Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Президентінің Іс Басқармасы Медициналық орталығының ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Президентінің Іс Басқармасы Медициналық орталығының ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17832573-1
Конкурстың атауы:	Прецизиондық кондиционерлерді сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 83144897-ОК1
Лоттың атауы	кондиционер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	282512.500.000021
Тауардың атауы*:	кондиционер
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	3
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	12839309.48
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	38517928.44
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*	Жеткізу мерзімі-Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша күнтізбелік 16 күн ішінде. Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, жеткізу мерзімі- 60 күнтізбелік күн ішінде.
Жеткізу орны*	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Е495 көшесі, 2 ғимарат
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.	ҚР СТ EN 14511-4-2019
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	1. Жалпы мәліметтер: 1.1. Дәл кондиционерлеу жүйесі тәулік бойы жұмыс істейтін (24/7) техникалық үй-жайларда тұрақты микроклимат параметрлерін сақтауға арналған. 1.2. Жабдықты жұмысқа жарамды және техникалық жарамды күйде ұстау. 1.3. Қажетті микроклимат параметрлері: ауа температурасы: +18...+22 °C, рұқсат етілген ауытқу: ±1 °C, салыстырмалы ылғалдылық: 40-60 %, ылғалдылықты сақтау дәлдігі: ±5 %, дәлдік класы — дәл, жұмыс режимі — үздіксіз. 1.4. Дәл кондиционерлер қажетті Климаттық режимге қолдау көрсетуі керек. Жабдықтың жұмыс режимі тәулік бойы, жылына 365 күн, Қызмет көрсетуші персоналдың тұрақты болу талабы болмаған кезде болуға тиіс. Кондиционерлеу жүйесінің автоматикасы электрмен жабдықтау сәтсіздігінен (авторестарт) кейін бұрынғы жұмыс режимін қалпына келтіруге мүмкіндік беруі тиіс. 1.5. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында әлеуетті өнім берушінің жабдықты жеткізуге құқығын растайтын жабдық өндірушісінен авторизациялық хаттың көшірмесін ұсынуға тиіс. 1.6. Жабдық: ЕАЭО техникалық регламенттеріне сәйкес болуы тиіс. 2. Ауаны баптау жүйесіне қойылатын жалпы талаптар: 2.1. Салқындатылған ауаны алу ауыстырылатын сүзгі арқылы және салқындатылған ауаны құбыр арқылы беру арқылы жүзеге асырылуы керек. 2.2. Автоматикаға қол жеткізу және сервистік жұмыстарды жүргізу үшін есіктің болуы. 2.3. Контроллер корпусына (RJ-45 коннекторы) орнатылған мониторингтің (TCP/IP) болуы. 2.4. Басқа хаттамалар негізінде бақылау үшін контроллер корпусына қосымша картаны қосу мүмкіндігі (RJ-45 коннекторы). 2.5. Дәл кондиционер аспалы болуы керек (төбеге ілулі). 2.6. "- 40ºC" - тан "+ 40 ºC" - қа дейінгі қуаттылық пен сыртқы ауа температурасының кең ауқымында тоқтаусыз жұмыс істеу мүмкіндігі. 2.7. Қолданылатын озонға төзімді салқындатқыш — R-454B. 2.8. Тегіс, реттелетін айналу жылдамдығы және тікелей жетегі бар желдеткіштерді пайдалану (EC желдеткіштері). 2.9. Конденсатты ағызуға арналған су сорғысының болуы. 2.10. Салқындатқыштардың әртүрлі түрлері мен жағдайларына сәйкес сору және конфигурация кезінде қызып кету нүктесін өзгерту мүмкіндігі бар электронды кеңейту клапанының (EEV) болуы. 