**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Выполнение работ по строительству кабельной линии 6 кВ, строительство 2КТП-1000 кВа 6/0,4 кВ, строительство кабельной линии 0,4 кВ для электроснабжения агрегатов АЧВЛ, в соответствии с проектом ( приложение №1)

**Предмет закупки:**

Выполнение работ по строительству кабельной линии 6 кВ, строительство 2КТП-1000 кВа 6/0,4 кВ строительство кабельной линии 0,4кВ для электроснабжения агрегатов АЧВЛ

1. Начальная (максимальная цена закупки) 12 031 990 рублей 80 копеек, в том числе НДС 20% в сумме 2 005 331 рублей 80 копеек.

1. Состав, содержание работ:

Выполнить прокладку кабеля ПВБбШв- 4х240-1 мм2 КЛ 0,4 кВ

В земле(в т.ч. в трубе)– 18 м;

Ввод КЛ в РУ КТП(в т.ч. в трубе) – 60м;

В кабельных сооружениях (в т.ч. в трубе) – 96 м;

Общая длина прокладываемого кабеля 174 м.

Выполнить прокладку кабеля ПвВнг(А)- 3х95-10 мм2 КЛ 6 кВ

В земле(в т.ч. в трубе)– 12 м;

Ввод КЛ в РУ КТП, РП (в т.ч. в трубе) – 40м;

В кабельных сооружениях (в т.ч. в трубе) – 45 м;

Общая длина прокладываемого кабеля 97 м.

Установка концевой кабельной муфты – 10 шт.

**Спецификация оборудования, изделий и материалов:**

**КЛ-0,4 кВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Кабель ПВБбШв- 4х240-1 мм2 (номинальная толщина изоляции не более 1,8 мм) | м. | 174 |
| 2 | Муфта концевая 4ПКВTnH-1-150…240 с наконечниками. | шт | 6 |
| 3 | Труба ПНД гибкая гофрированная Ø75мм | м | 20 |

**КЛ- 6кВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Кабель ПвВнг(А)-3х95- 10 мм2 (номинальная толщина изоляции не более-3,5 мм) | м | 104 |
| 2 | Муфта концевая 3КВTn-10-70/120 термоусаживаемая | шт | 4 |
| 3 | Труба ПНД гибкая гофрированная Ø95мм | м. | 30 |
| 4 | Труба ПНД жесткая Ø160мм | м | 68 |

