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

Проектируемый участок

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Генеральный план: «Благоустройство дворов и строительство детских игровых площадок микрорайонов №1,№2,№3 и №5 города Кульсары» №3 площадка. Рядом с улицей Б.Отеулиев (8–аул, дом 460) 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 – 3268.0м2. Генеральный план застройки разработан с учетом сложившейся застройки, в соответствии с градостроительной ситуацией.

На площадке строительства предусмотрены устройства футбольного 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 Б.Отеулиев. 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 –15.00,–15.60м. 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") с абсолютной отметкой –15.37м. 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.

Расчет парковочных мест.

Данная площадка предусмотрена на 55 единовременных посетителей. Согласно Приложения Д, СП РК 3.01–101–2013 требуется 11 машино–место в парковке. На территории имеется парковочные места на 11 машин.

Расчет мусорных контейнеров

Согласно Приложению Ж (Таблица Ж1) норма накопления бытовых отходов на 1101м2 площадки в год составляет 5505кг. и 8808л. (17.4м3).

По расчету (17.4м3(бытовых отходов) делим на 52 недель) за неделю накопляются 0.34 м3 бытовых отходов. Итого в площадках для мусоросборников находятся 1 мусорный контейнер общей емкостью 0,75 м3;

Согласно вышеуказанным расчетам 1 мусорный контейнер вполне достаточны для еженедельной пользовании.

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	0.3268	100%	
I	Площадь покрытий	м²	2404.0	73.56%	
	Площадь озеленения	м²	864.0	26.44%	в т.ч. посев газона
II	Площадь покрытий за пределами территорий	м²	206.0	–	

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 среду воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Тастемиров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Атабаев			02.23
Разработал		Ержигитов			02.23
Н.контр		Изтилеу			02.23

82–2022–ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (ул.Отеулиев)»

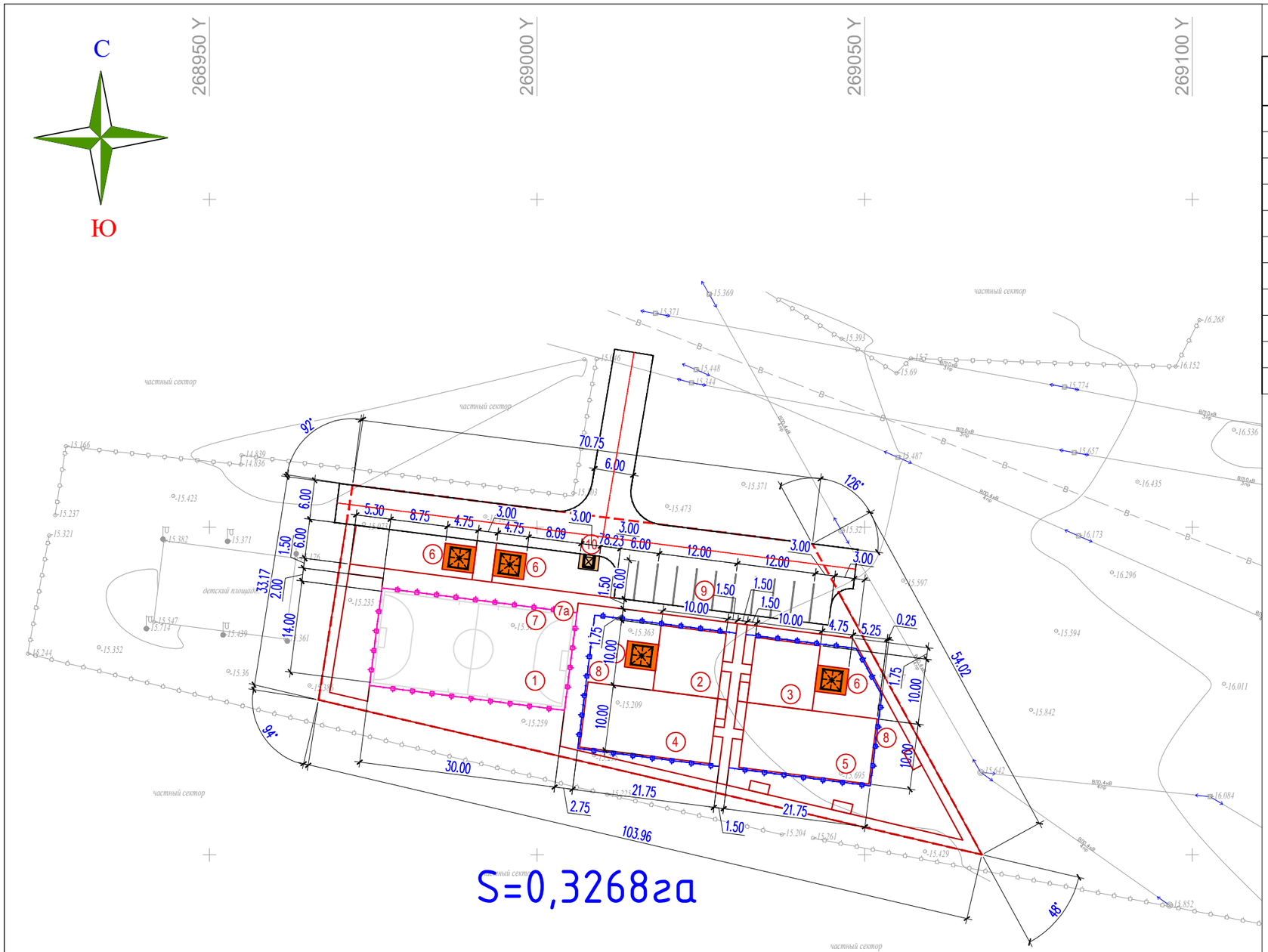
Генеральный план. №3 площадка. Рядом с улицей Б.Отеулиев (8–аул, дом 460)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные. Ситуационная схема, М1:2500