2.11. Электромагниттік клапанның алдында электромагниттік клапанның зауыты кіріктірілген болуы. Оны вакуумдау және ағып кету сынағы үшін қолмен ашу мүмкіндігі. 2.12. Ауа сүзгісінің тиімділігі G4 класынан төмен емес. 2.13. Кондиционер корпусы ұнтақ бояумен боялған мырышталған болаттан жасалған болуы керек. 2.14. Спиральды немесе айналмалы типтегі Компрессор. 2.15. Жабдық ылғалдылық сенсорымен жабдықталуы керек. 2.16. Конденсация қысымының мәндерін және реттеу диапазонын өзгерту мүмкіндігі бар сыртқы желдеткіштің айналу жылдамдығының жеке қатты күйдегі реттегішінің болуы. 2.17. Кондиционердің салқындатқыш трассасы 40 метрге дейінгі қашықтыққа қосылу мүмкіндігін және биіктігі бойынша айырмасы 15 метрден аспауды қамтамасыз етуі тиіс. 2.18. Кондиционерлердің түріDX (Direct Expansion) тікелей кеңейтімі бар аспалы, конденсаторды ауамен салқындату. 2.19. Компрессор-кем дегенде 1 дана

	инвертор түрі. 2.20. Блоктың суық өнімділігі-кемінде 25 кВт. 3. Ішкі блокқа қойылатын талаптар: 3.1. Желдеткіш түрі — EC (Electronically Commutated). 3.2. Желдеткіштер саны-кемінде 1. 3.3. Ішкі блок арқылы ауа шығыны-5040 м3/сағ кем емес. 3.4. Дыбыс деңгейі 58 dBA-дан аспайды. 3.5. Салқындату жүйесінің түрі-Ауа. 3.6. Ауа беру-тиімді ауа алмасуды ұйымдастыра отырып, құбырлар арқылы. 3.7. Габариттік өлшемдері (W×G×V) артық емес-1500 × 1650 × 810 мм. 3.8. Салмағы-280 кг-нан аспайды. 3.9. Сыртқы ауа температурасы төмен болған кезде жұмысты қамтамасыз ететін төмен температуралы жиынтықтың болуы. 3.10. Компрессор картерін, сервистік және жөндеу жұмыстарына арналған өшіру клапандарын, сұйық желідегі соленоидты клапанды, ресиверді, тексеру клапанын, ылғалдылық индикаторы бар қарау шынысын, сүзгінің ластану датчигі бар G4 сүзгісін, ауа ағыны релесін, фазаларды бақылау релесін жылытудың болуы. 3.11. Ресивер үй-жайдың ішінде болуы тиіс және 45 бар сақтандырғыш клапанмен жабдықталуы тиіс, шығарылатын газ серверлік үй-жайдан тыс шығарылуы тиіс. Сақтандыру клапаны іске қосылған жағдайда оның іске қосылуы туралы визуалды дабыл іске қосылуы тиіс. 4. Сыртқы блокқа қойылатын талаптар: 4.1. Желдеткіштердің саны-кемінде 1 дана. 4.2. Салмағы-60 кг-нан аспайды. 4.3. Сыртқы блокта Электронды компоненттердің болмауы. 4.4. IP кемінде 65 болатын сыртқы блокта қорғаныс қосқышының болуы. 4.5. Ауа конденсаторындағы температура дельтасы кем дегенде 15 градус болуы керек (жазда жоғары қысымды қателерді болдырмау үшін). 4.6. Жалпы өлшемдері (Д×г×в) - 865 × 475 × 930 мм артық емес. 4.7. Сыртқы блок тік және көлденең орнатылуы керек. 5. Басқару жүйесіне қойылатын талаптар: 5.1. Авариялық дабылды ұйымдастыру, қашықтан қосу және өшіру, өрт дабылына қосу үшін "құрғақ" контактілердің болуы. 5.2. Кондиционерлерді баптау опцияларына қол жеткізу және аналогтық және цифрлық кірістердің логикасын бағдарламалау үшін кеңейтілген еркін бағдарламаланатын контроллердің болуы. Контроллерде 7 дюймдік сенсорлық дисплей болуы керек. 5.3. Мәзір таңдау мүмкіндігі бар қазақ және орыс тілдерінде болуы тиіс. 5.4. Дисплейде мыналар көрсетілуі керек: айдау үшін салқындатқыштың қызып кетуі, сору кезінде салқындатқыштың қызып кетуі, компрессордың айдау температурасы, сыртқы және ішкі желдеткіштердің нақты жұмысы, температура кестелері, сору қысымы және айдау қысымы, сандық және аналогтық шығу күйі, сүзгінің ластануы бойынша Апаттар, сору кезінде газдың төмен қызуы, төмен және жоғары қателіктер салқындатқыштың қысымы, ауыспалы фазалық қателіктер және бір фазаның жоғалуы. 