**Приложение 2**

**ФОРМА ЗАЯВКИ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПОСТАВЩИКА УСЛУГ**

***(Эта форма должна быть отправлена только на официальном бланке Поставщика услуг)***

[Вставить: *Место]*

[Вставить: *Дата]*

Кому: Нелли Перевертовой

Координатору отдела закупок

 ПРООН в Казахстане

Уважаемый г-н/г-жа:

Мы, нижеподписавшиеся, настоящим предлагаем оказание ПРООН следующих услуг в соответствии с требованиями, определенными в ЗП RFQ-2020-020 от 06.04.2020 г. и всех приложениях к нему, а также Общими условиями и положения контрактов ПРООН:

1. **Квалификация Поставщика услуг**

|  |
| --- |
| *Поставщик услуг должен описать и объяснить, каким образом и почему он является лучшим кандидатом, удовлетворяющим требованиям ПРООН, указав следующее:*1. *Профиль – описание характера деятельности; опыт по* **«Разработке технико-экономического исследования по присоединению ВИЭ малой мощности к электрической сети»**
2. *Юридические документы на ведение деятельности – регистрационные документы, свидетельство налогоплательщика и т.д.;*
3. *Финансовый отчет за 2018-2019 гг. – справки об отсутствии задолженностей в обслуживаемых банках, налоговых и иных органах;*
4. *Репутация – таблица/**список клиентов на аналогичные услуги за последние 3 года, требуемые ПРООН, описание целей контракта, длительность, наименование контракта, контакты заказчиков;*
5. *Собственная письменная декларация, что компания не находится в списке Совета Безопасности ООН 1267/1989, списке Отдела закупок ООН или других списках дисквалификации ООН;*
6. *Квалифицированный персонал с опытом работы (копии дипломов, резюме, сертификаты и т.д);*
7. *Не менее 3-х отзывов и рекомендаций за последние 5 лет от предыдущих заказчиков на схожие\аналогичные услуги.*
8. *Письменное подтверждение наличия материально-технического, методического, нормативного и программного обеспечения для выполнения проектных работ.*
 |

1. **Предлагаемые методы выполнения услуг**

|  |
| --- |
| *Поставщик услуг должен описать, каким образом он будет выполнять требования технического задания; с предоставлением подробного описания основных характеристик/индикаторов выполнения работ, осуществляемых механизмов отчетности и обеспечения качества, а также обоснования целесообразности предлагаемых методов в контексте местных условий и вида работы.*  |

1. **Квалификация ключевого персонала**

*Поставщик услуг должен представить: резюме предполагаемого персонала включая список и ссылки на ранее осуществленные работы и письменное подтверждение от каждого сотрудника, что они доступны в течение всего срока договора.*

1. **Разбивка расходов по результатам выполнения работ (в процентах)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты [перечислить, согласно тому, как указано в ЗП]*** | **Процентная доля от общей цены *(Объем для оплаты)*** | **Цена*****(Общая сумма в тенге, включая всё)*** |
| Этап 1 Обзор по ресурсному потенциалу возобновляемой энергетики, в указанном районе по видам генерации (ветровая, солнечная).* 1. Ветровой потенциал.
	2. Солнечный потенциал.
 |  |  |
| Этап 2 Оценка внедрения распределенной генерации ВИЭ малой мощности.* 1. Разработка предложений по сооружению ВЭС и СЭС малой мощности (определение количества и объемов мощностей).
	2. Определение возможных сценариев развития распределенной генерации ВИЭ малой мощности.
	3. Определение критериев оценки и эффектов от внедрения ВИЭ малой мощности.
 |  |  |
| Этап 3Технико-экономический расчет по внедрению распределенной генерации ВИЭ малой мощности.* 1. Обзор целевых индикативных показателей по развитию ВИЭ в Республике Казахстан текущее состояние и на перспективу до 2030 г. Оценка статуса внедрения ВИЭ в РК.
	2. Обзор существующего состояния электроснабжения рассматриваемого района.

3.2.1. Электрические сети;3.2.2. Электропотребление и электрические нагрузки;3.2.3. Производство электроэнергии и генерирующие источники;3.2.4. Балансы электроэнергии и мощности.* 1. Определение расчётного сценария развития распределенных ВИЭ малой мощности без значительной реконструкции существующих электрических сетей.
	2. Оценка балансов мощности по рассматриваемому району на перспективу до 2025 г.

