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: 82-2022
Заказчик: ГУ "Аппарат Акима
города Кульсары
районного значения"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу 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: 82-2022
Заказчик: ГУ "Аппарат Акима
города Кульсары
районного значения"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары Атырауской области»

Альбом I
Генеральный план
Наружные инженерные сети (ЭСН)

Директор Атабаев М.

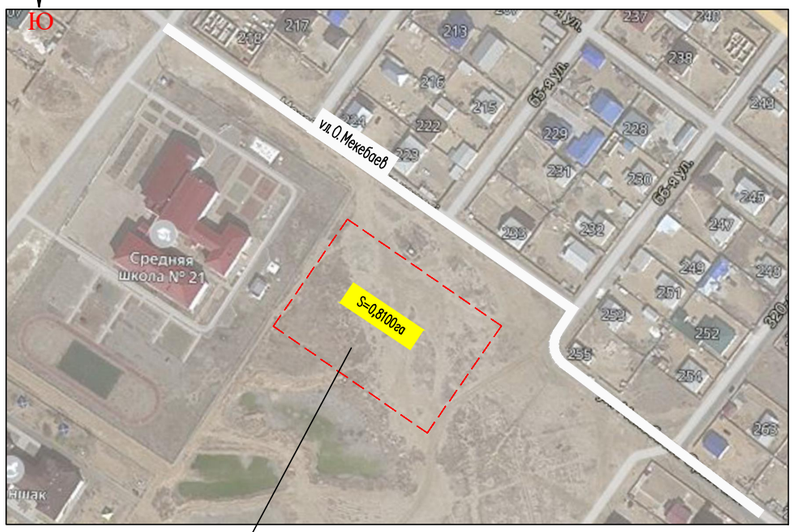
Главный инженер проекта Тастмиров С

г.Кызылорда - 2023 г.

С

Ю

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М 1:2500



ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Генеральный план: «Благоустройство дворов и строительство детских игровых площадок микрорайонов №1,№2,№3 и №5 города Кульсары» №11 площадка. Улицы О.Мекебаева возле СШ №21 разработан на основании:
– геодезической съемки выполненной в 2022 году:
система координат – условная,
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».

Площадь земельного участка имеет форму многоугольника и составляет – 8100.0м2. Генеральный план застройки разработан с учетом сложившейся застройки, в соответствии с градостроительной ситуацией.

На площадке строительства предусмотрены устройства футбольного поля, баскетбольно–воллейбольная поля, детская и спортивная площадка для детей с ограниченными возможностями, детская и спортивно–игровая площадка, площадки для отдыха с беседками, ограждения для спортивных и детских площадок, площадка для мусоросборников и автостоянки. А также предусмотрены тротуары и площадки (3.0х1.5м.) для скамеек и урн. Свободные территории от застроек озеленяются посевом газона и посадкой деревьев и кустарников.

Пешеходный подход и подъезд к участку предусматриваются со стороны улицы О.Мекебаев. Для пожарных машин предусмотрены проезды, проходы и площадки.

Горизонтальная планировка

Горизонтальная привязка площадки производится от границ участка, вынесенных на местность городским отделом архитектуры. 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 –14.20,–15.00м. Уклоны по проездам, а также на площадках приняты допустимыми. Вертикальная планировка решена с учетом существующей застройки территорий, 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") с абсолютной отметкой –14.37м. 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.

Вся свободная от застройки и покрытий территория озеленяются.

На участке предусмотрена посадка декоративных деревьев, цветущих кустарников и устройство площадок для цветников, максимально сохраняются существующие озеленение. Ассортимент древесно–кустарниковых пород принят в соответствии с данной природно–климатической зоной. Деревья и кустарники высаживаются рядами и группами.

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.

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 М1:2500	
2	Разбивочный план. М 1:500	
3	План организации рельефа. М 1:500	
4	План земляных масс. М 1:500	
5	План благоустройства территории. М 1:500	
6	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
	Площадь проектируемая территория в т.ч.	га	0.8100	100%	
I	Площадь покрытий	м²	5622.0	69.40%	
	Площадь озеленения	м²	2478.0	30.60%	в т.ч. посев газона
II	Площадь покрытий за пределами территорий	м²	192.0	–	

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» 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

