**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по строительству электрических сетей 0,4/6/10 кВ**

**в целях технологического присоединения на 2023г.**

**1**.**Предмет закупки:** Право заключения договора на выполнение общестроительных и электромонтажных работ в целях технологического присоединения объектов к электрическим сетям Общества на 2023 г.

**2. Начальная (максимальная) цена договора**: 10 000 000,00 рублей (десять миллионов рублей 00 копеек), в т.ч. НДС 20% 1 666 666,67 рублей (один миллион шестьсот шестьдесят шесть тысяч шестьсот шестьдесят шесть рублей 67 копеек).

**3. Условия выполнения работ:** Выполнение работ (оказание услуг) осуществляется по Заявкам Заказчика. Заявка формируется по мере необходимости потребности в услугах (работах) у Заказчика. Без письменной заявки Заказчика никакие работы (услуги) не осуществляются. Оплате подлежит только фактически выполненные работы (оказанные услуги).

**4. Срок выполнения работ:** до 31 декабря 2023 г.

**5. Место выполнения работ**: Объекты, расположенные в городе Магадане в соответствии с письменными заявками Заказчика.

**6. Ведомость укрупненных объемов работ:**

| **№п/п** | **Наименование работ** | **Ед.изм.** | **В обычных условиях** | | **В охранной зоне/стесненных условиях** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стоимость без НДС** | **Стоимость с НДС** | **Стоимость без НДС** | **Стоимость с НДС** |
| **ВЛ-0,4 кВ** | | | | | | |
| 1 | Бурение скважин под установку опор, группа грунтов 3 | 1 м | 4 500 | 5 400,00 | 4 500 | 5 400,00 |
| 1.1 | Бурение скважин под установку опор, группа грунтов 4 | 1 м | 7 245 | 8 694,00 | 7 245 | 8 694,00 |
| 1.2 | Бурение скважин под установку опор, группа грунтов 5 | 1 м | 10 395 | 12 474,00 | 10 395 | 12 474,00 |
| 2 | Одностоечная деревянная опора | шт | 33 990 | 40 787,60 | 35 817 | 42 980,49 |
| 3 | Одностоечная деревянная опора с заземлением | шт | 38 089 | 45 706,34 | 40 231 | 48 277,23 |
| 4 | Одностоечная деревянная с укосом | шт | 57 019 | 68 422,73 | 59 964 | 71 957,30 |
| 5 | Укос к существующей опоре | шт | 21 097 | 25 315,97 | 22 635 | 27 161,88 |
| 6 | Металлическая опора | шт | 56 585 | 67 902,04 | 69 095 | 82 914,13 |
| 7 | Металлическая опора с укосом | шт | 115 517 | 138 620,26 | 118 195 | 141 833,52 |
| 8 | Подвеска СИП-4, сеч.16 мм2 | 1 км | 343 491 | 412 189,76 | 353 594 | 424 313,36 |
| 9 | Подвеска СИП-4, сеч.35 мм2 | 1 км | 486 980 | 584 375,44 | 497 083 | 596 499,04 |
| 10 | Подвеска СИП-4, сеч.70 мм2 | 1 км | 680 186 | 816 222,90 | 690 289 | 828 346,50 |
| 11 | Подвеска СИП-4, сеч.95 мм2 | 1 км | 850 617 | 1 020 740,01 | 860 720 | 1 032 863,61 |
| 12 | Подключение одного потребителя к подстанции | шт | 62 500 | 75 000,00 | 62 500 | 75 000,00 |
| **Строительство ВЛ-0,4 кВ (без стоимости энерголеса и провода)** | | | | | | |
| 13 | Одностоечная деревянная опора | шт | 20 951 | 25 141,58 | 22 779 | 27 334,21 |
| 14 | Одностоечная деревянная опора с заземлением | шт | 25 050 | 30 060,06 | 27 192 | 32 630,95 |
| 15 | Одностоечная деревянная с укосом | шт | 30 942 | 37 130,18 | 33 887 | 40 664,75 |
| 16 | Укос к существующей опоре | шт | 8 058 | 9 669,69 | 9 596 | 11 515,60 |
| 17 | Металлическая опора | шт | 26 995 | 32 393,68 | 39 505 | 47 405,78 |
| 18 | Металлическая опора с укосом | шт | 56 336 | 67 603,55 | 59 014 | 70 816,81 |