ТОО "ВИБО–строй" г.Кызылорда 2022 г.

Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Футбольная площадка (S=450.0 м2) – 1шт.	450.0м2	по генплану
2	Детская игровая площадка для МГН	100.0м2	по генплану
3	Спортивная площадка для МГН	100.0м2	по генплану
4	Детская игровая площадка	200.0м2	по генплану
5	Спортивная площадка	200.0м2	по генплану
6	Площадка для отдыха с беседкой (S=19.0 м2) – 4шт.	76.0м2	по генплану
7	Метал–кое ограждение для фут.поля	89мп.	УСН РК таб.8601–0602–0602
7а	Калитка метал–кая для фут.поля	1шт.	УСН РК таб.8601–0605–0403
8	Ограждение площадок "Элегант" с 1 столбом	125м.п	УСН РК таб.8601–0602–0501
9	Стоянка для автомашин на 11 машино–место		по генплану
10	Площадка для мусоросборников – 1шт	6.75м2	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 3 мусорных контейнеров,
   размером верхней части – 0.9х0.9м;
   размер днища – 0.7х0.7м;
   общая высота мусорного контейнера – 1.1м;
   объем контейнера 0.75 м3;

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Атабаев			02.23
Разработал		Ержигитов			02.23
Н.контр		Изтилеу			02.23