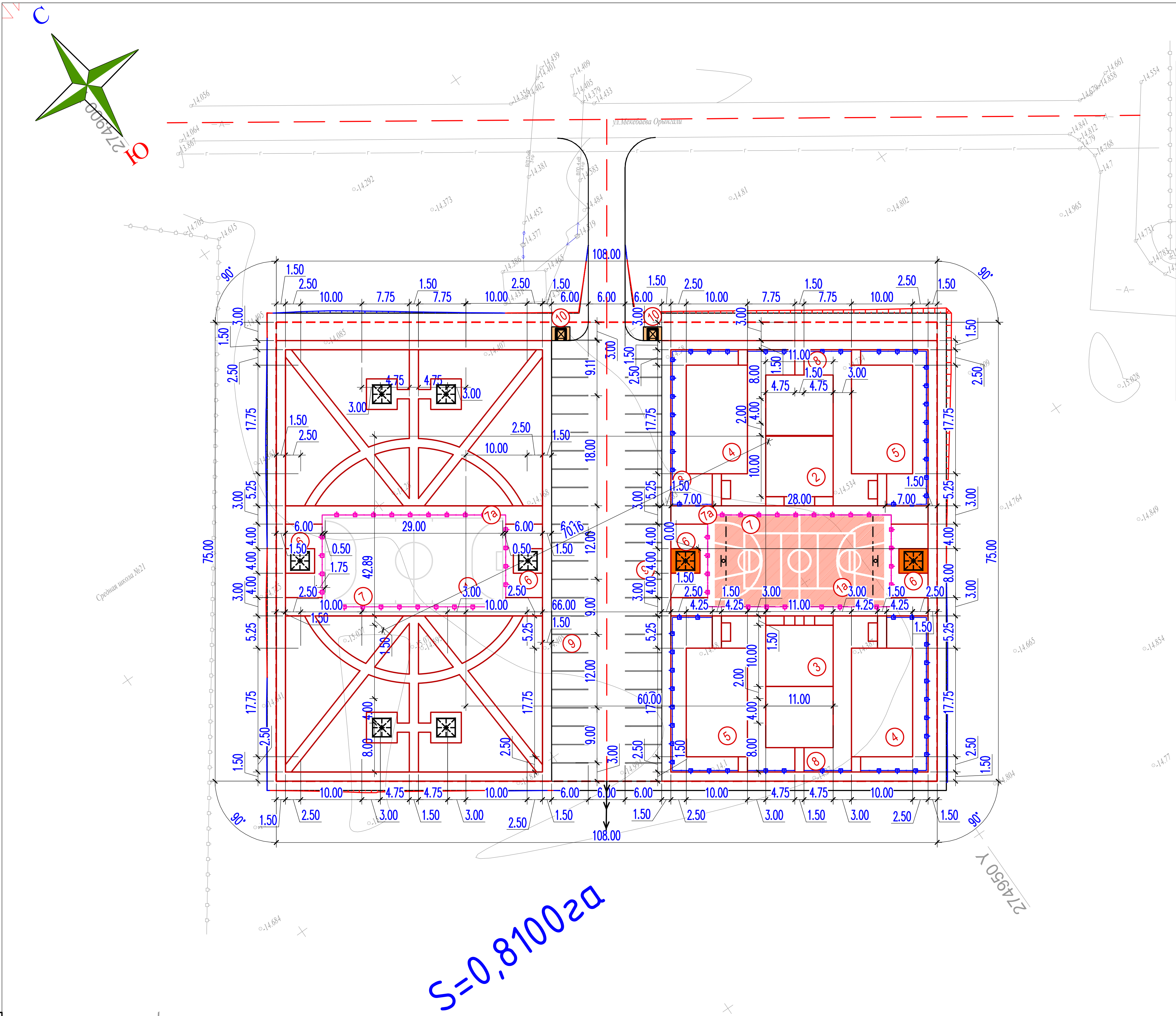
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Атабаев			
Разработал		Ержигитов			
Н.контр		Изтилеу			

82–2022–ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (мкр Аэропорт)»

Генеральный план. №11 площадка. Улицы О.Мекебаева возле СШ №21	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	6
Общие данные. Ситуационная схема, М1:2500	ТОО "ВИБО–строй" г.Кызылорда 2023 г.		

Формат А2



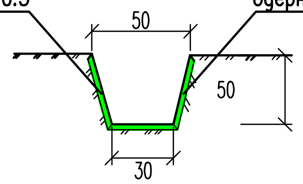
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Футбольная площадка (S=450.0 м2)	450.0м2	по генплану
1а	Баскетбольно-волейбольная площадка (S=450.0 м2)	450.0м2	по генплану
2	Детская игровая площадка для МГН (S=110.0 м2) – 2шт.	220.0м2	по генплану
3	Спортивная площадка для МГН (S=110.0 м2) – 2шт.	220.0м2	по генплану
4	Детская игровая площадка (S=177.5 м2) – 4шт.	710.0м2	по генплану
5	Спортивная площадка (S=177.5 м2) – 4шт.	710.0м2	по генплану
6	Площадка для отдыха с беседкой (S=19.0 м2) – 12шт.	228.0м2	по генплану
7	Метал-кое ограждение для фут.поля	178мп.	УСН РК таб.8601-0602-0602
7а	Калитка метал-кая для фут.поля	2шт.	УСН РК таб.8601-0605-0403
8	Ограждение площадок "Элегант" с 1 столбом	400м.п	УСН РК таб.8601-0602-0501
9	Стоянка для автомашин на 48 машино-место		по генплану
10	Площадка для мусоросборников – 2шт	13.5м2	УСН РК таб.86-010307-0104

