

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер КФ АО «Апатит»



В.С. Онуприенко

«28» ноября 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту:

**КФ АО «Апатит». Восточный рудник. Техническое перевооружение тягового электроснабжения при увеличении отгрузки до 13,0 млн тонн руды с Восточного рудника».**

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1.	Основание для проектирования	Протокол № 149 от 13.09.2024 пункт 9 «КФ АО «Апатит». Восточный рудник. Модернизация ж/д инфраструктуры Восточного рудника при увеличении отгрузки до 13,0 млн тонн руды»
2.	Заказчик	Кировский филиал Акционерного общества «Апатит» (КФ АО «Апатит»), 184250, РФ, Мурманская область, г. Кировск, ул. Ленинградская д.1
3.	Стадии проектирования	Этап 1. 3.1. Предпроектная документация (Разработка основных технических решений (ОТР)). Этап 2. 3.2. Инженерные изыскания (геодезические, геологические). 3.3. Разработка рабочей и сметной документации.
4.	Объем работ по проектированию	4.1. Предпроектное обследование 4.1.1. Подготовка и согласование с Заказчиком ОТР. 4.1.2. Выполнить тяговые и электрические расчеты для участков Рудная – Коашва, Коашва, Коашва – Восточная, Восточная, Восточная – Вудьявр, Вудьявр, Вудьявр – Верхняя на основании исходных данных для каждого вида перевозок, указанных в приложении 1 к настоящему ТЗ. 4.1.3. Разработать организационные и технические мероприятия по тяговому электроснабжению ПС 74, 76, устройствам контактной сети и электроснабжения в зоне



PHWMM375100YLPLHGX6

		<p>питания указанных участков в количестве не менее трех вариантов. Согласовать с Заказчиком.</p> <p>4.2. Выполнить инженерные изыскания (объем определяется на этапе предтендерного обследования и должен быть отражен в коммерческом предложении).</p> <p>4.3. На основании выбранного и согласованного с Заказчиком варианта организационных и технических мероприятий разработать рабочую и сметную документацию.</p> <p>4.3.1. Согласовать РД и СМ с Заказчиком.</p> <p>4.4. В случае, если по результатам предпроектного обследования объекта выявляются требования по выносу сетей из пятна работ, а также в случае возникновения такой необходимости по техническим условиям на подключение то такие работы являются дополнительными и выполняются по дополнительному соглашению (объем определяется на этапе предтендерного обследования и должен быть отражен в коммерческом предложении).</p>
5.	Местоположение объектов проектирования	РФ, Мурманская область, муниципальное образование «г. Апатиты, с подведомственной территорией», муниципальное образование «г. Кировск, с подведомственной территорией»
6.	Особые условия строительства	Отсутствуют
7.	Исходные данные для проектирования	<p>Заказчик предоставляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Технические условия для тягового и электрического расчета.</li> <li>-Дополнительные исходные данные по запросу исполнителя, при наличии.</li> <li>-Технические условия на присоединение энергопринимающих устройств проектируемого объекта к электрическим сетям Заказчика. (по запросу (заявке) исполнителя).</li> <li>- Генплан (при наличии).</li> </ul>
8.	Границы проектирования	<p>От точек присоединения к сетям электроснабжения ПС 74, ПС 76 (в процессе проектирования точки подлежат уточнению).</p> <p>Другие проектируемые системы – в объемах, необходимых для выполнения требований настоящего ТЗ.</p>
9.	Требования к технологии, режиму предприятия	Режим работы – непрерывный, круглогодичный (365 суток в году)
10.	Требования к оформлению рабочей документации	<p>Рабочую документацию разработать и оформить в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами РФ, в т.ч. ГОСТ 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации», в соответствии с ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 5.13130.2009, ПУЭ, СП 3.13130.2009 г. СПб.13130.2013 г.</p> <p>Расчеты выполнить в соответствии с Приказом Минтранса России от 23.06.2022 N 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.07.2022 N</p>

