спортивную зону, которая включает в себя комбинированную баскетбольную и волейбольную площадки, существующее футбольное поле.

2) площадки для подвижных игр;

3)площадки для проведения общественных мероприятий;

4) хозяйственно-бытовую, включающую в себя существующую котельную, проектируемый выгреб на 100 м3 и площадку для мусороконтейнеров.

К зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд пожарных машин. Все разрывы между зданием и сооружениями соответствуют строительным нормам.

Зона отдыха состоит из площадки для подвижных игр:

1. предшкольного класса;

2. первого класса;

3. 2-4 классы

площадки для тихого отдыха

4. 5-9 классы.

Для обучающихся старших классов зоной отдыха служат площадки спортивной зоны.

Площадки для игр располагаются в непосредственной близости от здания школы и служат для перемен, проведения парадных линеек и других мероприятий. Горизонтальная привязка проектируемых сооружений школы произведена от существующего здания школы.

Предусмотрена новая вертикальная планировка дороги, так как имелись места подтопления дождевыми и ливневыми стоками. Устанавливается дренажный колодец в пониженном рельефе территории для сбора стоков в количестве 1 штука.

При размещении сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

Для организованного сбора и вывоза мусора предусмотрена мусороконтейнерная площадка. К зданию обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

Вертикальная планировка

Рельеф площадки относительно ровный. Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности, методом нанесения красных проектных отметок. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию с выводом в дренажный колодец.

Благоустройство.

Благоустройством территории предусмотрены покрытия:

1) На проездах предусмотрено двухнослойное покрытие- мелкозернистый асфальтобетон, толщиной 5см., гравийно-песчаная смесь, толщиной 20.0 см..

2) брусчатое покрытие , толщиной 8.0 см., на гравийно-песчаном сновании, толщиной 12.0 см. для площадки перед главным входом и площадки для торжественных построений.

Для устройства тротуара асфальтобетонное покрытие - мелкозернистый асфальтобетон, толщиной 4 см., гравийно-песчаная смесь, толщиной 12.0 см..

Вокруг зданий школы предусмотрено устройство асфальтовой отмостки шириной 1.5 м. Покрытия отделяются от газонов бордюрными камнями, марки Бр-300.30.15 и Бр-100.20.8. Устройство всех видов покрытий производится по хорошоутрамбованному грунту.

						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.			
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата		*Стадия*	*Лист*	*Листов*
Г И П		Кучкинбаев							
Исполнил		Бродецкая				*Общие данные.*	*ТОО "Корпорация Асыл - Строй"*		
норм.контр.		Атамбаев					*Шымкент -2023год*		

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории школы выполнены необходимые зоны с полным набором малых архитектурных форм.

Дорожная сеть школьного участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и к зонам. Участок обустраивается малыми архитектурными формами: скамьи, урны. Беседки летние с крышей из поликарбоната устанавливаютя на главном входе в здание школы.

Озеленение.

Вся свободная от застройки, дорог территория озеленяется газонами, цветниками - многолетникими и деревьями. Для создания наиболее благоприятных микроклиматических условий, предусмотрено комплексное озеленение участка.
Предусмотрена посадка деревьев породы: карагач, катальпа великолепная, клён явор пурпурный. Свободная от застройки территория озеленены путем рядовой и групповой посадки деревьев и кустарников лиственных пород, по периметру участка засаживаются неприхотливые деревья породы карагач. Расстояние между деревьями 8-6 м. Зелёные насаждения подобраны с учётом климатической зоны, в соотвествии с рекомендацией по поводу ассортимента древесно-кустарниковых пород для Атырауской области.

Доступность маломобильных групп населения.

Для доступности маломобильных групп населения на входах в здание имеются пандусы. Ширина путей движения инвалидов на креслах-колясках к входам в здание составляет 1,8 м. На всех входах в здание имеются поручни на ограждениях. При пересесечении основных пешеходных коммуникаций с проездами предусмотрен бордюрный пандус для обеспечения спуска с покрытия тротуара на уровень дорожного покрытия.
Для обеспечения слабовидящим людям возможности самостоятельного передвижения закладывается специальная тактильная плитка. Тактильная плитка легко распознаётся слабовидящими за счёт рифлёной поверхности и визуального контраста.
Она предоставляет информацию для самостоятельной ориентации в пространстве:

1. *Тактильная плитка в шахматном порядке предупреждает о появлении препятствий на пути;*
2. *Тактильная плитка с продольным рифом показывает направление потока движения.*

Охрана окружающей среды и защита от шума.

Уборка мусора с территории осуществляется в урны с последующим выносом в мусороконтейнеры, а затем вывозом на свалку. Проектируемые зелёные насаждения участка являются защитой от шума и пыли.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия решены в соотвествии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Проектируемые здания и сооружения на участке расположены с собдюдением противопожарных разрывов. На территории школы предусмотрены первичные средства пожаротушения (пожарный щит и ящик с песком) и дополненные порошковым огнетушителем ОХВП-10.

						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.			
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата				
							Стадия	*Лист*	*Листов*
Г И П		Кучкинбаев							
Исполнил		Бродецкая				*Общие данные.*	*ТОО "Корпорация Асыл - Строй" Шымкент -2023год*		
норм.контр.		Атамбаев							

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01 - 01 - 2013	"Градостроительство.Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов".	-
СП РК 3.01 - 101 - 2013	"Градостроительство.Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов".	-
СП РК 3.02 - 111- 2012	"Общеобразовательные организации".	-
СП РК 3.06 - 101 - 2012	"Проектирование зданий и сооружений с учётом доступности для маломобильных групп населений"	-

Технико - экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площ.	Примечание
	Площадь участка школы	м2	23940.00	100	ГосАКТ № 04-066-006-595
1.	Площадь существ. застройки	м2	2602.96	10.87	
	Площадь проектир. застройки	м2	52.88	0.22	
2.	Площадь покрытий	м2	4428.13	18.50	
3.	Площадь спортплощадок	м2	1144.40	4.78	
4.	Площадь детских площадок	м2	591.00	2.47	
5.	Площадь озеленения	м2	4297.87	17.95	
6.	Площадь остальной территории	м2	10822.76	45.21	
7.	Площадь покрытий за границей участка	м2	23.45		

Ситуационная схема.

