**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Работы по ремонту/модернизации электродвигателей/генераторов и аналогичного оборудования (кроме применяемых на транспорте)

**Лот №1 (Мангыстауская обл. Актаутранстелеком), № позиции 19 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Мангыстауской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 53 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Бейнеу | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2014 | Мангыстауская область |
| 2 | Оазис | 1 | FG Wilson P22-6 | Perkins 404D-22G | 22/17,6 | 2014 |
| 3 | Опорный | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2017 |
| 4 | Усторт | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2017 |
| 5 | Сай-утес | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2017 |
| 6 | Шетпе | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2017 |
| 7 | Мангышлак | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2017 |
| 8 | Ералиева | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2017 |
| 9 | Озен | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2017 |
| 10 | Болашак | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2017 |

**Лот №2 (Атырауская обл. Атыраутранстелеком), № позиции 20 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Атырауской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 53 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Сагиз | 1 | FG Wilson P7,5-2S | Perkins 403D-11G | 7,5/6 | 2014 | Атырауская область |
| 2 | Жамансор | 1 | FG Wilson P11-6S | Perkins 403D-15G | 11/8,8 | 2014 |
| 3 | Макат | 1 | FG Wilson P7,5-2S | Perkins 403D-11G | 7,5/26 | 2014 |
| 4 | Доссор | 1 | FG Wilson P11-6S | Perkins 403D-15G | 11/8,8 | 2014 |
| 5 | Атырау | 1 | FG Wilson P16,5-6S | Perkins 403D-15G | 16,5/13,2 | 2014 |
| 6 | Аккистау | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 7 | Исатай | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 8 | Ганюшкино | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 7,5/6 | 2014 |
| 9 | Кульсары | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2014 |
| 10 | Дина Нурпеисова | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |

**Лот №3 (Актюбинская обл. Актобетранстелеком), № позиции 21 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Актюбинской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 53 кВт** | **до 120 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Семиглавый Мар | 1 | aksa AJD-33 | John Deere 3029DF | 31,2/25 | 2014 | Актюбинская область |
| 2 | Актобе | 1 | KJ POWER GENERATOR | SDEC POWER SC7H250D2 | 225/180 | 2021 |
| 3 | Киргельда (Бензиновый) | 1 | HUTER DY12500LX | Huter LT-620. | 10,6/8,5 | 2014 |
| 4 | Шубаркудук | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 16,5/13,2 | 2014 |
| 5 | Караукельди | 1 | FG Wilson P7,5-2S | Perkins 403D-11G | 7,5/6 | 2014 |
| 6 | Кандыагаш | 1 | ЭД60-Т400-2РН | ЯМЗ-238М2-45 | 75/60 | 2016 |

**Лот №4 (Кызылординская обл. Кызылордатранстелеком), № позиции 22 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Кызылординской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 120 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |
| 1. **Топливная система** | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | |
| 5.1 | Капитальны ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Кызылорда | 1 | АД80С-Т400-2Р | ЯМЗ-238М2-45 | 100/80 | 2015 | Кызылординская область |

**Лот №5 (Туркестанская обл. Шымкентранстелеком), № позиции 23 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Туркестанской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 53 кВт** | **до 120 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Сайрам | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 | Туркестанская область |
| 2 | Тогуз | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 3 | Сарыагаш | 1 | FG Wilson F66 D5 | FAW 4DX23-78D | 60/48 | 2019 |
| 4 | Ленгер | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 5 | Арысь | 1 | АД80С-Т400-2Р | ЯМЗ-238М2-45 | 100/80 | 2015 |
| 6 | Туркестан | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 33/26,4 | 2020 |
| 7 | Жетысай | 1 | FG Wilson P33-3 | Perkins 403D-15G | 33/26,4 | 2020 |

**Лот №6 (Жамбылская обл. Жамбылтранстелеком), № позиции 24 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Жамбылской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 53 кВт** | **до 200 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Чу-2 | 1 | AKSA APD 16 | AKSA CZ 480Q | 15,5/12,4 | 2012 | Жамбылская область |
| 2 | Чу | 1 | WattStream WS165-PM | YD51332U963324Y | 166/132,8 | 2014 |
| 3 | Луговая | 1 | FG Wilson P22-6 | Perkins 404С-22G2 | 22/17,6 | 2014 |
| 4 | Чальдовар | 1 | FG Wilson P18-6 | Perkins 404C-22G1 | 18,6/14,4 | 2014 |
| 5 | Мерке | 1 | FG Wilson P18-6 | Perkins 404C-22G1 | 18,6/14,4 | 2014 |
| 6 | Жамбыл | 1 | ЭД50-Т400-2РН | ЯМЗ-238М2-45 | 62,5/50 | 2016 |