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной в 2022 году,
   система координат – условная,
   система высот – Балтийская,
   масштаб 1:500
2. Все размеры даны в метрах
3. В площадке для мусоросборников находится 6 мусорных контейнеров, размером верхней части – 0.9х0.9м; размер днища – 0.7х0.7м; общая высота мусорного контейнера – 1.1м; объем мусорного контейнера 0.75 м3;

Сечение грунтового арыка
1–1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

82-2022-ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (мкр Аэропорт)»

	Стадия	Лист	Листов
Генеральный план. №11 площадка. Улицы О.Мекебаева возле СШ №21	РП	2	6

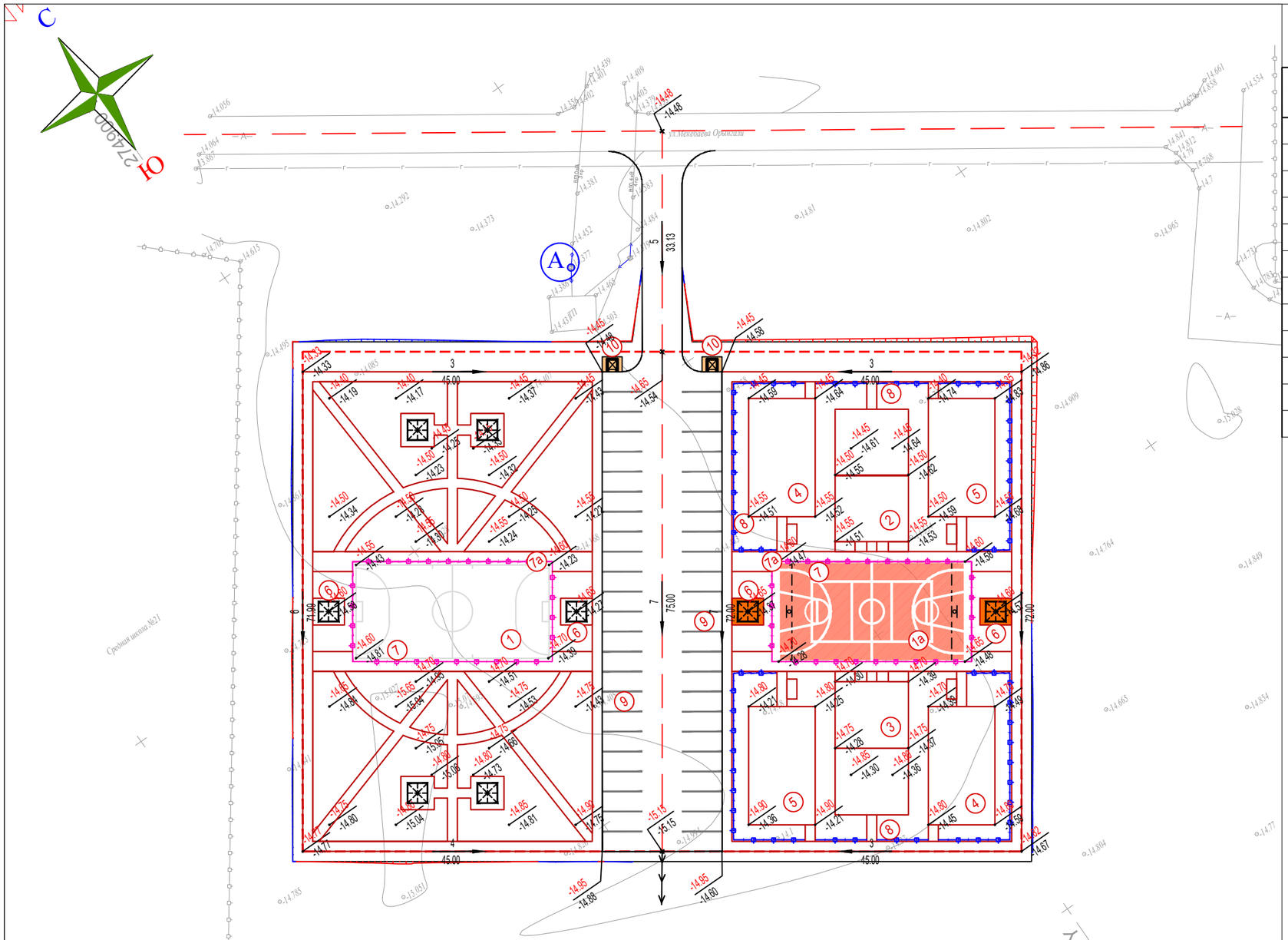
Проверил	Атабаев	
Разработал	Ержигитов	
Н.контр	Изтилеу	

Разбивочный план
М 1:500

ТОО "ВИБО-строй"
г.Кызылорда 2023 г.

