Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 18019954-1
Конкурстың атауы:	Үздіксіз қуат көздерін мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88340616-ОК1
Лоттың атауы	Үздіксіз қоректеу көзі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262040.000.000232
Тауардың атауы*:	Үздіксіз қоректеу көзі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	25
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	2933087
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	73327175
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Тапсырыс беруші өтінім берген сәттен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қаласы, Нұра ауданы, Комсомольский т.м., Домалақ ана көшесі, 9 ғт.
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ГОСТ IEC 62040-1 (EN 62040-1), ГОСТ IEC 62040-2 (EN 62040-2), ГОСТ IEC 62040-3 (EN 62040-3)
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	On – line Қос түрлендіруі бар үздіксіз қоректендіру көзі (бұдан әрі-ИБП) аккумуляторлық батареялармен, үздіксіз қоректендіру көзіне арналған сыртқы аккумуляторлық блокпен (бұдан әрі – ВББ), 19" тірекке ИБП орнатуға арналған монтаждық бағыттағыштар мен бекіткіштер жиынтығымен және SNMP хаттамасы бойынша ИБП мониторингі мен басқарудың желілік тақтасымен. UPS жалпы техникалық сипаттамалары: Номиналды қуаты, кВА: 5; Белсенді қуат, кВт: 5; * Технология: VFI-SS-111 Қос түрлендіруі бар On-line ups; * Сигнал формасы: синусоидалы; * Форма факторы: 19"; * ТИІМДІЛІК (AC-AC): ≥95%; * Экономикалық режимдегі тиімділік (ECO): 99%; * Бірнеше UPS параллель жұмыс режимі: Иә; * Генератормен үйлесімділігі: Иә; * Суық іске қосу: Иә. ИБП кірісі: * Кіріс фазаларының саны: 1; * Кернеуі, В: 230; * Кернеу диапазоны, В: 176-280; * Жиілігі, Гц: 50/60 ± 5%, автоматты реттеу; * Токтың гармоникалық емес бұрмалану коэффициенті (THD): ≤5%; * Кіріс қуат коэффициенті: >99; * Қосылу түрі: клеммалық қалыптар. ИБП шығысы: * Кернеуі, В: 230 ±1%; * Жиілігі (ном.), Гц: 50/60 ±0,1%; * Крест-фактор: 3:1; * Гармоникалық емес бұрмалану коэффициенті (THD): сызықтық жүктеме кезінде <3%; * Шығыс кернеуінің ауытқуы: ±1%; * Жүктеме түрі: әмбебап. ИБП батареялары: * Аккумуляторлық блоктың түрі: алынбалы; * Жеке аккумуляторларды ауыстыру мүмкіндігі: иә; * АКБ түрі: клапандық реттелетін, қызмет көрсетуді қажет етпейтін қорғасын-қышқылды VRLA аккумуляторлары; * Батареяларды ыстық күйінде ауыстыру: Иә; * 90%-ға дейін зарядтау уақыты: 5 сағаттан аспайды; * 70% жүктеме кезінде ВББ-мен бірге ИБП-ның есептік автономды жұмыс уақыты: >16 минут. ИБП-мен байланыс және басқару: * Дисплей және индикаторлар: кіріс кернеуі, кіріс жиілігі, шығыс кернеуі, шығыс жиілігі, жүктеме деңгейі пайызбен, шығыс тогы, батареялар кернеуі, батареялардан жұмыс істеудің қалған уақыты, ИБП-ның ішкі температурасы; * Басқару интерфейстері: USB порты, RS232 порты, SNMP желілік интерфейсіне арналған коннектор, Remote On\Off, құрғақ контактілер, қуаттың кері берілуінен қорғау; * Қашықтан басқару: иә. ИБП-ның механикалық сипаттамалары: * Өлшемдері (БхЕхТ), мм: ≤88 (2U) x 440 x 700; * Нетто салмағы, кг: ≤54; * 1 м қашықтықтағы шу деңгейі: <50 дБ; * Жұмыс температураларының диапазоны: 0°С-тан +40°С-қа дейін; * Салқындату: температураға байланысты реттелетін мәжбүрлі желдету; * Ылғалдылық диапазоны: 0-95%, конденсациясыз; * Қорғаныс дәрежесі: IP20; * Шығыс розеткаларының түрі және саны: ≥8x10A IEC 320-C13; ≥2x16A IEC 320-C19; клеммалық қалыптар. ВББ-ның жалпы сипаттамалары: * ВББ өндірушісі ИБП өндірушісімен бірдей болуы тиіс; * Аккумуляторлық блоктың түрі: алынбалы; * Жеке аккумуляторларды ауыстыру мүмкіндігі: иә; * Аккумулятор түрі: қызмет көрсетуді қажет етпейтін герметикалық қорғасын-қышқылды аккумуляторлар (VRLA). ИБП-ны мониторингілеу және басқаруға арналған желілік картаның жалпы сипаттамалары: * Жылдамдықты автоматты анықтайтын Ethernet: 10/100 Мбит/с (Fast Ethernet); * Күйдің жарықдиодты индикаторлары: қалыпты күй,

