

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Сәкен Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғам
Ұйымдастырушының атауы:	"Сәкен Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғам
Конкурстың №:	№ 16604493-1
Конкурстың атауы:	Дизель генераторын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82522487-OK1
Лоттың атауы	Генератор
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	293122.550.000003
Тауардың атауы*:	Генератор
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	26578695.69
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	26578695.69
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*	шартқа және қосымшаларға сәйкес
Жеткізу орны*	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы данғ. Жөніс 62
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.	MEMCT 10032-80
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	Серверлік үй-жайды резервтік электрмен жабдықтауды қамтамасыз етуге арналған пайдалану параметрлерін қашықтықтан мониторингтеуге және жұмыс режимдерін басқаруға арналған контроллері бар дизель-генератор қондырғысын (ДГҚ) жеткізуге арналған техникалық ерекшелік. 1. Кіріспе. Осы техникалық ерекшелікте серверлік үй-жайды резервтік электрмен жабдықтауды қамтамасыз етуге арналған пайдалану параметрлерін қашықтықтан мониторингтеуге және жұмыс режимдерін басқаруға арналған контроллермен (бұдан әрі – тауар) жиынтықта сатып алынатын дизель-генератор қондырғысына (ДГҚ) қойылатын талаптар баяндалған. 2. Жеткізу мерзімі. Жабдықты жеткізу жолда тауардың сақталуына және жеткізу мерзімдерінің сақталуына жауапкершілікті қоса алғанда, жеткізушінің күшімен және құралдарымен жүргізіледі. Жеткізу мерзімі шартқа қол қойылған сәттен бастап 100 күнтізбелік күнді құрайды. Жеткізуші жеткізу, монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарына байланысты барлық шығындарды өз мойнына алады. 3. Жеткізу орны. Жабдықты жеткізу орны Астана қаласы, Жеңіс даңғылы, 62 мекенжайы бойынша жүзеге асырылады. 4. Сатып алынатын қызметтердің мақсаттары. Өнім беруші тауарды жеткізуді, оны орнатуды және іске қосу-реттеу жұмыстарын орындауды қамтамасыз етуі тиіс. Сатып алынатын тауар серверлік үй-жайдың резервтік электрмен жабдықталуын қамтамасыз етуге арналған және дизель-генератор қондырғысын (ДГҚ), пайдалану параметрлерін қашықтықтан мониторингтеуге және жұмыс режимдерін басқаруға арналған контроллерді жеткізуді, сондай-ақ ілеспе жұмыстарды орындауды, оның ішінде ДГҚ орнатуға бетон негізін дайындауды, ДГҚ монтаждауды, ДГҚ параметрлерін мониторингтеу жүйесін орнатуды және қоршауды монтаждауды қамтиды. Монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті барлық шығын материалдары жеткізілетін тауардың құнына енгізілуі тиіс. Тауардың тізбесі мен сипаттамалары, сондай-ақ ілеспе қызметтердің құрамы 1-қосымшада келтірілген. 