Договор подряда № 0277/23
на разработку проектной и рабочей документации

г. Сыктывкар, Республика Коми «___» мая 2023 г.

Акционерное общество «Коми коммунальные технологии» (АО «ККТ»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Сосновского Николая Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Лира» (ООО «Лира»), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Гринькина Александра Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Подрядчик по заданию Заказчика обязуется выполнить комплекс Работ и передать Заказчику Результат(ы) работ, указанные в п. 4.1 Договора и Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Договору), в сроки и на условиях, предусмотренных Договором, а Заказчик обязуется принять и оплатить Результат(ы) работ в порядке и на условиях, предусмотренных Договором.

1.2. Результатом Работ по Договору является проектно-сметная документация, указанная в п. 4.1 договора. Имущественные права на проектную, рабочую и иную документацию и материалы, относящиеся к использованию результатов интеллектуальной деятельности, принадлежат Заказчику со дня подписания Сторонами акта приема-передачи результатов работ в соответствии с условиями Договора.

1.3. Готовая проектная и рабочая документация передается Подрядчику Заказчику по Акту приема-передачи выполненных работ в сроки, установленные договором и Техническим заданием, в виде и в количестве экземпляров, указанных в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Договору).

1.4. Дополнительные работы выполняются Подрядчиком только при письменном подтверждении Заказчика, с оформлением соответствующих дополнительных соглашений к настоящему Договору в письменной форме и оплачиваются дополнительно к цене, определенной в настоящем Договоре.

1.5. Подрядчик имеет право привлекать субподрядные организации, имеющие соответствующие разрешения, допуски и иные документы, разрешающие данные виды Работ с письменного согласования с Заказчиком, при этом Генеральный Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения субподрядчиком обязательств в соответствии с условиями Договора. При подписании договоров с субподрядчиком, Генеральный Подрядчик обязан установить ответственность субподрядчика за исполнение им своих обязательств в соответствии с требованиями раздела 5 Договора.

1.6. В случае привлечения к выполнению работ по настоящему Договору субподрядчика (соисполнителя), Исполнитель обязан в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения договора с субподрядчиком направить Заказчику по электронной почте: mail@komikt.ru копию заключенного договора с обязательным указанием наименования субподрядчика, фирменного наименования субподрядчика, места нахождения субподрядчика, ИНН субподрядчика, предмета и цены договора, принадлежности субподрядчика к числу субъектов малого или среднего предпринимательства.

2. Цена Договора и порядок расчетов

2.1. Цена Договора определяется как стоимость Работ по Договору и составляет **1 100 000 рублей (один миллион сто тысяч) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20%.**

2.2. В стоимость Работ, определенную в п.2.1. Договора, включены все сборы, пошлины, налоги и другие обязательные платежи, и затраты, связанные с получением лицензий и сертификатов и прочие затраты Подрядчика, связанные с производством Работ по Договору.

Стоимость работ, указанных в п. 2.1 настоящего Договора, включает в себя, в том числе затраты Исполнителя на услуги (работы) третьих лиц, привлекаемых Исполнителем для выполнения принятых на себя по настоящему Договору обязательств.

2.3. Расчёт за выполненные работы производится Заказчиком на основании счета на оплату Подрядчика путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Подрядчика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента подписания Заказчиком Акта выполненных работ и акта приема – передачи полного комплекта проектной и рабочей документации.

2.4. Обязательства по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств с корреспондентского

Документ подписан на ЭП "РТС-тендер"
Договор №0277/23

счета банка Заказчика.
2.5. Если возникнет необходимость в изменении вида, объема работ, то Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента их обнаружения. Данные изменения оформляются Дополнительным соглашением, подписанным Сторонами.
2.6.Если по причине изменения видов, объемов работ их стоимость превышает указанную в сметной документации, но не более чем на 10 (десять) % от суммы, указанной в п. 2.1. Договора, то Стороны заключают дополнительное соглашение к Договору, которое является его неотъемлемой частью.
2.7. Если стоимость дополнительных работ превышает стоимость, указанную в п. 2.1. Договора более чем на 10 (десять) %, Заказчик, вправе отказаться от Договора или согласовать с Подрядчиком условия по заключению Дополнительного соглашения, на выполнение дополнительных работ.

3. Права и обязанности сторон.

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. передать Подрядчику исходные данные, необходимые для выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору);

3.1.2. осуществить контроль выполнения Работ, осуществить приемку выполненных Подрядчиком Работ;

3.1.3. оплатить Подрядчику выполненные Работы в порядке, предусмотренном разделом 2 Договора.

3.1.4. оказывать содействие Подрядчику в выполнении проектных работ в объеме и на условиях, предусмотренных Договором;

3.1.5. принять надлежаще исполненный результат работ, выполненных Подрядчиком, по Акту приема-передачи выполненных работ.

3.2. Подрядчик обязан:

3.2.1. разработать и передать проектную и рабочую документацию в объеме согласно Техническому заданию (Приложение №1), в сроки, установленные Договором, соблюдать требования, содержащиеся в Техническом задании и других исходных данных для работ, и вправе отступить от них с согласия Заказчика;

3.2.2. предварительно согласовать с Заказчиком основные принципиальные электротехнические решения, выбор материалов и оборудования;

3.2.3. выполнить Работы по Договору в сроки, указанные в разделе 7 Договора;

3.2.4. качественно выполнить Работы по Договору в соответствии с технической документацией, определяющей объем, содержание и стоимость Работ;

3.2.5. согласовать разработанную проектную и рабочую документацию с техническим руководителем АО «ККТ» и работниками.

3.2.6. нести ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение принятых на себя обязательств по Договору;

3.2.7. по окончанию выполнения Работ направить Заказчику Акты выполненных Работ;

3.2.8. не передавать проектную и рабочую документацию и сведения, содержащиеся в ней, третьим лицам без письменного согласия Заказчика;

3.2.9. по завершении работ передать Заказчику по акту – приема передачи полный комплект проектной и рабочей документации.

4. Порядок сдачи и приемки работ

4.1. По факту выполнения работ Подрядчик направляет в адрес Заказчика подписанный Акт приема-передачи выполненных работ в двух экземплярах, а также передает Заказчику результаты выполненных Работ по Актам приема – передачи в следующем количестве:

- Проектную и рабочую документацию: на бумажном носителе в 3 (трех) экземплярах, в электронном виде (компакт-диск) в 1 (одном) экземпляре в стандартных форматах MS Office, Acrobat Reader и Autocad;

- Сметную документацию: на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах, электронный вариант сметной документации представить в программе «Гранд-Смета» или в формате XML.

4.2. Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения результата Работ, обязан проверить и принять их, либо отказаться от приемки, с составлением акта с перечнем необходимых доработок и сроков их устранения, либо мотивированный отказ от приемки работ.

4.3. Устранение недостатков/ недоработок проектной и рабочей документации производятся Подрядчиком за свой счёт.

5. Изменение и расторжение договора

5.1. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон, по основаниям, предусмотренным гражданским

Документ подписан на ЭП "РТС-тендер"
Договор №0277/23

законодательством, а также в одностороннем порядке по инициативе Заказчика в случаях, предусмотренных настоящим Договором.

5.2. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения договора в случае неисполнения Подрядчиком обязанностей, предусмотренных пунктами 3.2. настоящего Договора.

В этом случае настоящий Договор считается расторгнутым с даты получения Подрядчиком письменного уведомления ЗАКАЗЧИКА об отказе от исполнения Договора или с иной даты, указанной в таком уведомлении.

ЗАКАЗЧИК вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке и потребовать от Подрядчика возмещения понесенных убытков в следующих случаях:

- Подрядчик не приступает своевременно к исполнению настоящего Договора или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным;
- Подрядчик нарушает сроки выполнения работ, установленные договором более чем на 10 календарных дней.

5.3. В случае расторжения Договора не по вине Подрядчика Заказчик обязуется возместить понесенные Подрядчиком расходы в пределах выполненного объема Работ.

