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.

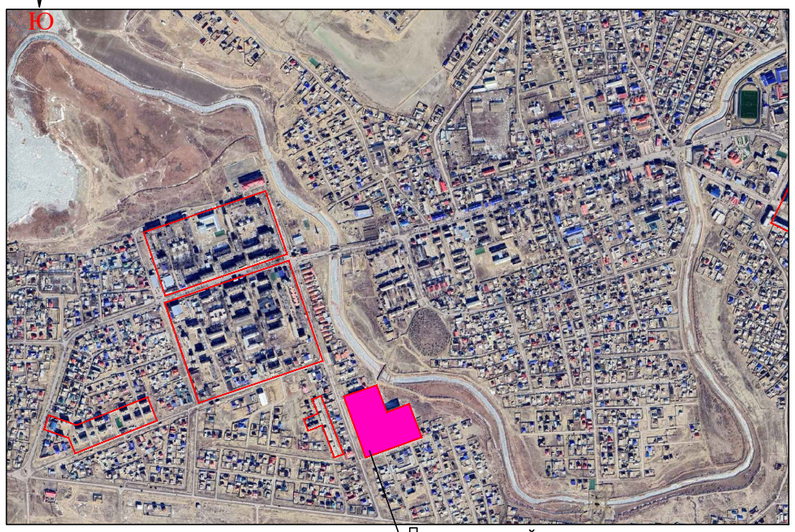
Главный инженер проекта Атабаев М

г.Кызылорда - 2023 г.

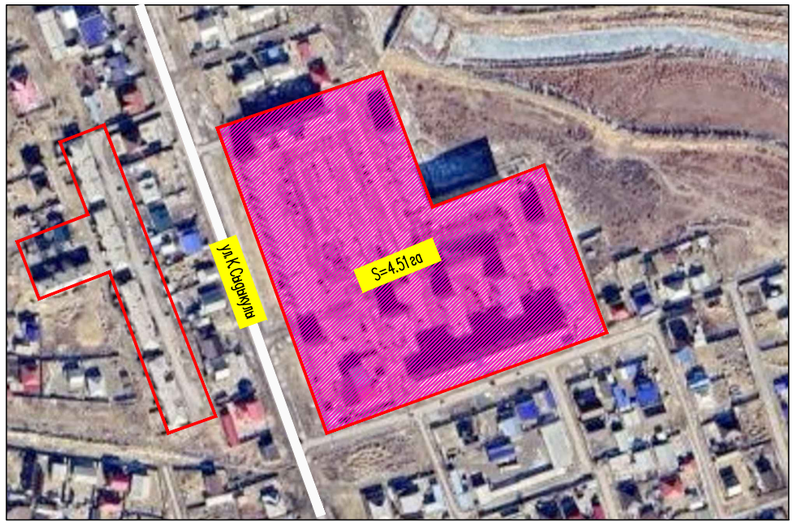
С

Ю

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М 1:50 000



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М 1:10 000



ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Генеральный план: «Благоустройство дворов и строительство детских игровых площадок микрорайонов №1,№2,№3 и №5 города Кульсары» (5-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 – 4,51га. 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 К.Сыдыкулы. 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 –12.50–13.00м. 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 – (–13.49м.); –Б – (–14.15м.) 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 М1:10000, 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	4,51	100%	
2	Площадь покрытий	$м^2$	14124.0	31%	
3	Площадь озеленении (площадь газона)	$м^2$	827.0	2%	
4	Площадь сущ. застройки, покрытии и озеленения	$м^2$	30149.0	67%	

Рабочий проект «Благоустройство дворов и строительство детских игровых площадок микрорайонов №1,№2,№3 и №5 города Кульсары» (5–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	74–2022–ГП		
						«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство дворов в г. Кульсары, Атырауской области»		
ГИП		Атабаев			03.23	Генеральный план (5–й микрорайон)	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 6
Проверил		Атабаев			03.23	Общие данные. Ситуационная схема, М1:10000, М1:50000	ТОО "ВИБО–строй" г.Кызылорда 2023 г.	
Разработал		Ержигитов			03.23			
Н.контр		Изтилеу			03.23			

