“Eurasia Trade Engineering Group”
жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

ETEG

Товарищество с ограниченной
ответственностью
“Eurasia Trade Engineering Group”

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ
ИЗЫСКАНИЯ

ОТЧЕТ

51.17.136-ИЗ

«Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская облость, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»

г. Павлодар, 2022

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

ОТЧЕТ

51.17.136-ИЗ

«Строительство стадиона по национальным конным видам спорта, по адресу: Павлодарская облость, г. Павлодар, район Щербактинского моста.»

Директор Гусев В.В.

Начальник отдела

инженерных изысканий Коржумбаев А.Т.

г. Павлодар, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	4
2.	Производство работ	5
2.1.	Физико-географическая характеристика	5
2.2.	Методика и технология выполнения работ	5
2.3.	Топографо-геодезическая изученность	5
2.4.	Планово-высотное обоснование	6
2.5.	Полевое оборудование	6
2.6.	Камеральная обработка	7
2.7.	Технический контроль	7
2.8.	Заключение	8

ПРИЛОЖЕНИЯ

3.	Ситуационный план	9

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Топографический план М 1:500 10

1. ВВЕДЕНИЕ

Наименование юридического лица: Товарищество с ограниченной ответственностью "Eurasia Trade Engineering Group"

Государственная лицензия (генеральная) № 13019086 от 04.12.2013г на занятие видами работ (услуг) в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности – изыскательские работы для строительства (инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания), действует на территории Республики Казахстан, выдана Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

Полевые и камеральные работы выполнены в августе 2021 года
Район изысканий – Павлодарская область, г.Павлодар.

2. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

2.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Участок изысканий находится в Павлодарской области Республики Казахстан, г.Павлодар.

Отметки высот колеблются в пределах 125-126 м Б.С.

Исторические памятники и памятники культуры отсутствуют.

2.2 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Топографическая съемка выполнялась для создания планов.

В состав объема этой части проекта входят:

- тахеометрическая съемка в масштабе 1:500;
- создание планово-высотного обоснования;
- обработка полевых материалов, оформление чертежей;
- написание технического отчета;

2.3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

Изыскания состояли из съёмки площадных объектов в масштабе 1:500,

Изыскания прошлых лет отсутствуют.

Система координат - Местная,

Система высот - Балтийская.

Таблица 1. Объем выполненных работ.

№ п\п	Наименование выполненных работ	Ед. измерения	Фактически выполненный объем
1	Топографическая съемка с нанесением подземных коммуникаций в масштабе 1:500	га	2
	ИТОГО	га	2

Топографическая съемка выполнена тахеометром Leica TS06.

Работы произведены в соответствии с требованиями: СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства»; Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500, Москва «Недра» 1989г.

2.4 ПЛАНОВО-ВЫСОТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Планово-высотным обоснованием при съемке участка послужили грунтовые репера, которые были вынесены в натуру GPS оборудованием фирмы «Leica», закрепленные в натуре металлическими штырями и маркированные красной краской. Точность определения плановых и высотных координат точек съёмочного обоснования составляет:

-плановые ±20mm

-высотные ±20mm

2.5 ПОЛЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электронный тахеометр Leica TS06 ultra 5" R1000

- Максимальная дальностью измерений 1000 метров без отражателя
- Указатель створа до ~100 метров для облегчения выноса в натуру
- Наилучшая в классе точность на отражатель (1,5 мм + 2 ppm)
- Наилучшая в классе точность без отражателя (2,0 мм + 2 ppm)
- Контрастный монохромный дисплей с полной клавиатурой
- Лазерный центрир
- Простой обмен данными через порты USB (GSI, DXF, ASCII, LandXML, CSV)

Описание

Тахеометр Leica TS06plus R1000 5", входящий в новую серию приборов FlexLine Plus, разработанных специалистами компании Leica Geosystem, оптимален для выполнения геодезических измерений средней и высокой точности. Характерные отличия новинки – обновленное ПО Leica FlexField Plus, самый контрастный и большой в классе монохромный дисплей с высоким разрешением, лучший в классе

безотражательный лазерный дальномер (EDM) и множество других функций, расширяющих возможности работы с прибором.

Тахеометр Leica TS06plus R1000 с угловой точностью 5" и дальностью безотражательных измерений до 1000 м, способен удовлетворить множество требований геодезии. За счет большого размера экрана вся полученная в ходе измерений информация открывается перед пользователем в одном окне для удобства дальнейшей обработки. Коаксиальный видимый лазер позволяет производить высокоточные измерения на любые поверхности, в том числе на точки, кромки, углы, поверхности под острым углом и с низким коэффициентом отражения.

Прибор имеет лучшую в классе точность измерений на отражатель (1,5 мм + 2 ppm) и на любую поверхность (2,0 мм + 2 ppm). Точность измерений в режиме трекинга составляет 3,0 мм + 2 ppm. Благодаря новому встроенному безотражательному дальномеру EDM дальность измерений TS06plus R1000 5" – до 1000 м без отражателя и до 3500 метров при использовании отражателя. Время измерения – не более 1-ой секунды на отражатель и до 3-х секунд на любую поверхность.

2.6 КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

Первичная обработка произведена программой LeicaGeoOffice

Окончательная обработка материалов полевых измерений выполнена в программе Auto CAD Civil 3D 2012.

Автоматизированным методом составлены и отредактированы все планы, ведомости, каталоги, таблицы и другие материалы.

Материалы выполненных топографо-геодезических работ сведены в технический отчет.

2.7 ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

В процессе производства работ на всех его стадиях выполнен технический контроль качества со стороны руководства исполнителей. При проверке работ, в процессе их производства, проводились

инструментальные проверки, аналитический контроль, полевой технический осмотр. Все полевые работы были выполнены в строгом соответствии с утверждёнными в установленном порядке проектами, содержащими разделы по технике безопасности, действующими инструкциями, постановлениями и «Правилами техники безопасности на топографо-геодезических работах».

2.8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все выполненные работы по производству топографической съемки с последующим созданием цифровых планов, выполнены в полном объеме. В соответствии с инструкциями и условными знаками. Все полученные технические характеристики соответствуют необходимой точности, требуемой нормативными документами. Материалы предоставлены:

1. На бумажном носителе
2. На электронном носителе
3. Один экземпляр хранится в ТОО «Eurasia Trade Engineering Group»

3. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН