ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета, 116 г. Тел. 8/7122/ 31 59 59
Гослицензия №001136 от 17 апреля 2007 года
e-mail: ing@shyndau.kz сайт: www. shyndau.kz

ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

по объекту:

« Разработка проектно сметной документаций на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау »

г. Атырау 2020г

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №001136 от 17 апреля 2007 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

по объекту:

«Разработка проектно сметной документаций на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау»

Объект № 18/20 ПЗ
Экз._____

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

Директор **Ешимкулов Н.Т.**

г. Атырау 2020 г.

1.1. Топографическая съемка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	№18-20_ТС.ПЗ			
Разработал		Айтуганов				«Разработка проектно сметной документаций на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау» Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Байгалиев					РП	1	6
ГИП		Инсенбаев					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. СРОКИ РАБОТ. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ. 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: «Разработка проектно сметной документаций на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау» выполнены командой топографов ТОО «Шындау» на основании Договора №146 от 20.06.2020г.

Сроки проведения работ:

Полевые работы с. 07.07.2020г - 08.07.2020г

Камеральные работ с 09.07.2020г - 10.07.2020г

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.

Исследуемый участок расположен в Республика Казахстан , Атырауская область, ул.Махамбет Утемисова, дом 118Д, северном стороне расположен Технодом, на восточном стороне расположен торговый центр "Жанар", на южном стороне частный дом.

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 22,0м– минус 24,0м.

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. СРОКИ РАБОТ. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ.

Камеральная обработка материалов производилась в офисе ТОО «Шындау».
Состав исполнителей приведен в таблице.

№ п.п.	Ф.И.О.	ДОЛЖНОСТЬ
1	Байгалиев К.	Инженер-геодезист
2	Азаматов М.	Помощник -геодезист
3	Айтуганов А.	Геодезист
4	Айтуганов А.	CAD - оператор

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«Разработка проектно сметной документаций на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау»
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.

4. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Создание съемочного обоснования.

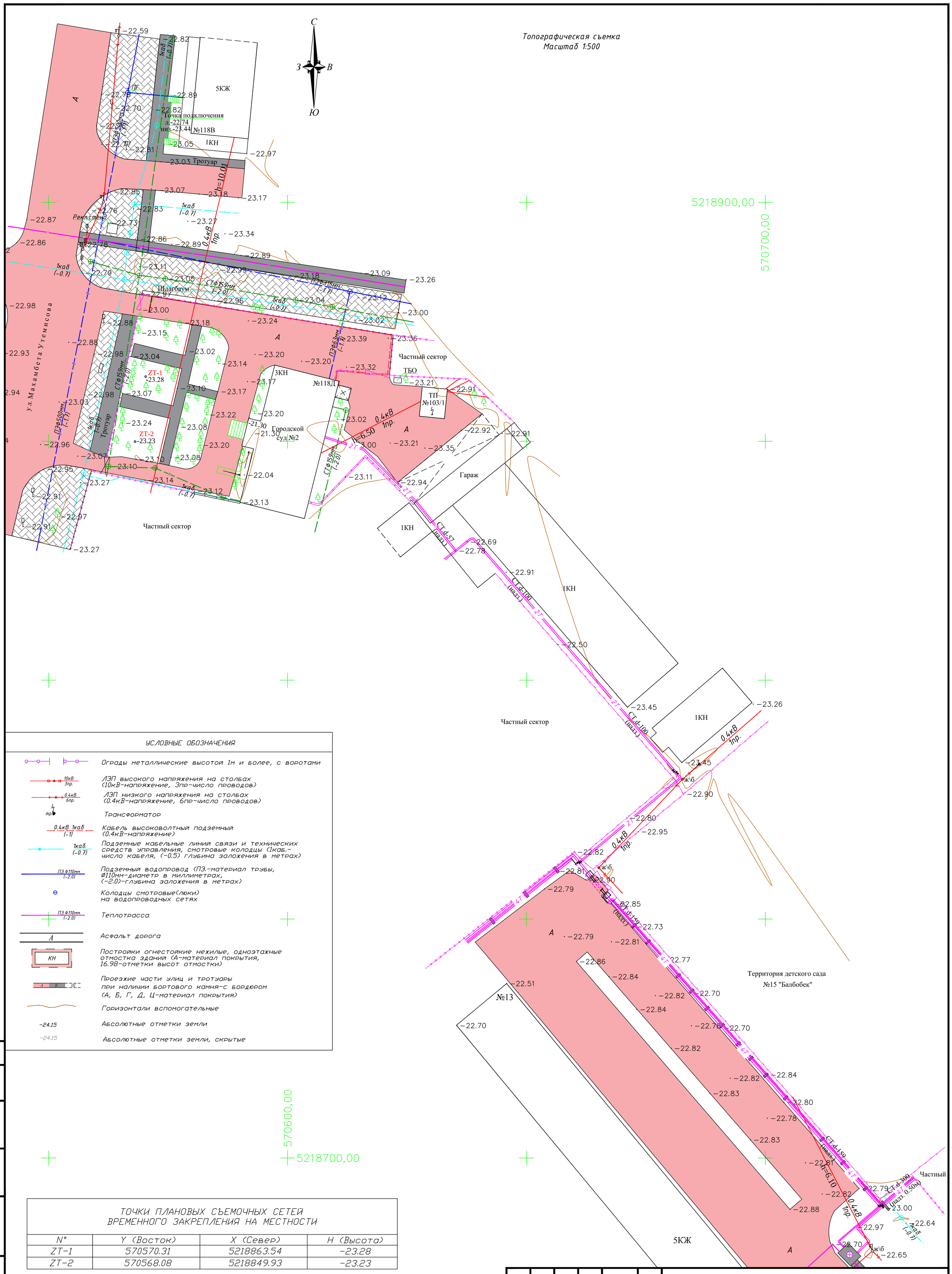
Точки съемочного обоснования определены при помощи GPS в режиме «быстрая статика». На участок определены 2 точки (временные реперы). Каталог координат базовых станций и используемых временных реперов смотрите в приложении 1.