5. Жеткізілетін жабдыққа қойылатын талаптар. Тауарды жеткізу шеңберінде Өнім беруші жеткізуді мерзімінде және тиісті сапада қамтамасыз етуге тиіс. Жеткізілген тауар бұрын пайдаланылмаған жаңа болуы керек. Жеткізуші жеткізілетін тауарды Тапсырыс беруші көрсеткен орындарда орнатуды/монтаждауды қамтамасыз етуі тиіс. Бетон негізін жобалау кезінде ҚНЖЕ, ГОСТ және материалдарға, құрылыс жұмыстарын жүргізу ережелеріне және агрессивті орта болған кезде құрылымдарды коррозиядан қорғауға қойылатын талаптарды реттейтін басқа да нормативтік құжаттарды басшылыққа алу қажет. Монтаждау жұмыстарын өнім берушінің қызметкерлері орындауы тиіс. Тауарды жеткізу, орнату бойынша шығыс материалдары мен қосымша шығыстар өнім берушінің есебінен орындалады. Әлеуетті өнім беруші Қазақстан Республикасының аумағында тауарды жеткізуге құқығын растайтын авторизациялық хат беруге міндетті. Тапсырыс берушінің мекемесінде conteg қашықтан мониторингтеу контроллері пайдаланылады, кешеннің бірыңғай орталықтандырылған басқару интерфейсі қамтамасыз ету және функционалдық мүмкіндіктерін кеңейту мақсатында ұсынылатын
--	--

	контроллер қолда бар модельмен үйлесімді болуға тиіс. Өнім беруші еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау үшін, сондай-ақ жұмыстарды орындау кезінде, оның ішінде Тапсырыс берушінің мүлкін бүлдіргені үшін материалдық жауаптылықта болады. Тауарларды тексеру мен қабылдауды Тапсырыс беруші мен өнім берушінің өкілдері тауарды жеткізу орнында жүзеге асырады. Жеткізілетін жабдыққа сипаттамалар тізімі. 1. Дизель-генератор қондырғысы (ДГҚ) – 1 дана. Параметрлер: Орындау: қаптамада; Максималды қуат: кем дегенде 120 кВт (150 кВА); Номиналды қуаты: кемінде 108 кВт (135 кВА); Қуат коэффициенті: кем дегенде 0,8; Жиілігі: кем дегенде 50 Гц; Іске қосу жүйесі: электр старты; Резервті енгізу автоматының (ABP)болуы; Басқару тақтасы: орыс тіліндегі функциямен; Жанармай багының сыйымдылығы: кемінде 250 л; DGU өлшемдері (D×W×W): 3500×1100×2200 мм артық емес; Қозғалтқыш: Айналу жиілігі: кемінде 1500 айн / мин; Цилиндрлер саны: 6; Цилиндрлердің орналасуы: қатарға; Турбокомпрессордың болуы; Салқындату жүйесі: су; Жұмыс көлемі: 6,44 л артық емес; Қозғалтқыш реттегішінің түрі: механикалық; 50% жүктеме кезінде отын шығыны: 14,6 л/сағ аспайды; 75% жүктеме кезінде отын шығыны: 21 л/сағ артық емес; 100% жүктеме кезінде отын шығыны: 29 л/сағ аспайды; Қозғалтқыштың негізгі қуаты: 168 кВт-тан аспайды; Қозғалтқыштың резервтік қуаты: 185 кВт артық емес; Желдеткіш қуаты: кем дегенде 6 кВт; Қозғалтқыштың өлшемдері (D×W×W): 1343 × 741 × 1267 мм артық емес; Уақыт механизмі: Түрі: жоғарғы клапан; Клапандар саны: бір цилиндрге 2 қабылдау және 2 шығару; Термостат: балауыз түріндегі Термостат; Ашылу температурасы: кем дегенде 82°C; Толық ашылуы: кем дегенде 95°C; Генератор: Түрі: синхронды, щеткасыз, электронды кернеу реттегішімен; Шамадан тыс жүктеме қабілеті: 110% - 1 сағаттан кем емес, 150% - 2 минуттан кем емес; Оқшаулау кедергісі: кем дегенде 1800 В; Оқшаулау класы: h төмен емес; Кернеу: 230/400 В; Кернеу реттегіші: ±0,5%. 2. DSU үшін қоршау. Орнатылған дизель-генератор қондырғысы үшін стационарлық қорғаныс қоршауы көзделуі тиіс. Қоршау түрі - металл торлы қоршау. Жабдықты қауіпсіз пайдалануды, қызмет көрсетуді және желдетуді қамтамасыз ету үшін ДГҚ — нің алдыңғы жағы бойынша қоршауға дейінгі ең аз қашықтық — кемінде 1 (бір) метр; барлық басқа жақтардан кемінде 60 см.