

Утверждаю
Заместитель
генерального директора

(должность)

НПО «ЭЛСИБ» ПАО

(наименование)

Конев И.О.

(подпись)

(ФИО)

« » 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по капитальному ремонту электропечи
г. Новозыбкое (ИТ-4-1 01837 0-1100) инв. №00008111 и
электропечи СНО (РТ-2 00267 0-1100 ИТ-4-1 00843 0-1100) инв.
№00007413 в Инструментальном корпусе в кузнечно-
термическом участке.

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 2023 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 случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальным сметным расчетом к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры.
	2.5	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 9001 (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 2023 г.
	3.2	Перечень работ: Эл. печь г. Новозыбкое (ИТ-4-1 01837 0-1100) инв. №00008111 Разборка кладки из огнеупорных изделий: ошлаковавшейся – 0,9 м3

	Кладка горна из изделий: шамотных – 0,45 м3 Кладка из шамотных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки: III – 0,45 м3 Монтаж: кронштейнов и подвесок стен и сводов, заслонок и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету до 0,5 м2 – 0,03 т. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.) - 0,03 т. Резка огнеупорных изделий: шамотных - 5 м2 Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: шамотным порошком или мертелем с асбестом - 0,1 м3 Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: асбестовым картоном – 10 кг Изготовление кружал и опалубки: при кладке арок и сводов – 0,88 м2 Изделия огнеупорные шамотные общего назначения: № 86, 99-102, 1 подгруппы марки ШБ – 1,8 т. Картон асбестовый общего назначения марки: КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм - 0,01 т. Электропечь СНО (РТ-2 00267 0-1100 ИТ-4-1 00843 0-1100) инв. №00007413 Разборка кладки из огнеупорных изделий: ошлаковавшейся – 3,5 м3 Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную - 3,5 т. Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т. - 8 маш.-ч Кладка из шамотных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки: II – 3,5 м3 Изделия легковесные теплоизоляционные огнеупорные: № 83, 103-109 марки ШЛ-1, 3 – 3,5 т. Изготовление кружал и опалубки: при кладке арок и сводов – 1 м2 Сверление отверстий в кирпичных стенах – 10 шт. Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: асбестовым картоном – 50 кг. Футеровка стен тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки: до 200 мм - 11 м2 Очистка поверхности щетками – 5 м2 Обеспыливание поверхности – 5 м2 Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью КО-88 – 5 м2 Проволока Х20Н80 d=4.0 мм – 65 кг Трубка кордиеритовая диаметр 36/24 длина 250 мм – 40 шт. Прим Электропечь сопротивления шахтная: с ручным приводом крышки, рабочая температура до 1000°C, мощность 40 кВт (изготовление и монтаж нагревателей) – 1 шт.
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. Поставка эквивалентного товара не предусмотрена.
4 Общие требования к Участникам конкурентной процедуры	
4.1	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.
4.2	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 2.1 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.

		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.).
	4.3	<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.
	4.4	Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
5 Требования к Подрядчику.		
	5.1	Привлечение субподрядчиков: работы должны быть выполнены Подрядчиком лично, привлечение субподрядчиков не допускается.
	5.2	Разрешительные документы на выполнение работ в рамках исполнения договора: не требуется.
	5.3	Трудовые ресурсы: Подрядчик должен обладать достаточным количеством квалифицированного персонала для качественного выполнения работ в указанные сроки. Иметь в штате не менее трех электромонтажников и ИТР. Квалификация персонала должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов.
	5.4	<i>Материально-технические ресурсы:</i> подрядная организация должна быть обеспечена: машинами, механизмами, приспособлениями и инструментами, необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые машины, 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 людей, 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	Подрядная организация до начала проведения работ направляет заказчику: 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. На назначенное Приказом ответственное лицо, предоставляются следующие документы: - удостоверение по охране труда, выданное учебным центром с действующими сроками; - 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); - удостоверение пожарно-технический минимум с действующими сроками;