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П		Кучкинбаев			
Исполнил		Бродецкая			
норм.контр.		Атамбаев			

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.

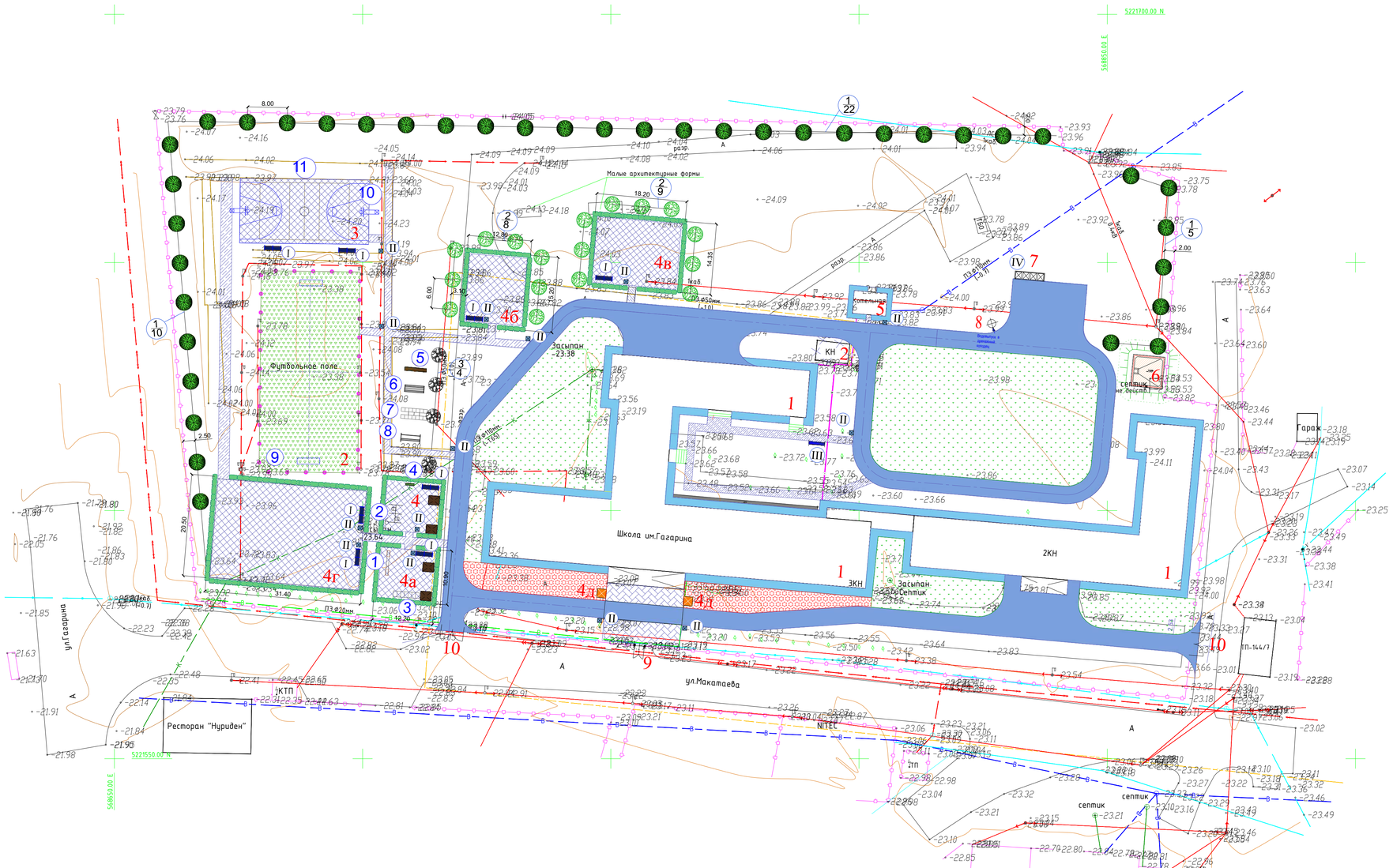
Генеральный план

Стадия	*Лист*	*Листов*

Ситуационная схема.

ТОО "Корпорация Асыл - Строй"
Шымкент -2023год

План благоустройства и озеленения.



