

Утверждаю  
Заместитель  
Генерального директора

(должность)

НПО «ЭЛСИБ» ПАО

(наименование ПЕ)

Конев И.О.

(подпись)

(ФИО)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на выполнение работ по**

Капитальный ремонт участка теплотрассы участок (2-я очередь) инв. №00000234

(наименование работ по ремонту ЗИС)

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Сведения о Заказчике работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.1      | НПО «ЭЛСИБ» ПАО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2      | Г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2</b> | <b>Общие положения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.1      | Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки услуг (работ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.2      | Сроки выполнения работ: 31 июля 2024 года.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.3      | В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все налоги и обязательные платежи, стоимость основных материалов и работ, командировочные расходы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3</b> | <b>Объем работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1      | Настоящее техническое задание определяют перечень, порядок и объем выполнения работ в 2024 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.2      | <b>Эстакада у входа в Главный корпус.</b><br><b>Демонтаж:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Поверхности изоляции трубопроводов из стали оцинкованной – 44м.кв.</li><li>2. Изоляции трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем – 2,2м.куб.</li><li>3. Трубопроводов Ду200мм – 28м.</li><li>4. Рам коробчатого сечения – 0,6т.</li></ol> <b>Строительные работы:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката – 0,5т.</li><li>2. Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования – 0,6т.</li><li>3. Очистка поверхности щетками – 20м.кв.</li><li>4. Обезжиривание металлических поверхностей – 23м.кв.</li><li>5. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 – 23м.кв.</li><li>6. Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 – 23м.кв.</li><li>7. Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов – 30м.кв.</li><li>8. Щиты настила, толщина 40 мм – 1,65м.кв.</li></ol> <b>Трубопроводы:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Труба бесшовная Ду 200 мм – 63м.</li><li>2. Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм – 4шт.</li></ol> |

3. Кран шаровой муфтовый для воды Ду25мм – 2шт.
4. Воздухоотводчик фланцевый, диаметр 50 мм – 2шт.
5. Фланец приварной встык Ду50мм – 4шт.
6. Очистка поверхности щетками – 37м.кв.
7. Обезжиривание поверхностей – 37м.кв.
8. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 – 37м.кв.
9. Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 – 37м.кв.
10. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты – 2,5м.куб.
11. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной – 44м.кв.
12. Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов – 60м.

**Эстакада у пролета АБ Главного корпуса.**

**Демонтаж:**

1. Поверхности изоляции трубопроводов из стали оцинкованной – 44м.кв.
2. Изоляция трубопроводов цилиндрами – 2,2м.куб.
3. Демонтаж трубопроводов с сохранением Ду50мм – 28м
4. Демонтаж трубопроводов с сохранением Ду100мм – 14м.
5. Монтаж рам коробчатого сечения – 0,6т.
6. Пробивка проемов в конструкциях из кирпича – 0,2м.куб.

**Строительные работы:**

1. Заделка отверстий в местах прохода трубопровода в кирпичных стенах – 1шт.
2. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м (группа грунтов 2) – 15м.куб.
3. Устройство основания под фундаменты песчаного – 3,6м.куб.
4. Устройство железобетонных фундаментов общего назначения – 4,8м.куб.
5. Армирование подстилающих слоев и набетонок – 0,252т.
6. Детали закладные и накладные – 0,1т.
7. Монтаж опорных конструкций – 0,6т.
8. Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования – 0,9т.
9. Очистка поверхности щетками – 14м.кв.
10. Обезжиривание поверхностей – 45м.кв.
11. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 – 45м.кв.
12. Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 – 45м.кв.
13. Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов – 30м.кв.
14. Щиты настила, толщина 40 мм – 1,65м.кв.

**Трубопроводы:**

1. Труба бесшовная Ду 50 мм – 31м.
2. Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм – 4шт.
3. Труба бесшовная Ду 100 мм – 16м.
4. Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм – 4шт.
5. Очистка поверхности щетками – 4м.кв.
6. Обезжиривание поверхностей – 10м.кв.
7. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 – 10м.кв.
8. Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 – 10м.кв.
9. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами – 1,3м.куб.
10. Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной – 21м.кв.
11. Изготовление стальных гильз диаметром 80 мм – 1шт.
12. Изготовление стальных гильз диаметром 150 мм/ 120 мм – 1шт.
13. Установка гильз из стальных труб – 3шт.
14. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены – 3шт.
15. Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов – 45м.