	жүктеме/қате; * SNMP қолдауы: RFC1628, RFC1628.MIB; * SNMP-карта жеткізілетін ИБП-мен үйлесімді болуы және қорғалатын жабдықта орнатылатын, еркін таратылатын бағдарламалық қамтамасыз етумен желілік өзара әрекеттесуді қамтамасыз етуі тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету АКБ сыни разрядталған немесе электрмен жабдықтау тоқтаған жағдайда операциялық жүйенің жұмысын автоматты түрде аяқтауды, өшіру алдында пайдаланушыларға ескерту push-хабарламаларын шығаруды және ИБП-ның желілік оқиғаларының журналдарын жүргізуді қамтамасыз етуі тиіс; * Жұмыс температурасы: 0 ÷ 40 °C; * Сақтау температурасы: 0 ÷ 60 °C; * Ылғалдылық: 20–95%, конденсациясыз; * Процессор: жиілігі кемінде 180 МГц, 32-разрядты; * Флэш-жад: кемінде 8 МБ; * Сертификат: CE. Жиынтықтылығы: 1. 5 кВА үздіксіз қуат көзі (аккумуляторларымен жиынтықта) – 25 дана; 2. 5 кВА сыртқы батареялық блок (аккумуляторларымен жиынтықта) – 25 дана; 3. Жабдықты 19 дюймдік тіректерге монтаждауға арналған кронштейндер жиынтығы – 50 дана; 4. SNMP хаттамасы бойынша ИБП-ны мониторингілеу және басқаруға арналған желілік карта – 25 дана; 5. Бұйымның паспорты; 6. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық; 7. Монтаждау және баптау жөніндегі нұсқаулық; 8. Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулықтар. Ұсынылатын үздіксіз қуат көздерін (ИБП), сыртқы батареялық блоктарды (ВББ) және SNMP-карталарды өндірушінің ресми интернет-сайты болуы тиіс. Аталған сайтта ұсынылатын бұйымдар туралы оларды өндірушіні, моделін және техникалық сипаттамаларын бірмәнді сәйкестендіруге, сондай-ақ ұсынылатын жабдықтың осы техникалық спецификацияның талаптарына сәйкестігін растауға мүмкіндік беретін толық және өзекті техникалық ақпарат орналастырылуы тиіс. Тендерлік құжаттаманың құрамында әлеуетті өнім беруші мынадай құжаттар мен мәліметтерді ұсынуға міндетті: 1. Тауар өндірушісінің әлеуетті өнім берушінің өндірушінің ресми тіркелген серіктесі болып табылатынын және Қазақстан Республикасының аумағында ұсынылатын жабдықты жеткізуге құқығы бар екенін растайтын авторизациялық хаты. 2. Жеткізілетін үздіксіз қуат көздерін (ИБП) мониторингілеуге және басқаруға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету туралы мынадай мәліметтерді көрсете отырып ақпарат: * бағдарламалық қамтамасыз етудің атауы; * әзірлеушінің атауы; * бағдарламалық қамтамасыз етуді тегін жүктеп алуға болатын өндірушінің немесе әзірлеушінің ресми интернет-сайтының бетіне сілтеме. 3. Бағдарламалық қамтамасыз ету өндірушісінің мынадай талаптарды растайтын ресми техникалық құжаттамасы: * ұсынылатын бағдарламалық қамтамасыз етудің жеткізілетін ИБП-мен және SNMP-картамен үйлесімділігі; * мынадай функцияларды іске асыру үшін қосымша лицензияларды сатып алмай-ақ бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану мүмкіндігі: * ИБП-ның сыни күйі кезінде қорғалатын сервердің операциялық жүйесінің жұмысын автоматты түрде аяқтау; * ИБП күйі және электрмен жабдықтауға байланысты оқиғалар туралы ескерту хабарламаларын қалыптастыру және шығару; * желілік оқиғалар мен ИБП күйлерінің журналдарын жүргізу. Ұсынылатын құжаттар, мәліметтер және