Формат А2

Взам.инв.N
Подпись и дата
Инв. Nподл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Футбольная площадка (S=450.0 м2)	450.0м2	по генплану
1а	Баскетбольно-воллейбольная площадка (S=450.0 м2)	450.0м2	по генплану
2	Детская игровая площадка для МГН (S=110.0 м2) – 2шт.	220.0м2	по генплану
3	Спортивная площадка для МГН (S=110.0 м2) – 2шт.	220.0м2	по генплану
4	Детская игровая площадка (S=177.5 м2) – 4шт.	710.0м2	по генплану
5	Спортивная площадка (S=177.5 м2) – 4шт.	710.0м2	по генплану
6	Площадка для отдыха с беседкой (S=19.0 м2) – 12шт.	228.0м2	по генплану
7	Метал-кое ограждение для фут.поля	178мп.	УСН РК таб.8601-0602-0602
7а	Калитка метал-кая для фут.поля	2шт.	УСН РК таб.8601-0605-0403
8	Ограждение площадок "Элегант" с 1 столбом	400м.п	УСН РК таб.8601-0602-0501
9	Стоянка для автомашин на 48 машино-место		по генплану
10	Площадка для мусоросборников – 2шт	13.5м2	УСН РК таб.86-010307-0104

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- −16.49 / −16.50 — Отметки "красная" (проектная) / "черная" (натурная)
- 50 — Красные горизонтали с бергштрихами и отметками
- 4 / 101.40 — Проектные уклоны по проездам / расстояние между проектными отметками
- −16.15 — Отметка верха покрытия
- Граница отвода территории

Примечание

1. Все размеры и отметки даны в метрах.
2. Вынос отметок в натуру принять от сущ. низ опоры ЛЭП
–"А"с абсолютной отметкой −14.37м
3. Вертикальная планировка решена по проекту рельефу,
позволяющего беспрепятственный отвод поверхностных вод.

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

82-2022-ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (мкр Аэропорт)»

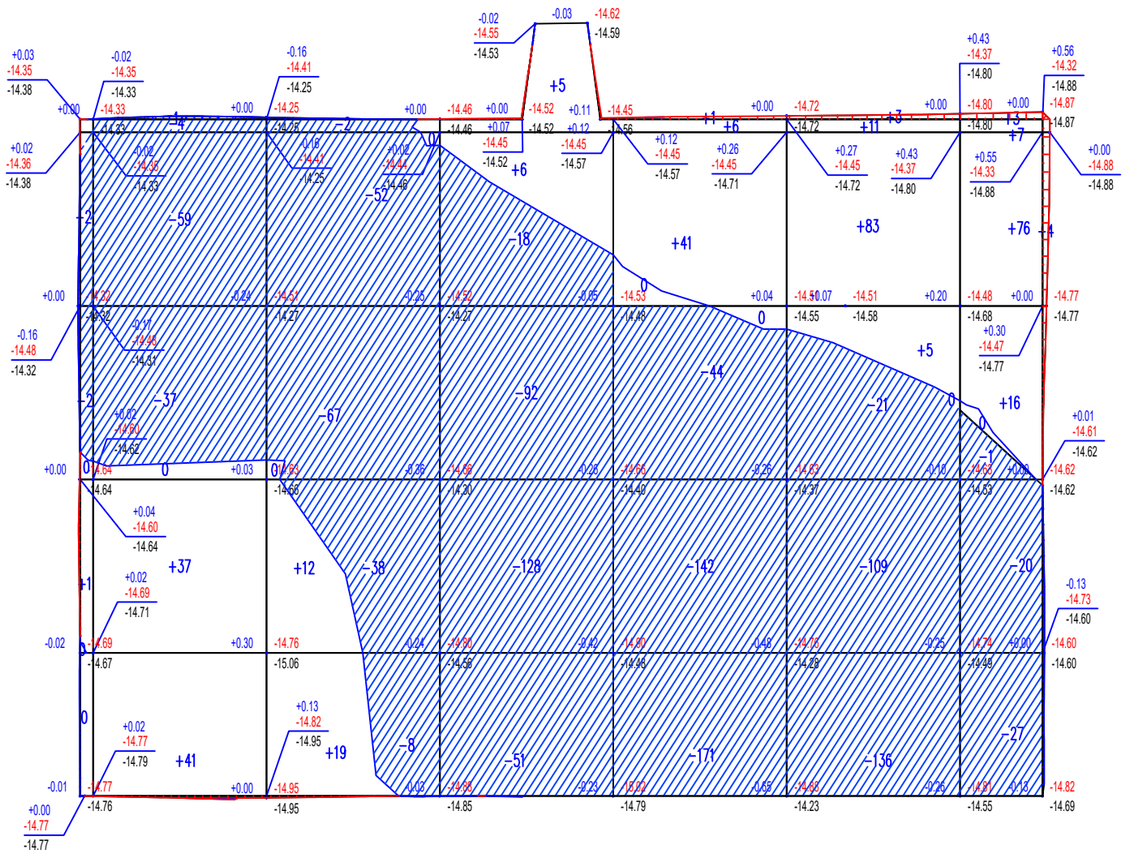
Генеральный план. №11 площадка. Улицы О.Мекебаева возле СШ №21	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	6
План организации рельефа. М 1:500	ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2023 г.		