5.4. Все положения Договора обязательны для правопреемников и законных представителей обеих сторон.

6. Ответственность сторон и разрешение споров

6.1. В случае нарушения установленных Договором сроков начала и окончания работ по вине Подрядчика, а также ненадлежащим исполнением условий Договора, Заказчик вправе требовать уплаты неустойки в размере 0,1 % от стоимости работ по Договору за каждый день просрочки исполнения обязательства.

6.2. За задержку Подрядчиком устранения дефектов и недоделок в выполненных работах против сроков, указанных в акте обнаружения дефектов, Заказчик вправе требовать уплаты неустойки в размере 0,1 % от стоимости работ по устранению дефектов и недоделок за каждый день просрочки исполнения обязательства.

6.3. Уплата неустойки за просрочку или иное ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, а также возмещении убытков, причиненных ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает стороны от исполнения этих обязательств в натуре.

6.4. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору при возникновении непреодолимых препятствий, под которыми понимаются: стихийные бедствия, массовые беспорядки, запретительные действия властей и иные форс-мажорные обстоятельства. В этом случае исполнение обязательств по договору отодвигаются соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства, а также их последствия. О наступлении и прекращении этих обстоятельств, стороны немедленно письменно информируют друг друга.

6.5. В случае возникновения споров или разногласий Сторон, связанных с заключением, изменением, исполнением, расторжением или действием Договора, такие споры и разногласия подлежат урегулированию путем переговоров между сторонами. Претензия подлежит рассмотрению в течение 15 календарных дней со дня получения её другой Стороной. В случае не достижения согласия между Сторонами Договора, такой спор подлежит разрешению в Арбитражном Суде Республики Коми.

6.6. Подрядчик несет ответственность за своевременность предоставления и соответствие оформления выставляемых счетов требованиям, установленным налоговым законодательством. Подрядчик обязуется предоставить Заказчику надлежащее подтверждение полномочий лиц, подписывающих коммерческие документы от имени Подрядчика, до получения которых Заказчик вправе не производить оплату, что не является просрочкой исполнения обязательств со стороны Заказчика. В случае нарушения Подрядчиком пункта 3.2. Договора, которое повлекло отказ налогового органа в зачете НДС или санкции со стороны налогового органа, Подрядчик возмещает Покупателю убытки.

6.7. Заказчик вправе, но не обязан, удержать сумму неустойки из суммы, подлежащей перечислению Подрядчику, на основании письменного расчета неустойки, направленного в адрес Подрядчика. При этом стороны согласовали, что такой расчет может быть направлен Подрядчику на адрес электронной почты, указанный в настоящем договоре и/или на адрес электронной почты, указанный или применяемый Подрядчиком в переписке с Подрядчиком. При этом направленный таким образом документ будет считаться полученным Подрядчиком в день его направления Заказчиком. Подрядчик обязан направить свой мотивированный контррассчет неустойки в течение 1 рабочего дня по адресу и способом, которыми направлялось уведомление от Заказчика. При признании Заказчиком контррассчета мотивированным, Подрядчику направляется новое уведомление. В противном случае удержание производится согласно первоначальному уведомлению.

6.8. Подрядчик в отношении себя подтверждает несет полную ответственность, что:

- является должным образом созданным юридическим лицом, действующим в соответствии с законодательством РФ;

- имеет все права и полномочия, необходимые для осуществления своей хозяйственной деятельности и выполнения полномочий, прав и обязанностей в рамках настоящего договора, имеет все требуемые разрешения на выполнение работ в рамках настоящего договора;

- полномочия Подрядчика на право заключения настоящего договора оформлены надлежащим образом и позволяют в полном объеме выполнить Подрядчику обязательства перед Заказчиком;

- получены все необходимые разрешения и согласования, в том числе внутренние, а также все необходимые разрешения от уполномоченных органов или организаций, чтобы подписать настоящий договор и осуществлять права и выполнять обязательства по ним;

