**Технические требования на поставку МТР**

***ОКПД2 - 02.20.11.140 Поставка энерголеса для проведения ремонтных работ на объектах Чульманская ТЭЦ – Малый Нимныр с отпайками (Л-101) филиала "Южно-Якутские электрические сети"***

***Лот № 0501-РЕМ ПРОД-2024-ДРСК-ЮЯЭС***

# Общие сведения

#### Наименование закупаемой продукции

***Энерголес***

# Требования к продукции

#### Требования к объемам и срокам поставки

### Перечень и объем закупаемой продукции

# Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Требование Заказчика** | | |
| **Наименование продукции** | **Ед. измер.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | ***Филиал АО «ДРСК» «Южно – Якутские электрические сети»*** | | |
|  | Опора деревянная не пропитанная длина 11 м, ГОСТ 9463 | шт | 702 |
|  | Опора деревянная не пропитанная длина 13 м, ГОСТ 9463 | шт | 1 142 |
|  | Опора деревянная не пропитанная длина 4,5 м, ГОСТ 9463 | шт | 426 |
|  | Опора деревянная не пропитанная длина 9,5 м, ГОСТ 9463 | шт | 305 |

### Требования к срокам поставки продукции

# Таблица 2.1 Требования по срокам поставки продукции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования к началу срока поставки продукции** | **Требования к окончанию срока поставки продукции** |
| **1** | **2** | **3** |
|  | ***не ранее 09.01.2024 года*** | ***До 30.04.2024 года*** |

