

Техническое задание к услуге

Техническое задание на выполнение работ по топографической съемке земельного участка для ВЛ 110кВ Л-108А

1. **Наименование работ:** выполнение работ по топографической съемке земельного участка под ВЛ 110кВ Л-108А, расположенный в Жылыойском районе.

2. Описание работ:

2.1. Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой рельефа 0,5 м незастроенных территорий.

2.2. Съемка подземных сооружений и коммуникаций.

2.3. Составление топографического плана в масштабе 1:500 с высотой рельефа 0,5 м

2.4. Система координат: система координат, принятая уполномоченными федеральными государственными учреждениями, расположенными по месту нахождения земельного участка, для ведения государственного кадастра недвижимости (далее – местная система координат).

2.5. Система высот: Балтийская.

2.6. Границы топографической съемки: территория, расположенная в границах земельного участка.

2.7. Длина линии составляет 26,1 км, с полосой отвода на 20 м.

2.8. Количество опор – 161 шт.

3. Состав работ:

3.1. Подготовительные работы:

3.1.1. Сбор и изучение материалов картографического назначения с точки зрения их актуальности, точности и возможности использования:

- данных геодезических и иных полевых обследований местности;
- данных государственного кадастра недвижимости;
- карт и схем утвержденной документации по планировке территории, в том числе устанавливающих красных линий;
- дежурных планов застройки на всю территорию городских земель, если земельный участок находится на землях населенных пунктов;
- регистрационных планов расположения наземных и подземных инженерных и иных сетей эксплуатирующих их организаций.

3.1.2. Регистрация работ в органах государственного геодезического надзора.

3.1.3. Получение кадастровой выписки Земельного участка.

3.1.4. Проведение инструктажа по технике безопасности на полевых топографо-геодезических работах применительно к условиям местности, объектам съемки и используемым при производстве работ техническим и транспортным средствам.

3.1.5. Полевое обследование территории.

3.2. Полевые работы:

- развитие съемочного планового обоснования, создание плановой опорной сети по 2 разряду точности;
- развитие съемочного высотного обоснования, создание опорной сети по 4 классу точности;
- проложение ходов технического нивелирования;
- проложение теодолитных ходов;
- рекогносцировка подземных коммуникаций;
- съемка рельефа, зданий и сооружений иных объектов топографии;
- съемка подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя);

3.3. Камеральные работы:

3.3.1. Обработка материалов съемки.

3.3.2. Оценка качества полевых работ.

3.3.3. Создание, корректура, редактирование топографического плана, с нанесением на него подземных и наземных сооружений в цвете. План, помимо всего предусмотренного Инструкцией, должен содержать:

- границы Земельного участка;
- характерные (угловые) поворотные точки границы земельного участка и их номера (нумерация указанных точек подлежит отражению на плане согласно кадастровой выписке о земельном участке);
- красные линии, установленные утвержденной документацией по планировке территории;
- границы территорий, их условные номера, а так же нумерацию их угловых поворотных точек, находящихся на Земельном участке, и используемых третьими лицами;
- отметки эксплуатирующих организаций о согласовании месторасположения принадлежащих им сетей и коммуникаций (сети: электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, связи);

3.3.4. Создание плана в электронном виде в программе AUTOCAD. Файл AUTOCAD должен включать в себя следующие слои, содержащие соответствующие объекты, отображенные на плане и их описание:

- «Рельеф»;
- «Здания и сооружения» (за исключением нижеуказанных);
- «ЛЭП» – линии электропередачи;
- «Газ» – газопроводы;
- «Водоснабжение» – сети водоснабжения;
- «Водоотведение» – сети водоотведения;
- «Связь» – сети связи;
- «Иные инженерные сети» – иные инженерные сети не указанные выше;
- «Геодезия» – исходные пункты геодезической сети, координатная сетка, координаты, штамп и др.;
- «Красные линии» – красные линии, установленные утвержденной документацией по планировке территории;
- «Земельный участок» – угловые (поворотные) точки Земельного участка, их нумерация, границы земельного участка;
- «Сторонние пользователи» – граница территории, а так же нумерация ее угловых поворотных точек, находящейся на Земельном участке, используемой третьими лицами;
- «Таксация лесонасаждений» – данные таксации лесонасаждений;
- «Иные объекты» – иные объекты не указанные выше.

4.1. Согласование подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями:

- ЖКХ Жылыойского района, в случае с пересечением автодороги;
- ТОО «ТШО»;
- ЗМЭС «Кегок»;
- КГП «Кульсарыводоканал»;
- и другие инстанции в случае пересечения линии.

4.2. Обработка результатов – нанесение данных, полученных в результате полевых работ на участке, нанесение линий скрытых трасс и пустот.

4.3. Предоставление отчета заказчику в бумажном в 2 экземплярах и в электронном виде с фотоотчетом.