Согласовано

Нач. ОВиВК

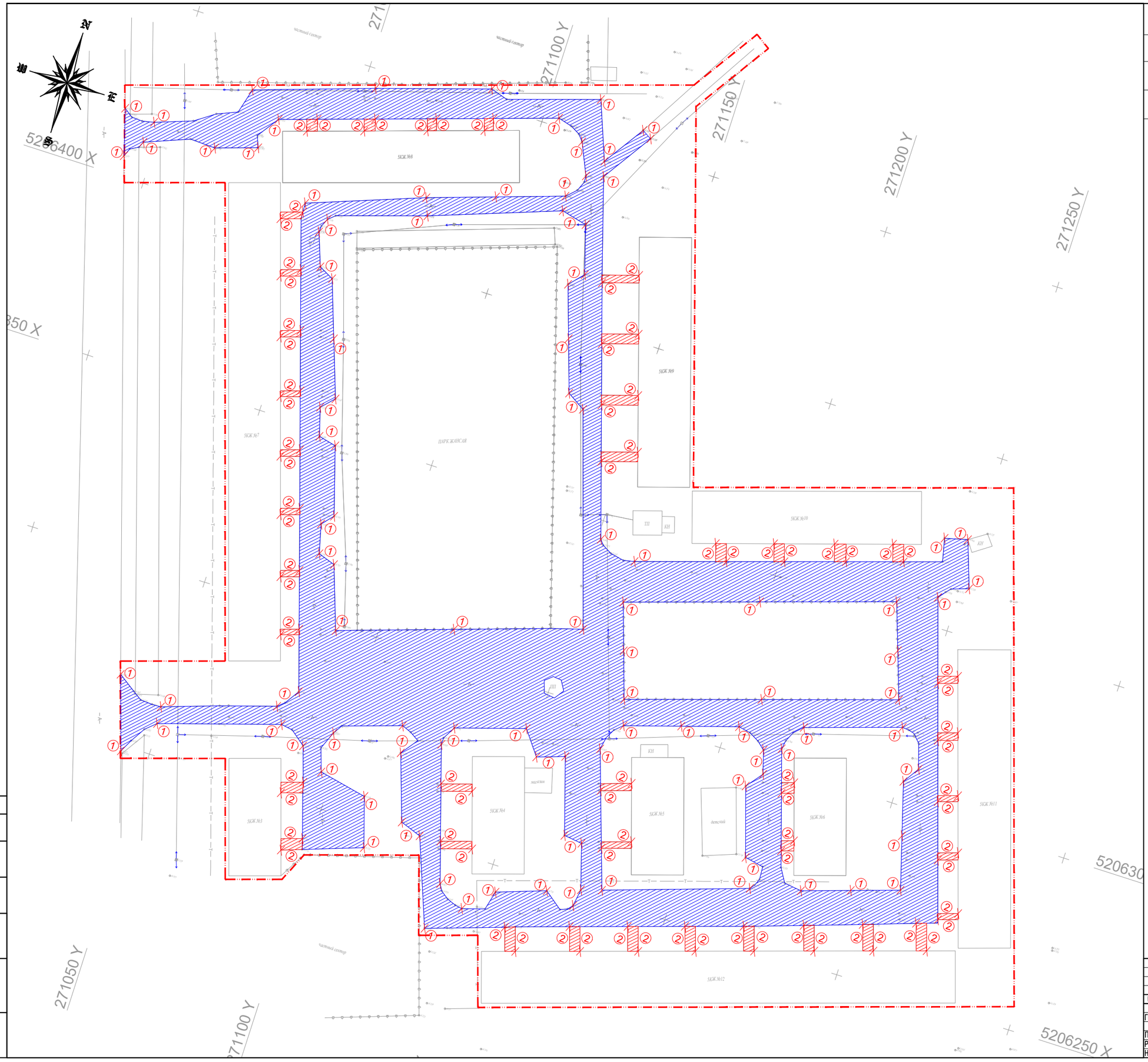
ЭП и АВП.

взам.инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

Формат А2



ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

N п/п	Наименование	Ед изм	Кол	Примечание
1	Демонтаж сущ. асфальтобетонного покрытия проездов	м2.	11525.0	см. конструкцию mun1A
	Демонтаж бортового камня БР 100.30.08	м2.	2403.0	
2	Демонтаж сущ. тротуарного покрытия	м2.	616.0	см. конструкцию mun2A
	Демонтаж бортового камня БР 100.20.08	м2.	510.0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условная граница проектирования 4,51га

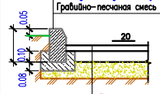
X X демонтируемые сооружения

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ
mun 1A

Демонтаж
Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665-91

Демонтаж
Монолитный бетон В15, F300, (0,032м3на 1мп)

Не подлежит демонтажу
Гравийно-песчаная смесь



Демонтаж
Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.04 по ГОСТ 9128-2009

Демонтаж
Крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II
h=0.06 по ГОСТ 9128-2009

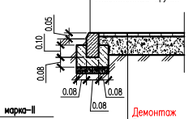
Не подлежит демонтажу
Гравийно-песчаная смесь

КОНСТРУКЦИЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК
mun 2A

Демонтаж
Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665-91

Демонтаж
Монолитный бетон В15, F300, W6 (0,032м3на 1мп)

Уплотненный грунт



Демонтаж
Бетонная тротуарная плитка
h=0.07м. по ГОСТ 17608-2017

Не подлежит демонтажу
Щебень фракции 5-10 марки М600

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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 (5-й микрорайон)

План демонтажных работ
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	2	6

ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2023 г.

