Конкурстық құжаттамаға
15-қосымша

Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17956682-1
Конкурстың атауы:	«16 Т трансформатордан АТҚ-110 кВ-қа кабельдік желіні қалпына келтіру бойынша жұмыс»
Лоттың нөмірі:	№ 81094732-ОК1
Лоттың атауы	Электрлік, электр таратушы / реттеуші жабдықтарды және ұқсас аппаратураны жөндеу / қайта құру бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	331411.200.000000
Жұмыстың атауы:	Электрлік, электр таратушы / реттеуші жабдықтарды және ұқсас аппаратураны жөндеу / қайта құру бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	21120689.65
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	21120689.65

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Жұмыстарды орындау мерзімі	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	36

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	1. 110 кВ кабель желісінің зақымдалған учаскесін бөлшектеу жұмыстарын орындау; 2. Кабель желісінің оқшауламасының тұтастығын және зақымданулардың жоқтығын анықтау мақсатында жоғары кернеулі сынақтар жүргізу; 3. 110 кВ жалғастырғыш муфтаны монтаждау жұмыстарын орындау; 4. 110 кВ соңғы муфтаны монтаждау жұмыстарын орындау; 5. 110/6 кВ трансформаторының 110 кВ енгізу жағындағы 110 кВ штепсельдік муфтасын жөндеу жұмыстарын орындау; 6. ҚР ПТЭЭП нормаларына сәйкес кабель желісіне жоғары кернеулі сынақтар жүргізу. Сынақ жүргізілген жабдықтың атауын және осы жабдықтың тексеруден өткен күнін көрсете отырып, сынақ хаттамасын ұсыну. 7. ПТЭЭП талаптарына, 3-қосымшаның № 2 бөліміне (күштік трансформаторлар, автотрансформаторлар және май реакторлары) сәйкес ТРДН-32000/110-У1 трансформаторына сынақтар кешенін жүргізу: 7.1. Трансформатор орамаларының оқшаулау кедергісін тұрақты токпен өлшеу; 7.2. Трансформатор орамалары оқшауламасының диэлектрлік шығындар бұрышының тангенсін (tgδ) өлшеу; 7.3. Трансформатордан және РПН құрылғысынан алынған трансформатор майына сынақ жүргізу: 7.3.1. Тесілу кернесін анықтау; 7.3.2. Қышқылдық санын анықтау, мг КОН/г май; 7.3.3. Жабық тигельдегі тұтану температурасын анықтау; 7.3.4. Ылғалдылығын анықтау, массалық үлесі, % (г/т); 7.3.5. Механикалық қоспалардың құрамын анықтау, %; 7.3.6. 90 °С температурада диэлектрлік шығындар бұрышының тангенсін анықтау; 7.3.7. Суда еритін қышқылдар мен сілтілердің құрамын анықтау; 7.3.8. Антиоксиданттық қоспаның (АГИДОЛ-1 (2,6-дитретбутил-4-метилфенол немесе ионол)) құрамын анықтау; 7.3.9. Трансформатор майының қату температурасын анықтау. 16Т трансформатордан 2-ЖЭО ЖЭО-110 кВ-қа кабельдік желіні қалпына келтіру бойынша жұмыстардың құны барлық қажетті шығын материалдарының, жинақтауыштардың және кабельдік арматураның құнын қамтуы тиіс, оның ішінде: 1. Upvp2g 1*300(gg) кабелі үшін қосылатын Муфта/185-64/110 - 1 дана. 2. 110 кВ терминалдық муфта, АПвП2г 1*300(гж) кабелі үшін/185-64/110 - 1 дана. 3. Upvpu2g 1 * 300/185/64 / 110кВ кабелі-3 м. 4. Қалпына келтіру үшін жөндеу жинағы. Қосымша жұмыстар анықталған және қосымша материалдарды пайдалану қажеттілігі туындаған жағдайда, өнім беруші Тапсырыс беруші үшін шарттың құнын арттырмай, барлық байланысты шығындарды өз бетінше қабылдайды.

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Шарт жасалғаннан кейін Орындаушы күнтізбелік 16 күн ішінде қызмет көрсету кестесін жасауға және келісуге міндетті. Тапсырыс берушінің аумағына жіберу үшін Орындаушы қызмет көрсетуге тартылатын әрбір қызметкерге мынадай құжаттарды ұсынады: білімдерін тексеру нәтижелері бар біліктілік куәлігі: - қауіпсіздік техникасы қағидалары мен еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтар, дәрігерге дейінгі көмек көрсету қағидалары; - техникалық пайдалану қағидалары; - медициналық тексеруден өткені туралы белгі. - өрт қауіпсіздігі ережелері. Өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша біліктілік куәлігі; Өрт-техникалық минимум көлемінде өрт қауіпсіздігі саласындағы білімді тексеру жөніндегі біліктілік куәлігі. Құжаттар толық көлемде ұсынылмаған не ұсынылмаған жағдайда, сондай-ақ олар қолданыстағы заңнаманың талаптарына және Тапсырыс берушінің ішкі нормативтік актілеріне сәйкес келмеген жағдайда объектіге жіберу жүзеге асырылмайды. Құжаттардың уақтылы ұсынылуы мен дұрыстығы үшін Орындаушы жауапты болады. Қызмет көрсету нәтижелері бойынша орындаушы сынақтарды орындау туралы хаттамаларды көрсете отырып, атқарылған жұмыс туралы есеп пен ақау актісін жасауға, сондай-ақ анықталған ақауларды көрсетуге міндетті. Ақауларды жою актісіне Орындаушы жабдықтардың жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру үшін қажетті материалдар мен қосалқы бөлшектердің тізбесін қоса береді. Орындаушы "Астана-Энергия" АҚ ішкі тәртіп ережелерін сақтауға, қоғамның мүлкіне ұқыпты қарауға, бүлінген жағдайда өз бетінше және келтірілген залалды, залалды өз есебінен өтеуге міндетті. Қызмет көрсету кезеңінде Орындаушы өз қызметкерлерінің өмірі мен денсаулығының қауіпсіздігін қамтамасыз етуге, сондай-ақ Қызмет көрсету күні қоқысты уақтылы шығаруға және аумақты жинауға дербес жауапты болады. Орындаушы Тапсырыс берушінің мүлкіне залал келтірумен немесе залал келтірумен байланысты тәуекел үшін жауап береді.

