Қызылорда облысы
«ВИБО-Строй» ЖШС

Кызылординская область
ТОО «ВИБО-Строй»

ГСЛ №21033875 от 22.12.2021г

г.Кызылорда, Проспект Астана, 74 БИН 040640015889 тел.: 87077259621 эл.почта: stroy.vibo@bk.ru

Заказ: 74-2022
Заказчик: ГУ "Аппарат Акима города Кульсары районного значения"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство дворов в г. Кульсары, Атырауской области»

Альбом I
Генеральный план
Наружные инженерные сети (ЭСН)

г.Кызылорда - 2023 г.

Қызылорда облысы
«ВИБО-Строй» ЖШС

Кызылординская область
ТОО «ВИБО-Строй»

ГСЛ №21033875 от 22.12.2021г

г.Кызылорда, Проспект Астана, 74 БИН 040640015889 тел.: 87077259621 эл.почта: stroy.vibo@bk.ru

Заказ: 74-2022
Заказчик: ГУ "Аппарат Акима города Кульсары районного значения"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство дворов в г. Кульсары, Атырауской области»

Альбом I
Генеральный план
Наружные инженерные сети (ЭСН)

Директор Атабаев М.

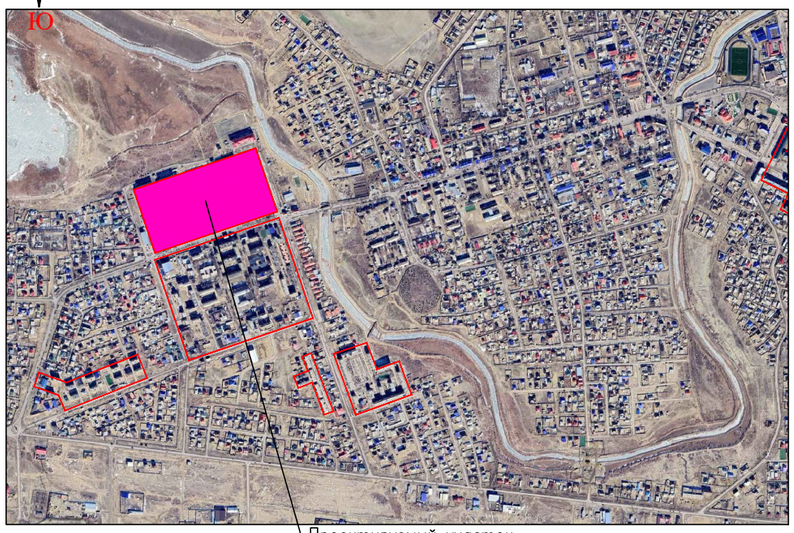
Главный инженер проекта Атабаев М

г.Кызылорда - 2023 г.

С

Ю

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М 1:50 000



Проектируемый участок
1–микрорайон

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М 1:20 000

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Генеральный план: «Благоустройство дворов и строительство детских игровых площадок микрорайонов №1,№2,№3 и №5 города Кульсары» (1-й микрорайон) разработан на основании:

–геодезической сьемки выполненной ИП "Толеуов" в 09.2022:
система координат – местная,
система высот – Балтийская,
масштаб 1:500

Генеральный план выполнен в соответствии с требованиями норм СП РК 3.01–101–2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», ГОСТ 21.508–93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно – гражданских объектов», ГОСТ 21.204–93 «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта».

Условная граница проектирования имеет форму многоугольника и составляет – 7,77га. Генеральный план застройки разработан с учетом сложившейся застройки, в соответствии с градостроительной ситуацией.

На площадках строительства предусмотрены устройства детская и спортивная площадка для детей с ограниченными возможностями, детская и спортивно–игровая площадка, ограждения для спортивных и детских площадок, замена асфальтобетонного покрытия проездов и тротуаров из бетонных плит. Свободные территории от застроек озеленяются посевом газона и посадкой деревьев и кустарников.

Пешеходный подход и подъезд к участку предусматриваются со стороны улицы Ж.Танкыбаева, М.Утемисова. Для пожарных машин предусмотрены проезды, проходы и площадки.

Горизонтальная планировка

Горизонтальная привязка площадки производится от существующих жилых домов. Все размеры и отметки даны в метрах. Все разрывы между сооружениями соответствуют строительным нормам. Общая компоновка площадки решена с учетом прогнозируемого движения пешеходных потоков, существующих сооружений и гармоничного вписывания в существующий ландшафт. При производстве земляных работ всех видов вызвать представителей обслуживающих подземные коммуникации, имеющиеся рядом и на участке.

Вертикальная планировка.

Рельеф участка ранее запланирован, перепад высотных отметок всего участка колеблются от –11.00–14.00м. Уклоны по проездам, а также на площадках приняты допустимыми. Вертикальная планировка решена с учетом существующей застройки территории, а так же сложившегося рельефа местности, методом нанесения красных проектных горизонталей сечением 0,1 м. Отвод сточных и ливневых вод решен от сооружений по покрытию с последующим выводом на рельеф, а других площадок сброс вод осуществляются на твердые покрытия.

В качестве высотную привязку принять точки А–Б:

–А – (–13.80м.) от ЛЭП опоры.

Благоустройство территорий и озеленение.

Благоустройством территории участка предусмотрены: устройство основных и второстепенных пешеходных дорожек и озеленение свободной территории газоном с посадкой деревьев хвойных и лиственных пород, а также разбивка цветников.

Охрана окружающей среды.

Уборка мусора с участка осуществляется в урны с последующим выносом в мусороконтейнеры, расположенные на территории. Вывоз бытового мусора организован регулярным (не реже 1 раза в неделю), либо по мере накопления мусороконтейнера не более 1/3 и согласован с территориальными органами санитарно–эпидемиологичекого и экологического надзора.

