

Утверждаю  
Заместитель генерального директора  
(должность)  
НПО «ЭЛСИБ» ПАО  
(наименование)  
Конев И.О.  
(подпись) (ФИО)  
«    »    20    г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт высоковольтной кабельной линии 10 кВ,  
проложенной в земляной траншее от здания РП-1 до РП-2  
(Главный корпус)  
инв. №00000205.

|     |   |
|-----|---|
| 1   | Сведения о Заказчике работ  |
| 1.1 | НПО «ЭЛСИБ» ПАО   |
| 1.2 | г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.   |
| 2   | Общие положения   |
| 2.1 | Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки услуг (работ).   |
| 2.2 | Сроки выполнения работ: до 31 июля 2024 года.   |
| 2.3 | В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие.   |
| 2.4 | В целях снижения риска компании заказчика, связанных с некачественным исполнением обязательств организации рекомендуется иметь документированную и сертифицированную систему контроля и управления качеством в соответствии с системой менеджмента качества утвержденную стандартом ISO 45001 (подтверждается заверенной Претендентом копией Сертификата и заверенной Претендентом копией Разрешения на применение знака соответствия). |
| 3   | Объем работ   |
| 3.1 | Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ в 2024 г.   |
| 3.2 | <b><u>Перечень работ:</u></b><br>1. Выполнить поиск подземных коммуникаций в области следующих координат:<br>1.1. 54.944252, 82.889903; 54.944141, 82.889860; 54.944086, 82.890479; 54.944235, 82.890497.   |

- 1.3. 54.945382, 82.890800; 54.945244, 82.890773; 54.945110, 82.893123; 54.945234, 82.893139.
- 1.4. 54.945101, 82.893115; 54.945181, 82.893128; 54.945156, 82.893662; 54.945070, 82.893654.
- 1.5. 54.945181, 82.893128; 54.945190, 82.893683; 54.945112, 82.894911; 54.944984, 82.894901.
- 1.6. 54.944984, 82.894901; 54.944993, 82.894791; 54.944911, 82.894780; 54.944899, 82.894895.

2. Отсоединение жил кабелей сечением 150 мм<sup>2</sup> – 6 шт.
3. Отсоединение жил кабелей сечением 95 мм<sup>2</sup> – 6 шт.
4. Отсоединение жил кабелей сечением 70 мм<sup>2</sup> – 6 шт.
5. Сделать 8 прямков 3х3х2 м.
6. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 1 м и шириной до 1,8 м длиной 385 м – 693 м<sup>3</sup>.
7. Демонтаж с последующим монтажом металлического кожуха кабельных линии, входящих в РП-2.
8. Создание технологического отверстия в стене РП-2 – 2 шт.
9. Выполнить очистку кабеля от волокнистого наружного покрова по длине захода в РП-1 и РП-2 – 35 м.
10. Выполнить прокладку 2 кабелей ААБ2л-10 3х150 500 м от РП-1 яч. 5 до РП-2 яч. 5. Проложить 65 м методом горизонтально-направленного бурения в трубах СДР 17 160 мм (4 участка) на глубине 1,5 м и 385 м уложить в траншею на глубине 0,8 м, в которой 72 м кабеля укладывается в трубах СДР 17 160 мм.
11. Завести линии в РП-1 яч.5 и в РП-2 яч.5.
12. Выполнить прокладку 2 кабелей ААБ2л-10 3х150 500 м от РП-1 яч. 15 до РП-2 яч.14. Проложить 65 м методом горизонтально-направленного бурения в трубах СДР 17 160 мм (4 участка) на глубине 1,5 м и 385 м уложить в траншею на глубине 0,8 м, в которой 72 м кабеля укладывается в трубах СДР 17 160 мм.
13. Завести линии в РП-1 яч.15 и в РП-2 яч.14.
14. Монтаж соединительных муфт – 8 шт.
15. Монтаж концевых муфт – 8 шт.
16. Выполнить подключение жил кабелей к линейным разъединителям – 24 подключения.
17. Закопать прямки песком (0,15 м ниже кабеля и 0,15 выше кабеля) (8 прямков) – 75 м<sup>3</sup>.
18. Уложить кирпичи поверх песка вдоль кабелей в прямках – 800 кирпичей.
19. Засыпать траншеи песком на высоту 0,35 м (0,15 м ниже кабеля и 0,15 выше кабеля) – 231 м<sup>3</sup>.
20. Уложить кирпичи поверх песка вдоль кабелей в траншеях – 12800 кирпичей.
21. Засыпка траншей вручную землёй поверх кирпича и песка – 490 м<sup>3</sup>.
22. Выполнить занесение кабельных линий в кадастровую базу – 4 кабеля.
23. Вывоз грунта – 420 м<sup>3</sup>.