	ресми интернет-ресурстар ұсынылатын ИБП, ВББ, SNMP-карта және бағдарламалық қамтамасыз етудің осы техникалық спецификацияның талаптарына сәйкестігін бірмәнді анықтауға мүмкіндік беретін жеткілікті техникалық ақпаратты қамтуы тиіс. Тауар өндірушісінің ресми техникалық құжаттамасында ұсынылатын жабдықтың белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын ақпарат болмаған жағдайда, мұндай сәйкестік расталмаған болып есептеледі.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Қаптаманы ашу, толықтығын тексеру, жабдықты серверлік шкафтарға сыртқы тексеру және физикалық монтаждау Тапсырыс берушінің күшімен әлеуетті өнім беруші өкілінің міндетті қатысуымен жүзеге асырылады. Бұл тәртіп жабдықты дұрыс ашуды және орнатуды, өндірушінің талаптары мен ұсынымдарын сақтауды, ықтимал механикалық зақымдануды болдырмауды, сондай-ақ ақаулардың пайда болу себептеріне қатысты келіспеушіліктерді болдырмауды қамтамасыз ету үшін қарастырылған. ВББ-ны қосуды және конфигурациялауды қоса алғанда, тікелей UPS-ті баптау мен конфигурациялауды өндірушінің талаптары мен ұсынымдарын сақтай отырып, жеткізілетін жабдықпен жұмыс істеу бойынша қажетті техникалық білімі мен құзыреті бар жеткізуші жүзеге асыруы керек. ИБП мен ДББ-ны Тапсырыс берушінің қолданыстағы мониторинг жүйесіне интеграциялау Тапсырыс берушінің күшімен техникалық қатысу және әлеуетті өнім берушінің көмегімен жүзеге асырылады. Әлеуетті өнім беруші қажетті техникалық құжаттаманы және ақпаратты, қосылу параметрлерін ұсынуға, мониторингтің желілік картасының параметрлеріне қол жеткізуді қамтамасыз етуге, сондай-ақ БЖТ және ББББ жай-күйі туралы деректерді қолданыстағы мониторинг жүйесіне берудің дұрыстығын тексеруге жәрдемдесуге міндетті. Монтаждау, баптау және іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін Әлеуетті өнім беруші Тапсырыс берушінің өкілімен бірлесіп, нақты не баламалы сынақ жүктемесімен БЖТ-ның автономды жұмыс уақытына сынақ жүргізуге және өлшеулер мен тексерулердің нақты нәтижелерімен БЖТ-ның Сынақ хаттамасын ұсынуға міндетті. Сынақ хаттамасында мынадай мәліметтер болуға тиіс: 1. UPS және ВВВ атауы және сериялық нөмірі; 2. Желілік мониторинг картасының атауы, сериялық нөмірі, IP және MAC мекенжайлары; 3. Сынақтарды өткізу күні мен орны; 4. Қосылған жүктеме туралы мәліметтер (номиналды қуаттың ваттпен және/немесе пайызбен шамасы); 5. Негізгі электр желісінен қоректендіру кезінде ББП және ББББ жұмыс қабілеттілігін растау; 6. Ups-тің аккумуляторлық батареялардан қуатқа автоматты түрде ауысуын және электр желісінен қуатқа автоматты түрде оралуын растау; 7. Батареялардың нақты жұмыс ұзақтығы; 8. Қателер мен апаттық хабарламалардың болуы немесе болмауы; 9. Өлшеу нәтижелері: кіріс кернеуі, В; кіріс жиілігі, Гц; шығыс кернеуі, В; Шығыс жиілігі, Гц; батареялардың нақты зарядтау тогы, А; батареялардың нақты разряд тогы, А; батарея немесе батарея тізбегінің кернеулері, В; сынаққа дейін және кейін батарея жүйесінің күйлері. 10. Тапсырыс берушінің қолданыстағы мониторинг жүйесіне UPS және VBB жағдайы туралы деректерді берудің дұрыстығын тексеру нәтижелері: UPS желілік интерфейсінің қол жетімділігі; БЖТ-ның жай-күйі мен жұмыс режимдері туралы деректерді беру; қайта зарядталатын батареялардың күйі туралы ақпарат алу; авариялық жағдайлар мен ескертулерді тіркеу. Сынақ хаттамасына әлеуетті өнім беруші мен Тапсырыс берушінің уәкілетті өкілдері қол қоюға және жүргізілген тексерулер мен өлшеулердің нақты нәтижелерін қамтуға тиіс.