3.4.1. Методика оценки спроса на электроэнергию и мощность;3.4.2. Прогноз уровней электропотребления и электрических нагрузок;3.4.3. Прогноз развития генерирующих источников;3.4.4. Прогнозирование работы ВЭС путём моделирования их работы с использованием специализированного программного обеспечения;3.4.5. Прогнозирование работы СЭС путём моделирования их работы с использованием специализированного программного обеспечения;3.4.6. Определение области существования режимов. Суточные графики покрытия нагрузок по рассматриваемому району;3.4.7. Балансы мощности и электроэнергии рассматриваемого района на существующее состояние и на перспективу с учётом распределенных ВИЭ малой мощности.* 1. Оценка влияния ВИЭ на электроснабжение рассматриваемого района путём моделирования их работы с использованием специализированного программного обеспечения.

3.5.1. Влияние ВИЭ на установившиеся электрические режимы и потери мощности;3.5.2. Влияние ВИЭ на статическую устойчивость основных контролируемых сечений;3.5.3. Влияние ВИЭ на динамическую устойчивость электромеханических переходных процессов;3.5.4. Влияние ВИЭ на уровни токов короткого замыкания;3.5.5. Влияние ВИЭ на уровни напряжения и баланс реактивной мощности в энергоузле.* 1. Оценка необходимости оснащения распределительных сетей дополнительными устройствами (измерения, защиты и управления).
	2. Оценка снижения расходов на компенсацию потерь электроэнергии рассматриваемого района (поездка в г. Шымкент)\*

Этап 4Информационно-аналитический отчет с выводами и рекомендациями. |  |  |
| Этап 5\*Проведение презентации в городе Нур-Султан. |  |  |

\*Должна быть предусмотрена возможность проведения обсуждения/работ/презентации дистанционно/онлайн без организации выезда в г. Шымкент и г. Нур-Султан в случае, если карантин (COVID-19) будет продлен с ограничением на передвижение.

1. **Общее предложение на осуществление услуг в соответствии с техническими спецификациями и требованиями**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание деятельности** | **Оплата единицу времени** | **Общая длительность услуг** | **Кол-во сотрудников** | **Общая сумма** |
| 1. **Услуги персонала**
 |  |  |  |  |
| * Главный инженер (ГИП)
* Эксперт 1- Главный конструктор по инженерным сетям и сооружениям
* Эксперт 2 - Ведущий инженер по инженерным сетям и сооружениям
* Эксперт 3 - Ведущий специалист/экономист
 |  |  |  |  |
| 1. **Командировочные расходы\***
 |  |  |  |  |
| **2 Командировки для 3 человек (в Шымкент и Нур-Султан (***Если компания находится за пределами г. Нур-Султан*): Проезд в оба концаСуточные |  |  |  |  |
| 1. **Проведение изысканий (камерально)**
 |  |  |  |  |
| * Обзор существующего состояния электроснабжения рассматриваемого района.
* Определение расчётного сценария развития распределенных ВИЭ малой мощности без значительной реконструкции существующих электрических сетей.
* Оценка балансов мощности по рассматриваемому району на перспективу до 2025.
* Оценка влияния ВИЭ на электроснабжение рассматриваемого района путём моделирования их работы с использованием специализированного программного обеспечения
 |  |  |  |  |
| 1. **Логистика\***

Организация презентации отчета с участием заинтересованных сторон в том числе сетевого оператора, РЭК, ОЮЛ и представителей Министерства Энергетики РК (около 20 человек)(аренда зала, оборудования, кофе брейки и другие расходы, при наличии) |  |  |  |  |
| **V. Незапланированные расходы (детальное описание при их наличии)** |  |  |  |  |
| **VI. НДС (если применимо)** |  |  |  |  |
| **Итого в тенге (указать только общую сумму за услуги)** |

\*ВАЖНО:

Просим Вас все расходы, связанные с организацией поездок в г. Шымкент и г. Нур-Султан выделить в отдельный раздел. В связи со сложившейся ситуацией, связанной с ограничением свободного передвижения по территории Казахстана, по причине распространения коронавирусной инфекции COVID-19 и вероятностью продления срока действия карантина, возможность организации поездок может быть ограничена.

В этом случае компания должна иметь все необходимые ресурсы для проведения обсуждения/работ/презентации онлайн/дистанционно с использованием цифровых технологий без каких-либо выездов.

При возникновении описанной выше ситуации к моменту заключения контракта, сумма предложения, заложенная на организацию поездок, будет вычтена из контракта.