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

плане на номер	Наименование и обозначение	Этажность	Количество: зданий	Количество: квартир: здания	Количество: квартир: всего	Площадь, м²: застройки: здания	Площадь, м²: застройки: всего	Площадь, м²: общая нормируемая: здания	Площадь, м²: общая нормируемая: всего	Строительный объем, м3: здания	Строительный объем, м3: всего
1	Школа на учащихся (Существ.)	3;2	1	-	-	2571.66	2571.66	-	-	-	-
	Физкультурно-спортивная зона										
2	Футбольное поле (существ)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Баскетбольное поле (проектир.)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона отдыха										
4	Площадка для подвижных игр предшкольного класса с беседкой со скамейками тип. 8601-0106-0302 по УСН РК 8.02-03-2020	-	1 2	-	-	-	100.0/ 3.96	-	-	-	-
4а	Площадка для подвижных игр 1 класса с беседкой со скамейками: тип.8601-0106-0302 по УСН РК 8.02-03-2020	-	1 2	-	-	-	100.0/ 3.96	-	-	-	-
4б	Площадка для подвижных игр 2-4 классов (по ГП)	-	3	-	-	50.00	150.00	-	-	-	-
4в	Площадка для тихого отдыха 5-9 классов (по ГП)	-	1	-	-	225.00	225.00	-	-	-	-
4г	Площадка для торжественных построений	-	1	-	-	600.00	600.00	-	-	-	-
4д	Беседка летняя с крышей из поликарбоната тип. 8601-0106-0303 по УСН РК 8.02-03-2020	-	3	-	-	3.24	9.72	-	-	-	-
	Хозяйственная зона										
5	Котельная существ	1	1	-	-	31.30	31.30	-	-	-	-
6	Выгреб на 100.0 м3 проектир.	-	1	-	-	41.00	41.00	-	-	-	-
7	Навес для четырёх мусорных контейнеров: тип.8601 -0307-0105	-	1	-	-	9.0	9.0	-	-	-	-
8	Дренажный колодец. (проектир.)	1	1	шт	-	2.16	2.16				
9	Калитка из профильных труб с металлическими стойками с размером проёма 1.5 м х 2.0 : тип.8601-0605-0601 по УСН РК 8.02-03-2020	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Ворота распашные металлические тип ВМС 4.5 х 1.8 с металлическими стойками: тип.8601-0605-0103 по УСН РК 8.02-03-2020	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

Ведомость элементов озеленения.

п/п	Обозначение	Наименование	воз раст	Ед. изм	Кол	Примечание
1		Карагач	3-5	шт	37	Посадка через 8.0 м
2		Катальпа великолепная	3-5	шт	17	Посадка через 6.0 м
3		Клен явор пурпурный	3-5	шт	4	Посадка через 6.0 м
4		Посев газонных трав		м2	2266.0	2-4 кг семян на 100 м2 газонного покрытия
5		Живая изгородь - лигуструм		пм	310.0	Однорядная посадка через 0.25 м
6		Цветники - многолетники		м2	308.0	4 куста на 1 м2

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий.

Позиц.	Обозначение.	Наименование.	ед. изм.	Кол-во	Примечание
		Игровая площадка для дошкольного и 1 класса.			
1		Качалка "Балансир"	шт.	1	8601-0104-0101
2		Качели двойные, металлические	шт.	1	8601-0104-0401
3		Лестница - лиана	шт.	1	8601-0103-0201
4		Качалка на пружине "Лодка"	шт.	1	8601-0104-0509
		Гимнастический комплекс физкультурной площадки.			
5		Бум двойной с арками.	шт.	1	8601-0207-0305
6		Шведская стенка одинарная	шт.	1	8601-0204-0202
7		Рукоход (1.960 х 1.075 х 2.200)	шт.	1	8601-0203-0102
8		Турник разновысокий	шт.	1	8601-0202-0101
9		Ворота футбольные игровые	комплект.	1	8601-0805-0101
10		Стойка баскетбольная со щитом	комплект.	2	8601-0209-0101
11		Стойка волейбольная с сеткой	комплект.	1	8601-0210-0103

Примечание: игровое оборудование данное на групповых площадках рекомендуемое.

Ведомость малых архитектурных форм.

п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол	Примечание
I		Скамья прямолинейная без спинки	шт.	8	8601-0302-0301
II		Урна на треноге (0.50 х 0.34 х 0.51)	шт.	14	8601-0303-0201
III		Противопожарный щит: 1. Огнетушитель ОХВП-10 - 1 шт. 2. Ведро пожарное - 2 шт. 3. Лопата железная - 1 шт. 4. войлок строительный - 0.0034 т.	шт.	1	Готовое изд.
IV		Контейнер для мусора	шт.	4	Готов. изделие

Условные обозначения :

- Граница участка по ГОСакту
- Проектируемое ограждение совпадает с границами участка
- Разборка покрытия
- Снос деревьев

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.

Генеральный план

			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Оскен				
Исполнил	Бродецкая				
норм.контр.	Атамбаев				

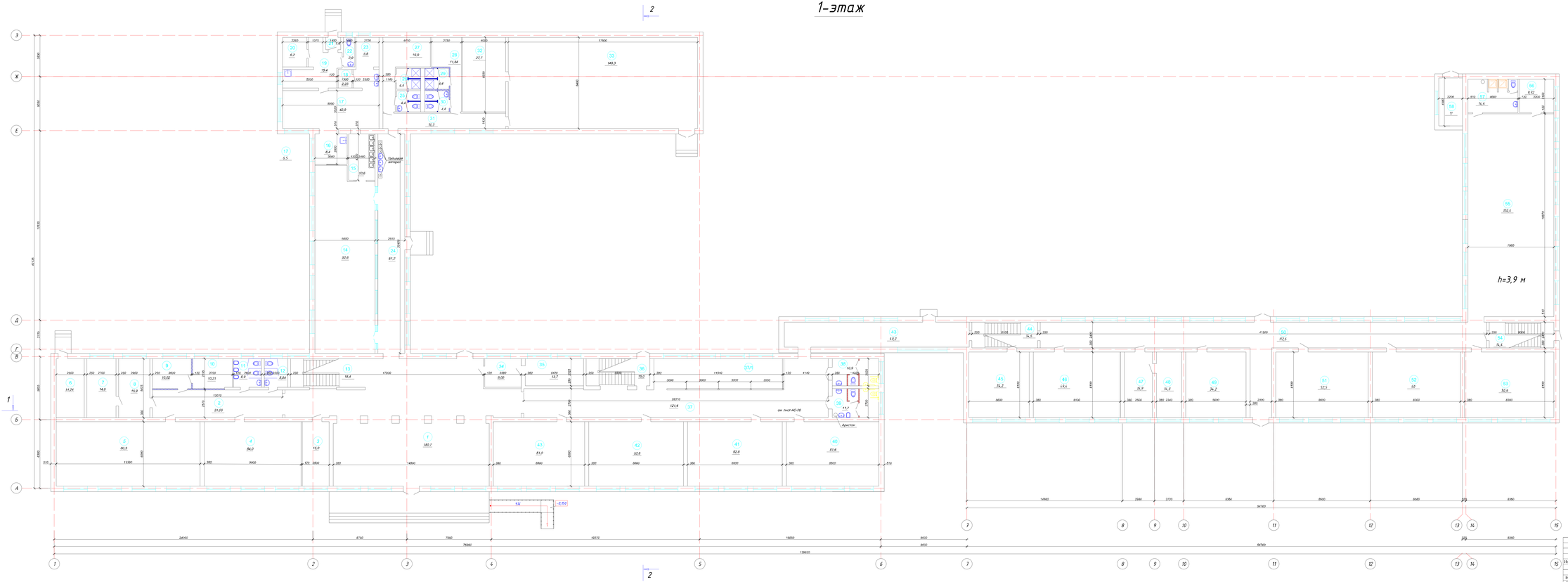
План благоустройства и озеленения.

