

СОГЛАСОВАНО:

к договору

от

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
управляющей организации АО «Завод «Экран»

«___» _____ 2018 г.

_____/Яковлев А.С.

«___» _____ 2018 г.

Техническое требование

на выполнение проектных работ по реконструкции трансформаторной подстанции КТП-26 с целью подключения ДЭП стекловаренной печи № 2 Мощностью (Р) – 1800 кВт.

№ п/п	Условия	Закупка работ и услуг (ремонт оборудования, испытания, строительные работы и т.п.)
.	Общие требования	
1	Наименование работ	Разработка проекта и реконструкция трансформаторной подстанции КТП-26 с выносом РУ- 6кВ в отдельно стоящее утепленное модульное здание.
2	Местонахождение объекта	630047 Новосибирск, ул. Даргомыжского, д. 8-а, Телефон: (383) 363-38-75, 363-38-86, Факс: (383) 363-38-74 e-mail: info@ecran-energy.ru http://www.ecran-energy.ru ОГРН 1055402073693 ИНН 5402459280
3	Наименование объекта	КТП-26, 630047, Новосибирск, ул. Даргомыжского, д. 8-а.
4	Технические требования - описание Работ, ведомость объема Работ	• Разработать проект реконструкции КТП-26. • Вынести РУ- 6кВ в отдельно стоящее утепленное модульное здание. • Заменить УКРМ. • Выполнить АВР по стороне 0,4 кВ в КТП-26.
5	Срок выполнения Работ – начало, окончание, условия изменения сроков проведения Работ	Сроки выполнения работ 29.06.18г по 15.08.18г.
2	Технические требования	
2	Наличие необходимых лицензий и разрешений (обязательных и в добровольной системе сертификации)	Подрядчик должен иметь и представить в конкурсной документации: Выписку из реестра членов СРО о допуске к выполнению работ в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в строго установленной форме утвержденной приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 № 58. - 20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно. - 20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно. - 20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты. - 24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов. - 24.5. Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов. - 33*. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком): 33.3. Жилищно - гражданское строительство.

№ п/п	Условия	Закупка работ и услуг (ремонт оборудования, испытания, строительные работы и т.п.)
		* Наличие допуска на данный вид работ необходим при отсутствии одного или нескольких допусков по перечисленным видам работ или для привлечения субподрядчиков.
2.2	Разработка рабочей документации на строительство	Разработать проект реконструкции КТП-26. Предусмотреть установку модульного утепленного здания, в котором разместить 10 ячеек (вводная-2 шт, линейная-4 шт, ТН-2 шт, СВ-1шт., СР- 1шт.). Предусмотреть замену существующих УКРМ. Выполнить АВР по стороне 0,4 кВ в КТП-26. Проект и применяемое оборудование согласовать с ЗАО «Экран-Энергия».
2.3	Получение ТУ от сторонних организаций	В соответствии с техническими условиями ЗАО «Экран-Энергия» № 277 от 25.04.2018
2.4	Разработка задания на проектирование	Не требуется.
2.5	Выполнение изыскательских Работ	Не требуется.
2.6	Разработка ПСД	Подрядчик в закупочной документации обязан представить сметную документацию по каждому виду Работ, с предоставлением расчета индекса удорожания стоимости Работ, в соответствии с принятой в отрасли НТД.
2.7	Выполнение авторского надзора	Не требуется.
2.8	Выполнение подготовительных Работ	Подрядчик должен разработать, согласовать с Заказчиком и выполнить комплекс организационно-технических, подготовительных мероприятий в соответствии с: • п. 2.7 СО 34.04.181 - 2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», • СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»; • СНиП 3.05.07 -85 «Средства автоматизации»; • СНиП 2.01.02-85 «Противопожарные нормы», требованиями актов испытаний, • «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», • «Правил устройств электроустановок» (изд.6,7), • «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».
2.9	Дополнительная техническая отчетность экспертные заключения, отчеты по результатам исследования, аналитические документы.	Подготовить пакет документации по объекту для сдачи в Сибирское управление Ростехнадзора.
2.10	Условия окончания работ – «под ключ», подконтрольная эксплуатация, последующая пуско-наладка, опытно-промышленная эксплуатация, сдача работ Государственным	Заказчик осуществляет приемку оборудования из ремонта с подписанием технического акта подтверждающего сроки и качество выполненных работ. В случае ухудшения характеристик оборудования или при выявлении дефектов, ограничивающих его работу, Подрядчик должен за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки устранить замечания.

