РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 69-2022
Заказчик: КГУ «Специальная школа-интернат №2» Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий (2-общежитья, школа, гараж) школы интерната расположенного по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, с. Махамбет ул.Тайманов №23»

»

Том 3. АЛЬБОМ 1
Генеральный план

Шымкент – 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 69-2022
Заказчик: КГУ «Специальная школа-интернат №2» Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий (2-общежитья, школа, гараж) школы интерната расположенного по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, с. Махамбет ул.Тайманов №23»

Том 3. АЛЬБОМ 1
Генеральный план

Директор **Доспаева Ш.**

Главный инженер проекта **Атамбаев И.**

Шымкент – 2022 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01–101–2013	"Градостроительство Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"	–
ГОСТ 21.508–93	"Камни бортовые бетонные и железобетонные "	–
СП РК 3.02–111–2012	ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО–ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ	

Ведомость чертежей марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ	
3	Разбивочный план	
4	План организаций рельефа	
5	Сводный план инженерных сетей	
6	План благоустройства территорий	
7	Конструкции покрытий	

Ситуационная схема М1:5000

Рабочий проект « школа интнрнат» » разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Кучкинбаев К

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Общие данные

1. Существующее положение

Участок проектируемый школы расположен в селе Махамбет, Махамбетский район, Атырауский области.

С восточный стороны участка на расстояний 200 метров протекает река Урал, со всех сторон участка расположены жилые дома.

Рельеф площадки имеет небольшой перепад, с общим уклоном юг. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах (–17,70)–(–18,10)м.

2. Генеральный план

Рабочий проект разработан на основании:

– задания на проектирование согласованного с заказчиком.
– Решение акима Махамбетского района за N 554 от 14.12.2000года.
– Акт на право постоянного землепользования №8002549 от 08.01.2001года.
– топографической съемки, выполненной ТОО "Корпорация Асыл–Строй" в 2022 года.

Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СП РК 3.01–101–2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СП РК 3.02–111–2012 «Общеобразовательные организации», СанПиН «Санитарно–эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации дошкольных организаций образования» утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 13 января 2010 года N13.

Участок строительства неправильной формы в общей площадью 2,8789 га.

Привязка площадок и дорог выполнена от существующего здания.

Для обеспечения нормальных санитарно–гигиенических условий на территории школы предусмотрены зоны с полным набором малых архитектурных форм и оборудования.

На участке предусмотрен подъезд пожарных машин к зданию школы и общежитиям, а также возможность объезда вокруг здания. Общая количество существующего парковки 10 мест из них 1мест для маломобильных групп населения. Согласно СП РК 3.01–101–2013 для 60 преподавателей предусмотрено 8 мест, для учеников старших классов 2 мест.

На планируемой территории проектом предусматривается: капитальный ремонт зданий школы, ремонт зданий общежитий, замена ограждения, замена покрытий, замена покрытия спортивный площадки, установка малых архитектурных форм (скамейки и урны).

Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию и за пределы участка.

Расчет норм образования и накопления коммунальных отходов.

Согласно СП РК 3.01–101–2013 Таблица Ж1 – "Нормы накопления бытовых отходов" принято 225кг.(0.225т) мусора на 1 человека в год. Согласно данных технолога в школе будет работать 60 сотрудника и 150 учеников. В итоге 210 человека. 210х0,225=47,0т/год. 47/365=0,13т/день. Плотность вывозимых твердых бытовых отходов (в контейнерах), как правило, составляет 180–250 кг/м. куб(0,18–0,25т/м. куб). 0,13/0,18=0,72т/м. куб. Приняты контейнеры обьемом 0,7м. куб. 0,72/1,0=0,72шт. контейнеров (1шт). Проектом предусмотрена площадка на 3 контейнера.

3. Вертикальная планировка.

Поверхность земли относительно ровная с общим незначительным уклоном на юг. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах (–17,70)–(–18,10)м.

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности методом красных отметок. Отвод сточных и ливневых вод решен зданий и сооружений по покрытию.