Формат А2

инв. N подл.	подпись и дата	взам.инв.N

С

Ю



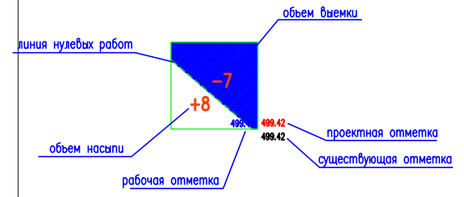
Насыпь (+)	+1	+78	+31	+11	+48	+105	+106	+380
Выемка (–)	–4	–101	–167	–289	–357	–266	–48	–1232

Общая площадь насыпи = 2716 м2
Общая площадь выемки = 5916 м2
Общая площадь 0-области = 177 м2
Общая площадь картограммы = 8809 м2

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Заводская территория		Предзаводская территория		
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	380.0	1232.0			
2. Вытесненный грунт		2264.90			
в т.ч. при устройстве:					
а) подземных частей зданий (сооружений)					см. КЖ часть
б) автодорожных покрытий		(1769.30)			
в) плодородной почвы в участках озеленения		(495.6)			
г) водоотводных сооружений					
3. Поправка на уплотнение, k =0.10/0.10	38.0				см. инж.–геол. изыск.
3". Потери при транспортировке k =0.02/0.02	7.6				
Всего пригодного грунта	425.60	3496.90			
5. Избыток пригодного грунта	3071.3				
6. Плодородный грунт, всего		495.6			
а) используемый для озеленения территории	495.6				
б) избыток плодородного грунта	0				
7. ИТОГО перерабатываемого грунта	3992.50	3992.50			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной:
   а) в 2022 году,
   система координат – местная,
   система высот – Балтийская,
   масштаб 1:500
   б) план организации рельефа (лист ГП–4).
2. Объемы из под здании и сетей см. соответствующие разделы.
3. Размеры квадратов 20х20м.