Формат А1

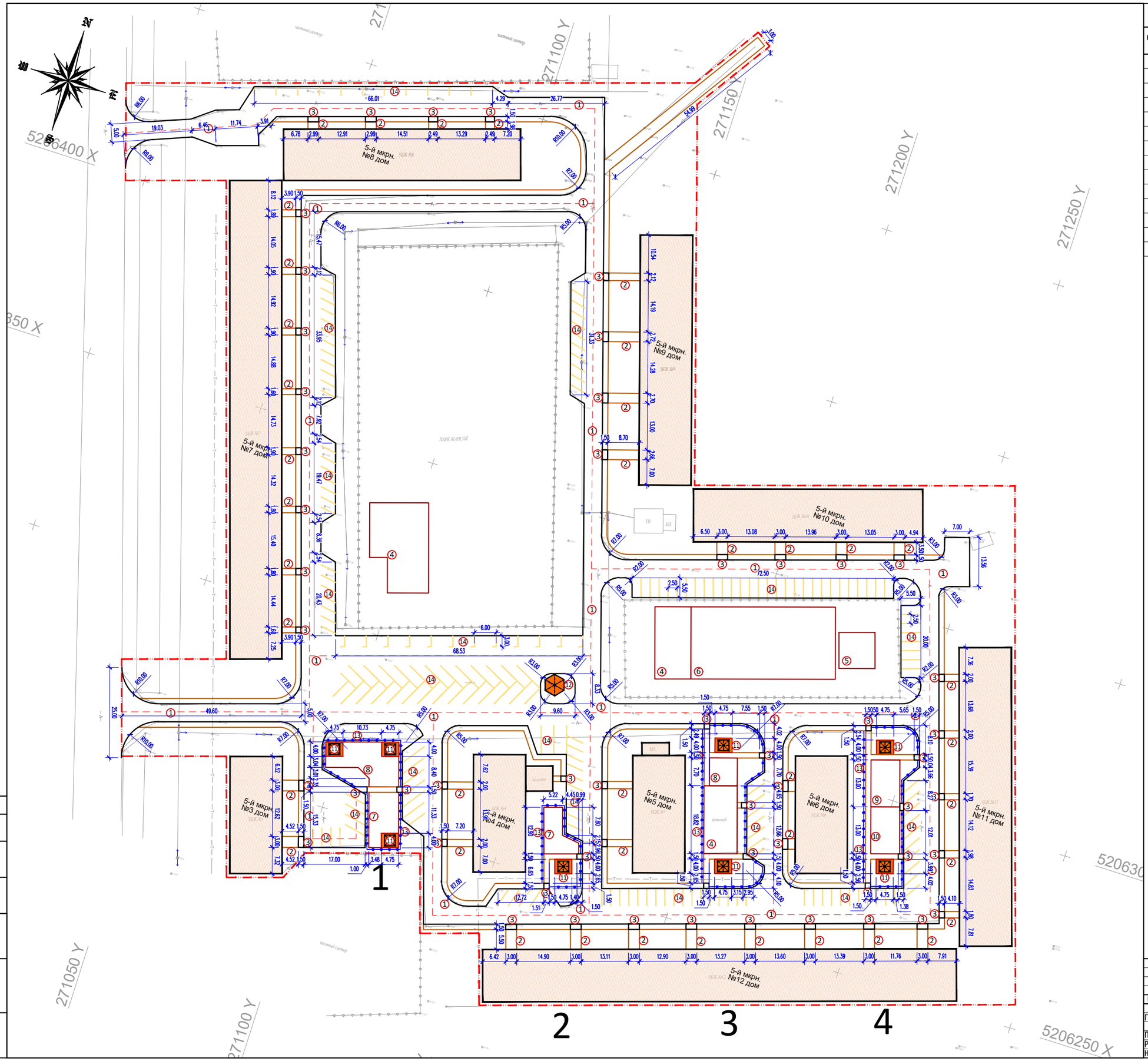
Согласовано

Нач. ОВиВК | Эл и Айт.