- подписание настоящего договора не будет: противоречить каким-либо применимым к Подрядчику законам, нормативным актам, решениям, приказам, разрешениям, договорам или обязательствам и не повлекут их нарушения или не будут противоречить или нарушать положения учредительных документов Заказчика или влечь за собой превышение полномочий, предоставленных Заказчику или ее представителям;

- на момент подписания настоящего договора не ведутся и не планируются какие-либо судебные дела, способные повлиять на возможность стороны выполнять свои обязательства по настоящему договору;

- не имеет просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей;

- вся предоставленная стороной информация является достоверной, стороне договора неизвестно о каких-либо фактах, которые не были доведены до другой Стороны и которые могли бы повлиять на решение другой Стороны при заключении настоящего договора.

7. Сроки действия Договора

7.1. Сторонами принимаются следующие сроки выполнения Работ:

7.1.1. Начало выполнения Работ: не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты подписания Договора обеими Сторонами.

7.1.2. Окончание Работ: не позднее 01.10.2023 года с учётом согласования разработанной проектной и рабочей документации.

7.2. Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

8. Конфиденциальность

8.1. Стороны обязаны сохранять конфиденциальность информации, полученной в ходе исполнения Договора. Обе стороны соглашаются не предоставлять Конфиденциальную информацию другой Стороны в какой бы то ни было форме третьим сторонам во время действия данного договора и в течение 5 (пяти) лет после прекращения действия данного договора. Все приложения и весь текст данного договора считается Конфиденциальной информацией. Передача конфиденциальной информации третьим лицам, опубликование или иное разглашение такой информации может осуществляться только с письменного согласия Покупателя, независимо от причины прекращения действия Договора.

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

В случае возникновения у Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и (или) неполучения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут Договор в соответствии с положениями настоящего пункта, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

9.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за задержку или невыполнение обязательств по настоящему договору, обусловленные обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания

Сторон и которые, нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, пожары и другие непреодолимые обстоятельства.

9.2. Сторона, которая не исполняет своего обязательства, должна дать извещение другой Стороне о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору не позднее 3 (трех) дней с момента начала их воздействия или прекращения.

9.3. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение взятых на себя по настоящему договору обязательств.

10. Прочие условия

10.1. Во всем остальном, что не предусмотрено Договором Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

10.2. Вся переписка и предшествующие переговоры, проведенные сторонами до подписания Договора, теряют силу с момента вступления Договора в действие.

10.3. Договор составлен в двух экземплярах – по одному экземпляру для каждой из сторон.

10.4. Приложения к Договору являются его неотъемлемыми частями:

- Приложение № 1 – Техническое задание.

11. Реквизиты и подписи Сторон

Заказчик – АО «ККТ»
ИНН 1101056139, КПП 110101001
ОГРН 1151101010620
Юридический и почтовый адрес: 167001, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Димитрова, стр. 10
тел. 8(8212) 39-16-22, mail@komikt.ru
Банковские реквизиты:
1) Коми отделение №8617 ПАО Сбербанк г. Сыктывкар
БИК 048702640, к/с 30101810400000000640
р/сч. 40702810128000000845
2) АО Россельхозбанк Коми РФ АО «Россельхозбанк»
БИК 048702739, к/с № 30101810900000000739
р/с № 40702810974000000494

Генеральный директор

Н.А. Сосновский

М.п.

Подрядчик – ООО «Лира»
ИНН 7838460680, КПП 780201001
ОГРН 1117847235494, ОКПО 91982492
Юридический и почтовый адрес: 194354, г. Санкт-Петербург, ул. Сикейроса, д. 11, корп. 2, литер А, пом. 9-Н, оф. 5
тел. 8(985) 145-93-58
эл.почта: info@lira-expert.ru, filina@lira-expert.ru
Банковские реквизиты:
ПАО «БАНК»САНКТ-ПЕТЕРБУРГ», Дополнительный офис «Лесной»
БИК 044030790, к/с 30101810900000000790
р/сч. 40702810990200002044

Генеральный директор

А.В. Гринькин

М.п.