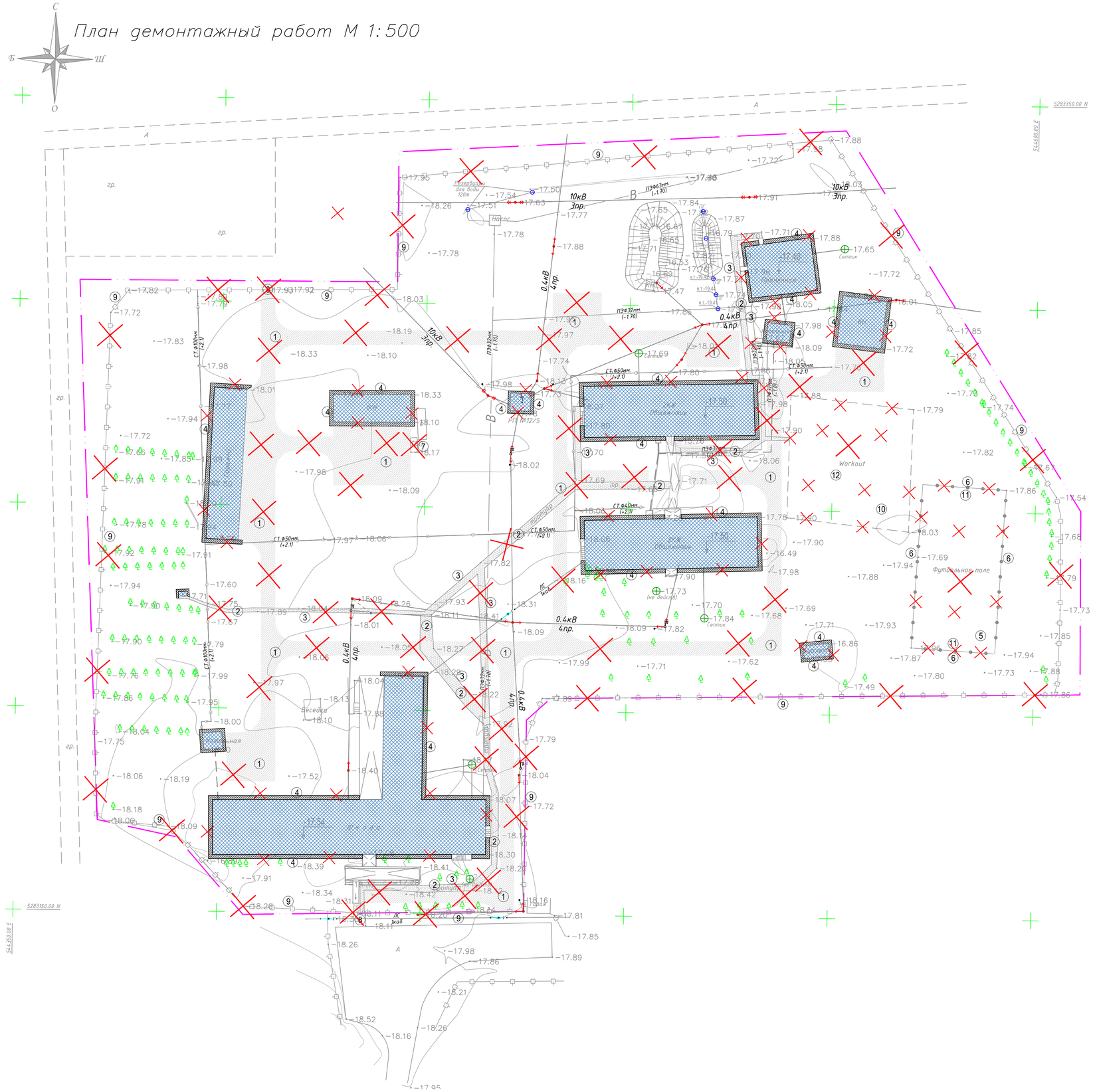
4. Благоустройство.

В благоустройстве территории школы предусмотрены: устройство асфальтобетонных подъездных путей к существующим зданиям и сооружениям, дорожки с плиточным покрытием, установка малых архитектурных форм (скамьи, урны, мусороконтейнеры).

Уборка мусора с территории школы осуществляется в урны с последующим выносом в мусороконтейнеры, а затем вывозом на свалку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	69-2021-ГП		
						«Капитальный ремонт зданий (2–общежитья, школа, гараж) школы интерната расположенного по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, с. Махамбет ул. Тайманов №23»		
Проверил		Кучкинбаев К				Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Омаров					РП	1	7
Н. контр.		Атамбаев И.				Общие данные	ТОО"Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2022г.		

План демонтажный работ М 1:500



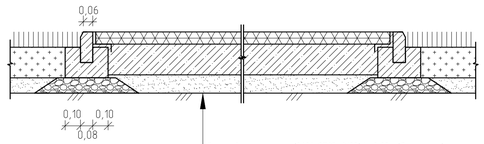
Ведомость объемов демонтажных работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Срезка грунта под покрытий h=0,43м	м² / м³	3316 / 1426	Демонтаж
2	Тротуар покрытие h=0,20м	м² / м³	547 / 109.4	Демонтаж
3	Бордюр БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91	п. м.	760	Демонтаж
4	Отмостка h=0,15м	м²	672	Демонтаж
5	Покрытие футбольного поле тип-I	м²	830	Демонтаж
6	Ограждение спортплощадки (метал.) 122п.м.	тонна	0.480	Демонтаж
7	Площадка ТБО	м² / м³	9.42 / 14.13	Демонтаж
8	Ворота и калиткой (металлические)	шт / тонна	1 / 0.340	Демонтаж
9	Ограждение территорий (металлические) 770п.м.	тонна	15.400	Демонтаж
10	Покрытие воркауд площадки тип-II	м²	906	Демонтаж
11	Футбольные ворота (металлические)	шт / тонна	2 / 0.160	Демонтаж
12	Инвентарь воркауд площадки (металлические)	тонна	0.760	Демонтаж

Фудболный поле (тип I)

- Покрытие из искусственной травы (Демонтаж)
- Песок по ГОСТ 8736-93*, h=10см
- Полиэтирная геосетка
- Армостаб-АР2 80/80-50(530)
- Песчано-гравийная смесь по СТ РК 1549-2006 h=5см
- Утрамбованный грунт основания

Покрытие воркауд площадки (тип II)



- Резиновое покрытие (8601-0703-0103) h=0,03м (Демонтаж)
- Бетонная подготовка кл. В 7.5, H=0,10м
- Песок средней крупности ГОСТ 8736-93, H=0,15м
- Уплотненный грунт

Условные обозначения

- Граница участка
- Демонтажные работы
- Существующий зданий
- Топографический съемка

Согласовано		
Инж. НВК	Кудайбергенов Д.	
Инж. ЭСН	Ярмагулов	
Инж. НСС	Мусинов А.	

Согласовано		
Инж. ОВ	Умешова А.	
Инж. ВК	Астанов О.	
Инж. ЭО	Ондасбаев И.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

69-2021-ГП

«Капитальный ремонт зданий (2-общежитья, школа, гараж) школа интерната расположенного по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, с. Махамбет ул.Тайманов №23»

Проверил	Кучкинбаев Н.	
Разработал	Омаров	
Н. контр.	Атамбаев И.	