**Материалы:**

1. Соединительная кабельная Муфта 3 СТП-10 (150-240) нг-Ls с соединителями ЗЭТАРУС – 8 шт.
2. Муфта кабельная концевая внутр. установки 10 кВ 3 КВТп-10 (150-240) нг-Ls с наконечн. ЗЭТАРУС zeta24315 – 8 шт.
3. Кабель ААБ2л-10 3х150 – 2000 м.
4. Труба СДР 17 160 мм – 570 м.
5. Кирпич М100 – 10800 шт.

|   |   |
|---|---|
|   | <p>6. Песок – 306 м<sup>3</sup>.</p> <p><b><u>Примечание:</u></b></p> <p>1. Выполнить все требуемые ПУЭ пусконаладочные и испытательные работы.</p>   |
| 3.3   | <p>Материалы, согласно проектно-сметной документации, для выполнения работ поставляются Подрядчиком. Поставляемые материалы и оборудование должны быть новыми, ранее не использованными и соответствовать действующим нормативным документам. Допускается по согласованию с Заказчиком применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам.</p>  |
| <b>4 Общие требования к Участникам конкурентной процедуры</b> |   |
| 4.1   | <p>Применяемые нормативно-технические документы: выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, требованиями ПУЭ, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей от 13.01.03 №6, ГОСТ 12.1.004-91 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования», Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020 г. №903н.</p>  |
| 4.2   | <p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 4,8 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.</p> <p>Заказчик избирательно может запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (акты выполненных работ, справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и акты выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).</p> |
| 4.3   | <p><i>Контроль и приемка выполненных работ:</i> Подрядчик обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние оборудования и качество выполненных работ. После выполнения работ оформить и предоставить акты по формам КС-2, КС-3, счет-фактуру, акт выполненных работ.</p>   |
| 4.4   | <p>Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.</p>   |
| <b>5 Требования к Подрядчику.</b>                             |   |
| 5.1   | <p>Привлечение субподрядчиков: работы должны быть выполнены Подрядчиком лично, привлечение субподрядчиков не допускается.</p>   |
| 5.2   | <p>Разрешительные документы на выполнение работ в рамках исполнения договора: не требуется.</p>   |
| 5.3   | <p>Трудовые ресурсы: Подрядчик должен обладать достаточным количеством квалифицированного персонала для качественного выполнения работ в указанные сроки.</p> <p>Иметь в штате не менее трех электромонтажников и ИТР. Квалификация персонала должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов.</p>  |
| 5.4   | <p><i>Материально-технические ресурсы:</i> подрядная организация должна быть обеспечена: машинами, механизмами, приспособлениями и инструментами, необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые машины,</p>   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | грузоподъемные механизмы, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.  |
| 5.5 |  | Работы по ремонту осуществляются в условиях действующего здания без отселения и прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людям, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций.   |
| 5.6 |  | Материалы, согласно проектно-сметной документации, для выполнения работ поставляются Подрядчиком. Поставляемые материалы и оборудование должны быть новыми, ранее не использованными и соответствовать действующим нормативным документам. Допускается по согласованию с Заказчиком применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам материалы, указанные в проектно-сметной документации по ремонту объекта. При применении эквивалента должна сохраняться комплексность систем применяемых материалов.   |