Данным ГП были предусмотрены асфальтобетонные проезды до существующих мусорных площадок с возможным разворотом. Устройство мусорных контейнеров не требуется согласно письму от Заказчика.

Доступность маломобильных групп населения.

На территории участка предусмотрены детские и спортивные игровые площадки для МГН. Игровые сооружения отвечают по всем требованиям СП РК и СН РК (см. Лист ГП6). Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК. Уклоны по проездам и на площадках приняты допустимыми, с учетом беспрепятственного передвижения маломобильных групп.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационная схема М1:20000, М1:50000	
2	План демонтажных работ. М 1:500	
3	Разбивочный план. М 1:500	
4	План организации рельефа. М 1:500	
5	План земляных масс. М 1:500	
6–6.1	План благоустройства территории. М 1:500	
7	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01–101–2013	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"	ссыл.
СН РК 3.01–01–2013	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"	ссыл.
СП РК 3.06–101–2012	"Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений"	ссыл.
СН РК 3.03–04–2014	"Проектирование дорожных одежд нежесткого типа"	ссыл.
СП РК 3.01–105–2013	"Благоустройства территорий населенных пунктов"	ссыл.

ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	% к общей площади	Примечание
1	Условная граница проектирования	га	7,77	100%	
2	Площадь покрытий	$м^2$	26282.0	34%	
3	Площадь озеленения	$м^2$	2600.5	3%	посев газона
4	Площадь сущ. застройки, покрытии и озеленения	$м^2$	48817.5	63%	

Согласовано

Нач. ОВиВК
ЭП и АВТ.

взам.инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

Рабочий проект «Благоустройство дворов и строительство детских игровых площадок микрорайонов №1,№2,№3 и №5 города Кульсары» (1–й микрорайон) разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую средуи воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Атабаев

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Атабаев			03.23
Проверил		Атабаев			03.23
Разработал		Ержигитов			03.23
Н.контр		Изтилеу			03.23

74–2022–ГП

«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство дворов в г. Кульсары, Атырауской области»

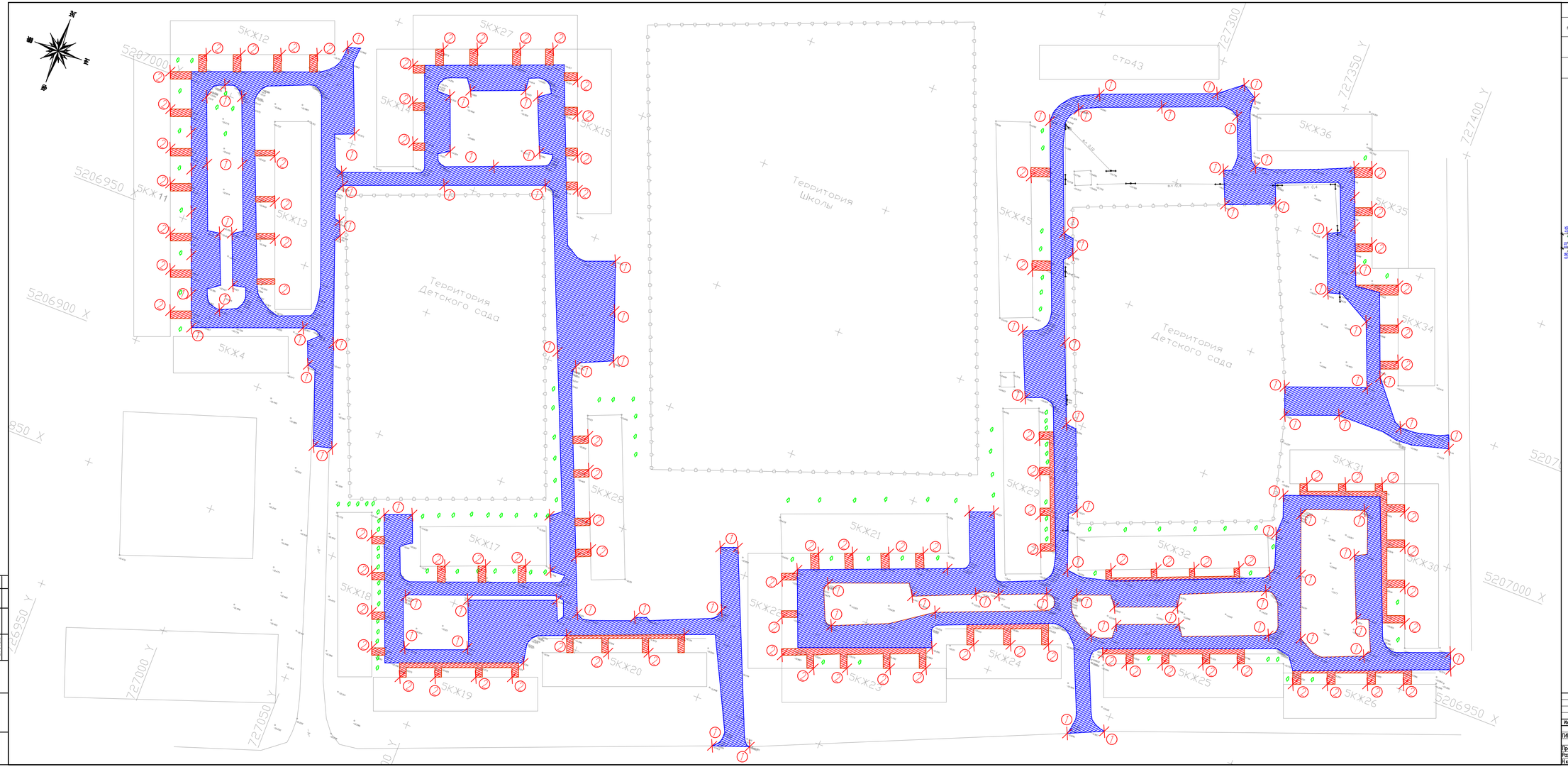
Генеральный план (1–й микрорайон)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные. Ситуационная схема, М1:20000, М1:50000

ТОО "ВИБО–строй" г.Кызылорда 2022 г.