қоршаудың ең аз биіктігі-жер деңгейінен кемінде 2,0 метр. Жабдықты жауын-шашыннан қорғау үшін қоршаудың үстінде төбесі болуы керек. Шатырдың конструкциясы жауын-шашынның DGU және қоршау аймағынан тыс бұрылуын қамтамасыз етуі керек. 3. Контейнерге арналған бетон негізі. Бетон плитасы контейнердің ауданына, оған орнатылған инженерлік инфрақұрылым жүйелері бар контейнердің максималды жүктемесіне, ҚР БК талаптарына сүйене отырып есептелуі тиіс 5.03-107-2013, ҚР БК 5.03-07-2013, ҚР ҚН 5.01-01-2013, ҚР БК 5.01-102-2013. 4. Мониторинг жүйесі. DGU пайдалану параметрлерін қашықтан бақылау және интерфейстерді қолдайтын жұмыс режимдерін басқару үшін контроллермен жабдықталуы керек • 10M Ethernet • GSM (LTE) • Wi-Fi
--	--

	802.11n • UART (3V3) ДГҚ контроллерімен байланыстыру үшін RS-485 Modbus RTU ДГҚ жұмыс режимдерін қашықтан басқару мүмкіндігі, оның ішінде жұмысты бастау және тоқтату. Бақылау жүйесі келесі параметрлерді бақылауы керек: Мұнай қысымы, кПа, атм. Салқындатқыш сұйықтықтың температурасы, °С. Май температурасы, °С. Жанармай деңгейі, %. Батареядағы кернеу, В. Қозғалтқыштың айналымы, айн / мин. Қозғалтқыштың жұмыс уақыты, сек. Іске қосу саны. Генератор жиілігі, Гц. Қозғалтқыш айналымы, RPM. Генератордың кернеуі фазалық, В. Генератор тогы фазалық, А. Генератордың фазалық қуаты, кВт. Генератордың қуат коэффициенті. Желі жиілігі, Гц. Желінің кернеуі фазалық, В. Желі тогы фазада, А. Желінің қуаты фазалық, кВт. Желінің қуат коэффициенті. Басқару режимі. Бақылау жүйесі Келесі қателерді тіркеп көрсетуі керек: Төтенше аялдама; Төмен май қысымы; Салқындатқыштың жоғары температурасы; Жылдамдық жеткіліксіз; Жылдамдықты арттыру; Генератордың төмен жиілігі; Генератордың жоғары жиілігі; Генератордың төмен кернеуі; Генератордың жоғары кернеуі; Зарядтау генераторының істен шығуы; Іске қосу қатесі; Тоқтату қатесі; Мониторинг жүйесі қолданыстағы мониторинг жүйесімен – Conteg үйлесімді болуы тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Жеткізуші жабдықты жеткізуді, орнатуды, іске қосуды және ДГҚ жұмысының тиімділігін тексеруді жүзеге асырады.
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)	Жабдықтар жиынтығына кепілдік мерзімі Тараптар тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойған күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрайды. Кепілдік оның құрамдас бөліктері мен құрамдас бөліктерін қоса алғанда, жеткізілетін барлық тауарға қолданылады. Өнім берушінің мамандарына қойылатын талаптар: шарт жасалғаннан кейін 3 жұмыс күні ішінде өнім беруші дизельдік генераторды орнатуға және пайдалануға беруге тартылған персоналдың біліктілігін растауға міндетті: 1. Инженерлер (кемінде 2): Электр қауіпсіздігі бойынша хаттамалары бар куәліктердің/сертификаттардың болуы (3 топтан), БиОТ, ПромБезу және ПТМ. 2. Мониторинг жөніндегі маман (1-ден кем емес): мониторинг жүйесін өндірушіден оқыту (маманның өзара алмастырылуына жол беріледі). 3. Дизельді генератор қондырғысы бойынша маман (1-ден кем емес): өндірушіден монтаждау және пайдалануға беру бойынша оқыту.