| 5.7 |  | <p><b>Подрядная организация до начала проведения работ направляет заказчику:</b></p> <p>Приказ, определяющий на объекте ответственных за обеспечение безопасных условий, охраны труда, работ на высоте, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, экологии и промсанитарии при производстве работ, имеющих соответствующие удостоверения и/или протоколы по проверки знаний с действующими сроками проверки знаний, а также ответственного за оформления пропуска на территорию предприятия рабочих, служащих, инструмента, материала, техники.</p> <p>На назначенное Приказом ответственное лицо, предоставляются следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение по охране труда, выданное учебным центром с действующими сроками;</li> <li>- копия протокола аттестации в Федеральной службе экологического, технологического и атомного надзора (Ростехнадзора) по соответствующим литерам или копия протокола аттестационной комиссии подрядной организации с действующими сроками аттестации (проверки знаний);</li> <li>- удостоверение пожарно-технический минимум с действующими сроками;</li> <li>- удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с V группой в электроустановках до и выше 1000 В.</li> </ul> |
| 5.8 |  | <p>Сопроводительное письмо с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• всех видов выполняемых работ (огневые работы, в электроустановках и т.д.);</li> <li>• работников с указанием ФИО, даты рождения, должности, профессии;</li> <li>• права, назначения (ответственное лицо за обеспечение безопасных условий труда, выдающий наряд, ответственный руководитель работ, производитель работ, члены бригады и т.д.);</li> <li>• группы по электробезопасности;</li> <li>• квалификации, требуемых для выполнения указанных работ;</li> <li>• перечня технически исправного состояния инструмента, технологической оснастки;</li> <li>• списка автотехники, подъёмных сооружений и спецтехники;</li> <li>• перечня средств защиты;</li> </ul>  |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• контактной информации для взаимодействия с подрядной организацией (адрес организации, телефоны, фамилию и инициалы руководителя подрядной организации и ответственных руководителей работ.</li> </ul> <p>К сопроводительному письму с учётом видов выполняемых работ, прилагаются копии соответствующих удостоверений и/или протоколов проверки (аттестации) знаний на указанный персонал с действующими сроками. Сведения, указанные в удостоверениях, а именно должность (профессия), организация должны соответствовать информации, указанной в сопроводительном письме.</p>   |
| 5.9  | При проведении работ в электроустановках:                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• на выдающего наряд – допуск: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с V группой в электроустановках выше 1000 В.</li> </ul> </li> <li>• на ответственного руководителя работ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с V группой в электроустановках выше 1000 В.</li> </ul> </li> <li>• на рабочий персонал (производителя работ и членов бригады): <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости) с группой не ниже III (для членов бригады) в электроустановках до 1000 В и с группой не ниже IV (для производителя работ) в электроустановках выше 1000 В.</li> </ul> </li> </ul> |
| 5.10 | При проведении работ с выполнением огневых работ:               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• на назначенное ответственное лицо предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- пожарно-технический минимум с действующими сроками;</li> <li>- удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже III (в случаях выполнения электросварочных работ и/или электрифицированных устройств для резки металлов).</li> </ul> </li> <li>• на рабочий персонал, непосредственно выполняющий огневые работы предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- пожарно-технический минимум;</li> <li>- удостоверений проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II (в случаях выполнения электросварочных работ и/или электрифицированных устройств для резки металлов).</li> </ul> </li> </ul>  |
| 5.11 | При выполнении работ с ручным электрифицированным инструментом: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• на назначенное ответственное лицо предоставляется: <ul style="list-style-type: none"> <li>- удостоверений проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже III.</li> </ul> </li> <li>• на рабочий персонал, непосредственно выполняющий работы ручным электроинструментом предоставляется:</li> </ul>   |

