



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 354719 , Услуги по картографии
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 7 (854 У, 1197565) Услуги по картографии

Заказчик Акционерное общество "Интергаз Центральная Азия"
Организатор Акционерное общество "КазТрансГаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	854 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по картографии, Услуги по картографии
Дополнительная характеристика	Актуализация цифровых пространственных данных по потребителям газа (оцифровка)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область Туркестан Г.А. г.Туркестан
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 40 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

2. Предмет закупки

Услуги по оцифровке картографических данных по магистральным газопроводам АО «Интергаз Центральная Азия» (далее – Заказчик) и по распределительным газовым сетям до фактического местонахождения потребителей газа АО «КазТрансГаз Аймак» с созданием электронной векторной карты масштаба 1:2000 по Туркестанской области с обязательным определением X и Y координат согласно приложения № 2-1.

Определения, сокращения, аббревиатуры

Аббревиатура Расшифровка

ТК РК - Трудовой Кодекс Республики Казахстан

Заказчик - АО «Интергаз Центральная Азия»

Исполнитель- Физическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, юридическое лицо (за исключением государственных учреждений, если иное не установлено для них законами Республики Казахстан), временное объединение юридических лиц (консорциум), заключивший договор о закупках

ГИС, Географическая информационная система, GIS - Информационная система, обеспечивающая ввод, хранение, обработку, интеграцию, визуализацию, управление и анализ пространственно-распределенных данных для поддержки управленческих решений.

БД, База данных- Структурированно расположенная информация, которая идентифицирует географическое местоположение и свойства естественных объектов, а также их границ на земле, а также информации, необходимой для создания аналитических отчетов.

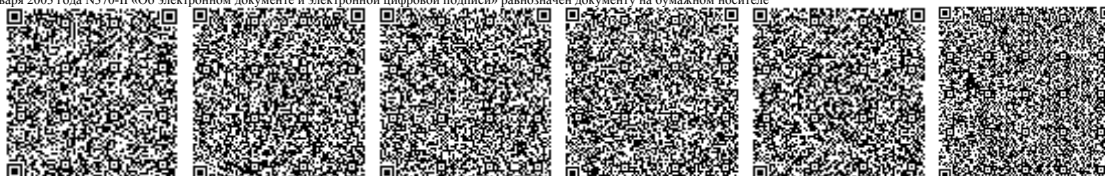
Лицевой счет- Уникальный идентификатор потребителя газа АО «КазТрансГаз Аймак», потребляющий газ по распределительным газовым сетям

ДЗЗ (Дистанционное зондирование Земли)- Наблюдение поверхности Земли авиационными и космическими средствами, оснащёнными различными видами съемочной аппаратуры.

Потребитель газа - Физическое лицо или юридическое лицо, потребляющее товарный и (или) сжиженный нефтяной газ для бытовых нужд без целей использования в предпринимательской деятельности и дальнейшей их реализации; или физическое или юридическое лицо, приобретающее товарный газ и (или) сжиженный нефтяной газ для коммунально-бытовых нужд при осуществлении предпринимательской, некоммерческой или иной деятельности без целей дальнейшей его реализации.

3. Цели оказания услуги по оцифровке картографических данных.

- Актуализация цифровых наборов векторных пространственных данных зданий, улиц, и адресов по регионам согласно населенных пунктов в приложении № 2-1.
- Актуализация данных для ГИС с обязательным определением X и Y координаты по потребителям газа АО «КазТрансГаз Аймак» согласно приложению № 2-1;
- Получение достаточных данных для проведения анализа по потреблению газа по территориальному распределению.





4. Требования к материалам и оборудованию используемых при оказании услуги. Общие требования:

4.1 Обработка всех используемых материалов, включая весь набор пространственных данных ДЗЗ, картографические и топографические исходные материалы, а также дополнительные справочные материалы, гарантирующие современность и достоверность сведений, должна проводиться в специально предназначенном для подобной обработки, лицензионном программном обеспечении. Весь комплекс обработки пространственных данных должен быть реализован в соответствии с необходимыми действиями с помощью алгоритмов обработки в рамках одного программного пакета.

4.2 Услуги по оцифровке должны осуществляться на оборудовании, имеющем технические характеристики, эквивалентные (аналогичные) перечисленному ниже программному обеспечению или их эквивалентами:

- ESRI ArcGis, ArcMap
- QGIS (Quantum GIS)
- EASY Trace
- MAPInfo

4.3 Услуги по оцифровке должны осуществляться на серверном оборудовании, соответствующее следующим характеристикам: количество не менее 1-х процессора, количество ядер не менее 6, оперативная память не менее 16 Gb DDR3, жесткий диск не менее 3xSAS 300Gb с предоставлением подтверждающих документов

4.4 Использование комплекса технического оснащения для регистрации GPS координат по средствам мобильного приложения с функцией передачи данных.