№ п/п	Условия	Закупка работ и услуг (ремонт оборудования, испытания, строительные работы и т.п.)
	инспекциям.	
2.11	Характеристика и обязанности подрядной организации.	Для выполнения данных работ Подрядчик должен иметь опыт работы в течение последних 5 (пяти) лет. Все работы должны проводиться рабочими, имеющими квалификационный разряд не ниже рекомендованного ЕТКС для данного вида работ. Наличие ИТР и специалистов с опытом работы в соответствующей сфере, не менее 3 (трех) лет, аттестованными и имеющими удостоверения установленного образца. Подрядчик должен быть укомплектован: оборудованием, приспособлениями, инструментом необходимыми для выполнения данного вида работ. Подрядчик принимает на себя обязательства: • качественно производить все виды работ в полном соответствии утвержденной с проектно-сметной документацией, проектом производства работ (ППР), техническими условиями, строительными нормами и правилами, а также другими действующими нормативными документами; • своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта; • приобретать и устанавливать новое оборудование для выполнения работ на объекте; • произвести индивидуальное испытание смонтированного оборудования и принять участие в его комплексном опробовании в присутствии представителя Заказчика; • предоставить Заказчику акты демонтажа оборудования, акты смонтированного оборудования и акты приема-передачи смонтированного оборудования; • обеспечить надлежащую охрану материалов, оборудования и другого имущества на территории участков под строительство объекта до полного завершения работ и их приемки Заказчиком; • осуществлять уборку участков под строительство объекта и прилегающей непосредственно к ним территории и по окончании работ в 5-тидневный срок со дня подписания акта рабочей комиссии о приемке объекта вывезти за пределы участков принадлежащие Подрядчику строительные материалы, машины, оборудование и другое имущество, а также строительный мусор; • безвозмездно исправить по требованию Заказчика, все выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ Подрядчик допустил отступление от условий договора, ухудшившие качество работ, в течение 10 (десяти) календарных дней с момента вручения в письменном виде Заказчиком соответствующего требования Подрядчику; • Подрядчик вправе привлекать к выполнению работ третьих лиц (субподрядные организации). В случае привлечения Подрядчиком к работам субподрядчиков, Подрядчик обязан нести ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств

№ п/п	Условия	Закупка работ и услуг (ремонт оборудования, испытания, строительные работы и т.п.) субподрядчиками.
2.12	Поставка оборудования, материалов - подрядчик, заказчик.	До начала выполнения Работ Подрядчик обеспечивает поставку необходимых для проведения работ материально-технических ресурсов (далее -МТР).
2.13	Участие Заказчика во входном контроле качества применяемых материалов и оборудования оперативный контроль качества выполняемых Работ (Услуг)	• Все приобретаемые и поставляемые оборудование и материалы должны соответствовать установленным производителем техническим характеристикам, опубликованными на официальных сайтах производителей оборудования и требованиям государственных стандартов РФ. • Все приобретаемое и поставляемое оборудование должно быть новым, оригинального производства, не бывшим в эксплуатации. • Приобретаемое и поставляемое оборудование должно иметь внутреннее опломбирование комплектующих в местах их соединений или креплений для возможности организации последующего технического обслуживания. • Все приобретаемые и поставляемые для работ материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество и сроки годности. Копии этих сертификатов и т.п. должны быть предоставлены Подрядчиком Заказчику за 5 дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования. • Все применяемые Подрядчиком материалы и оборудование должны быть сертифицированы и разрешены к применению в России, а также произведены не ранее 24 (двадцати четырех) месяцев с даты поставки. • Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов и оборудования проектным спецификациям, государственным стандартам, техническим условиям и пожарным требованиям. • Подрядчик гарантирует, что приобретаемое и поставляемое оборудование передается свободным от прав третьих лиц и не является предметом залога, ареста или иного обременения.
2. 4	Технический контроль выполнения Работ	В процессе выполнения Работ Заказчик осуществляет контроль выполненных Работ на соответствие их требованиям нормативно-технической документации, с обеспечением надлежащего качества и в установленный срок.
2. 5	Требования к безопасности выполняемых работ и безопасности результатов работ	Подрядчик обеспечивает в ходе выполнения работ все необходимые мероприятия по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли. Подрядчик обязан немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении: • возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе выполнения работы; • иных, независящих от Подрядчика обстоятельств,

