Тендерлік құжаттамаға
6-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)

Тендер №:	№ 17319534-1
Тендер атауы:	Сыртқы жарықтандыруға арналған жиынтықтауыштарды және жиынтық трансформаторлық қосалқы станцияны сатып алу
Лоттың №:	№ 87348865-ЗЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Трансформаторлы жиынтықты қосалқы станция

Техникалық ерекшелігі

сатып алынатын тауарлар, жұмыстар мен қызметтер

Ұйымдастырушының атауы	"ҚАЖсервис" ЖШС Алматы облыстық филиалы
Сатып алу атауы	КТПН-100 кВА толық трансформаторлық қосалқы станциясы
Өлшем бірлігі	дана
Саны (көлемі)	1
Орындау мерзімі	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 16 күнтізбелік күн ішінде. Өнім беруші тауарды Тапсырыс беруші шарттағы "келісу" салымындағы сатып алу Веб-порталы арқылы хабардар еткен сәттен бастап бір тәулік ішінде жеткізуге кіріседі.
Жеткізу/қызмет көрсету/Жұмыстарды орындау орны	Алматы обл. Қарасай ауданы. Қаскелең қаласы. Көшесі Наурызбай 5 "а"құрылымы
Кепілдік мерзімі (ай)	12 ай

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	1. Бұйым түрі – сыртқы орнатуға арналған күштік трансформаторсыз комплектілі трансформаторлық қосалқы станция (КТПН). 2. Қосалқы станцияның номиналды қуаты – **100 кВА**. 3. Жоғары кернеу жағының номиналды кернеуі (ЖК) – **6(10) кВ**. 4. Төмен кернеу жағының номиналды кернеуі (ТК) – **0,4 кВ**. 5. Желінің жиілігі – **50 Гц**. 6. Фазалар саны – **3**. 7. Кіріс түрі – **жоғары кернеу жағынан әуе желісі арқылы кіріс**. 8. Климаттық орындалуы – **У1**, ашық ауада пайдалануға арналған. 9. Қорғаныс дәрежесі – кемінде **IP23**. 10. КТПН конструкциясы **ТМГ-100/6(10)/0,4** типті немесе техникалық параметрлері сәйкес баламалы күштік трансформаторды орнатуға арналған болуы тиіс. **КТПН құрамына кіретін жабдықтар** Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс: • КТПН металл корпусы; • жоғары кернеу бөлігі (ЖК камерасы); • төмен кернеу бөлігі (ТК тарату құрылғысы); • ішкі шиналар және қосу элементтері; • жерге қосу құрылғылары; • монтаждау элементтері; • GSM арқылы деректерді беру мүмкіндігі бар электр энергиясын есепке алу кешені. **Электр энергиясын есепке алу жүйесіне қойылатын талаптар** 1. Есепке алу кешені электр энергиясын коммерциялық есепке алуды қамтамасыз етуі тиіс. 2. Есепке алу жүйесінің құрамына мыналар кіруі тиіс: - үш фазалы электронды электр энергиясы есептегіші; - ток өлшеу трансформаторлары (жобалық талаптарға сәйкес); - есепке алу тізбектерінің автоматты қорғаныс құрылғысы; - клеммалық блоктар және қосу элементтері; - GSM/GPRS деректер беру модулі. 3. Электр энергиясы есептегіші мыналарды өлшеуді қамтамасыз етуі тиіс: - белсенді электр энергиясы; - реактивті электр энергиясы (қажет болған жағдайда); - желі параметрлері. 4. Есептегіштің дәлдік класы – белсенді энергия бойынша **кемінде 1,0**. 5. Есептегіш GSM/GPRS байланыс арнасы арқылы деректерді қашықтан беру мүмкіндігіне ие болуы тиіс. 6. GSM-модем мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: - көрсеткіштерді автоматты түрде жіберу; - қашықтан есепке алу жүйесіне деректерді беру; - жабдықты қашықтан баптау және диагностикалау мүмкіндігі. 7. Есепке алу жүйесі электр энергиясын автоматтандырылған коммерциялық есепке алу жүйелерімен (АСКУЭ) үйлесімді болуы тиіс. **Конструкцияға қойылатын талаптар** 1. КТПН корпусы антикоррозиялық жабыны бар табақ болаттан орындалуы тиіс. 2. Барлық металл элементтер атмосфералық әсерлерден қорғалған болуы тиіс. 3. Есепке алу аспаптарына техникалық қызмет көрсету және көрсеткіштерді алу үшін қолжетімділік қамтамасыз етілуі тиіс. 4. Барлық ток өткізгіш бөліктер кездейсоқ жанасудан қорғалуы тиіс. 5. Бұйым жаңа, бұрын пайдаланылмаған, механикалық зақымданусыз және тоттану белгілерінсіз болуы тиіс. **Жеткізу жиынтығы** • КТПН-100 кВА күштік трансформаторсыз – **1 комплект**; • GSM арқылы деректер беру жүйесі бар электр энергиясын есепке алу кешені – **1 комплект**; • пайдалану құжаттамасы; • бұйым паспорты; • сапа сертификаты; • зауыттық сынақ хаттамалары. Шығарылған жылы 2026 жыл Техникалық ерекшелікке сәйкес келмейтін не өндірістік ақаулары бар тауарды өнім беруші Тапсырыс берушінің хабарламасын алған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде ауыстыруға тиіс. Тауарды жеткізу тапсырыс берушінің өтінімі бойынша өтінім жіберілген сәттен бастап күнтізбелік 16 (Он алты) күн ішінде мемлекеттік сатып алу веб-порталы арқылы жүзеге асырылады. Жеткізу тапсырыс беруші өтінімді жіберген күннен бастап күнтізбелік 16 күн ішінде жүзеге асырылады. Тауарды Тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізуге байланысты жеткізу, түсіру және өзге де шығыстар жеткізушінің күшімен және есебінен жүзеге асырылады. Жеткізу орны: Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Қаскелең қаласы, Наурызбай көшесі, 5А ғимарат.