5.5. Жабдық журнал түрінде USB тасығыштың көмегімен авариялық және кезекші параметрлерді алып тастай алуы тиіс. Жүйелік журнал құрылғының жұмысына қатысты деректерді жазады, мысалы, сенсор көрсеткіштері, салқындатқыш қысымы және температура және т. б. дабыл журналы дабыл тарихын жазады.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	1. Монтаждауға қойылатын талаптар: 1.1. Монтаждау бойынша ілеспе қызметтер: Қазақстан Республикасының құрылыс нормаларына (ҚР БК), Электр қондырғыларын орнату ережелеріне (ҚР БЭК), ҚР өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі тиіс. 1.2. Өнім беруші ілеспе қызметтер көрсету кезінде өндірушінің технологиялары мен белгіленген талаптарын сақтауға, сондай-ақ тағайындалған жауапты өкілдің қызметтер көрсету қауіпсіздігін бақылауды қамтамасыз етуге міндетті. 1.3. Жеткізуші қызмет көрсету кезінде өзі пайдаланған материалдар мен жабдықтардың сапасына жауап береді. 1.4. Салқындатқыштың құбырлары осы жабдықты орнату және пайдалану бойынша жабдық өндірушісінің ұсынымдарына қатаң сәйкес келуі керек. 1.5. Барлық қолданылатын материалдар максималды жұмыс қысымына, пайдалану шарттарына сәйкес келуі керек. 1.6. Егер дәл кондиционерді талдаусыз әкелу мүмкін болмаса, оны бөлшектеп, сапаны жоғалтпай және кепілдіксіз орнында жинау керек. Жабдықты жеткізуші әкеледі. 1.7. Барлық жұмыстар "кілтпен" орындалады, оның ішінде түсіру-тиеу жұмыстары, автокранның қызметтері, ескі жабдықты бөлшектеу, Жаңа жабдықты монтаждау және іске қосу-баптау, қалқаннан электрмен жабдықтау. 1.8. Қуат көзіне қосылуды жеткізуші жүзеге асырады, оның ішінде кабельдің өзі, ажыратқыштар, бекіткіштер жүйесі. Материалды және монтаждау әдісін таңдағанда ҚР ПЭҚ басшылыққа аламыз. 1.9. Тапсырыс берушінің сұранысы бойынша мониторинг және басқару жүйесін қолданыстағы диспетчерлік жүйеге интеграциялау және қосу, диспетчердің экранына графикалық түрде барлық қол жетімді параметрлерді шығару қажет. Бұл жағдайда диспетчер компьютерден өндіруші рұқсат еткен кез-келген параметрлерді өзгерте алуы керек, сонымен қатар апатты компьютерден қалпына келтіре алады.
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)	

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	Республиканское государственное предприятие "Больница Медицинского центра Управления Делами Президента Республики Казахстан" на праве хозяйственного ведения
Наименование организатора	Республиканское государственное предприятие "Больница Медицинского центра Управления Делами Президента Республики Казахстан" на праве хозяйственного ведения
№ конкурса:	№ 17832573-1
Наименование конкурса:	Закуп прецизионных кондиционеров
Номер лота:	№ 83144897-ОК1
Наименование лота:	Кондиционер
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	282512.500.000021
Наименование товара*:	Кондиционер
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	3
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	12839309.48
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	38517928.44
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*:	Срок поставки – в течение 16 календарных дней по заявке Заказчика. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки – в течение 60 календарных дней.