Взам.инв.N

подпись и дата

инв. N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Замена асфальтобетонного покрытия проездов		объемы см. Лист ПП-6
2	Замена тротуара из бетонных плиток		объемы см. Лист ПП-6
3	Устройства пандусов для МГН		объемы см. Лист ПП-6
4	Существующая детская игровая площадка – 3шт.		Существующий.
5	Существующее спортивное поле – 1шт.		Существующий.
6	Существующее футбольное поле – 1шт.		Существующий.
7	Детская игровая площадка – 2шт.	193.0м2	объемы см. Лист ПП-6
8	Детская игровая площадка для МГН – 2шт.	213.0м2	объемы см. Лист ПП-6
9	Спортивная площадка – 1шт.	104.0м2	объемы см. Лист ПП-6
10	Спортивная площадка для МГН – 1шт.	104.0м2	объемы см. Лист ПП-6
11	Площадка для отдыха с беседкой (S=19.0 м2) – 8шт.	152.0м2	по генплану
12	Существующее здание полиции – 1шт.		Существующий.
13	Ограждение площадок "Элегант" с 1 столбом	369м.п	УСН РК тип.8601-0602-0501
14	Стоянка для автомашин		Существующий.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условная граница проектирования 4,51га

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 (5-й микрорайон)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

Разбивочный план М 1:500

ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2023 г.

Согласовано

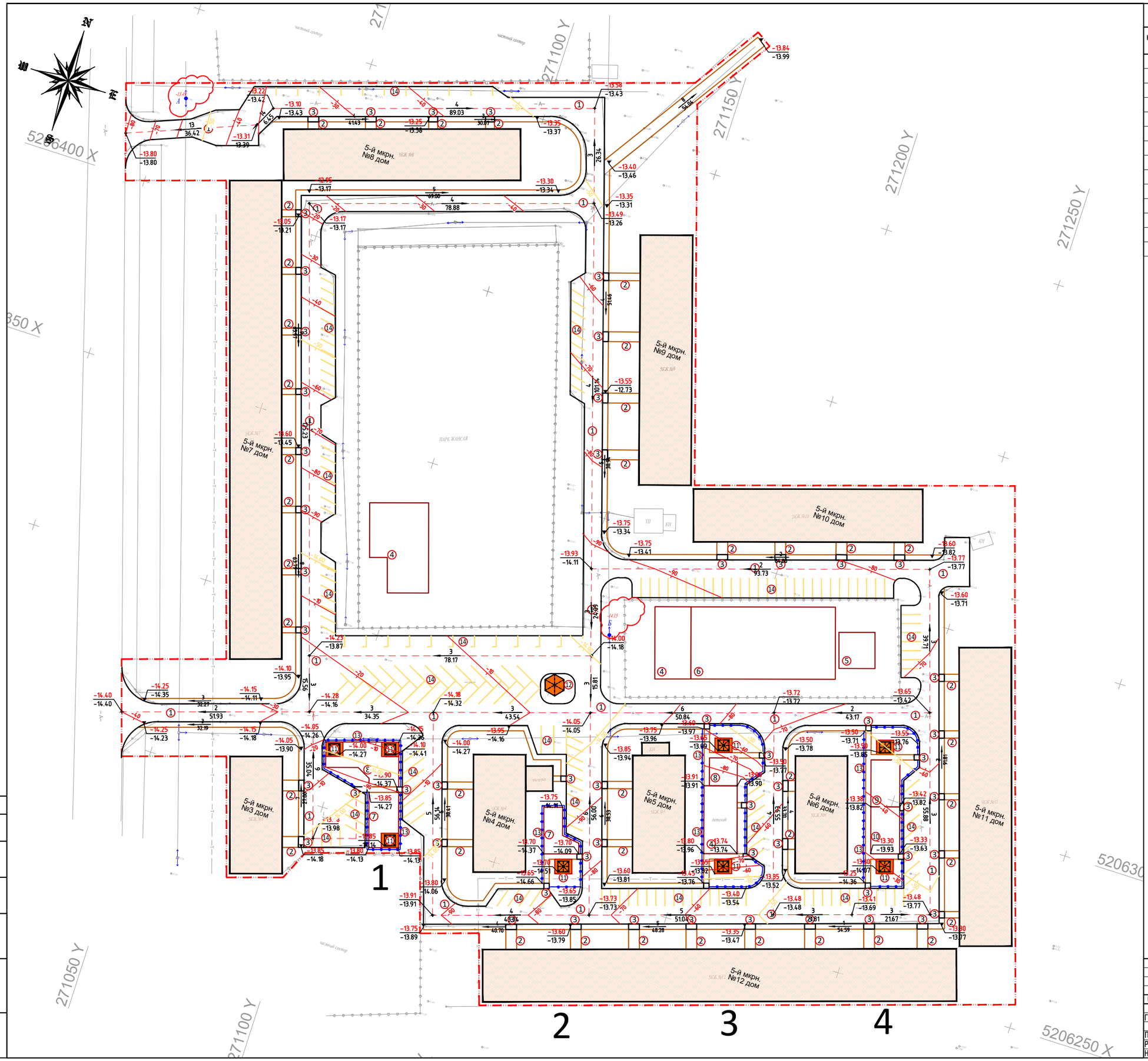
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Инв. N ОбъеК ЭП и Атл.