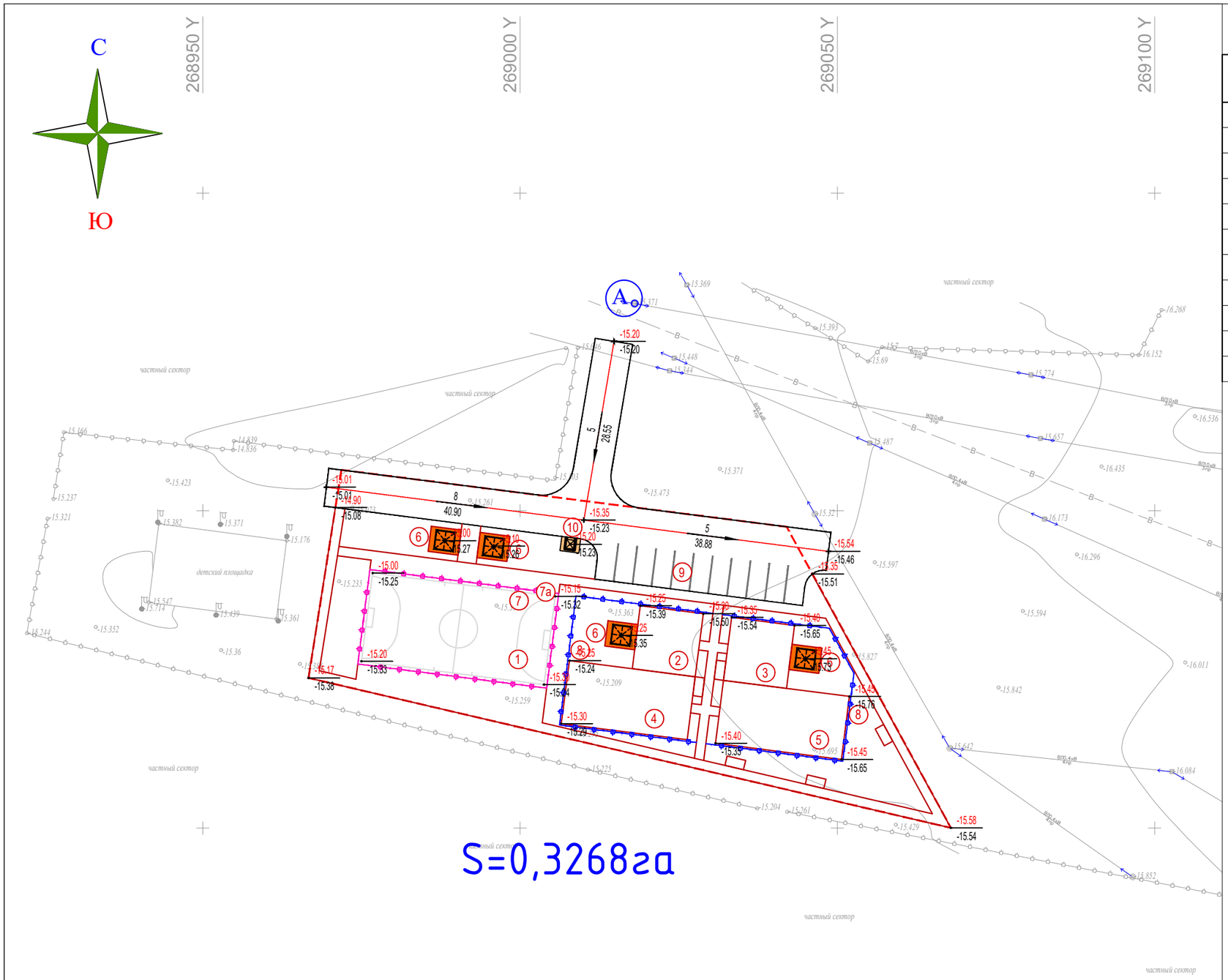
82–2022–ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (ул.Отеулиев)»

Генеральный план. №3 площадка. Рядом с улицой Б.Отеулиев (8–ая, дом 460)	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	6
Разбивочный план М 1:500	ТОО "ВИБО–строй" г.Кызылорда 2022 г.		

Формат А2

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



S=0,3268га

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Футбольная площадка (S=450.0 м2) – 1шт.	450.0м2	по генплану
2	Детская игровая площадка для МГН	100.0м2	по генплану
3	Спортивная площадка для МГН	100.0м2	по генплану
4	Детская игровая площадка	200.0м2	по генплану
5	Спортивная площадка	200.0м2	по генплану
6	Площадка для отдыха с беседкой (S=19.0 м2) – 4шт.	76.0м2	по генплану
7	Метал–кое ограждение для фут.поля	89мп.	УСН РК тип.8601–0602–0602
7а	Калитка метал–кая для фут.поля	1шт.	УСН РК тип.8601–0605–0403
8	Ограждение площадок "Элегант" с 1 столбом	125м.п	УСН РК тип.8601–0602–0501
9	Стоянка для автомашин на 11 машино–место		по генплану
10	Площадка для мусоросборников – 1шт	6.75м2	УСН РК тип.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 −15.37м
3. Вертикальная планировка решена по проекту рельефу, позволяющего беспрепятственный отвод поверхностных вод.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Атабаев			02.23
Разработал		Ержигитов			02.23
Н.контр		Изтилеу			02.23