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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Некоммерческое акционерное общество "Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина"
№ конкурса:	№ 16604493-1
Наименование конкурса:	Закуп дизельного генератора
Номер лота:	№ 82522487-OK1
Наименование лота:	Генератор
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	293122.550.000003
Наименование товара*:	Генератор
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	26578695.69
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	26578695.69
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*:	согласно договора и приложений
Место поставки товара*:	711310000, г.Астана, район Сарыарка пр. Женис 62

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 10032-80
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	Техническая спецификация на поставку дизель-генераторной установки (ДГУ) в комплекте с контроллером для дистанционного мониторинга эксплуатационных параметров и управления режимами работы, предназначенной для обеспечения резервного электроснабжения серверного помещения. 1. Введение. В настоящей технической спецификации изложены требования к закупаемой дизель-генераторной установке (ДГУ) в комплекте с контроллером для дистанционного мониторинга эксплуатационных параметров и управления режимами работы (далее – Товар), предназначенной для обеспечения резервного электроснабжения серверного помещения. 2. Сроки поставки. Доставка оборудования производится силами и средствами поставщика, включая ответственность за сохранность товара в пути и соблюдение сроков поставки. Срок поставки составляет 100 календарных дней с момента подписания договора. Поставщик берет на себя все расходы, связанные с поставкой, монтажом и пуско-наладочными работами. 3. Место поставки. Место поставки оборудования осуществляется по адресу: г. Астана, проспект Женис, 62. 4. Цели закупаемых услуг. Поставщик должен обеспечить поставку Товара, его установку и выполнение пуско-наладочных работ. Закупаемый Товар предназначен для обеспечения резервного электроснабжения серверного помещения и включает поставку дизель-генераторной установки (ДГУ), контроллера для дистанционного мониторинга эксплуатационных параметров и управления режимами работы, а также выполнение сопутствующих работ, в том числе подготовку бетонного основания под установку ДГУ, монтаж ДГУ, установку системы мониторинга параметров ДГУ и монтаж ограждения. Все расходные материалы, необходимые для выполнения монтажных работ, должны быть включены в стоимость поставляемого Товара. Перечень и характеристики Товара, а также состав сопутствующих услуг приведены в Приложении 1. 5. Требования к поставляемому оборудованию. В рамках поставки товара Поставщик должен обеспечить поставку в срок и надлежащего качества. Поставляемый Товар должен быть новым, не используемый ранее. Поставщик должен обеспечить установку/монтаж поставляемого товара в местах, указанных Заказчиком. При проектировании бетонного основания необходимо руководствоваться СНиП, ГОСТ и другими нормативными документами, регламентирующими требования к материалам, правилам производства строительных работ и к защите конструкций от коррозии при наличии агрессивных сред. Монтажные работы должны быть выполнены работниками Поставщика. Расходные материалы и дополнительные расходы по поставке, установке Товара выполняются за счет Поставщика. Потенциальный поставщик обязан предоставить авторизационное письмо, подтверждающее право на поставку товара на территории Республики Казахстан. В учреждении заказчика эксплуатируется контроллер дистанционного мониторинга Conteg, в целях обеспечения единого централизованного интерфейса управления и расширения функциональных возможностей комплекса предлагаемый контроллер должен быть совместим с имеющейся моделью. Поставщик несет
--	--

	ответственность за безопасность и охрану труда, а также материальную ответственность при выполнении работ, в том числе за порчу имущества Заказчика. Проверка и приёмка товаров осуществляется представителями Заказчика и Поставщика на месте поставки Товара. Перечень характеристик к поставляемому оборудованию. 