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)	1. Төмендегі құжаттардың бірінің электрондық көшірмесі: • СТ РК сәйкестік сертификаты; • ЕАЭО техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкестік туралы декларация. 2. Қазақстан Республикасының аумағында сервистік орталықтардың бар екендігін растайтын тауар өндірушісінің хаты. Ұсынылатын құжаттар мен мәліметтер ұсынылатын жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз етудің техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкестігін бірмәнді анықтауға мүмкіндік беруі тиіс.

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"
Наименование организатора	Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"
№ конкурса:	№ 18019954-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки источников бесперебойного питания
Номер лота:	№ 88340616-ОК1
Наименование лота:	Источник бесперебойного питания
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262040.000.000232
Наименование товара*:	Источник бесперебойного питания
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	25
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	2933087
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	73327175
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	В течение 16 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика
Место поставки товара*:	711510000, г.Астана, район Нұра город Астана, район Нура, ж.м. Комсомольский, улица Домалак ана, зд.9.

Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ IEC 62040-1 (EN 62040-1), ГОСТ IEC 62040-2 (EN 62040-2), ГОСТ IEC 62040-3 (EN 62040-3)
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Источник бесперебойного питания (далее – ИБП) с двойным преобразованием on-line в комплекте с аккумуляторными батареями, внешним батарейным блоком (далее – ВББ) для источника бесперебойного питания, комплектом монтажных направляющих и крепёжных элементов для установки ИБП в 19" стойку и сетевой платой мониторинга и управления ИБП по протоколу SNMP. Общие технические характеристики ИБП: Номинальная мощности, кВА: 5; Активная мощность, кВт: 5; • Технология: On-line ИБП с двойным преобразованием VFI-SS-111; • Форма сигнала: Синусоидальная; • Форм-фактор: стоечный 19"; • КПД (AC-AC): ≥95%; • КПД в экономичном режиме (ECO): 99%; • Режим параллельной работы нескольких ИБП: Да; • Совместимость с генератором: Да; • Холодный старт: Да Вход ИБП: • Количество входных фаз: 1; • Напряжение, В: – 230; • Диапазон напряжения, В: 176-280; • Частота, Гц: 50/60 ± 5% Автонастройка; • Коэффициент нелинейных искажений тока (THD): ≤5%; • Коэффициент мощности по входу: >99; • Подключение: Клеммные колодки. Выход ИБП: • Напряжение, В: 230 ±1%; • Частота (ном.), Гц: 50/60 ±0,1%; • Крест-фактор: 3:1; • Коэффициент нелинейных искажений (THD): < 3% при линейной нагрузке; • Отклонение выходного напряжения: ±1%; • Тип нагрузки: Универсальный. Батареи ИБП: • Тип аккумуляторного блока: съёмный; • Возможность замены отдельных аккумуляторов: да; • Тип АКБ: Свинцово-кислотные, с клапанным регулированием, необслуживаемые, VRLA; • Горячая замена батарей: Да; • Время зарядки до 90%: Не более 5 часов; • Расчетное время автономной работы ИБП с ВББ при 70% нагрузке: >16 минут; Связь и управление ИБП: • Дисплей и индикаторы: Напряжение на входе, частота на входе, выходное напряжение, выходная частота, уровень нагрузки в процентах, выходной ток, напряжение батарей, оставшееся время работы от батарей, внутренняя температура ИБП; • Интерфейсы управления: USB порт, RS232 порт, коннектор для сетевого интерфейса SNMP, Remote On\Off, сухие контакты, защита от обратной подачи питания; • Дистанционное управление: да; Механические характеристики ИБП: • Размеры (ВхШхГ), мм: ≤ 88 (2U) x 440 x 700; • Масса нетто, кг: ≤54; • Уровень шума на расстоянии 1 м: <50 дБ; • Диапазон рабочих температур: От 0°C до +40°C; • Охлаждение: Принудительная вентиляция с регулированием по температуре; • Диапазон влажности: 0-95% без конденсации; • Степень