М 1 : 500

ТОО "Корпорация Асыл - Строй"

Шымкент -2023год

1-этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
1	Фойе	180,1	
2	Коридор	31	
3	Кабинет завхоза	15	
4	Кабинет начальных классов	54	
5	Кабинет начальных классов	80,3	
6	Склад	14,24	
7	Подсобное помещение	14,8	
8	Тамбур	15,9	
9	Комната технического персонала	11,1	
10	Щитовая	1,6	
11	Кладовая	6,8	
12	Мужской туалет	6,9	
13	Женский туалет	5,8	
14	Лестничная площадка	18,4	
15	Столовая	92,6	
16	Моечная	10,6	
17	Раздаточная	8,4	
18	Кухня	42,9	
19	Раздаточная	2,23	
20	Коридор	15,4	
21	Склад	6,7	
22	Тамбур	1,6	
23	Склад для обуви	2,9	
24	Склад	5,8	
25	Коридор	51,2	
26	Душевая	4,4	
27	Санузел	4,4	
28	Раздевалка	16,9	
29	Раздевалка	27,7	
30	Коридор	16,3	
31	Учительская	27,3	
32	Спорт зал	64,3	
33	Кабинет	9	
34	Кабинет	11,7	
35	Аппаратная	15	
36	Коридор	127,4	
37	Санузел	10,9	
38	Санузел	11,9	
39	Кабинет	57,6	
40	Кабинет	52,8	
41	Кабинет	52,8	
42	Кабинет	51	
43	Коридор	40,2	
44	Коридор	16,8	
45	Кабинет	34,2	
46	Кабинет	49,4	
47	Кабинет	36,9	
48	Кабинет	36,9	
49	Кабинет	34,2	
50	Коридор	172,6	
51	Кабинет	52,5	
52	Кабинет	50	
53	Кабинет	52,6	
54	Коридор	16,4	
55	Спорт зал	152,6	
56	Учительская	9,9	
57	Раздевалка	16,4	
58	Тамбур	11	

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата

ГИП	Кучкембаев		
Разработал	Коробай М		
Проверил	Оразов		
норм.контр.	Атамбаев		

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Аксая Управления образования Атырауской области" на адресу: Атырауская область, Аксайский р-н, Мамбетказы, 41.