Формат А1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Замена асфальтобетонного покрытия проездов		объемы см. Лист ПП-6
2	Замена тротуара из бетонных плиток		объемы см. Лист ПП-6
3	Устройства пандусов для МГН		объемы см. Лист ПП-6
4	Существующая детская игровая площадка – 3шт.		Существующий.
5	Существующее спортивное поле – 1шт.		Существующий.
6	Существующее футбольное поле – 1шт.		Существующий.
7	Детская игровая площадка – 2шт.	193.0м2	объемы см. Лист ПП-6
8	Детская игровая площадка для МГН – 2шт.	213.0м2	объемы см. Лист ПП-6
9	Спортивная площадка – 1шт.	104.0м2	объемы см. Лист ПП-6
10	Спортивная площадка для МГН – 1шт.	104.0м2	объемы см. Лист ПП-6
11	Площадка для отдыха с беседкой (S=19.0 м2) – 8шт.	152.0м2	по генплану
12	Существующее здание полиции – 1шт.		Существующий.
13	Ограждение площадок "Элегант" с 1 столбом	369м.п	УСН РК тип.8601-0602-0501
14	Стоянка для автомашин		Существующий.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ИП "Толеуов" 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 – (–13.49м.); –Б – (–14.15м.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

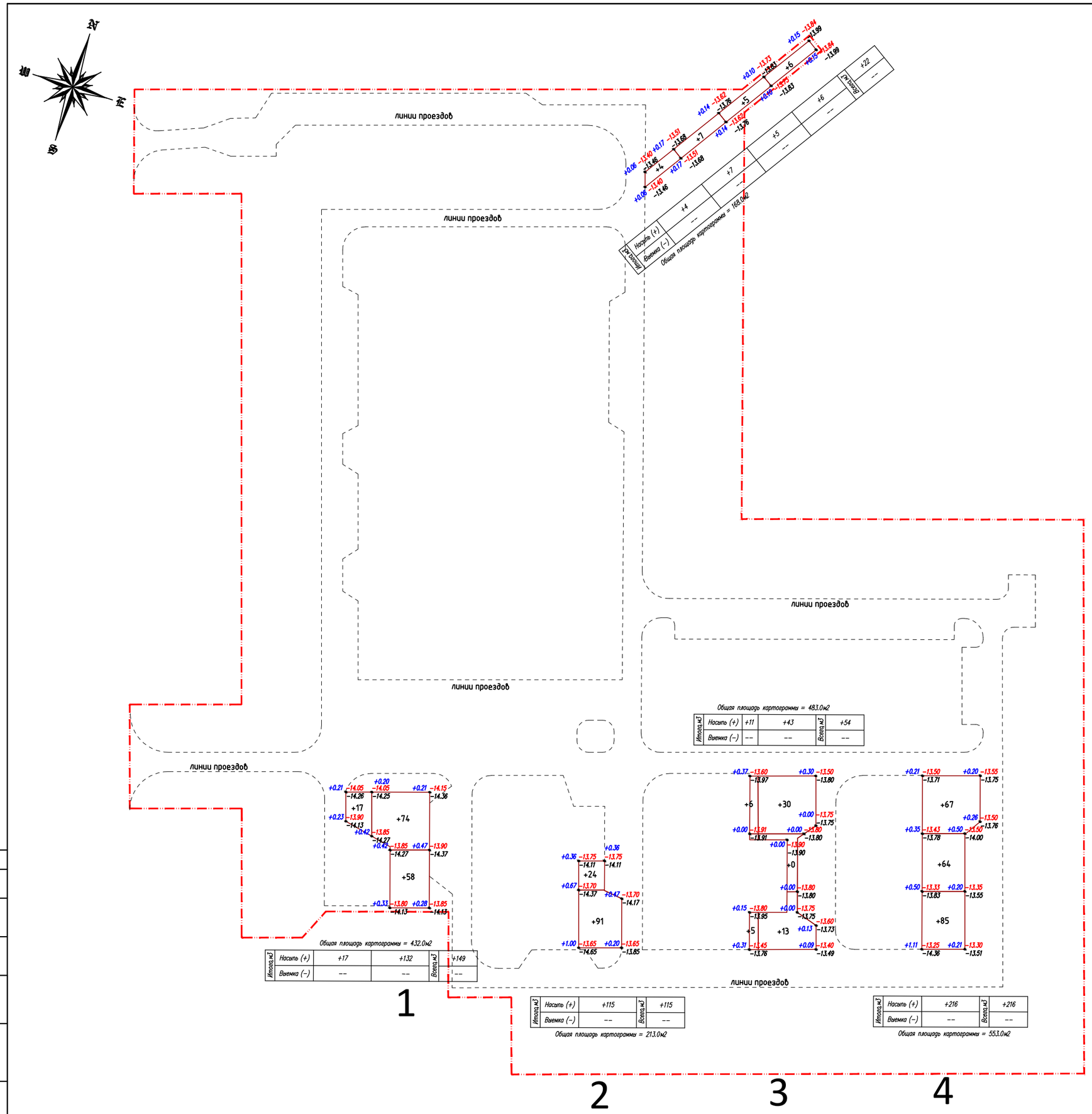
- Условная граница проектирования 4,51га
- –12.53 / –12.48 — Отметки "красная" (проектная) / "черная" (натурная)
- Красные горизонтали с бергштрихами и отметками
- 4 / 101.40 — Проектные уклоны по проездам / расстояние между проектными отметками