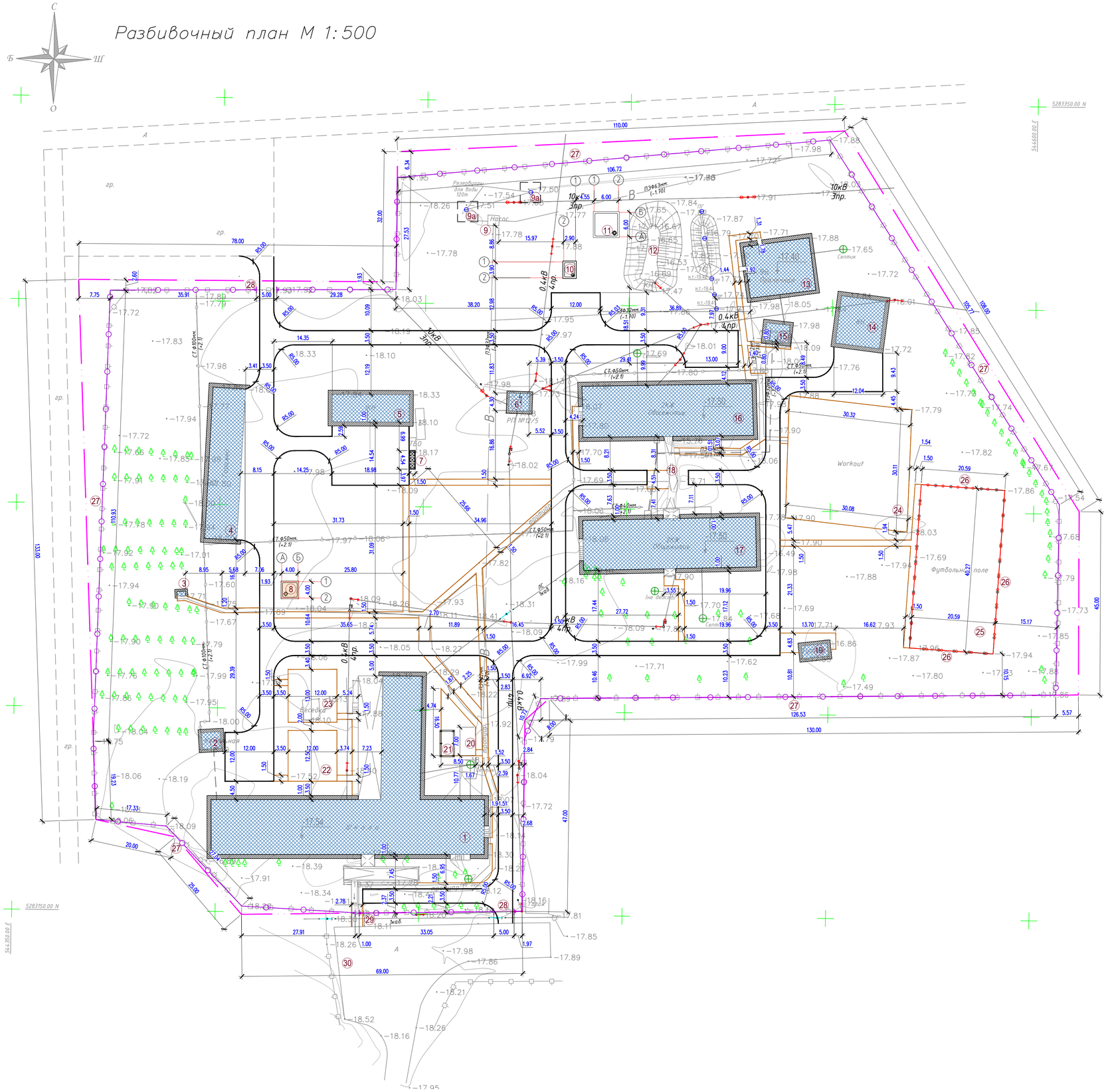
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	2	7

План демонтажный работ М1:500

ТОО"Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2022г.

Разбивочный план М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая		зданий	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	Школа (сущ)	2	1	.	.	1492,93	.	.	.	.	.
2	Котельная (сущ)	1	1	.	.	18,73	.	.	.	.	.
3	Туалет на 2 очков (сущ)	1	1	.	.	2,44	.	.	.	.	.
4	Гараж (сущ)	1	1	.	.	296,08	.	.	.	.	.
5	Сарай (сущ)	1	1	.	.	127,91	.	.	.	.	.
6	РП №12/5 (сущ)	–	1	.	.	21,43	.	.	.	.	.
7	Мусорная площадка 8601-0307-0104 (проек.)	–	1	.	.	6,81	.	.	.	.	.
8	Выгреб на 50м³ (проек.)	–	1	.	.	19,36	.	.	.	.	.
9	Насосная (сущ)	–	1	.	.	6,90	.	.	.	.	.
9а	Резервуары (сущес.)	–	2	.	.	50,00	.	.	.	.	.
10	Насосная (проек.)	1	1	.	.	14,19	.	.	.	.	.
11	Резервуар 100 м³ (проек.)	–	1	.	.	40,96	.	.	.	.	.
12	Пожарный резервуары (сущ)	–	1	.	.	210,00	.	.	.	.	.
13	Прачечная (сущ)	1	1	.	.	212,89	.	.	.	.	.
14	Сарай (сущ)	1	1	.	.	127,47	.	.	.	.	.
15	Котельная (сущ)	1	1	.	.	24,80	.	.	.	.	.
16	Общежитие №1 (сущ)	2	1	.	.	535,75	.	.	.	.	.
17	Общежитие №1 (сущ)	2	1	.	.	541,82	.	.	.	.	.
18	Навес (сущ)	–	1	.	.	35,34	.	.	.	.	.
19	Туалет на 4 очков (сущ)	1	1	.	.	19,51	.	.	.	.	.
20	Площадка для подвижных игр I-класса (проек.)	–	1	.	.	(100)	.	.	.	.	.
21	Веранда "Ручеек" 8601-0106-0406	–	1	.	.	.	.	.	.	.	.
22	Площадка для подвижных игр II-IV классов (проек.)	–	1	.	.	(150)	.	.	.	.	.
23	Площадка для подвижных игр II-IV классов (сущ.)	–	1	.	.	(150)	.	.	.	.	.
24	Воркаут площадка (сущ)	–	1	.	.	(906)	.	.	.	.	.
25	Футбольный поле (сущ)	–	1	.	.	(830)	.	.	.	.	.
26	Ограждение спортплощадки (инд.раз.АС)	–	122 пм.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	Ограждение металлический 8601-0602-0303	–	770 пм.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	Ворота 8601-0605-0203	–	2 шт.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	Калитка 8601-0605-0402	–	1 шт.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	Автостоянка (сущ.)	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади
1	Площадь отведенного участка	га	2.8789	
	1.Площадь проектируемого участка	$м^2$	28789	100.00%
	2.Площадь застройки	$м^2$	3805.31	13.2%
	3.Площадь покрытий	$м^2$	7030.0	24.4%
	4.Площадь озеленения	$м^2$	17953.69	62.4%
2	Площадь покрытий за пределами территорий	$м^2$	47	