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

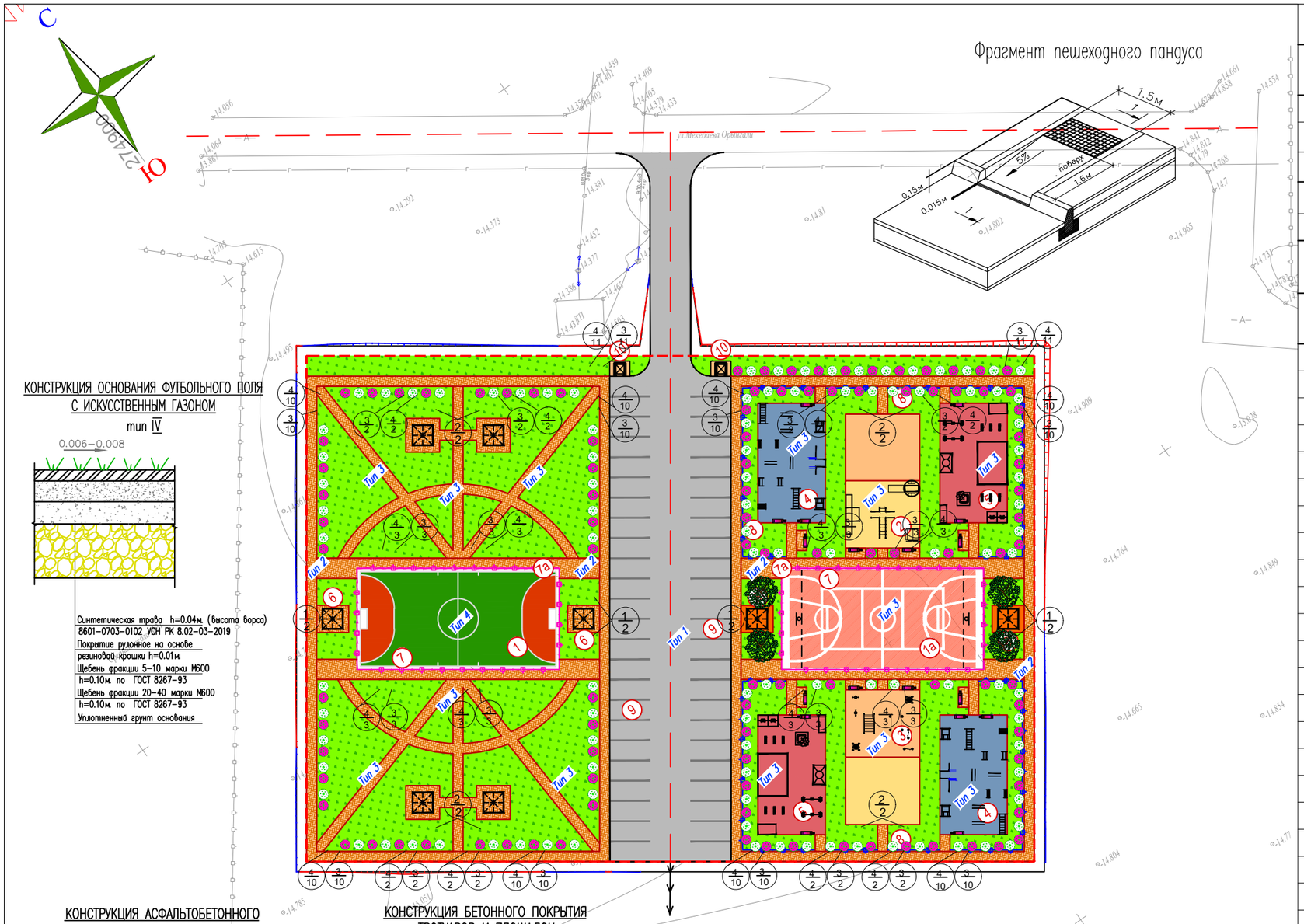
82–2022–ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (мкр Аэропорт)»

Генеральный план. №11 площадка. Улицы О.Мекебаева возле СШ №21	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	6
План земляных масс М 1:500	ТОО "ВИБО–строй" г.Кызылорда 2023 г.		

Формат А2

Взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.



КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВАНИЯ ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ С ИСКУССТВЕННЫМ ГАЗОНОМ

mun IV

0.006–0.008

Синтетическая трава h=0.04м. (высота ворса)
8601-0703-0102 УСН РК 8.02-03-2019
Покрытие рулонное на основе резиновой крошки h=0.01м.
Щебень фракции 5-10 марки М600 h=0.10м. по ГОСТ 8267-93
Щебень фракции 20-40 марки М600 h=0.10м. по ГОСТ 8267-93
Уплотненный грунт основания

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ

mun 1

Бордюрный камень Бр 100.30.15 ГОСТ 6665-91
Монолитный бетон В22,5 F200 W4 ГОСТ 26633-2015 (0,032м3на 1мп)
ГПС, обогащенная содержанием зерен гравия до 25% фракции 10-20, М800 (0,012м3 на 1мп)
Уплотненный грунт

Мелкозернистый горячего плотного а/б тип А марки II на битуме (1,0кг на 1м2), по ГОСТ 9128-2013, Е=2400 МПа h=0.04
Крупнозернистый горячего пористого а/б тип Б марки I на битуме (1,5 кг на 1м2), по ГОСТ 9128-2013, Е=1680 МПа h=0.06
ГПС, обогащенная содержанием зерен гравия до 25% фракции 10-20, М800 h=0.25
Уплотненный грунт

КОНСТРУКЦИЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК

mun 2

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

КОНСТРУКЦИЯ РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ

mun 3

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=0.04м.
Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марка-II h=0.07м. по СТ РК 1225-2003
Битум по ГОСТу 22245-90 БНД 60/90 0,7-1,0 л/м2
Гравийно-песчаная смесь С3, h=0.20м. по СТ РК 1549-2006

S=0.8100га

274950 Y
274900 Y
274850 Y

ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Тип	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол	БР100 30.15 пм	БР100 20.08 пм
1		Асфальтобетонное покрытие тип I	м2	1318.0	177.5	
2		Мощение тротуарной плиткой тип II	м2	1544.0		1511.0
3		Резиновое покрытие детских игровых площадок	м2	2310.0		702.0
		Покрытие газон	м2	450.0		
1		Асфальтобетонное покрытие тип I за пределами участка	м2	192.0	66.0	

ВЕДОМОССТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ.