защиты: IP20; • Тип и кол-во выходных розеток: ≥8x10A IEC 320-C13; ≥2x16A IEC 320- C19; клеммные колодки. Общие характеристики ВББ: • Производитель ВББ должен совпадать с производителем • Тип аккумуляторного блока: съёмный; • Возможность замены отдельных аккумуляторов: да; • Тип аккумулятора: Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы, не требующие обслуживания (VRLA); Общие характеристики сетевой платой мониторинга и управления ИБП • Ethernet с автоматическим определением скорости: 10/100 Мбит/с (Fast Ethernet) • Светодиодные индикаторы состояния: нормальное состояние, загрузка/ошибка • Поддержка SNMP: RFC1628, RFC1628.MIB • SNMP-карта должна быть совместима с

	поставляемым ИБП и обеспечивать сетевое взаимодействие с бесплатно распространяемым программным обеспечением, устанавливаемым на защищаемом оборудовании и обеспечивающим автоматическое завершение работы операционной системы при критическом разряде АКБ или пропадании электропитания, вывод предупреждающих push-уведомлений пользователям перед выключением и ведение журналов сетевых событий ИБП. • Рабочая температура: 0 ÷ 40 °C • Температура хранения: 0 ÷ 60 °C • Влажность: 20–95 %, без конденсации • Процессор: частота не менее 180 МГц, 32-разрядный • Флэш - память: не менее 8 МБ • Сертификат: CE Комплектация: 1. Источник бесперебойного питания 5 кВА (в комплекте с аккумуляторами) – 25 шт; 2. Внешний батарейный блок 5 кВА (в комплекте с аккумуляторами) – 25 шт; 3. Комплект кронштейнов для монтажа оборудования в 19-дюймовые стойки – 50 шт; 4. Сетевая плата мониторинга и управления ИБП по протоколу SNMP – 25 шт. 5. Паспорт изделия; 6. Руководство по эксплуатации; 7. Инструкцию по монтажу и настройке; 8. Инструкции по безопасности. Производитель предлагаемых источников бесперебойного питания (ИБП), внешних батарейных блоков (ВББ) и SNMP-карт должен иметь официальный интернет-сайт, на котором размещена полная и актуальная техническая информация о предлагаемых изделиях, позволяющая однозначно идентифицировать их производителя, модель и технические характеристики, а также подтвердить соответствие предлагаемого оборудования требованиям настоящей технической спецификации. В составе тендерной документации потенциальный поставщик обязан предоставить следующие документы и сведения: 1. Авторизационное письмо производителя товара, подтверждающее, что потенциальный поставщик является официально зарегистрированным партнёром производителя и имеет право осуществлять поставку предлагаемого оборудования на территории Республики Казахстан. 2. Сведения о программном обеспечении, предназначенном для мониторинга и управления поставляемыми источниками бесперебойного питания (ИБП), с указанием: • наименования программного обеспечения; • наименования разработчика; • официальной интернет-ссылки на страницу производителя или разработчика, с которой программное обеспечение доступно для бесплатного скачивания; 3. Официальную техническую документацию производителя программного обеспечения, подтверждающую: • совместимость предлагаемого программного обеспечения с поставляемыми ИБП и SNMP-картой; • возможность использования программного обеспечения без приобретения дополнительных лицензий для реализации следующих функций: • автоматического завершения работы операционной системы защищаемого сервера при критическом состоянии ИБП; • формирования и вывода предупреждающих уведомлений о состоянии ИБП и событиях электропитания; • ведения журналов сетевых событий и состояний ИБП. Предоставляемые документы, сведения и официальные интернет-источники должны содержать достаточную техническую информацию, позволяющую однозначно установить соответствие предлагаемых ИБП, ВББ, SNMP-карты и

	программного обеспечения требованиям настоящей технической спецификации. В случае отсутствия в официальной технической документации производителя товара информации, подтверждающей соответствие предлагаемого оборудования установленным требованиям, такое соответствие считается неподтверждённым.

