



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 343587
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (184-1 Р, 1157778)

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "КМГ Инжиниринг"
Организатор Филиал товарищества с ограниченной ответственностью "КМГ Инжиниринг" "КазНИПИмунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	184-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Инженерно-геодезические работы, Топогеодезические/геологические изыскания
Дополнительная характеристика	""""Выполнение инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий по объекту """"Установка сбора, промышленной подготовки, транспортировки и учета добываемой продукции скважины №23 месторождения Западный Тенге АО """"ОМГ""""""
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, 35 мкрн. зд.№ 6/1.
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2019
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Техническая спецификация

Выполнение инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий по объекту "Установка сбора, промышленной подготовки, транспортировки и учета добываемой продукции скважины №23 месторождения Западный Тенге АО "ОМГ"

Перечень основных данных и требований

1 Наименование объекта

«Установка сбора, промышленной подготовки, транспортировки и учета добываемой продукции скважины No23 месторождения Западный Тенге АО «ОМГ»

2 Генеральный подрядчик Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» "КазНИПИмунайгаз"

3 Исполнитель определяется по итогам закупки

4 Основание для проектирования Договор №1810-204//59/2019АК от 28.08.2019г.

5 Местоположение объекта (по административному делению)

Республика Казахстан, Мангистауская область, месторождение Узень

6 Вид строительства (новое строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, консервация, ликвидация и т.п.) Новое строительство

7 Стадия проектирования Одностадийная: Рабочий проект

8 Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. мощность, производительность, производственная программа.

Давление:

- остаточное – 150 атм.;

- трубное (ожидаемое) – 5 – 7 атм.

Дебит ожидаемый:

- Q жидкости – 7.4 м3/сут;

- Q нефти – 4.7 тн/сут;

- Обводненность – 5%;

- Газовый фактор – 125 м3/тн.

Режим работы: Круглосуточно.

8 Характеристика проектируемого объекта строительства, реконструкции и т.п.

При проектировании необходимо предусмотреть:

- площадка с размерами 100x100 м. и подъездную автодорогу к нему;

- емкость дренажная объемом V=12,5 м3;

- газовый сепаратор ГС- 2,5 - 600;





- сепаратор НГС – 1,6 – 1600;
- устьевой нагреватель УН – 0,2 м3;
- узел учета жидкости;
- стояк налива для автоцистерн;
- камера для видеонаблюдения;
- воздушные линии электропередач 6 кВ на железобетонных опорах;
- прожекторная мачта;
- газопровод;
- операторная.

9 Цель инженерных изысканий

Для получения:

- инженерно-геодезических данных;
- инженерно-геологических данных;
- инженерно-гидрологических данных;
- инженерно-климатических данных;
- экологических данных.

Материалы изысканий должны обеспечивать соответствие:

- СП РК 1.02-101-2014 (Приложение Е).

10 Особые условия Сведения о сейсмичности, группе просадочных грунтов, определение зоны подтопления и другие данные, характерные для выбранной площадки, нефтепроводов.

11 Виды топографо-геодезических работ, подлежащих выполнению в соответствии со СП РК 1.02-105-2014:

1. Сбор и анализ имеющихся топографо-геодезических материалов и данных изысканий прошлых лет на участок строительства.
2. Камеральное трассирование трассы и полевое обследование (рекогносцировка).
3. Создание плано-высотных съемочных геодезических сетей.
4. Топографическая съемка трасс водоводов, ВЛ включая съемку существующих автодорог, пересечений линий ЛЭП, ВЛ, линий связи, надземных, наземных, подземных трубопроводов.
5. Полевое трассирование с проложением теодолитных и тахеометрических ходов, составление продольных профилей.
6. Вынос в натуру основных или главных разбивочных осей.
7. Инженерное – гидрографические работы (определение водосборных бассейнов логов, пересекающих трассу).
8. Камеральная обработка материалов

1. Согласно СП РК 1.02-105-2014,
Согласно СП РК 1.02-101-2014.

2. Согласно СП РК 1.02-105-2014
Согласно СП РК 1.02-101-2014.

3. Согласно СП РК 1.02-105-2014,
Согласно СП РК 1.02-101-2014.

4. Выполнить топографическую съемку в объеме 6,0 га. Коридоры съемок должны быть определены при участии представителей Генерального подрядчика и Заказчика.

В соответствии с Актами выбора площадок и линейной части в масштабе 1:500 и сечением рельефа 0,5м.

На плане съемки должны быть показаны все подземные и наземные сооружения и технические данные по этим сооружениям. При съемке коммуникаций, как подземных, так и надземных необходимо предоставить максимальную информацию об инженерных сетях и трубопроводах.

Съемку осуществлять в условной системе высот и координат с привязкой к государственной системе высот и координат;

5. Продольные профили составить в масштабе: горизонтальный 1:1000

вертикальный 1:100

грунты 1:100.