| 19 | Подвеска СИП при переходе через препятствия | переход | 23 154 | 27 784,47 | 24 732 | 29 678,67 |
| 20 | Подвеска СИП | 1 км | 210 666 | 252 799,20 | 220 769 | 264 922,80 |
| **ВЛ-6 кВ** | | | | | | |
| 21 | Промежуточная опора | шт | 74 808 | 89 769,60 | 78 418 | 94 101,60 |
| 22 | Угловая промежуточная опора | шт | 158 107 | 189 728,40 | 167 101 | 200 521,20 |
| 23 | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт | 145 552 | 174 662,40 | 149 950 | 179 940,00 |
| 24 | Ответвительная опора | шт | 197 046 | 236 455,20 | 208 564 | 250 276,80 |
| 25 | Ответвительная опора с оттяжками | шт | 233 907 | 280 688,40 | 242 409 | 290 890,80 |
| 26 | Концевая опора | шт | 151 071 | 181 285,20 | 162 085 | 194 502,00 |
| 27 | Концевая опора с оттяжками | шт | 241 093 | 289 311,60 | 257 387 | 308 864,40 |
| 28 | Анкерная угловая опора | шт | 215 189 | 258 226,80 | 237 392 | 284 870,40 |
| 29 | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт | 232 402 | 278 882,40 | 239 176 | 287 011,20 |
| 30 | Подвеска СИП-3. сеч.70 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 008 706 | 1 210 447,20 | 1 028 912 | 1 234 694,40 |
| 31 | Подвеска СИП-3, сеч.95 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 186 767 | 1 424 120,40 | 1 206 973 | 1 448 367,60 |
| 32 | Подвеска СИП-3, сеч.120 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 374 620 | 1 649 544,00 | 1 394 826 | 1 673 791,20 |
| 33 | Подвеска СИП-3, сеч.150 мм2 (3 провода) | 1 км | 1 531 138 | 1 837 365,60 | 1 551 345 | 1 861 614,00 |
| 34 | Уст-ка разъединителя 400 А | шт | 93 623 | 112 347,60 | 98 953 | 118 743,60 |
| **ВЛ- 6 кВ (без стоимости энерголеса и провода)** | | | | | | |
| 35 | Промежуточная опора | шт | 38 528 | 46 233,60 | 42 138 | 50 565,60 |
| 36 | Угловая промежуточная опора | шт | 99 923 | 119 907,60 | 108 916 | 130 699,20 |
| 37 | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт | 129 906 | 155 887,20 | 134 304 | 161 164,80 |
| 38 | Ответвительная опора | шт | 135 781 | 162 937,20 | 147 299 | 176 758,80 |
| 39 | Ответвительная опора с оттяжками | шт | 218 261 | 261 913,20 | 226 763 | 272 115,60 |
| 40 | Концевая опора | шт | 93 229 | 111 874,80 | 104 242 | 125 090,40 |
| 41 | Концевая опора с оттяжками | шт | 225 447 | 270 536,40 | 241 741 | 290 089,20 |
| 42 | Анкерная угловая опора | шт | 131 677 | 158 012,40 | 153 880 | 184 656,00 |
| 43 | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт | 216 756 | 260 107,20 | 223 530 | 268 236,00 |
| 44 | Подвеска СИП-3 (3 провода) | 1 км | 421 332 | 505 598,40 | 441 538 | 529 845,60 |
| 45 | Уст-ка разъединителя 400 А (без стоимости оборудования) | шт | 26 688 | 32 025,60 | 32 019 | 38 422,80 |
| **Демонтажные работы** | | | | | | |
| 46 | Демонтаж опоры | шт | 5 105 | 6 125,99 | 6 126 | 7 350,90 |
| 47 | Демонтаж опоры с укосом | шт | 15 386 | 18 463,42 | 18 463 | 22 155,25 |
| 48 | Демонтаж А-образной опоры | шт | 14 954 | 17 944,97 | 17 945 | 21 534,25 |
| 49 | Демонтаж провода 0,4 кВ | 1 пролет | 11 678 | 14 013,85 | 14 015 | 16 818,33 |
| 50 | Демонтаж провода 6 кВ | 1 пролет | 15 355 | 18 426,39 | 18 426 | 22 111,10 |
| **Общестроительные работы** | | | | | | |
| 51 | Разборка асфальтобетона | 1 м3 | 5 630 | 6 755,93 | 6 756 | 8 107,68 |
| 52 | Разборка цементных покрытий | 1 м3 | 1 707 | 2 048,29 | 2 049 | 2 458,51 |
