

УТВЕРЖДАЮ
 ООО «Омск-Имущество»
 Представитель по доверенности
 /Н.П. Обвинцева
 «___» _____ 2023 г.

Техническое задание на инженерные изыскания, разработку проектной и рабочей
 документации
 «Трубопроводы технологические внутриплощадочные в цехе №4»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	Заказчик	ООО «Омск-Имущество»
2	Исполнитель	Подрядная организация
3	Наименование объекта строительства	Трубопроводы технологические внутриплощадочные
4	Место строительства	РФ, 644049, г. Омск, ул. Барабинская, д.20, тел. +7(3812)42-02-64, 42-02-71
5	Основание для проектирования	Настоящее техническое задание
6	Вид строительства	Новое строительство
7	Сведения о сроках проведения работ по проектированию	В соответствии с Договором
8	Стадийность проектирования	Работу по договору выполнить в три этапа: 1) инженерные изыскания; 2) проектная документация; 3) негосударственную экспертизу выполняет подрядчик (может выполняться силами субподрядной организации) 4) рабочая документация.
9	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Разработка вариантов не требуется.
10	Объем работ	1. Выполнение инженерных изысканий (может выполняться субподрядчиком): - инженерно-геодезических; - инженерно-геологических; - инженерно-экологических; 2. Разработка документации на строительство технологических трубопроводов сырья (Сырье нефтяное: мазут топочный 100, полимеры бензольных отделений, полимеры регенерации каменноугольного поглотительного масла, газойль каталитический – сырье для техуглерода, смола пиролизная тяжелая, топливо котельное (мазут) ТКМ-16, смола полиалкил-бензольная, нефтя, отгон СТУ, газойль тяжелый каталитического крекинга, экстракт селективной очистки), пара, конденсата:

	<p>2.1. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи пара на теплообменники подогрева сырья (давление 5кгс/см², температура 180 °С, расход будет зависеть от выбранного оборудования);</p> <p>2.2. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи пара на теплообменники подогрева сырья (давление 24 кгс/см², температура 320 °С, расход будет зависеть от выбранного оборудования); (около 120м)</p> <p>2.3. Трубопровод технологический внутриплощадочный отвода конденсата от теплообменников подогрева сырья (давление 5кгс/см², температура 95-120 °С, расход будет зависеть от выбранного оборудования);</p> <p>2.4. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева для линии цеха №1 (давление 25кгс/см², температура 100°С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.5. Трубопровода технологический внутриплощадочный подачи сырья из теплообменников подогрева в производственный цех 1 (давление 25кгс/см², температура 160 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.5. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева для линии цеха №2 (давление 25кгс/см², температура 100°С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.6. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья из теплообменников подогрева в производственный цех 2 (давление 25кгс/см², температура 160 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.7. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева для линии цеха №3 (давление 25кгс/см², температура 100°С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.8. Трубопровода технологический внутриплощадочный подачи сырья из теплообменников подогрева в производственный цех 3 (давление 25кгс/см², температура 160 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.9. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева для линии цеха №3 «новая линия» (давление 25кгс/см², температура 160°С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.10. Трубопровода технологический внутриплощадочный подачи сырья из теплообменников подогрева в производственный цех 3 «новая линия» (давление 25кгс/см², температура 160 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.11. Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №1 производства техуглерода к теплообменникам предварительного подогрева подаваемого сырья (от существующей линии к теплообменнику). (давление 25кгс/см², температура 130 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.12 Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №1 производства техуглерода от теплообменников предварительного подогрева (от теплообменника к существующей линии). (давление 25кгс/см², температура 100 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.13. Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №2 производства техуглерода к теплообменникам предварительного подогрева подаваемого сырья (от существующей линии к теплообменнику). (давление 25кгс/см², температура 130 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.14 Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №2 производства техуглерода от</p>
--	--