Документ подписан на ЭП "РТС-тендер"
Договор №0277/23

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проектной и рабочей документации

1. **Общие сведения:**
   1.1. Наименование объекта: «Модернизация ДЭС «Васькино» - организация автоматической работы ДГУ».
   1.2. Географическое место положение объекта: Республика Коми, Усинский район, д. Васькино, территория ДЭС «Васькино», ЗУ № 11:15:0901001:1.
   1.3. Срок выполнения проектных работ: до 01.10.2023г.
2. **Основные технико-экономические показатели объекта проектирования:**

- Объект относится к зоне ответственности Службы дизельных электростанций АО «Коми коммунальные технологии».
- Существующие нагрузки, подключенные к объекту: в среднем летом – от 3 до 10кВт; зимой – от 7 до 20кВт. Кроме этого, в д. Васькино находится частная пилорама, при включении которой общая мощность присоединенных нагрузок увеличивается до 30кВт, график работы пилорамы отсутствует, включается по необходимости. Мощность СН ДЭС «Васькино»: летом до 2,5кВт, зимой не более 6кВт.
- Объект находится в деревне Васькино Усинского района Республики Коми. Здание ДЭС – одноэтажное, неотапливаемое, общей площадью 50,9м^2 из ж/б блоков, ориентировочный год строительства 2003. Капитальный ремонт не проводился. Транспортная доступность до объекта – ограниченна периодом навигации по р. Печора, (крупногабаритные и тяжелые грузы только май – июнь), официальное автомобильное сообщение отсутствует.
- График работы объекта: круглогодичный, 19 часов в сутки, с 05 до 24 часов, график работы машинистов: двухсменный - с 05 до 17 часов и с 17 до 24 часов.
- На объекте установлены и используются для электроснабжения населенного пункта следующие дизель-генераторные установки:
  - ✓ - Erga Ery 41 – 33кВт, ДВС Yanmar, 2018г.в., наработка на 01.01.2023 – 13000 часов;
  - ✓ - HYW 35 T5 – 30кВт, ДВС Yanmar, 2011г.в., наработка на 01.01.2023 – 25800 часов;
  - ✓ - ІК-40 – 33кВт, ДВС Yanmar, 2013г.в., наработка на 01.01.2023 – 22300 часов;

Степень автоматизации – 0

- В настоящее время от РУ ДЭС «Васькино» запитано два отходящих фидера в сторону одноименного населенного пункта, выполненные проводом СИП и собственные нужды объекта.
- Ранее разработанная проектная и рабочая документация отсутствует.

3. **Требования к техническим решениям:**
   3.1. Для обеспечения круглосуточной работы ДЭС «Васькино» в автоматическом режиме запроектировать систему автоматической работы ДГУ. Требуемая степень автоматизации – не ниже 2 по ГОСТ 14228-80.
   3.2. Функционал системы должен обеспечивать:

- Автоматический, без погашения потребителей, перевод нагрузки с одной ДГУ на другую:

а) по выбору машиниста;
б) в зависимости от величины нагрузки;
в) по заранее установленному и запрограммированному графику работы ДГУ.

- Автоматическое включение резервной ДГУ в случае аварийного отключения рабочей ДГУ с минимальной задержкой по времени и отправке сообщения на удаленный диспетчерский пульт и СМС оповещение на телефон старшего машиниста.
- При включении ДГУ учитывать наработку моточасов, отдавать приоритет ДГУ с наименьшим числом наработки из числа готовых к работе.
- Возможность управления системой и подключенными к ней дизель-генераторными установками с рабочего места машиниста. Кроме этого, управление ДГУ должно быть возможно коммутационными аппаратами по месту установки оборудования.
- Управление (включение-отключение) топливным насосом и клапаном управления подпитки в баки ДГУ по минимальному-максимальному уровню ДТ в них. Предусмотреть возможность ручного управления топливным насосом.
- Информирование персонал ДЭС об аварийных отключениях, нештатных режимах работы оборудования, низком уровне топлива в топливных баках ДГУ, срабатываниях пожарной сигнализации. Полный список сигналов срабатывания определить проектом.
- Удаленный мониторинг путем передачи данных о работе ДЭС по каналам мобильной связи. Список данных определить проектом и согласовать с Заказчиком.