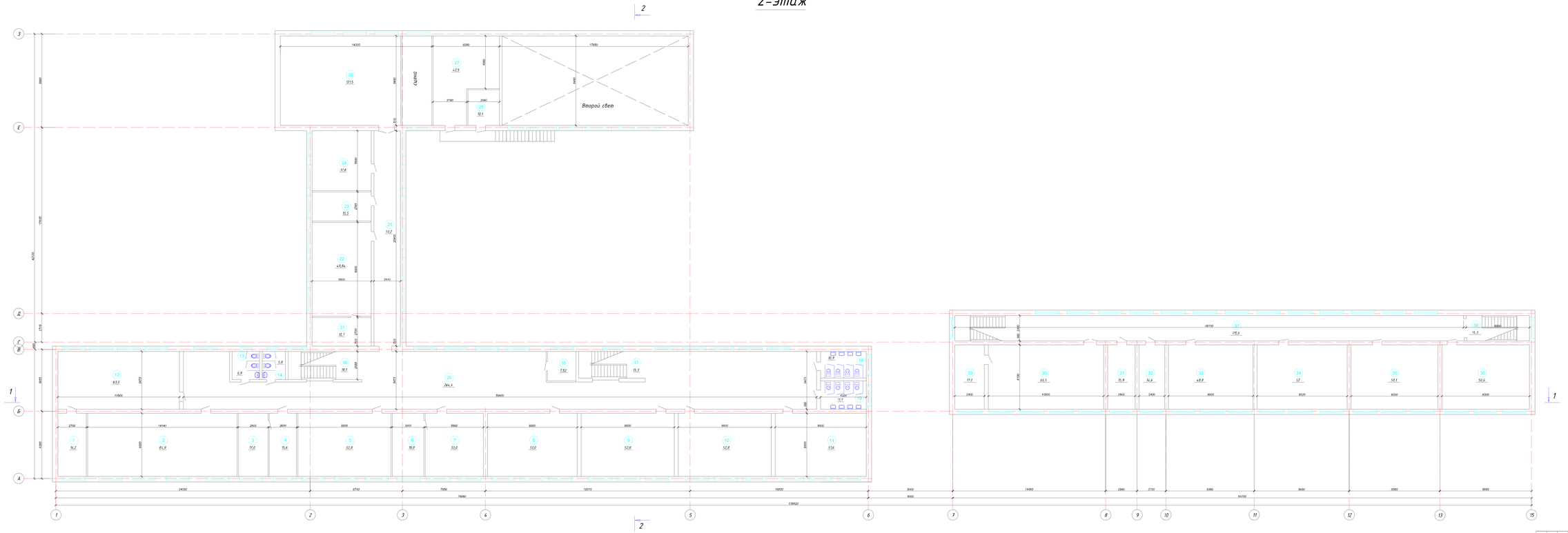
Школа

План на отм. 0,000

Стадия	Лист	Листов

ТОО "Корпорация Алиа - Сервис"
Шымкент - 2021год

2-этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во посетителей
1	Класс	36,2	
2	Лаборатория	84,8	
3	Кабинет	17	
4	Библиотека	75,6	
5	Класс	52,8	
6	Класс	18	
7	Класс	33	
8	Класс	51	
9	Класс	52,8	
10	Класс	52,8	
11	Класс	51,6	
12	Класс	63	
13	Санузел	6,9	
14	Санузел	5,8	
15	Лест.площадка	18,1	
16	Коридор	7,52	
17	Лест.площадка	15,3	
18	Санузел	10,9	
19	Санузел	11,7	
20	Коридор	264,4	
21	Лаборатория	15,1	
22	Класс	49,84	
23	Кабинет	15,5	
24	Кабинет	31,6	
25	Коридор	51,2	
26	Лест.зал	121,5	
27	Пожарный	12,5	
28	Пожарный	10,1	
29	Библиотека	17,1	
30	Библиотека	66,5	
31	Библиотека	15,9	
32	Класс	56,8	
33	Класс	48,8	
34	Класс	52	
35	Класс	52,1	
36	Класс	52,6	
37	Коридор	195,6	
38	Лест.площадка	16,3	

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Аксая Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Аксай,ул.Мухитова Мажитова, 61.

ГИП	Кучимбаев	
Разработал	Коробай М	
Проверил	Оскин	
норм.контр.	Алтыбаев	

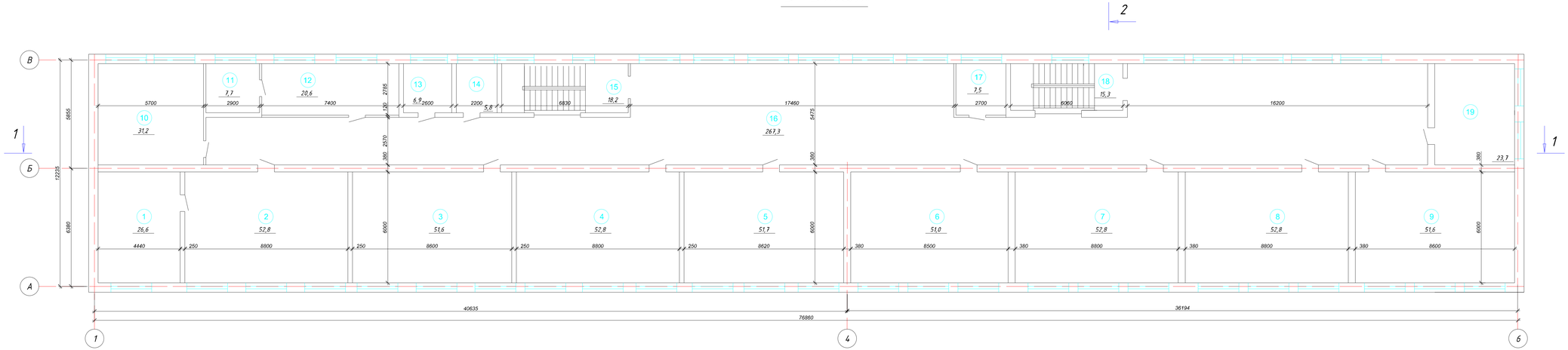
Школа

План на отм. +3,300

Стадия	Лист	Листов

ТОО "Корпорация Алиа - Сервис"
Шымкент -2023год

3-этаж



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Класс	26,6	
2	Класс	52,8	
3	Класс	51,6	
4	Класс	52,8	
5	Класс	51,7	
6	Класс	51	
7	Класс	52,8	
8	Класс	52,8	
9	Класс	51,6	
10	Класс	31,2	
11	Кабинет	7,7	
12	Класс	20,6	
13	Оружейная	6,9	
14	Архив	5,8	
15	Лест.площадка	18,2	
16	Коридор	267,3	
17	Кабинет	7,5	
18	Лест.площадка	15,3	
19	Подсобное	23,7	

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП	Кучкинбаев				
Разработал	Корибай М.				
Проверил	Оскен				
норм.контр.	Атамбаев				

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.