82–2022–ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (ул.Отеулиев)»

Генеральный план. №3 площадка. Рядом с улицой Б.Отеулиев (8–ауд, дом 460)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

План организации рельефа. М 1:500

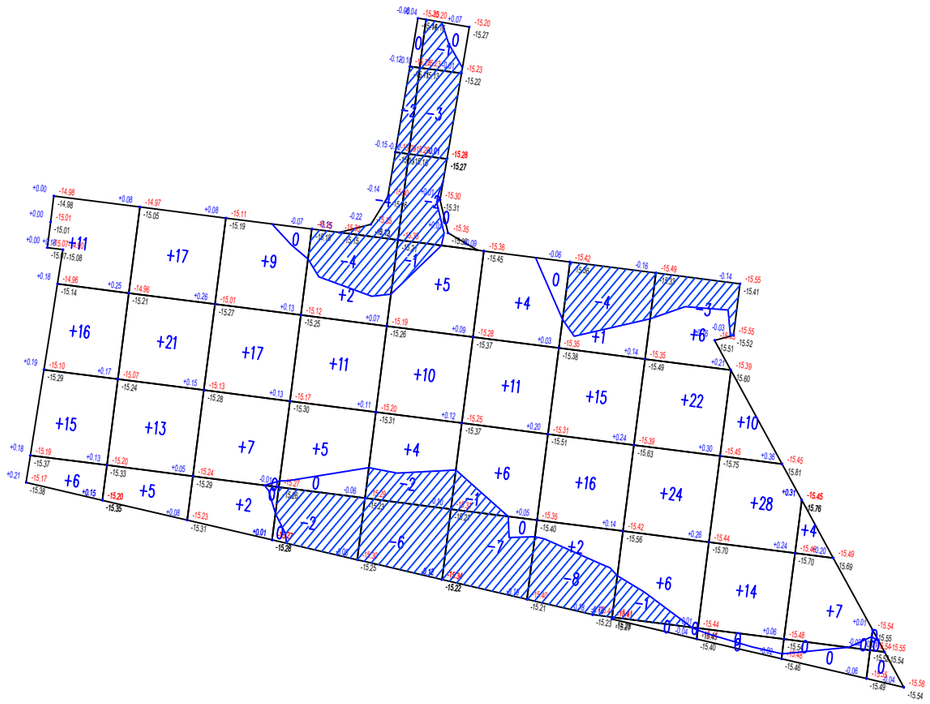
ТОО "ВИБО–строй" г.Кызылорда 2022 г.

Формат А2

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

С

Ю



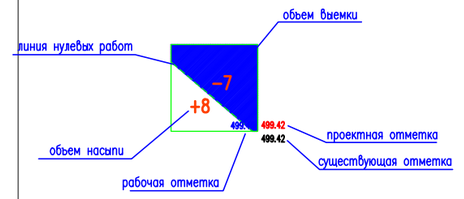
Насыпь (+)	+48	+56	+35	+18	+19	+21	+34	+58	+52	+11	--	+352
Выемка (-)	--	--	--	-12	-15	-8	-12	-4	--	--	--	-51

Общая площадь насыпи = 2642 м2
Общая площадь выемки = 692 м2
Общая площадь 0-области = 143 м2
Общая площадь картограммы = 3477 м2

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Заводская территория		Предзаводская территория		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	352.0	51.0			
2. Вытесненный грунт		1007.50			
в т.ч. при устройстве:					
а) подземных частей зданий (сооружений)					см. КК часть
б) автодорожных покрытий		(834.70)			
в) плодородной почвы в участках озеленения		(172.8)			
г) водоотводных сооружений					
3. Поправка на уплотнение, k =0.10/0.10	35.2				см. инж.-геол. изыск.
3". Потери при транспортировке k =0.02/0.02	7.0				
Всего пригодного грунта	394.20	1058.50			
5. Избыток пригодного грунта	664.3				
6. Плодородный грунт, всего		172.8			
а) используемый для озеленения территории	172.8				
б) избыток плодородного грунта	0				
7. ИТОГО перерабатываемого грунта	1231.30	1231.30			

