*Приложение № 4 к техническим требованиям*

*по закупке № \_\_\_ лот\_\_\_*

**Организация** АОДРСК

**Филиал** ХЭС

**СП ЦЭС** Служба линий

**Объект** Инв. № HB009977 ВЛ-35 кВ Ак - СРЗ, протяж. 1,08 км

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | | |  | | | | |  | | |
| Комиссия провела обследование ВЛ 35кВ АК-СРЗ №1,№2 (Т-32/Т33), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом. | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | Обнаруженные дефекты | | Ед. изм. | | | | | Кол-во | Наименование работ | | | | | |
|  | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 1-5, 11-12 | | га | | | | | 0,72 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности *(****вручную****)* в пролетах опор №  1-2(0,04га), 2-3(0,04га), 3-4(0,06га), 4-5(0,08га), 11-12(0,5га)  *(редкая густота)* | | | | | |
|  | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого в пролетах опор № 5-11, 12-портал ПС СРЗ | | га | | | | | 1,021 | Расчистка просеки от древесно-кустарниковой растительности *(****вручную****)* в пролетах опор №  5-6(0,225га), 6-7(0,075га), 7-8(0,15га), 8-9(0,05га), 9-10(0,075га), 10-11(0,36га), 12-портал ПС СРЗ (0,086га)  *(средняя густота)* | | | | | |
|  | Расстояние ДКР до токоведущих частей менее допустимого (угрожающие падением – зауженная ширина просеки) в пролётах опор № 1-6, 7-8, 10-12, 12-портал ПС СРЗ | | дерево/ м3 | | | | | 177/ 79,65 | Вырубка угрожающих деревьев *(расширение просеки)* в пролетах опор № 1-2 (8 тополей и 1 вяз Ø до 30см), 2-3 (5 тополей Ø до 30см), 3-4 (1 тополь Ø до 32см), 4-5(6 тополей и 1 вяз Ø до 24см), 5-6 (6 тополей Ø до 30см и 4 вяза Ø до 24см), 7-8 (3 тополя Ø до 24см и 2 вяза Ø до 24см), 10-11 (10 тополей Ø до 24см,10 вязов и 10 ив Ø до 24см), 11-12 (30 вязов Ø до 24см, 20 берёз и 20 осин Ø до 24см), 12-портал ПС СРЗ(15 осин ,5 вязов и 20 ив Ø до 24см)  - 39 тополей Ø до 30см;  - 53 вяза Ø до 24см;  - 30 ив Ø до 24см;  - 20 берёз Ø до 24см;  - 35 осин Ø до 24см. | | | | | |
|  | Наличие ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 1, 2, 4 | | м²/  опора | | | | | 147/  3 | Расчистка банкеток от ДКР вручную анкерных металлических опор № 1, 2, 4 (S= по 49м²) *(средней густоты)* | | | | | |
|  | Наличие ДКР на банкетках анкерных металлических опор № 10, 11, 12 | | м²/  опора | | | | | 300/  3 | Расчистка банкеток от ДКР вручную анкерных металлических опор № 10, 11, 12 (S= по 100м²) *(средней густоты)* | | | | | |
|  | Наличие ДКР на банкетках промежуточных ж/б опор № 5 | | м²/  опора | | | | | 25/  1 | Расчистка банкеток от ДКР вручную промежуточных ж/б опор № 5 (S= по 25м²) *(средней густоты)* | | | | | |
|  | Наличие порубочных остатков на просеке | | га | | | | | 2,39 | Утилизация и вывоз порубочных остатков | | | | | |
|  | Нечитаемые знаки, выгорание краски на анкерных металлических опорах № 1, 2, 4, 9-12 | | опора/  знак | | | | | 7/  54 | Установка постоянных знаков на анкерных металлических опорах № 1, 2, 4, 9-12:  - опасность поражения электрическим током – по 4шт на опору при помощи саморезов (по 2шт на знак) – **28 знаков**;  - табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)" и (Нумерация опор) при помощи саморезов (по 2шт на знак) на обе ВЛ – **14 знаков**.  Установка постоянных знаков на анкерной металлической опоре № 1, 12:  - репера – комплект из 3 знаков на обе ВЛ при помощи саморезов (по 2шт на знак) – **12 знаков**. | | | | | |
|  | Нечитаемые знаки, выгорание краски на промежуточной ж/б опоре № 3, 5, 6, 7, 8 | | опора/  знак | | | | | 5/  20 | Установка постоянных знаков при помощи металлической ленты (1шт по 1,75м на 2 знака) и клёпок (по 2шт на знак) на промежуточной ж/б опоре № 3, 5, 6, 7, 8:  - опасность поражения электрическим током) – по 2 знака на опору – **10 знаков**;  - табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)" и (Нумерация опор) на обе ВЛ – **10 знаков**. | | | | | |
| **Материалы:** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Знак опасность поражения электрическим током на пластине из металла-пластика | | | | шт | | | | | 38 | | |  | |
|  | Знак табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)" и "Диспетчерское наименование линии, № опоры" на пластине из металла-пластика размером 300х300 | | | | шт | | | | | 24 | | |  | |
|  | Знак Репера фазировки проводов (А, В, С) на пластине из металла-пластика размером 150х150 | | | | шт | | | | | 12 | | |  | |
|  | Шурупы-саморезы 4,2х16мм | | | | шт | | | | | 108 | | |  | |
|  | Клёпки 4,2×20мм | | | | шт | | | | | 40 | | |  | |
|  | Лента крепления СИП марки F207 | | | | м | | | | | 17,5 | | |  | |
|  | Бугеля марки NB-20 | | | | шт | | | | | 10 | | |  | |
| **Транспортная схема** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ | | | | | км | | | | | 20 | | |  |
| **Погрузо-разгрузочные работы** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Порубочные остатки | | | | т | | | | | 32,66 | | |  | |

**Примечания**: Работа выполняется в охранной зоне ВЛ. Подрядная организация производит утилизацию порубочных остатков и вывоз с места производства работ. Предупреждающий плакат – Опасность поражения электрическим током изготавливать из листового металла толщиной листа 1,6 мм и размером 300 x 300 мм.

Информационный знак – (Табличка "Охранная зона воздушной линии электропередачи (ВЛ)") изготавливать из пластического материала толщиной не менее 5 мм и размером 280 x 210 мм.

Информационный знак – Репера изготавливать из листового металла толщиной листа 1,6 мм и размером 300 x 200 мм.

На информационном знаке размещаются слова "Охранная зона линии электропередачи" (для воздушной линии с указанием диспетчерских наименований и нумерация опор), значения расстояний от места установки знака до границ охранной зоны, стрелки в направлении границ охранной зоны, номер телефона (телефонов) организации – владельца линии и кайма шириной 21 мм.

Фон информационного знака – белый, кайма и символы – черные. Для ВЛ их установка осуществляется на стойках опор на высоте 2,5 - 3,0 м.

Перед изготовлением, информационные знаки и предупреждающие плакаты согласовать с Заказчиком.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  |  |  |
|  | |  | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
|  | | | |  |  |  |
|  | |  | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
|  | |  | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
|  |  | | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
|  | |  | | |  |  |
|  | | |  | |  |  |