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Вскрытие упаковки, проверка комплектности, внешний осмотр и физический монтаж оборудования в серверные шкафы осуществляются силами Заказчика в обязательном присутствии представителя Потенциального поставщика. Данный порядок предусмотрен для обеспечения правильной распаковки и установки оборудования, соблюдения требований и рекомендаций производителя, предотвращения возможных механических повреждений, а также исключения разногласий относительно причин возникновения неисправностей. Настройка и конфигурирование непосредственно ИБП, включая подключение и настройку ВББ, должны осуществляться Потенциальным поставщиком, обладающим необходимыми техническими знаниями и компетенциями по работе с поставляемым оборудованием, с соблюдением требований и рекомендаций производителя. Интеграция ИБП и ВББ в существующую систему мониторинга Заказчика осуществляется силами Заказчика при техническом участии и содействии Потенциального поставщика. Потенциальный поставщик обязан предоставить необходимую техническую документацию и информацию, параметры подключения, обеспечить доступ к настройкам сетевой карты мониторинга, а также оказать содействие в проверке корректности передачи данных о состоянии ИБП и ВББ в существующую систему мониторинга. После завершения монтажа, настройки и пусконаладочных работ Потенциальный поставщик обязан совместно с представителем Заказчика провести испытание времени автономной работы ИБП под фактической либо эквивалентной тестовой нагрузкой и предоставить протокол испытаний ИБП с фактическими результатами измерений и проверок. Протокол испытаний должен содержать следующие сведения: 1. Наименование и серийный номер ИБП и ВББ; 2. Наименование, серийный номер, IP- и MAC-адреса сетевой карты мониторинга; 3. Дату и место проведения испытаний; 4. Сведения о подключённой нагрузке (величина в ваттах и/или процентах от номинальной мощности); 5. Подтверждение работоспособности ИБП и ВББ при питании от основной электросети; 6. Подтверждение автоматического перехода ИБП на питание от аккумуляторных батарей и автоматического возврата к питанию от электросети; 7. Фактическую продолжительность работы от аккумуляторных батарей; 8. Наличие или отсутствие ошибок и аварийных сообщений; 9. Результаты измерений: входного напряжения, В; входной частоты, Гц; выходного напряжения, В; выходной частоты, Гц; фактического тока заряда аккумуляторных батарей, А; фактического тока разряда аккумуляторных батарей, А; напряжения аккумуляторной батареи или батарейной цепи, В; состояния аккумуляторной системы до и после испытания. 9. Результаты проверки корректности передачи данных о состоянии ИБП и ВББ в существующую систему мониторинга Заказчика: доступность сетевого интерфейса ИБП; передача данных о состоянии и режимах работы ИБП; получение информации о состоянии аккумуляторных батарей; регистрация аварийных состояний и предупреждений. Протокол испытаний должен быть подписан уполномоченными представителями Потенциального поставщика и Заказчика и содержать фактические

	результаты проведённых проверок и измерений.
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)	1. Электронную копию одного из следующих документов: • сертификат соответствия СТ РК; • декларацию о соответствии требованиям технических регламентов ЕАЭС. 2. Письмо-подтверждение производителя товара о наличии сервисных центров на территории Республики Казахстан. Предоставляемые документы и сведения должны позволять однозначно установить соответствие предлагаемого оборудования и программного обеспечения требованиям технической спецификации.

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).