	<p>теплообменников предварительного подогрева (от теплообменника к существующей линии). (давление 25кгс/см², температура 100 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.15. Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №3 производства техуглерода к теплообменникам предварительного подогрева подаваемого сырья (от существующей линии к теплообменику). (давление 25кгс/см², температура 130 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.16 Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №3 производства техуглерода от теплообменников предварительного подогрева (от теплообменника к существующей линии). (давление 25кгс/см², температура 100 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.17. Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №3-«новая линия» производства техуглерода к теплообменникам предварительного подогрева подаваемого сырья (от существующей линии к теплообменику). (давление 25кгс/см², температура 130 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.18 Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №3-«новая линия» производства техуглерода от теплообменников предварительного подогрева (от теплообменника к существующей линии). (давление 25кгс/см², температура 100 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.19. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева 3й ступени (обвязка теплообменника по сырью) цеха №1 (давление 25 кгс/см², температура 200 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.20. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева 3й ступени (обвязка теплообменника по сырью) цеха №2 (давление 25 кгс/см², температура 200 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.21. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева 3й ступени (обвязка теплообменника по сырью) цеха №3 (давление 25 кгс/см², температура 200 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.22. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева 3й ступени (обвязка теплообменника по сырью) цеха №3 «новой линии» (давление 25 кгс/см², температура 200 °С, расход 40м³/ч);</p> <p>2.23 Эстакады для прокладки трубопроводов по пунктам 2.1-2.22 (при необходимости)</p> <p>3. При проектировании учесть запроектированный (но не смонтированный) трубопровод сырья, проходящий на низких опорах возле корпуса 78;</p> <p>4. До начала выполнения проектных работ, подрядчик и заказчик разрабатывают исходные данные на проектирование и технические условия по подключению инженерных коммуникаций.</p> <p>5. Обследование эстакад для прокладки трубопроводов (может выполняться субподрядчиком)</p> <p>6. Разработать проект демонтажа участков трубопроводов подачи газа к печам подогрева сырья, неиспользуемых участков</p>
--	---

		существующих сырьевых трубопроводов в границах проектирования.
11	Общие требования к разработке документации	<p>1. Проектную документацию разработать во всех частях в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №963 от 27.05.2022г. Постановления Правительства РФ №87</p> <p>2. Рабочую документацию выполнить по ГОСТ Р 21.1101-2020.</p> <p>3. Разработать документацию согласно действующим нормам и правилам.</p> <p>4. Технологические решения, материалы и оборудование дополнительно согласовываются Заказчиком.</p> <p>5. Предусмотреть проектной документацией возможность получения отдельных разрешений на строительство и оформления отдельных свидетельств на все объекты</p> <p>6. Устранение ошибок в проекте подрядчик осуществляет в течении всего гарантийного срока (36 месяцев) безвозмездно.</p>
12	Пояснительная записка	В соответствии с действующими нормами и правилами
13	Проект полосы отвода	В соответствии с действующими нормами и правилами
14	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	<p>В соответствии с действующими нормами и правилами.</p> <p>Трубопроводы предусмотреть в целях обеспечения надежного функционирования вновь установленного оборудования подогрева сырья.</p> <p>Предусмотреть дренажи, воздушники, тепловую изоляцию трубопроводов.</p>
15	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	В соответствии с действующими нормами и правилами
16	Проект организации строительства	<p>В соответствии с действующими нормами и правилами</p> <p>Предусмотреть вывоз отходов на утилизацию, образующихся в процессе строительства. Учесть требования по охране труда.</p>
17	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	<p>В соответствии с действующими нормами и правилами</p> <p>Предусмотреть вывоз отходов на утилизацию, образующихся в процессе сноса (демонтажа).</p>
18	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Согласно действующему законодательству, нормам и правилам
19	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Согласно действующему законодательству, нормам и правилам
20	Смета на строительство	Разработку смет, входящих в состав рабочей документации, осуществлять в ПК «Гранд-Смета» в базовом уровне цен (ТЕР 2001) версии не ниже 2022.1 по Омской области с последующим

		<p>пересчетом в текущий уровень цен на момент составления сметной документации в следующем составе:</p> <p>А) сводный сметный расчет сметной стоимости (ССРСС) строительства в двух уровнях цен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в базовом уровне цен 2000 года (ТЕР 2001). 2. в текущем уровне цен на момент выхода документации. 3. Работу в условиях действующего предприятия и (или) другие усложняющие факторы производства работ учитывать в соответствии с МДС 81-35.2004 <p>Б) объектные сметы в соответствии с действующими нормативами по определению стоимости строительной документации.</p> <p>В) ведомость потребности в ресурсах к каждой локальной смете.</p> <p>при условии дальнейшего согласования с Заказчиком- Право выпуска Смет и в других нормативных базах: ГЭСН ,ФЕР -2020</p>
21	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Предусмотреть при необходимости для проектируемых объектов
22	Требования Заказчика к порядку предоставления отчетных материалов Подрядчиком	<p>Документацию разработать с использованием программного продукта «AutoCAD».</p> <p>Документацию передавать в бумажной копии в файл-папках в 4 экземплярах (изыскания в 4 экз.) и в электронном виде на флеш карте в количестве 2 копии, в формате «pdf» («docx» текстовая часть дополнительно), «dwg» или «cdw».</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел (том, книга, альбом, чертеж и т.п.) должен быть представлен на отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа.</p> <p>Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра операционной системы Windows 10. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается дополнительно.</p> <p>Формат заказанной документации, передаваемой в электронном виде, должен быть согласован с заказчиком.</p> <p>Спецификация на оборудование и материалы должны быть представлены дополнительно в формате Excel по каждому разделу проекта и выведены в отдельный каталог.</p>