**2-я очередь:**

1. Демонтаж бетонных конструкций М-350 – 2м.куб.
2. Разборка грунта экскаватором – 85м.куб.
3. Демонтаж чугунных канализационных труб Ду150мм – 28м.
4. Устройство подушки из песка – 4,2м.куб.
5. Прокладка новых трубопроводов из трубы ПНД Ду250мм – 28м.
6. Монтаж муфты электросварной Ду150мм – 1шт.

|          |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                             | <p>7. Засыпка траншеи песком – 35м.куб.</p> <p>8. Обратная засыпка траншеи грунтом – 47,8м.куб.</p> <p>9. Вывоз мусора.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          | 3.3                                                         | 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.                                                                                            |
| <b>4</b> | <b>Общие требования к Участникам конкурентной процедуры</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          |                                                             | Участник должен представить действующую выписку из реестра СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 №86, с правом соответственно выполнять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (включая особо опасные и технически сложные объекты). |
|          |                                                             | Подрядная организация должна быть обеспечена механизмами, приспособлениями и инструментами необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые машины, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.                                                                                                                                                                     |
|          |                                                             | Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять 3,6 млн. руб. в год за последние 3 (три) года.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |                                                             | Подрядчик вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>5</b> | <b>Требования к персоналу Подрядчика.</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          | 5.1                                                         | Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | 5.2                                                         | Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 5 дней до начала работ в обязательном порядке предоставить для согласования Заказчиком график выполнения работ (в т.ч. выход сотрудников подрядной организации в выходные и праздничные дни), связанных с остановкой производственных процессов и отключением воды.                                                                                                                                             |
|          | 5.3                                                         | Работы по ремонту осуществляются в условиях действующего предприятия, 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.                                                                                        |
|          | 5.4                                                         | 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. Работы производить с 07.00 до 17.00 в рабочие и выходные дни.                                                                                                          |
|          | 5.5                                                         | Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия). В процессе выполнения работ Подрядчиком Заказчик осуществляет входной контроль МТР. Заказчик вправе дать Подрядчику обоснованное указание о замене МТР ненадлежащего качества. В этом случае Подрядчик обязан немедленно заменить некачественные МТР.                                                                                                            |
|          | 5.6                                                         | В случае если в проектно-сметной документации указаны конкретные торговые марки, наименование производителя и т.п., 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>Подрядчик обязан предоставить список работников, которые имеют право работы с актами допуска и нарядами, имеют право быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности. Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства работ:</p> <p>- охрана труда</p>                                                        |

|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- электробезопасность (соответствующей группы по электробезопасности, работы с инструментом)</li> <li>- работа на высоте</li> </ul> <p>Подрядная организация представляет указанную документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций на этапе проведения тендерных процедур.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | 5.8                                              | <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.</p> <p>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 акт (АКТ-ДОПУСК для производства работ на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО) и другие документы в рамках своей компетенции. Работы производятся подрядчиком по Акту-допуску, нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.</p> <p>Наряды на производство работ оформляет подрядчик и согласовывает с представителем Заказчика, в том числе с УОТПБиЭ.</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> <p>До прохождения вводного инструктажа Подрядчиком должны быть предоставлены следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приказ о назначении ответственных лиц</li> <li>- АКТ-ДОПУСК для производства работ на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО</li> <li>- План производства работ на высоте</li> <li>- План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации.</li> <li>- Ксерокопии документов удостоверения сотрудников установленной формы, с записью на право производства работ и действующими сроками проверки знаний.</li> </ul> <p>До начала производства работ Подрядчиком должны быть предоставлены следующие разрешительные документы на право выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наряд-допуск на ведение огневых работ.</li> <li>- обучение сотрудников в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными документами РФ.</li> </ul> |
| 6 | <b>Порядок сдачи-приемки работ</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   | 6.1                                              | <p>Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением технических условий. После выполнения работ оформить и предоставить акты по форме КС-2, 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 сертификатов на использованные в ходе ремонта МТР. Предоставить акт выполненных работ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7 | <b>Требования к качеству и результатам работ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   | 7.1                                              | <p>Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 12 месяцев.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 7.2                                              | <p>Качество ремонтных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3      | Все ремонтные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора строительного подряда на ремонт, требованиями настоящего Технического задания.                                                                                                                                                                                                     |
| 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      | По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.6      | 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.                                                                                                                                                                                                         |
| 7.7      | Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>8</b> | <b>Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.1      | Применять 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.<br>Обязательное предоставление смет в электронном виде формат EXCEL с расшифровкой применяемых коэффициентов и в формате – Грант-смета. Смета должна быть согласована с Заказчиком. |

Главный энергетик

Зам. главного энергетика

Начальник ТТС

Вед. инженер-энергетик

Начальник УОТПБиЭ

Начальник ОЭБ

С.В. Макаров

А.В. Руднев

С.Н. Яшин

Т.Н. Колпакова

К.Л. Скачков

С.М. Цыганков