Формат А2



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

N п/п	Наименование	Ед изм	Кол	Примечание
1	Демонтаж сущ. асфальтобетонного покрытия проездов	м2.	16990.0	см. конструкцию mun1A
	Демонтаж бортового камня БР 100.30.08	м.п	4848.0	
2	Демонтаж сущ. тротуарного покрытия	м2.	2498.0	см. конструкцию mun2A
	Демонтаж бортового камня БР 100.20.08	м.п	1425.0	

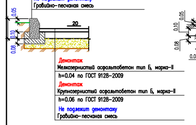
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условная граница проектирования 7,77га

демонтируемые сооружения

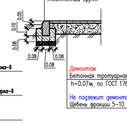
КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ

mun 1A



КОНСТРУКЦИЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК

mun 2A



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ИП "Тозиков" в 09.2022 году;
   система координат – местная,
   система высот – Балтийская,
   масштаб 1:500

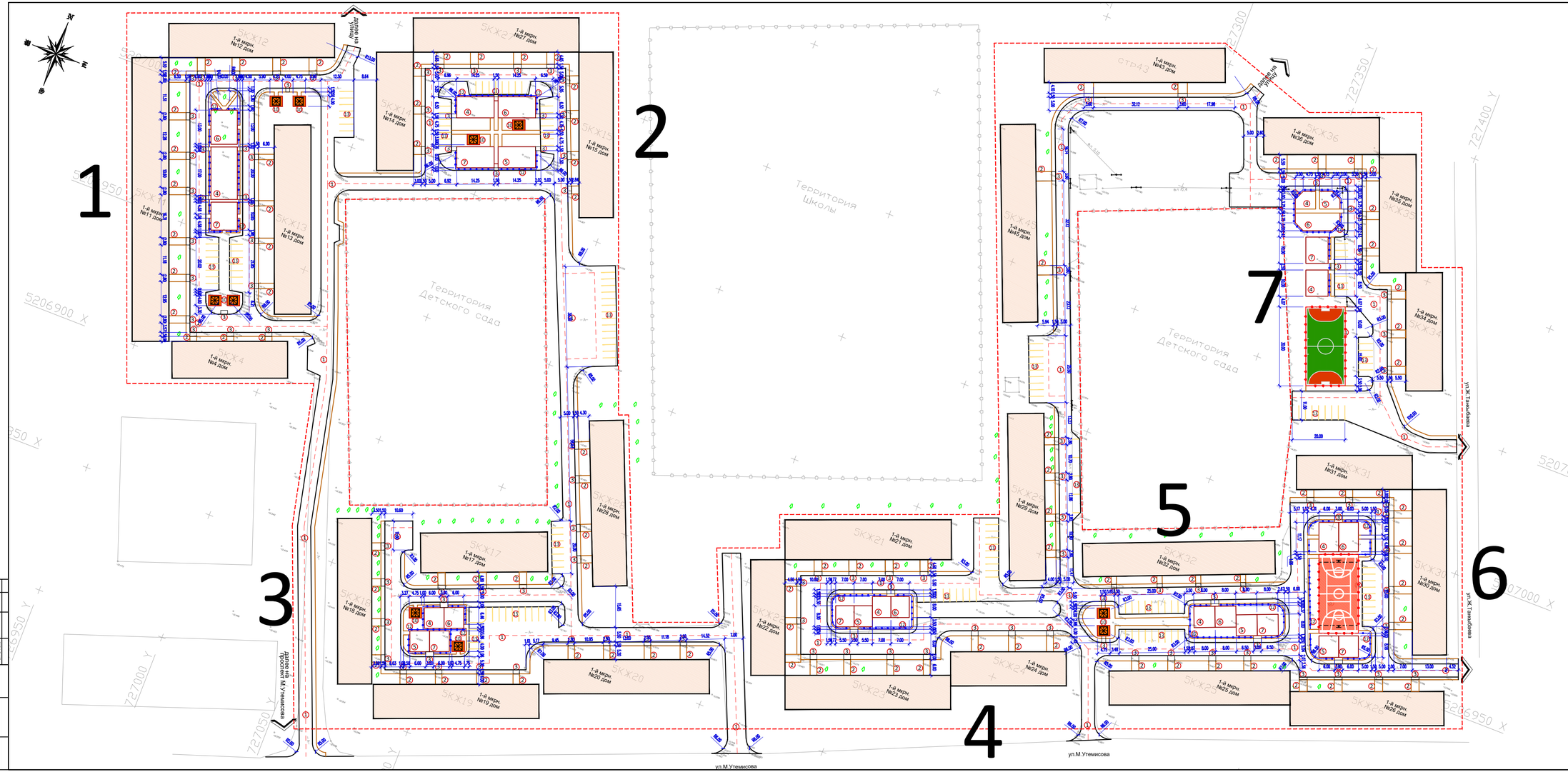
2. При демонтажке асфальтобетонного покрытия проездов, демонтируется 1-ый мелкозернистый и 2-ой крупнозернистый асфальтобетон, а ГПС не демонтируется и служит для дальнейшего пользования в качестве основания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	74-2022-ПП		
						«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство дворов 8 в. Кульсары, Атырауской области»		
ГИП		Алабаев			03.23	Генеральный план (1-ой микрорайон)	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	6
Проверил		Алабаев			03.23	План демонтажных работ М 1:500	ТОО "ВИБО-строй" в Казахстане 2022 г.	
Разработал		Ержишитов			03.23			
Н.контр.		Итпулеу			03.23			