№ п/п	Условия	Закупка работ и услуг (ремонт оборудования, испытания, строительные работы и т.п.)
		угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в срок. • Подрядчик несет ответственность за пожарную безопасность и технику безопасности при выполнении работ, за создание опасных условий труда работающих, соблюдение требований, норм, правил и инструкций, допуск к выполнению работ не обученного персонала, за несчастные случаи, происшедшие с работниками Подрядчика или субподрядчика.
8.	Гарантийные обязательства	
8.1	Гарантийный срок	Гарантии качества распространяются на весь объем выполненных работ. Подрядчик безвозмездно исправляет по требованию Заказчика, все выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ Подрядчик допустил отступление от условий договора, ухудшившие качество работ, в течение 10 календарных дней с момента вручения в письменном виде Заказчиком соответствующего требования Подрядчику. Подрядчик выполняет работы в соответствии с проектно-сметной документацией и действующими нормами законодательства Российской Федерации, а также в соответствии качества используемых материалов, поставляемых им для выполнения работ, строительным нормам и правилам. Срок гарантий качества работ – шестьдесят месяцев с момента подписания сторонами акта приемки объекта в эксплуатацию. Срок гарантии качества на оборудование – в соответствии со сроком заявленным изготовителем. Гарантийный срок на приобретаемое и поставляемое оборудование подтверждается наличием гарантийного талона с указанием условия гарантийного обслуживания и реквизитов. Если в период гарантийного срока эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны Заказчика или третьих лиц, а также на случаи нарушения правил эксплуатации третьими лицами. При отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов и недоделок для их подтверждения (равно как и при его уклонении от согласования такого документа), Заказчик вправе самостоятельно произвести фиксирование выявленных дефектов и их характера и установить Подрядчику соответствующие сроки по кратчайшему (технически возможному) исправлению данных работ. Если Подрядчик в течение срока, указанного в акте обнаруженных дефектов, не устранит выявленные дефекты и недоделки в выполненных работах, включая оборудование, то Заказчик вправе, при сохранении своих прав по гарантии,

№ п/п	Условия	Закупка работ и услуг (ремонт оборудования, испытания, строительные работы и т.п.)
		устранить дефекты и недоделки силами другого подрядчика. Все расходы, связанные с переделкой таких работ третьими лицами, оплачиваются Подрядчиком в течение 15 дней с момента получения соответствующего требования Заказчика.

2.4 Способ поставки: Подрядчик выполняет работы и предоставляет документы, заказчику по адресу: 630047, Россия, г. Новосибирск, ул. Даргомыжского 8а.

Подготовил:

Ведущий инженер-энергетик



Прилука С.В.

Согласовано:

Главный энергетик



Порохня Е.А.

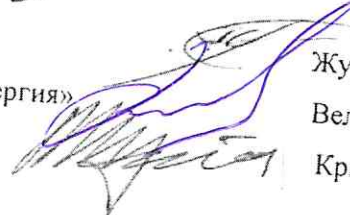
Главный инженер



Ловцов И.В.

Начальник отдела

управления инвестиционными проектами



Журавлев В.А.

Заместитель главного инженера ЗАО «Экран-Энергия»

Велигуров П.В.

Главный инженер ЗАО «Экран-Энергия»

Крыжановский В.Н.