Место поставки товара*:	711210000, г.Астана, район Есиль Улица Е495, здание 2
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.	СТ РК EN 14511-4-2019
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	1. Общие сведения: 1.1. Система прецизионного кондиционирования предназначена для поддержания стабильных параметров микроклимата в технических помещениях с круглосуточным режимом работы (24/7). 1.2. Поддержание оборудования в работоспособном и технически исправном состоянии. 1.3. Требуемые параметры микроклимата: Температура воздуха: +18…+22 °C, Допустимое отклонение: ±1 °C, Относительная влажность: 40–60 %, Точность поддержания влажности: ±5 %, Класс точности — прецизионный, Режим работы — непрерывный. 1.4. Прецизионные кондиционеры должны обеспечивать поддержку требуемого климатического режима. Режим работы оборудования должен быть круглосуточным, 365 дней в году, при отсутствии требования постоянного присутствия обслуживающего персонала. Автоматика системы кондиционирования должна позволять восстанавливать прежний режим работы после сбоя в электропитании (авторестарт). 1.5. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки должен предоставить копию авторизационного письма от производителя оборудования, подтверждающего право потенциального поставщика на поставку оборудования. 1.6. Оборудование должно соответствовать: Техническим регламентам ЕАЭС. 2. Общие требования к системе кондиционирования воздуха: 2.1. Забор охлаждаемого воздуха должен осуществляться через сменный фильтр и подача охлажденного воздуха через воздуховод. 2.2. Наличие дверцы для доступа к автоматике и для проведения сервисных работ. 2.3. Наличие мониторинга (TCP/IP), встроенного в корпус контроллера (разъем RJ-45). 2.4. Возможность подключения дополнительной карты в корпус контроллера для мониторинга на базе других протоколов (разъем RJ-45). 2.5. Прецизионный кондиционер должен быть подвесного типа (подвешиваться к потолку). 2.6. Возможность безостановочной работы в широком диапазоне мощностей и наружной температуры воздуха от «-40ºС» до «+ 40 ºС». 2.7. Используемый озонобезопасный хладагент — R-454B. 2.8. Использование вентиляторов с плавной регулируемой скоростью вращения и прямым приводом (EC-вентиляторы). 2.9. Наличие водяного насоса для отвода конденсата. 2.10. Наличие электронного расширительного клапана (EEV) с возможностью изменения уставки перегрева на всасывании и конфигурации под различные типы хладагентов и условия. 2.11. Наличие встроенного заводом изготовителем соленоидного вентиля перед электронным расширительным вентилем. Возможность его открытия в ручном режиме для вакуумирования и теста на утечку. 2.12. Эффективность воздушного фильтра — не ниже класса G4. 2.13. Корпус кондиционеров должен быть из оцинкованной стали, окрашенный порошковой краской. 2.14. Компрессор спирального либо роторного типа. 2.15. Оборудование должно быть укомплектовано датчиком влажности. 2.16. Наличие отдельного твердотельного регулятора скорости вращения наружного вентилятора с возможностью изменения значений давления конденсации и диапазона регулирования. 2.17. Трасса хладагента кондиционера должна обеспечивать возможность подключения на расстояние до 40 метров и разницей

	по высоте не более 15 метров. 2.18. Тип кондиционеров —подвесной, с воздушным охлаждением конденсатора, с прямым расширением DX (Direct Expansion). 2.19. Компрессор — не менее 1 штуки инверторного типа. 2.20. Холодопроизводительность блока — не менее 25 кВт. 3. Требования к внутреннему блоку: 3.1. Тип вентилятора — EC (Electronically Commutated). 3.2. Количество вентиляторов – не менее 1. 3.3. Расход воздуха через внутренний блок – не менее 5040 м3/ч. 3.4. Уровень звука — не более 58 dBA. 3.5. Тип системы охлаждения — воздушное. 3.6. Подача воздуха — через воздуховоды с организацией эффективного воздухообмена. 3.7. Габаритные размеры (Ш×Г×В) не более — 1500 × 1650 × 810 мм. 3.8. Масса — не более 280 кг. 3.9. Наличие низкотемпературного комплекта, обеспечивающего работу при низких наружных температурах воздуха. 