ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета, 116 Г тел. 8/7122/ 31 59 59
e-mail: info@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

ОТЧЕТ

ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ:

Строительство детской игровой и спортивной площадок в с.Береке

г. Атырау 2022г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года

ОТЧЕТ

Строительство детской игровой и спортивной площадок в с.Береке

ГИП **Табылдиев К.М**

Директор **Ешимкулов Н.Т.**

г. Атырау 2022г.

1.1. Топографическая съемка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Енсегенов			
Проверил		Байгалиев			
ГИП		Табылдиев			

Строительство детской игровой и спортивной площадок в с.Береке

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

ТОО «Шындау»

Копировал:

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

СТР

1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ..... 1
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... 2
1.2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ. АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ. 23
1.3. СИСТЕМА КООРДИНАТ И ВЫСОТ. 3
1.4. СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЕ. 3
2. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ. 4
2.1. ПРОИЗВОДСТВО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ. 4
3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 4

1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Топографо-геодезические работы по объекту: «Строительство детской игровой и спортивной площадок в с.Береке» выполнены командой топографов ТОО «Шындау» на основании Задания на проектирование.

Заказчик: ГУ "Аппарат акима Алмалинского сельского округа"

В виду этого ТОО «Шындау» выполнил детальную топографическую съемку и составил цифровую модель местности в масштабе 1:500 с сечением рельефа 1.5 м.

Сроки проведения работ:
Полевые работы. 27.07.2022г
Камеральные работ. 27.07.2022г

Инженерно-геодезические изыскания для строительства обеспечивают получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементов планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории предполагаемого строительства. Объектом изучения инженерно-геодезических работ является рельеф и ситуация в пределах участка строительства.
В состав инженерно-геодезических изысканий входит:

- Сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет;
- Рекогносцировка местности;
- Создание планово-высотных съемочных геодезических сетей;
- Топографическая съемка;
- Камеральная обработка материалов;
- Составление технического отчета.

1.2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ. АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Береке (каз. Береке, до 2000 г. — Па́мять Ильича́[1]) — село в Атырауской области Казахстана. Находится в подчинении городской администрации Атырау[2][3]. Входит в состав Алмалинского сельского округа.

Население

1. **В 1999 году население села составляло 477 человек (234 мужчины и 243 женщины)[5]. По данным переписи 2009 года, в селе проживало 1078 человек (532 мужчины и 546 женщин)**

Характеристика намечаемого объекта: Земельный участок промышленного назначения площадью ~ 0.32 Га (уточняется на этапе проектирования). Здания, сооружения, надземные и подземные коммуникации отсутствуют.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью,проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).Поверхность изысканий ровная
- абсолютные отметки колеблются в интервале минус 24,0 м – минус 26,0 м.

1.3. СИСТЕМА КООРДИНАТ И ВЫСОТ

Для выполнения полевых работ были использованы пункты триангуляции Государственной Геодезической Сети (ГГС).

Координаты пунктов триангуляции были представлены в Местной системе координат. Система высот – Балтийская.

Были выполнены такие виды работ как:
- оценка сохранности пунктов ГГС;
- сгущение съемочной сети;
- съемка площадки в масштабе 1:500;
- определение местоположения существующих пересекаемых коммуникаций с указанием глубины залегания;
- составление плана площадки.

1.4. СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЕ

Состав исполнителей:

Байгалиев К. – инженер-геодезист;

Енсегенов Б. – помощник геодезиста;

Тураханов М. – водитель;

Енсегенов Б. – CAD оператор.

Используемое оборудование:

а) **Trimble-R10** базовая станция– 1 ед.

б) **Trimble-R10** передвижная единица (ровер) – 2 ед.

в) Электронный тахеометр **«Leica TS 09-05”»** – 1 ед.

г) **RD-4000** трассоискатель

д) **Тойота «Хайлюкс»** полноприводный автомобиль– 1 ед.

е) Портативная радиостанция **Wouxun KG-816** –3 ед.

ж) Ноутбук **«HP»**- 1 шт.

з) Персональный компьютер **«HP»**- 1 шт

2. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. ПРОИЗВОДСТВО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Топографическая съемка выполнялась для составления плана масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра, для выполнения проекта

Съемке подлежали все подземные и надземные коммуникации.

Съемка выполнялась электронным тахеометром с отражательными призмами и спутниковым GPS прибором.

Электронные тахеометры были представлены моделью Leica TPS 1200 . GPS прибор были представлены моделью Trimble R10.

Точность измерения углов 1 угловые секунды, измерения расстояний до 1500 метров – 2мм+1 мм/км.

Поиск подземных инженерных сетей произведена при помощи трубоискателя RD-4000. Все полевые данные фиксировались (запись) на электронную карту.

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам топографической съемки был составлен план площадки масштаба 1:500. Все чертежи выполнены в электронном формате Avto CAD Civil 3D.

По результатам съемки составлена электронная база данных, где геодезическими датами описана каждая точка.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства
СН РК 1.03-03-2018 Геодезические работы в строительстве.
Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва «Недра» 1989г.

При выполнении работ использовалась:

- Система координат: Местная.
- Система высот: Балтийская 1977г.