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 10х10м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N*док.	Подпись	Дата
Проверил		Атабаев			02.23
Разработал		Ержигитов			02.23
Н.контр		Изтилеу			02.23

82-2022-ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (ул.Отеулиев)»

Генеральный план.
№3 площадка. Рядом с улицой Б.Отеулиев (8-саул, дом 460)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	6

План земляных масс
М 1:500

ТОО "ВИБО-строй"
г.Кызылорда 2022 г.

Формат А2

Взам.инв.N	
подпись и дата	
инв. N подл.	

С

Ю

268950 Y

269000 Y

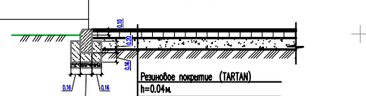
269050 Y

269100 Y

КОНСТРУКЦИЯ РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ

mun 3

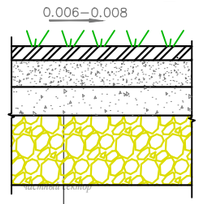
Бордюрный камень Бр 100.20.8 ГОСТ 6665–91
Монолитный бетон В15, F300, W6 (0,035м3на 1мп)
Гравийно–песчаная смесь С3, (0,012м3на 1мп)
по СТ РК 1549–2006
Уплотненный грунт



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 кг/м2
Гравийно–песчаная смесь С3,
h=0.20м по СТ РК 1549–2006

КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВАНИЯ ФУТБОЛЬНОГО ПОЛЯ С ИСКУССТВЕННЫМ ГАЗОНОМ

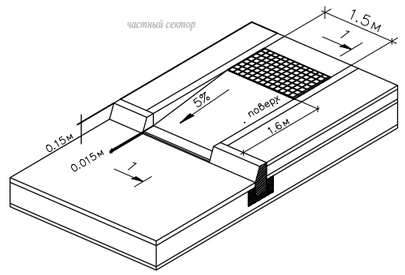
mun IV



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

S=0,3268га

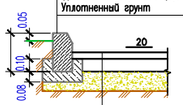
Фрагмент пешеходного пандуса



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

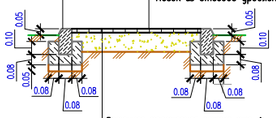


Мелкозернистый горячего плотного а/б тип А марки II на битуме
(1,0кг на 1м2), по ГОСТ 9128–2013, E=2400 МПа h=0.04
Крупнозернистый горячего пористого а/б тип Б марки I на битуме
(1,5 кг на 1м2), по ГОСТ 9128–2013, E=1680 МПа h=0.06
ГПС, обогащенная содержанием зерен гравия до 25%
фракции 10–20, М800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

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

п/п	Обозначение	Наименование	саженца, в метрах	Ед. изм	Количество	Примечание
1		Карагач	3.0–3.5	шт.	15.0	с комом с добавл. раст. земли 50% диаметр (1.30х1.30х0.65)
2		Сирень кустарник		шт.	29.0	растительный грунт учтено в объеме земляных масс ПЗ
3		Дерн белый(254–104–1302)		шт.	31.0	с комом земли размерами 0.3м х 0.3м
4		Газон (на 1м2–0.07г) mun7		м2	864.0	

ВЕДОМОСТЬ ДОРОГ И ПЛОЩАДОК

Тип	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол	БР100 30.15 пм	БР100 20.08 пм
1		Асфальтобетонное покрытие тип I	м2	639.0	140.0	
2		Мощение тротуарной плиткой тип II	м2	715.0		532.5
3		Резиновое покрытие детских игровых площадок	м2	1050.0		270.0
1		Асфальтобетонное покрытие тип I за пределами участка	м2	206.0	82.0	

ВЕДОМОССТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ.