Условные обозначения

- Проектируемый зданий
- Граница участка
- 9.95 – Размерная линия

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а) материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные ТОО "Корпорация Асыл-Строй" в 2022 году,
   Система координат - местная;
   Система высот - Балтийский;
   б) Разбивка проектируемой зданий и сооружений производить от существующего здания.
2. Разбивка остальных проездов и площадок ведется от основного здания школы.
3. До начала строительства необходимо произвести демонтаж всех наземных и подземных инженерных сетей в случае обнаружения, с соответствующими эксплуатирующими организациями.
4. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Согласовано		
Инж. НВК	Кайшибеков Н.	
Инж. ЭСН	Ярыгин С.	
Инж. НСС	Кулешов А.	

Согласовано		
Инж. ОВ	Змеицова А.	
Инж. ВК	Асадков О.	
Инж. ЭО	Ордабаев И.	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

69-2021-ГП

«Капитальный ремонт зданий (2-общежитья, школа, гараж) школы интерната расположенного по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, с. Махамбет ул.Тайманов №23»

Проверил	Кучкинбаев А.	
Разработал	Омаров	
Н. контр.	Атамбаев И.	

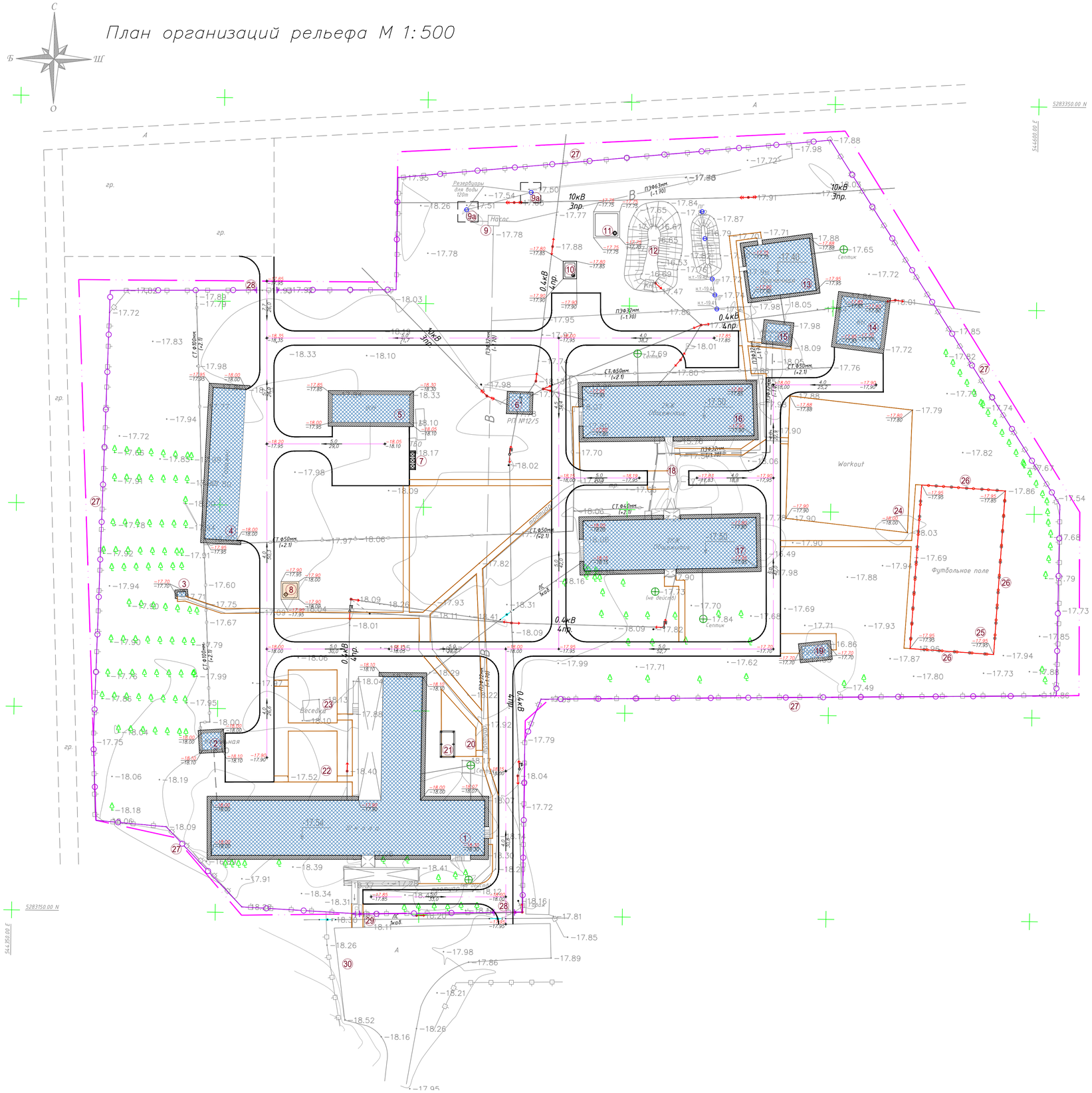
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3	7