Согласовано

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

Формат А1+ (594-1400)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Замена асфальтобетонного покрытия проезжей		общими см. Лист ПП-6
2	Замена тротуара из бетонных плиток		общими см. Лист ПП-6
3	Устройство газонной для МГН		общими см. Лист ПП-6
4	Детская игровая площадка – 8шт.	715.0м2	общими см. Лист ПП-6
5	Спортивная площадка – 6шт.	405.0м2	общими см. Лист ПП-6
6	Детская игровая площадка для МГН – 7шт.	615.0м2	общими см. Лист ПП-6
7	Спортивная площадка для МГН – 7шт.	550.0м2	общими см. Лист ПП-6
8	Баскетбольно-волейбольная площадка (S=450.0 м2) – 1шт.	450.0м2	общими см. Лист ПП-6
9	Футбольная площадка (S=450.0 м2) – 1шт.	450.0м2	общими см. Лист ПП-6
10	Площадка для отдыха с беседкой (S=19.0 м2) – 10шт.	190.0м2	по генплану
11	Метал-ое ограждение для фут.поля	180м.п	УСН РК тип.8601-0602-0602
11а	Калитка метал-ая для фут.поля	2шт.	УСН РК тип.8601-0605-0403
12	Ограждение площадки "Змеевик" с 1 столбом	620м.п	УСН РК тип.8601-0602-0501
13	Стоянка для автомашин		Существующая

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ИП "Голяков" в 09.2022 году,
   система координат – местная,
   система высот – Балтийская,
   масштаб 1:500
2. Все размеры даны в метрах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

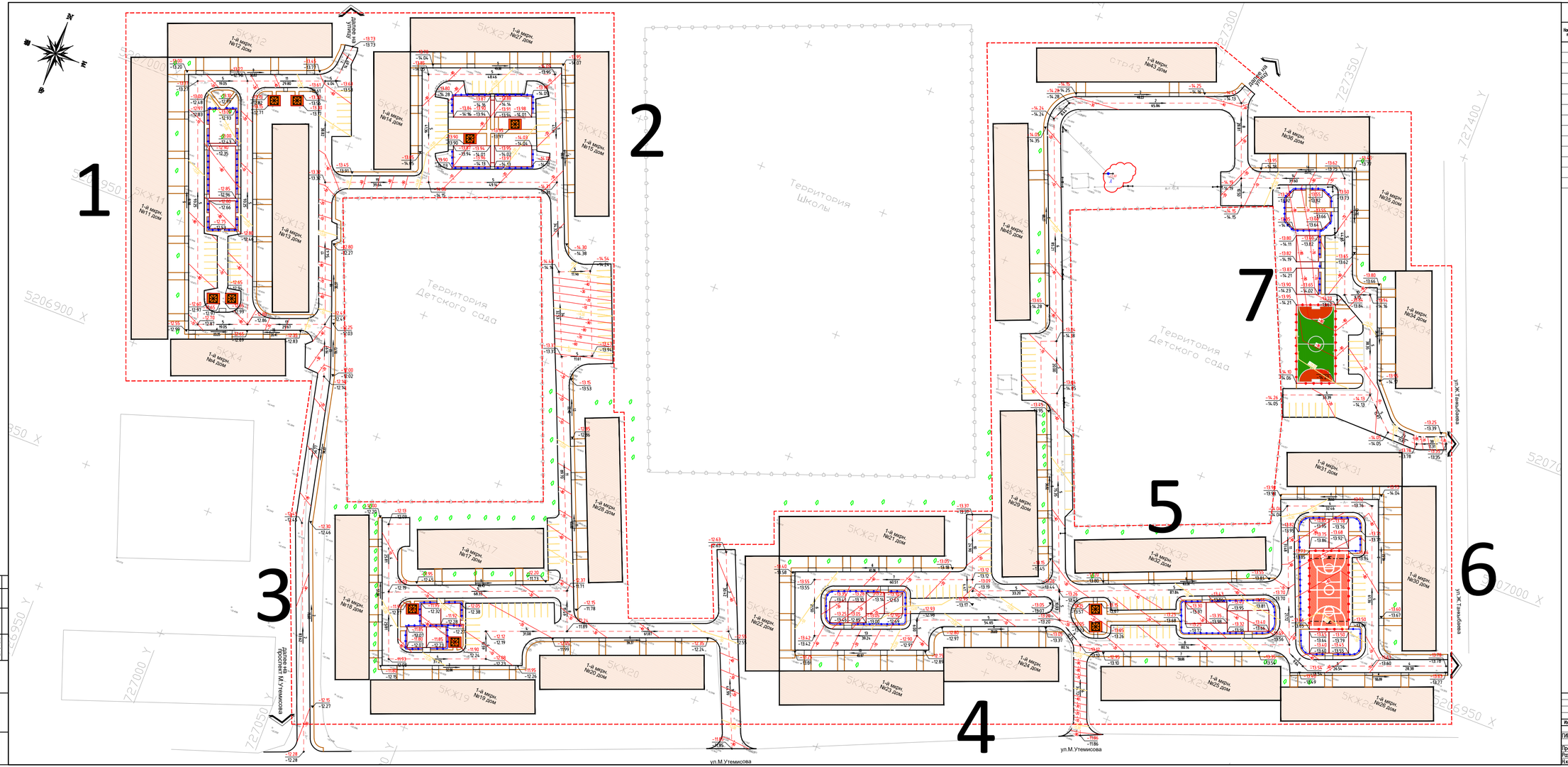
Условная граница проектирования 7,77га

						74-2022-ГП		
						«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство второй в. г. Кульсары, Атырауской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N'док.	Подпись	Дата			
ГИП		Алабаев			03.23	Генеральный план (1-й микрорайон)	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	6
Проверил		Алабаев			03.23	Разбивочный план М 1:500	ТОО "ВИБО-строй" в Казахстане 2022 г.		
Разработал		Сержишина			03.23				
Н.контр		Итпаева			03.23				

