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

ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

по объекту:

Разработка проектно-сметной документации на "Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул.Белинского, 1-А"

г. Атырау 2021г

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

по объекту:

Разработка проектно-сметной документации на "Строительство станции осушения донных осадков на водоочистных сооружениях города Атырау по ул.Белинского, 1-А"

Объект № 18/21 ПЗ
Экз._____

ГИП **Табылдиев К.М.**

Директор **Ешимкулов Н.Т.**

г. Атырау 2021 г.

1.1. Топографическая съемка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кашпиденов			
Проверил		Азаматов			
ГИП		Табылдиев			

№18-21_ТС.ПЗ

Разработка проектно-сметной документации на "Строительство станйии осушения донных осадков на водоочистных сооружениях город Атырау по ул.Белинского, 1-А"

Пояснительная записка

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. 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 документации на "Строительство станйии осушения донных осадков на водоочистных сооружениях город Атырау по ул.Белинского, 1-А" выполнены командой топографов

ТОО «Шындау» на основании Договора №54

Сроки проведения работ:

Полевые работы с. 01.11.2021г - 08.11.2021г

Камеральные работ с 09.11.2021г - 12.11.2021г

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.

Характеристика намечаемого объекта: Земельный участок промышленного назначения площадью ~ 0.16 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 27,0м– минус 28,0м.

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	Азаматов М.	Инженер-геодезист
2	Кашпиденов Ж.	Помощник -геодезист
3	Азаматов М.	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 документации на "Строительство станйии осушения донных осадков на водоочистных сооружениях город Атырау по ул.Белинского, 1-А" 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 Leica GS10.
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	570550.29	5222108.76	-28.50
2	ZT-2	570881.19	5222259.96	-28.12

Время закладки: Ноября 2021 г

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№18-21_ТС. ПЗ	Лист

Копировал: Формат А4

Топографическая съемка
Масштаб 1:500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 10кВ / 6пр — ЛЭП высокого напряжения на столбах
- 10кВ / 2пр — ЛЭП высокого напряжения на столбах (10кВ-напряжение, 2пр-число проводов)
- Трансформатор
- 0.4кВ / 6пр — ЛЭП низкого напряжения на столбах (0.4кВ-напряжение, 6пр-число проводов)
- Ограды металлические высотой 1м и более, с воротами
- ПЭ ф50мм (-1.6) — Подземный газопровод (ПЭ-материал трубы, ф50мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- СТ ф50мм (+2.5) — Наземный газопровод на опорах (СТ-материал трубы, ф50мм-диаметр в миллиметрах,
- ПЭ ф110мм (-2.0) — Подземный водопровод (ПЭ-материал трубы, ф110мм-диаметр в миллиметрах, (-2.0)-глубина заложения в метрах)
- Колодцы смотровые(люки) на водопроводных сетях
- 2кв.б. (-0.7) — Подземные кабельные линии связи и технических средств управления, смотровые колодцы (2кав.-число кабеля, (-0.5) глубина заложения в метрах)
- Деревья отдельно стоящие лиственные
- А — Автострада (А, Б, Г, Д, Ц-матеориал покрытия)
- Полевая дорога
- Откос незакрепленный
- 23 — Горизонтали основные
- Горизонтали вспомогательные
- 24.15 — Абсолютные отметки земли
- 24.15 — Абсолютные отметки земли, скрытые

1

						18-21_ТС
						Разработка проектно-сметной документации на "Строительство стадиона осушения донных осадков на водоочистных сооружениях город Атырау по ул.Бейнеколя, 1-А"
ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		Казиолдиев				Топографическая съемка
ГЕОДЕЗИСТ		Азимолов				
						СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 1
						МАСШТАБ 1:500
						ТОО "ШАНДАУ" Г. АТЫРАУ
						ФОРМАТ А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Шыңдау"**

Атырауская область Г.АТЫРАУ, улица Махамбета Утемисова, 116г, БИН: 061040005093

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **17.04.2007**

Номер лицензии **ГСЛ №001136**

Город **г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **ГСЛ №001136**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **17.04.2007**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	18.06.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана
Филиалы, представительства	
	(полное наименование, местонахождение, реквизиты)
Производственная база	**г.Атырау, ул.Махамбета Утемисова, д.116г**
	(местонахождение)

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе