Приложение № 4

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ УЧАСТНИКАМИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЯВОК

1. **Наименование критерия:** Опыт проведения работ по обработке и интерпретации материалов сейсморазведочных работ МОГТ-2D и МОГТ-3D, количество работ за последние 3 года

**Документ подтверждающий критерий:** Справка об опыте по форме Заказчика

**Форма:** Таблица №1

**Критерии оценки:** 0-9 – не соответствует

10 и более – соответствует

**Ia. Наименование критерия:** в том числе в пределах Оренбургской области, количество работ

**Документ подтверждающий критерий:** Справка об опыте по форме Заказчика

**Форма:** Таблица №1

**Критерии оценки:** 0-2 – не соответствует

3 и более – соответствует

**II. Наименование критерия:** Опыт проведения работ по проектированию разработки средних, крупных, сложных и очень сложных месторождений, количество работ за последние 3 года

**Документ подтверждающий критерий:** Справка об опыте по форме Заказчика

**Форма:** Таблица №1

**Критерии оценки:** 0-14 – не соответствует

15 и более – соответствует

**IIа. Наименование критерия:** Опыт проведения работ по проектированию разработки месторождений трудноизвлекаемых полезных ископаемых (доманиковые, баженовские, хадумские продуктивные отложения), количество работ за последние 3 года

**Документ подтверждающий критерий:** Справка об опыте по форме Заказчика

**Форма:** Таблица №1

**Критерии оценки:** 0-2 – не соответствует

3 и более – соответствует

**III. Наименование критерия:** Опыт проведения работ по геолого-геохимическим исследованиям керна и бурового шлама (количество скважин)

**Документ подтверждающий критерий:** Справка об опыте по форме Заказчика

**Форма:** Таблица №1

**Критерии оценки:** 0-29 скважин – не соответствует

30 и более скважин – соответствует

**Таблица № 1 «Справка об опыте»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер и предмет договора** | **Наименование заказчика, адрес и контактный телефон/факс заказчика, контактное лицо** | **Сумма всего договора по завершении или на дату присуждения текущего договора, руб. без НДС** | **Дата заключения / завершения (месяц, год, процент выполнения)** | **Роль (генподрядчик, субподрядчик, соисполнитель, поставщик, партнер) и объем работ (услуг) по договору, %** | **Сведения о претензиях заказчика к выполнению обязательств** | **Наименование файлов в заявке участника, подтверждающих заключение и завершение (контракт/договоров, акт и т.д.)** |
| **I** | **Опыт проведения работ по обработке и интерпретации материалов сейсморазведочных работ МОГТ-2D и МОГТ-3D** | | | | | | |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ia** | **Опыт проведения работ по обработке и интерпретации материалов сейсморазведочных работ МОГТ-2D и МОГТ-3D в пределах Оренбургской области** | | | | | | |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **II** | **Опыт проведения работ по проектированию разработки средних, крупных, сложных и очень сложных месторождений** | | | | | | |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **IIа** | **Опыт проведения работ по проектированию разработки месторождений трудноизвлекаемых полезных ископаемых (доманиковые, баженовские, хадумские продуктивные отложения)** | | | | | | |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **III** | **Опыт проведения работ по геолого-геохимическим исследованиям керна и бурового шлама (количество скважин)** | | | | | | |
| 1 |  | | | | | | |
| 2 |  | | | | | | |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

**II. Наименование критерия:** Квалификация трудовых ресурсов в области обработки и интерпретации материалов сейсморазведочных работ МОГТ-2D и МОГТ-3D: геофизики - обработчики данных, геофизики - интерпретаторы данных, петрофизики, геологи, разработчики с опытом работы более 3-х лет

**Документ, подтверждающий критерий:**

1. Список работающих специалистов по форме Заказчика;

2. Копии документов о высшем профессиональном образовании;

3. Копии трудовой книжки, подтверждающей нахождение специалиста в штате участника закупки.

**Форма:** Таблица № 2

**Критерии оценки:** 0-3 – не соответствует

4 и более – соответствует

**Таблица № 2«Квалификация трудовых ресурсов»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требование Заказчика** | | | | **Заполняется участников** | | | | |
| **Специа-лист** | **Мини-мальное кол-во специа-листов** | **Требуемое образо-вание** | **Требуемые документы, подтверждающие соответствие требованиям (копии документов)\*** | **ФИО специалиста** | **Специалист** | **Кол-во специалистов** | **Образование** | **Наименование файлов (документов) в заявке участника, требуемых для подтверждения соответствие специалиста (указаны в столбце 5)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Геофизик (обрабо-тчик данных) | 4 | высшее | - копии документов о профессиональном образовании в области сейсморазведки или геологии  - копии трудовой книжки, подтверждающей нахождение специалиста в штате участника закупки |  |  |  |  |  |
| 2 | Геофизик (интер-претатор данных) | 4 | высшее | - копии документов о профессиональном образовании в области сейсморазведки или геологии  - копии трудовой книжки, подтверждающей нахождение специалиста в штате участника закупки |  |  |  |  |  |
| 3 | Геолог | 4 | высшее | - копии документов о профессиональном образовании в области геологии  - копии трудовой книжки, подтверждающей нахождение специалиста в штате участника закупки |  |  |  |  |  |
| 4 | Геофизик (интерпретатор данных) -петро-физик | 4 | высшее | - копии документов о профессиональном образовании в области геологии  - копии трудовой книжки, подтверждающей нахождение специалиста в штате участника закупки |  |  |  |  |  |
| 5 | Разра-ботчик | 4 | высшее | - копии документов о профессиональном образовании в области геологии  - копии трудовой книжки, подтверждающей нахождение специалиста в штате участника закупки |  |  |  |  |  |

\* в случае привлечения субподрядчика, копии документов субподрядчика

**III. Наименование критерия:** Обеспеченность ПО и оборудованием

**Документ подтверждающий критерий:** Справка об обеспеченности ПО и оборудованием

**Форма:** Таблица №3

**Критерии оценки:** отсутствие необходимого ПО и оборудования – не соответствует

наличие необходимого ПО и оборудования – соответствует

**Таблица № 3 «Обеспеченность ПО и оборудованием»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование** **программного обеспечения** | **Аналог рассматривается (да/нет)** | **Параметры для аналогичного программного обеспечения** | **Кол-во, шт.** | **Требуемый подтверждающий документ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1. Для выполнения обработки и интерпретации данных сейсморазведочных работ МОГТ-2D и МОГТ-3D** | | | | | | |
| 1.1 | ПО Paradigm Geophysical (Echos, 3DGridTomo, Geodepth, ES360) | да | Набор алгоритмов для подавления шумов и коррекции формы сигналов, различные методы моделирования, прогнозирования и адаптивного вычитания кратных волн различных типов, поверхностно-согласованная деконволюция (приветствуется наличие различных видов деконволюции для решения объектно-ориентированных задач – нестандартная предсказывающая деконволюция, FX и т.д.)/  Томографическое уточнение моделей (различные виды томографии, в т.ч. для ВЧР и сложных многослойных моделей), временная стандартная миграция Кирхгофа и различные алгоритмы временной и глубинной миграции, алгоритмы полно-азимутального, азимутально-зависимого анализа данных (ES 360, workflows AVAZ/VVAZ). Наличие собственных разработанных внутри компании приложений для обработки 2D и 3D сейсмических данных приветствуется | 1 | Лицензионное соглашение |
| 1.2 | ПО Schlumberger (OMEGA, Petrel, TechLog) | да | 1 | Лицензионное соглашение |
| 1.3 | ПО XtremeGeo Flatirons (Flatirons) | да | 1 | Лицензионное соглашение |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.4 | ПО CGG Hampson-Russel (RockSl+, AVO+, STRATA, EMERGE) | да | Корреляция в ручном, полуавтоматическом и автоматическом режимах, двумерное синтетическое моделирование (привязка сейсмических данных к скважине, калибровка акустического и сейсмокаротажей, инструменты извлечения сейсмического импульса, приведение импульса к нуль-фазовому), библиотеки атрибутов (поверхностных, интервальных, объемных), построение структурно-тектонических моделей, расчёт структурных атрибутов, (приветствуется Ant-Tracking или аналогичные инструменты для автоматического выделения поверхностей разломов и передача их в 3D модель, инструменты для сопоставления свойств с разных сторон разлома, возможность создания атрибутов разломов, анализ проводимости разломов), инструменты для выполнения палеореконструкции (выравнивание и др. уникальные плагины), AVO/AVA анализ, Rock-physics анализ, литоклассификация (или фациальный анализ) с обучением и без обучения (автоматический), акустическая инверсия (детерминистическая, стохастическая, цветная, генетическая) и инструменты контроля качества, выделение объемных тел по сейсмическому кубу, создание схем корреляции скважин, геологических разрезов | 1 | Лицензионное соглашение |
| 1.5 | ПО НПЦ ГЕОТЕК (ПРАЙМ) | да | 1 | Лицензионное соглашение |
| 1.6 | Decision Space | да | 1 | Лицензионное соглашение |
| **2. Для проектирования разработки и геолого-геохимических исследований** | | | | | |
| 2.1 | ПО Тнавигатор (версия не ниже 25.1), в количестве модули Графический интерфейс – 4 ед., Черная нефть – 4 ед, Дизайнер Моделей – 4 ед., Дизайнер Сетей – 2 ед., PVT дизайнер – 4 ед. Дизайнер скважин - 3 ед, ОФП Дизайнер – 3 ед. | да | Создание, расчет и редактирование гидродинамической модели, моделирование фильтрации в пласте трёхфазной системы вода, нефть, газ. Создание на основе результатов исследований кривых ОФП и капиллярных давлений. Построение и расчет интегрированных моделей, объединяющих модель пласта, модели скважин и модель поверхностной сети,  инструменты для моделирования и оптимизации параметров скважин с механизированной добычей | 1 | Лицензионное соглашение |
| 2.2 | ПО ROXAR (RMS, TempestMORE BlackOil) | да | Создание, расчет и редактирование гидродинамической модели, моделирование фильтрации в пласте трёхфазной системы вода, нефть, газ. Создание на основе результатов исследований кривых ОФП и капиллярных давлений. Построение и расчет интегрированных моделей, объединяющих модель пласта, модели скважин и модель поверхностной сети,  инструменты для моделирования и оптимизации параметров скважин с механизированной добычей | 1 | Лицензионное соглашение |
| 2.3 | Портативные рентгенофлуоресцентные анализаторы | да | Определение содержаний Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Ba, W, Pb, Th, U в горных породах | 4 и более | Документ подтверждающий покупку/ аренду оборудования |
| **3. Для оформления результирующих материалов** | | | | | | |
| 3.1 | MS Word | да | Подготовка текстовых файлов | 1 | Лицензионное соглашение |
| 3.2 | MS Excel | да | Подготовка табличных приложений | 1 | Лицензионное соглашение |
| 3.3 | CorelDraw | да | Создание векторных графических приложений | 1 | Лицензионное соглашение |
| 3.4 | ArcMap или ArcView | да | Создание векторных картографических файлов в формате «.shp» | 1 | Лицензионное соглашение |