N п/п	Услов. обозн.	Наименование	Едн. изм.	Кол-во	Примечание
1		Урна (Сатурн)	шт	44	Таблица: 8601-0303-0204
2		Скамья, модель: Element 2	шт	44	Таблица: 8601-0302-0602
3		Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой	шт	4	Таблица: 8601-0104-0407
4		Качалка-балансир,"Большая"	шт	8	Таблица: 8601-0104-0102
5		Детский игровой комплекс	шт	4	Таблица: 8601-0113-0112
6		Качели подвесные "Гнездо"	шт	4	Таблица: 8601-0104-0410
7		Качалка на пружине "Утка"	шт	24	Таблица: 8601-0104-0514
8		Детский спортивный комплекс	шт	4	Таблица: 8601-0201-0110
9		Игровой модуль "Песочница Ромашка"	шт	4	Таблица: 8601-0109-0308
10		Детский игровой комплекс	шт	4	Таблица: 8601-0113-0104
11		Стойка баскетбольная	компл.	1	Таблица: 8601-0209-0107
12		Квадратная беседка со скамейками (2.2м х 1.8м)	шт	12	Таблица: 8601-0106-0302
13		Тренажер Жим от груди	шт	8	Таблица: 8601-0216-0109
14		Турник двойной	шт	8	Таблица: 8601-0202-0105
15		Шведская стенка одинарная	шт	8	Таблица: 8601-0204-0202
16		Щведская стенка	шт	8	Таблица: 8601-0204-0201
17		Рукоход двухуровневый	шт	8	Таблица: 8601-0203-0103
18		Спортивный комплекс	шт	4	Таблица: 8601-0201-0119
19		Брусья параллельные, при высоте -1,7 м	шт	12	Таблица: 8601-0213-0201
20		Детской игровой комплекс для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;050
21		Спортивный игровой комплекс для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 140
22		Детская карусель для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ИЭ 040
23		Тренажер для людей с ограниченными возможностями	шт	4	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 010
24		Тренажер для людей с ограниченными возможностями	шт	4	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 020
25		Тренажер "Штурвал" для людей с ограниченными возможностями	шт	4	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 070
26		Спортивный комплекс "Рукоход"для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО-040
27		Брусья для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 130
28		Одинарная качелья для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ИЭ 080
29		Стойки волейбольные с сеткой	шт	1 ком.	Таблица: 8601-0210-0103
30		Ворота футбольные игровые (3,0х2,0)	шт	1 ком.	Таблица: 8601-0805-0103
31		Мусорные контейнеры	шт	6	СТ РК 1231-2004

п/п	Обозначение	Наименование	саженца, в метрах	Ед. изм	Количество	Примечание
1		Карагач	3.0–3.5	шт.	8.0	с кома с добавл. раст. земли 50% диаметр (1.30х1.30х0.65)
2		Можевельник (254-101-0501)	2.0–2.5	шт.	8.0	Н от 0.4 до 1м с комом земля размерами 0.5м х 0.5м х 0.4м
3		Сирень кустарник		шт.	130.0	
4		Дерн белый(254-104-1302)		шт.	130.0	с комом земли размерами 0.3м х 0.3м
5		Газон (на 1м2–0.07г) тип7		м2	2478.0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

82-2022-ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (мкр Аэропорт)»