4.5 Точность и полнота электронной векторной карты должна соответствовать требованиям к топографическим планам масштаба 1:2000.

4.6 Для создания и актуализации электронной векторной карты Исполнитель вправе использовать данные ДЗЗ, картографические и топографические исходные материалы, полнота и точность которых должна удовлетворять требованиям к электронной векторной карте создаваемого масштаба, а также дополнительные и справочные материалы, гарантирующие современность и достоверность сведений.

4.7 Актуальность электронных векторных карт должна соответствовать условию - не ранее 2017 года.

4.8 Электронные векторные карты должны быть выполнены во Всемирной геодезической системе координат -1984 г. (WGS-84-UTM).

4.9 Предоставление уникальных цифровых-пространственных данных, ранее неоцифрованных, потенциальный поставщик использует информационную базу ранее оцифрованных абонентов, исключающих дублирование данных.

4.10 Для выполнения услуг по оцифровке абонентов потенциальный поставщик с целью обеспечения обхода местности, в том числе районов использует автотранспорт в количестве не менее 3 (трех) единиц

5. Требования к закупаемой услуге:

5.1 Электронная векторная карта должна содержать следующие слои:

- Адреса
- Улицы
- Здания

5.2 Представленная информация в электронных векторных картах должна быть точной, без искажений и краткой, исключающей двусмысленность и удобочитаемой.

5.3 Исполнитель должен предоставить полные и достоверные данные, за предоставление которых Исполнитель несет ответственность в полном объеме.

5.4 Исполнитель должен организовать проведение полевых работ для уточнения синхронизации и верификации данных путем непосредственного обхода потребителей газа.

5.5 Электронные векторные карты должны иметь ориентацию в северном направлении истинного меридиана.

5.6 Условные обозначения электронных векторных карт должны соответствовать требованиям: «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», ГУГК, 1989 г.

5.7 Сопоставление оцифрованной информации, предоставление новых уникальных данных по всем слоям, которые в системе не имеются. Предоставление ранее оцифрованной информации не допускается.

5.8 Слой «Здания»

Слой «Здания» – представляет собой цифровую картографическую модель зданий и сооружений в пределах административных границ. Слой «Здания» должен состоять из отдельных полигонов (двухмерный пространственный объект, ограниченный замкнутым линейным объектом) в формате файла «shp». Исполнитель вправе использовать данные ДЗЗ, топографические и картографические исходные материалы. Точность и полнота, которых должна соответствовать требованиям к топографическим планам масштаба 1:2000.

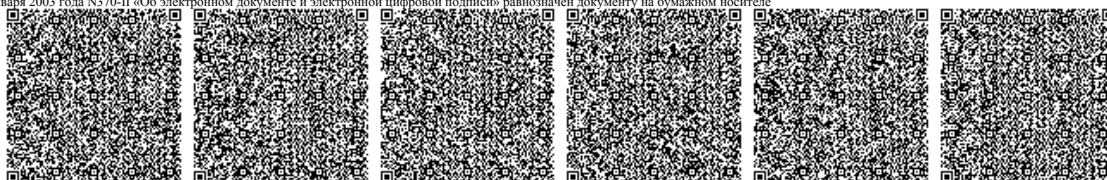
5.9 Слой «Улицы»

Слой «Улицы» – представляет собой цифровую картографическую модель объектов дорожной сети в пределах административных границ. Слой «Улицы» должен состоять из линейных объектов с атрибутивной информацией в формате файла «shp» и дополнительных файлов сохранения баз в формате «dbf».

Атрибутивная информация данного слоя должна включать орфографически правильное написание названия улиц, проездов, проспектов, тупиков, бульваров, переулков и микрорайонов. Исполнитель вправе использовать данные ДЗЗ, топографические и картографические исходные материалы, а также справочные материалы и иные источники. Точность и полнота картографической модели слоя Улицы должны соответствовать требованиям к топографическим планам масштаба 1:2000.

5.10 Слой «Адреса»

Слой «Адреса» – представляет собой цифровую картографическую модель адресации в пределах административных границ. Слой «Адреса» должен состоять из отдельных точечных объектов (пространственный объект, координатные данные которого состоят из





единственной пары координат) с атрибутивной информацией в формате файлов «shp» и «dbf».