   3.3. Требования к оборудованию:

Документ подписан на ЭП "РТС-тендер"
Договор №0277/23

- Проектом предусмотреть монтаж оборудования в существующем здании, размещение оборудования – согласно требованиям нормативных документов. Предпочтение отдать отечественным производителям, либо продукции компаний из стран, не присоединившихся к ограничительным мерам в отношении РФ.
- Вид и характеристики оснований и фундаментов определить проектом с учетом климатических и геологических характеристик данной местности, норм и требований к исполнению.
- Систему автоматической работы ДГУ выполнить в отдельно-стоящем шкафу, размеры и место установки определить проектом.
- Для работы ДЭС в оптимальном режиме и экономии топливных ресурсов предусмотреть замену двух ДГУ с наибольшей наработкой (п.2) на две дизель-генераторные установками* меньшей, чем существующие ДГУ, мощности. Характеристики, место установки определить проектом (рекомендуются к установке ДГУ мощностью 10 - 20кВт). ДГУ должны соответствовать требованиям ГОСТ 13822-82. Предусмотреть подключение третьей ДГУ (существующей, с наименьшей наработкой), к проектируемой системе автоматической работы ДГУ.
- Проектом определить состав, характеристики и место установки иного оборудования, необходимого для обеспечения бесперебойной работы системы, в том числе РУ-0,4кВ, щита СН, приборов учета (требования к УУ: счетчики учета активной и реактивной электроэнергии полукосвенного включения, U=3х220/380В, Iн=5(10)А, наличие интерфейса RS-485, класс точности измерения активной/реактивной электроэнергии не ниже 0,5/1, межповерочный интервал не менее 16 лет) поддержка работы в составе АСКУЭ на базе ПО «Энфорс»,
- Проектом учесть наличие, техническое состояние и возможность использования имеющегося на ДЭС «Васькино» оборудования (ДГУ, указаны в п.2), рассмотреть необходимость замены или установки контроллеров для обеспечения их функционирования в проектируемой системе автоматической работы ДГУ.
- Предусмотреть возможность расширения перечня подключаемого к системе оборудования (вне помещения), в общей сложности до 5 единиц, мощностью от 10 кВт.

3.4. Подключение оборудования:

- Проектом определить марку, сечение, длину и способ прокладки контрольных и силовых кабельных линий для подключения устанавливаемого оборудования. При проектировании предпочтение отдать кабельной продукции с медными жилами, изоляцией устойчивой к воздействиям химических веществ и высокой температуры. Подключение и прокладку КЛ выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.
- Предусмотреть подключение ДГУ от существующих топливопроводов ДЭС «Васькино».
- Выход (ввод) силовых кабелей из здания ДЭС до опоры №1 выполнить в воздушном исполнении, предусмотреть герметизацию места ввода.
- В щите СН запроектировать и смонтировать автоматические выключатели для защиты и коммутации технологического оборудования ДЭС, светильников, розеточных групп и уличного освещения. Определить необходимость установки дополнительных светильников для обслуживания устанавливаемого оборудования. Характеристики и количество автоматических выключателей и светильников определить проектом.
- Проектом предусмотреть подключение новых ДГУ к существующей системе отвода выхлопных газов, определить необходимость устройства новых технологических отверстий для вентиляции машинного зала.
- Проектом предусмотреть устройство вентиляции машинного зала и подключение ее к системе автоматической работы.

4. **Заземление и защита от перенапряжений:**

4.1. Заземление оборудования и защиту от перенапряжений выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.

5. **Требования к проектно-сметной документации:**

5.1. Проект должен соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», нормативным документам в области пожарной и экологической безопасности в рамках разделов, предусмотренных техническим заданием.