Приложение 15
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Астана-Энергия"
Наименование организатора	Акционерное общество "Астана-Энергия"
№ конкурса:	№ 17956682-1
Наименование конкурса:	«Работа по восстановлению кабельной линии от трансформатора 16 Т на ОРУ -110 кВ»
Номер лота:	№ 81094732-ОК1
Наименование лота:	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	331411.200.000000
Наименование работы:	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	21120689.65
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	21120689.65
Срок выполнения работы:	В течение 16 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика

Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	36
Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	1. Выполнить демонтаж поврежденного участка кабельной линии 110 кВ;2. Произвести высоковольтные испытания на предмет целостности изоляции и отсутствия повреждений на кабельной линии;3. Выполнить монтаж соединительной муфты 110 кВ;4. Выполнить монтаж концевой муфты 110 кВ;5. Выполнить ремонт втычной муфты 110 кВ со стороны ввода 110кВ трансформатора 110/6 кВ;6. Выполнить высоковольтные испытания кабельной линии согласно норм ПТЭЭП РК, предоставить протокол испытания с указанием оборудования которым производилось испытание и датой поверки данного оборудования.7. Выполнить комплекс испытаний трансформатора ТРДН-32000/110-У1, согласно ПТЭЭП приложение 3, раздел №2 (силовые трансформаторы, автотрансформаторы и маслянные реакторы): 7.1 Измерение сопротивления изоляции обмоток постоянному току;7.2 Измерение тангенса угла диэлектрических потерь tgδ изоляции обмоток трансформатора;7.3 Испытание трансформаторного масла из трансформатора и РПН:7.3.1. Пробивное напряжение;7.3.2. Кислотное число, мг КОН/г масла;7.3.3. Температура вспышки в закрытом тигле;7.3.4. Влагосодержание, % массы (г/т);7.3.5. Содержание механических примесей: %7.3.6. Тангенс угла диэлектрических потерь при 90°С;7.3.7. Содержание водорастворимых кислот и щелочей;7.3.8. Содержание антиокислительной присадки (АГИДОЛ-1 (2,6-дитретбутил-4-метилфенол или ионол));7.3.9. Температура застывания трансформаторного масла. Стоимость работ по восстановлению кабельной линии от трансформатора 16Т на ОРУ-110 кВ ТЭЦ-2 должна включать стоимость всех необходимых расходных материалов, комплектующих и кабельной арматуры, в том числе: 1. Муфта соединительная, для кабеля АПвП2г 1*300(гж)/185-64/110 - 1 шт. 2. Концевая муфта 110 кВ, для кабеля АПвП2г 1*300(гж)/185-64/110 - 1 шт. 3. Кабель АПвПу2г 1*300/185/64/110кВ - 3 м. 4. Ремонтный комплект, для восстановления втычной. В случае выявления дополнительных работ и необходимости использования дополнительных материалов все связанные с этим расходы поставщик принимает на себя самостоятельно, без увеличения стоимости договора для Заказчика.

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	После заключения договора Исполнитель в течение 16 календарных дней обязан составить и согласовать график оказания услуг. Для допуска на территорию Заказчика Исполнитель предоставляет на каждого сотрудника, привлекаемого к оказанию услуг, следующие документы: Квалификационное удостоверение с результатами проверок знаний: - правил техники безопасности и инструкций по охране труда, правил оказания доврачебной помощи; - правил технической эксплуатации; - отметка о прохождении медицинского осмотра. - правил пожарной безопасности. Квалификационное удостоверение по промышленной безопасности; Квалификационное удостоверение по проверке знаний в области пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума. В случае непредставления либо предоставления документов не в полном объёме, а также при несоответствии их требованиям действующего законодательства и внутренним нормативным актам Заказчика, допуск на объект не осуществляется. Ответственность за своевременное предоставление и достоверность документов несёт Исполнитель. По результатам оказания услуг Исполнитель обязан составить отчет и акт дефектации о проделанной работе с указанием протоколов о выполнение испытаний, а также указать выявленные дефекты. К акту дефектации Исполнитель прилагает перечень материалов и запасных частей, необходимых для восстановления работоспособности оборудований. Исполнитель обязан соблюдать правила внутреннего распорядка АО «Астана-Энергия», бережно относиться к имуществу Общества, в случае порчи самостоятельно и за свой счет возместить нанесенный урон, ущерб. В период оказания услуг Исполнитель самостоятельно несет ответственность за обеспечение безопасности жизни и здоровья своих работников, а также за своевременный вывоз мусора и уборку территории в день оказания услуг. Исполнитель несет ответственность за риск, который связан с убытками или нанесением ущерба имуществу Заказчика.