

Утверждаю
Заместитель
Генерального директора
(должность)

НПО «ЭЛСИБ» ПАО

(наименование НЕ)

Конев И.О.

(подпись)

(ФИО)

« ____ » ____ 20 ____ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по**

Модернизация наружной сети водопровода (инв. №90000229), фекальной канализации (инв. №90000264),
ливневой канализации инв. №00000281.

(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: 30 сентября 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).
3	Объем работ	
	3.1	Настоящее техническое задание определяют перечень, порядок и объем выполнения работ на основании рабочей документации «Здание Инструментального корпуса. Наружные сети водопровода и канализации 02-23810000 НВК». Работы выполняются на этапе подготовки к реконструкции здания Инструментального корпуса
	3.2	РАЗДЕЛ 1. Водопровод. Подготовительные работы: 1. Устройство ограждений из сетки – 50м. 2. Блоки бетонные для стен подвалов - 11,52м.куб. Земляные работы: 1. Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии – 44м. 2. Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных – 16,5м.куб. 3. Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках – 39,6т. 4. Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами (группа грунтов 2) – 15,4м.куб. 5. Перевозка грузов автомобилями бортовыми – 27т. 6. Разработка грунта в отвал экскаваторами – 132,3м.куб. 7. Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами – 72,3м.куб. 8. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками (группа грунтов 1,2) – 72,3м.куб. 9. Разработка грунта вручную в траншеях (группа грунтов 1) – 2,6м.куб. 10. Засыпка пазух котлованов дренирующим песком – 60м.куб. Благоустройство: 1. Устройство основания под фундаменты щебеночного – 22,5м.куб. 2. Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом с толщиной верхнего слоя покрытия из щебеночно-

мастичного асфальтобетона 2,5 см и нижнего слоя из горячей плотной крупнозернистой смеси типа А толщиной 7 см – 150м.кв.

3. Смеси литые асфальтобетонные горячие тип III – 26т.

Трубопровод:

1. Устройство основания под трубопроводы щебеночного – 2,6м.куб.
2. Устройство основания под трубопроводы песчаного – 6,2м.куб.
3. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Ду400мм – 28,5м.
4. Монтаж установки горизонтально направленного бурения – 1шт.
5. Демонтаж установки горизонтально направленного бурения – 1шт.
6. Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб – 136,2м.
7. Бентонит Super-Bore 50 LB Bag – 5,8т.
8. Композиция полимерно-минеральная (ПМК) Nicoflok для стабилизации грунта – 0,29т.
9. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Ду160мм – 183м.
10. Установка закладных деталей (ОНК) – 0,07т.
11. ОНК-160/400 – 14шт.
12. Протаскивание в футляр стальных труб Ду150мм – 28,8м.
13. Заделка битумом и прядью концов футляра Ду400мм – 2шт.

Колодцы:

1. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 2 м – 2,68м.куб.
2. ПН20 – 1шт.
3. КС20.6 – 1шт.
4. КС20.9 – 2шт.
5. ПП20-1 – 1шт.
6. КО6 – 1шт.
7. КОС7.3-6 – 1шт.
8. Люк тяжелый тип "Т" – 1шт.
9. Стремянка "С-3" – 1шт.
10. Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием цементно-песчаного состава проникающего действия по бетонной поверхности – 18,65м.кв.
11. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м – 3,48м.куб.
12. ПН15 – 1шт.
13. КС15.6 – 1шт.
14. КС15.9 – 2шт.
15. ПП15-1 – 1шт.
16. КО6 – 2шт.
17. КОС7.3-6 – 2шт.
18. Люк тяжелый тип "Т" – 2шт.
19. Стремянка "С-3" – 2шт.
20. Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием цементно-песчаного состава проникающего действия по бетонной поверхности – 31,38м.кв.
21. Мастика кровельная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ – 25,1кг.
22. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 – 25,1л.

Устройство проходов через стенки колодцев:

1. Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм – 10 отверстий.
2. Установка закладных деталей – 0,1т.
3. Гильзы для прохода через стенки колодцев – 10шт.
4. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты – 10шт.

Запорная арматура:

1. Задвижка чугунная фланцевая DN160 – 4шт.
2. Втулка под фланец ПЭ100SDR17 160 – 4шт.
3. Фланец 160 – 8шт.
4. Втулка под фланец ПЭ100SDR17 200 – 2шт.
5. Фланец 200 – 2шт.
6. Тройник стальной сварной 225*8*159*6 – 1шт.
7. Фланец 200 – 2шт.
8. Пожарная подставка фланцевая ППТФ-200*200 – 1шт.
9. Гидрант пожарный h=2,25м – 1шт.
10. Резина листовая (для прокладок) – 24,7кг.