Согласовано	
Нач. ОВиВК	Эй ю Ай.п.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N'док.	Подпись	Дата	74-2022-ГП		
						«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство дворов в г. Кульсары, Атырауской области»		
ГИП		Атабаев			03.23	Генеральный план (5-й микрорайон)	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов: 6
Проверил		Атабаев			03.23	План организации рельефа М 1:500	ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2023 г.	
Разработал		Ержигитов			03.23			
Н.контр		Изтилеу			03.23			

Формат А1

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



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Заводская территория		Предзаводская территория		
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	556.0				
2. Вытесненный грунт		665.0			
в т.ч при устройстве:					
а) подземных частей зданий (сооружений)					см. ЮК часть
б) автодорожных покрытий		(499.0)			
в) плодородной почвы в участках озеленения		(166.0)			
г) водоотводных сооружений					
3. Поправка на уплотнение, k =0.10/0.10	56.0				см. инж.-геол. изыск.
3*. Потери при транспортировке k =0.02/0.02	12.0				
Всего пригодного грунта	624.00	665.00			
5. Избыток пригодного грунта	41.0				
6. Плодородный грунт, всего					
а) используемый для озеленения территории	166.0				
б) недостаток плодородного грунта		166.0			
7. ИТОГО перерабатываемого грунта	831.0	831.0			

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной ИП "Толеуов" 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 предусмотрены земляные работы. В качестве сохранения проектируемых высотных отметок, позволяющие отводу дождевых вод (см. Лист ГП4, ГП6) был предусмотрен разравнивающий слой из щебня.

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 (5-й микрорайон)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	6