Генеральный план. №11 площадка. Улицы О.Мекебаева возле СШ №21

Стадия	Лист	Листов
РП	5	6

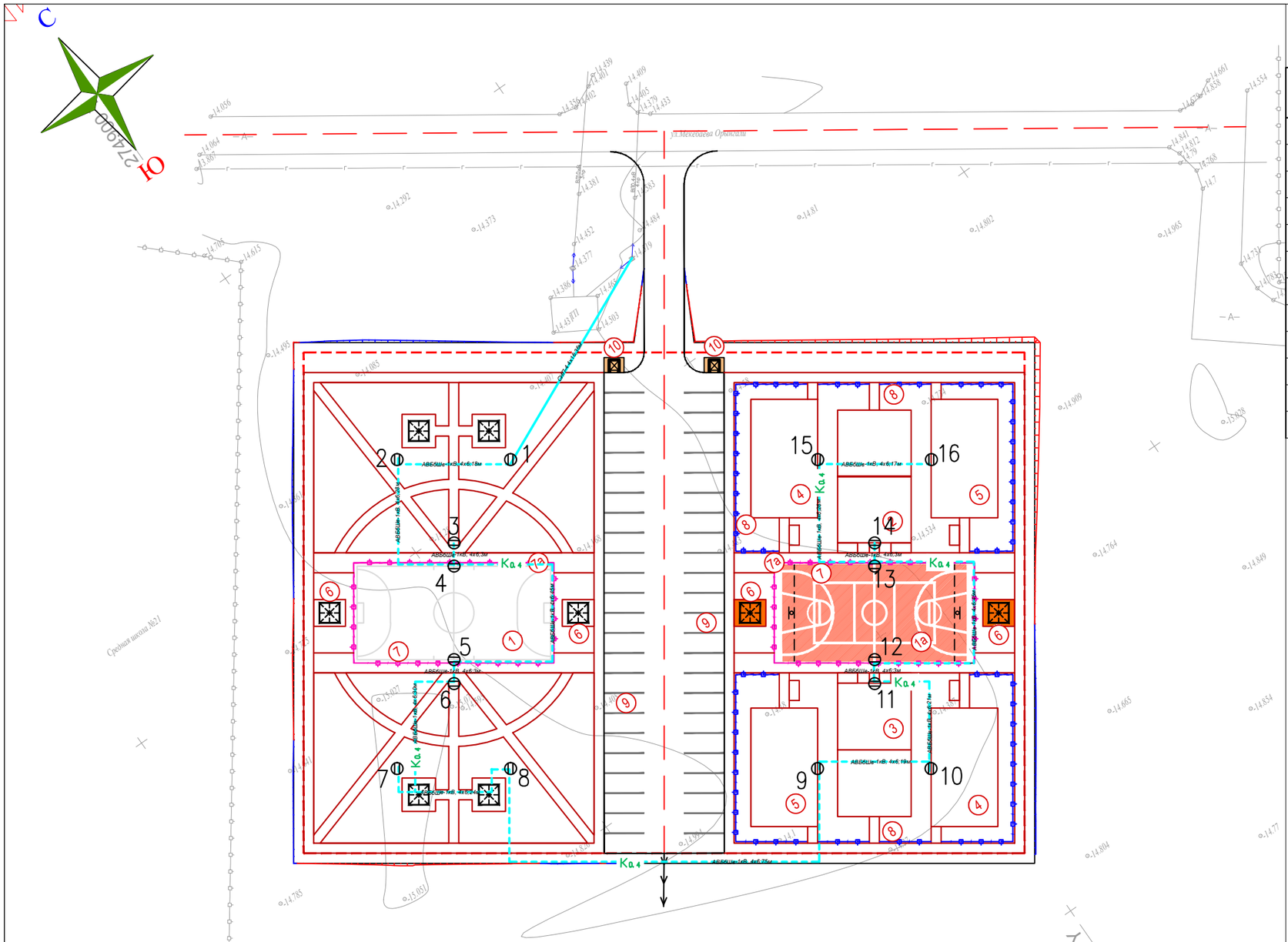
Проверил	Атабаев	
Разработал	Ержигитов	
Н.контр	Изтилеу	

План благоустройства территории М 1:500

ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2023 г.

Формат А2

взам.инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Футбольная площадка (S=450.0 м2)	450.0м2	по генплану
1а	Баскетбольно-воллейбольная площадка (S=450.0 м2)	450.0м2	по генплану
2	Детская игровая площадка для МГН (S=110.0 м2) – 2шт.	220.0м2	по генплану
3	Спортивная площадка для МГН (S=110.0 м2) – 2шт.	220.0м2	по генплану
4	Детская игровая площадка (S=177.5 м2) – 4шт.	710.0м2	по генплану
5	Спортивная площадка (S=177.5 м2) – 4шт.	710.0м2	по генплану
6	Площадка для отдыха с беседкой (S=19.0 м2) – 12шт.	228.0м2	по генплану
7	Метал-кое ограждение для фут.поля	178мп.	УСН РК таб.8601-0602-0602
7а	Калитка метал-кая для фут.поля	2шт.	УСН РК таб.8601-0605-0403
8	Ограждение площадок "Элегант" с 1 столбом	400м.п	УСН РК таб.8601-0602-0501
9	Стоянка для автомашин на 48 машино-место		по генплану
10	Площадка для мусоросборников – 2шт	13.5м2	УСН РК таб.86-010307-0104

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной в 2022 году,
   система координат – условная,
   система высот – Балтийская,
   масштаб 1:500
2. Все размеры даны в метрах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СИП кабель

Опоры освещения

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

82-2022-ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (мкр Аэропорт)»

Генеральный план. №11 площадка. Улицы О.Мекебаева возле СШ №21	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	6
Сводный план инженерных сетей. М 1:500	ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2023 г.		

Формат А2

инв. N подл.	подпись и дата	взам.инв.N