		- 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.
5.8		Сопроводительное письмо с указанием: • всех видов выполняемых работ (огневые работы, в электроустановках и т.д.); • работников с указанием ФИО, даты рождения, должности, профессии; • права, назначения (ответственное лицо за обеспечение безопасных условий труда, выдающий наряд, ответственный руководитель работ, производитель работ, члены бригады и т.д.); • группы по электробезопасности; • квалификации, требуемых для выполнения указанных работ; • перечня технически исправного состояния инструмента, технологической оснастки; • списка автотехники, подъемных сооружений и спецтехники; • перечня средств защиты; • контактной информации для взаимодействия с подрядной организацией (адрес организации, телефоны, фамилию и инициалы руководителя подрядной организации и ответственных руководителей работ). 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.
5.9		При проведении работ с применением подъемных сооружений: • на ответственного руководителя работ предоставляется: - удостоверение по охране труда, выданное учебным центром с действующими сроками; - копия протокола аттестации в Федеральной службе экологического, технологического и атомного надзора (Ростехнадзора) по соответствующим литерам или копия протокола аттестационной комиссии подрядной (субподрядной) организации с действующими сроками аттестации (проверки знаний). • на рабочий персонал (машинист, водитель автокрана, крано-манипулятора, автовышки, стропальщик) предоставляется: - квалификационное удостоверение учебного заведения на указанную профессию с действующими сроками аттестации (проверки знаний) и/или протокола аттестации в Федеральной службе экологического, технологического и атомного надзора (Ростехнадзора) по соответствующим литерам. • проект производства работ с подъемным сооружением.
5.10		При проведении работ в электроустановках: • на выдающего наряд – допуск: - удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с IV группой в электроустановках до 1000 В. • на ответственного руководителя работ: - удостоверение по проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с IV группой в электроустановках до 1000 В. • на рабочий персонал (производителя работ и членов бригады): - 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 с группой не ниже III (для производителя работ) в электроустановках до 1000 В.
5.11		При проведении работ с выполнением огневых работ: • на назначенное ответственное лицо предоставляется: - пожарно-технический минимум с действующими сроками; - 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 электрофицированных устройств для резки металлов). • на рабочий персонал, непосредственно выполняющий огневые работы предоставляется: - пожарно-технический минимум; - квалификационного удостоверения (удостоверение сварщика, газорезчика и т.д); - 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 электрофицированных устройств для резки металлов).
5.12	При выполнении работ с ручным электрифицированным инструментом: • на назначенное ответственное лицо предоставляется: - удостоверений проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже III. • на рабочий персонал, непосредственно выполняющий работы ручным электроинструментом предоставляется: - удостоверений проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II.
5.13	При проведении работ на высоте: • на ответственного за выдачу наряд-допуска, ответственного руководителя работ, ответственного за разработку и утверждение Плана производства работ на высоте предоставляется: - удостоверение о допуске к работам на высоте с 3 группой по безопасности; - копия протокола проверки знаний по охране труда при работах на высоте. • на рабочий персонал (исполнитель работ) предоставляется: - удостоверение о допуске к работам на высоте с 2 группой по безопасности. - копия протокола проверки знаний по охране труда при работах на высоте. • на рабочий персонал (члены бригады) - удостоверение о допуске к работам на высоте с 1 группой по безопасности или удостоверение на право работ на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более (без групп). - копия протокола проверки знаний по охране труда при работах на высоте. • план производства работ на высоте. • план мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.
5.14	АКТ-ДОПУСК для производства работ на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО оформляется в двух экземплярах.
6	Требования к производству работ
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	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. 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.
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		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. Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в управлении по охране труда, промышленной безопасности и экологии НПО «ЭЛСИБ» ПАО.
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 Руководителя Сервисно-технического центра. Работы производить круглосуточно 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.
7	Требования к качеству и результатам работ	
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.
8	Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации
8.1	Требования к предоставляемой участником сметной документации: В составе своего предложения участнику необходимо предоставить для согласования смету, которая должна быть составлена базисно-индексным методом в ФЕР редакции 2020 года, с использованием индексов 2021 года: ОЗП 28,82, ЭМ 9,62, ЗПМ 28,82, МАТ 6,43, согласно Технического задания. При ремонте энергетического оборудования применяемый индекс: для заказчиков максимальный по согласованию, для подрядчиков не выше 2,6. 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.

Начальник управления-главный
энергетик

(должность)



(подпись)

С.В. Макаров

(ФИО)

Начальник службы

(должность)



(подпись)

Н.В. Липинский

(ФИО)

Ведущий инженер-энергетик

(должность)



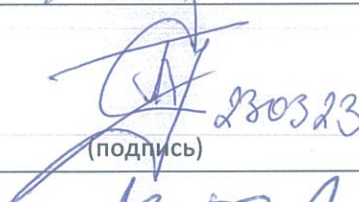
(подпись)

А.С.Кузьмин

(ФИО)

Начальник ОЭБ

(должность)



(подпись)

С.Н. Булгаков

(ФИО)

Начальник УОТПБиЭ

(должность)



(подпись)

К.Л. Скачков

(ФИО)