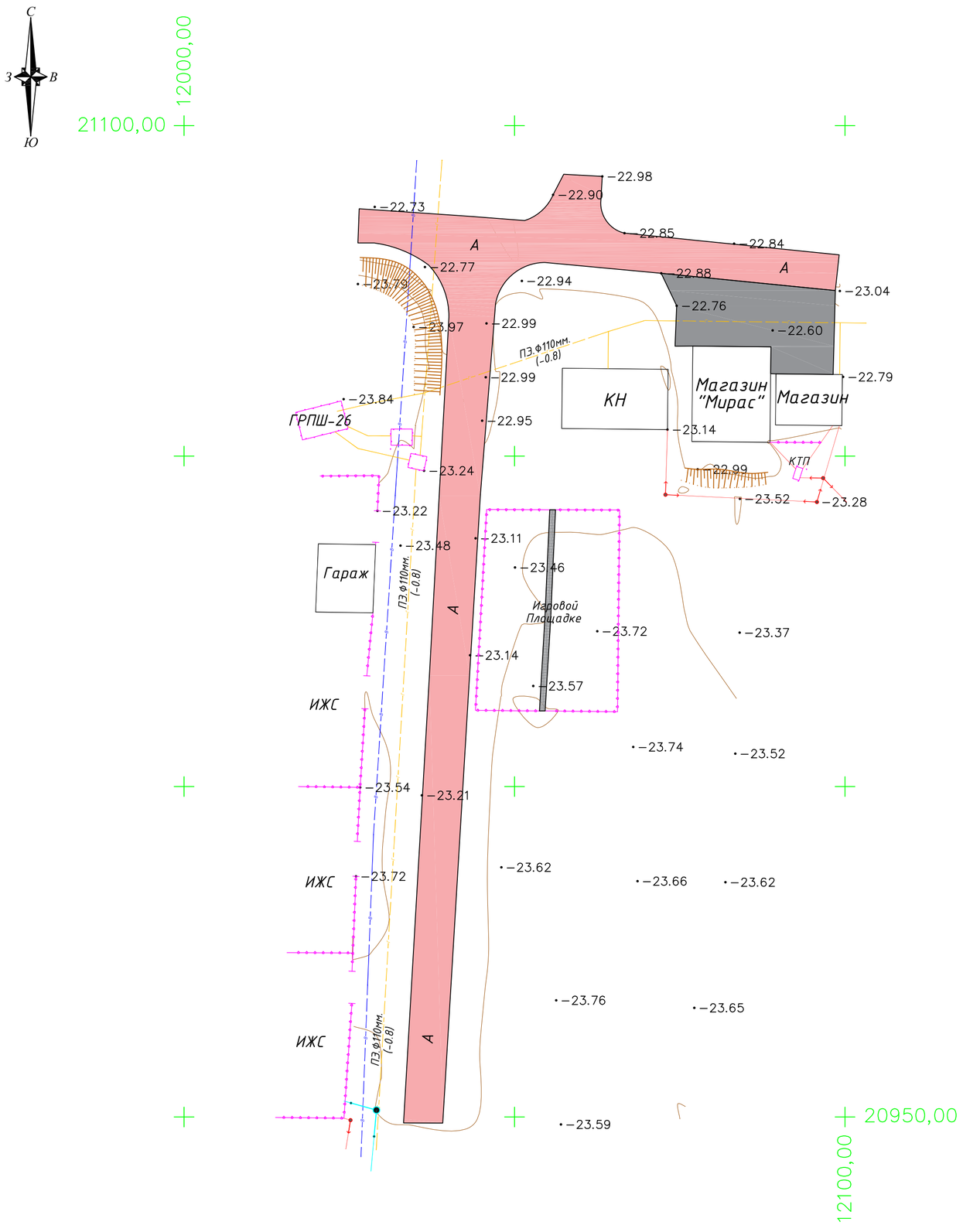
Время закладки: сентября 2022

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист

Копировал: Формат А4

Топографическая съемка
Масштаб 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

0.4кВ 6пр.	ЛЭП низкого напряжения на столбах (0.4кВ-напряжение, 6пр-число проводов)
	Фонари электрические
	Молниеотвод
	Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
	Ограждения из проволочной сетки с воротами
СТ.Ф50мм. (+2.1)	Наземный газопровод на опорах (СТ.-материал трубы, Ø50мм-диаметр в миллиметрах, (+2.1)-высота трубы в метрах)
ПЭ.Ф50мм. (-1.6)	Подземный газопровод (ПЭ.-материал трубы, Ø50мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
	Переход от воздушных к подземным линиям
ПЭ.Ф110мм. (-2.0)	Подземный водопровод (ПЭ.-материал трубы, Ø110мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
К	Подземный трубопровод канализация
	Пожарный гидрант
	Колодцы смотровые(люки) на водопроводных сетях
	Опознавательный знак на трубопроводах
ЛС 1каб. №1	Воздушные кабельные линии связи и технических средств управления на застроенных территориях (1каб.-число кабеля, N98-номер опоры)
А	Автострада (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
Б	Проезжие части улиц и тротуары при наличии бортового камня-без бордюра (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
КН 16.80	Постройки огнестойкие нежилые, одноэтажные отмостка зданий (А-материал покрытия, 16.98-отметки высот отмостки)
КР-1 -11.49	Точки плановых съемочных сетей: временного закрепления на местности (КР-1 - названия пункта, -11.49 - отметка центра)
	Полевая дорога
	Откос незакрепленный
-23	Горизонтали основные
	Горизонтали вспомогательные
-24.15	Абсолютные отметки земли
-24.15	Абсолютные отметки земли, скрытые

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ - МЕСТНАЯ
СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИЙСКАЯ
СПЛОШНЫЕ ГОРИЗОНТАЛИ ПРОВЕДЕНЫ ЧЕРЕЗ 0.5 МЕТРА

1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Енсегенов			
ГЕОДЕЗИСТ		Байгалиев			
Проверил		Нурланкызы			

село Береке

Для строительства детского игрового площадка

Топографическая съемка

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

МАСШТАБ 1:500

ТОО"ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А2