**Лот №7 (Восточно-Казахстанская обл. Оскементранстелеком), № позиции 25 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Восточно-Казахстанской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |
| 1. **Топливная система** | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | |
| 5.1 | Капитальны ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Фестивальная | 1 | RID 10/1 E | Mitsubishi S3L2 | 10//8 | 2015 | Восточно-Казахстанская область |
| 2 | Заводинка | 1 | RID 10/1 E | Mitsubishi S3L2 | 10//8 | 2015 |
| 3 | Тишинская | 1 | RID 10/1 E | Mitsubishi S3L2 | 10//8 | 2015 |
| 4 | Огневка | 1 | RID 10/1 E | Mitsubishi S3L2 | 10//8 | 2015 |

**Лот №8 (Восточно-Казахстанская обл. Семейтранстелеком), № позиции 26 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Восточно-Казахстанская области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |
| 1. **Топливная система** | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Локоть | 1 | RID 10/1 E | Mitsubishi S3L2 | 10/8 | 2015 | Восточно-Казахстанская область |

**Лот №9 (Павлодарская обл. Павлодартранстелеком), № позиции 27 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Павлодарской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |
| 1. **Топливная система** | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Айсары | 1 | FG Wilson P9,5-4 | kubota v 1505 | 9,5/7,6 | 2015 | Павлодарская область |
| 2 | Алтынтау | 1 | FG Wilson P9,5-4 | kubota v 1505 | 9,5/7,6 | 2015 |

**Лот №10 (Карагандинская обл. Карагандатранстелеком), № позиции 28 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Карагандинской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 53 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | |
| 5.1 | Капитальны ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Караганды Сортировочная | 1 | FG Wilson P60P1 | FGWPEP03EDOA27112 | 60/48 | 2005 | Карагандинская область |
| 2 | Ботакара | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 3 | Ащису | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 4 | РЗД-9 | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 5 | Саумаколь | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 6 | Буркитти | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 7 | Карагайлы | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 8 | Туемойнак | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2020 |
| 9 | Акжайдак | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |

**Лот №11 (Акмолинская обл. Кокшетаутранстелеком), № позиции 29 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Акмолинской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 120 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Кокшетау | 1 | FG Wilson P135P2 | Perkins 1006TAG | 135/108 | 2014 | Акмолинская область |
| 2 | Золоторудная | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Kubota V1505-BG2 | 9,5/7,6 | 2014 |
| 3 | Кызылту | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Kubota V1505-BG2 | 9,5/7,6 | 2014 |

**Лот №12 (Костанайская обл. Костанайтранстелеком), № позиции 30 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Костанайской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 120 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Костанай | 1 | TTD 110 TS | TSS Diesel TDK 100 6LT | 110/88 | 2020 | Костанайская область |
| 2 | Джаркуль | 1 | FG Wilson P13.5-6 | Perkins 403D-11G | 13,5/10,5 | 2014 |
| 3 | Кайрак | 1 | FG Wilson P13.5-6 | Perkins 403D-11G | 13,5/10,5 | 2014 |
| 4 | Тобол | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 5 | Кушмурун | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 6 | Есиль | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 7 | Перелески | 1 | FG Wilson P13.5-6 | Perkins 403D-11G | 13,5/10,5 | 2014 |
| 8 | Карагайлы | 1 | FG Wilson P13.5-6 | Perkins 403D-11G | 13,5/10,5 | 2014 |
| 9 | Жетыгара | 1 | FG Wilson P13.5-6 | Perkins 403D-11G | 13,5/10,5 | 2014 |

**Лот №13 (Алматинская обл. Алматытранстелеком), № позиции 31 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Алматинской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 53 кВт** | **до 120 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | | |
| 5.1 | Капитальны ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Алматы 2, ул. Карасай батыра 55 | 2 | petra 140 CSG | TD720GE | 132/106 | 2020 | Алматинская область |
| 2 | Алматы 1, ул. Р. Зорге, 12 | 1 | Asko GVP142 | TD720GE | 137,5/110 | 2014 |
| 3 | Достык | 1 | FG Wilson Р60РЗ | Р60Р1 | 60/48 | 2014 |
| 4 | РЗД-3 | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 5 | Талдыкорган | 1 | FG Wilson К12,5-1 | Kubota V1505-BG2 | 12,5/10,0 | 2014 |
| 6 | Коксу | 1 | FG Wilson К12,5-1 | Kubota V1505-BG2 | 12,5/10,0 | 2014 |
| 7 | Актогай | 1 | AGG KI274C | Cummins 6BT5,9G2 | 100/80 | 2014 |
| 8 | Карабулак | 1 | FG Wilson К12,5-1 | Kubota V1505-BG2 | 12,5/10,0 | 2014 |