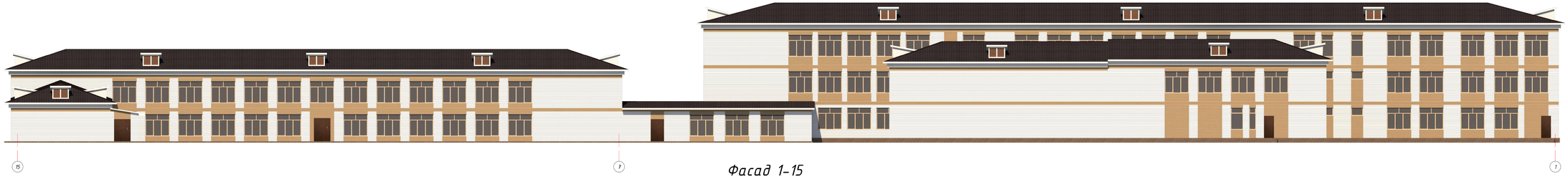
Школа

План на отм. +6.600

Стадия	Лист	Листов

ТОО "Корпорация Асыл - Строй"
Шымкент -2023год

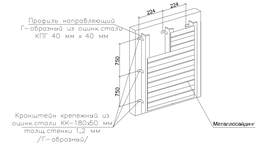
Фасад 15-1



Фасад 1-15

Фасад 3-А

Вертикальный монтаж сайдинга



Узел утепления наружных стен

Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала фасада	Наименование и номер эталона цвета или образец, номер	Примечание
1	Наружные стены	Обшивка металлосайдингом	RAL (1015)	2216,28 м2
2	Цоколь	Обшивка металлосайдингом	RAL (3007)	216,05 м2
3	Кровля	Металлочерепица с полимерным покрытием	RAL (3007)	2496,34 м2
4	Кровля	Профилированный лист	RAL (3007)	273,81 м2
5	Двери	Металлические утепленные	Темные тона	

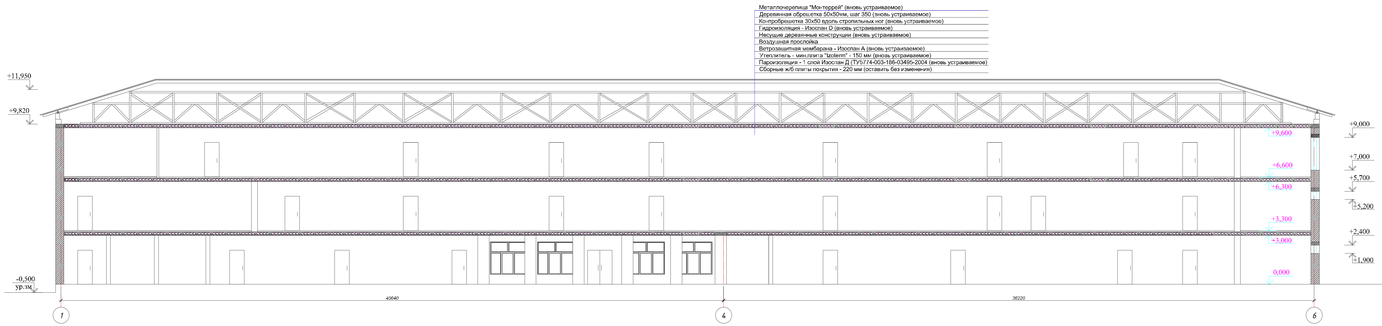
Спецификация элементов фасадных систем.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	ТУ 5285-003-42481025-2006	Кронштейн продольный Г-образный КПГ 60х40х3000, t-1,2 мм	2499	2,94	
	ТУ 5285-003-42481025-2006	Крепежная кронштейн КК-180х60, t-1,2 мм с шайбой и пароизоляцией прокладкой	4440	0,306	
	ГОСТ 31115-2003 "Винты самонарезающие потайные (ЗАКК)	Дюбель-гвоздь 6х40 (в комплекте анкера)	93456		
	ГОСТ 28778-90	Болт самонарезающий распорный ВСП 16х100	27900	0,09	
	ТС-07-1362-06	Саморез 4,8-6*28 с прокладкой из ЭПДМ(красный цвет)	48934		
	ТС-07-1362-06	Саморез 4,8х28 с прокладкой из ЭПДМ(красный цвет)	50819		
	ТС-07-1362-06	Заклепка стальная вытяжная ф3,2х8 цветная	53700		
	СТО 42481025 005-2006	Вторичный отвод питьевой 125х75х3,0 с полимерным покрытием, RAL 3005 (вишнёвый)	231		289 м2
	СТО 42481025 005-2006	Планка начальная F11 МП2005-30х10х1000	801	0,45	
	СТО 42481025 005-2006	Настенный бальтиль 40х21 (на полосе, шаг 400 мм)	1050		
	ТС-07-1115-05	Анкер фасадный 100-100	2839		
	ТУ 5285-003-42481025-2006	Крепежный профиль Ф-ПОЛУПРОФИЛЬ (вертикальный для "шиповкиного")	1410	2,52	
	СТО 42481025 005-2006	Фасонная кадепка (на полосы с полимерным покрытием, 1м=2 шт)	1950		
		Гарантийный слив (на полосы с полимерным покрытием, 1м=1 шт)			

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата

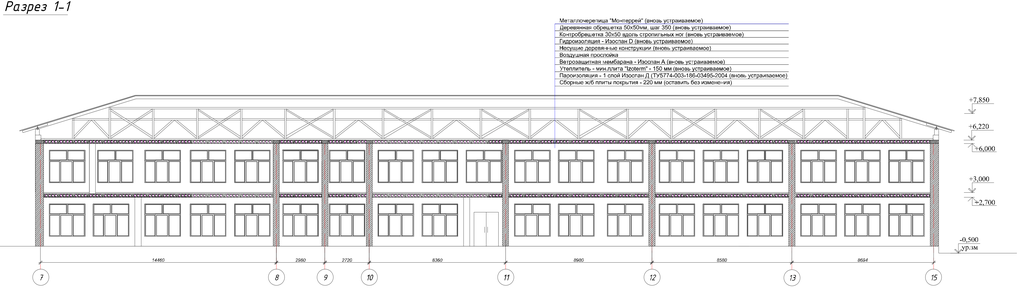
ГИП	Кучмабаев		Капитальный ремонт здания школы №3 по ул. Ф.А.Гаврина" отдела образования города Ахтубы Управления образования Астраханской области" по адресу: Астраханская область,г.Ахтубы, ул.Мичурина-Маяковка, 41.		
Разработал	Корабай М		Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Осман		Фасад 1-15, Фасад 15-1, 3-А	ТОО "Корпорация Алиа - Сервис" Шымкент -2023год	
норм.контр.	Алибабаев				

Металлочерепица "Ма-терей" (вновь устраиваемое)
Деревянная обрешетка 50х50мм, шаг 350 (вновь устраиваемое)
Контробрешетка 30х50 вдоль стропильных ног (вновь устраиваемое)
Гидроизоляция - Изоспан D (вновь устраиваемое)
Несущие деревянные конструкции (вновь устраиваемое)
Воздушная прослойка
Ветрозащитная мембрана - Изоспан А (вновь устраиваемое)
Утеплитель - мин.плита "Эковент" - 150 мм (вновь устраиваемое)
Пароизоляция - 1 слой Изоспан Д (ТУ5774-003-18947-2004 (вновь устраиваемое)
Сборные ж/б плиты покрытия - 220 мм (оставить без изменения)



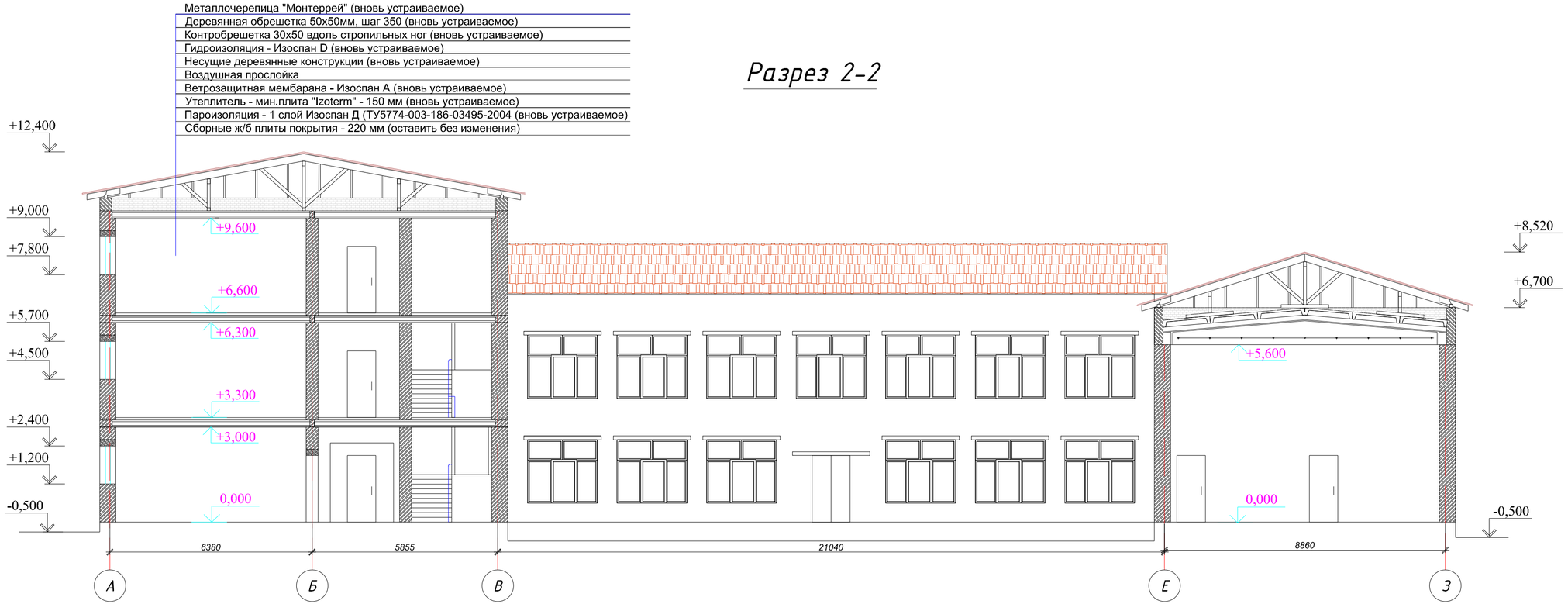
Разрез 1-1

Металлочерепица "Ма-терей" (вновь устраиваемое)
Деревянная обрешетка 50х50мм, шаг 350 (вновь устраиваемое)
Контробрешетка 30х50 вдоль стропильных ног (вновь устраиваемое)
Гидроизоляция - Изоспан D (вновь устраиваемое)
Несущие деревянные конструкции (вновь устраиваемое)
Воздушная прослойка
Ветрозащитная мембрана - Изоспан А (вновь устраиваемое)
Утеплитель - мин.плита "Эковент" - 150 мм (вновь устраиваемое)
Пароизоляция - 1 слой Изоспан Д (ТУ5774-003-18947-2004 (вновь устраиваемое)
Сборные ж/б плиты покрытия - 220 мм (оставить без изменения)



Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Аксая Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Аксай, ул.Мухатова Мамедова, 61			
ГИП		Кучкенбаев				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Корибай М.							
Проверил		Оказов				Разрез 1-1	ТОО "Корпорация Алиа - Сервис" Шымкент -2023год		
норм.контр.		Атамбаев							

Разрез 2-2



Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Разработал		Корибай М			
Проверил		Оскен			
норм.контр.		Атамбаев			

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.