|  |      |   |
|--|------|---|
|  |      | - удостоверений проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II.  |
|  | 5.12 | АКТ-ДОПУСК для производства работ на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО оформляется в двух экземплярах.   |
| <b>6 Требования к производству работ</b> |      |   |
|  | 6.1  | Работы выполняются в соответствии с рабочим проектом, разработанным подрядчиком и согласованным с Заказчиком. Подрядчик предоставляет на согласование графики производства работ. Все работы выполняются в соответствии с требованиями НТД. Подрядчик за 3 дня до производства работ уведомляет Заказчика о планируемых работах, согласовывает виды работ.  |
|  | 6.2  | <p>Заказчик назначает на объекте своего представителя, который от имени Заказчика осуществляет технический надзор и контроль качества выполняемых работ, а также производит проверку соответствия материалов и оборудования, используемых Подрядчиком. По условиям договора подряда на ремонт и требованиям Технического задания, строительным нормам и правилам, стандартам, сертификатам, техническим условиям и другим нормативно-методическим документам Российской Федерации, представитель Заказчика участвует, оформляет акты и другие документы в рамках своей компетенции. Работы производятся Подрядчиком по Акту допуску и нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.</p> <p>При нарушении технологии производства, требований техники безопасности, правил пожарной безопасности, применение материалов не соответствующих ГОСТам и ТУ, положения о взаимодействии НПО «ЭЛСИБ» ПАО с подрядными организациями работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушений.</p> |
|  | 6.3  | Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется Актами о приемке выполненных работ формы КС-2, справками о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3 с приложением к ним отчетов об израсходованных материалах по форме М-15 и предоставленных Подрядчиком Счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями НК РФ, паспортов и сертификатом на использованные в ходе ремонта МТР.   |
|  | 6.4  | <p>При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах. Подрядчик при производстве работ должен выполнять правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности, правила охраны труда при эксплуатации электроустановок, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ.</p> <p>Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в управлении по охране труда, промышленной безопасности и экологии НПО «ЭЛСИБ» ПАО.</p>   |
|  | 6.5  | Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на предприятии. Проход на территорию осуществляется только через проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды, инструмента и МТР  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | оформляется письмом на имя Заместителя генерального директора (СТЦ). Работы производить с 07.00 до 17.00 в рабочие и выходные дни.  |
| 6.6   |  | Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, при необходимости сертификаты пожарной безопасности) в соответствии со сметами с предоставлением копий сертификатов соответствия Заказчику до начала работ.   |
| <b>7 Требования к качеству и результатам работ</b>  |  |   |
| 7.1   |  | Качество работ должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условиям договора. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 12 месяцев со дня сдачи-приемки выполненных работ.   |
| 7.2   |  | Качество ремонтных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.  |
| 7.3   |  | Все ремонтные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора подряда на ремонт (объект), требованиями настоящего Технического задания, проектом и т.д. в части требований, не установленных Техническим заданием.   |
| 7.4   |  | Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора подряда на ремонт, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.  |
| 7.5   |  | В случае, если Подрядчик в течение срока, установленного Заказчиком, не устранил замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы, дефектные конструкции, изделия и устранить недостатки, замечания и дефекты своими силами или с привлечением третьих лиц с последующим обращением к Подрядчику за возмещением понесенных им (Заказчиком) расходов по устранению недостатков выполненной работы. |
| 7.6   |  | По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.   |
| 7.7   |  | Оборудование, машины, механизмы, временных сооружений использовавшиеся при выполнении работ, должно быть вывезено силами и средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта выполненных работ.   |
| 7.8   |  | Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.  |
| <b>8 Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации</b> |  |   |
| 8.1   |  | Требования к предоставляемой участником сметной документации:<br>В составе своего предложения участнику необходимо предоставить для согласования смету, которая должна быть с применением сплит формы ФГИС ЦС (Федеральная государственная информационная система ценообразования) для Новосибирской области (1 зона) 2 квартал 2023 года, с использованием базы ФСНБ-2022 (Федеральная сметно-нормативная база) при формировании смет.   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Обязательное предоставление смет в электронном виде формат EXCEL с расшифровкой применяемых коэффициентов и в формате - Гранд-смета. Накладные расходы- 70%, сметная прибыль-50%. Смета должна быть согласована с Заказчиком. |
|--|--|---|

Главный энергетик  
(должность)

(подпись)



С.В. Макаров  
(ФИО)

Инженер-энергетик  
(должность)

(подпись)



А.В. Панов  
(ФИО)

Начальник ОЭБ  
(должность)

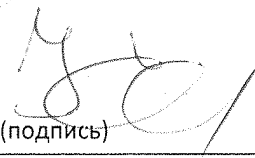
(подпись)



С.М. Цыганков  
(ФИО)

Начальник УОТПБиЭ  
(должность)

(подпись)



К.Л. Скачков  
(ФИО)