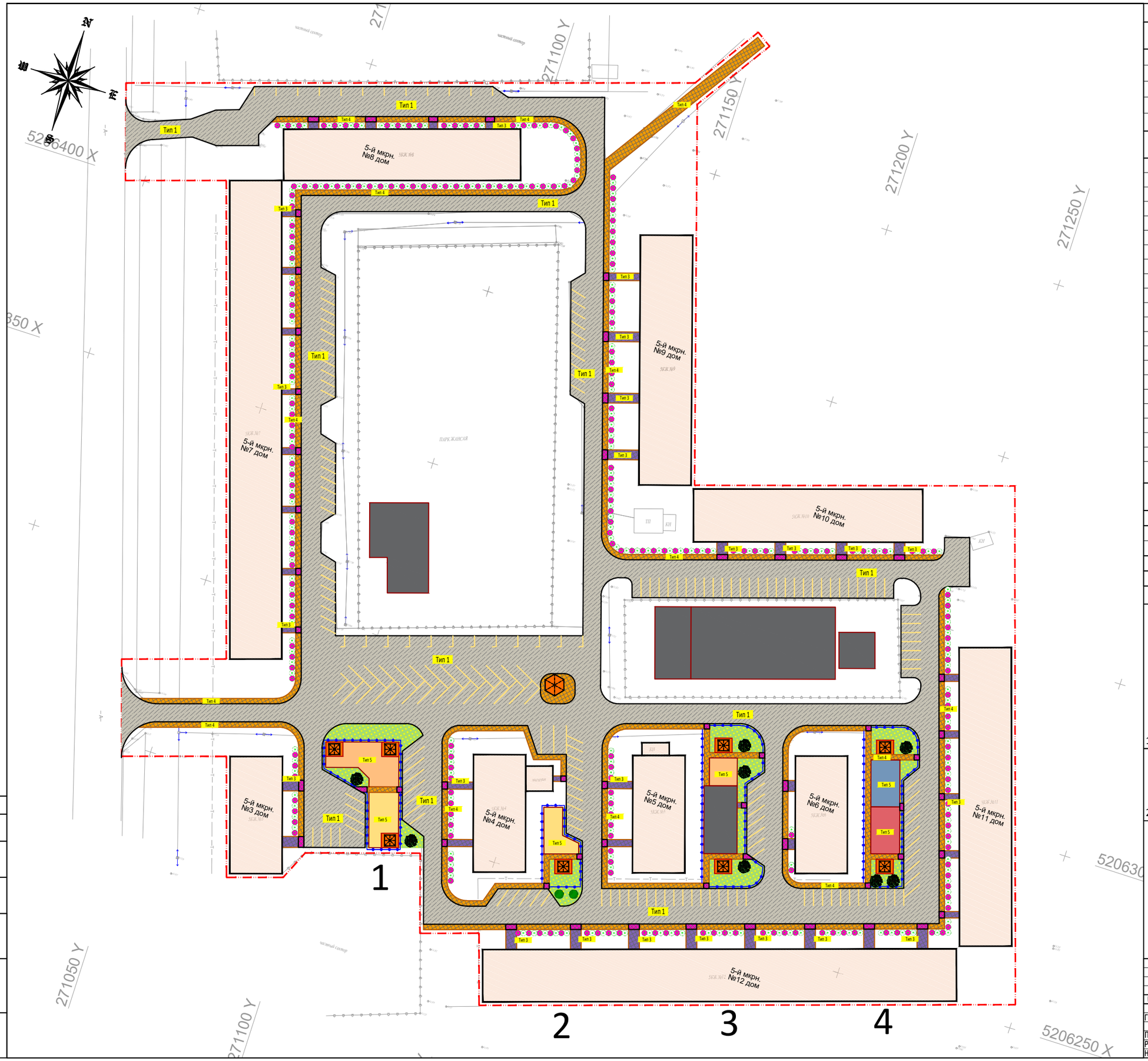
План земляных масс
М 1:500

ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2023 г.

Согласовано

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл. | Нач. ОВиВК | ЭП и Мпл.

Формат А1



ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИИ ТРОТУАРОВ, ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Тип	Обозначение	Наименование	Площадь м²	Бордюр		Примечание
				Тип	Кол. пм.	
1		асфальтобетонное покрытие проездов (в участках замены)	10675.0	Бр 100.30.15	2470.0	
3		бетонная плитка тротуаров и площадок (в участках замены)	636.0	Бр 100.20.8	522.0	
4		бетонная плитка тротуаров и площадок (проектируемый)	2142.0	Бр 100.20.8	1536.0	
5		Резиновое покрытие (TARTAN) площадок (проектируемый)	671.0	Бр 100.20.8	180.0	

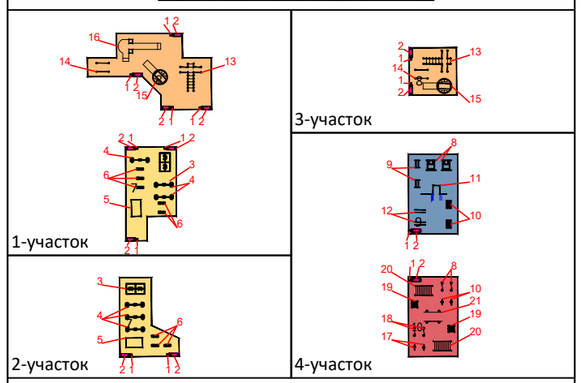
ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ.

N п/п	Услов. обозн.	Наименование	Едн. изм.	Кол-во	Примечание
1		Урна (Сатурн)	шт	13	Таблица 8601-0303-0204
2		Скамья, модель: Element 2	шт	13	Таблица 8601-0302-0602
3		Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой	шт	2	Таблица 8601-0104-0407
4		Качалка-балансир,"Большая"	шт	6	Таблица 8601-0104-0102
5		Детский игровой комплекс	шт	2	Таблица 8601-0113-0112
6		Качалка на пружине "Утка"	шт	7	Таблица 8601-0104-0514
7		Квадратная беседка со скамейками (2.2м х 1.8м)	шт	8	Таблица 8601-0106-0302
8		Тренажер Жим от груди	шт	2	Таблица 8601-0216-0109
9		Шведская стенка одинарная	шт	2	Таблица 8601-0204-0202
10		Шведская стенка	шт	2	Таблица 8601-0204-0201
11		Спортивный комплекс	шт	1	Таблица 8601-0201-0119
12		Брусья параллельные, при высоте -1,7 м	шт	2	Таблица 8601-0213-0201
13		Спортивный игровой комплекс для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу Ploshadki.kz Тип ТРО 140
14		Брусья для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу Ploshadki.kz Тип ТРО 180
15		Детская карусель для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу Ploshadki.kz Тип ИЭ 040
16		Детский игровой комплекс для людей с ограниченными возможностями	шт	1	По прайсу Ploshadki.kz Тип ИЭ 010
17		Тренажер для людей с ограниченными возможностями	шт	4	По прайсу Ploshadki.kz Тип ТРО 010
18		Тренажер для людей с ограниченными возможностями	шт	4	По прайсу Ploshadki.kz Тип ТРО 020
19		Тренажер "Штурвал" для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу Ploshadki.kz Тип ТРО 070
20		Спортивный комплекс "Рукоход" для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу Ploshadki.kz Тип ТРО-040
21		Брусья для людей с ограниченными возможностями	шт	1	По прайсу Ploshadki.kz Тип ТРО 130