6. Для выноса на местность площадки скважин, водопровод и трассу дороги, ВЛ, кабель связи закрепить на местности с оформлением акта передачи «Заказчику».

7. Согласно СП РК 1.02-105-2014.

8. Планы. Продольные, поперечные профили.

Составление технического отчета (пояснительная записка).

12 Требования к инженерно-геодезическим материалам, состав и содержание

Инженерные изыскания выполнить в соответствии с НД РК:

- СП РК 1.02-101-2014

- СП РК 1.02-105-2014

11 Виды инженерно-геологических работ, подлежащих выполнению в соответствии со СП РК 1.02-105-2014 и СП РК 1.02-102-2014.

Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет на участках строительства Согласно СП РК 1.02-105-2014, СП РК 1.02-102-2014.

12 Проходка горных выработок

Установление геологического разреза, условия залегания грунтов и подземных вод.

Определение глубины залегания уровня подземных вод.

Отбор образцов грунтов для определения их состава, состояния и свойств, отбор проб подземных вод для их химического анализа.

Выполнить бурение геологических скважин в количестве 8 шт. глубиной 3м.





Составление колонок (описаний) горных выработок, инженерно-геологических разрезов.

Оформление текстовых и графических приложений и составление текста технического отчета и технического заключения о результатах инженерно-геологических изысканий.

Для расчета теплоизоляции необходима информация:

1. Максимальную глубину проникновения 0°C в почву
2. Коэффициент теплопроводности (температуропроводности) грунта.

13 Геофизические обследования

Согласно СП РК 1.02-105-2014

14 Полевые исследования грунтов

Согласно СП РК 1.02-105-2014

Согласно СП РК 1.02-102-2014

Для определения высоты насыпи на сорных участках необходимо получить лабораторные данные по величине просадки в см для грунтов на сорах.

15 Гидрогеологические

Определение параметров, агрессивности к бетону, коррозионной активности подземных вод и грунтов к металлам.

16 Гидрометеорологические

Согласно СП РК 1.02-105-2014

17 Лабораторные исследования грунтов, подземных и поверхностных вод

Определение видов и разновидностей грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2002.

Определение нормативных и расчетных характеристик грунтов (модуль деформации, удельное сцепление, угол внутреннего трения, коэффициент относительного уплотнения);

Определение физико-механических свойств грунтов. Установление признаков и свойств грунтов и смесей на нарушенных землях для составления проекта их технической и, возможно, биологической рекультивации.

Коэффициент теплопроводности (температуропроводности) грунта.

18 Камеральная обработка материалов

Согласно СП РК 1.02-105-2014 и Составление технического отчета (пояснительная записка)

19 Требования к инженерно-геологическим материалам, состав и содержание

Материалы должны отвечать требованиям строительных норм и правил, государственным стандартам Республики Казахстан

Предоставить:

1. Ведомость реквизитов об источниках получения основных дорожно-строительных материалов (асфальтобетон, щебень, ПГС, камень, песок, ЖБИ, грунт, вода), с указанием расстояний и вида перевозок.
2. Паспорта на ДСМ и грунт сосредоточенных резервов.
3. На плане съемки должны быть показаны все подземные и наземные сооружения и технические данные и характеристики по этим сооружениям.
4. При съемке коммуникаций, как подземных, так и надземных необходимо предоставить максимальную информацию об инженерных сетях и трубопроводах, включая диаметры, геометрические размеры, глубины и высоты расположения относительно поверхности земли, их направления, тип транспортируемой среды, информацию о собственнике и т.д.
5. Предоставить 3-х мерную цифровую модель топосъемки с отображением всех коммуникаций и объектов в редактируемом формате DWG.

20 Количество экземпляров инженерно-геодезических материалов, передаваемых

Заказчику 5 экземпляров печатного варианта

1 вариант в электронном виде на CD диске

- согласованную документацию: графическую часть в формате чертежа AutoCAD (.dwg).

При создании ЦМР структурными линиями поверхности построить существующие контуры рельефа для корректного построения 3Д модели (верх откоса, низ откоса, край проезжей части, дно канавы, низ верх отвалов, верх, низ бордюра и т.п.)

В отдельном слое чертежа AutoCAD предоставить треугольники по построенной ЦМР.

• Текстовая часть в формате Word.

• Профили с данными инженерно-геологических изысканий, а также литологические колонки и отчеты по скважинам.

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Государственные нормы в области архитектуры, градостроительства и строительства СВОДЫ ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СП РК 1.02-101-2014 Инженерно-геодезические изыскания для строительства
2	Государственные нормы в области архитектуры, градостроительства и строительства СВОДЫ ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СП РК 1.02-102-2014 Инженерно-геологические изыскания для строительства
3	Государственные нормы в области архитектуры, градостроительства и строительства СВОД ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

Подписал

Капишева Айгуль Азаматовна

Дата подписания

16.10.2019