Координаты опорных пунктов на площадке (реперов).

Координаты опорных пунктов на площадке				
№	Точка	У	Х	Н
1	ZT-1	570570.31	5218863.54	-23.27
2	ZT-2	570568.08	5218849.93	-23.23

Время закладки: Июль 2020 г

Топографическая съемка
Масштаб 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
10кВ 3пр.	ЛЭП высокого напряжения на столбах (10кВ-напряжение, 3пр-число проводов)
0.4кВ 6пр.	ЛЭП низкого напряжения на столбах (0.4кВ-напряжение, 6пр-число проводов)
тр.	Трансформатор
0.4кВ 1каб (-1)	Кабель высоковольтный подземный (0.4кВ-напряжение)
1каб. (-0.7)	Подземные кабельные линии связи и технических средств управления, смотровые колодцы (1каб.-число кабеля, (-0.5) глубина заложения в метрах)
ПЭ.Ф110мм. (-2.0)	Подземный водопровод (ПЭ.-материал трубы, Ø110мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
	Колодцы смотровые(люки) на водопроводных сетях
ПЭ.Ф110мм. (-2.0)	Теплотрасса
А	Асфальт дорога
КН	Постройки огнестойкие нежилые, одноэтажные отмостка зданий (А-материал покрытия, 16.98-отметки высот отмостки)
А Б Ц	Проезжие части улиц и тротуары при наличии бортового камня-с бордюром (А, Б, Г, Д, Ц-материал покрытия)
	Горизонтали вспомогательные
-24.15	Абсолютные отметки земли
-24.15	Абсолютные отметки земли, скрытые

5218900,00
570700,00
570600,00
5218700,00

ТОЧКИ ПЛАНОВЫХ СЪЕМОЧНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА МЕСТНОСТИ

N°	Y (Восток)	X (Север)	H (Высота)
ZT-1	570570.31	5218863.54	-23.28
ZT-2	570568.08	5218849.93	-23.23

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

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

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Айтуганов			
Геодезист		Байгалиев			
Н.контр		Кубаев			

18/20_ТС

«Разработка проектно сметной документаций на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау»

Топографическая съемка	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1
МАСШТАБ 1:500	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А1