Согласовано

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв.№ подл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист

Формат А1+ (594-1400)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Замена асфальтобетонного покрытия проезжей		объемы см. Лист ПЗ-6
2	Замена тротуара из бетонных плиток		объемы см. Лист ПЗ-6
3	Устройство газонов для МГН		объемы см. Лист ПЗ-6
4	Детская игровая площадка – 6шт.	715.0м2	объемы см. Лист ПЗ-6
5	Спортивная площадка – 6шт.	405.0м2	объемы см. Лист ПЗ-6
6	Детская игровая площадка для МГН – 7шт.	615.0м2	объемы см. Лист ПЗ-6
7	Спортивная площадка для МГН – 7шт.	550.0м2	объемы см. Лист ПЗ-6
8	Баскетбольно-волейбольная площадка (S=450.0 м2) – 1шт.	450.0м2	объемы см. Лист ПЗ-6
9	Футбольная площадка (S=450.0 м2) – 1шт.	450.0м2	объемы см. Лист ПЗ-6
10	Площадка для отдыха с беседкой (S=119.0 м2) – 10шт.	190.0м2	по генплану
11	Мягко-кое ограждение для фут.поля	180м.п	УСН РК пол.8601-0602-0602
11а	Калитка мягко-кая для фут.поля	2шт.	УСН РК пол.8601-0605-0403
12	Ограждение площадки "Змеевик" с 1 отбойом	620м.п	УСН РК пол.8601-0602-0501
13	Столовая для обтекания		Существующий

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ИП "Тожуков" в 09.2022 году,
   система координат – местная,
   система высот – Балтийская,
   масштаб 1:500
2. Все размеры даны в метрах
3. Высотная привязка произведена от опоры ЛЭП -А – (-13.80м.);

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условная граница проектирования 7,77га

-13.53 / -12.48 — Отметки "красная" (проектная) / "черная" (натурная)

Красные горизонтали с бергштрихами и отметками

4 / N20.40 — Проектные уклоны по проезду / расстояние между проектными отметками

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Алабаев			03.23
Проверил		Алабаев			03.23
Разработал		Ержишитов			03.23
Н.контр.		Итпаева			03.23

74-2022-ПП

«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство второй 8 а. Кульсары, Атырауской области»

Генеральный план (1-й микрорайон)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	6

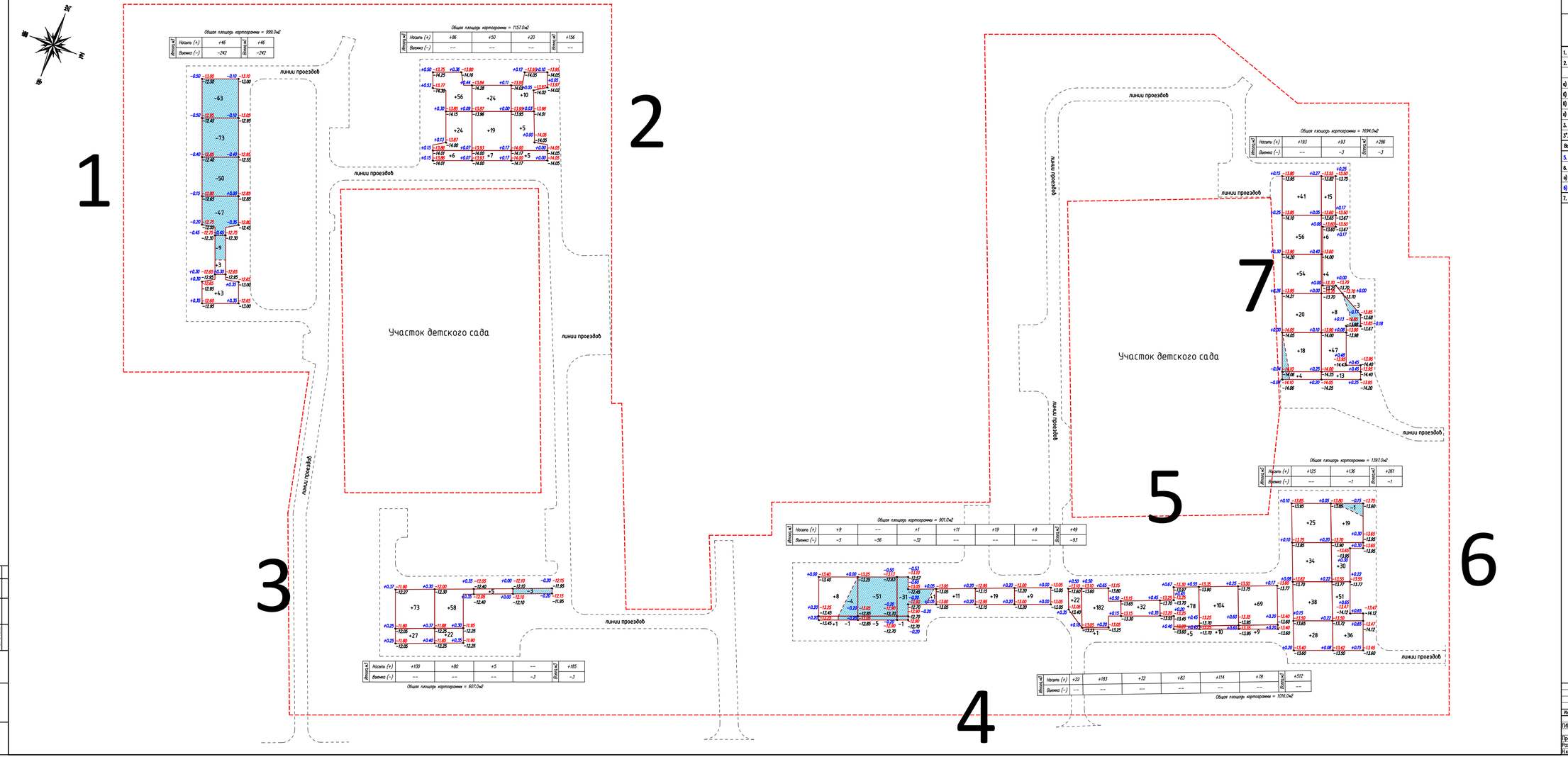
План организации рельефа М 1:500

ТОО "ВИБО-строй" в Казахстане 2022 г.