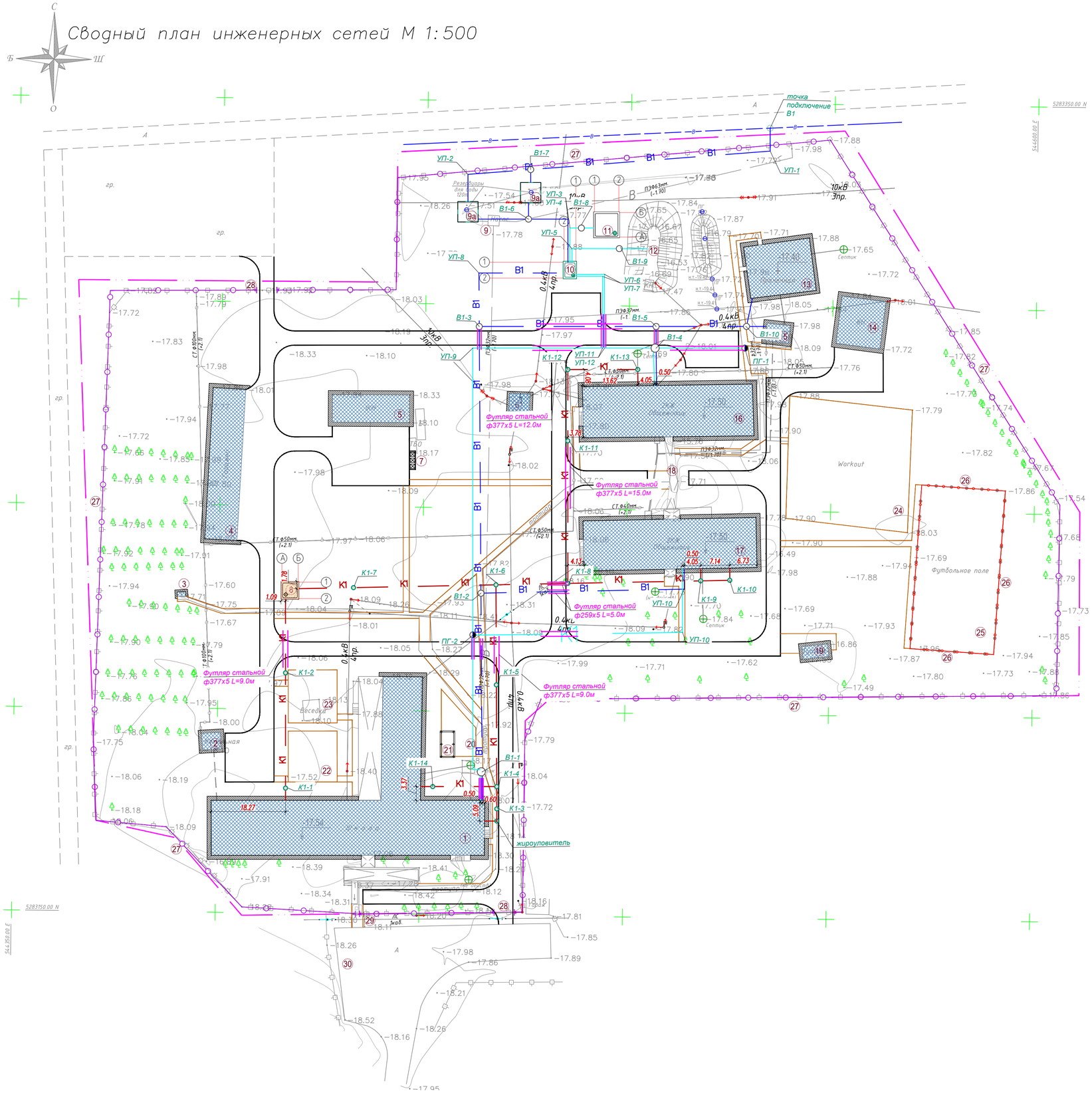
Разбивочный план М 1:500

ТОО"Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2022г.

План организаций рельефа М 1:500


С
З
В
Ю
Резервуары для воды 120m
Насос
10кВ
Эпр.
0.4кВ
4пр.
Septik
Workout
Футбольное поле
Беседка
Котельная
Школа
Общежитие
Гараж
Сарай
Туалет
Площадка для игр
Площадка для игр
Площадка для игр

Сводный план инженерных сетей М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Школа (сущ)	2	1	.	.	1492,93	.	.	.	.	.
2	Котельная (сущ)	1	1	.	.	18,73	.	.	.	.	.
3	Туалет на 2 очков (сущ)	1	1	.	.	2,44	.	.	.	.	.
4	Гараж (сущ)	1	1	.	.	296,08	.	.	.	.	.
5	Сарай (сущ)	1	1	.	.	127,91	.	.	.	.	.
6	РП №12/5 (сущ)	–	1	.	.	21,43	.	.	.	.	.
7	Мусорная площадка 8601-0307-0104 (проек.)	–	1	.	.	6,81	.	.	.	.	.
8	Выгреб на 50м³ (проек.)	–	1	.	.	19,36	.	.	.	.	.
9	Насосная (сущ)	–	1	.	.	6,90	.	.	.	.	.
9а	Резервуары (сущес.)	–	2	.	.	50,00	.	.	.	.	.
10	Насосная (проек.)	1	1	.	.	14,19	.	.	.	.	.
11	Резервуар 100 м³ (проек.)	–	1	.	.	40,96	.	.	.	.	.
12	Пожарный резервуары (сущ)	–	1	.	.	210,00	.	.	.	.	.
13	Прачечная (сущ)	1	1	.	.	212,89	.	.	.	.	.
14	Сарай (сущ)	1	1	.	.	127,47	.	.	.	.	.
15	Котельная (сущ)	1	1	.	.	24,80	.	.	.	.	.
16	Общежитие №1 (сущ)	2	1	.	.	535,75	.	.	.	.	.
17	Общежитие №1 (сущ)	2	1	.	.	541,82	.	.	.	.	.
18	Навес (сущ)	–	1	.	.	35,34	.	.	.	.	.
19	Туалет на 4 очков (сущ)	1	1	.	.	19,51	.	.	.	.	.
20	Площадка для подвижных игр I-класса (проек)	–	1	.	.	(100)	.	.	.	.	.
21	Веранда "Ручеек" 8601-0106-0406	–	1	.	.	.	.	.	.	.	.
22	Площадка для подвижных игр II-IV классов (проек)	–	1	.	.	(150)	.	.	.	.	.
23	Площадка для подвижных игр II-IV классов (сущ)	–	1	.	.	(150)	.	.	.	.	.
24	Воркаут площадка (сущ)	–	1	.	.	(906)	.	.	.	.	.
25	Футбольный поле (сущ)	–	1	.	.	(830)	.	.	.	.	.
26	Ограждение спортплощадки (инд.раз.АС)	–	122 пм.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	Ограждение металлический 8601-0602-0303	–	770 пм.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	Ворота 8601-0605-0203	–	2 шт.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	Калитка 8601-0605-0402	–	1 шт.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	Автостоянка (сущ)	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Условные обозначения