5.2. Состав разделов проектной (рабочей) документации:

- пояснительная записка (ПЗ), стадия «П»;
- архитектурно-строительные решения (АС), стадия «П»;
- система электроснабжения (ЭС), стадия «Р»;
- вентиляция (ОВ), стадия «Р»;
- охранная и пожарная сигнализация (ОПС), стадия «Р»;
- технологические решения (ТХ), стадия «Р»;
- автоматизация технологических процессов (АТХ), стадия «Р»;

5.3. В составе проекта выполнить расчет сметной стоимости модернизации объекта.

Документ подписан на ЭП "РТС-тендер"
Договор №0277/23

Сметную документацию составить в базовом и текущем уровне цен - «Смета на строительство объекта капитального строительства» в соответствии с нормативным документами (методиками и методическими рекомендациями), действующими на момент заключения договора на проектирование;
Состав сметной документации: сводный сметный расчет стоимости строительства (модернизации), объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат.

5.4. Количество предоставляемой проектной документации:

– на бумажном носителе в 3 (трёх) экземплярах;

– в электронном виде (компакт-диск) – в 1 (одном) экземпляре.

- электронный вариант сметной документации представить в программе «Гранд-Смета» или в формате XML для возможности выгрузки данных.

5.5. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами - в соответствии с требованиями норм и правил, действующих на территории РФ.

6. **Прочее:**

6.1. С целью обеспечения единообразия, возможности проведения технического обслуживания взаимозаменяемыми расходными материалами и запасными частями, а так же учитывая удаленность и труднодоступность объектов от крупных населенных пунктов, отсутствия круглогодичного транспортного сообщения, складов запасных частей и затрудненности их оперативной поставки в случае поломки принято техническое решения на объектах генерации компании отдавать предпочтение дизельным электростанциям (ДГУ) с двигателями внутреннего сгорания производства: Perkins, Yanmar (мощность ДГУ до 20кВт), Doosan, Yanmar или Iveco (мощность - свыше 20кВт) с контроллерами DeepSea. Допускается применение ДГУ иных производителей с аналогичными техническими характеристиками, предназначенных для использования в качестве основных источников электроснабжения потребителей и имеющих гарантийный моторесурс не менее 30 000 м/ч. Выбор марки (производителя) ДВС согласовать с заказчиком.

6.2. При разработке проектной документации применить:

- строительные конструкции с повышенными эксплуатационными характеристиками;
- качественные материалы и оборудование,
- современные технологии, соответствующие документам в области стандартизации, пожарным нормам и разрешенные к применению СанПиН;
- технические решения, минимизирующие объёмы используемых материалов и строительно-монтажных работ, транспортных услуг по доставке материалов на объект, а также негативное воздействие на окружающую среду.

6.3. Подрядчик вправе привлекать к выполнению работ субподрядчиков, имеющих соответствующие разрешения, лицензии, только по предварительному письменному согласованию с Заказчиком.

6.4. При проектировании учесть удаленность объекта и отсутствие круглогодичного транспортного сообщения.

6.5. При необходимости выполнить согласование проекта со всеми заинтересованными сторонами.

Заказчик – АО «ККТ»	Подрядчик – ООО «Лира»
Генеральный директор	Генеральный директор
Н.А. Сосновский	
	А.В. Гринькин
М.п.	М.п.

Документ подписан на ЭП "РТС-тендер"
Договор №0277/23

Документ подписан на ЭП "РТС-тендер"

Номер договора:	0277/23

Исполнитель:

Дата подписания:	23.05.2023 16:05 (МСК)
Организация:	ООО "ЛИРА"
ФИО:	ГРИНЬКИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ
Должность:	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Сертификат ЭП	
действителен с:	28.04.2023 12:55 (МСК)
действителен до:	28.07.2024 13:05 (МСК)
Серийный номер сертификата ЭП:	013E6BA600F2AFE48E44254C4F2E5331F4

Заказчик:

Дата подписания:	24.05.2023 09:36 (МСК)
Организация:	АО "ККТ"
ФИО:	СОСНОВСКИЙ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Должность:	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Сертификат ЭП	
действителен с:	21.03.2023 15:56 (МСК)
действителен до:	21.06.2024 16:06 (МСК)
Серийный номер сертификата ЭП:	014102D800CCAFFE9C4769E69C8CAB288A