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

п/п	Обозначение	Наименование	Высота саженца в метрах	Ед. изм	Количество	Примечание
1		Караваи	3.0-3.5	шт.	8.0	с кома с добавк. расп. земли 50% диаметр (1.30м..30х0.65)
2		Можжевельник (254-101-0501)	2.0-2.5	шт.	2.0	Н от 0.4 до 1м с комом земли размерами 0.5м х 0.5м х 0.4м
3		Сирень кустарник		шт.	232.00	растительный грунт учтено в объеме земляных масс ПЗ
4		Дерн белый(254-104-1302)		шт.	237.00	с комом земли размерами 0.3м х 0.3м
5		Газон (на 1м2-0.07в) тип7		м2	827.00	

ВЕДОМОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ МАФОВ



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Атабаев			03.23	«Строительство инженерной инфраструктуры и благоустройство дворов в г. Кульсары, Атырауской области»			74-2022-ГП
Проверил		Атабаев			03.23	Генеральный план (5-й микрорайон)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ержигитов			03.23		РП	6	6
Н.контр		Изтилеу			03.23	План благоустройства территории М 1:500	ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2023 г.		

Согласовано

Нач. ОВиВК

ЭП и Ист.

Взам.инв.N

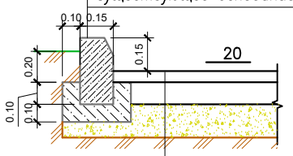
подпись и дата

инв. N подл.

Формат А1

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ
(в участках замены)
тип 1

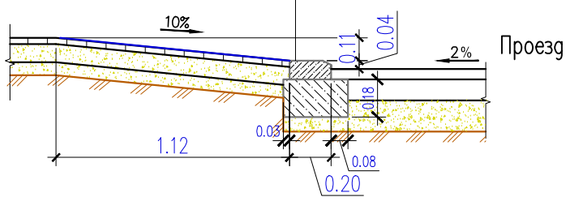
Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В15, F300, (0,032м3на 1мп)
Существующее основание



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

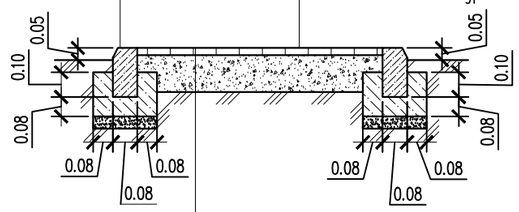
Разрез 1-1
КОНСТРУКЦИЯ ПАНДУСА ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ
(места выхода тротуаров на проезд)

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



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

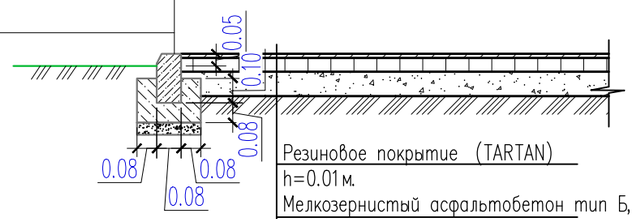


Бетонная тротуарная плитка ТипА
h=0.08м. по ГОСТ 17608-2017
Песок средней крупности
h=0.03м. по ГОСТ 8736-2014
Щебень фракции 20-40 марки М1000
h=0.07м. по СТ РК 1284-2004
Существующее основание

КОНСТРУКЦИЯ РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ

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

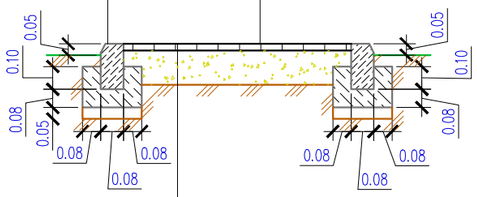
тип 5



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

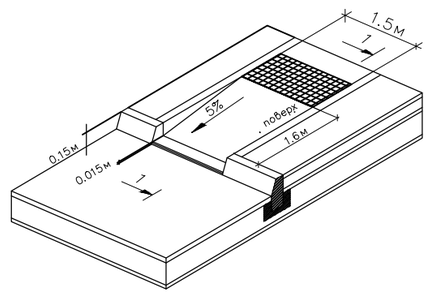
КОНСТРУКЦИЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК
тип 4

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

Фрагмент пешеходного пандуса



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 (5-й микрорайон)

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	6

План благоустройства территории (конструкция покрытии) М 1:500

ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2023 г.

Согласовано

Нач. ОВиВК
ЭЛ и АВт.

взам.инв.N
подпись и дата
инв. Nподл.

Формат А3