**Лот №14 (Акмолинская обл. Астанатранстелеком), № позиции 32 Р (Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры)**

На данное время на магистральной сети волоконно-оптической линий связи (далее-ВОЛС) АО «Транстелеком» по территории Республики Казахстан Акмолинской области применяются Дизель-генераторные устройства (далее-ДГУ) производства FG Wilson. Данные ДГУ предназначены для обеспечения оборудование связи ВОЛС бесперебойным электропитанием в аварийных случаях, в случаях после отключения внешних электрических сетей основного и резервного фидера. В связи с чем имеется необходимость в поддержке работоспособном состояние ДГУ и для дальнейшего производства ремонтных работ.

**Ремонт, поставка и замена вышедших из строя частей ДГУ включают в себя стоимость оборудования/материала, работ и затраты на командирование и транспортировку.**

**Таблица №1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол - во** | **до 20 кВт** | **до 120 кВт** | **до 200 кВт** |
| Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС | Подрядчик должен указать цену (стоимость) за одну единицу работ с учетом приобретения оборудования/материала за свой счет и ремонтных работ под ключ демонтажа/монтажа, в тенге, без учета НДС |
| 1. **Система зажигания** | | | | | |
| 1.1 | Ремонт/замена стартер | 1 |  |  |  |
| 1.2 | Замена котушки зажигания | 1 |  |  |  |
| 1.3 | Свечи зажигания | 1 |  |  |  |
| 1. **Топливная система** | | | | | |
| 2.1 | Замена топливного насоса | 1 |  |  |  |
| 2.2 | Замена топливных шлангов | 1 |  |  |  |
| 2.3 | Замена форсунок | 1 |  |  |  |
| 2.4 | Замена ТЭНа подогрева топлива | 1 |  |  |  |
| 1. **Система подзаряда АКБ** | | | | | |
| 3.1 | Замена зарядного устройства АКБ | 1 |  |  |  |
| 3.2 | Замена АКБ | 1 |  |  |  |
| 1. **Система охлаждения** | | | | | |
| 4.1 | Замена радиатора | 1 |  |  |  |
| 4.2 | Ремонт/замена вентилятора охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.3 | Замена помпы охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.4 | Замена патрубка охлаждения | 1 |  |  |  |
| 4.5 | Замена термостата | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена расширительного бака | 1 |  |  |  |
| 1. **Капитальный ремонт двигателя** | | | | | |
| 5.1 | Капитальный ремонт двигателя (с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.2 | Средний капитальный ремонт головки двигателя (от верхней части до блока мотора, с заменой механических деталей и уплотнителей) | 1 |  |  |  |
| 5.3 | Замена маховика | 1 |  |  |  |
| 5.4 | Замена ремня ГРМ | 1 |  |  |  |
| 5.5 | Замена подушки двигателя | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Замена прокладки головки двигателя | 1 |  |  |  |
| 1. **Система управления ДГУ** | | | | | |
| 6.1 | Замена панели управления | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Программирование, внесение изменений конфигураций, устранение ошибок | 1 |  |  |  |
| 1. **Расходные материалы** | | | | | |
| 7.1 | Замена датчика (температуры, топлива, давления) | 1 |  |  |  |
| 7.2 | Замена привода жалюзей | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Ремонт выхлопной системы | 1 |  |  |  |

**Дополнительные требования:**

* Ремонт ДГУ производится по факту его неисправности.При возникновении неисправности в работе ДГУ, экстренный выезд ремонтного персонала до момента диагностирования и определения неисправности ДГУ, обеспечивается в течение 72 часов с момента устного или письменного оповещения. Полное завершение работ по устранению неисправности, восстановление работоспособности ДГУ – не более 7-ми рабочих дней.
* Для замены неисправного оборудования/материала, Подрядчик приобретает за свой счет новое оборудование/материал согласно технических данных. Оборудование/материалы должны быть новыми, не использованными, надлежащего качества.
* Подрядчик дает гарантию на оборудование/материал и производство работ, 12 месяцев после подписания технического акта выполненных работ. При неисправности, гарантийные обязательства исполняются в течение не более 7-ми рабочих дней с момента оповещение.
* Подрядчик гарантирует круглосуточную доступность посредством телефонной сотовой связи, на период действия договора и гарантийного срока.
* В течении 10 рабочих дней, после заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику (в центральный аппарат в направления «Эксплуатация инфраструктуры магистральной сети») список сотрудников, их квалификационную документацию для допуска к работе в письменном виде, данные по автотранспорту, а также сертификаты поверки и метрологическую аттестацию на используемые приборы.
* Все работы, связанные с ремонтными работами ДГУ, производятся строго в присутствии представителя Заказчика.
* Подрядчик производит работы в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами, а также сам несет ответственность за своих сотрудников.
* После проведения производства работ, в соответствии с действующими законодательными нормами и правилами РК, Подрядчик проверяет работоспособность ДГУ путем его включения в соответствии с инструкциями заводов изготовителей (без нагрузки/под нагрузкой), составляет и передает представителю Заказчика техническую документацию.