		69324), ГОСТ Р 57670-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы тягового электроснабжения железной дороги. Методика выбора основных параметров" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 15.09.2017 N 1130-ст).
11.	Требования к оформлению сметной документации	<p>11.1. Для составления сметных расчетов используется федеральная сметно-нормативная база ценообразования ФСНБ-2001 (в действующей редакции).</p> <p>На каждую часть проекта составляется отдельная смета. В сметах производится группировка данных в разделы по видам работ и устройств в соответствии с технологической последовательностью работ и учетом специфических особенностей отдельных видов строительства.</p> <p>Подрядчик представляет Заказчику на согласование сметную документацию в электронном виде в формате EstML или АРПС, Excel и на бумажном носителе, в формате ГосСтройСмета в текущей редакции.</p> <p>11.2. Цены на материалы учитывать по сборникам средних сметных цен (ФССЦ). В случаях отсутствия данных о ресурсах и (или) ценах ресурсов, не учтенных расценками, в соответствующем справочнике средних сметных цен, цены на материалы принимаются по прайс-листам завода изготовителя или коммерческим предложениям заводов-поставщиков с переходом в базисный уровень цен на период составления сметной документации или в текущих ценах, с последующим предоставлением прайс-листа. Расчет стоимости прописывается в графе «наименование работ».</p> <p>11.2.1. Стоимость оборудования определяется в базовых ценах: переход от текущей цены к базовой выполнить согласно указаниям Минстроя РФ для Мурманской области. Наименование оборудования в смете должно соответствовать данным спецификаций. Расчет стоимости оборудования прописывается цифрами в графе «наименование работ».</p> <p>Нестандартное оборудование расценивать по ФЕРм38 без учета особых условий.</p> <p>Оборудование, не требующее монтажа, а также ЗИП указываются отдельно.</p> <p>11.3. Разработка смет на ПНР.</p> <p>11.3.1. Разработка смет на установку и конфигурацию программного обеспечения с использованием сборника ФЕРп-02 «Автоматизированные системы управления» отдел 2.</p> <p>11.4. Пересчет стоимости работ из базового уровня в уровень цен периода производства работ осуществляется посредством умножения базисной стоимости СМР на договорные индексы изменения сметной стоимости строительства, разработанные НАСИ (национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга) по Мурманской области».</p> <p>11.5. Применить коэффициенты для учета влияния условий производства работ, предусмотренных проектной документацией. Одновременное применение нескольких коэффициентов не допускается, кроме производства работ</p>

		<p>вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением.</p> <p>11.6. Зимнее удорожание применяется только для открытых и полукрытых производственных площадок, и неотапливаемых помещений, в случаях проведения работ в летний период, отапливаемых помещениях, подземных рудниках зимнее удорожание не применяем.</p> <p>11.7. Сметный расчет должен поступать в комплекте с обоснованием объемов работ – технические акты, ведомости объемов работ, программы производства работ, проекты, подписанные к производству работ, титульный лист.</p> <p>11.8. Обязательное составление сводных сметных расчетов.</p>
12.	Порядок приемки и оплаты работ	<p>12.1. Оплата производится через 45 суток после даты подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ, по факту приемки от Исполнителя полного комплекта документации, согласованной с Заказчиком.</p> <p>12.2. Платежи осуществляются Заказчиком в строго установленные дни – вторник, четверг. В случае, если крайний срок оплаты выпадает на неплатежный день, оплата производится в следующий за ним платежный день, при этом штрафные санкции за просрочку оплаты не применяются.</p> <p>12.3. Авансирование не предусмотрено.</p>
13.	Расчет стоимости работ	<p>Стоимость работ – предельная, подтверждаемая сметными расчетами.</p> <p>При отсутствии сборников и невозможности расценить проектные работы (специфических) составляются расчеты по затратам (с их подтверждением).</p>
14.	Требования к лицензированию, членству в СРО, допускам для производства работ	<p>Потенциальные участники тендера должны:</p> <p>14.1. Соответствовать по профилю (в соответствии с Уставом, кодами ОКВЭД, Положением, иными учредительными документами) направлению закупаемой работы или услуги;</p> <p>14.2. Решение СРО о приеме в её члены</p> <p>14.3. Выписка из реестра членов СРО (срок действия один месяц), содержащей сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>14.4. Форма выписки из реестра членов должна соответствовать форме утвержденной приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 №86.</p> <p>14.5. Сведения о двух (и более) работниках организации, внесенных в национальный реестр специалистов с указанием их личного идентификационного номера.</p>
15.	Квалификационные требования к выполнению работ	<p>Потенциальные участники тендера должны соответствовать обязательным квалификационным требованиям:</p> <p>15.1. Не числиться в реестре нежелательных контрагентов.</p> <p>15.2. Существовать на рынке не менее трех лет или являться</p>