Формат А1+ (594-1400)

Согласовано

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв.N дубл.



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Забалансовая территория		Прибалансовая территория		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	1495.0	342.0			
2. Вытесненный грунт		1772.00			
в т.ч. при устройстве					
а) подземных частей зданий (сооружений)					см. КЖ части
б) автодорожных покрытий		(1251.0)			
в) плодородной почвы в участках озеленения		(521.0)			
г) водоотводных сооружений					
3. Потери на уплотнение, k =0.10/0.10	150.0				см. шк.-вод. шахт.
3*. Потери при транспортировке k =0.02/0.02	30.0				
Всего прибрежного грунта	1675.00	2114.0			
5. Избыток прибрежного грунта	439.0				
6. Плодородный грунт, всего					
а) использованный для озеленения территории	521.0				
б) недостаток плодородного грунта		521.0			
7. ИТОГО перерабатываемого грунта	2635.00	2635.00			

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ИП "Голеуов" в 09.2022 году,
   система координат – местная,
   система высот – Балтийская,
   масштаб 1:500

2. В участках замены асфальтобетонного покрытия проездов и тротуаров из бетонных плит не предусмотрена земляные работы. В качестве сохранения проектируемых бесотпих отметок, позволяющие отводу дождевых вод (см. Лист ПМ, ПВ) без предусмотрен разрабатывающий слой из щебня.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Алабаев			03.23
Проверил		Алабаев			03.23
Разработал		Саркишитов			03.23
Н.контр.		Ильязов			03.23

74-2022-ПП

«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство дворов 8 а. Кульсарь, Атырауской области»

Генеральный план (1-й микрорайон)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	6

План земляных масс М 1:500

ТОО "ВИБО-строй" в Казахстане 2022 г.

Формат А1+ (594-1400)

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№дубл.	Согласовано
			Чич. Ойбек Эл. в Мск.

