Для формирования коммерческого предложения необходима следующая комфортная (имеющаяся) для предоставления, информация в сфере «Энергетики» (по аналогии по объектам водоснабжения, котельные и проч. объекты инфраструктуры планируемые (предполагаемые)на аутсорсинг):

- 1. Схема энергоснабжения (водо- и проч.) по всем Площадкам/объектам.
- 2. Схема размещения объектов на площадках, с указанием удаленности объектов друг от друга, от ремонтной базы.
- 3. Перечень объектов электроэнергетики в привязке к объектам/площадкам или в альтернативной комфортной (имеющейся) форме учета объектов (на базе 1С и\или иное) (см. **Таблица 1**);
- 4. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;
- 5. Текущие показатели надежности по площадкам (в кол-ве и/или времени простоев), с указанием (классификацией) причин за ретроспективный период 3-5 лет (см. Таблица 2, Таблица 3);
- 6. Организация аварийных/внеплановых работ
- 7. Наличие подменного фонда на ключевое оборудование
- 8. Штатное расписание сотрудников энергохозяйства по объектам, по специальностям/должностям/профессиям, существующую структуру внутренних (включая оперативных работников, ЭТЛ, и прочие), и внешних работников (подрядчиков).
- 9. Оценка коэффициента утилизации трудовых ресурсов (чистое время работы), показатели «текучки» кадров, динамика за 3 года;
- 10. Режим работы персонала (8-11 ч., круглосуточный и т.п.);

- 11. График ремонта оборудования на горизонте 3-5 лет, подходы к формированию;
- 12. Краткое описание режимов и особенностей эксплуатации энергообъектов, вкл.:
  - 12.1. Коэф-т использования оборудования и частота ТО с отклонениями от инструкций («по состоянию»);
  - 12.2. Текущие требования и рекомендации по обслуживанию энергетических объектов и установок оперативным и ремонтным персоналом (график работы, количество персонала и т.д.), текущие Инструкции и внутренние регламентирующие документы;
  - 12.3. Наличие и перечень партнёров (подрядчиков) по направлению электроэнергетики включая работы TP, KP, ABP и проч.;
- 13. Наличие текущего парка инструментов, ЭТЛ, спец-техники, транспорта и персонала в составе службы Заказчика— список\штатное расписание пообъектно\по-функционально,
- 14.Информация по транспортным услугам: как сегодня организованна доставка персонала (собирают по всем населенным пунктам или только от определенного места до работы), какие услуги предоставляет местный транспортный цех;
- 15. Политика формирование AT3 для нужд энерго-хозяйства по-объектно, текущий список AT3 по объектам;
- 16. Поставка MTP, требования к MTP (импорт/отечественные, поставщики и т.д.), политика по замещению при действующих санкциях;
- 17. Порядок согласования возможности размещения необходимого количества персонала и необходимого транспорта на территории заказчика, возможность

- предоставления помещений и производственных ремонтных площадей, возможность размещения мобильных зданий по профилю работы;
- 18.Политика безопасности. Возможность предоставления интернета и стационарной телефонной связи
- 19. Текущее Программное обеспечение/комплекс ПО для ведения операций ТОиР. Ведение данного функционала «аутсорсером» в дальнейшем.
- 20. Текущее видение о желаемом комплексе технических услуг для передачи на аутсорсинг.
- 21. Сроки всех текущих и планируемых тендерных процедур включая существенные условия сроки, требования к ресурсам (кол-во персонала, MTP, Тех. оснащенность, сертификация и проч.), основные требования к Исполнителям по предполагаемым к передачи видам услуг.
- 22. Инвестиционную программу Площадки на горизонте 3-5 лет, включая проекты реконструкции, модернизации и проч. Проектные решения для отработки с вендорами (в случае наличия).
- 23. Ремонтная потребность по основным узлам и агрегатам для оценки создания РМЦ.
- 24. Замещение списка санкционных позиций список «выпадающих» позиций.

На основании анализа данного списка информации, проведения визуального осмотра (в случае Вашего дальнейшего согласования) и более детальных интервью - уверены, что сможем дать профессиональные, практические рекомендации к управлению энерго-хозяйством на балансе

надежности и оптимизации операционных издержек, в свою очередь обеспечив:

- ▶ повышение производительности труда, обеспечивая его постоянную загрузку, давая возможность персоналу дополнительного заработка (участие в Партнерских проектах ТЭСС);
- привлечение к проекту лучших специалистов ТЭСС из различных регионов присутствия Компании;
- возможность мобилизации\ротации текущих сотрудников по
  программе дублер, вовлечения текущих сотрудников энергообъектов
  в текущие проекты ТЭСС в различных регионах деятельности от
  ХМАО до Дальнего Востока во избежание фактора «оседлости»
  персонала,
- ▶ обучение, в корпоративном университете ТЭСС/на партнерских образовательных площадках в рамках заключенного договора о сотрудничестве, вовлечение в корпоративные программы питание и прочие, обеспечив сохранение лояльности и выстраивание партнерских отношений на долгосрочную перспективу как по действующим площадкам, так и новым проектам.
- > Заполните табличные данные:

## Перечень объектов

Таблица 1

№ п/п	/ объект	Балансовое наименование оборудования	ВВОЛЯ	Производитель /изготовитель	Срок полезной службы	Модернизация /кап. ремонты	Аварийность
					·		

## Количество повреждений электрооборудования в 2016-2021 гг.

Таблица 2

	Кол	Интенсивность			
Год	Всего в год	в ОЗП	В грозовой период	всего	повреждений, ед./км*год
2016					
2017					
2018					
2019					
2020					
2021					

Количество отказов оборудования подлежащего передаче на аутсорсинг, включая кабельно-воздушные линии за 2016-2021 гг.

Таблица 3

Наименование	Периоды						Примечание
оборудования		2017	2018	2019	2020	2021	
Трансформатор силовой							Ед/шт.*год
Автотрансформатор							Ед/шт.*год
Кабельная линия							Км*год
Воздушная линия							Км*год
Коммутационный аппарат							Ед/шт.*год
Контроллер							Ед/шт.*год
Высоковольтный выключатель							Ед/шт.*год
Изолятор							Ед/шт.*год
Трансформатор напряжения							Ед/шт.*год
Предохранитель							Ед/шт.*год
Электродвигатель асинхронный до 1кВ							Ед/шт.*год
Электродвигатель асинхронный выше 1кВ							Ед/шт.*год
Синхронный электродвигатель							Ед/шт.*год
Возбудительно-тиристорное устройство							Ед/шт.*год
Установка плавного пуска							Ед/шт.*год

Информация необходима исключительно с целью возможностей улучшения текущей эксплуатации — на базисе повышения надежности и оптимизации стоимости (продолжительности) жизненного цикла объектов эксплуатации.