**Период проведения ремонтных работ:**

* Ремонтные работы ДГУ производятся по факту (при неисправности). Оплата за ремонтные работы и замененное оборудование, производится по факту ее выполнения и поставки.

**Таблица №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Станции** | **Кол-во** | **Марка ДГУ** | **Марка и модель двигателя** | **Мощность (кВА/кВт)** | **Год установки** | **Область** |
| 1 | Астана пр.Абая 25 | 1 | FG Wilson P275H-2 | Perkins 1306-E87TA330 | 275/220 | 2014 | Акмолинская область |
| 2 | Астана пр.Абая 25 | 1 | petra 140 CSG | VOLVO PENTA TD 720 GE | 150/120 | 2011 |
| 3 | Жалтыр ВОЛС | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 4 | Атбасар ВОЛС | 1 | FG Wilson P9,5-4 | Perkins 403D-11G | 9,5/7,6 | 2014 |
| 5 | ОП-39 ЗСС | 2 | Teksan Jenerator | 1006TAG14 | 153/121 | 2009 |

**Требования к Потенциальному подрядчику по лотам:**

1. Потенциальный подрядчик в составе конкурсной заявки должен заполнить и предоставить цену согласно таблице №1 по каждому лоту.
2. Потенциальный Подрядчик для выполнения ремонтных работ должен привлечь квалифицированных специалистов в области, соответствующей предмету закупа, согласно Приложению 1 к настоящей Технической спецификации.

**Требования к Подрядчику по лотам:**

1. Гарантия на ремонтные работы должен составить не менее 12 месяцев с даты подписания технического акта выполненных работ.

**Приложение 1**

**к Технической спецификации**

**Квалификация привлекаемых специалистов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Указать специальность** | **Квалификация** | **Форма подтверждения квалификации** | **Кол-во специалистов** | **Опыт работы** |
| Специалист в области энергетики и технического обслуживания ДГУ | Диплом или сертификат или свидетельств в области энергетики и технического обслуживания ДГУ | Электронные копии сертификатов или дипломов или свидетельств для механиков или инженеров или экспертов и т.д. | 2 | 2 года |
| Специалист в области энергетики и технического обслуживания ДГУ | Промышленная безопасность, пожарная безопасность и охрана труда | Электронные копии удостоверении и протокол о проверке знаний в области промышленной безопасности, копии удостоверении и протокол о проверке знаний по пожарной безопасности и охране труда согласно утвержденным формам | 2 | 1 год |
| Специалист в области энергетики и технического обслуживания ДГУ | Группа допуска по электробезопасности не менее 4-группы до и выше 1000 В с разрешением на верхолазные работы | Электронные копии удостоверении по электробезопасности и протокол проверки знаний норм и правил работы в электроустановках согласно утвержденным формам | 2 | 1 год |

Потенциальный подрядчик в подтверждение опыта работы привлекаемых квалифицированных специалистов в составе заявки на участие в закупке, должен предоставить: электронную копию [послужного списк](https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=39789777" \l "sub_id=5" \o "Приказ Председателя Агентства Республики Казахстан по делам государственной службы и противодействию коррупции от 22 ноября 2016 года № 64 \«О некоторых вопросах отбора в кадровый резерв административной государственной службы корпуса \«А\»" \t "_parent)а (перечень сведений о работе, трудовой деятельности работника), подписанный работодателем, заверенный печатью организации (при ее наличии), и/или электронные копии трудовых книжек, и/или электронные копии трудовых договоров на каждого специалиста.

**Исполнительный директор**

**по эксплуатации сети Калжанов А.А.**

**Руководитель направления**

**«Эксплуатация инфраструктуры**

**магистральной сети» Турсынкулов А.А.**

**Старший эксперт**

**«Эксплуатация инфраструктуры**

**магистральной сети» Молдалиев Б.Б.**