- В1 — Проектируемая сеть хоз-бытового водопровода
- К1 — Проектируемая сеть хоз-бытовой канализации
- В — Существующая сеть водопровода
- К — Существующая сеть канализации
- Проектируемые сети теплоснабжения
- W — низковольтный кабель, проложенный в траншее
- N — низковольтный кабель, проложенный в траншее
- контур заземления
- опора наружного осмсвещения

Согласовано		
Инж. НВК	Кравайгонов Д.	
Инж. ЭСН	Эрмухамед	
Инж. ПС	Мухамедов А.	
Согласовано		
Инж. ОВ	Ужешова А.	
Инж. ВК	Асылжанов О.	
Инж. ЭО	Кравайгонов Д.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

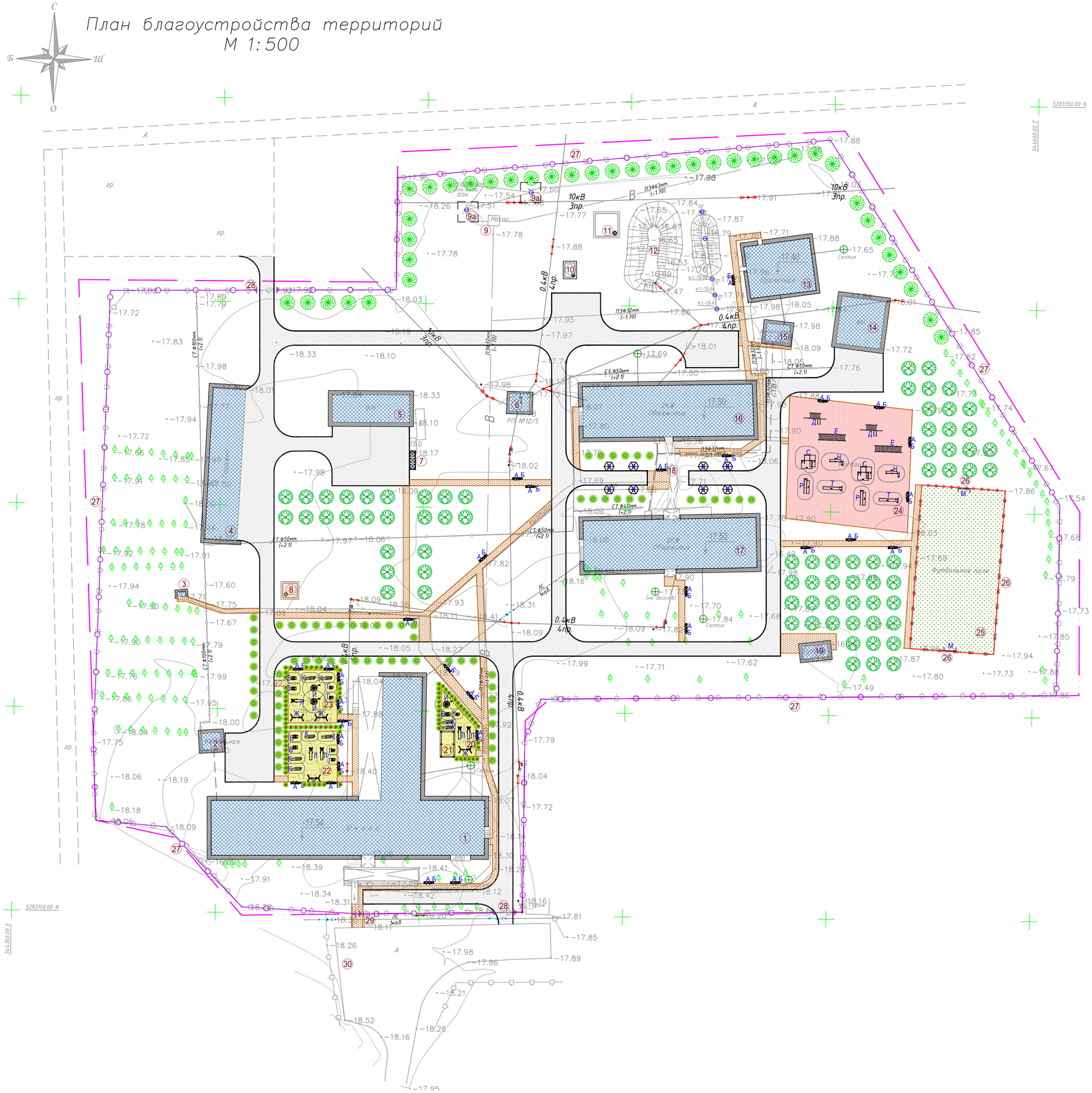
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

69-2021-ГП

«Капитальный ремонт зданий (2-общежитья, школа, гараж) школы интерната расположенного по адресу: Атырауская область,Макамбетский район, с. Макамбет ул.Гайманов №23»

Проверил	Кучкинбаев Н.	Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 7
Разработал	Омаров		
Н. контр.	Атамбаев И.	Сводный план инженерных сетей М 1:500	ТОО"Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2022г.