Приложение 6
к Тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17319534-1
Наименование Тендера:	Приобретение комплектующих для наружного освещения и комплектной трансформаторной подстанции
№ лота:	№ 87348865-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Подстанция трансформаторная комплектная

Техническая спецификация

закупаемых товаров, работ и услуг

Наименование организатора	Алматинский областной филиал ТОО «КАЖсервис»
Наименование закупки	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-100 кВА
Единица измерения	Шт.
Количество (объем)	1
Срок выполнения	По заявке Заказчика в течение 16 календарных дней. После подписания договора Поставщик приступает к поставке товара в течение суток с момента уведомления Заказчиком посредством Веб-портала закупок во вкладе «Согласование» в Договоре.
Место поставки/оказания услуг/выполнение работ	Алматинская обл. Карасайский р-он. г. Каскелен. ул .Наурызбай строение 5 «а»
Гарантийный срок (в месяцах)	12 месяцев

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	1. Тип изделия – комплектная трансформаторная подстанция наружной установки (КТПН) без силового трансформатора. 2. Номинальная мощность подстанции – **100 кВА**. 3. Номинальное напряжение стороны высшего напряжения (ВН) – **6(10) кВ**. 4. Номинальное напряжение стороны низшего напряжения (НН) – **0,4 кВ**. 5. Частота сети – **50 Гц**. 6. Количество фаз – **3**. 7. Вид ввода – **воздушный ввод со стороны высокого напряжения**. 8. Климатическое исполнение – **У1**, для наружной установки. 9. Степень защиты оболочки – не менее **IP23**. 10. Конструкция КТПН должна обеспечивать установку силового трансформатора типа **ТМГ-100/6(10)/0,4** или эквивалентного. **Состав КТПН** В состав поставки должны входить: • металлический корпус КТПН; • отсек высокого напряжения (ВН); • отсек низкого напряжения (НН); • внутренние соединительные шины; • устройства заземления; • монтажные элементы; • комплект учета электрической энергии с передачей данных GSM. **Требования к системе учета электроэнергии** 1. Комплект учета должен обеспечивать коммерческий учет потребляемой электрической энергии. 2. Система учета должна включать: - трехфазный электронный счетчик электрической энергии; - измерительные трансформаторы тока (при необходимости по проекту); - автомат защиты цепей учета; - клеммные колодки и соединительные элементы; - устройство передачи данных GSM/GPRS. 3. Счетчик электроэнергии должен обеспечивать измерение: - активной электрической энергии; - реактивной электрической энергии (при необходимости); - параметров сети. 4. Класс точности счетчика – не хуже **1,0** для активной энергии (согласно требованиям энергоснабжающей организации). 5. Счетчик должен иметь возможность дистанционной передачи данных через GSM/GPRS канал связи. 6. GSM-модем должен обеспечивать: - автоматическую передачу показаний; - передачу данных в систему удаленного учета; - возможность настройки и диагностики оборудования дистанционно. 7. Система учета должна быть совместима с действующими системами автоматизированного учета электроэнергии (АСКУЭ). **Требования к конструкции** 1. Корпус КТПН должен быть выполнен из листовой стали с антикоррозионным покрытием. 2. Все металлические элементы должны иметь надежное защитное покрытие. 3. Доступ к приборам учета должен быть обеспечен для технического обслуживания и снятия показаний. 4. Все токоведущие части должны быть защищены от случайного прикосновения. 5. Изделие должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, без механических повреждений и следов коррозии. **Комплект поставки** • КТПН-100 кВА без силового трансформатора – **1 комплект**; • комплект учета электроэнергии с GSM-передачей данных – **1 комплект**; • эксплуатационная документация; • паспорт изделия; • сертификат качества; • протоколы заводских испытаний. Год изготовления товара – 2026 год. Товар, не соответствующий технической спецификации либо имеющий производственные дефекты, подлежит замене Поставщиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения уведомления Заказчика. Поставка товара осуществляется по заявке Заказчика в течение 16 (шестнадцати) календарных дней с момента направления заявки посредством веб-портала государственных закупок. Поставка осуществляется в течение 16 календарных дней с даты направления заявки Заказчиком. Доставка, разгрузка и иные расходы, связанные с поставкой товара до склада Заказчика, осуществляются силами и за счет Поставщика. Место поставки: Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, г. Каскелен, ул. Наурызбая, строение 5А.