1. Дизель-генераторная установка (ДГУ) – 1 штука. Параметры: Исполнение: в кожухе; Максимальная мощность: не менее 120 кВт (150 кВА); Номинальная мощность: не менее 108 кВт (135 кВА); Коэффициент мощности: не менее 0,8; Частота: не менее 50 Гц; Система запуска: электростарт; Наличие автомата ввода резерва (АВР); Панель управления: с функцией на русском языке; Ёмкость топливного бака: не менее 250 л; Габариты ДГУ (Д×Ш×В): не более 3500×1100×2200 мм; Двигатель: Частота вращения: не менее 1500 об/мин; Количество цилиндров: 6; Расположение цилиндров: в ряд; Наличие турбонаддува; Система охлаждения: водяная; Рабочий объём: не более 6,44 л; Тип регулятора двигателя: механический; Расход топлива при 50% нагрузке: не более 14,6 л/ч; Расход топлива при 75% нагрузке: не более 21 л/ч; Расход топлива при 100% нагрузке: не более 29 л/ч; Основная мощность двигателя: не более 168кВт; Резервная мощность двигателя: не более 185кВт; Мощность вентилятора: не менее 6кВт; Габариты двигателя (Д×Ш×В): не более 1343 × 741 × 1267 мм; Механизм ГРМ: Тип: верхнеклапанный; Количество клапанов: 2 впускных и 2 выпускных на цилиндр; Термостат: Термостат воскового типа; Температура открытия: не мене 82°С; Полное открытие: не менее 95°С; Генератор: Тип: синхронный, бесщёточный, с электронным регулятором напряжения; Перегрузочная способность: 110% – не менее 1 часа, 150% – не менее 2 минут; Сопротивление изоляции: не менее 1800 В; Класс изоляции: не ниже Н; Напряжение: 230/400 В; Регулятор напряжения: ±0,5%. 2. Ограждение для ДГУ. Для установленной дизель-генераторной установки должно быть предусмотрено стационарное защитное ограждение. Тип ограждения — металлический сетчатый забор. Для обеспечения безопасной эксплуатации, обслуживания и вентиляции оборудования, по лицевой стороне ДГУ, минимальное расстояние до ограждения — не менее 1 (одного) метра; со всех остальных сторон, не менее 60 см. Минимальная высота ограждения — не менее 2,0 метров от уровня земли. Над ограждением должна быть предусмотрена скатная крыша для защиты оборудования от атмосферных осадков. Конструкция крыши должна обеспечивать отвод осадков за пределы зоны размещения ДГУ и ограждения. 3. Бетонное основание для контейнера. Бетонная плита должна быть рассчитана исходя из площади контейнера, максимальной нагрузки контейнера с установленными в нем системами инженерной инфраструктуры, основываясь на требования СП РК 5.03-107-2013, СП РК 5.03-07-2013, СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-102-2013. 4. Система мониторинга. ДГУ должен быть оснащен контроллером для дистанционного мониторинга эксплуатационных параметров и управления режимами работы с поддержкой интерфейсов. • 10M Ethernet. • GSM (LTE). • Wi-Fi
--	--

	802.11n. • UART (3V3). RS-485 Modbus RTU для увязки с контроллером ДГУ. Возможность дистанционного управления режимами работы ДГУ, в том числе запуск и остановка работы. Система мониторинга должна отслеживать следующие параметры: Давление масла, кПа, атм. Температура охлаждающей жидкости, °С. Температура масла, °С. Уровень топлива, %. Напряжение на АКБ, В. Обороты двигателя, об/мин. Время работы двигателя, сек. Количество запусков. Частота генератора, Гц. Обороты двигателя, RPM. Напряжение генератора пофазно, В. Ток генератора пофазно, А. Мощность генератора пофазно, кВт. Коэффициент мощности генератора. Частота сети, Гц. Напряжение сети пофазно, В. Ток сети пофазно, А. Мощность сети пофазно, кВт. Коэффициент мощности сети. Режим управления. Система мониторинга должна регистрировать и отображать следующие ошибки: Аварийная остановка; Низкое давление масла; Высокая температура охлаждающей жидкости; Недостаточная скорость; Превышение скорости; Низкая частота генератора; Высокая частота генератора; Низкое напряжение генератора; Высокое напряжение генератора; Сбой зарядного генератора; Ошибка запуска; Ошибка остановки; Система мониторинга должна быть совместима с имеющейся системой мониторинга – Conteg.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Поставщик производит поставку, установку, ввод в эксплуатацию оборудования и протестировать эффективность работы ДГУ.
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)	Гарантийный срок на комплект оборудования составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания сторонами акта приема-передачи товара. Гарантия распространяется на весь поставляемый товар, включая его комплектующие и составные части. Требования к специалистам Поставщика: в течение 3-х рабочих дней после заключения договора Поставщик обязан подтвердить квалификацию персонала, задействованного в установке и вводе дизельного генератора в эксплуатацию: 1. Инженеры (не менее 2-х): наличие удостоверений/сертификатов с протоколами по электробезопасности (от 3 группы), БиОТ, ПромБезу и ПТМ. 2. Специалист по мониторингу (не менее 1): обучение от производителя системы мониторинга (допускается взаимозаменяемость специалиста). 3. Специалист по дизельной генераторной установке (не менее 1): обучение от производителя по монтажу и вводу в эксплуатацию.

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).