/п	Услов. обозн.	Наименование	Един. изм.	Кол-во	Примечание
1		Урна (Сатурн)	шт	14	Таблица 8601–0303–0204
2		Скамья, модель: Element 2	шт	14	Таблица 8601–0302–0602
3		Качели подвесные двойные, сиденья со спинкой	шт	4	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		Качели подвесные "Гнездо"	шт	2	Таблица 8601–0104–0410
7		Качалка на пружине "Утка"	шт	12	Таблица 8601–0104–0514
8		Детский спортивный комплекс	шт	2	Таблица 8601–0201–0110
9		Игровой модуль "Песочница Ромашка"	шт	2	Таблица 8601–0109–0308
10		Детский игровой комплекс	шт	2	Таблица 8601–0113–0104
11		Ворота футбольные игровые (3,0х2,0)	шт	1 ком.	Таблица 8601–0805–0103
12		Квадратная беседка со скамейками (2.2м х 1.8м)	шт	8	Таблица 8601–0106–0302
13		Тренажер Жим от груди	шт	4	По прайсу Too–Steppark.kz Таблица 8601–0216–0109
14		Турник двойной	шт	2	Таблица 8601–0202–0105
15		Шведская стенка одинарная	шт	4	Таблица 8601–0204–0202
16		Шведская стенка	шт	4	Таблица 8601–0204–0201
17		Рукоход двухуровневый	шт	4	Таблица 8601–0203–0103
18		Спортивный комплекс	шт	4	Таблица 8601–0201–0119
19		Брусья параллельные, при высоте –1,7 м	шт	8	Таблица 8601–0213–0201
20		Детской игровой комплекс для людей с ограниченными возможностями	шт	1	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;050
21		Спортивный игровой комплекс для людей с ограниченными возможностями	шт	1	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 140
22		Брусья для людей с ограниченными возможностями	шт	1	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 180
23		Детская карусель для людей с ограниченными возможностями	шт	1	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ИЗ 040
24		Детский игровой комплекс для людей с ограниченными возможностями	шт	1	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ИЗ 010
25		Тренажер для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 010
26		Тренажер для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 020
27		Тренажер "Штурвал" для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 070
28		Спортивный комплекс "Рукоход"для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО–040
29		Брусья для людей с ограниченными возможностями	шт	1	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ТРО 130
30		Одинарная качелья для людей с ограниченными возможностями	шт	2	По прайсу,Ploshadki.kz Таб;ИЗ 080
31		Мусорные контейнеры	шт	3	СТ РК 1231–2004

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Атабаев			02.23
Разработал		Ержигитов			02.23
Н.контр		Изтилеу			02.23

82–2022–ГП

«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (ул.Отеулиев)»