| 53 | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) | 100 м | 205 934 | 247 120,80 | 228 671 | 274 405,20 |
| 54 | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) - без материалов | 100 м | 113 687 | 136 424,40 | 136 423 | 163 707,60 |
| 55 | Земляные работы на каждый последующий кабель | 100 м | 86 369 | 103 642,80 | 92 810 | 111 372,00 |
| 56 | Земляные работы на каждый последующий кабель - без материалов | 100 м | 32 203 | 38 643,60 | 38 643 | 46 371,60 |
| **Прокладка кабеля в траншее АВБбШв 0,4 кВ** | | | | | | |
| 57 | сеч.70 мм2 | 100 м | 138 313 | 165 975,60 | 144 802 | 173 762,40 |
| 58 | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 33 682 | 40 418,40 | 40 170 | 48 204,00 |
| 59 | сеч.95 мм2 | 100 м | 173 339 | 208 006,80 | 181 032 | 217 238,40 |
| 60 | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703 | 47 643,60 | 47 395 | 56 874,00 |
| 61 | сеч.120 мм2 | 100 м | 193 137 | 231 764,40 | 200 830 | 240 996,00 |
| 62 | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703 | 47 643,60 | 47 395 | 56 874,00 |
| 63 | сеч.150 мм2 | 100 м | 265 255 | 318 306,00 | 276 881 | 332 257,20 |
| 64 | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373 | 71 247,60 | 70 999 | 85 198,80 |
| 65 | сеч.185 мм2 | 100 м | 353 515 | 424 218,00 | 365 141 | 438 169,20 |
| 66 | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373 | 71 247,60 | 70 999 | 85 198,80 |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 0,4 кВ** | | | | | | |
| 67 | сеч.70 мм2 | 100 м | 143 060 | 171 672,00 | 150 752 | 180 902,40 |
| 68 | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703 | 47 643,60 | 47 395 | 56 874,00 |
| 69 | сеч.95 мм2 | 100 м | 167 972 | 201 566,40 | 175 665 | 210 798,00 |
| 70 | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703 | 47 643,60 | 47 395 | 56 874,00 |
| 71 | сеч.120 мм2 | 100 м | 210 922 | 253 106,40 | 222 548 | 267 057,60 |
| 72 | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373 | 71 247,60 | 70 999 | 85 198,80 |
| 73 | сеч.150 мм2 | 100 м | 275 507 | 330 608,40 | 287 133 | 344 559,60 |
| 74 | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373 | 71 247,60 | 70 999 | 85 198,80 |
| 75 | сеч.185 мм2 | 100 м | 369 074 | 442 888,80 | 380 700 | 456 840,00 |
| 76 | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373 | 71 247,60 | 70 999 | 85 198,80 |
| **Муфта концевая 0,4 кВ** | | | | | | |
| 77 | сеч.70/120 | 1 шт. | 12 527 | 15 032,40 | 14 086 | 16 903,20 |
| 78 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 7 882 | 9 458,40 | 9 442 | 11 330,40 |
| 79 | сеч.150/240 | 1 шт. | 15 148 | 18 178,19 | 16 707 | 20 048,40 |
| 80 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 7 882 | 9 458,40 | 9 442 | 11 330,40 |
| **Муфта соединительная 0,4 кВ** | | | | | | |
| 81 | сеч.70/120 | 1 шт. | 27 666 | 33 199,20 | 31 441 | 37 729,20 |
| 82 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 19 648 | 23 577,60 | 23 423 | 28 107,60 |
| 83 | сеч.150/240 | 1 шт. | 36 805 | 44 166,00 | 41 697 | 50 036,40 |
| 84 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 25 867 | 31 040,40 | 30 760 | 36 912,00 |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 6 кВ** | | | | | | |
| 85 | сеч.70 мм2 | 100 м | 202 076 | 242 491,20 | 209 769 | 251 722,80 |
| 86 | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 39 703 | 47 643,60 | 47 395 | 56 874,00 |