3. Требования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п** | **Наименование требований установленных заказчиком** | **Описание требований установленных заказчиком** |
| **1** | Требования к безопасности. | - Правила устройства электроустановок;  - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (Приказ Минэнерго РФ от 19.06.2003 N 229 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.06.2003 N 4799));  - Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2003 N 4145));  - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 N 30593));  - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей. СО 34.04.181-2003 (утв. РАО "ЕЭС России" 25.12.2003);  - Градостроительный кодекс РФ;  - Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";  - Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";  - Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"  - Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ (Приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 N 49 "Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.03.2000 N 2150));  - Правила выполнения противопожарных требований по огнестойкому уплотнению кабельных линий РД 34.03.304-87;  - [ГОСТ Р 12.1.009-2017](http://webportalsrv.gost.ru/portal/katalog.nsf/3bf603832bf0c306c225712900445930/c3256a6b004b5a0843257737003a82bf?OpenDocument) Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения;  - ГОСТ 12.1.038-82. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов;  - ГОСТ 12.1.030-81. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление;  - ГОСТ Р 50571.4-94 (МЭК 364-4-42-80). Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от тепловых воздействий;  - ГОСТ Р 50571.4.42-2017 Электроустановки низковольтные. Часть 4-42. Требования по обеспечению безопасности. Защита от тепловых воздействий.  - ГОСТ 12.1.051-90 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000В;  - СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;  - СП 76.13330.2016 "СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства";  - СНиП 3.01.04-87 «Приёмка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения». |
| **2** | Требования к качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам. | Качество выполняемых работ должно  соответствовать требованиям настоящего  технического задания и требованиям  действующего законодательства РФ, в том числе  СНиП, ПУЭ, РД 34.45-51.300-97 «Объем и  нормы испытаний электрооборудования», после  завершения электромонтажных работ.  Качество выполненной подрядчиком работы, допустимые отклонения должны соответствовать требованиям, предъявляемым к работам соответствующими СНиП и другими нормативными документами. Результат выполненной работы должен в момент передачи заказчику обладать свойствами, указанными в настоящем техническом задании. Подрядчик при проведении работ обязан обеспечить содержание и уборку помещений и прилегающей непосредственно к ним территории и территории объекта в соответствии с действующими нормативами. При повреждении конструкций и оборудования, непосредственно не подразумевающих воздействия на них при выполнении работ в результате использования строительной или иной техники Подрядчик обязан восстановить их за свой счет. Выполнение работ в соответствии с действующим государственными строительными нормами и сметным расчетом.  Работы должны выполняться с соблюдением мер безопасности в соответствии со СНиП и другими действующими нормативными актами и требованиями, включая охрану здоровья и труда работающих, соблюдением пожарной безопасности охраны окружающей среды. Подрядчик обязан выполнить объемы работ в соответствии с техническим заданием (наименование работ и затрат), использовать соответствующий материал или эквивалент (аналог) с теми же характеристиками материала или выше.  **Подрядчик обязан согласовывать с Заказчиком используемые материалы до проведения строительно-монтажных работ.** Работы должны выполняться в соответствии с пожарными требованиями в целях обеспечения соответствия отдельных положений  (требований, показателей) Федерального  Закона от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности".  Работы, выполненные подрядчиком должны соответствовать всем пожарным требованиям и нормативам. Работы выполняются в соответствии с  исходными данными и проектной документацией, предоставляемыми Заказчиком до начала производства работ. Подрядчик отвечает за безопасность места проведения работ, за безопасность проведения самих работ, за своевременное их окончание и за качество выполнения благоустройства, как во время проведения работ, так и после их завершения.  Прокладываемый кабель должен быть промаркирован в соответствии с кабельным журналом.  Начало проведения земляных работ должно быть согласовано Подрядчиком со всеми организациями, имеющими подземные коммуникации в местах их проведения работ, а также с Заказчиком. При проведении работ неукоснительно соблюдать требования организаций по соблюдению сохранности подземных коммуникаций. В случае повреждения любых подземных коммуникаций в ходе производства работ, Подрядчик несет ответственность за причиненный ущерб в соответствии с нормами действующего законодательства.  Монтаж соединительных муфт и концевых заделок выполняет Подрядчик. Пусконаладочные работы выполняет Подрядчик в соответствии с п. 1.8.40 ПУЭ. |
| **3** | **Требования** к размерам, упаковке, отгрузке товара. | Упаковка кабельной арматуры должна проводиться в соответствии с требованиями стандартов на конкретные типы кабельной арматуры. Деревянные барабаны должны соответствовать [ГОСТ 5151](http://docs.cntd.ru/document/1200011179)-79, металлические и полимерные - технической документации. Условия транспортирования изделий в части воздействия механических и климатических факторов - по [ГОСТ 23216](http://docs.cntd.ru/document/1200007148)-78.  ГОСТ 18690-2012 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. |
| **4** | **Требования к результатам работы** | Результатом выполненныхработ – будут считаться фактически выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком работы, предусмотренные настоящим техническим заданием, проектной и сметной документацией по строительству кабельной линии 6 кВ, строительство 2КТП-6/0,4кВ, строительство КЛ-0,4кВ для электроснабжения АЧВЛ.  Выполненные работы, материалы по **безопасности, качеству, техническим, функциональным характеристикам** должны соответствовать требованиям установленным в нормах действующего законодательства РФ, в том числе техническим регламентам в соответствии с [законодательством](http://mobileonline.garant.ru/#/document/12129354/entry/4) Российской Федерации о техническом регулировании, документам, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с [законодательством](http://mobileonline.garant.ru/#/document/71108018/entry/0) Российской Федерации о стандартизации, иным требованиям, связанными с определением соответствия **выполняемой работы (поставки)** законодательству РФ и настоящей документации о закупке, а также в соответствии с Техническим заданием.  Приёмка выполненных работ оформляется актом технической готовности электромонтажных работ и производится в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических |
| **5** | Место выполнения работ: | Территория ООО «Нортек». |
| **6** | Порядок формирования цены договора (цены лота) | **Цена договора** включает стоимость работ по настоящему техническому заданию, используемых материалов, оборудования и систем, перевозку, погрузо-разгрузочные работы, командировочные расходы, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, НДС 20%, а также иные затраты подрядчика, необходимые для выполнения всех работ |
| **7** | **Требования к гарантийному сроку на товар, работы, услуги** | Гарантийный срок на выполненные работы, используемые материалы, изделия и оборудования не менее 24 месяцев. |
| **8** | **Объем гарантии** | Гарантия распространяется в полном объеме на все виды выполненных работ, используемые материалы, изделия и оборудование. |
| **9** | **Прочие требования** | Отдельные положения настоящего технического задания могут уточняться и дополняться в ходе выполнения работ установленным порядком по согласованию сторон. |
| **10** | **Приложение № 1 к техническому заданию**  **– неотъемлемая часть технического задания и извещения о проведении запроса котировок** | Проект 2КТП 6/0,4 кВ |