

Утверждаю
Заместитель
Генерального директора
(должность)

НПО «ЭЛСИБ» ПАО

(наименование ПЕ)

Конев И.О.

(подпись)

(ФИО)

«24» 08 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по

Капитальный ремонт вентиляционных установок (типа СТД) в Главном корпусе пролет АБ
(ин. №00055010).

(наименование работ по ремонту ЗиС)

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: 31 января 2025 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).	
3	Объем работ	
3.1	Настоящее техническое задание определяют перечень, порядок и объем выполнения работ в 2025 г.	
3.2	Участок №1 1. Монтаж защитных ограждений – 0,1т. 2. Покрытие асботканью защитных экранов – 75м.кв. 3. Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов – 12м.кв. 4. Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций – 0,4м.куб. 5. Разработка грунта вручную в траншеях – 3,0м.куб. Монтаж: 6. Устройство основания под фундаменты песчаного – 1,0м.куб. 7. Устройство фундаментных плит железобетонных – 2,0м.куб. 8. Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) – 2,03м.куб. 9. Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм – 0,162т. 10. Монтаж опорных стоек – 0,8т. 11. Тепловая завеса КЭВ-60П7020Е – 4шт. 12. Труба бесшовная Ду40мм – 36,96м.	

13. Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду40мм – 8шт.
14. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с76, присоединение к трубопроводу фланцевое Ду50мм – 4шт.
15. Фланцы воротниковые приварные встык – 8шт.
16. Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя Ду15мм – 2шт.
17. Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя Ду32мм – 8шт.
- Электрическая часть:**
18. Лоток перфорированный 200х50х3000 35264 – 12м.
19. Крышка на лоток с заземлением осн.200 L3000 35524 – 4шт.
20. Кронштейн одиночный LAS 41х41 BBR4140 – 6шт.
21. Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм – 4,0м.
22. Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 50 мм – 4м.
23. Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям – 48м.
24. Труба гофрированная ПВХ 20 мм – 30м.
25. Труба гофрированная ПВХ 40 мм – 18м.
26. Крепежная клипса d20 мм для труб – 8шт.
27. Крепежная клипса d35 мм для труб – 5шт.
28. Автомат 1-полюсной 16А – 1шт.
29. Шкаф HVAC-MINI-03.FC – 1шт.
30. Заземление оборудования местное – 1шт.
31. DIN-рейка OMEGA 3F 35х7,5мм – 1шт.
32. Зажимный набор ЗНИ - 10 мм² (JXB70A). Клемные колодки – 14шт.
33. Пульт HL10L – 1шт.
34. Концевой выключатель ВП-15K21 – 1шт.
35. ВВГнгLS 3х4мм.кв. – 65м.
36. Кабель ВВГнг(А)-LSLTx 4х6 – 25м.
37. Кабель ВВГнг(А)-LSLTx 4х10 – 45м.
38. Кабель управления КУГВЭВнг-LS 7х0,5 – 110м.
39. Схема электрическая – 1шт.
40. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами – 5шт.
41. Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" – 4шт.
42. Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром – 5шт.
43. Приобретение и установка устройств очистки: воздухоудувка Makita dub185z lxt 18v с акб 4Ач -1 шт, пылеулавливающий агрегат на колесах ПУ-600/ТС (2+2) с рукавами из антистатика (ВФ-19) с вентилятором радиальным высокого давления FUA-p2501, гибким полиуретановым шлангом D=100мм ВПу-05-100 длиной 10м и пускателем в корпусе NQ-3-5,5(7-10) 10А 220В IP55
- Участок №2.**
44. Демонтаж металлических дверных блоков – 2,2м.кв.
45. Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций – 0,5м.куб.
46. Отбивка штукатурки с поверхностей – 60м.кв.
47. Расчистка поверхностей от старых покрасок – 25м.кв.
48. Устройство железобетонных фундаментов – 2м.куб.
49. Пескобетон М-300 – 3360кг.
50. Щиты настила, толщина 25 мм – 0,99м.кв.
51. Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм – 0,02т.
52. Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм – 0,18т.
53. Металлическая утепленная дверь 1000х2200 мм – 1шт.
54. Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) – 60м.кв.

		55. Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая – 12кг. 56. Смеси сухие штукатурно-клеевые на цементной основе для наружных и внутренних работ, фракции 1,5 мм – 1020кг. 57. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами – 60м.кв. 58. Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 1 раз – 60м.кв. 59. Окрашивание водоэмульсионными составами поверхностей – 60м.кв. Участок №3 60. Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций – 0,5м.куб. 61. Устройство железобетонных фундаментов – 1,5м.куб. 62. Пескобетон М-300 – 2520кг. 63. Щиты настила, толщина 25 мм – 0,7425м.кв. 64. Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм – 0,2т. Участок №4 65. Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций – 3м.куб. 66. Устройство железобетонных фундаментов – 1,5м.куб. 67. Пескобетон М-300 – 2520кг. 68. Щиты настила, толщина 25 мм – 0,7425м.кв. 69. Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм – 0,2т. Участок №5 70. Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций – 0,5м.куб. 71. Устройство железобетонных фундаментов – 1,5м.куб. 72. Пескобетон М-300 – 2520кг. 73. Щиты настила, толщина 25 мм – 0,7425м.кв. 74. Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм – 0,2т. 75. Монтаж гибкой вставки ВГ-700*700-Ш-О-ш3-1шт,воздуховода 1300*700I-1390мм, толщина 1,2 м-3шт, отвод 90 градусов 700*1300-50-50 оц1,2-2 шт,переход 4 700*1300\700*700-500-30-30-оц.1,2-ш3.ш3-1шт,крепезный материал-26 кг.
	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.
4 Общие требования к Участникам конкурентной процедуры		
		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 11 млн. руб. в год за последние 3 (три) года.
		Подрядчик вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
5 Требования к персоналу Подрядчика.		
	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	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: - охрана труда - электробезопасность (соответствующей группы по электробезопасности, работы с инструментом) - работа на высоте Подрядная организация представляет указанную документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций на этапе проведения тендерных процедур.
5.8	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 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. Наряды на производство работ оформляет подрядчик и согласовывает с представителем Заказчика, в том числе с УОТПБиЭ.

		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. До прохождения вводного инструктажа Подрядчиком должны быть предоставлены следующие документы: - Приказ о назначении ответственных лиц - АКТ-ДОПУСК для производства работ на территории НПО «ЭЛСИБ» ПАО - План производства работ на высоте - План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации. - Ксерокопии документов удостоверения сотрудников установленной формы, с записью на право производства работ и действующими сроками проверки знаний. До начала производства работ Подрядчиком должны быть предоставлены следующие разрешительные документы на право выполнения работ: - Наряд-допуск на ведение огневых работ. - удостоверение (свидетельство и/или протоколы) по программе «Пожарная безопасность» - удостоверение (свидетельство и/или протоколы) по программе «Проведение инструктажа по пожарной безопасности»
6	Порядок сдачи-приемки работ	
	6.1	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.
7	Требования к качеству и результатам работ	
	7.1	Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 12 месяцев.
	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 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.
8	Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации	

	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. 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



С.В. Макаров

Начальник ТТС



С.Н. Яшин

Вед. инженер-энергетик



Т.Н. Колпакова

Начальник УОТПБиЭ



К.Л. Скачков

Начальник ОЭБ



С.М. Цыганков