| 87 | сеч.95 мм2 | 100 м | 262 417 | 314 900,40 | 274 043 | 328 851,60 |
| 88 | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373 | 71 247,60 | 70 999 | 85 198,80 |
| 89 | сеч.120 мм2 | 100 м | 294 977 | 353 972,40 | 306 603 | 367 923,60 |
| 90 | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373 | 71 247,60 | 70 999 | 85 198,80 |
| 91 | сеч.150 мм2 | 100 м | 340 998 | 409 197,60 | 352 624 | 423 148,80 |
| 92 | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373 | 71 247,60 | 70 999 | 85 198,80 |
| 93 | сеч.185 мм2 | 100 м | 401 663 | 481 995,60 | 413 289 | 495 946,80 |
| 94 | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 59 373 | 71 247,60 | 70 999 | 85 198,80 |
| **Муфта концевая 6 кВ** | | | | | | |
| 95 | сеч.70/120 | 1 шт. | 53 166 | 63 799,20 | 62 511 | 75 013,20 |
| 96 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 46 757 | 56 108,40 | 56 101 | 67 321,20 |
| 97 | сеч.150/240 | 1 шт. | 75 064 | 90 076,80 | 88 253 | 105 903,60 |
| 98 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 65 980 | 79 176,00 | 79 169 | 95 002,80 |
| **Муфта соединительная 6 кВ** | | | | | | |
| 99 | сеч.70/120 | 1 шт. | 31 899 | 38 278,80 | 35 875 | 43 050,00 |
| 100 | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 20 655 | 24 786,00 | 24 631 | 29 557,20 |
| 101 | сеч.150/240 | 1 шт. | 44 280 | 53 136,00 | 49 937 | 59 924,40 |
| 102 | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 30 008 | 36 009,60 | 35 665 | 42 798,00 |
| **Расчистка просеки вручную** | | | | | | |
| 103 | Редкая поросль | 1 га | 662 413 | 794 895,60 | 794 896 | 953 875,20 |
| 104 | Средняя поросль | 1 га | 947 979 | 1 137 574,80 | 1 137 576 | 1 365 091,20 |
| 105 | Густая поросль | 1 га | 1 930 251 | 2 316 301,20 | 2 316 301 | 2 779 561,20 |
| **Расчистка просеки трактором** | | | | | | |
| 106 | Редкая поросль | 1 га | 356 323 | 427 587,60 | 427 587 | 513 104,40 |
| 107 | Средняя поросль | 1 га | 358 598 | 430 317,60 | 430 318 | 516 381,60 |
| 108 | Густая поросль | 1 га | 362 035 | 434 442,00 | 434 443 | 521 331,60 |
| **Расчистка территории от снега трактором** | | | | | | |
| 109 | Тракторная техника | маш./час | 5 000 | 6 000,00 | 5 000 | 6 000 |
| **Контур заземления** | | | | | | |
| 110 | Н=30 м | м | 10 993 | 13 191,60 | 12 808 | 15 369,60 |
| 111 | Н=3 м | м | 9 958 | 11 949,60 | 11 831 | 14 197,20 |
| 112 | Сталь полосовая 40х4 в траншее | м | 4 480 | 5 376,00 | 5 315 | 6 378,00 |
| **Установка КТПс** | | | | | | |
| 113 | Уст-ка КТПс 160 кВА | 1 шт | 2 277 733 | 2 733 279,60 | 2 399 090 | 2 878 908,00 |
| 114 | Уст-ка КТПс 160 кВА без стоимости КТПс | 1 шт | 907 804 | 1 089 364,80 | 1 029 160 | 1 234 992,00 |
| 115 | Уст-ка КТПс 160 кВА без стоимости материалов | 1 шт | 676 825 | 812 190,00 | 825 877 | 991 052,40 |
| **Кадастровые работы** | | | | | | |
| 116 | Вынос на местности местоположения устанавливаемых опор ВЛ-10/6/0,4 кВ | опора | 1 111 | 1 333,00 | 1 111 | 1 333,00 |
| 114 | Определение координат характерных точек вновь строящихся ТП-10-6/0,4 кВ, ВЛ-10/6/0,4 кВ и КЛ-10/6/0,4 кВ местности с изготовлением схем для представления в Департамент «САТЭК» мэрии г. Магадана | точка | 1 111 | 1 333,20 | 1 111 | 1 333,20 |
| 115 | Определение трассы ЛЭП на местности | час | 1 111 | 1 333,20 | 1 111 | 1 333,20 |