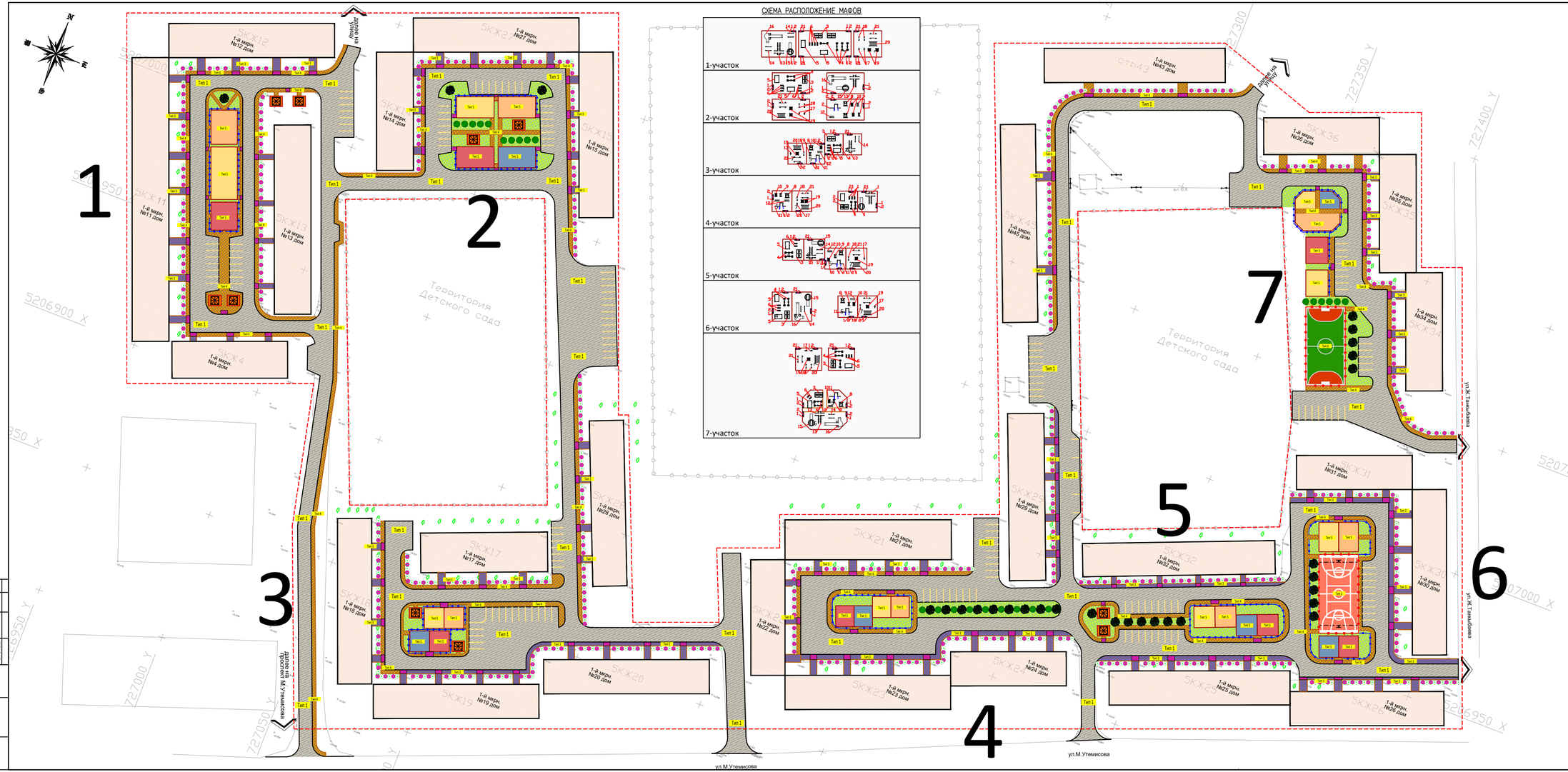


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ МАФОВ

1-участок

2-участок

3-участок

4-участок

5-участок

6-участок

7-участок

ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ ТРОТУАРОВ ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Тип	Обозначение	Наименование	Площадь м²	Бордюр		Примечание
				Тип	Кол. пм.	
1		асфальтобетонное покрытие проезжей (в участках замена)	16986.0	Бр 100.30.15	4845.0	
3		бетонная плитка тротуаров и площадок (в участках замена)	2499.0	Бр 100.20.8	1422.0	
4		бетонная плитка тротуаров и площадок (проектируемая)	3622.0	Бр 100.20.8	2343.0	
5		резиновое покрытие (ТАРТАН) площадок (проектируемое)	2725.0	Бр 100.20.8	978.0	
6		Покрытие с искусственной травой (проектируемое)	450.0	Бр 100.20.8	90.0	

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ.

N п/п	Услов обозн	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1		Урна (Сатурн)	шт	48	Типовые 8601-0303-0204
2		Скамья модель Element 2	шт	48	Типовые 8601-0302-0602
3		Качели подвесные двойные, сидения со спинкой	шт	9	Типовые 8601-0104-0407
4		Качалка-балансир "большая"	шт	18	Типовые 8601-0104-0102
5		Детская игровая комплекс	шт	11	Типовые 8601-0113-0112
6		Качалка на пружине "Утка"	шт	26	Типовые 8601-0104-0514
7		Игровая беседка со скамьями (2.2м х 1.8м)	шт	8	Типовые8601-0106-0302
8		Тренажер Жим от груди	шт	7	Типовые 8601-0216-0109
9		Шведская стенка горизонтал	шт	7	Типовые 8601-0204-0202
10		Шведская стенка	шт	7	Типовые 8601-0204-0201
11		Спортивный комплекс	шт	6	Типовые 8601-0201-0119
12		Брусья параллельные при высоте -1,7 м	шт	7	Типовые 8601-0213-0201
13		Спортивной игровой комплекс для людей с ограниченными возможностями	шт	6	По проекту Proektdelkz Тип ТРО 140
14		Брусья для людей с ограниченными возможностями	шт	6	По проекту Proektdelkz Тип ТРО 180
15		Детская карусель для людей с ограниченными возможностями	шт	6	По проекту Proektdelkz Тип ИО 040
16		Детский игровой комплекс для людей с ограниченными возможностями	шт	4	По проекту Proektdelkz Тип ИО 010
17		Тренажер для людей с ограниченными возможностями	шт	10	По проекту Proektdelkz Тип ТРО 010
18		Тренажер для людей с ограниченными возможностями	шт	10	По проекту Proektdelkz Тип ТРО 020
19		Тренажер "Штурвал" для людей с ограниченными возможностями	шт	10	По проекту Proektdelkz Тип ТРО 030
20		Спортивный комплекс "Рукоход" для людей с ограниченными возможностями	шт	7	По проекту Proektdelkz Тип ТРО-040
21		Брусья для людей с ограниченными возможностями	шт	7	По проекту Proektdelkz Тип ТРО 130

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

п/п	Обозначение	Наименование	Высота саженца в метрах	Ед. изм	Количество	Примечание
1		Карагач	3.0–3.5	шт.	29.0	с кома с ДЕВЯТЬ ЛЕТ. ЗАКЕ ЗЕЛ ДЕРЕВО (С.КМ.ЖАЛЕ)
2		Можевельник (254–101–0501)	2.0–2.5	шт.	20.0	И СО.СЛ ЦЕ ЦЕ ТЕЛ ЖЕЛЕЗ. ЗЕЛЕ ДЕРЕВО С КОМ 0.5М Х 0.5М
3		Сирень кустарник		шт.	449.0	РАЗНЫЙ ЦВЕТ РАЗНЫЙ ЦВЕТ РАЗНЫЙ ЦВЕТ ЦВЕТ ЦВЕТ
4		Дерн белый(254–104–1302)		шт.	450.0	С КОМА ЧЕРНЫЙ ЦВЕТ ЦВЕТ С КОМ 0.5М Х 0.5М
5		Газон (на 1м2–0.07г) тип7		м2	2600.50	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	74-2022-ПП
						«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройства второй в г. Кульсары, Атырауской области»
ГИП		Алабаев			03.23	Генеральный план (1-й микрорайон)
Проверил		Алабаев			03.23	План благоустройства территории М 1:500
Разработал		Ержигитов			03.23	
Н.контр.		Итпулеу			03.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	6	6

ТОО "ВИБО-строй" в Казахстане 2022 г.