		<p>правопреемником организации, либо структурой, выделявшейся в результате реорганизации компании, соответствующей указанным критериям с предоставлением подтверждающих контрагентов.</p> <p>15.3. Соблюдать требования ст. 13.3 Федерального закона от 25.02.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».</p> <p>15.4. Персонал организации Исполнителя должен иметь соответствующую видам выполняемых работ, услуг профессиональную подготовку и аттестован по промышленной безопасности и охране труда.</p> <p>15.5. Обеспечить согласие подрядчика на подписание типового договора КФ АО «Апатит» и соглашения по общим условиям осуществления деятельности.</p> <p>15.6. Должны быть зарегистрированы в соответствии с требованиями законодательства РФ (представить копии свидетельства о государственной регистрации, о постановке на налоговый учет, копии учредительных документов, выписку из ЕГРЮЛ);</p> <p>15.7. Должны сдавать отчетность в соответствии с требованиями бухгалтерского и налогового законодательства РФ (представить копии бухгалтерского баланса и отчеты о прибылях и убытках, копию налоговой декларации, отчет по форме 1-РСВ);</p> <p>15.8. Не иметь просроченной задолженности по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды;</p> <p>15.9. Не находиться в процессе ликвидации или не быть признанными несостоятельными (банкротом);</p> <p>15.10. На имущество потенциального поставщика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность потенциального поставщика не должна быть приостановлена</p>
16.	Требования к выполнению работ собственными силами	<p>16.1. Привлечение субподрядчика осуществляется только с официального письменного согласия Заказчика.</p> <p>16.2. Субподрядная организация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-должна быть зарегистрирована в соответствии с требованиями законодательства РФ;</li> <li>-иметь лицензию на выполнение работ и оказание услуг в случае, если деятельность подлежит обязательному лицензированию;</li> <li>-не числится в реестре нежелательных контрагентов.</li> </ul> <p>16.3. Объем работ, выполняемых субподрядными организациями не должен превышать 50% от общей стоимости работ являющихся предметом ТЗ.</p>
17.	Авторский надзор	Разрабатываемый проект не является технически сложным, т.к. большинство технических решений являются типовыми – авторский надзор не требуется.
18.	Экспертиза документации	Не требуется.

19.	Требования к договору	Заключение договора по типовой по типовой форме Заказчика с подписанием Соглашения на Общие условия осуществления деятельности (при выполнении работ на объектах КФ АО «Апатит»).
20.	Сроки выполнения работ	Начало работ – с момента подписания договора или направления гарантийного письма. Срок выполнения работ: Этап 1 не позднее 01.04.2025 года. Этап 2 не позднее 01.06.2025 года.
21.	Требования к поставляемой документации	<p>21.1. Документацию разработать и оформить в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами РФ, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»</li> <li>- ГОСТ Р 2.105-2019 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам»,</li> <li>- ГОСТ 21.702-2013 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации железнодорожных путей»</li> <li>- ГОСТ 21.204-2020 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта».</li> </ul> <p>Иными нормативными правовые актами, применение которых обусловлено наличием в границах территории объектов, являющихся предметом регулирования указанных актов. Исполнитель при выполнении работ руководствуется действующими нормативными актами, перечень, указанный в настоящем пункте, не является исчерпывающим.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ 21.110-2013 "Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов";</li> </ul> <p>21.2. Документация передается АО «Апатит» в 2х экземплярах на бумажном носителе (сброшюровать в тома) и в 2х экземплярах в электронном виде на CD (флэш накопителе);</p> <p>21.3. Обозначение файлов должно включать номер/краткое наименование/версию документа и структурированы по папкам согласно разделам проектной документации.</p> <p>21.4. В электронном виде документация представляется в русскоязычных программах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текстовые файлы в формате текстового редактора MS Word 2013 и ниже (*.doc), табличная информация (в том числе ведомости объемов работ и спецификации) в формате Microsoft Excel (*.xls), чертежи в формате AutoCAD 2016 и ниже (*.dwg, *.dxf),</li> <li>-а также в формате редактора Adobe® Acrobat (*.pdf), в соответствии с Приказом Минстроя России № 783/пр от</li> </ul>

		12.05.2017 с приложением информационно-удостоверяющих листов. 21.5. Состав и структура электронной версии отчетов должны быть идентичны бумажному оригиналу. 21.6. Документацию предварительно передать на рассмотрение и согласование заказчику.
22.	Требования по сроку гарантий на результат работ	Срок гарантий на результат работ - 5 лет.
23.	Источник финансирования	ПКВ 2025, ПИР
24.	Вид строительства	Техническое перевооружение.
25.	Структурное подразделение КФ АО «Апатит» - Заказчик и Куратор работ"	Управление главного энергетика