**7.Требования к подрядчику.**

7.1. Подрядчик должен быть зарегистрированным в установленном порядке и иметь действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией на выполнение работ, предусмотренных настоящим техническим заданием.

7.2.Подрядчик должен обладать опытом выполнения аналогичных работ не менее 2 лет и иметь за этот период не менее одного завершенного проекта аналогичного типа по структуре и составу выполняемых работ.

**8.Требования к выполняемым работам.**

8.1. Все работы выполняются с соблюдением требований ПУЭ-6,7, ПТЭЭП и СНиП.

8.2. Во время проведения работ на Объекте необходимо выполнять мероприятия по технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды, промышленной безопасности, а также экологической и санитарной безопасности.

8.3. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается на 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (по форме КС-2, КС-3). В случае обнаружения в период гарантийного срока недостатков или дефектов, возникших по вине Подрядчика, последний обязан устранить их безвозмездно, в установленный Заказчиком срок.

**9.Технические требования к материалам.**

9.1. Используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать обязательным нормативно-техническим документам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии этих сертификатов и иных документов должны быть представлены Заказчику Подрядчиком не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.

9.2. Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 2021 г.

9.3. Используемые на объекте материалы и оборудование должны быть аттестованы и соответствовать техническим требованиям ГОСТа. Данные технические требования должны быть аналогичны требованиям, предъявляемым при аттестации данного вида оборудования.

**10. Сроки выполнения работ.**

10.1. Подрядная организация по письменной Заявке Заказчика в срок не позднее пяти рабочих дней с момента получения заявки Заказчика должна приступить к выполнению работ на объекте.

10.2. Срок выполнения работ по Заявке указывается Заказчиком при направлении Заявки, но в любом случае не может превышать 60 (шестидесяти) календарных дней.

10.3. Подрядная организация должна иметь техническую возможность выполнения работ одновременно на нескольких объектах.

**11. Требования к расчету стоимости работ.**

11.1. Стоимость работ по каждой Заявке определяется по Прейскуранту (Приложение к Договору), утвержденному Заказчиком и Подрядчиком;

11.2. Окончательная стоимость работ складывается из совокупной стоимости работ по каждой отдельной Заявке Заказчика.