3.10. Наличие подогрева картера компрессора, запорных клапанов для сервисных и ремонтных работ, соленоидного клапана на жидкостной линии, ресивера, обратного клапана, смотрового стекла с индикатором влажности, фильтра G4 с датчиком загрязненности фильтра, реле расхода воздуха, реле контроля фаз. 3.11. Ресивер должен находиться внутри помещения и должен быть оснащен предохранительным клапаном на 45 бар, с выводом сбрасываемого газа вне серверного помещения. В случае сработки предохранительного клапана должна сработать визуальная сигнализация об его срабатывании. 4. Требования к внешнему блоку: 4.1. Количество вентиляторов — не менее 1 шт. 4.2. Масса — не более 60 кг. 4.3. Отсутствие электронных компонентов во внешнем блоке. 4.4. Наличие защитного выключателя на наружном блоке с IP не менее 65. 4.5. Температурная дельта на конденсаторе по воздуху должна быть не менее 15 градусов (для исключения срабатывания ошибок по высокому давлению летом). 4.6. Габаритные размеры (Д×Г×В) — не более 865 × 475 × 930 мм. 4.7. Наружный блок должен быть как вертикальной, так и горизонтальной установки. 5. Требования к системе управления: 5.1. Наличие «сухих» контактов для организации аварийной сигнализации, удаленного включения и выключения, подключение к пожарной сигнализации. 5.2. Наличие расширенного свободно программируемого контроллера для доступа к параметрам настройки кондиционеров и программирования логики работы аналоговых и цифровых входов. Контроллер должен иметь выносной сенсорный 7 дюймовый дисплей. 5.3. Меню должно быть на казахском и русском языках с возможностью выбора. 5.4. Дисплей должен показывать: перегрев хладагента на нагнетание, перегрев хладагента на всасывании, температуру нагнетания компрессора, фактическую работу наружного и внутреннего вентиляторов в процентном соотношении, графики температур, давление всасывания и давление нагнетания, статус цифровых и аналоговых выходов, аварии по загрязнению фильтра, по низкому перегреву газа на всасывании, ошибки по низкому и высокому давлению хладагента, ошибки по чередованию фаз и пропаданию одной фазы. 5.5. Оборудование должно иметь возможность снятия аварийных и дежурных параметров

	с помощью USB носителя в виде журнала. Системный журнал записывает данные, относящиеся к работе устройства, такие как показания датчиков, давление хладагента и температура и т. д. журнал аварийных сигналов записывает историю аварийных сигналов.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	1. Требования к монтажу: 1.1. Сопутствующие Услуги по монтажу должны соответствовать: Строительным нормам Республики Казахстан (СП РК), Правилам устройства электроустановок (ПУЭ РК), Требованиям промышленной безопасности РК. 1.2. Поставщик при оказании сопутствующих услуг обязан соблюдать технологии и установленные требования производителя, а также обеспечивать контроль над безопасностью оказания услуг назначенным ответственным представителем. 1.3. Поставщик несет ответственность за качество использованных им материалов и оборудования при оказании услуг. 1.4. Трубопроводы хладагента должны строго соответствовать рекомендациям производителя оборудования по монтажу и эксплуатации данного оборудования. 1.5. Все применяемые материалы должны соответствовать максимальным рабочим давлениям, условиям эксплуатации. 1.6. В случае, если прецизионный кондиционер будет невозможно занести без разбора, необходимо разобрать его и собрать на месте, без потери качества и гарантии. Оборудование заносит Поставщик. 1.7. Все работы выполняются «под ключ», включая разгрузочно-погрузочные работы, услуги автокрана, демонтаж старого оборудования, монтаж и пуско-наладка нового оборудования, подвод электропитания от щитовой. 1.8. Подключение к электропитанию осуществляет Поставщик, включая стоимость самого кабеля, автоматических выключателей, системы крепежей. При выборе материала и методу монтажа руководствуемся ПУЭ РК. 1.9. По запросу заказчика требуется провести интеграцию и подключение системы мониторинга и управления к существующей системе диспетчеризации с выводом на экран диспетчера всех доступных параметров в графической форме. При этом диспетчер должен иметь возможность изменять любые разрешенные производителем параметры с компьютера, а также мог осуществлять сброс аварии с компьютера.
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)	

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).