# 

#### Требования к качеству продукции

# Таблица 3.1. Требования к продукции

***Наименование продукции*** *«****Энерголес****»*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование параметра[[1]](#footnote-1)\*\*** | **Требование заказчика** | | | | | | **Способ подтверждения участником соответствия требованиям** | | | | **Предложение участника по характеристикам и параметрам** |
| **Согласие с требованием/ указание характеристик** | | **Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения** | |
| **1** | **2** | **3** | | | | | | **4** | | **5** | | **6** |
|  | ***Размеры и допустимые отклонения*** | | | | | | | | | | | |
|  | Длина энерголеса, м | 4,5 | | 9,5 | 11 | | 13 | Согласие с требованием | | **-//-** | |  |
|  | Допускаемые отклонения от номинальной длины, мм, не более | - 50…+ 20 | | - 50…+ 20 | - 50…+ 20 | | - 50…+ 20 | Согласие с требованием | | **-//-** | |  |
|  | Допуск по диаметру верхнего отруба, мм, не более | - 10…+ 20 | | - 10…+ 20 | - 10…+ 20 | | - 10…+ 20 | Согласие с требованием | | **-//-** | |  |
|  | Минимальный диаметр вершины (dmin), мм не менее | 220 | | 160 | 160 | | 160 | Согласие с требованием | | **-//-** | |  |
|  | Максимально допустимый диаметр вершины (dmin), мм не более | 240 | | 180 | 180 | | 180 | Согласие с требованием | | **-//-** | |  |
|  | Минимальный диаметр в месте заделки энерголеса в грунт (Dmin), мм, не менее | 240 | | 260 | 270 | | 290 | Согласие с требованием | | **-//-** | |  |
|  | Максимально допустимый диаметр в месте заделки энерголеса в грунт (Dmax), мм, не более | 260 | | 280 | 300 | | 320 | Согласие с требованием | | **-//-** | |  |
|  | ***Требования к древесине*** | | | | | | | | | | | |
|  | Сырье для изготовления | Лиственница  (влажностью не более 25 %)  п.3.3 ГОСТ 9463-2016 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Сорт древесины, не ниже | 1, 2  п.3.3 ГОСТ 9463- | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Период заготовки древесины | Заготовка – зимняя, 4кв 2023г. – 1кв 2024г. | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Часть ствола дерева для заготовки | комель | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Сучья должны быть срезаны по отношению к неокоренному бревну | Вровень  п. 4.7 ГОСТ 9463-2016 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Угол спила вершин деталей опор относительно оси опоры, град. | 90 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Сучки (всех видов кроме табачных) диаметром не более, мм. | 50  п. 4.1 ГОСТ 9463-2016 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Механические повреждения (заруб, запил, скол, отщеп, вырыв), а также прорость открытая, сухобокость и рак) | * глубиной не более 1/10 диаметра бревна в месте повреждения   не допускается два повреждения в одном поперечном сечении детали.  п. 4.1 ГОСТ 9463-2016 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Мелкая поверхностная распределенная червоточина (с диаметром ходов до 1,5 мм) при общем количестве ходов, не более | 20 на 1 м длины | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Радиальные трещины на вершине (морозные, метиковые) более чем с пятью точками | Не допускаются | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Боковые трещины, длиной более 1500 мм, шириной 5 мм и глубиной более 1/20 диаметра соответствующего торца | Не допускаются  п. 4.1 ГОСТ 9463-2016 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Торцевая трещина с выходом на противоположные боковые поверхности | Не допускается  п. 4.1 ГОСТ 9463-2016 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Допустимая конусность (сбег) на 1 м длины, не более, мм | 10 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Допустимая простая кривизна энерголеса допускается с соотношением стрелы прогиба в месте наибольшего искривления к длине стойки, %. | не более 1  п. 4.1 ГОСТ 9463-2016 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Сложная кривизна | Допускается в размере половины нормы простой кривизны.  п. 4.1 ГОСТ 9463-2016 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | Недопустимые пороки древесины: | * табачные сучки; * использование подсоченной древесины, а также древесины, поврежденной пожаром или снегопадом; * заболонная, ядровая и наружная трухлявая гнили;   трещины поперек опоры и текстуры.  п. 4.1, 4.4 ГОСТ 9463-2016 | | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | **Требования к маркировке** | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Место расположения маркировки | | Маркировка должна наносится на верхнем торце энерголеса  ГОСТ 2292-88 | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
| 3.2. | Информация, заложенная в маркировке | | * сорт энерголеса; * год изготовления; * длина;   ГОСТ 2292-88 | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
| 3.3. | Язык маркировки | | Русский | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
| 3.4. | Срок сохранности маркировки | | Маркировка должна наноситься любым способом, обеспечивающим сохранность и читаемость реквизитов до получения лесоматериалов потребителем.  ГОСТ 2292-88 | | | Согласие с требованием | | | **-//-** | |  | |
|  | **Требования к гарантиям** | | | | | | | | | | | |
|  | Срок гарантии на поставляемую продукцию | не менее, чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока с момента подписания ТОРГ-12 или УПД. | | | | *Указание характеристик* | | | *Указать срок гарантии на предлагаемую продукцию* | |  | |
| **5.** | **Требование к доставке** | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Место поставки | Место поставки: 678900, г. Алдан, ул. Тарабукина 60А, база РПБ.  ***для ж/д доставки:*** станция получения: Алдан НВСТР через Нерюнгри- Грузовая ДВЖД ООО «Ассоциация строителей АЯМ» для филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»,  код станции- 914001, код получателя- 1091, ОКПО- 23309160, КПП- 140201001.  ***Для автодоставки:*** 678900, г. Алдан, ул. Тарабукина 60А, база РПБ. | | | | *Согласие с требованием* | | | **-//-** | |  | |
| 6. | ***Требования к надежности*** | | | | | | | | | | | |
| 6.1. | Установленный срок службы при эксплуатации на открытом воздухе в любых климатических условиях, лет, не менее | 15  п.3.9.2.18 Технической политики ПАО «РусГидро» | | | | *Согласие с требованием* | | | **-//-** | |  | |
|  | ***Требования к составу технической и эксплуатационной документации*** | | | | | | | | | | | |
| 7.1. | Документация, прилагаемая на партию энерголеса | Технический паспорт. | | | | *Согласие с требованием* | | | *Предоставить документ* | |  | |
| **8.** | ***Требования безопасности и охраны окружающей среды*** | | | | | | | | | | | |
| 8.1. | Наличие документа на партию энерголеса, подтверждающего соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям | Обязательно. | | | | *Согласие с требованием* | | | *Предоставить документ* | |  | |

# Общие требования.

3.1 К поставке допускаются энерголес, отвечающий следующим требованиям:

* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* энерголес, не использовавшейся ранее на энергообъектах;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2 Регион произрастания древесины, из которой изготовлены энерголеса, определяется по числу и размеру годовых колец на любом из торцов. Количество годовых колец, должно быть не менее 80, а ширина годовых колец равной 1 – 2 мм.

3.4 Энерголес должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

* ГОСТ 9463 – 2016 «Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия»;
* ГОСТ 2140 – 81 «Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения»;
* ГОСТ 2292 – 88 «Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование»;
* СНиП II – 25 – 80 «Деревянные конструкции»;
* ГОСТ Р 50779.12-2021 «Статистический контроль качества»;
* ГОСТ 32594-2013 «Лесоматериалы круглые. Методы измерения».

3.5 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения энерголеса должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя энерголеса, ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

# Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки

3.1. В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке.

3.2. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг), а также все скидки, предлагаемые участником.

1. \*\* Указанные в настоящем техническом требовании ссылки на марку (тип) продукции носят описательный, а не обязательный характер. В случае, если Участником предлагается эквивалентная продукция требуемой Заказчику продукции или ее составных частей, он должен в обязательном порядке в составе своего предложения предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента.

   Параметрами эквивалентности являются технические характеристики продукции, указанные в Таблице № 3 настоящих технических требований.

   Эквивалентная продукция – это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в документации о закупке, в том числе, по гарантийным срокам и срокам эксплуатации. [↑](#footnote-ref-1)