РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «ARDAK Building»
ГСЛ №23013593

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам, выполненных на объекте:

«Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивной площадки в.с.Тамды Сырымского района ЗКО»

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

Директор
ТОО «ARDAK Building» **Жумабаев А.С.**

г. Актобе
2023г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общая часть

II. Физико-географическая характеристика района.

III. Инструменты и их исследования.

IV. Топографо-геодезическая изученность

IV. Выполненные работы

VI. Технический контроль

VII. Заключение

VIII. Приложение

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Топографо - геодезические работы на объекте: **«Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивной площадки в.с.Тамды Сырымского района ЗКО»,** выполнены компанией **ТОО «ARDAK Building »** в 2023году, на основании договора.

Целевое назначение работ: получение графического материала для разработки проекта.

Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Технический отчет составлен в 2-х экземплярах.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1 : 5 000 - 1: 500, М., «Недра», 1982 г.

1.2. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, 1978 г.

1.3. Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5 000-1 : 500, М., «Недра», 1989 г.

1.4. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000,1:1 000, 1:500, М., «Недра» 1981 г.

1.5. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), М., «Недра», 1991 г.

1.6. Руководство пользователя оборудования GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.7. Руководство по выполнению статических и кинематических измерений GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.8. Общее руководство по выполнению измерений методами статики и быстрой статики. GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год.

1.9. СниП РК 1.02.18-2004. Инженерные изыскания для строительства.

2.0. СниП РК 1.03-103-2013. Геодезические работы в строительстве.

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.

Объект расположен в г. Актобе Актюбинской области. Ближайшие к городу населенные пункты в основном сельского типа.

Местность представляет собой всхолмленную равнину.

Растительный покров - полупустынная растительность с наличием кустарников.

В городе развита как тяжелая, так и легкая промышленность.

Климат — резко континентальный, засушливый с жарким и сухим летом и холодной зимой. Летом часты суховеи и пыльные бури, зимой — метели. Средняя температура июля на северо-западе 22,5 °C, на юго-востоке 25 °C, января соответственно −16 °C и −15,5 °C. Количество осадков на северо-западе около 300, в центре и на юге — 125—200 мм в год. Вегетационный период от 175 дней на северо-западе до 190 дней на юго-востоке.

Все реки Актюбинской области принадлежат к бессточным бассейнам Каспийского моря и небольших озёр. Крупнейшие реки — Эмба, притоки Урала — Орь, Илек, а также Иргиз, Уил, Тургай и Сагиз. Многие реки маловодны, летом пересыхают или распадаются на плёсы. Много озёр (более 150), главным образом мелких и средних солёных (например Айке); некоторые из них, пересыхая, образуют солончаки (например, Шалкартениз

заполняющееся водой только весной). Маловодные реки и солёные озёра почти не пригодны для хозяйственных целей. В связи с этим широко используются пресные подземные воды.

Северо-западная часть области занята ковыльно-разнотравной и полынно-злаковой степью на чернозёмных и темно-каштановых почвах с пятнами солонцов; по долинам рек — луговая растительность, рощи из тополя, осины, берёзы, заросли кустарников.

Средняя и северо-восточная части заняты злаково-полынной сухой степью на светло-каштановых и серозёмных слабосолонцеватых почвах. На юге расположены полынно-солянковые полупустыни и пустыни на бурых солонцеватых почвах с массивами песков и солончаков. Много грызунов (степные пеструшки, суслики, тушканчики), хищных (волк,корсак); сохранились антилопы сайга и джейран.

Грунты глинистые и суглинистые. Глубина промерзания грунта 170 см - северная зона промерзания.

Продолжительность полевого сезона 6 месяцев.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использованы:

1.спутниковая геодезическая аппаратура GNSS приемник South Galaxy G1.

Комплект включает в себя базовую станцию и передвижные приемники - роверы. Приемники оснащены спутниковыми антеннами и встроенными модемами.

Оборудование прошло метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «Геомастер-А» г.Алматы.

IV. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

При производстве работ исходными в плановом и высотном отношениях послужили пункты следующей работы:

Работа №1 Триангуляция 1,2,3 классов, проложенная в 1935г. Киргизским Государственным проектным институтом «Киргизгоспроект».

Работа №2 Триангуляция II,III и IV классов Актюбинского массива проложенная в 1949 и 1950 годах Геологоразведочной конторой Министерства местной топливной промышленности Казахской ССР.

Работа №3 Нивелирование IV класса на Ново-Троицком участке (Ю-214), выполненное в 1959 и 1960 гг. Северо-Кавказским аэрогеодезическим предприятием .

Работа №4 Нивелирование III и IV классов на каргалинском участке (Ю-360), выполненное в 1959 и 1962 гг. Предприятием № 11 ГУГК. (пункт триангуляции Железная (Подгорный)).

В состав инженерно-геодезических изысканий вошли:

- рекогносцировка местности производства работ;
- комплексные инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000;
- камеральная обработка полевых измерений, составление графической документации составление технического отчёта, в том числе в электронной версии.

V. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Съемочное обоснование развито от пунктов государственной геодезической сети. Пункты съемочного обоснования закреплены на местности строительными реперами типа А, а также временными знаками, обеспечивающими их сохранность на период выполнения съемочных работ. Временные знаки закреплены колышками. Тип центра А представляет собой металлический уголок или металлическую трубу длиной 0,60-0,70 м, выступающие над землей на 0,05-0,08 м.

Полевые и камеральные работы выполнены в 2023г.

Состав исполнителей, выполнивших работу:

- ведущий специалист группы геодезии и топографии – Сауирбаева Л.А.

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года в масштабе 1:1000.

Координаты и высоты строительных реперов определены с помощью спутниковой геодезической аппаратуры GNSS приемник South Galaxy G1.

Полнота и точность выполнения работ соответствует требованиям технического задания.

Данная система позволяет в режиме RTK развить геодезическое обоснование с точностью 2 см ±2 ppm для плановых координат и высотных отметок.

Камеральная обработка произведена на ПК с помощью программ AutoCAD 2012, сохранена в версии Autocad 2007.

Съемочные работы были выполнены согласно «Инструкции по топографической съемке масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» М., «Недра», 1982г. Данная инструкция регламентирует методику и точность крупномасштабных съемок.

VI. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЁМКА РАБОТ.

В процессе производства работ на всех его стадиях был выполнен технический контроль качества, и с нашей стороны, так и представителями Заказчика. Постоянный полевой контроль со стороны руководства исполнителей выполнялся руководителем бригады и руководителем выполнения полевых работ.

При проверке работ, в процессе их производства, проведены инструментальные проверки, аналитический контроль, просмотр полевой документации и полевой технический осмотр.

Все полевые работы 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».

VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы на объекте: **«Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивной площадки в.с.Тамды Сырымского района ЗКО»,** выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I настоящего отчета.

Составил: **Сауирбаева Л.А.**

ПРИЛОЖЕНИЕ