План благоустройства территорий
М 1:500



ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Условные обозначения	№ п/п	Наименование	Ед изм.	Количество	Примечание
	1	Двухслойное асфальтобетонное покрытие	м²	3316	тип I
	2	Бордюр БР 100.30.15 ГОСТ 6665–91	п. м.	1446	
	3	Мощение тротуарной плиткой	м²	900	тип II
	4	Бордюр БР 100.20.8 ГОСТ 6665–91	п. м.	1308	
	5	Отмостка серии 2.110–3п дет.90, в.1, шириной 1,0м без бордюра	м²	672	осмечивать отмостки с чер.АС
	6	Площадки для подвижных игр и спортплощадка	м²	406	тип III
	7	Воркаут площадка	м²	906	тип IV
	8	Искусственный газон (Футбольный поле)	м²	830	тип V
		Подъезд и подход к участку			
		Двухслойное асфальтобетонное покрытие	м²	37	тип I
		Бордюр БР 100.30.15 ГОСТ 6665–91	п. м.	18	
		Мощение тротуарной плиткой	м²	10	тип II
		Бордюр БР 100.20.8 ГОСТ 6665–91	п. м.	6	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Услов. обознач.	Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1		2	3	4	5
	1	Тополь	3	73	с комом 80х50
	2	Клен	3	39	с комом 80х50
	3	Сирень	2	70	с комом 50х50
	4	Вяз (живая изгородь)	–	87п.м.	без кома

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
А	8601–0302–0306	Скамейка	30	
Б	8601–0303–0206	Урна	30	
В	8601–0104–0511	Качалка на пр."Кабриолет"	5	
Г	8601–0104–0515	Качалка на пру. "Рыбка"	7	
Д	8601–0201–0119	Спортивный комплекс	2	
Е	8601–0203–0104	Рукоход двухуров. с турник.	2	
Ж	8601–0104–0407	Качели двойные со спинкой	4	
И	8601–0101–0104	Карусель с сид. шестимес	3	
К	8601–0104–0107	Качалка–бал. "Смешарики"	8	
Л	8601–0102–0103	Горка Дино	5	
М	8601–0805–0104	Ворота футбольный.	1 ком.	
Н	8601–0202–0105	Турник двойной	2	
П	8601–0202–0101	Турник разновысокий	2	
Р	8601–0213–0202	Брусья параллельный	2	
С	8601–0201–0119	Спортивный комплекс	1	

1. Разбивку деревьев вести от края газонов.
2. Размеры даны в метрах
3. Посадку деревьев и производить только доброкачественными саженцами.
4. Работы по озеленению производить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей.
5. Подготовку посадочных мест для деревьев и кустов производить с добавлением растительного грунта 50%:
   – 80% – механизированным способом,
   – 20% – вручную.
6. Для полива деревьев предусмотреть окучивание вокруг ствола на 1/3 диаметра кроны, для полива кустарника предусмотреть траншею в околокорневой зоне глубиной 20см по всему протяжению посадки.
7. Расстановку малых архитектурных форм выполнить по месту с привязкой к краям площадок
8. Данный лист смотреть совместно с листом ГП – 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

69-2021-ГП

«Капитальный ремонт зданий (2–общежитья, школа, гараж) школа интернат расположенного по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, с. Махамбет ул.Тайманов №23»

Проверил	Кучкинбаев Н.	
Разработал	Омаров	
Н. контр.	Атамбаев И.	

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	6	7

План благоустройства территорий М 1:500

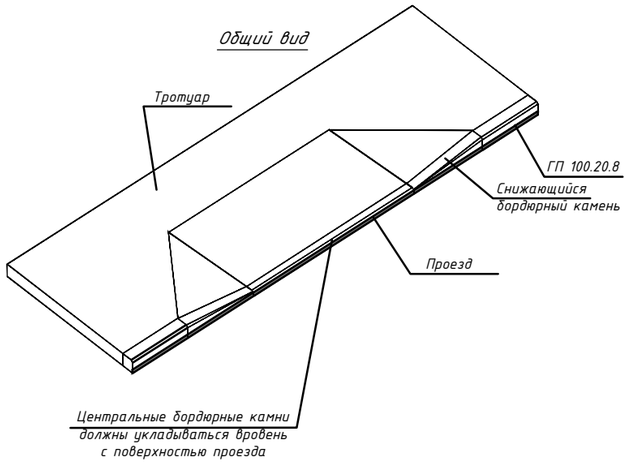
ТОО"Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2022г.

Согласовано: Инж. НВК Кайдиденов Д.; Инж. ЭСН Ярыгин.; Инж. ПС Ионенков А.

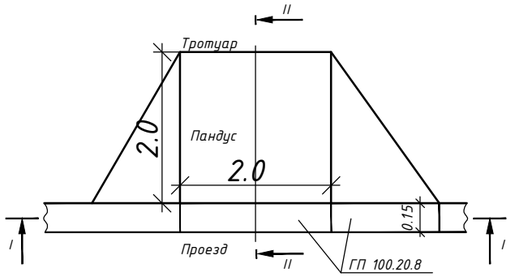
Согласовано: Инж. ОВ Унешова А.; Инж. ВК Асланов О.; Инж. ЭО Фрязинова И.

Взам. инв. N; Подп. и дата; Инв. N подл.

