РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Инженерная компания Техпроект»

ЗАКАЗ: № А-2023-29

Строительство и благоустройство монумента «Мақат кенті» в поселке Макат, Атырауской области.

ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

Директор **Жумашева Г.Р.**

Главный инженер проекта **Адилов Т.А.**

г. Уральск 2023 г.

Оглавление

1.**Пояснительная записка**		Страницы
1.1	Общие сведения	1
1.2	Краткая физико-географическая характеристика района работ	1
1.3	Топографо–геодезическая изученность	2
1.4	Сведения о методике и технологии работ	4-5
2. Графические материалы		
	1.План. Масштаб 1:500.	6

Пояснительная записка

1.1 Общие сведения

Топографо-геодезические работы на объекте:

Целевое назначение топографо–геодезических работ получение топографических планов М 1:1000 для составления проекта «Строительство и благоустройство монумента «Мақат кенті» в поселке Макат, Атырауской области».

Полевые работы выполнены в августе 2023 г, одной бригадой.

При выполнении полевых и камеральных работ руководствовались требованиями нормативных документов:

- строительные нормы и правила, инженерные изыскания для строительства СП РК–1.02-105-2014

Топографо–геодезические работы на участке выполнены в системе координат 63 зона2. Система высот – Условная.

Ситуационная схема. Рисунок 1

1.2 Краткая физико – географическая характеристика района работ

Участок строительства монумента расположен при въезде в поселок Макат, участок относительно ровный, с абсолютными отметками -20.15 - (21.60).

Климат района резко - континентальный с жарким летом и холодной зимой. Среднемесячная температура воздуха самого жаркого месяца - июля – составляет 28,0 градуса Цельсия при абсолютном максимуме 42 градуса по Цельсию.

Природно-климатические данные:

Климат района резко-континентальный с жарким и сухим летом, и холодной зимой.

Абсолютный максимум температур +450С,

абсолютный минимум - минус 25С.

Средняя скорость ветра изменяется от 5 до 15 м/сек.

Преобладающие направление ветра-западное.

Район строительства относится к IV Г- строительно-климатическому подрайону

и характеризуется следующими основными показателями:

Температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 24,9С

Расчетная снеговая нагрузка на 1м2

горизонтальной поверхности, кгс/м2 -50

Расчетная ветровая нагрузка, кгс/м2 - 38

Средняя скорость ветра, м/сек - 4,3 за отопительный период

Нормативная глубина промерзания грунта - 122см

Максимальная глубина проникновения изотермы – 150см.

Продолжительность отопительного периода, суток - 177

Среднегодовое количество осадков составляет, мм – 17

Зона влажности -сухая

По карте сейсмического районирования (СП РК 2.03-30-2017) территория Атырауской области относится к 5 - ти балльной зоне. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

1.3 Топографо-геодезическая изученность

Исходными пунктами планового и высотного обоснования послужили закрепленные точки, координаты, и отметки которых были получены GPS Leica 900 и топографические планы местности в масштабе 1:1000.

1.4 Сведения о методике и технологии работ

. На объекте были выполнены следующие работы:

- Координирование съемочных на площадке под сооружение для выполнения тахеометрической съемки
- Тахеометрическая съемка местности М 1:500
- Камеральная обработка материалов полевых изысканий и вычерчивание план.

Для выполнения тахеометрической съемки на участке топографической съемки выполнялись работы по созданию планово-высотного обоснования (опорных точек), для этого GPS приемником закреплялись и координировались точки.

Съемка выполнена электронным тахеометром Leica TCR 407. При тахеометрической съемке результаты измерений записывались в память тахеометра, и

одновременно велся полевой журнал. При тахеометрической съемке результаты измерений записывались в память тахеометра.

При передаче данных с тахеометра в компьютер использовалась программа Leica Geo Office. Камеральная обработка измерений выполнена при помощи программного комплекса Credo Dat. Далее все обработанные данные были экспортированы в систему Credo Terr где были вычерчены планы топографической съемки. Из Credo Ter данные были экспортированы в среду Auto Cad, где было произведено детальное оформление и распечатка планов топографической съемки.

В результате камеральной обработки полевых материалов выпущен технический отчет, в состав которого входит пояснительная записка и графические материалы:

План топографической съемки М 1:500.

Инженерно-геодезические работы выполнены по инструкции к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства Госстроя, СНиП РК 1.02.18-2004

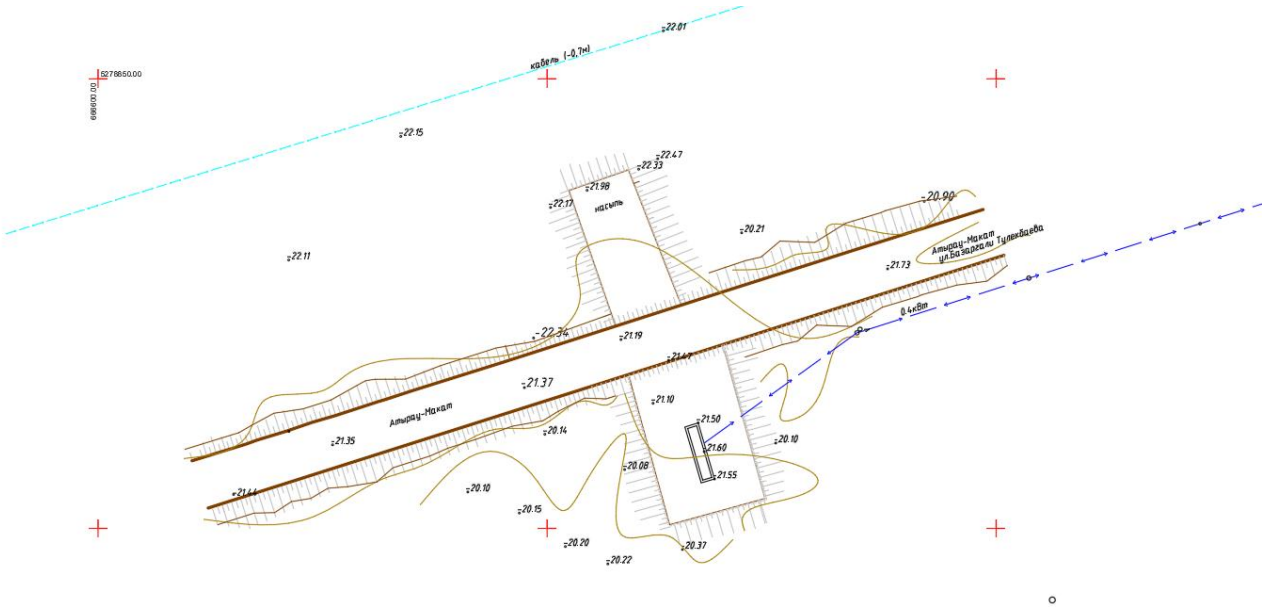
В ходе полевых инженерно-геодезических работ выполнена топографическая съемка площадки под строительство здания жилого многоквартирного жилого дома.

Проектируемый объект расположен в Атырауской области,п.Макат

Рельеф местности – равнина. Участок расположен в незастроенной части поселка. Подлежащие сносу здания, насаждения на участке проектируемого объекта нет.

В ходе полевых топографо-геодезических работ заложен один репер. За отметку репера взят столб электрического освещения.

Отчет выполнил: **инженер топограф-геодезист Хамзин Р.Б**



Топографическая съемка местности. Рисунок 3.