Согласовано

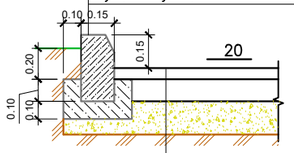
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1+ (594-1400)

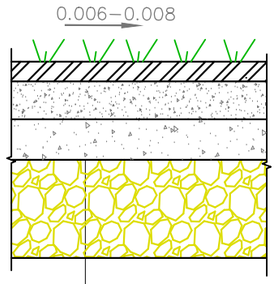
КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ
(в участках замены)
тип 1



Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В15, F300, (0,032м3на 1мп)
Существующее основание

Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.04 по СТ РК 1225-2019
Битум по ГОСТу 22245-90 БНД 60/90 – 0,3л/м2
Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.06 по СТ РК 1225-2019
Битум по ГОСТу 22245-90 БНД 60/90 – 0,8л/м2
Выравнивающий слой из щебня фр. 40-70 с расклинцовкой щебнем фр. 10-20 М1000 по по СТ РК 1284-2004, h=0.15
Существующее основание

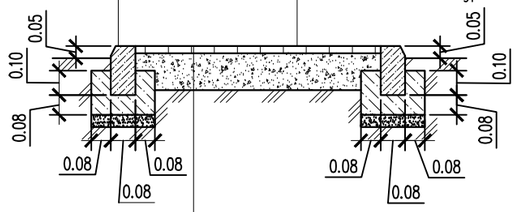
КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВАНИЯ ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ С ИСКУССТВЕННЫМ ГАЗОНОМ
тип 6



Синтетическая трава h=0.04м. (высота ворса)
8601-0703-0102 УСН РК 8.02-03-2019
Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.04м. по СТ РК 1225-2019
Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.06м. по СТ РК 1225-2019
Щебень фракции 20-40мм. М1000
h=0.15м. по СТ РК 1284-2004
Уплотненный грунт

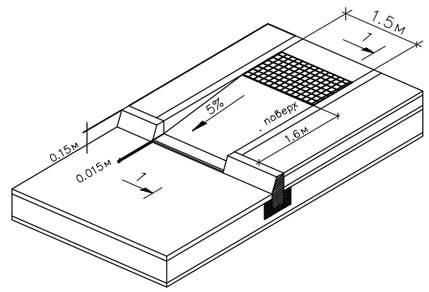
КОНСТРУКЦИЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК
(в участках замены)
тип 3

Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В15, F300, W6 (0,032м3на 1мп)
Существующее основание
Засыпка швов между плитами
Песок из отсевов дробления по ГОСТ 8736-93



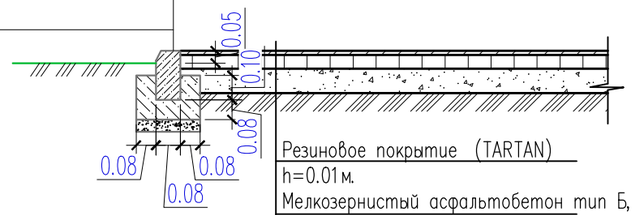
Бетонная тротуарная плитка TunA
h=0.08м. по ГОСТ 17608-2017
Песок средней крупности
h=0.03м. по ГОСТ 8736-2014
Щебень фракции 20-40 марки М1000
h=0.07м. по СТ РК 1284-2004
Существующее основание

Фрагмент пешеходного пандуса



КОНСТРУКЦИЯ РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ
тип 5

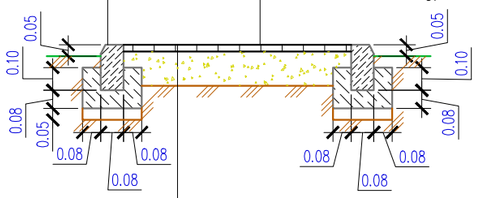
Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В15, F300, W6 (0,035м3на 1мп)
Гравийно-песчаная смесь С3, (0,012м3на 1мп)
по СТ РК 1549-2006
Уплотненный грунт



Резиновое покрытие (TARTAN)
h=0.01м.
Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.04м. по СТ РК 1225-2019
Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.06м. по СТ РК 1225-2019
Щебень фракции 20-40мм. М1000
h=0.15м. по СТ РК 1284-2004
Уплотненный грунт

КОНСТРУКЦИЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК
тип 4

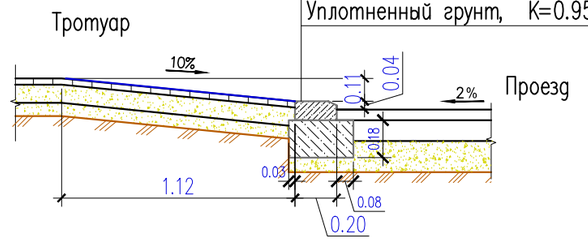
Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В15, F300, (0,032м3на 1мп)
Гравийно-песчаная смесь С3, (0,012м3на 1мп)
по СТ РК 1549-2006
Уплотненный грунт
Засыпка швов между плитами
Песок из отсевов дробления по ГОСТ 8736-93



Бетонная тротуарная плитка тип-А
h=0.08 по ГОСТ 17608-91
Песок из отсевов дробления
h=0.05 по ГОСТ 8736-93
Щебень фракции 5-10
h=0.10 по ГОСТ ГОСТ 8267-93
Уплотненный грунт

Разрез 1-1
КОНСТРУКЦИЯ ПАНДУСА ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ
(места выхода тротуаров на проезд)

Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В15, F300, W6
Гравийно-песчаная смесь С3, (0,056м3на 1мп)
по СТ РК 1549-2006
Уплотненный грунт, К=0.95



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Атабаев			03.23
Проверил		Атабаев			03.23
Разработал		Ержигитов			03.23
Н.контр		Изтилеу			03.23

74-2022-ГП

«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство дворов в г. Кульсары, Атырауской области»

Генеральный план (1-й микрорайон)

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	6

План благоустройства территории (конструкция покрытии) М 1:500

ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2022 г.

Согласовано
Нач. ОВиВК
ЭЛ и АВт.
взам.инв.N
подпись и дата
инв. Nподл.

Формат А3