Школа

Стадия	Лист	Листов

Разрез 1-1

ТОО "Корпорация Асыл - Строй"

Шымкент -2023год

						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.		
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
						Школа	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
ГИП		Кучкинбаев							
Разработал		Корибай М							
Проверил		Оскен				*Общий вид*	*ТОО "Корпорация Асыл - Строй"*		
норм.контр.		Атамбаев					*Шымкент -2023год*		

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	*Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.*
ГИП		Кучкинбаев				*Школа* — *Стадия* / *Лист* / *Листов*
Разработал		Корибай М				
Проверил		Оскен				*Общий вид* — *ТОО "Корпорация Асыл - Строй"*
норм.контр.		Атамбаев				*Шымкент -2023год*

Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.
ГИП		Кучкинбаев				Школа
Разработал		Корибай М				
Проверил		Оскен				Общий вид
норм.контр.		Атамбаев				

Стадия	Лист	Листов

ТОО "Корпорация Асыл - Строй"

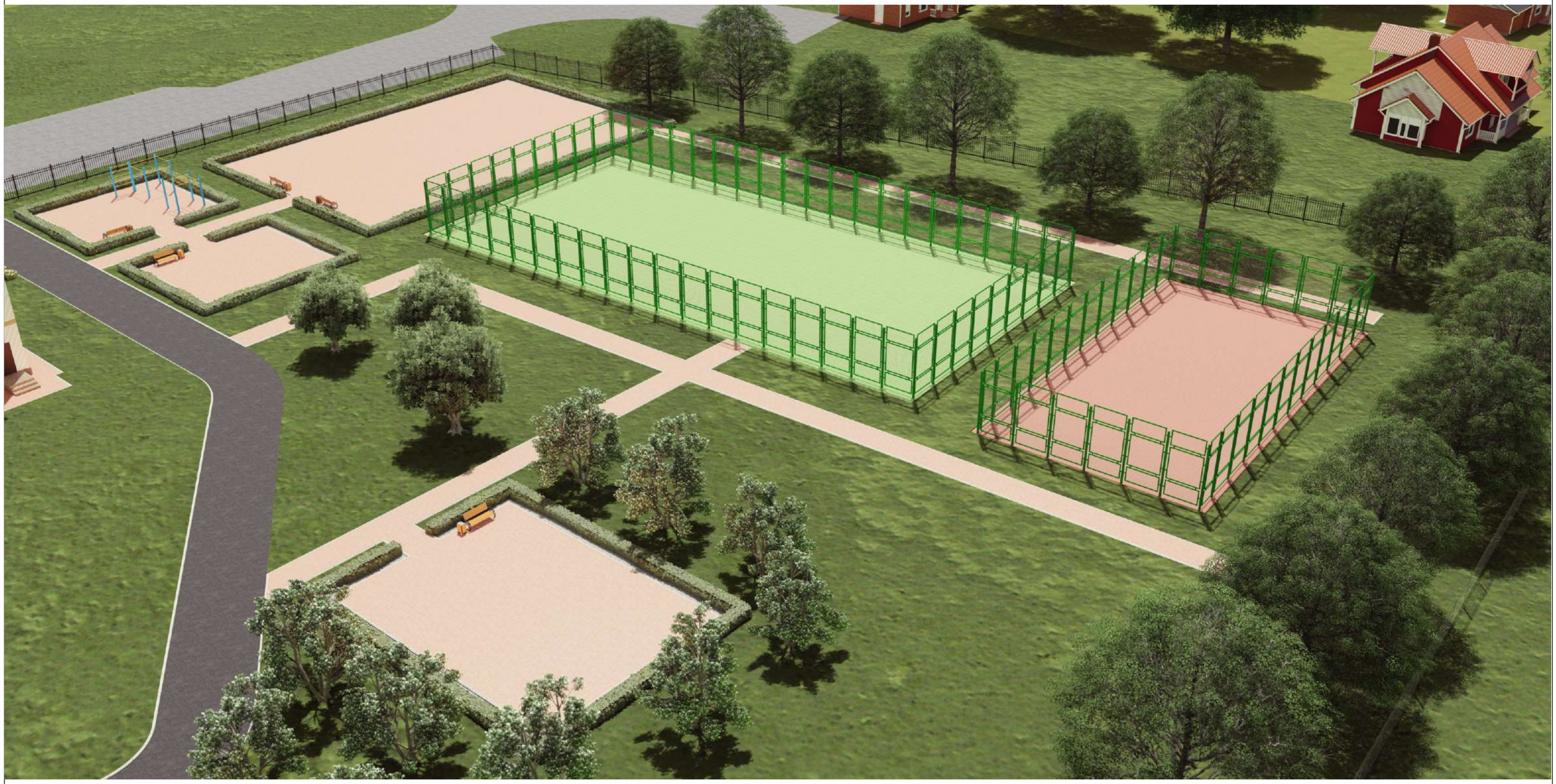
Шымкент -2023год

						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата	

		Школа	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
ГИП	Кучкинбаев				
Разработал	Корибай М				
Проверил	Оскен	*Общий вид*	*ТОО "Корпорация Асыл - Строй"*		
норм.контр.	Атамбаев		*Шымкент -2023год*		

						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.		
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
						Школа	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
ГИП		Кучкинбаев						
Разработал		Корибай М						
Проверил		Оскен				*Общий вид*	*ТОО "Корпорация Асыл - Строй"*	
норм.контр.		Атамбаев					*Шымкент -2023год*	

						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.		
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
						Школа	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
ГИП		Кучкинбаев						
Разработал		Корибай М						
Проверил		Оскен				*Общий вид*	*ТОО "Корпорация Асыл - Строй"*	
норм.контр.		Атамбаев					*Шымкент -2023год*	



						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.		
Изм	Кол	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
						Школа	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
ГИП		Кучкинбаев						
Разработал		Корибай М						
Проверил		Оскен				*Общий вид*	*ТОО "Корпорация Асыл - Строй"*	
норм.контр.		Атамбаев					*Шымкент -2023год*	