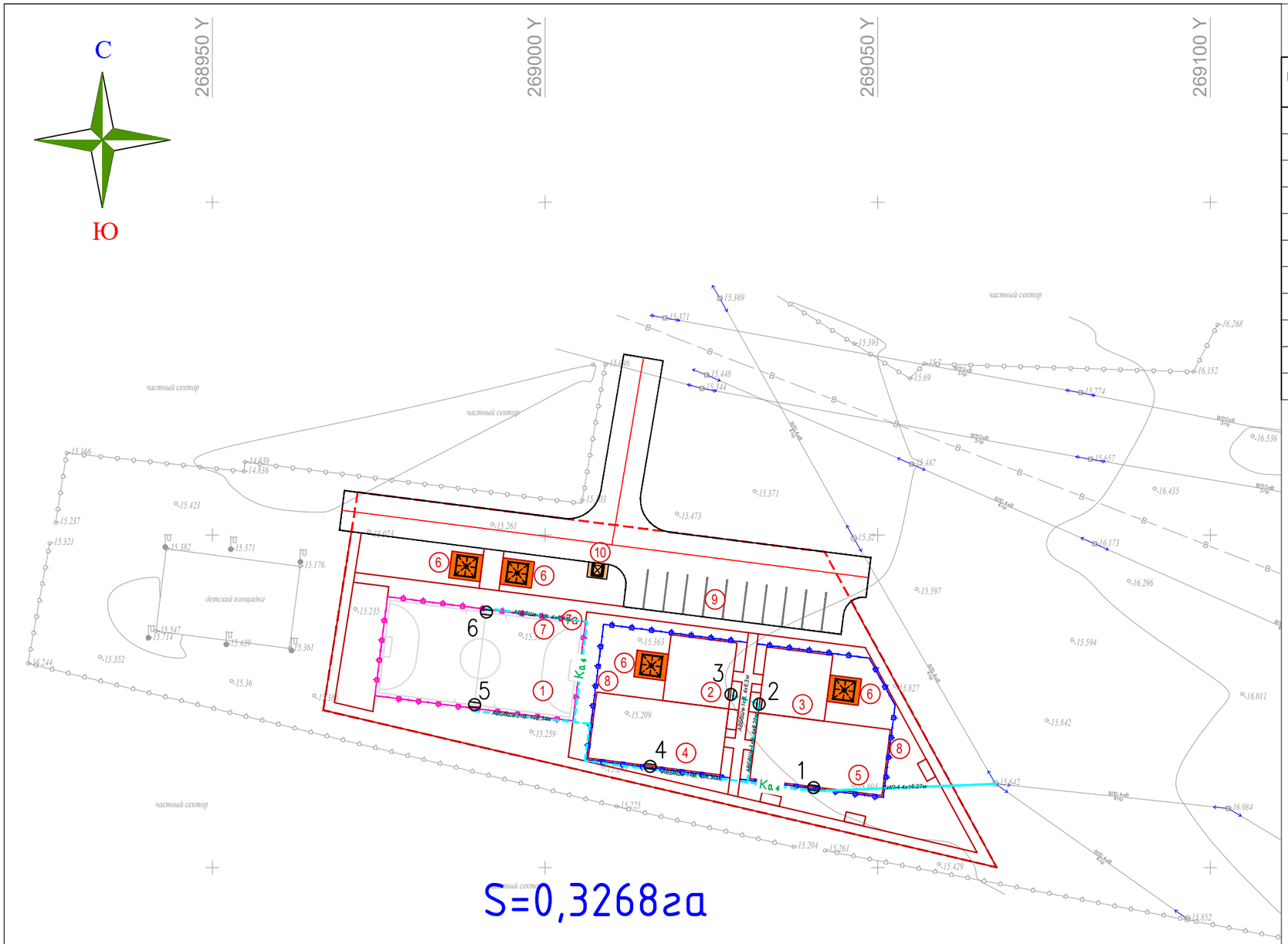
Генеральный план.
№3 площадка. Рядом с улицей Б.Отеулиев (8–аул, дом 460)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	6

План благоустройства территории
М 1:500

ТОО "ВИБО–строй"
г.Кызылорда 2022 г.

Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Футбольная площадка (S=450.0 м2) – 1шт.	450.0м2	по генплану
2	Детская игровая площадка для МГН	100.0м2	по генплану
3	Спортивная площадка для МГН	100.0м2	по генплану
4	Детская игровая площадка	200.0м2	по генплану
5	Спортивная площадка	200.0м2	по генплану
6	Площадка для отдыха с беседкой (S=19.0 м2) – 4шт.	76.0м2	по генплану
7	Метал-кое ограждение для фут.поля	89мп.	УСН РК тип.8601-0602-0602
7а	Калитка метал-кая для фут.поля	1шт.	УСН РК тип.8601-0605-0403
8	Ограждение площадок "Элегант" с 1 столбом	125м.п	УСН РК тип.8601-0602-0501
9	Стоянка для автомашин на 11 машино-место		по генплану
10	Площадка для мусоросборников – 1шт	6.75м2	УСН РК тип.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	82-2022-ГП			
						«Строительство универсальной детской игровой площадки по городу Кульсары (ул.Отеулиев)»			
						Генеральный план. №3 площадка. Рядом с улицой Б.Отеулиев (8-ауд, дом 460)	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	6
Проверил		Атабаев			02.23	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	ТОО "ВИБО-строй" г.Кызылорда 2022 г.		
Разработал		Ержигитов			02.23				
Н.контр		Изтилеу			02.23				

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

Формат А2