Структура атрибутивной информации для слоя «Адреса» должна включать следующие поля:

- «Населенный пункт» - указать принадлежность данного адреса к территориальной единице (село, поселок, разъезд, город, и т.д.) входящих в состав подчинения городского акимата города.
- «Адрес» - информация данного поля должна включать орфографически правильное написание названия улиц, проездов, бульваров, тупиков проспектов, переулков и микрорайонов, а также достоверное указание номеров адресации присвоенных на постоянной основе объектам недвижимости, в соответствии с законом «Об утверждении Правил адресации объектов недвижимости на территории Республики Казахстан».
- «Лицевой счет» – уникальный идентификатор потребителя услуг;
- «Газовый участок» – территориальное распределение потребителей газа по распределительным сетям;
- «Микроучасток» – условное обозначение и группировка потребителей газа на основании обслуживания АО «КазТрансГаз Аймак»;
- «Вид потребления» – информация о виде потребления потребителя газа на дату предоставления данных Заказчику;
- «Сальдо» – конечное сальдо потребителя газа на момент предоставления информации Заказчику;
- «Фамилия, Имя, Отчество физического лица» или «Наименование юридического лица» – фамилия, имя, отчество для физического лица, на основании подтверждающих документов, подтверждающих идентификацию личности или наименование юридического лица, являющихся потребителями газа;
- «Координата X» – определяет положение точки на земной поверхности по долготе;
- «Координата Y» – определяет положение точки на земной поверхности по широте.

Для достоверности информации Исполнитель должен организовать проведение полевых работ, для уточнения привязки и верификации картографических данных путем использования GNSS – приемников. А также вправе использовать данные ДЗЗ, топографические и картографические исходные материалы, бумажные планшеты точность и полнота которых должна соответствовать требованиям к топографическим планам масштаба 1:2000.

6. Результаты и сроки оказания Услуги

6.1 Результаты оказания Услуги

Результатом оказания услуги является электронная векторная карта, содержащая информацию согласно настоящей технической спецификации, а также таблица сопоставления информации, исключающая дублирование информации с уже имеющейся. Все таблицы и слои должны иметь наименование, слои должны содержать информацию в полном объеме, согласно требованиям к слоям.

Электронная векторная по населенным пунктам согласно приложению №2-1 передается Заказчику на одном или нескольких CD, либо DVD, в формате «shp» и «dbf».

6.2 Срок оказания услуги – с момента подписания договора 40 календарных дней

7. Порядок контроля и приемки результатов оказания Услуги

В течение 10 рабочих дней после начала договорных услуг Исполнитель обязан предоставить и утвердить план по оцифровке Заказчику, включающий в себя диаграмму Ганта с распределением задач по исполнителям и планируемым сроком исполнения услуги по всем перечисленным в Приложении №2-1 населенным пунктам.

Исполнитель предоставляет полный пакет документов в 3 экземплярах с приложением одного или нескольких CD, либо DVD, в формате «shp» и «dbf» по населенным пунктам согласно Приложению №2-1 в полном объеме. Сопоставленную информацию, в виде таблицы с приложением справки.

Сдача-приемка результатов оказанной Услуги осуществляется комиссией, в состав которой входят представители Заказчика и Исполнителя. Комиссия осуществляет проверку результатов на точность, качество, полноту, соответствие результатов оказанной Услуги требованиям технической спецификации.

При отсутствии замечаний к результатам оказанной Услуги, приемочной комиссией подписывается Акт оказанных услуг.

При обнаружении недочетов комиссия составляет акт мотивированного отказа с указанием недочетов и сроков их устранения.

В период оказания Услуги возможно проведение рабочих встреч (совещаний) представителей Заказчика и Исполнителя.

Результаты рабочих встреч должны фиксироваться в соответствующих протоколах, результаты которых обязательны для исполнения Исполнителем (в случае наличия в них требований по доработке промежуточных результатов оказания Услуги).

8. Гарантийные обязательства и поддержка системы

Срок предоставления гарантии оказанной услуги – 12 календарных месяцев со дня подписания акта оказанных услуг. Исполнитель должен гарантировать предоставление услуги согласно техническим требованиям и документации. Гарантией является передача CD или DVD

носителей, содержащих электронную векторную карту с оцифрованной информацией идентичной на момент подписания Акта оказанных услуг, а также в случае возникновения замечаний к электронной векторной карте или к любому из его слоев обязан устранить в течении 14 календарных дней с момента выявления замечания.

Контактное лицо по вопросам технической спецификации: Кульчимбаев Нурлан .+77172 92 77 40

Приложение

ТС Шымкент 854 У Приложение 2-1.doc

Подписал

Кульчимбаев Нурлан Тургамбаевич

Дата подписания

20.11.2019