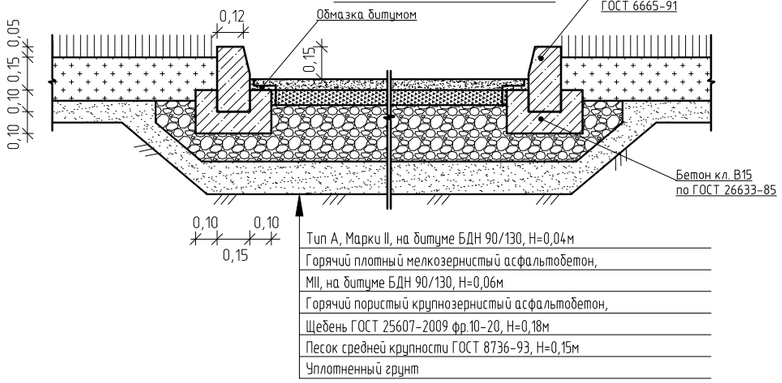
Фрагмент сопряжения тротуара с проезжей частью



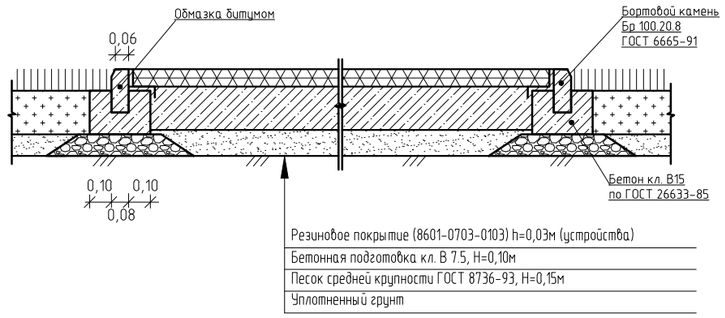
План



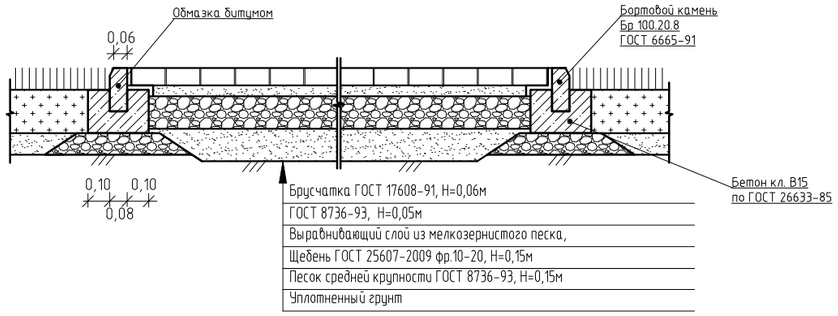
Проезд (тип %%I)



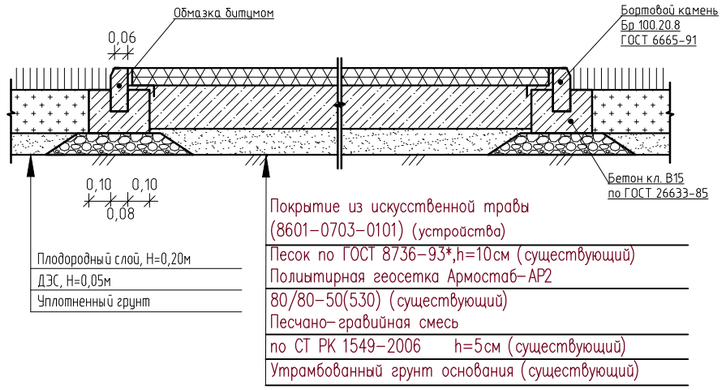
Воркауд площадка (тип IV)

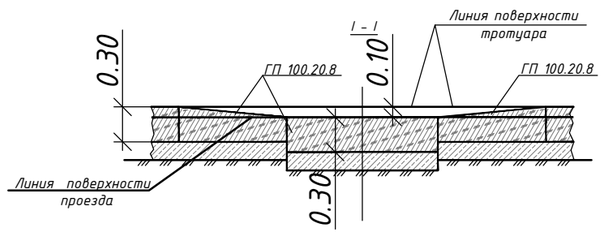


Тротуар (тип II)

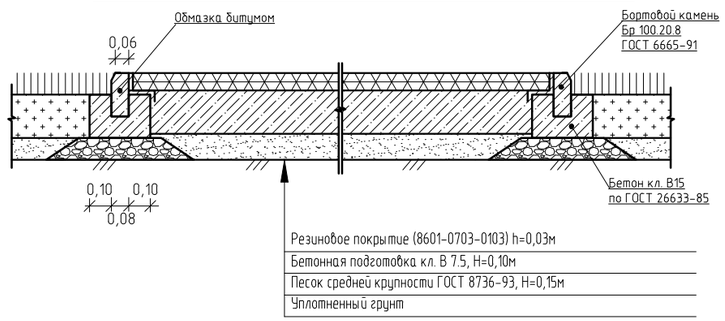


Фудболный поле (тип V)

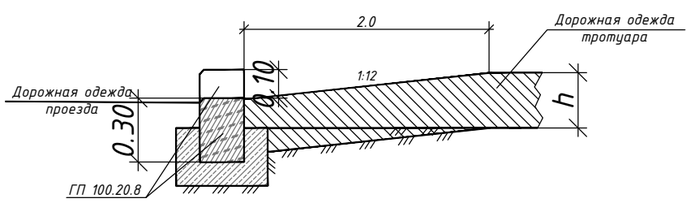




Игровые и спортивные площадки (тип III)



II - II



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	69-2021-ГП		
						«Капитальный ремонт зданий (2-общежитья, школа, гараж) школы интерната расположенного по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, с. Махамбет ул. Тайманов №23»		
Проверил		Кучкиндаев Н.				Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов: 7
Разработал		Омаров				Конструкции покрытий	ТОО"Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2022г.	
Н. контр.		Атамбаев И.						