РАЗДЕЛ 2. Трубопровод фекальной канализации.

2.1. Подготовительные работы:

1. Устройство ограждений из сетки – 50м.
2. Блоки бетонные для стен подвалов – 11,52м.куб.

Земляные работы:

1. Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии – 284м.
2. Разборка покрытий асфальтобетонных – 74,55м.куб.
3. Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках - 178,92т.
4. Перевозка грузов автомобилями бортовыми – 178,92т.
5. Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами – 93,7м.куб.
6. Перевозка грузов автомобилями бортовыми - 164,01т.
7. Разработка грунта в отвал экскаваторами – 1001м.куб.
8. Разработка грунта вручную в траншеях (группа грунтов 1) – 21,3м.куб.
9. Засыпка пазух котлованов дренирующим песком – 93,72м.куб.
10. Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами – 1000м.куб.
11. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками – 1000м.куб.
12. Устройство основания под фундаменты щебеночного – 15м.куб.
13. Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия асфальтоукладочным комплексом с толщиной верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона 2,5 см и нижнего слоя из горячей плотной крупнозернистой смеси типа А толщиной 7 см – 50м.кв.

Трубопроводы:

1. Устройство основания под трубопроводы песчаного - 23,1м.куб.
2. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Ду300мм – 148м.
3. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием Ду530*8мм – 18м.
4. Нанесение антикоррозионной изоляции на стальной трубопровод Ду530мм – 18м.
5. Протаскивание в футляр стальных труб Ду300мм – 18м.
6. Заделка битумом и прядью концов футляра Ду400мм – 3 футляра.

Устройство колодцев:

1. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м – 10,75м.куб.
2. ПН15 – 5шт.
3. КС15.6 – 5шт.
4. КС15.9 – 15шт.
5. ПП15-1 – 5шт.
6. КО6 – 15шт.
7. КОС7.3-6 – 5шт.
8. Люк тяжелый тип "Т" – 5шт.
9. Стремянка "С-2" – 5шт.
10. Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции – 100,91м.кв.

Устройство проходов через стенки колодцев:

1. Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм – 12шт.
2. Гильзы для прохода через стенки колодцев – 12шт.
3. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты – 12шт.

2.2. Земляные работы:

1. Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии – 21м.
2. Разборка асфальтобетонных покрытий – 4,05м.куб.
3. Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках – 9,72т.
4. Перевозка грузов автомобилями бортовыми – 9,72т.
5. Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами – 94,5м.куб.
6. Перевозка грузов автомобилями бортовыми – 165т.
7. Засыпка пазух котлованов дренирующим песком – 94,5м.куб.

Трубопроводы:

1. Устройство основания под трубопроводы песчаного – 1,35м.куб.
2. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб ду300мм – 6,06м.

Колодцы:

1. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 2 м – 16,35м.куб.
2. ПН20 – 5шт.
3. КС20.6 – 5шт.
4. КС20.9 – 15шт.
5. ПП20-2 – 5шт.
6. КС7-3,6 – 5шт.

		7. КОБ – 15шт. 8. Люк тяжелый тип "Т" – 5шт. 9. Стремянка "С-2" – 5шт. 10. Устройство обмазочной гидроизоляции по бетонной поверхности – 124,34м.кв. 11. Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий – 10шт. 12. Гильзы для прохода через стенки колодцев – 10шт. 13. Заделка сальников при проходе труб через фундаменты – 10шт.
	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	
	4.1	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).
	4.2	Подрядная организация должна быть обеспечена машинами (грузоподъемные механизмы, экскаватор, устройство для ГНБ), механизмами, приспособлениями и инструментами (станок для пайки труб, установка для алмазного бурения, нивелир, тахометр, сварочное оборудование, слесарный инструмент) необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые машины, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.
	4.3	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять 45 млн. руб. в год за последние 3 (три) года.
	4.4	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, на основании рабочей документации «Здание Инструментального корпуса. Наружные сети водопровода и канализации 02-23810000 НВК».
	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 осуществляются в условиях действующего производства 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 - А. 1. Общие требования промышленной безопасности - Б 9.3 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов. 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: - удостоверение пожарно-технический минимум с действующими сроками.
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

Зам. главного энергетика

Начальник ТТС

Вед. инженер-энергетик

Старший мастер ТТС

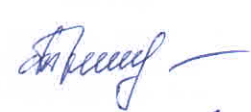
Начальник УОТПБиЭ

Начальник ОЭБ

 С.В. Макаров

 А.В. Руднев

 С.Н. Яшин

 Т.Н. Колпакова

 Н.В. Чуфтаев

 К.Л. Скачков

 С.М. Цыганков